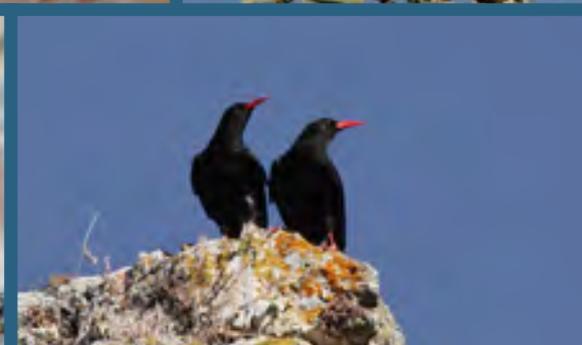
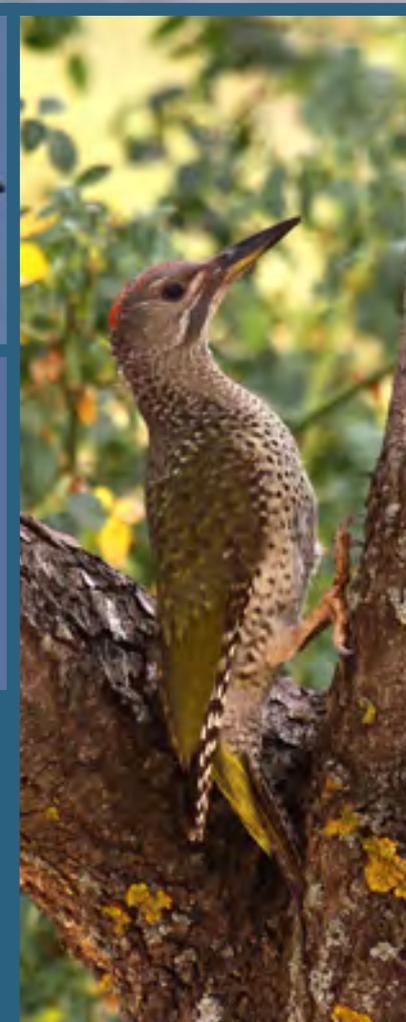
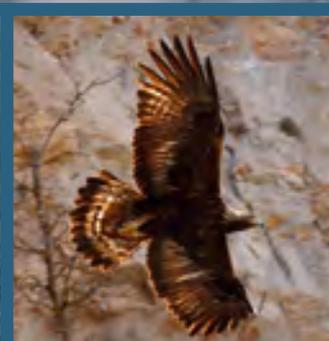


LAS AVES DE SIERRA NEVADA

SIERRA
NEVADA
PARQUE NACIONAL
PARQUE NATURAL

Jorge Garzón Gutiérrez, Ignacio Henares Civantos



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

LAS AVES
DE
SIERRA NEVADA



EDITA:

Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente
de la Junta de Andalucía
Consejero: Luis Planas Puchades.
Secretario General de Medio Ambiente: Sergio Moreno Monrové.
Directora General de Espacios Naturales y Participación
Ciudadana: Esperanza Perea Acosta.
Director General de Gestión del Medio Natural: Javier Madrid Rojo.

DIRECCIÓN FACULTATIVA:

María Rosario Pintos Martín (Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente).
Ignacio Henares Civantos (Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada).

AUTORES:

Jorge Garzón Gutiérrez
Ignacio Henares Civantos

COORDINACIÓN:

GESTEMA SUR

COLABORADORES EN FICHAS:

Juan Pérez Contreras es el autor de las fichas del chotacabras cuellirrojo, verderón serrano, y escribanos hortelano y cerillo.

ESTA OBRA DEBE CITARSE COMO:

GARZÓN GUTIÉRREZ, J., HENARES CIVANTOS, I. "Las Aves de Sierra Nevada". Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Granada, 2012.

CITA DE UN CAPÍTULO:

NOMBRE DEL AUTOR. "Nombre del capítulo" en GARZÓN GUTIÉRREZ, J., HENARES CIVANTOS, I. "Las Aves de Sierra Nevada". [número de paginación]. Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Granada, 2012.

CITA DE UNA FICHA:

NOMBRE DEL AUTOR/REVISOR. "Ficha de la especie concreta" en GARZÓN GUTIÉRREZ, J., HENARES CIVANTOS, I. "Las Aves de Sierra Nevada". [número de página]. Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Granada, 2012.

FOTOGRAFÍAS:

José Miguel Barea, Luis Cano, Fernando del Valle, José Antonio Díaz, Alexandra Farrell, Rafael Fenoy, Javier Fuentes, Pablo Galdo, Jorge Garzón, José María Gimón, Antonio Jesus Hernández, Alphonsus Loinsang, Juan Luis Muñoz, Carlos Patricio, Samuel Peregrina, Juan Pérez, Roland Ripoll, Manuela Rodríguez, Miguel Ángel Rojas, Miguel Ángel Simón, Antonio Velázquez y Rocío Villapalos.

ILUSTRACIONES A COLOR:

Diego Ortega Alonso.

ILUSTRACIONES EN BLANCO Y NEGRO:

Manuel Sosa.

© de la edición: Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, 2012.

© de la información, textos, fotos e ilustraciones: Autores, 2012.

Depósito Legal: GR 791-2012

LAS AVES DE SIERRA NEVADA

He creído verte reflejada en un trino,
en un canto lejano, urdida bajo el viento.

Eras parte del vuelo,
que acompasado en el tiempo,
escribanos norteños trajeron a la sierra.

Ahora estás en el valle, como fugaz silueta,
en verdes borreguiles y neveros eternos.

¿Qué harás si la tormenta te persigue en silencio?
¿Retornarás a casa olvidando la sierra?
Quizás aquí permanezcas, y disfrutarte pueda.

Jorge Garzón Gutiérrez



Este libro está dedicado a la memoria de Modesta Gutiérrez Arija, que falleció una madrugada en la que los rayos del sol de agosto, superando la Loma del Caballo, rozaron la lámina de agua de la Laguna del Aguadero, en el Humedal de Padul, iluminando así un nuevo día.

Al mismo tiempo, y como necesario equilibrio, esta publicación está dedicada a Ignacio y Ángeles que nacieron arropados por la nieve novembrina y la luz del estío nevadense; sus sonrisas nos facilitan no sólo el día a día, sino la misma vida.



Índice

INTRODUCCIÓN

● Lista de autores y colaboradores.....	9
● Prólogo.....	10
● Presentación.....	12
● Introducción de los autores, estructura de la obra y agradecimientos.....	14

PRIMERA PARTE. UN PEQUEÑO CONTINENTE

● Situación, extensión y límites de Sierra Nevada.....	24
● Espacio Natural Protegido y Uso Público.....	26
● Ecosistemas de Sierra Nevada.....	28
● Sierra Nevada. Vegetación y Pisos bioclimáticos.....	30
● Sierra Nevada. Unidades geomorfológicas.....	32

SEGUNDA PARTE. LA AVIFAUNA DE SIERRA NEVADA

● Apuntes sobre la Gestión de la Avifauna en el Parque Nacional y..... Parque Natural de Sierra Nevada <i>Javier Sánchez Gutiérrez</i>	35
● Revisión histórica de la ornitología en Sierra Nevada..... <i>Jorge Garzón Gutiérrez</i>	41
● Las aves nos hablan del tiempo (Aves y Cambio Global)..... <i>José Miguel Barea Azcón</i>	50
● Sierra Nevada, pasillos de altura (La migración en Sierra Nevada)..... <i>Jorge Garzón Gutiérrez</i>	53
● Adaptarse o morir (La adaptación de las aves a la alta montaña)..... <i>Juan Ramón Fernández Cardenete</i>	58
● El regreso del quebrantahuesos a Sierra Nevada (Aves y Conservación)..... <i>Fernando Bautista Expósito</i>	63
● Del campo a la mesa de la mesa al campo (Las aves y el hombre)..... <i>Fernando Rodríguez Correal</i>	67
● Catálogo de la avifauna de Sierra Nevada (Prontuario).....	72
■ Metodología.....	74
■ Área geográfica estudiada.....	75
■ Contenidos de las fichas.....	78
■ Categorías, presencia y estatus.....	79
■ Lista actualizada de las aves de Sierra Nevada.....	81
■ 01. Familia Anatidae (Cisnes, gansos, patos).....	90
■ 02. Familia Phasianidae (Perdices, codornices y faisanes).....	94
■ 03. Familia Podicipedidae (Zampullines y somormujos).....	97
■ 04. Familia Phalacrocoracidae (Cormoranes).....	99
■ 05. Familia Ardeidae (Garzas y avetoros).....	101
■ 06. Familia Ciconiidae (Cigüeñas).....	109
■ 07. Familia Accipitridae (Águilas, milanos, gavilanes y buitres).....	112
■ 08. Familia Falconidae (Halcones y cernícalos).....	131
■ 09. Familia Rallidae (Rascones, polluelas y fochas).....	138
■ 10. Familia Otitidae (Sisones y avutardas).....	143
■ 11. Orden Charadriiformes (Limícolas, gaviotas, charranes y fumareles).....	145



12. Familia Pteroclididae (Gangas y Ortegas).....	157
13. Familia Columbidae (Palomas y tórtolas).....	159
14. Familia Cuculidae (Cucos y críalos).....	165
15. Orden Strigiformes (Rapaces nocturnas).....	168
16. Familia Caprimulgidae (Chotacabras).....	176
17. Familia Apopidae (Vencejos).....	179
18. Orden Coraciiformes (Martín pescador, abejaruco, carraca y abubilla).....	183
19. Familia Picidae (Pájaros carpinteros).....	188
20. Familia Alaulidae (Alondras, terreras y cogujadas).....	192
21. Familia Hirundinidae (Aviones y golondrinas).....	199
22. Familia Motacillidae (Bisbitas y lavanderas).....	204
23. Familia Cinclidae (Mirlo acuático).....	211
24. Familia Trogloditidae (Chochín).....	213
25. Familia Prunellidae (Acentores).....	215
26. Familia Turdidae (Collalbas, tarabillas, zorzales, colirrojos y roqueros).....	218
27. Familia Sylviidae (Carriceros, zarceros, currucas y mosquiteros).....	236
28. Familia Muscipidae (Papamoscas).....	257
29. Familia Aegythidae (Mitos).....	260
30. Familia Paridae (Carboneros y herrerillos).....	262
31. Familia Sittidae (Trepadores).....	267
32. Familia Certhiidae (Agateadores).....	269
33. Familia Remizidae (Pájaros moscones).....	271
34. Familia Oriolidae (Oropéndolas).....	273
35. Familia Laniidae (Alcaudones).....	275
36. Familia Corvidae (Arrendajos, urracas, cuervos y chovas).....	278
37. Familia Sturnidae (Estorninos).....	286
38. Familia Passeridae (Gorriones).....	288
39. Familia Estrildidae (Picos de coral y bengalíes).....	292
40. Familia Fringilidae (Fringílicos).....	294
41. Familia Emberizidae (Escribanos).....	308
42. Otras familias.....	316
● Citas interesantes de aves en Sierra Nevada.....	317

TERCERA PARTE. ITINERARIOS ORNITOLÓGICOS

● Generalidades.....	322
● Consejos prácticos para observar aves en Sierra Nevada.....	325
● Itinerarios.....	329
■ IT 1. El Dornajo y la Loma de las Sabinas.....	330
■ IT 2. El collado de Matas Verdes y La Cortijuela.....	336
■ IT 3. Las Lagunas y Turberas del Padul.....	342
■ IT 4. El Barranco del Poqueira.....	348
■ IT 5. El Valle del río Laroles.....	353
■ IT 6. La Rambla de los Yesos de Alboloduy.....	360
■ IT 7. La Roza y Peña Horadada.....	366
■ IT 8. El Puerto de la Ragua.....	371
■ IT 9. Los Llanos de la Calahorra.....	376
■ IT 10. El Cortijo del Hornillo y la Vereda de la Estrella.....	381
● Aves de Sierra Nevada y dónde encontrarlas.....	387

● Bibliografía general.....	395
-----------------------------	-----



INTRODUCCIÓN



Lista de autores y colaboradores

AUTORES:

JORGE GARZÓN GUTIÉRREZ

"al-Natural" – Ecoturismo, Guías-Intérpretes, Medio Ambiente y Formación.
Calle la Venta 18, 18179 Víznar, Granada.
Correo-e: Jorge.garzon@al-natural.eu

IGNACIO LUIS HENARES CIVANTOS

Conservador del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.
Centro administrativo, antigua carretera de Sierra Nevada,
km 7. 18191 Pinos Genil, Granada.
Correo-e: ignaciol.henares@juntadeandalucia.es

COLABORADORES:

JOSÉ MIGUEL BAREA AZCÓN

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente).
Correo-e: jbarea@agenciamedioambienteyagua.es

FERNANDO BAUTISTA EXPÓSITO

Fundación Gypaetus.
Correo-e: project.life.iap@gypaetus.org

JUAN RAMÓN FERNÁNDEZ CARDENETE

Universidad de Granada. Departamento de Biología Animal.
Correo-e: juanra@ugr.es

PABLO GALDO FUENTES

Agente de Medio Ambiente. Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.
Correo-e: pablogaldo@hotmail.es

FERNANDO RODRÍGUEZ CORREAL

"Gestema Sur" – Gestión Técnica Medioambiental Sur.
Correo-e: fernando@gestemasur.com

JAVIER SÁNCHEZ GUTIÉRREZ

Director del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.
Correo-e: franciscoj.sanchez@juntadeandalucia.es

Prólogo

El nombre de Sierra Nevada evoca pureza, en todos los sentidos que se pueda imaginar. Lo hace en forma de luz cuando la silueta del “Jbel Sulayr” (nombre que los árabes le dieron al macizo) se avistaba desde los confines del Reyno de Granada, y prosiguió en forma de versos que los sefardíes se llevaron a tierras del Mediterráneo Oriental. Su agua fluye desde las cumbres más altas, y a través de sus ríos, desembocando bien en los aledaños del almeriense Cabo de Gata o recostada a poniente en las doradas arenas de Doñana.

Nombrar Sierra Nevada es compromiso de altura. Lo es con el desarrollo socioeconómico de una población que sabiamente la condujo hasta nosotros a través de los siglos; y lo es con la conservación de una de las áreas naturales más importantes de la Península Ibérica, que incluye el mayor Parque Nacional de España.

Es el compromiso que desde la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente hemos mantenido con los andaluces y su naturaleza desde que hace más de veinte años, apostamos por un sistema de Espacios Naturales de calidad, pionero en Europa y reconocido por todas las instituciones ambientales internacionales.

No hay nadie que domine mejor el cielo que las aves. Andalucía alberga la mayor variedad de aves de todo el Paleártico debido a su estratégica situación y a los hábitats bien conservados que aún posee; Sierra Nevada, esa isla de roca, nieve y frescor, mantiene algunas de las especies de aves más emblemáticas de la avifauna andaluza y peninsular. Podría asegurarse que sus montañas suponen el último refugio de pájaros cuya distribución ahora depende de como evolucione el Cambio Climático, de como el hombre lo escorde con sus acciones. Es por ello que las aves de Sierra Nevada son especialmente valiosas. Al observarlas comprobamos como evoluciona el Cambio Global, de cuya Red Mundial de Seguimiento Sierra Nevada es uno de sus laboratorios punteros.

Estudiar las aves, conocerlas, acercarse a ellas en un entorno como el de la montaña es mucho más fácil con la ayuda de libros y manuales. Le ha llegado a Sierra Nevada la hora de incorporarse a la abundante bibliografía ornitológica contemporánea, por lo que conscientes de ello, desde la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente hemos querido llenar ese hueco con el libro que ahora tiene en sus manos. Una obra de referencia

que ha de servir para la necesaria y difícil tarea de divulgar de nuestra naturaleza, y asimismo como herramienta a disposición de la gestión diaria que ayude a mejorar la conservación de nuestros amigos alados. Un libro, el de las Aves de Sierra Nevada, que permitirá mejorar su conocimiento y la relación que mantienen con el hombre, sin desdeñar su disfrute observándolas gracias a los interesantes itinerarios propuestos.

Esta obra aporta el conocimiento más actual sobre su estado de conservación, sobre su distribución y sobre su aprovechamiento como recurso ambiental e incluso turístico. Acercarnos a las aves a través de estas páginas y en los senderos aquí propuestos, es a buen seguro una mejora del conocimiento de nuestro entorno, permitiendo que disfrutemos de una vida aún más saludable.

Luis Planas Puchades.
Consejero de de Agricultura, Pesca
y Medio Ambiente.



Presentación

En el extremo sudoccidental de Europa, una atalaya montañosa reúne en relativo poco terreno a las cimas más descollantes de toda la península ibérica. Desde ellas, en los días muy claros, al otro lado del mar se divisa África. Precisamente fue el choque de las placas tectónicas ibérica y africana el responsable de su levantamiento, hasta los casi 3.500 m de altitud que ostenta el Mulhacén. Sobre un sustrato de extraordinaria variedad litológica, el trabajo de los meteoros configuró una abigarrada mezcla de cumbres, lomas, corrales y barrancos que, a diversas cotas, pendientes y orientaciones, ofrece asiento a una biodiversidad formidable, sobre todo por lo que se refiere a plantas vasculares y animales invertebrados, que reúnen un gran número de endemismos. No cabe exageración al afirmar que Sierra Nevada constituye un tesoro natural de difícil parangón en Andalucía y el conjunto de España.

Por suerte, hoy en día hay conciencia generalizada de estos valores, celosamente preservados bajo la figura de Parque Natural primero en 1989, al que se sumó en 1999 el actual Parque Nacional, joven aún pero el de mayor amplitud territorial de nuestro país. Un formidable esfuerzo conservacionista que, no cabe duda, dará cada vez más réditos también en cuanto al desarrollo socioeconómico de las gentes de la comarca. Como presidente de SEO/BirdLife, supone por ello para mí un honor y una satisfacción grandes prologar brevemente este libro que, financiado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, se dedica al estudio, la divulgación y la conservación de las aves.

La situación meridional de este macizo –que redundará en la relativa pequeña extensión de sus ambientes supraforestales- unida al aislamiento geográfico con respecto a las grandes cadenas altimontanas del Paleártico –las más próximas las del Atlas y los Pirineos-, hace que la avifauna propiamente alpina tenga en él una representación ciertamente exigua, limitada en nuestros días a una sola especie, el acentor alpino.

La biogeografía insular aplicada a las montañas muestra de esta manera uno de los ejemplos más contundentes que quepa imaginar. Pero dicha pobreza en elementos alpinos viene compensada por el interés que suscita la comunidad de especies que, como la alondra común o la collalba gris, en general propias de pastizales, han sido capaces de adaptarse a las durísimas condiciones de vida y a la brevedad de los periodos estacionales productivos de la alta montaña, alcanzando en Sierra Nevada las mayores altitudes conocidas en el conjunto de Europa. También resulta de mucho interés la presencia de núcleos de especies

como el acentor común y el verderón serrano que, a buena distancia de las poblaciones más próximas, ubicadas en los sistemas Central e Ibérico, alcanzan aquí las latitudes más meridionales en nuestro continente. O el hecho, apenas divulgado, de que estas cumbres nevadenses se vean atravesadas durante la migración otoñal por flujos muy importantes de aves migratorias. Asimismo cabe destacar, si nos fijamos ahora en los niveles basales, la presencia de algunos elementos faunísticos de cariz norteafricano, como el camachuelo trompetero, cuya reciente colonización bien pudiera ser un síntoma del cambio climático que estamos viviendo. En general, la comprensión cabal de este inquietante fenómeno puede verse facilitada mediante el estudio de las variaciones en el tiempo de los niveles de altitud que ocupan las diferentes especies. Si a todo esto añadimos que en el conjunto de la sierra las aves muestran valores de riqueza y diversidad más que notables y un estado de conservación todavía bueno, no cabe la menor duda de que la avifauna puede suponer uno de los mayores atractivos posibles para el naturalista que visita estas montañas.

Todo esto y mucho más, se explica en detalle en las páginas que siguen. Mi buen amigo Jorge Garzón y los demás autores que lo acompañan han hecho un trabajo excelente: solvente en lo científico y lleno de aciertos a la hora de comunicar al lector datos y emociones, preocupaciones y afectos. Valoro, en particular, la mirada al futuro que supone el capítulo dedicado al cambio climático en curso, para cuya comprensión los científicos han encontrado en Sierra Nevada un privilegiado laboratorio natural. Y también la parte final del libro, de carácter práctico, donde se presenta una completa serie de itinerarios destinados a facilitar la observación de las aves a los visitantes. No me cabe duda de que este libro será de utilidad a una gama muy amplia de lectores y en esta medida, una valiosa herramienta para la conservación de Sierra Nevada.

Eduardo de Juana
Presidente de SEO/BirdLife
Universidad Complutense de Madrid



Introducción de los autores, estructura de la obra y agradecimientos

Escribir un libro es una gran responsabilidad desde el momento en que su contenido pasa a formar parte del acervo del conocimiento humano. Por ello, desgranar letras convirtiéndolas en frases, hilvanarlas con coherencia e intentar transmitir conocimientos de forma rigurosa y amena, son tareas de suma importancia que ha de cuidar cualquier autor que pretenda dirigirse al público.

La responsabilidad de escribir este libro es aún mayor, puesto que aúna el conocimiento disperso que existe sobre la fauna ornítica de Sierra Nevada. Y en él, aunque hablamos de otras muchas cosas, escribimos fundamentalmente sobre seres vivos y también sobre sus relaciones con el medio, es decir sobre su ecología. Tenemos entre manos un material frágil y valioso con el que intentaremos ayudar a que se cumplan esos tres objetivos que los espacios naturales protegidos, entre ellos por supuesto, nuestro Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada, se propusieron por Ley: conservar los ecosistemas, promover el conocimiento de los valores ambientales que atesoran, y ayudar a mejorar las condiciones de vida de la población local.

Las aves de Sierra Nevada conforman un grupo zoológico del máximo interés. Si bien no son tan abundantes como las comunidades avícolas ubicadas en las tierras bajas o zonas húmedas litorales, configuran poblaciones “de borde” que fascinan por la adaptación a las difíciles condiciones que impone la más alta montaña mediterránea de la Península Ibérica. En el macizo nevadense muchas de las especies alpinas que se acantonaron, como sucede con el acentor alpino, son testigos vivos del cambio climático que desde el Cuaternario se viene sucediendo, y hallan aquí el refugio ideal donde alcanzar su límite meridional de distribución para Europa occidental.



Los autores en una jornada de observación en Padul.

También se refugian en este “continente-isla” por sus favorables condiciones estivales, como hacen el verderón serrano, el acentor común o el mosquitero común, aves de distribución boreal que nidificando aquí, mantienen sus poblaciones reproductoras septentrionales más cercanas a casi 500 km.

En realidad hay bastante material escrito sobre la avifauna de Sierra Nevada, aunque se encuentra disperso en forma de anotaciones, comunicaciones personales, crónicas viajeras, artículos, capítulos de libros, noticias o entre las misivas que se intercambiaron en otro tiempo naturalistas y botánicos al informar de sus excursiones, hallazgos o avistamientos de interés. Hoy los espacios virtuales, blogs y foros de observadores de aves recopilan importante información, haciéndola accesible a todas las personas interesadas en la ornitología.

Recopilar ese “conocimiento difuso”, ordenarlo y presentarlo de una manera rigurosa, técnica y divulgativa fueron argumentos de peso para abordar la compleja tarea de realizar esta publicación. De alguna manera esta obra pretende situar a Sierra Nevada en el sitio que le corresponde dentro de la ornitología ibérica, no sólo en lo que a conocimiento científico se refiere, sino también al importante papel que el hombre ha tenido en la gestión del medio nevadense, de cuya intervención ha surgido el paisaje que hoy disfrutamos y que condiciona en buena medida la estructura actual de la comunidad de aves del corazón de la Penibética.

Este libro incluye, adicionalmente, un importante trabajo de campo desarrollado por los autores rescatando, de los cuadernos de campo, datos inéditos sobre la historia natural de nuestra avifauna recopilados a lo largo de más de veinte años de prospecciones por el territorio. Así se evidencia el actual estado de conservación de las aves, se identifican lagunas de saber sobre las que iniciar líneas futuras de trabajo y se proponen medidas que faciliten una mejor gestión de las diferentes especies implicadas.



Cualquier cuaderno de campo aporta importante información.

Estructura de la obra

Precisamente, buscando esas tres líneas de actuación anteriormente apuntadas, se ha estructurado la presente obra, dividida para su mejor identificación en tres partes: Un pequeño continente (visión general), la Avifauna de Sierra Nevada, e Itinerarios Ornitológicos.

PARTE PRIMERA. UN PEQUEÑO CONTINENTE

No se puede aprovechar el máximo que ofrece un espacio natural, ni se puede pretender conocer su avifauna, sin saber a ciencia cierta qué se encontrará al visitar el territorio, dónde ubicarse, o de qué manera se conforma la vegetación, las diferentes altitudes o las unidades geológicas de una alta montaña como es Sierra Nevada.

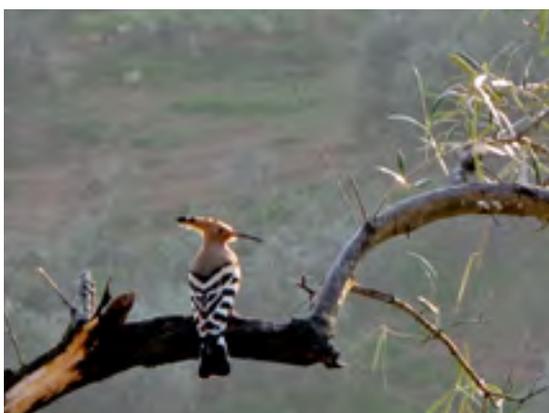
Un conocimiento previo básico ayuda a situarse convenientemente y los mapas interpretativos incorporados así lo pretenden, incluyendo leyenda y texto para una mejor comprensión de la realidad. Pero mapas interpretativos del macizo se han publicado muchos, por lo que hemos apostado por ofrecer unos textos que permitan relacionar el contenido de las leyendas con la ornitofauna nevadense, aportando de esta manera, información adicional a lo ya publicado. En la versión digital del libro, los mapas son escalables, permitiendo así una consulta más cómoda a pantalla completa.



Vista satelital de Sierra Nevada en verano
(Fuente: Google Earth).

PARTE SEGUNDA. LA AVIFAUNA DE SIERRA NEVADA

Conocer aspectos relevantes de la Historia Natural de la avifauna nevadense es primordial para fomentar los vínculos con un grupo zoológico como las aves. Para ello proponemos esta segunda parte que incluye dos bloques. El primero de ellos en forma de artículos independientes, muestra la importancia que la avifauna nevadense ha tenido y tiene en la actualidad. Antes de abordar la totalidad del texto es conveniente conocer que significa Sierra Nevada para la avifauna del Paleártico.



Abubilla con los primeros rayos de sol.

Existiendo en el territorio un Parque Nacional y un Parque Natural, la gestión de los mismos es de vital importancia para acercarse al cumplimiento de los objetivos

antes expuestos. Si bien la gestión del mayor Parque Nacional de España y el territorio que lo rodea no es tarea abordable desde estas páginas, la manera en que esa gestión incide en las aves de Sierra Nevada sí parece relevante. Por ello, Javier Sánchez Gutiérrez, director del Espacio Natural Sierra Nevada, abre esta segunda parte con el artículo “*La Gestión de la Avifauna en el Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada*” a esa compleja gestión diaria que sin duda busca unas mejores condiciones para la comunidad ornitológica nevadense

Continuamos con el artículo “*Revisión histórica de la ornitología en Sierra Nevada*”, en la que se realiza una completa revisión sobre el saber ornitológico acumulado en Sierra Nevada, desde las observaciones sistemáticas de Charles A. Bury en 1848 hasta la actualidad, en la que se cuenta con programas establecidos de seguimiento de la avifauna.

De como las aves se estudian en la actualidad como indicadoras del Cambio Global trata el tercer artículo “*Las aves nos hablan del tiempo*”, escrito por José Miguel Barea Azcón, integrante del equipo del Observatorio del Cambio Global de Sierra Nevada, en el que muestra como algunas especies nevadenses reaccionan ante el cambio climático.

Un cuarto artículo, “*Sierra Nevada, pasillos de altura*”, pretende mostrar la importancia de Sierra Nevada como observatorio para la migración de las aves, correspondencia minusvalorada y hasta ahora inédita de nuestra sierra, debido en parte al formidable espectáculo que durante ambos pasos migratorios supone el colector próximo del Estrecho de Gibraltar.

Las adaptaciones que han de afrontar las aves para no perecer en el medio hostil de la alta montaña son la base del artículo “*Adaptaciones de las aves a la alta montaña*”, cuarto artículo de esta serie que llega de la pluma de Juan Ramón Fernández Cardenete, buen profesional del seguimiento de especies faunísticas y gran conocedor de Sierra Nevada. A través del mismo se revisan las técnicas que las aves diseñaron para soportar la elevada insolación, la búsqueda de alimento o la necesaria protección ante las gélidas temperaturas y el grueso manto de nieve que cubre la montaña durante siete meses al año.

En Sierra Nevada la intervención del hombre es inmemorial y acciones directas como la caza o el uso del veneno lograron extinguir especies emblemáticas como el quebrantahuesos, que mantenía en la Penibética su principal bastión poblacional meridional. Pero es el mismo hombre quien, años después trata de enmendar el error planteándose devolver parte del territorio a dicha especie. Fernando Bautista Expósito, del Proyecto LIFE de reintroducción del quebrantahuesos en Andalucía, lo expone en el quinto artículo “*El regreso del quebrantahuesos a Sierra Nevada*”.

En muchas de las ilustraciones sobre aves que nos han llegado a partir del siglo XVIII se muestran lances de caza. La vocación venatoria del ser humano es genética y está aún plenamente vigente en nuestros campos y montañas, siendo obligado en la actualidad el cumplimiento de parámetros de sostenibilidad para la práctica cinegética. De ello, su relación con la gastronomía, y como ha ido mudando la relación de las aves y el hombre, versa el artículo “*Del campo a la mesa, de la mesa al campo*”, que nos trae Fernando Rodríguez Correal, biólogo especialmente vinculado a la gestión del medio natural y al aprovechamiento cinegético.



Vista de Cáñar con el mar Mediterráneo al fondo.

El segundo bloque de esta segunda parte es el Catálogo (o Prontuario) de la avifauna de Sierra Nevada en el que se desgranar cada una de las familias, órdenes y especies que componen el total de los taxones de la avifauna nevadense que hasta el momento (verano de 2011) hemos registrado en el área de estudio, que -recordemos-

incluye áreas periféricas del Espacio Protegido de Sierra Nevada. Hay que señalar que es la primera vez que se aborda con tal amplitud y profundidad el estudio de la avifauna del macizo, suponiendo su resultado no sólo un compendio de la situación actual de sus aves, sino también una herramienta de partida para su futura gestión y aprovechamiento sostenible como recurso de Uso Público y práctica de un ecoturismo responsable, parcelas estas en las que Sierra Nevada puede llegar a ser un auténtico referente en el conjunto de la Red de los Parques Nacionales españoles. Al inicio del Prontuario se ofrece la Lista revisada de las Aves de Sierra Nevada.

PARTE TERCERA. ITINERARIOS ORNITOLÓGICOS

Si las dos primeras partes del libro ofrecen un contenido eminentemente teórico y de consulta, la tercera, eminentemente práctica, propone recorridos de interés ornitológico por el territorio. Divulgar nuestras aves y el territorio pasa por recorrerlo



Sierra Nevada permite realizar recorridos ornitológicos familiares.

con cuidado, intentando disfrutar del bienestar que produce la observación de los pájaros y otras aves. Es por ello que se proponen diez recorridos centrados en la observación ornitológica, cuidadosamente elegidos para encontrar variedad ornítica, especies interesantes, paisajes inigualables y escenarios fotográficos. Nos atrevemos a afirmar que quien los recorra no sólo tendrá oportunidad de observar interesantes aves y profundizar en su relación con ellas, sino que difícilmente olvidará la riqueza que Sierra Nevada atesora en otros grupos zoológicos, en especies de flora, en una ancestral actividad humana e incluso, a su término, con la riqueza de sus pueblos, costumbres y gastronomía local.

Ilustración y fotografía

Numerosos han sido los fotógrafos, profesionales y aficionados, que han puesto sus más preciadas tomas a disposición de este proyecto. Las imágenes contenidas en la obra determina el altísimo nivel que ha alcanzado la fotografía natural en Andalucía, ya que la mayoría de los fotógrafos son locales o residen en las provincias aledañas.

Se incluyen imágenes de la mayoría de especies citadas en Sierra Nevada, pero se alternan con ilustraciones que muestran detalles o a las aves mostrando su comportamiento. Este libro no es una guía de identificación y aunque se describen someramente las especies, dicha función la cubren otros manuales ya editados. La gran mayoría de las imágenes de las aves se han realizado en el área de estudio por parte de fotógrafos de naturaleza. Las ilustraciones en blanco y negro son obra de Manuel Sosa, conocido artista de la naturaleza distinguido por la Academia Europea de Bellas Artes por sus técnicas pictóricas que reflejan, entre otras cosas, un profundo amor por lo natural. Separando los bloques textuales se incluyen tres ilustraciones a color a cargo de Diego Ortega Alonso, ilustrador y creador gráfico cuyos bocetos sobre primates promociona públicamente la prestigiosa Dra. Jane Goodall. A ellos queremos también agradecerle su disposición a colaborar con esta obra, esperando que no sea la única.

Las y los fotógrafos que han colaborado con sólo una imagen se citan al comienzo del libro y al pie de sus respectivas imágenes. El resto, con mayor número de aportaciones, se enumeran a continuación:

Barea Azcón, José Miguel.

Correo-e: jbarea@agenciamedioambienteyagua.es

Fotos en páginas 51, 52, 64 y 116.

del Valle, Fernando.

http://www.flickr.com/photos/fernando_del_valle/

Fotos en páginas 53, 61, 65, 140, 163b, 206, 212, 214, 243, 276, 277 y 303.

Farrell, Alexandra.

Correo-e: alxfarrell@yahoo.com

Fotos en páginas 97a, 97b, 107, 123, 139, 142, 204b, 236, 241a, 250, 253, 254, 261, 263, 264, 266, 287a, 301, 312, 315, 351a, 356a, 382 y 385.

Fenoy López, Rafael.

<http://www.fotonatura.org/galerias/13663/>

Fotos en páginas 58 y 149.

Fuentes Martín, Javier.

Correo-e: Javivet90@hotmail.com

Fotos en páginas 114 y 170.

Galdo Fuentes, Pablo.

Correo-e: pablogaldo@hotmail.es

Fotos en páginas 338, 340, 381, 383 y 384.

Garzón Gutiérrez, Jorge.

<http://www.flickr.com/photos/jotagarzon/collections/>

Fotos en páginas 16, 18, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 49, 50, 54, 56, 60, 63, 75, 76, 77, 78, 90, 91, 92, 94, 97c, 99, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 120, 129, 131, 133, 138, 141, 143, 146, 151, 155, 157, 159, 165, 166, 168, 176, 179, 183b, 185, 188, 192, 196, 199, 201a, 202, 204a, 205, 211, 213, 215, 217, 220, 224, 225, 226, 227, 238, 242, 244, 256, 257, 259, 260, 262, 267, 268, 269, 271, 273, 275, 278, 280b, 283, 284, 286b, 288, 292, 294, 299, 308, 310, 316, 325, 326, 327, 330, 331, 332, 334, 336, 342, 343, 344, 345, 346, 348, 349, 350, 351b, 353, 354, 355, 356b, 357, 358, 360, 361, 363, 364, 367, 369, 371, 373, 374b, 376, 377, 378, 379b, portada y contraportada.

Muñoz Roldán, Juan Luis.

http://fotodigiscoping.info/galeria/search.php?search_user=Juan+Luis+Mu%DIoz

Fotos en páginas 119, 130, 147, 197, 229, 230, 232, 234a, 246, 247, 249, 279, 291, 305, 322, 339, 362, 368 y 379a.

Patricio, Carlos.

<http://www.flickr.com/photos/carlosp17/>

Fotos en páginas 96, 154, 169, 173, 177, 178, 237, 272 y 297.

Rojas Ruiz, Miguel Ángel.

http://www.flickr.com/photos/miguel_angel_rojas/

Fotos en páginas 183, 184 y 289.

Velázquez Rodríguez, Antonio.

<http://www.granadanatural.com/>

Fotos en páginas 57, 62, 115, 118, 121, 125, 126, 128, 132, 148, 161, 163a, 167, 174, 175, 180, 183a, 184, 186, 190, 191, 193, 194, 200, 201b, 203, 207, 208, 209, 210, 221, 222, 228, 234b, 241b, 245, 248, 252, 258, 265, 270, 274, 282, 285, 295, 304, 307, 311, 313, 333, 337, 374a, portada y contraportada.

Nota: La práctica totalidad de estas fotografías se han realizado dentro del área de estudio comprendida en este libro o en las cercanías, sin acosar o modificar el comportamiento natural de las aves. Las cabeceras gráficas de Familias y Órdenes del Prontuario se han producido con técnicas mixtas de filtros digitales y retoque artístico sobre base fotográfica, y son obra de Jorge Garzón Gutiérrez.

Agradecimientos

No podríamos pasar por alto la importancia que han tenido para que esta obra se concluya muchas personas cercanas. Agradecemos a cada uno de los naturalistas y observadores de aves que desinteresadamente han prestado su decidido apoyo cediendo datos, aportando pistas o rastreando los rincones del macizo nevadense mientras buscaban citas difíciles de confirmar. A AGNADEN que como pioneros, propiciaron el estudio de la comunidad de aves en Padul y se implicaron siempre en la conservación de Sierra Nevada, en especial a Luis, Chemi, Mar y Roberto. A BirdLife International y la Sociedad Española de Ornitología, por su constante labor en defensa de las aves; al Grupo Local SEO-Sierra Nevada, pioneros del voluntariado ornitológico en Sierra Nevada y a su coordinador Juan Francisco Jiménez López, un incansable ornitólogo que apoyó este proyecto desde el primer momento. A Juan Manrique y los compañeros del Foro “Aves de Almería”, rincón imprescindible para saber más sobre la avifauna nevadense almeriense, y como no a cada uno de los naturalistas y ornitólogos que desde finales del siglo XVIII visitaron Sierra Nevada aportando datos y permitiendo que el conocimiento sobre la avifauna nevadense comenzara a extenderse. Especial mención merecen los voluntarios de la Estación Ornitológica de Padul, sin los cuales dicho humedal estaría desangelado y no dispondríamos de las series de anillamiento científico. No queremos olvidar a pastores y acequeros de la Sierra, que con su dedicación son responsables, en buena parte, de que podamos disfrutar de ciertas aves, ya que de no existir ellos hubieran abandonado el territorio hace años.

También a Jessica Estévez Albarral, diseñadora gráfica, que mostró una gran paciencia y profesionalidad durante el proceso de maquetación del libro; a Elisa Estévez, a Juan Esteller, y a “Ferdí” por su dedicación, sonrisas y buena disposición para revisar contenidos y diseñar los mapas que aquí aparecen. A Andy Paterson, con el que mantuvimos interminables conversaciones y algunas jornadas de campo, siendo él el autor-revisor del contenido en lengua inglesa, en cuya redacción también colaboró con ilusión Alexandra Farrell, fotógrafa naturalista.

Queremos agradecer al Dr. José Luis Garzón la lectura crítica del manuscrito y aportaciones emanadas de su extensa experiencia como escritor, habiéndonos acompañado en jornadas de campo inolvidables, ¡Gracias por estar ahí! A Aurora Martín López-Aguilar su disposición a participar en numerosas salidas de prospección ornitológica y su colaboración localizando aves y, en no pocas ocasiones, porteando material, casi siempre a deshoras.

A todas las personas que día a día trabajan por los valores del Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada, al equipo de Uso Público, a la Guardería y Agentes de Medio Ambiente y a los técnicos de conservación, Javier Cano, Blanca Ramos, José Enrique García, Leticia Carrillo y Javier Navarro, gracias por vuestra dedicación diaria. Sara Cordón hizo posible que todos percibamos mejor - gráficamente - la dimensión de nuestro macizo nevadense.

Agradecer la decidida apuesta del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada, de la Consejería de de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, por la divulgación de los valores naturales bajo la perspectiva del rigor y estimulando que Uso Público, Investigación y Gestión se complementen bajo objetivos comunes.

Los autores

Jorge Garzón Gutiérrez es naturalista y guía-intérprete profesional, técnico diplomado en ecoturismo por la Universidad Rey Juan Carlos, divulgador ambiental y Máster en Gestión y Conservación de ENP por la Universidad Autónoma de Madrid. Ha trabajado como Delegado de SEO-BirdLife en Andalucía, coordinando entre otras la Campaña de Conservación de Aves Esteparias de Andalucía para la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, proyectos de seguimiento de avifauna como el SACRE o el NOCTUA o diseñando el voluntariado ornitológico del Parque Nacional de Sierra Nevada entre 2007-2009. Miembro de APIA (Asociación de Periodistas e Informadores Ambientales de España), ha escrito diversas publicaciones sobre aves y naturaleza, numerosos artículos científico-divulgativos y utilizado la fotografía natural y el “podcast” como herramientas integradas de promoción de valores ambientales a través de la Red 2.0. Actualmente trabaja como guía-intérprete, divulgador y técnico-consultor “freelance” en su propia empresa “*al-Natural*”.

Ignacio Luis Henares Civantos es Licenciado en Ciencias Biológicas, especialidad Zoología, por la Universidad de Granada y Máster en Gestión del Medio Ambiente. Desde 1990 es funcionario de la Junta de Andalucía donde ha desempeñado diferentes ocupaciones en las Consejerías de Agricultura y Pesca y de Medio Ambiente. En la actualidad es el Conservador del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.



PRIMERA PARTE

UN PEQUEÑO CONTINENTE



Situación, extensión y límites de Sierra Nevada



Sierra Nevada se ubica en la parte meridional de la Península Ibérica, en el sureste de España frente al Mar Mediterráneo, ocupando parte de las provincias de Almería y Granada. Sus límites geográficos coinciden con las coordenadas 37° 14' y 36° 54' latitud Norte, y los 2° 37' y 3° 39' longitud Oeste. El macizo es relativamente grande, con un eje longitudinal de aproximadamente 90 km y una anchura variable de norte a sur, de unos 40 km en su zona occidental y no más de 25 km en la parte oriental. La extensión aproximada del macizo puede cifrarse aproximadamente en unos 2.000 km², de los cuales una superficie de 173.110 ha forman la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada, que integra al Parque Nacional y al Parque Natural del mismo nombre.

Constituye Sierra Nevada la más alta montaña europea tras los Alpes, lo que unido a su proximidad al cálido Mar Mediterráneo (unos 35 km desde la línea de cumbres al litoral), hacen que posea unas características especiales que la convierten en la única representante de la Alta Montaña Mediterránea en la región biogeográfica a la que pertenecemos. Se traducen estas condiciones en un régimen irregular de precipitaciones en forma de nieve durante unos siete meses al año, abundancia del manto níveo durante la primavera, oscilaciones térmicas de más de 60° C, y fuertes vientos que



superan los 150 km/h en las cotas más altas. Su altitud y su situación meridional en el continente, permiten la presencia de hábitats mediterráneos junto a otros propios de otras latitudes como los boreoalpinos de latitudes superiores y las estepas subdesérticas de latitudes inferiores. El origen de su enorme biodiversidad se debe *tanto a factores paleohistóricos y biogeográficos, como a factores ambientales* (gran altitud, situación meridional, aislamiento de otros sistemas montañosos). Además, el *factor humano* es clave para entender la distribución actual de la comunidad de aves y la flora.

Sierra Nevada forma parte de las llamadas Cordilleras Béticas, formadas por las montañas que ocupan el territorio que se extiende desde las costas del levante peninsular al Estrecho del Gibraltar, limitadas al norte por la Depresión del Guadalquivir y por el Mar Mediterráneo al sur. Las cadenas montañosas que bordean el mar reciben el nombre conjunto de Cordillera Penibética, siendo el macizo nevadense el núcleo central de dicha unidad estructural, en el que sobresale el Cerro Mulhacén con 3.482 m, que constituye la máxima altitud peninsular y segunda de España tras el canario Pico del Teide.



Vista centro-oriental de Sierra Nevada. Última nevada primaveral (25-mayo-2007).



Espacio Natural Protegido y Uso Público



Parque Nacional	Albergues	Punto de información
Parque Natural	Aula de la naturaleza	Refugio
Ámbito de estudio	Jardín botánico	Vivac
GR-240. "Sulay"	Mirador	Área recreativa
Transnevada	Observatorio	Zona de acampada

La Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada ocupa 173.110 ha distribuidas en 60 municipios, 23 de la provincia de Almería y 37 de la provincia de Granada.

Sierra Nevada fue declarada Parque Nacional el 13 de Enero de 1.999 mediante la *Ley 3/1999* atendiendo a su riqueza y su excepcionalidad biológica, paisajística y geomorfológica. Su delimitación incluye la franja de máxima altitud del macizo, donde se aprecian sus cualidades más representativas y singulares como la presencia de un gran número de endemismos, la excepcional diversidad botánica y de invertebrados existente, o el paisaje y relieve resultante de los fenómenos del glaciario, cuando Sierra Nevada estuvo cubierta por espesos mantos de hielo vivo.

Previamente, la *ley 2/1989* reconoció al macizo como Parque Natural, figura actual de protección que bordea al Parque Nacional por sus cotas inferiores. El Parque Natural es un área de transición crucial hacia el Parque Nacional, lo que permite y promueve usos y actividades sostenibles, limitados o inviables en la alta montaña. Actualmente la gestión administrativa de este excepcional



territorio se aglutina, tras el decreto 24/2007, bajo la figura de *Espacio Natural Sierra Nevada*, figura que en Andalucía solo comparte con Sierra Nevada, el área de Doñana.

Teniendo en cuenta que en la zona de influencia de Sierra Nevada habitan unas 100.000 personas, y que el Parque recibe anualmente una gran afluencia de visitantes (unos 700.000 en 2010), el Uso Público y su desarrollo ha venido siendo una constante preocupación en la gestión del territorio, fruto del cual se ha consolidado una amplia y sólida red de equipamientos públicos que permitan satisfacer las necesidades de recepción, información y atención del visitante.

Esta infraestructura pública está compuesta por una diversidad de equipamientos que responden a las diferentes necesidades existentes. Los centros de visitantes del Dornajo y Laujar de Andarax son puntos neurálgicos donde se ofrece información, se proponen actividades y se exponen productos naturales del territorio; los refugios de montaña y *vivacs*, son algunos de los equipamientos más característicos de Sierra Nevada, permitiendo recorrer con mayor comodidad y seguridad las cumbres nevadenses; los puntos de información, los jardines botánicos, las aulas de naturaleza o las áreas recreativas, junto a miradores, observatorios y zonas de acampada conforman una oferta de Uso Público en los que apoyarse para acercarse a Sierra Nevada.

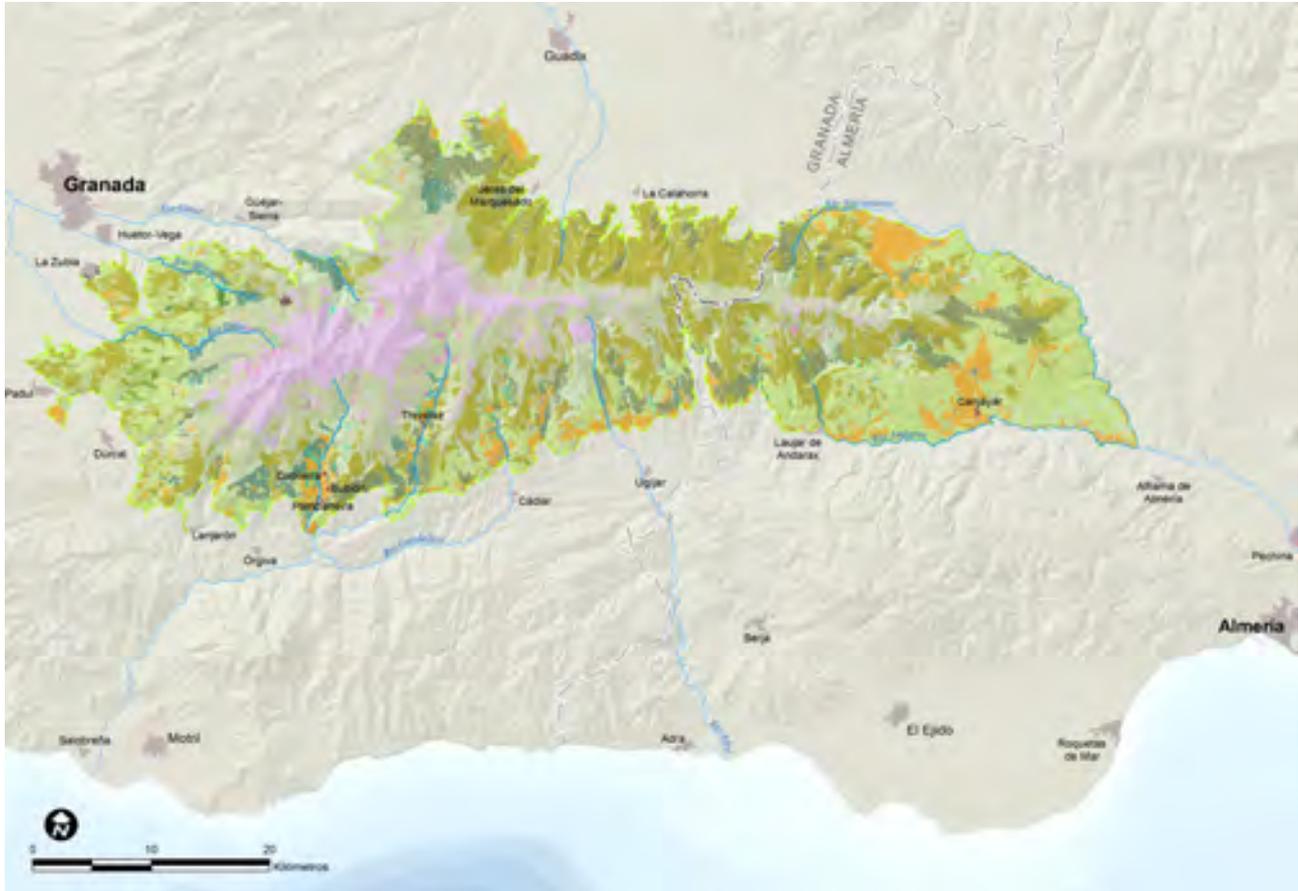
Complementan esta oferta los circuitos autoguiados o los senderos GR de gran recorrido, en especial el "Sulayr" (GR-240) que acerca los valores naturales del macizo, siendo idóneo para la aproximación a la media y alta montaña, así como la práctica del turismo de observación de aves, otra fauna y la riquísima flora nevadense. Los amantes de la bicicleta de montaña disponen igualmente de un ruta circular, la Transnevada.



El sendero "Sulayr" a su paso por el Barranco del Alhorí.



Ecosistemas de Sierra Nevada



ECOSISTEMAS

	Borreguiles		Pinares autóctonos de <i>P. Sylvestris</i>
	Pastizales, canchales y roquedos de alta montaña		Pinares autóctonos sobre dolomías
	Encinares		Repoblaciones de coníferas
	Matorral de alta montaña (enebrales, sabinales, piornaes)		Robledales
	Matorral de media montaña (retamares, tomillares, etc)		Sistemas acuáticos
	Pastos de media montaña		Cultivos de montaña extensivos

Sierra Nevada es la única representante de la alta montaña mediterránea en la Península Ibérica. En el macizo nevadense influyen por un lado los factores naturales (clima, relieve, naturaleza del suelo, litología, hidrografía, etc) y también los humanos (aprovechamiento ganadero, agricultura, minería, asentamientos, etc). De la combinación de ambos y la historia biogeográfica surgen los actuales hábitats y ecosistemas existentes en Sierra Nevada.

En las altas cumbres domina el clima de alta montaña, con suelos pobres y cristalinos (rocas silíceas) que originan un ecosistema conformado por las condiciones extremas (alta radiación UV, bajísimas temperaturas, insolación constante, fuertes vientos y capas de hielo y nieve durante nueve meses al año). Los hábitats que se generan, secos como los canchales, los pastizales nevadenses y los piornaes ralos de alta montaña; y los húmedos, como son los borreguiles, chorreras, lagunas y lagunetos, permiten que una avifauna específica se adapte a estas condiciones extremas, encontrando aquí hábitats idóneos.



Debajo de los hábitats de alta montaña se extienden las comunidades arbustivas, con enebros y sabinas rastreras, diversas especies de piornos espiniscentes y matorral de montaña de porte alto como el agracejo, el guillomo, o el endrino entre otros. Comienzan a aparecer las aves forestales que realizan un importante papel como vectores de propagación de semillas, al consumir frutos y bayas durante la migración e invernada.

Descendiendo de los 2.000 m las formaciones arbóreas, una veces sustituidas por el hombre como las repoblaciones de pino silvestre *Pinus sylvestris*, y las naturales como el robledal de melojo *Quercus pyrenaica* representan muestras y reliquias heredadas de un pasado climático más fresco y húmedo. Siguiendo en el núcleo silíceo, por debajo de la cota 1.400 se desarrollan formaciones de encinar y, donde los suelos se encuentran más degradados, aparecen matorrales como el tomillar, retamar, jaral, escobonal o lastonar, refugio para multitud de pequeñas aves insectívoras y pájaros forestales.

Debajo del techo silíceo de la sierra, asoma la orla calizo-dolomítica que acoge en su franja superior varios tipos de pinares, como los autóctonos de pino silvestre mezclados con sabinas rastreras, formaciones de pino negral y, también, otras coníferas fruto de la reforestación. Descendiendo aún más, encontramos quercíneas y matorrales esclerófilos adaptados a la xericidad.

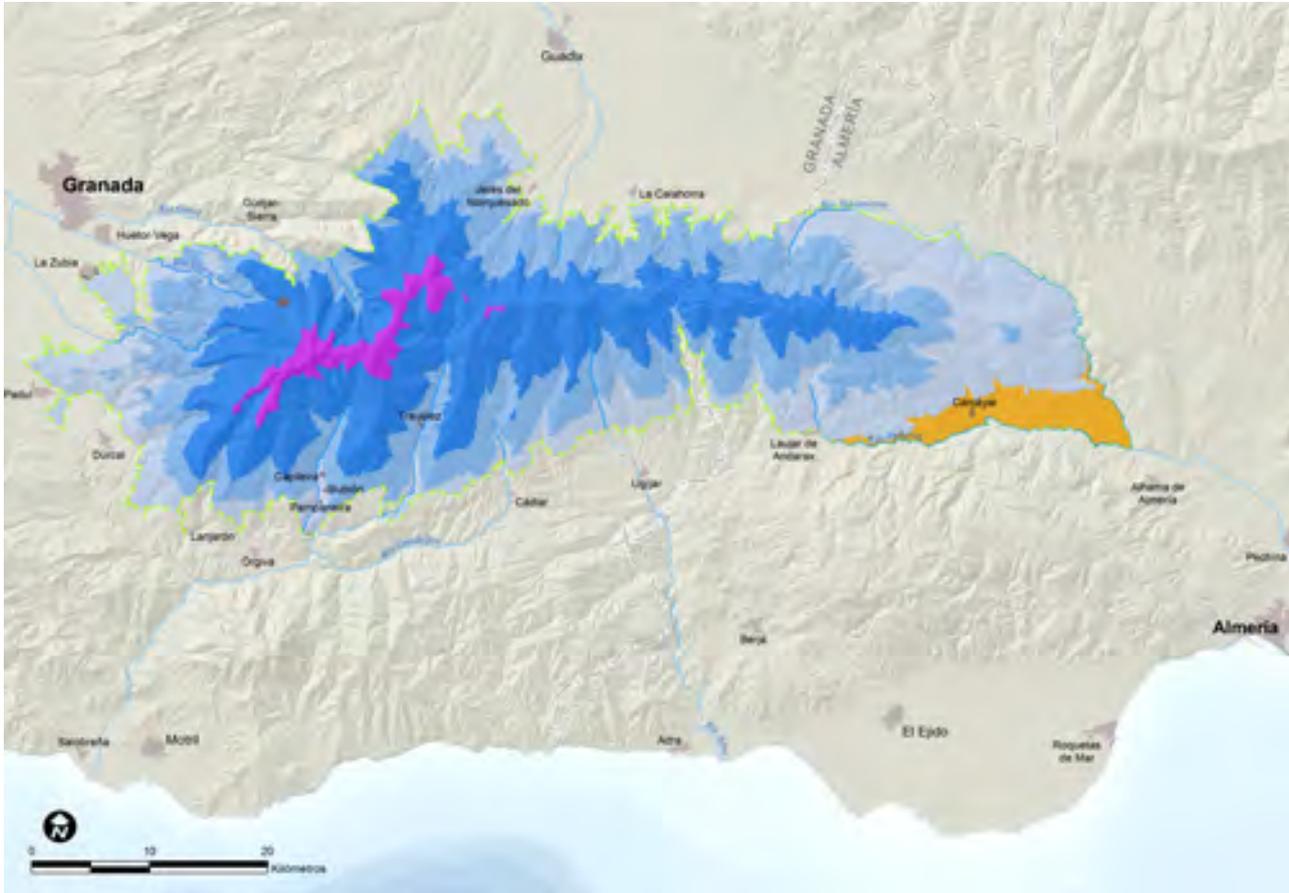
El ecosistema acuático, ligado a los márgenes de los cursos de agua, representa una función ecológica fundamental al actuar como corredores por donde se dispersa la flora y la fauna, poniéndola en contacto con el piedemonte penibético y sus tierras llanas de vocación agrícola. Sus especiales condiciones de humedad y la fertilidad de sus suelos favorecen el desarrollo de especies arbóreas específicas como sauces y alisos, seguidos de espinos y zarzas. Comunidades de aves de ribera utilizan los sotos penibéticos para completar la riqueza ornítica de esta montaña.



Orla forestal de Sierra Nevada y nieves otoñales.



Sierra Nevada. Vegetación y Pisos bioclimáticos



PISOS BIOCLIMÁTICOS

	Crioromediterráneo		Supramediterráneo		Termomediterráneo
	Oromediterráneo		Mesomediterráneo		

Observando el perfil de un determinado relieve nos daremos cuenta que existen diferentes tipos de vegetación que se agrupan ocupando sucesivas franjas altitudinales. Estos espacios altitudinales en los que habitan distintas comunidades vegetales representan el concepto biogeográfico de *piso bioclimático* y ponen de manifiesto la estrecha relación existente entre vegetación y clima. Los requerimientos de muchas aves, por tanto, están directamente condicionados por la distribución de la vegetación en los diferentes pisos bioclimáticos.

Esta relación se traduce en unos condicionantes -térmicos y pluviométricos principalmente- que el clima impone sobre la vegetación, exigiéndole una mayor adaptación a medida que se asciende en altitud cuando las condiciones para resistir son más adversas. Es por ello que en el piso *crioromediterráneo* (a partir de 2.800m), donde se dan los pastizales de alta montaña y los *borreguiles*, encontramos gran cantidad de endemismos capaces de soportar la alta radiación solar, innivación y períodos secos que se dan en las cumbres nevadenses. Debido a tales condiciones hay pocas aves nidificantes a esa altitud, pero son zonas habituales de campeo, alimentación y migración para muchas otras.



En el piso *oromediterráneo* (aproximadamente entre los 1.800 y los 2.700 m) aparecen matorrales bajos almohadillados, (piornal-enebral) cuya fisonomía sirve de protección ante las condiciones extremas de frío y nieve durante el invierno. Durante la época estival soportan a las aves más características de Sierra Nevada por utilizarse como área de nidificación y zona de alimentación.

Los bosques de roble melojo aparecen en el piso *supramediterráneo* (entre 1.400 y 1.800 m) donde las precipitaciones son mayores. En ellos se encuentran la mayoría de las aves forestales de montaña que posee el macizo penibético.

Cuando el factor altitudinal es menos influyente, en los pisos *termo* y *mesomediterráneo*, encontraremos especies más comunes de matorral mediterráneo y quercíneas. El número de especies aumenta debido a un mayor número de hábitats y que en ellos se distribuyen de manera más uniforme.

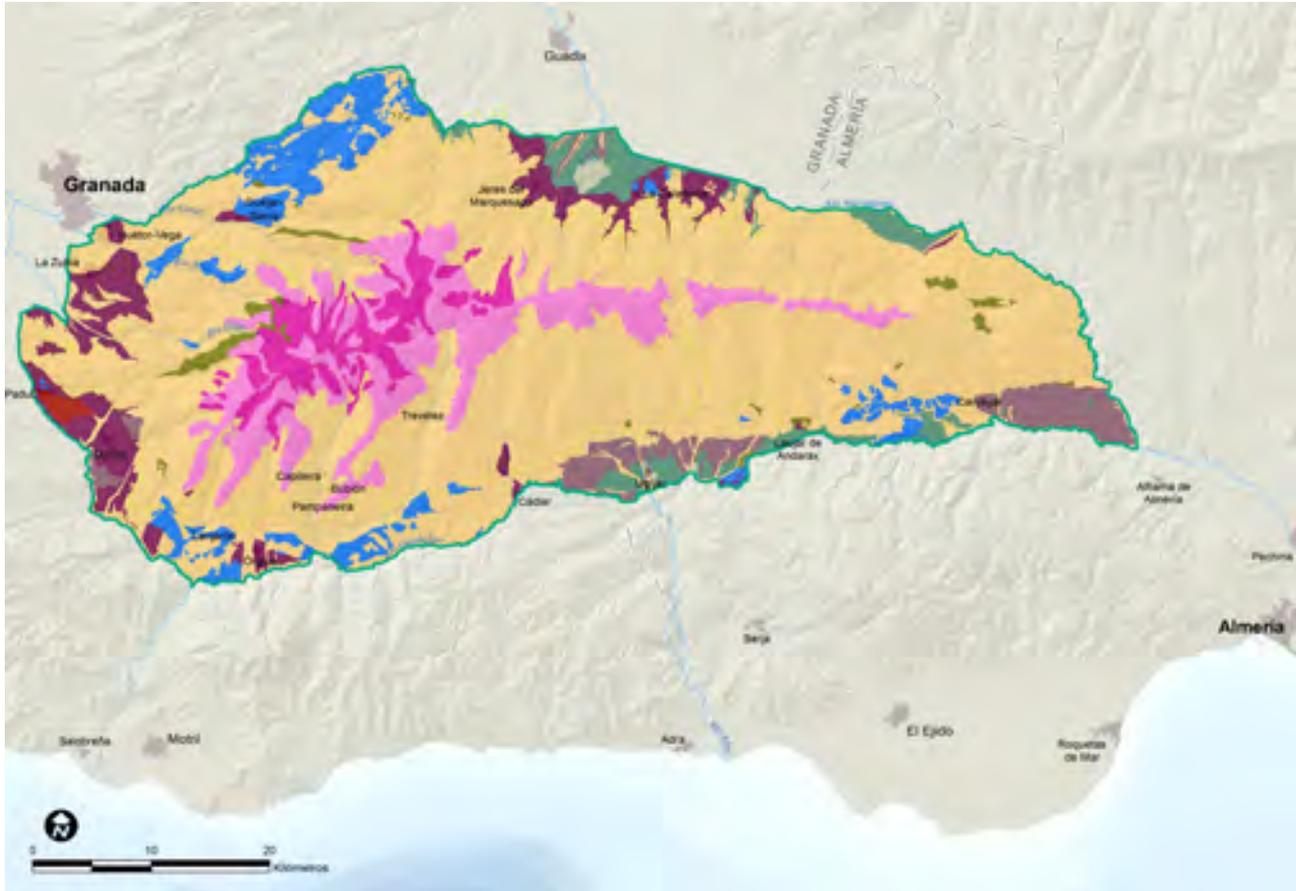
Como se puede ver Sierra Nevada constituye un magnífico ejemplo bioclimático gracias a su elevado gradiente altitudinal que posibilita en un único marco geográfico la presencia de cinco de los seis pisos existentes en la Región Mediterránea, lo que permite una variada comunidad de aves directamente relacionada con la vegetación existente.



Aspecto otoñal del robledal supramediterráneo y piornales con neveros en el oromediterráneo.



Sierra Nevada. Unidades geomorfológicas



UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

 Formas glaciares	 Formas asociadas a coluvión	 Glacis
 Formas periglaciares	 Bad-Lands y cárcavas	 Modelado de vertiente
 Modelado kárstico superficial	 Relieves montañosos	 Zonas endorreicas y arreicas

La geomorfología resulta sustancial en la medida que nos explica los procesos de génesis y evolución geológica que dan lugar a las formas del relieve que hoy día observamos.

Estas *land forms* deben su morfología actual a causas de diverso tipo, procesos tectónicos, climáticos y litológicos, siguiendo una secuencia básica mediante la cual primero se produce un levantamiento y después la erosión del relieve.

Durante la orogenia alpina los esfuerzos compresivos resultado del choque entre las placas tectónicas ibérica y africana levantan el macizo *penibético*, configurando sus grandes trazos. A continuación, a través de un largo período geológico, intervienen los diversos procesos erosivos que van a ultimar, en el lento transcurrir de su acción, el modelado actual de la orografía, provocando resultados particulares en función de la naturaleza de las rocas y las diferentes condiciones climáticas sobre las que ejercen su acción.



Así, en la corona superior de Sierra Nevada se manifiestan fenómenos de glaciario heredado que dieron lugar a los conocidos *circos* como el Corral del Veleta, lagunas y morrenas (Siete Lagunas), además de otras geoformas singulares. En la franja inmediatamente inferior, los sucesivos períodos de hielo-deshielo en ambientes periglaciares provocan movimientos del suelo pendiente abajo, conocidos como *solifluxión* y *gelifluxión*. La profusión de áreas rocosas y zonas de tajos condicionan la comunidad ornítica, predominando la existencia de aves rupícolas.

El modelado kárstico produce una gran variedad de geoformas a causa de la acción erosiva del agua sobre rocas carbonatadas, calizas y dolomías fundamentalmente. En nuestro ámbito destacan, entre otras formas, el *cañón* de Los Cahorros y los llamados *arenales* formados por lenguas de material fino arrastrado y depositado en el entorno de barrancos y ramblas, apreciables en las proximidades del Pico Trevenque y los Alayos de Dílar. Las aves rapaces utilizan las paredes verticales para anidar y numerosas especies nidifican en el propio lecho de barrancos y ramblas asociadas.

Las zonas subsidentes como el Humedal de Padul, forman cuencas endorreicas sin salida fluvial hacia el mar. Esta zona húmeda permite la presencia de una comunidad de aves ligadas al medio acuático que no se repite en otras zonas serranas.

Otro elemento llamativo son los bad-lands que, localizados principalmente en la cuenca del Andarax, muestran un relieve tortuoso formado por una red de cárcavas y acanaladuras esculpidas por el agua de arroyada sobre materiales blandos como limos y margas, durante episodios de lluvias torrenciales. Lugares especiales para una avifauna adaptada a condiciones extremas de xericidad, formada principalmente por especies esteparias y de matorral.



Geomorfología de Sierra Nevada: calizas dolomíticas, modelado glaciario, y ramblas yeso-margosas.



SEGUNDA PARTE

LA AVIFAUNA DE SIERRA NEVADA



Apuntes sobre la Gestión de la Avifauna en el Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada.

Javier Sánchez Gutiérrez



Sierra Nevada, una gran montaña, un escenario cambiante.

Es frecuente que las actuaciones de gestión en espacios protegidos se articulen en torno a las necesidades de un conjunto de especies emblemáticas, las llamadas “especies bandera” en detrimento de otras que reciben una atención menor. Con el transcurso del tiempo, gracias a la incorporación de profesionales de diversas disciplinas a los equipos de gestión y a los programas de investigación científica, el conocimiento y la experiencia que se ha ido generando ha dado paso a una aproximación cada vez más integradora de los distintos componentes del sistema natural.

La recientemente aprobada Estrategia Andaluza de la Gestión Integrada de la Biodiversidad consagra entre sus bases conceptuales la necesidad del enfoque ecosistémico, respetando la complejidad de las tramas ecológicas que sustentan la biodiversidad. Dicho enfoque se plasma en dos principios estratégicos:

- Conservación dentro y fuera de los Espacios Naturales Protegidos
- Integración ecológica como base para la conservación.

La gestión de la avifauna en el Parque Nacional y el Parque Natural de Sierra Nevada se enmarca en este contexto, integrándose en un conjunto muy amplio de estrategias, criterios, planes y programas que a menudo trascienden las fronteras del Espacio Natural.

Del semiárido oriental a los ambientes boreo-alpinos en un escenario de cambio.

Como se describe en otros capítulos de este libro, muchas de las peculiaridades de Sierra Nevada derivan de su orientación general Este - Oeste, de la proximidad a la costa y de su acentuado relieve. A lo largo de los 90 Km. de longitud del macizo, encontramos ambientes contrapuestos, con infinidad de transiciones y fronteras. Ambientes que van desde las zonas esteparias del sureste, situadas a una altitud media de unos 400 metros sobre el nivel del mar, hasta la alta montaña, con el pico más elevado de la Península Ibérica, el Mulhacén, con 3.479. En estas circunstancias y refiriéndonos a las aves, el reto es cómo afrontar la gestión conjunta desde el hábitat del Camachuelo trompetero hasta el del Acentor alpino.

Desde 2005 se viene desarrollando una iniciativa de la Consejería de de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente en la que participan científicos de la Universidad de Granada y los gestores del Espacio Natural para hacer frente a los impactos que provocan los procesos de cambio global en Sierra Nevada. La elevada endemividad que caracteriza este espacio tiene una componente climática indudable, por lo que nos encontramos ante un escenario ideal para caracterizar, con criterios científicos, los cambios que se vienen produciendo y los que se producirán en el futuro. Este programa



forma parte del proyecto internacional, auspiciado por UNESCO, denominado GLOCHAMORE (GLOBAL CHANGE in MOUNTAIN REGIONS).

Si algo hemos aprendido con este proyecto es que el escenario de cambio global, que sin lugar a dudas estamos viviendo, no nos permite ser meros espectadores del devenir de los acontecimientos, ya que cuando algunos de ellos se produzcan seguramente será tarde para actuar. La velocidad de los cambios es tal que nos vemos en la obligación de conocer anticipadamente las condiciones del medio físico y biológico a las que las especies y hábitats naturales van a tener que enfrentarse. A tal fin se han desarrollado actuaciones para:

- La definición de una serie de variables e indicadores de estado que permita detectar señales de cambio.
- La evaluación de tales cambios.
- La investigación de los mecanismos mediante los que se operan los cambios y de sus consecuencias.
- La atenuación de los impactos sobre el sistema socioecológico.

Sierra Nevada ha sido un espacio pionero en el diseño de este modelo que consagra entre sus bases conceptuales y sus principios estratégicos la necesidad de trascender la gestión reactiva, para transitar hacia una gestión más proactiva y adaptativa.

Los modelos predictivos generales del cambio climático, una de las fuerzas conductoras del cambio global, apuntan a una disminución de la precipitación media y a un incremento de la amplitud de algunas variables climatológicas, como la precipitación por unidad de tiempo o las temperaturas medias, lo que probablemente se traducirá en un incremento de la aridez.



Careo en la acequia tradicional de Los Hechos.

En estas circunstancias, el reto de la gestión en Sierra Nevada es actuar sobre los ecosistemas en su conjunto, a fin de incrementar la resiliencia de las especies y construir capacidad de adaptación de los sistemas naturales a los cambios. Numerosos proyectos de conservación que desde hace años se vienen desarrollando en Sierra Nevada se enmarcan en este modelo conceptual, aunque puntualmente son complementados por actuaciones individuales sobre especies concretas, como puede ser la reintroducción del Quebrantahuesos, que se detalla en otro capítulo.

A continuación se describen algunos ejemplos de esta línea de trabajo general.

La restauración de la Red de acequias de careo

Muchas de las acequias existentes en Sierra Nevada fueron construidas por los árabes hace más de 12 siglos. Ellos trajeron a la Península ingeniosos sistemas de riego, casi siempre por gravedad o por inercia hidráulica, que con el paso de los siglos ha ido evolucionando en



paralelo a la ocupación humana del espacio para el desarrollo de la agricultura, con una incidencia notable en la configuración del paisaje.

El programa de restauración de la red de acequias tradicionales se ha intensificado desde la declaración del Parque Nacional de Sierra Nevada para contribuir al mantenimiento de los sistemas de careo, no sólo por su valor patrimonial, sino también por sus indudables ventajas ecológicas: el agua de deshielo se carga en canales terreros contruidos por los sabios acequeros en zonas elevadas y se transporta hacia los puntos donde se aprovecha. En el camino, sencillas técnicas constructivas permiten rezumes, y riegos beneficiosos para cultivos y formaciones vegetales. En determinados puntos, la infiltración y la acumulación del agua en el subsuelo alimentan pequeños acuíferos locales y favorecen la circulación subterránea a través de simas y fisuras. A menudo reaparecen en superficie en cotas situadas más de 1.000 metros por debajo y con varios meses de retardo.

La disponibilidad de este recurso ha sido providencial para muchos de los sistemas naturales de la media montaña que han podido disponer de agua en épocas de escasez, bien durante la sequía estival o bien durante los períodos de sequía hiperanual, cada vez más frecuentes en la Región Mediterránea. Gracias a la existencia de esta red de vida han llegado hasta nuestros días algunos de los bosques caducifolios de Sierra Nevada, formados varios siglos atrás, en épocas de mayor pluviometría. El robledal de Cáñar, la dehesa de San Juan o el bosque del Camarate son relictos de tiempos pasados que actualmente, por la disminución progresiva de la precipitación media, están en el límite de su distribución ecológica. Algo parecido puede decirse de los pastizales de montaña, de los pequeños humedales de descarga (borreguiles en las cotas altas) que se distribuyen por todo el macizo, o de los sotos y riberas, todos ellos intensamente utilizados por las aves.

Los proyectos de naturalización de las masas forestales de repoblación con coníferas.

A mediados del siglo XX grandes extensiones del macizo de Sierra Nevada, con diversos problemas erosivos, fueron repobladas con diferentes especies de coníferas como *Pinus sylvestris*, *Pinus halepensis*, *Pinus nigra* o *Pinus pinaster*. Las plantaciones permitieron en muchos casos recuperar cobertura vegetal en laderas degradadas pero con el paso del tiempo se han convertido en masas forestales monoespecíficas, coetáneas, de alta densidad y de baja diversidad biológica. Desde hace años se vienen realizando tratamientos selvícolas consistentes en el aclareo de las masas para permitir la llegada de la luz al suelo, el desarrollo de la vegetación potencial característica de cada zona y la disposición de un sistema más heterogéneo y con mejores aptitudes para los aprovechamientos de recursos naturales. Se trata de actuaciones que deben tener continuidad en el tiempo, en sucesivas fases, a fin de ajustar los ritmos restauradores para no provocar cambios drásticos en el medio que pudieran resultar perjudiciales.

Los resultados son inmediatos y la respuesta de las aves a estos enclaves no se hace esperar. Las rapaces



Recuperación del jornal y espinar por clareo de masas de coníferas.



forestales no sólo tienen mejores sustratos para sus plataformas de nidificación sino también un mayor abanico de presas a su disposición. Los passeriformes también disponen de un mayor elenco de especies vegetales e invertebrados para su sustento. Las aves migratorias encuentran alimento y refugio en una fase crítica de su ciclo vital, en ambientes hostiles y cambiantes como los de montaña. Una de las especies que se ve favorecida por el manejo forestal es el verderón serrano que, precisando áreas abiertas de bosque donde alimentarse, va encontrando a raíz de los tratamientos selvícolas, por un aumento del efecto borde, más hábitat propicio para el asentamiento de nuevas parejas reproductoras.

Mantenimiento de los usos y actividades tradicionales

Sierra Nevada es un espacio fuertemente humanizado desde hace siglos, con algunas fluctuaciones en su régimen de ocupación y uso del territorio. La agricultura y la ganadería extensivas han sido dos de los elementos más importantes en el modelado del paisaje. Cuando estas actividades se realizan con un aprovechamiento ordenado, son notorias las implicaciones beneficiosas que generan sobre la biodiversidad y los ecosistemas. Por eso está consolidada en el Espacio Natural una línea de trabajo de apoyo a las prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles que se realicen con arreglo a los criterios que se especifican en los documentos planificadores, y que mejoren su integración en la conservación de hábitats y especies. Las actividades primarias realizadas con estas pautas, mantienen mosaicos diversos de cultivos y matorral que permiten que la comunidad de sílbidos (currucas principalmente) y aláudidos (alondras y similares) vean facilitado el acceso a recursos tróficos y a un hábitat favorable.



La transhumancia altitudinal es una práctica habitual en Sierra Nevada.



Las turberas y humedales del Padul

Nos encontramos ante un enclave sumamente peculiar, no sólo por su situación excéntrica respecto al Parque Natural, sino por su propia naturaleza ecológica. Se sitúa en una fosa tectónica ocupada por una turbera formada por acumulación de carrizo. Sus aguas son calcáreo-alcalinas a consecuencia de las descargas del acuífero situado en la Sierra del Manar que es de naturaleza calizo-dolomítica. Se trata, por tanto, de tipo de turbera muy poco frecuente y que es conocida por constituir un hábitat privilegiado para las aves, en especial durante sus migraciones. Por ello, ha sido incluida en la lista española de humedales de importancia internacional acogidos al Convenio Ramsar.



Recuperación de la Laguna del Aguadero, antigua explotación de turba.

Desde antes de la declaración del Parque Natural de Sierra Nevada existen en este enclave dos instalaciones mineras a cielo abierto para el aprovechamiento comercial de los grandes depósitos de turba existentes en el subsuelo. La actividad minera requiere el desalojo del agua de los frentes mineros, y con el paso del tiempo se han evidenciado conflictos entre la conservación del humedal y la continuación de las explotaciones. La profundización progresiva de la fosa está produciendo alteraciones importantes en el sustrato y en el régimen hidrológico natural, ya modificado desde la puesta en cultivo de la depresión del Padul a finales del siglo XVII.

A lo largo del invierno 2010-11 se ha podido percibir, en todo su esplendor, cómo podría ser este humedal en ausencia de bombeos para mantener los frentes mineros. Por un conjunto de circunstancias un tanto excepcionales, desde el mes de noviembre de 2010 el humedal ha venido manteniendo un régimen hidrológico “natural”, tan sólo mediatizado por la existencia de los canales de desagüe que se construyeron hace más de 200 años.

En estos últimos meses, con unos niveles hídricos no alcanzados desde hace varias décadas, la abundancia y diversidad de aves acuáticas que frecuentan el espacio sorprenden a propios y extraños. En primavera se han registrado especies hasta ahora desconocidas en la zona, como



cigüeñuela o garcilla cangrejera, habiéndose comprobado la nidificación del somormujo lavanco por vez primera en Sierra Nevada. Las fochas y los ánades reales han realizado sucesivas puestas a lo largo de la temporada. Los tapices de macrófitos y las comunidades de fito y zooplancton se han mantenido en un estado aceptable incluso durante el estío, ya que apenas se han registrado enclaves con aguas en estado de descomposición.

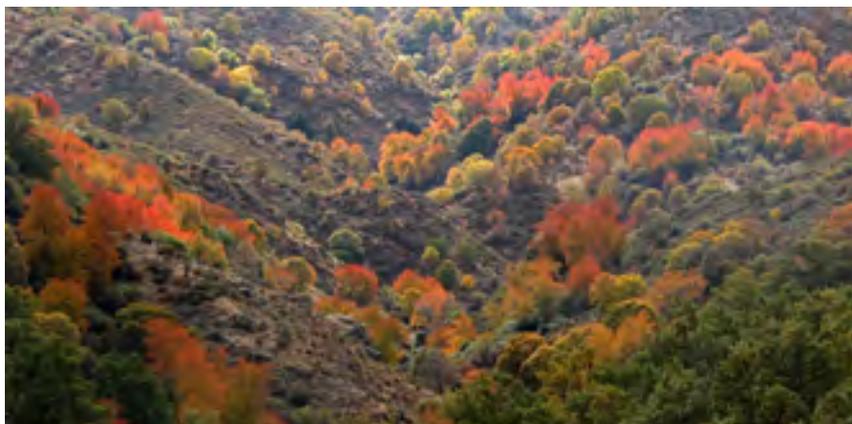
Los habitantes de los pueblos vecinos de Padul, Dúrcal y Nigüelas han mostrado su satisfacción por la belleza del humedal cuando mantiene unos niveles de inundación natural y semejante respuesta de las aves acuáticas y otras especies de fauna y flora. Los senderos peatonales construidos recientemente, por iniciativa del Ayuntamiento de Padul y de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, han tenido un éxito enorme, pues se han visto muy frecuentados por los ciudadanos. Se ha podido constatar directamente que la conservación de un enclave natural atrae la atención de muchos visitantes de innumerables procedencias, lo que puede constituir una fuente alternativa y sostenible de riqueza para las comunidades locales.

La consolidación de este modelo de funcionamiento hidrológico, mucho más natural y acorde con las señas de identidad de los Humedales de Padul, es un gran reto de futuro que va a requerir un enorme esfuerzo para poder materializar la vocación ecológica del enclave respetando, como no puede ser de otra manera, los legítimos intereses privados existentes. Habrá que buscar consensos y encontrar soluciones satisfactorias y financiación que permitan cumplir los objetivos de conservación y de progreso que todos deseamos.

Reflexión final

Estas iniciativas son ejemplos significativos de cómo conservación, manejo y uso del medio pueden favorecer a las aves y al conjunto de la flora y la fauna de Sierra Nevada, creando las bases para un nuevo tipo de desarrollo socioeconómico. Un desarrollo que permita integrar los valores ambientales del Espacio Natural como seña de identidad de las poblaciones del área de influencia socioeconómica y de la sociedad en su conjunto.

Tal y como se propone en el documento estratégico “*Andalucía Natural + 20*”, el gran reto que abordamos en el siglo XXI es integrar naturaleza y sociedad, considerando el territorio como un único sistema socioecológico y reconociendo el papel fundamental de la población local y su cultura en la configuración de los paisajes. Aprovechar el conocimiento local para la gestión del espacio y su integración con el conocimiento científico y el saber empírico, será la mejor herramienta para poder legar a las generaciones venideras el excepcional enclave de nuestra montaña mediterránea.



Bosque caducifolio montano de El Camarate. (Foto: José Antonio Díaz/GN).



Revisión histórica de la ornitología en Sierra Nevada

Jorge Garzón Gutiérrez



Visión artística de un águila. Cuaderno de campo de James Audubon (1899).

El sur peninsular ha actuado como un auténtico imán para las culturas mediterráneas. La mitología griega situó las columnas de Hércules en el actual Estrecho de Gibraltar, fijando así el final del mundo conocido. Ese mítico lugar fascinó siglos más tarde a quien modeló de forma definitiva las tierras meridionales de Iberia, la cultura musulmana, cuyo reino más floreciente se asentó a los pies de una gran cordillera por donde, según los cronistas ziríes, manaban 25 ríos presididos por el “*wadi Sanili*” (Río Genil); se ubicaron a los pies de Sierra Nevada, por entonces conocida como “*Jbel Sulayr*”, las montañas del Sol.

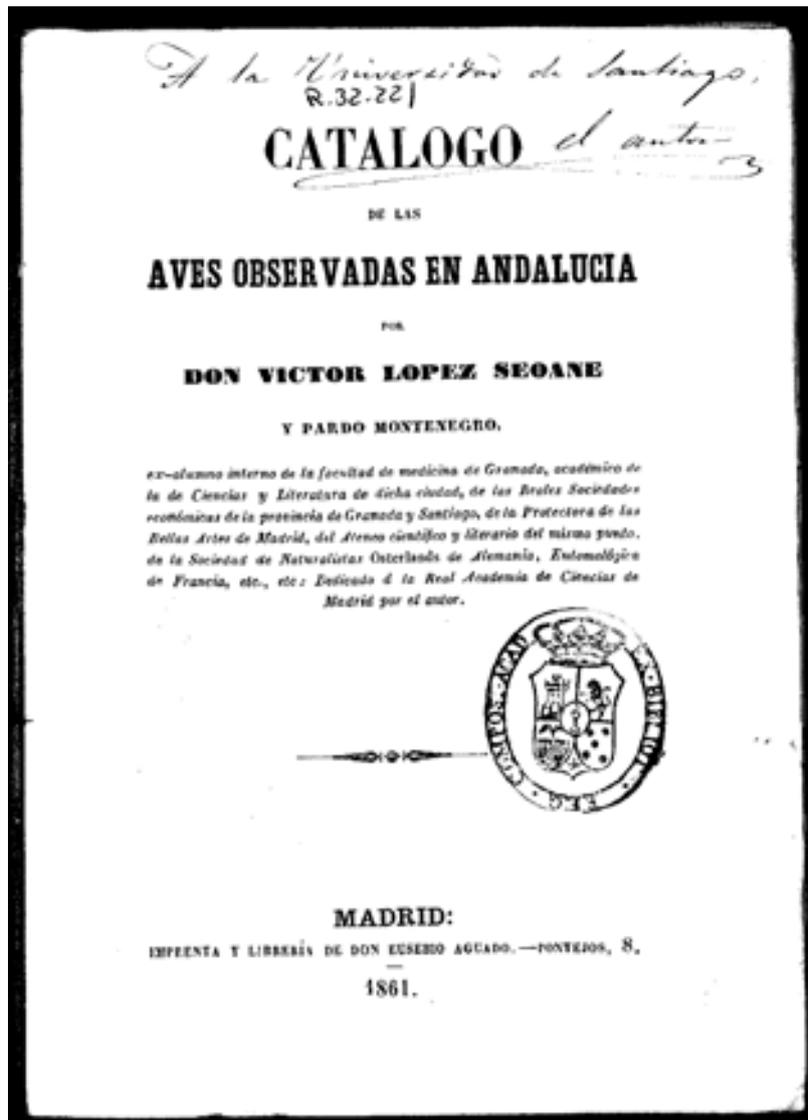
Animados por la belleza agreste del paisaje, por un clima invernal bonacible, por la variedad de hábitats y lo desconocido de su flora y fauna, así como por un cierto halo exótico a reminiscencias norteafricanas, viajeros románticos, botánicos y naturalistas –entre ellos los ornitólogos, interesados fundamentalmente en las aves– comenzaron a recorrer a principios del s. XIX las zonas montañosas del aquél Reino de Granada, y como buenos cronistas, templados en el carácter centroeuropeo y británico de la época, nos dejaron en sus listados, descripciones, citas, láminas, publicaciones y boletines de Historia Natural, pistas de las aves que fueron encontrando.

Las exploraciones del medio natural andaluz solían partir del enclave británico de Gibraltar. Aparte de las visitas obligadas a Doñana y el Estrecho de Gibraltar, las montañas penibéticas fueron otro de los destinos preferidos por los naturalistas y ornitólogos de la época, que las recorrieron desde el Río Guadiaro hasta el Río Nacimiento y Tabernas. No obstante y a pesar de algunas referencias anónimas a las aves de la zona oriental, fechadas a finales del siglo XVIII, las primeras observaciones sobre las aves cercanas a Sierra Nevada pueden atribuírsele a Charles A. Bury que en 1848, y a través



de la revista "Zoologist, a monthly journal of Natural History" reseña las especies observadas junto a la Vega de Granada¹. De la misma época (año 1849) son las observaciones del entomólogo Wilhelm Gottlob Rosenhauer que publicó en el año 1856 los resultados de sus excursiones por Andalucía, incluyendo Sierra Nevada, con la descripción de más de 200 nuevas especies de insectos y arácnidos, junto a referencias a la ornitología nevadense.

Si bien hubo algunas referencias de autores extranjeros en ese período, también se sucedieron publicaciones de trabajos ornitológicos localistas con algunas referencias imprecisas y no pocos errores (Ríos Naceyro en 1850, Graells en 1852 o Guirao en 1859). Dichos trabajos no fueron tenidos en cuenta por los autores ingleses que se encontraban ya describiendo la ornitofauna meridional.



Portada del Catálogo de las aves observadas en Andalucía (1861).

Durante los años 1857 y 1858 el naturalista gallego Víctor López-Seoane recorrió exhaustivamente la provincia de Granada y Sierra Nevada, publicando dichas observaciones en el año 1861 en su "Catálogo de las Aves observadas en Andalucía". López-Seoane no obstante describe citas en Sierra Nevada que causaron cierta sorpresa entre ornitólogos como Saunders o Rosenhauer, tales como la presencia de *Nucifraga caryocatactes* (Cascanueces) o la presencia

¹ Pleguezuelos, J.M. en *Evolución Histórica de la avifauna nidificante en el SE de la Península Ibérica*. 1991.



sedentaria del rabilargo (*Cyanopica cyana*); que junto a otras importantes polémicas con personajes de la época, le granjearán fama de “belicoso e inquieto personaje”. De él afirmó Saunders que “[...] Trata principalmente de la ornitología de Granada y contiene más detalles, pero algunos errores pueblan sus páginas y afectan la credibilidad de algunas de las especies allí citadas”².

Las veredas y sendas de Sierra Nevada recibieron, entre los años 1864 a 1871 a numerosos naturalistas entre los que destacaron, por un lado el aristócrata y ornitólogo londinense Lord Lilford, elegido miembro de la Zoological Society of London en el año 1852, que recorrió Sierra Nevada y otras zonas andaluzas en repetidas ocasiones, bien en solitario o con su íntimo amigo Leonard Howard Loyd Irby, considerándoseles como pioneros en la ornitología hispana. Las observaciones de Lord Ilford incluyen referencias a otros ornitólogos españoles, cuyos trabajos denosta su amigo Irby “[...] Dismissing the Spanish lists as meagre and full of errors”³. Sus trabajos pueden consultarse en *Notes on the Ornithology of Spain*, en la revista *Ibis*, 1865 (5).



Lord Lilford en su estudio (1903).

El otro ornitólogo destacado en la época fue el banquero londinense Howard Saunders que a partir del año 1862 consagró su tiempo al estudio de la ornitología española, lo que le acabó trayendo por tierras sureñas, recorriendo Sierra Nevada y otros macizos cercanos, describiendo por ejemplo las poblaciones y presencia del acentor alpino en las mismas cumbres del macizo. Él fue otro de los ornitólogos críticos con los trabajos de la mayoría de autores españoles de la época, a los que reconocía la corrección al citar especies de aves, y al mismo tiempo reprochaba la falta de detalles sobre ellas “[...] Correct as to species, but terribly poor in details...”⁴

² SAUNDERS, 1871, p. 55.

³ SAUNDERS, 1871, p. 3.

⁴ SAUNDERS, 1871, p. 55.



Muchos viajeros románticos y personajes variados de la aristocracia europea pasaron por Sierra Nevada en la segunda mitad del siglo XIX, mostrando la gran mayoría un claro y casi único interés coleccionista o venatorio. Cabe destacar como hecho curioso la presencia del archiduque Rodolfo, hijo del emperador de Austria, Francisco José I, y de la emperatriz Sissi, al que acompañaba el naturalista Alfredo Brehm, autor de *"Tierleben"*, obra con referencias sobre las aves de Sierra Nevada que permitieron al heredero del emperador y al príncipe Leopoldo de Baviera abatir, al menos, dos ejemplares de quebrantahuesos en nuestras montañas. Su interés por las rapaces era tal que cuando abandonaron Sierra Nevada camino de Málaga, se apearon del tren para colocar una carroña, montar un tollo⁵ y esperar a la aparición de buitres, con la intención de abatir algunos.

Hacia 1885, dos ornitólogos destacarían por sus trabajos y referencias a las aves de Sierra Nevada y zonas aledañas, uno de ellos fue José Sánchez y García que en 1885 publicó el *Catálogo de los mamíferos y aves observados en la provincia de Granada* donde cita como común al buitre negro "[...] Sedentario y común, frecuente nuestras altas montañas. He preparado muchos, cogidos en las Sierras de Baza y Nevada. Jayena y Parapanda"⁶. También da un dato interesante sobre bisbita alpino, ya que afirma que lo ha visto en varias ocasiones en las cumbres de Sierra Nevada, y aunque él ignora si es sedentaria o no, su presencia en las zonas altas debió detectarla en época estival, por lo que es posible que se reprodujera ya a finales del s. XIX.



Original de la obra de José Sánchez (1885).
Biblioteca del Hospital Real en Granada.



Portada de Aves de España, del malagueño José Arevalo Baca (1882).

El segundo, naturalista de origen malagueño, fue José Arévalo Baca, autor de la obra *Aves de España* que vio la luz en 1887 constituyendo, junto al *Catálogo de Aves de España, Portugal e Islas Baleares*, publicado en 1886 por el pacense Ventura Reyes Prosper, las dos obras de referencia de la ornitología hispana del siglo XIX. Ambos recopilan citas de aves de una amplia geografía, incluidas numerosas de Sierra Nevada. Adicionalmente, la obra de Arévalo Baca se consideró base de la ornitología moderna hasta casi mediados del siglo XX y de "obligada consulta durante los siguientes 30 ó 40 años" según afirmó el profesor Bernis en 1998. Arévalo pareció disputarse en la obra la autoría del polémico descubrimiento del pico mediano en Sierra Nevada con Víctor López-Seoane, pero la mayoría de los datos contenidos en *Aves de España* fueron observaciones propias de tal calidad que hasta el propio Irby, en 1875, cambió su dictamen sobre las obras de los ornitólogos españoles, afirmando que "*Aves de España, de Don José Arévalo Baca, contiene información sobre las aves de Andalucía y al estar todo ello basado en observaciones personales, no pudiéndose dudar de su buena fe*".⁷

⁵ Hoyo en la tierra, o escondite de ramaje, donde se ocultan los cazadores en espera de la caza.

⁶ SÁNCHEZ Y GARCÍA, 1885, p. 19.

⁷ IRBY, 1895, p. 3.



El último de los ornitólogos influyentes del siglo XIX fue el coronel británico Leonard Howard L. Irby que recorrió, a partir del año 1877, no sólo las áreas vecinas al Estrecho de Gibraltar, sino muchas de las sierras sureñas ibéricas, incluyendo Sierra Nevada. La mayoría de sus observaciones se incluyeron en la obra *The Ornithology of the Straits of Gibraltar*, publicada en 1895 por Porter en Londres. En sus 326 páginas abundan las citas específicas de aves en el macizo nevadense, incluyendo algunas hoy desaparecidas como nidificantes y que entonces parecían serlo, tal y como sucedía con el mirlo capiblanco del que Irby dice “[...] I only observed the Ring-Ouzel near Gibraltar on passage in the spring... but they are known to breed in the mountains near Granada [...]”.⁸ Las aves de la Sierra también consiguieron llamar su atención, reflejando en sus escritos la singularidad de algunas de ellas, como sucedía con la urraca, que parecía ser una clina diferente al resto de las encontradas en el sur peninsular, “[...] Our familiar pie is found throughout Spain down to the woods of the Guadalquivir; but in the mountainous districts of the Alpujarras and on the skirts of the Sierra Nevada the magpies become dark, and exhibit decided affinities with a North African species. [...]”⁹.

La llegada del siglo XX trae a otros ornitólogos a Sierra Nevada, como hicieron los valencianos Vicente y Enrique Crú y Marqués, éste último tesorero de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Durante el año 1902 recorrieron la provincia de Granada y Sierra Nevada, compilando una crónica, *Viaje Ornitológico por Andalucía*, que vio la luz en el Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural en 1903. En ella se relacionan una serie de nidos encontrados en sus excursiones por el macizo, con una interesante cita de alimoche reproductor, desaparecido como tal en Sierra Nevada en la segunda mitad del siglo XX. Ambos escriben, “[...] *Vultur percnopterus* Linn. Construye su nido en los quebrados ó precipicios inaccesibles, donde a simple vista es casi imposible descubrirlo, mas generalmente se revela por los excrementos que se ven en lo hondo de los barrancos situados debajo de sus nidos. Como los de los demás buitres y águilas, el nido del alimoche está compuesto de un montón de leña sin ningún ligamento que le preste solidez, y le sirve de lecho algunas varitas más finas. Pone dos huevos de color rojizo manchados de algunas tacas color café, los cuales miden de 6 á 7 cm de largo por 4 á 5 de ancho.”¹⁰. En esta misma obra alertan del uso de la estricnina como veneno que causa una gran mortalidad entre los quebrantahuesos y otros buitres.

Poco después llegaron Abel Chapman y Walter J. Buck, cazador y humanista el primero, comerciante y vicecónsul británico en Jerez de la Frontera el segundo. Ambos, hondamente impresionados por España, plasmaron sus experiencias sobre la “*tierra que amamos*” (in *litteris*) en dos obras póstumas que han sido valoradas internacionalmente, *Wild Spain* (1893) y *Unexplored Spain* (1910). De los autores, afincados en España durante largos años, cabe destacar los dos capítulos que dedican a Sierra Nevada en su segundo libro. En ellos reflejan en detalle la existencia de especies de aves, aportando incluso fotografías de algunos nidos. Relatan sus excursiones por el Valle del Monachil, hablan de los quebrantahuesos, documentan la abundancia



Acentor alpino. Ilustración de José Ayala Zurdo (1984).

⁸ IRBY, 1895, p. 27.

⁹ IRBY, 1895, p. 2.

¹⁰ CRUZ y CRUZ, 1903, p. 383.



del mirlo acuático “[...] Observados en el Genil, Darro, Monachil, y en todos los ríos visitados.”¹¹ y fijan la llegada de algunas aves migradoras como el escribano hortelano “[...] que parecen llegar en los primeros días de mayo ... eran frecuentes a partir del límite del matorral a unos 7.500 pies. [...]”¹². Igualmente afirman que el buitre leonado es una especie “raramente vista en Sierra Nevada” y que en los Cahorros de Monachil anidan algunos alimoches, junto a los buitres leonados.

Ese mismo año de 1910, el capitán Lynex aceptó una invitación de Chapman y Buck, recorriendo en la primavera el Valle de Monachil y los Borreguiles del Dílar, plasmando sus observaciones en el artículo *Bird-notes in two andalusians sierras* aparecido en la revista *Ibis* en 1912. En otoño de 1923 visita Sierra Nevada Harry F. Witherby y recoge parte de sus observaciones en las anotaciones contenidas en su artículo *On the Birds of Central Spain, with some notes of those of South-East Spain*, publicado en la edición de 1928 de la revista *IBIS*. Witherby aporta detalles importantes relativos a las subespecies que se encuentran en Sierra Nevada y corrobora datos anteriores, como la presencia de alimoches en el macizo “[...] We saw two soaring high over the Veleta (11,000 feet) in the Sierra Nevada in october”¹³. También precisa datos relativos a la altitud de nidificación de numerosas especies, como por ejemplo el ruiseñor, del que recogiendo citas anteriores encuentra anidando a más de 1.800 m de altitud, “[...]

*Lynex has recorded it at 4,500 feet in the Sierra Nevada and Weigold at nearly 6,000 feet in those mountains”*¹⁴



Los británicos Francis C. R. Jourdain (izq) y H. F. Witherby (dch).

Hasta la Guerra Civil, algunos otros autores visitaron Sierra Nevada, destacando el reverendo F. C. R. Jourdain que en repetidas ocasiones recorrió, no sólo el macizo sino también las provincias orientales. Sus observaciones se recogieron a través de las páginas de la revista *IBIS* bajo el nombre de *The Birds of Southern Spain*, compiladas en dos crónicas durante los años 1936 y 1937. Jourdain cita con profusión a otros naturalistas anteriores, incluyendo algunos poco conocidos que recalaron en Sierra Nevada trabajando con especies concretas, tal y como hizo en los años treinta J. Armitage con la curruca carrasqueña. Sus observaciones sobre el sílvido, incluyendo aves nevadenses, vieron la luz en 1930, en las páginas del número 24 de la revista británica *British Birds* bajo el nombre de *Field notes on the Subalpine Warbler*”.

La contienda civil española supuso una formidable ruptura en el avance de la ciencia ornitológica y no hay muchos testimonios

escritos de esa época, aunque ya se empezaban a aunar fuerzas en torno a la Real Sociedad Española de Historia Natural y el Museo de Ciencias Naturales. La posguerra trajo la calma necesaria para proseguir con las visitas a Sierra Nevada y otros macizos penibéticos por parte de naturalistas y ornitólogos. Uno de los que lo hizo fue el conocido Augusto Gil-Lletguet que en 1943 llegaría a dirigir la Oficina para la Investigación y Estudio de la Emigración de las Aves, dependiente de la Federación Nacional de Caza. Fue prolífica su obra con menciones diversas a las aves de nuestras montañas.

¹¹ CHAPMAN y BUCK, 1910, p. 345.

¹² CHAPMAN y BUCK, 1910, p. 344.

¹³ WITHERBY, 1928, p. 644.

¹⁴ WITHERBY, 1928, p. 611.



Ya por aquellos años comenzó a despuntar la ornitología hispana con el impulso voluntarioso de un joven salmantino, Francisco Bernís Madrazo que, en 1954 y con el fondo de la amenaza de destrucción del paraíso de Doñana fundó la Sociedad Española de Ornitología como una organización científica organizada en torno a los aficionados a las aves y no tanto sobre una base academicista, a la que Francisco Bernís no sentía pertenecer en sus inicios. El profesor Bernís no incluye en su *Prontuario de la Avifauna española*, publicado en el volumen I de la revista *Ardeola* en 1954, ninguna referencia a Sierra Nevada y sus aves puesto que se trata entonces de fijar la distribución de las aves por países o zonas peninsulares e insulares como forma de sentar las bases de posteriores estudios corológicos.

Durante los años cincuenta y sesenta algunos eminentes ornitólogos nos visitaron, como Richard Vaughan en 1954, Guy Mountfort en fechas cercanas a 1956, o Günther Niethammer que en 1957 publica *Zur vogelwelt der Sierra Nevada* en el *Boletín Zoológico de Bonn*, poniendo en duda la existencia del treparriscos o el gorrión nival y aportando una interesante tabla de distribución altitudinal para 48 especies de aves; ofrece asimismo una comparativa entre las comunidades orníticas de Sierra Nevada, Alpes y Pirineos. En sus páginas Niethammer fija en 14 las especies de aves que habitan por encima de los 2.500 m de altitud.



Naturalistas españoles de la segunda mitad del s. XIX.

En 1960, I. C. T. Nisbet del "King's College" de Cambridge, publica en el volumen 6 de *Ardeola* una crónica de una expedición compuesta por cuatro miembros (J. M. S. Arnott, C. R. C. Hades, H. F. Dixon y él mismo) cuyo objetivo principal fue estudiar la migración visible en el extremo sur de España. Una de sus visitas fue a Sierra Nevada, recorriendo entre otros lugares los alrededores de Güéjar Sierra y el Valle del Genil, donde observan (o creen observar) ejemplares de chova piquigualda, "[...] El día 6 del IV creímos ver cuatro aves juntas en Sierra Nevada; pudimos notar el color amarillo del pico y oímos su grito de reclamo distinto de *P. pyrrhocorax*. [...]".¹⁵

En los años setenta las aves de Sierra Nevada fueron, junto a otras, referencia común en artículos aparecidos en revistas científicas, centrándose estos en aspectos biométricos, morfología o taxonomía. La ciencia de la ornitología, aún titubeante, avanzaba decidida a su reconocimiento e implantación como fuente de conocimiento. Aparte de los artículos publicados, las aportaciones más significativas de esa época fueron las contenidas en las publicaciones de J. M. Pleguezuelos que verían la luz a inicios de los años ochenta, destacando su propia tesis doctoral *Avifauna nidificante de las Sierras Béticas orientales y depresiones de Guadix, Baza y Granada. Su cartografiado*, aparecida en 1985. La obra repasa cada una de las especies nidificantes de ese área, incluyendo Sierra Nevada. Otros libros, dedicados fundamentalmente a la botánica nevadense, aportan -unas veces- información contrastada -y otras- errores palpables, en un intento de complementar los precisos catálogos florales nevadenses.

¹⁵ NISBET, 1960, p. 217.



En 1984 se publica en el volumen II de la revista *Alytes* una crónica de las observaciones ornitológicas realizadas en Sierra Nevada por J. L. Pérez Chiscano y F. de Lope Rebollo. Ambos autores incluyen un interesante dato ya que encuentran veinte (20) especies por encima de la cota 2.000 m y expresan una interesante -y sin duda certera- opinión sobre la presencia de especies boreales “[...] *Es posible que el treparriscos, con otros pájaros de alta montaña meridional, considerados como relictos de una avifauna glacial más extensa, tales como el pechiazul y el escribano nival, nunca hayan alcanzado la Cordillera Penibética.*”¹⁶

La década de los años ochenta y noventa aúna el conocimiento científico con la reivindicación medioambiental en las que las aves jugarían un importante papel. En el seno de la Agrupación Granadina de Naturalistas “AGNADEN”, se fundó en 1984 el grupo de anillamiento del Centro de Migración de Aves de la Sociedad Española de Ornitología LOXIA, donde realicé y coordiné las primeras capturas científicas periódicas de aves en Sierra Nevada, anillándose en 1985 un total de 591 aves de 57 especies. Los datos obtenidos se utilizaron como base para la primera petición de protección de Sierra Nevada como Parque Nacional por parte de AGNADEN. Asimismo el grupo LOXIA comenzó a estudiar y anillar aves en una -hasta entonces- menospreciada zona húmeda junto a la población de Padul, donde en compañía de Luis de Manuel Jerez y otros jóvenes granadinos, realizamos entre 1983 y 1985 el primer *Inventario de Aves de las Turberas de Padul* que, con 63 especies detectadas, sirvió como base documental para justificar la petición de protección de la zona húmeda y su inclusión en el *Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de Espacios y Bienes Protegidos de la Provincia de Granada*, publicado en 1985 por la Dirección General de Urbanismo de la Junta de Andalucía. Entre esos jóvenes se encontraba José Manuel Rivas que desde el Aula de Naturaleza “El Aguadero” continúa con la labor del anillamiento científico en el Humedal de Padul. El segundo inventario de aves de las turberas de Padul lo realizó el entonces grupo local de la Sociedad Española de Ornitología (SEO-Granada) publicándose en forma de artículo en el volumen XI de la revista OXYURA en el año 2003, *Avifauna acuática de la Turbera de Padul (Granada) (1996-2000)* bajo la firma de S. Álvarez Fernández y J. M. González Cachinero, en el que se detectan un total de 54 especies de aves a lo largo del período de estudio.



Portada del libro *Las Aves de Almería* de Juan Manrique.

En 1993, Juan Manrique, ornitólogo almeriense, publica a través del Instituto de Estudios Almerienses de la Diputación provincial el libro *Las Aves de Almería*. En él, Manrique ofrece datos de especies de Sierra Nevada, y nombra a los acentores alpinos que visitan en invierno las sierras de María, el Gigante, Filabres y Gádor, afirma “[...] *No es un ave amante de migraciones a larga distancia por lo que, dada la separación existente entre sus áreas de nidificación, es muy posible que los individuos que visitan Almería pertenezcan a la población granadina.*”¹⁷

En 1996 una publicación auspiciada por el Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía, el *Atlas de las Aves Rapaces (Falconiformes y*

¹⁶ DE LOPE y PÉREZ CHISCANO, 1984, p. 163.

¹⁷ MANRIQUE, 1993, p. 65.



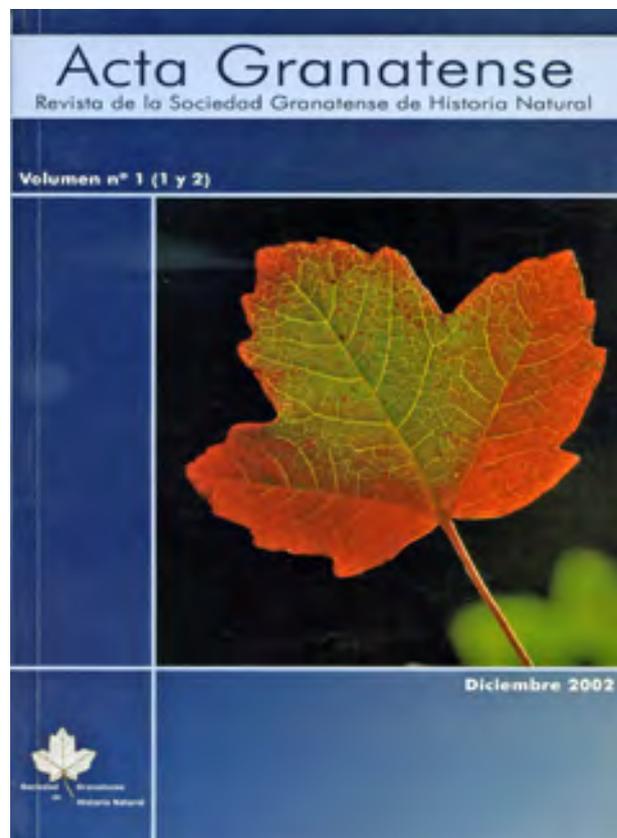
Labores de anillamiento en el programa "MIGRANET".

Estrigiformes) de la provincia de Granada actualiza la información sobre estas aves en el macizo de Sierra Nevada, sus autores, J. M. Gil Sánchez, F. M. Molino Garrido, y G. Valenzuela Serrano, sembraron las bases para el conocimiento posterior de las rapaces nevadenses, fijando en diecisiete el número de especies presentes en el agregado Sierra Nevada-Sierra Harana.

Ya en la década de los noventa son incontables los artículos sobre aves que se van publicando, bien sea como referencias puntuales a Sierra

Nevada y su comunidad ornítica, o bien como conocimiento centrado en especies concretas. La década de los 2.000 fue igualmente prolífica, instaurándose los primeros planes de seguimiento de aves en el Parque Nacional de Sierra Nevada, bien bajo los programas de seguimiento del Cambio Climático (*Proyecto Glochamora*) o como acciones concretas en los programas de voluntariado ornitológico en colaboración con SEO/BirdLife, donde durante los años 2007 y 2008 coordinamos el proyecto piloto *MIGRANET* de seguimiento de aves migratorias a través del Puerto de la Ragua, contabilizándose un total de 14.000 aves en paso post-nupcial durante los meses de septiembre y octubre.

En esta última década se publicó en Granada una revista, *Acta Granatense*, que aunque dejó de publicarse, facilitó que vieran la luz numerosos artículos de interés referidos a las aves nevadenses. Otra de las revistas que recogió algunos de las más interesantes aportaciones a nuestra fauna alada es *Zoologica Baética* que en su número 15 (año 2005) aclaró la situación de una de las -probablemente- más recientes incorporaciones a la avifauna de Sierra Nevada, el verderón serrano. El artículo, *Situación del verderón serrano *Serinus citrinella* (Pallas, 1764) en Sierra Nevada (España)*, fijó el ambiguo estatus de la especie desde que J. M. Pleguezuelos en el año 1991 dudase sobre su nidificación. El trabajo fijó su presencia en Sierra Nevada como reproductor seguro, suponiendo por tanto el límite meridional de la distribución mundial de la especie.¹⁸



Portada del nº 1 de la hoy desaparecida Acta Granatense.

¹⁸ Autores: I. García, J. Garzón, J. Pérez-Contreras y A. Tamayo.



Las aves nos hablan del tiempo

(Aves y Cambio Global)

José Miguel Barea Azcón



El Morrón de Aldeire (2.753 m). Mayo de 2010.

El clima está cambiando a un ritmo jamás antes registrado y los efectos en los ecosistemas no se están haciendo esperar. A estos cambios en los parámetros climáticos como por ejemplo en la temperatura, en las precipitaciones o en la tasa de deposición de nieve se suma un reemplazo progresivo de los usos tradicionales que han venido determinando a los ecosistemas, en ocasiones, desde hace siglos. En las áreas montañosas, el abandono de zonas previamente manejadas como pastizales o cultivos, y la reducción de la cabaña ganadera, antaño abundante y bien distribuida, es el resultado del escaso poblamiento de nuestros montes. Por el contrario, la sociedad usa cada vez a las montañas como un entorno lúdico, donde practicar deporte y disfrutar de los paisajes y de las costumbres tradicionales. Todos estos factores en conjunto actúan de modo sinérgico con importantes repercusiones sobre las especies, las comunidades y la funcionalidad de los sistemas ecológicos, dando como resultado combinaciones que generalmente son muy difíciles de prever. No obstante, cada especie presenta una complejidad particular que la hace más o menos proclive a desaparecer o a colonizar nuevos ambientes; de este modo el resultado del cambio en la comunidad redundará en otras combinaciones de especies, con nuevas interacciones entre ellas y con el resto de organismos.

Las aves constituyen uno de los grupos de seres vivos que, con más frecuencia, se han venido utilizando para probar los efectos del cambio global en general y del cambio climático en particular, sobre la diversidad biológica. Las principales consecuencias para los organismos que estos fenómenos emergentes están teniendo son los cambios en la fenología, en la fisiología, en la morfología, en la conducta, en la distribución geográfica, la abundancia, y en la extensión y calidad de sus hábitats óptimos. A lo largo de los siguientes párrafos expondremos de forma resumida las principales evidencias de cambios de esta naturaleza vinculados a los efectos del cambio global, centrándonos siempre que sea posible en el caso concreto de Sierra Nevada.

A día de hoy es bien sabido que, en las últimas décadas, la fecha en que las diferentes especies alcanzan sus áreas de reproducción o de invernada se está modificando drásticamente. La respuesta más habitual en las especies estudiadas se corresponde con un adelanto en la llegada a las áreas de reproducción y un retraso en la salida hacia los lugares de invernada, redundando en un incremento en el tiempo de permanencia en las áreas de reproducción. Por otro lado, también es



destacable el hecho de que muchas especies adelantan su reproducción en años y en localidades donde el clima es más cálido, lo cual puede provocar un desacople fenológico con las poblaciones de presas y acarrear importantes consecuencias sobre substanciales parámetros poblacionales para el ave, como por ejemplo el éxito reproductor o la tasa de gasto energético. En Sierra Nevada, por ejemplo, las parejas de águila-azor perdicera que se reproducen a menor altitud realizan la puesta algunos días antes que las que lo hacen en zonas más elevadas, y por tanto podemos predecir que si el “ambiente se calienta”, la población en general adelantará la fecha en la que comienza a reproducirse. El caso del águila real es muy similar, y de hecho los datos preliminares apuntan hacia un adelanto en la fecha de puesta durante los años 2004 a 2009. Esta tendencia es consistente con un incremento de la temperatura media en todo el macizo montañoso.

A nivel fisiológico existen evidencias de que el cambio climático reduce las defensas de las aves frente a microparásitos (infecciones virales o bacterianas) debido principalmente a una reducción de la calidad de los hábitats de las especies, que finalmente repercute sobre la cantidad y calidad de los recursos disponibles y en último término sobre la condición física. En el caso de los

ectoparásitos, un eventual calentamiento incrementará su prevalencia sobre las aves al permitir una mayor supervivencia de estos animales ectotermos bajo condiciones más cálidas. Por otro lado, la expansión de muchas enfermedades ante un escenario de cambio climático conducirá a exponer a las poblaciones de aves de Sierra Nevada a nuevos problemas que podrían desencadenar declives poblacionales.



Alcaudón común, ave cuya fenología varía según las condiciones meteorológicas.

Las variaciones en las áreas de distribución de los organismos y en sus patrones de abundancia, son uno de los efectos más incuestionables del cambio global. Cabe mencionar aquí en primer lugar a aquellas especies que por su interacción con poblaciones de presas o incluso con especies vegetales podrían ser consideradas como ingenieras del ecosistema. Valga como ejemplo la invernada del mirlo capiblanco en Sierra Nevada y su importancia para el mantenimiento de formaciones vegetales de especial importancia como el enebro de alta montaña. Este árbol, de porte rastrero y sexos separados, produce semillas que son principalmente

dispersadas por túrdidos en general y por el mirlo capiblanco en particular. Su capacidad reproductora está por tanto estrechamente vinculada a la abundancia de estas aves invernantes, que cada vez llegarán con menor intensidad al extremo sur de la Península Ibérica en caso de que los benignos inviernos en sus zonas de reproducción no le obliguen a emprender el viaje invernal que viene realizando secularmente. Al igual que el mirlo capiblanco otros migradores invernales o estivales modificarán sus patrones de permanencia en el macizo nevadense con consecuencias de momento impredecibles para la funcionalidad de estos paisajes.



En el caso concreto de Sierra Nevada y de otras montañas del arco mediterráneo los cambios en el clima ocasionados por eventos alternativos de enfriamiento y calentamiento a causa de las glaciaciones que vienen produciéndose desde principio del Cuaternario (hace 1,7 millones de años) y de los periodos que han transcurrido entre las mismas, han incitado la llegada de especies alpinas durante los momentos más fríos y una serie de extinciones locales durante épocas más cálidas. De este modo, ante la retirada de hielo y glaciares las especies eminentemente alpinas pueden ascender por las montañas hasta quedar aisladas junto con las condiciones ambientales que les vienen dando cobijo. Estas montañas están actuando como islas para ciertas especies, representando un reducto paulatinamente más reducido que en último término puede llegar a desaparecer. Además, antes de desaparecer las poblaciones aisladas se prevé que sufrirán los efectos del aislamiento y todos los factores estocásticos o azarosos a nivel genético, demográfico o ambiental predichos por la “teoría de islas”. Es decir, estas especies ascienden por las laderas de las montañas hasta quedar acantonadas en las cumbres y picos, donde inexorablemente tocan techo y desaparecen. Es necesario mencionar aquí que especies como el gorrión alpino, el treparriscos o la chova piquigualda fueron residentes habituales en la Montaña del Sol durante las últimas décadas del siglo XIX, mientras que actualmente hemos de trasladarnos a Pirineos o a la Cordillera Cantábrica para observar algún ejemplar durante la época de reproducción. Al día de hoy la única especie que presenta este carácter alpino y aún subsiste en las cumbres nevadenses



Acentor alpino, ave testigo del Cambio Climático.

es el acentor alpino, un paseriforme que rara vez se reproduce por debajo de los 2.900 m y cuyas poblaciones cada vez parecen ser más escasas. Con estos razonamientos e información histórica es tentador concluir que se trata de un proceso habitual en la evolución de estas montañas, sin embargo sorprende la rapidez con la que pueden evidenciarse estos cambios ya que la tasa de modificación de las comunidades resulta difícilmente explicable si no es bajo el prisma y a la luz de los efectos del cambio climático.

Este mismo patrón y con idéntica rapidez parece repetirse para otras especies que no se encuentran tan estrictamente asociadas a las cumbres como el acentor alpino, pero que también presentan cierto carácter montano. Valga como ejemplo el que la collalba gris se viene rarificando mucho en su cota óptima desde hace unos treinta años, o el que las poblaciones de especies de media montaña

como el pardillo y sobretodo el colirrojo tizón, se tornan menos densas a altitudes donde hace tiempo eran muy abundantes y por el contrario parecen haber encontrado un ambiente óptimo y cómodo en las cumbres que hace tiempo les resultaban frías y hostiles. Las especies además de desplazarse por las laderas de las montañas en busca de condiciones más frescas también pueden desplazarse hacia el norte como bien ejemplifica el camachuelo trompetero. Este ave oriunda del norte de África apareció en los subdesiertos de Almería hace apenas unas décadas y más recientemente ha colonizado las laderas de Sierra Nevada en su extremo suroriental o incluso algunos enclaves del Valle del Ebro, en el noroeste de la Península Ibérica. Sin embargo, un número impredecible de especies de aves, y por supuesto de otros organismos, tendrán dificultades para modificar los límites de sus distribuciones actuales cuando en sus movimientos tropiecen con barreras insalvables, o simplemente cuando no exista el hábitat adecuado en una localización concreta y en el momento preciso.



Sierra Nevada, pasillos de altura

(La migración en Sierra Nevada)

Jorge Garzón Gutiérrez



Tren de gansos en migración.

Cuando alguien se interesa por las aves y comienza a bucear en sus costumbres, la paciencia y la constancia se alían para descubrir comportamientos únicos en el mundo animal; de entre todos, probablemente destaque, por su mezcla de misterio y admiración, la migración. Puede que no seamos conscientes del tremendo esfuerzo, desgaste y sorteo de peligros que supone un desplazamiento regular bianual de tal envergadura, motivado bien sea por la existencia de un indeleble marcador genético, como conducta aprendida, o por un cuidado equilibrio entre ambas. Recorrer los cientos o miles de kilómetros entre diferentes zonas geográficas maravilla no sólo al experimentado ornitólogo, sino también a cualquier persona no iniciada en este campo de la ciencia. La migración fascina al ser humano, que no ha dudado en llevarla al cine de la mano de aclamados largometrajes como en su día supuso la emisión de *“Nómadas del viento”*.

Muy cerca de Sierra Nevada se ubica uno de los “embudos” migratorios por excelencia del Paleártico: el Estrecho de Gibraltar. A lo largo de esa franja mediterráneo-atlántica se citan, dos veces al año, millones de aves, desde grandes buitres con casi tres metros de envergadura alar, a pequeños pájaros que no superan los quince gramos de peso. Las aves planeadoras y otros seres alados (la migración también atañe a insectos y mamíferos quirópteros) que surcan los cielos primaverales de Gibraltar, Tarifa o la malograda Laguna de la Janda, forman la llamada migración prenupcial que tiene lugar poco antes de la época reproductora. El segundo gran flujo migratorio se extiende tras la época de cría (migración post-nupcial) concentrando un mayor número de aves, ya que a los adultos se suman los jóvenes del año. Sin ser estos dos los únicos movimientos migratorios que existen, puesto que podrían sumarse otros menores pero igualmente importantes en la vida de las aves, sí son los que concentran un mayor número absoluto de ejemplares.



Sierra Nevada no es ajena al fenómeno migratorio de las diferentes especies orníticas ibéricas y aunque no presenta las abrumadoras cifras de individuos migradores del Estrecho, el macizo nevadense actúa como un partidador de rutas migratorias generando autovías invisibles, una suerte de “pasillos de altura” por los que la migración se activa cada año, permitiendo que una variedad formidable de aves utilicen en sus desplazamientos las cumbres, collados y puertos nevadenses.

MIGRANET, un proyecto de futuro

Durante los años 2007 y 2008 se inició, integrado en el Plan de Voluntariado Ambiental del Parque Nacional y Natural de Sierra Nevada, en colaboración con la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife,) un interesante proyecto dirigido al estudio de las especies de aves planeadoras que cruzaban el macizo montañoso. Para ello se eligió el Puerto de la Ragua y sus inmediaciones, donde se ubicaron estaciones de monitorización y seguimiento entre los 2.000 y los 2.200 m de altitud. Hasta ese momento no se tenían datos fiables de paso migratorio en altura. Los datos arrojados no ofrecieron lugar a dudas, Sierra Nevada no sólo es un lugar importante para la migración de las aves, sino que además actúa como un hito geofísico que canaliza el flujo migrador en función de las condiciones meteorológicas reinantes.



Observando la migración en el Puerto de la Ragua.

Así se comprobó durante las jornadas de observación y seguimiento que, si soplaba brisa o viento flojo de componente este, norte, u oeste, las aves provenientes del surco intrabético oriental y la vecina Sierra de Baza remontaban las laderas del Marquesado del Zenete atravesando el macizo nevadense a través del Puerto de la Ragua. Por el contrario, con vientos fuertes, lluvia o de



componente sur, bordeaban el macizo hacia el oeste, utilizando las sierras de Huétor, Beas y Vínar como salida hacia el surco intrabético y la Vega de Granada. Cuando la meteorología cambiaba de repente, algo usual en una montaña mediterránea como la Penibética, las aves se sedimentaban por cientos en la vertiente norte del macizo, esperando la llegada de condiciones favorables.

Situaciones como éstas permiten espectáculos ornítricos inesperados, como el que los árboles e incluso los tejados de algunas casas en pueblos como Ferreira o Jeres del Marquesado se cubran -literalmente- de aviones comunes, y golondrinas dáuricas y comunes buscando refugio y descanso frente a la adversidad meteorológica.

Durante el mes de septiembre de los años 2007 y 2008 cruzaron una media aproximada de 25.000 aves sobre o en las inmediaciones del Puerto de la Ragua, tal y como muestra uno de los resúmenes parciales acumulados del proyecto MIGRANET.

RED FENOLÓGICA DE SIERRA NEVADA (Proyecto MIGRANET)				
<i>Tipo de muestreo: Puesto fijo-control de migración.</i>				
Fecha: Acumulado SEP 2007	Lugar, TM: Mirador de Ferreira, Ferreira.	Provincia: Granada.		
UTM_X: 30S 0497248	UTM_Y: 4108586	Horizonte: 180° NNO	Atitud: 2.028 m	
Habitat: Pinar / Piornal / Rupícola.	Óptica: Kowa 20x60 65mm (2) + Carl Zeiss Diascope 85T			
Horas Observación: 10:00 – 18:00 HOE	Condiciones: - -			
Observadores: - -				
Aves (Especies)	Total	Hora	Rumbo	Notas
Abejaruco <i>Merops apiaster</i>	1.640	-	SW	
Abejero europeo <i>Pernis aviporus</i>	840	-	S	
Águila culebrera <i>Circaetus gallicus</i>	320	-	S	
Aguililla calzada <i>Aquila pennata</i>	200	-	S	
Aguilucho lagunero <i>Circus aeruginosus</i>	160	-	S-SW	
Alcotán <i>Falco subbuteo</i>	40	-	W	
Avión común <i>Delichon urbicum</i>	9.600	-	S-SW	
Azor común <i>Accipiter gentilis</i>	20	-	W	
Cigüeña negra <i>Ciconia nigra</i>	20	-	S-SW	
Colirrojo real <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	160	-	S-W	
Currucas <i>Sylvia sp.</i>	420	-	S-W	
Golondrina común <i>Hirundo rustica</i>	11.360	-	S-SW	
Golondrina dáurica <i>Hirundo daurica</i>	320	-	S-SW	
Milano negro <i>Milvus migrans</i>	580	-	S-W	
Papamoscas cerrojillo <i>Ficedula hypoleuca</i>	220	-	S-W	
Mosquiteros <i>Phylloscopus sp.</i>	320	-	S-W	
Rapaces no ID	40	-	S-W	
TOTAL	26.260			
<i>Fuente: Fichas Informe MIGRANET Voluntariado PP.NN. - SEO/BirdLife 2007 (Inédito)</i>				



Visitantes de altura

Junto a las cifras obtenidas en el programa piloto anterior, la importancia de Sierra Nevada en las rutas migratorias de algunas especies concretas es indudable. Hasta ese momento no se recogieron series de datos, lo que unido a las extenuantes jornadas de campo, y a la altitud, impidió desvelar algunos de los misterios de la migración en el corazón mismo de la Penibética. La constancia de los observadores obtuvo merecidos resultados como el que relataremos a continuación. Es el caso que sucedió con una especie escasa, para la que Sierra Nevada significa, aparte de “pasillo de altura”, despensa obligada donde recuperar fuerzas en las últimas etapas de su periplo migratorio.



Águililla calzada, rapaz migradora por excelencia.

El chorlito carambolo *Charadrius morinellus* es un ave terrestre de espacios abiertos, de la misma familia *Charadriidae* que los chorlitejos y las avefrías. A diferencia de su primo cercano, el chorlito dorado europeo *Pluvialis apricaria*, es una especie mucho más escasa que cría en la tundra pedregosa nórdica o en áreas de alta montaña con vegetación rala. A comienzos de los años ochenta crió en pastizales pirenaicos por encima de los 2.000 m, sin poderse corroborar tal hecho con posterioridad, por lo que sus áreas actuales de reproducción más cercanas se ubicarían en lugares concretos en Holanda, Escocia y más ampliamente en Noruega.

Desde los años noventa, los ornitólogos lo han observado esporádicamente en migración y han comprobado la existencia de enclaves concretos de invernada en la Península Ibérica, con dos pequeñas poblaciones invernantes regulares de la especie: una al sur de La Mancha, en tierras albaceteñas, y otra en el cuadrante suroriental almeriense (Cabo de Gata), que en los años sesenta se extendería también al Campo de Dalías donde aún existía hábitat adecuado, según muestran las citas publicadas en revistas especializadas. Pudiera existir una tercera área de invernada en el suroeste peninsular ya que se le ha observado recientemente en la provincia de Huelva. Sea como sea, la población almeriense parece la única invernante regular con números máximos cercanos a la cincuenta de ejemplares, que llegan a la costa almeriense a partir del mes de octubre.



En el año 2000 tuvimos ocasión de realizar una travesía de montaña a los Lavaderos de la Reina en el mes de septiembre, y cerca del Lagunillo de Juntillas pudimos observar un grupo de 12 chorlitos carambolos. Las aves recalaban aquí en años sucesivos (18 aves registradas en 2001) y también en otros lugares de Sierra Nevada (Hoya de la Mora-San Juan en el año 2003, en una época tan temprana como el mes de julio) y en una zona específica donde se repiten las observaciones cada mes de septiembre: la ladera y cumbre del Chullo (2.610 m), máxima altitud de la provincia almeriense. Las observaciones realizadas en 2008 fueron reveladoras, pues se localizaron el día 6 de septiembre un grupo de 28 ejemplares en la misma cumbre, capturando coleópteros y ortópteros. Tres días después, 22 de ellos se encontraban descansando en la Lagunilla Seca, localizándose de nuevo 25 individuos el 18 del mismo mes en las inmediaciones de las Hazas del Conejo a 2.350 m.



Grullas volando recortadas sobre la Loma del Mulhacén.

Las observaciones encadenadas realizadas durante el mes de septiembre de 2008 permiten afirmar que Sierra Nevada no es sólo parada puntual para los chorlitos carambolos, si no que se sedimentan durante un tiempo (al menos doce días), alimentándose activamente y recorriendo las zonas de cumbres entre las cotas 2.300 y 2.700. Pocos días después de -presumiblemente- abandonar las cumbres nevadenses comienzan a reportarse los avistamientos de chorlitos en las llanuras litorales almerienses de Cabo de Gata en números similares a los observados en las zonas montañas, de lo que se deduce que Sierra Nevada es un área de avituallamiento para los carambolos que finalizan su migración en el extremo suroriental de la Península Ibérica, y quizás también para aquellos que se aventuran a cruzar el Mediterráneo rumbo a África.



Adaptarse o morir

(La adaptación de las aves a la alta montaña)

Juan Ramón Fernández Cardenete



Chorlito carambolo descansando al amanecer.

Las altas montañas, incluidas las mediterráneas, constituyen uno de los entornos más inhóspitos para las aves. La colonización de la zona de altas cumbres va paralela a la aparición de una serie de adaptaciones dirigidas a mitigar las extremas condiciones meteorológicas propias de estas zonas, y que condicionan la composición de su avifauna. Estos mecanismos adaptativos han posibilitado que en Sierra Nevada, como principal elevación orográfica de la mitad sur de la Península Ibérica, se encuentren las localidades de cría peninsulares más elevadas para muchas especies de aves que han logrado explotar los nichos ecológicos de la alta montaña mediterránea. Como ejemplos, la perdiz roja, el bisbita campestre, el acentor alpino, el chochín común, el roquero rojo, la collalba gris, la curruca zarcera, los mosquiteros común y papialbo, la chova piquirroja, o el escribano hortelano.

Huir del frío: El invierno hace amigos

El principal factor que caracteriza la alta montaña son las temperaturas extremas. Estas son más acusadas cuanto mayor es la elevación. El gradiente térmico en Sierra Nevada es en promedio de un grado por cada 100 m de desnivel. En invierno se producen fuertes oscilaciones térmicas entre el día y la noche, y las mínimas llegan a caer hasta los -35°C ; la dureza climática de las noches invernales puede llegar a consumir las reservas energéticas de las aves.

Frente a estas adversidades climatológicas, las aves han desarrollado una serie de adaptaciones en sus cuerpos y comportamiento. Como vertebrados endotermos, poseen mecanismos fisiológicos capaces de regular su temperatura corporal; generan calor interno quemando las reservas en forma de grasa (los lípidos "rentan" más energía con el menor peso, algo fundamental para el vuelo), manteniendo estable su temperatura dentro de un rango de tolerancia, que se sitúa por encima de los 40°C , pero consumiendo en ello parte de sus recursos como pago energético. Algunas aves, como los carboneros, pueden reducir su metabolismo durante las noches más frías, aletargándose levemente por cortos periodos para así disminuir la tasa de pérdida de calor. Otras estrategias se basan en sus estructuras de recubrimiento; la capa interna de plumón y el manto externo de plumas coberteras les permite retener una capa aislante de aire que calientan con sus cuerpos. Esponjando el plumaje aumentan su grosor, de ahí que en invierno las aves adopten formas más redondeadas, para reducir también la superficie de contacto con el exterior (recordemos que la esfera contiene más volumen con menor superficie). Estas formas son patentes en algunos



paseriformes pequeños, como el mito o el chochín común, dos de las aves diminutas del continente europeo que, paradójicamente, han llegado a colonizar ambientes de alta montaña.

Se dan también adaptaciones referentes al comportamiento, como los hábitos gregarios y los dormideros en refugios comunales. La adecuada elección de estos puntos resulta esencial; dentro de las masas forestales el viento no corre o lo hace con menor intensidad, por lo que la pérdida de calor disminuye; en el interior de oquedades y agujeros la atmósfera se calienta alrededor de las aves allí refugiadas. La madera constituye un buen aislante térmico, por lo que los agujeros en los árboles juegan un papel secundario (aunque no menos esencial) como dormideros. El chochín común busca las oquedades para guarecerse y criar, haciendo honor a su denominación científica, *Troglodytes troglodytes*. Los bruscos descensos térmicos que se producen en invierno en los fondos de valle trasladan a las aves hacia puntos elevados; las laderas de solana, con orientaciones sur y este, se calientan antes y más, y les permiten alcanzar tempranamente un estado de actividad. El comportamiento de muchas especies se torna gregario en invierno. Concentrándose en dormideros comunales se disminuyen los riesgos de la depredación, pero también produce “calor de grupo”.



Dormidero comunal invernal de pinzón real. (Foto: Josemarí Gimón).

Contra el viento y las nubes: aves de altos vuelos

Las aves son más tolerantes a la escasez de oxígeno (hipoxia) que los mamíferos. Sin embargo, el vuelo activo requiere de un mayor aporte energético que cualquier otro ejercicio. Esto conlleva una gran demanda de oxígeno, pero a grandes altitudes la presión de este gas es baja; ¿cómo lo hacen entonces?... la respuesta está en complejos mecanismos fisiológicos durante la respiración; se resumen en: (1) un aumento de la ventilación por la presencia de sacos aéreos asociados a los pulmones y músculos, (2) una mayor captación de oxígeno en los parabronquios, con paredes más finas que en los alveolos de mamíferos, mediada por el flujo a contracorriente de los capilares sanguíneos, (3) la posesión de una hemoglobina con mayor afinidad por el oxígeno, (4) una mayor capacidad cardiovascular, (5) un mejor aporte de sangre al cerebro y a los músculos en condiciones de baja concentración en sangre de dióxido



de carbono durante el vuelo, gracias al desarrollo del sistema de capilares, y (6) una mayor capacidad de vasodilatación.

El viento es otro de los factores que modela el comportamiento de vuelo y la forma de las aves; las fuertes ráfagas no suponen problema alguno para los acróbatas del aire, como las chovas piquirrojas, de alas anchas y redondeadas, muy maniobrables, o el cernícalo vulgar, que aprovecha las corrientes de ladera para permanecer “clavado” en su clásico cernido. Las grandes rapaces planeadoras de la montaña, como el águila real o el buitre leonado, las aprovechan también para remontar su vuelo con un mínimo batir de alas. Otras especies como la perdiz roja prefieren desplazarse a ras del suelo si la situación lo permite. Por último, las pequeñas aves, de alas cortas y menudas, no suelen realizar grandes desplazamientos expuestas a las corrientes.

Las nubes bajas y otras condiciones meteorológicas dificultan la visibilidad en vuelo, pero los bandos de especies gregarias como chovas y grajillas se mantienen cohesionados emitiendo llamadas de vuelo, los evocadores ‘kia’ de los córvidos de montaña. También son audibles estos reclamos de contacto en especies de medios intrincados como el forestal, caso de los mitos, carboneros y herrerillos. Finalmente, es por todos sabido que la niebla silencia el canto de las aves, pues carece de utilidad emitir sonidos en condiciones de mala propagación de las ondas.

Alimento para todas

Un problema añadido en invierno es la escasez de alimento; la cobertura nívica oculta las fuentes de energía, y el hielo cubre las fuentes de agua líquida. Las aves se ven forzadas entonces a invertir un mayor gasto en la búsqueda de estos recursos. Muchas especies experimentan desplazamientos en altitud denominados



: La chova piquirroja se agrupa en grandes bandos.

nomadeos, relacionados con la cobertura de nieve de las cumbres. La alondra común, el escribano montesino o la chova piquirroja descienden a los altiplanos del Marquesado y Diezma, e incluso hasta las vegas litorales en invierno, donde encuentran mejores recursos para su sustento. Las aves de cursos fluviales, como el mirlo acuático o la lavandera cascadeña ocupan los tramos inferiores de los cauces, llegando hasta el mismo núcleo urbano de Granada por el Genil, o los cursos bajos del Guadalfeo, Adra y Andarax. Otras directamente emigran en invierno; son las especies estivales de la alta montaña, como el bisbita campestre, la collalba gris o el escribano hortelano. En sentido opuesto llegan las invernantes, que ocupan los hábitats de matorral de hoja caduca y enebrales en la época de fructificación de los mismos; en Sierra Nevada el ejemplo más típico es el del mirlo capiblanco.

Otras especies proveen de alimento a sus particulares “despensas”; los alcaudones sabemos que empalan sus pequeñas presas en los espinares; otro ejemplo es el del arrendajo, que invierte mucho tiempo en otoño ocultando bellotas bajo tierra, aprovisionando así sus despensas para el duro invierno. Este comportamiento ayuda a la propagación contra gravedad de encinas, robles y quejigos, siendo por esto un ave ingeniera del bosque de quercíneas.



Durante el invierno se favorecen los comportamientos generalistas, y en Sierra Nevada se han observado varios ejemplos; la actividad humana proporciona también fuentes de alimento; los restos de comida de los visitantes y los de la estación de esquí son explotados por aves de alta montaña, como el acentor alpino y otras muy ubicuas en altitud, como el mirlo común, el gorrión común, o el chillón, que tiene una de sus localidades de cría más altas en la propia estación nival.

En ocasiones, la nieve juega el papel opuesto, y sus acúmulos en forma de neveros almacenan insectos arrastrados por el viento y depositados allí, funcionando como frigoríficos para las aves que los frecuentan: acentores alpinos, colirrojos tizones y lavanderas blancas, especie esta última que recoge un bello nombre local por este hábito: aguzanieves. Caminar sobre superficies heladas supone a priori una fuente de pérdida de calor, que las aves reducen por la disposición de los vasos sanguíneos de sus patas, en un curioso mecanismo de circulación a contracorriente; el calor de la sangre descendente es transmitido a la de retorno antes de perderse al exterior, por lo que los pies están permanentemente fríos y no son puntos de fuga térmica.

Adaptaciones durante la reproducción: eligiendo cuándo y dónde

La época reproductora es sin duda la de mayor fragilidad en el ciclo de las aves, en la que estas se vuelven muy sedentarias y dependientes de las condiciones del hábitat de cría. La elección de los lugares de anidación depende de factores como la presencia de alimento y la inaccesibilidad a depredadores, pero también de unas adecuadas condiciones térmicas, pues los pollos, desnudos en muchos casos durante los primeros días, no pueden regular su temperatura interna, aunque más



Herrerillo común en pleno invierno.



adelante dispongan ya de la aislante capa de plumón o de comportamientos de termorregulación, como la transpiración mediante jadeo. La orientación de los nidos es esencial para la supervivencia de las polladas, que deben quedar expuestas solo a las radiaciones matinales. Las especies más termófilas, como el águila-azor perdicera seleccionan preferentemente puntos más bajos y térmicos, hasta los 1.300 m de altitud, orientados al sur-sureste, mientras que el águila real, mejor adaptada a la alta montaña, puede criar en cortados de umbría y ocupar cotas más altas, hasta los 2.500 m; de esta forma no compiten además por un mismo recurso. La elección de lugares elevados conlleva sin embargo el gasto extra de acarrear a mayor altitud de las presas, cobradas normalmente en la zona de piedemonte.

Durante el verano, la elevada insolación alcanzada en el día caracteriza también unas condiciones extremas de baja humedad relativa, elevadas temperaturas y unos niveles peligrosos de radiaciones ultravioleta en las zonas altas. La falta de cobertura forestal condiciona la ubicación de nidos a ras de suelo o casi, como hacen pardillos comunes, acentores y collalbas grises, e incluso los petirrojos, aún a riesgo de quedar al alcance de los depredadores terrestres. Las aves rupícolas, como los roqueros, aviones, colirrojo tizón, collalbas, gorriones, algunos córvidos y las rapaces antes mencionadas se ven favorecidas en estos medios. Aún así, escogen para el emplazamiento de sus nidos las oquedades y fisuras protegidas del sol de mediodía.

Finalmente, la acomodación fenológica del ciclo reproductor constituye otra adaptación de las aves de montaña, haciendo coincidir la eclosión de los pollos con la época de mayor disponibilidad de alimento. Un paradójico ejemplo de cría en invierno se da en el piquituerto común, un especialista de pinares que se distribuye en Sierra Nevada hasta los 2.200 m de altitud, y que realiza la puesta durante el periodo de fructificación de los piñones, en pleno invierno, de los que depende su prole.



Nidos en taludes como adaptación al medio.



El regreso del quebrantahuesos a Sierra Nevada (Aves y conservación)

Fernando Bautista Expósito



Ilustración del libro *The Ornithology of the Straits of Gibraltar* de L. Howard Irby.

"In Andalucia is decidedly common in the Sierra Nevada, the Alpujarras, and all the region between Granada and Jaen. In a day's ride five or six may be seen flying over the hill-sides or gliding along the face of a cliff or down some ravine."

(Mr. Stark, 1884)

Cuando una bombilla se funde en un tramo de escalera, dejando a oscuras al usuario de las mismas, se produce un efecto similar –salvada sea la distancia– al que ocurre cuando una especie desaparece del ecosistema. El sistema no colapsa, no se detiene, pero tampoco funciona como debiera y los efectos que provoca la ausencia de la pieza son difícilmente evaluables.

El quebrantahuesos es una de esas “bombillas”. Sus más de dos metros y medio de envergadura, unidos a sus excepcionales costumbres alimenticias dejaron de iluminar la Cordillera de Sierra Nevada a mediados del siglo pasado.

Su nombre científico *Gypaetus barbatus* resume sus principales características: *Gyp-* buitres pues es carroñero, alimentándose casi exclusivamente de huesos, *-aetus* águila por su elegancia en el desplazamiento facilitada por la capacidad de esta majestuosa rapaz en el aprovechamiento de los más débiles vientos de ladera de las montañas y por tener la cabeza completamente emplumada y *barbatus* por el mechón de plumas que a modo de barba le asoma por debajo del pico. Su plumaje bruscamente contrastado entre el negro pizarroso del dorso, alas y cola y el blanco de la cabeza, cuerpo y patas, partes estas últimas que con frecuencia se maquillan con barros ricos en óxido de hierro que le confieren un aspecto anaranjado. Y por último sus excepcionales ojos que le confieren esa mirada de “acero y sangre” que citaba Francisco Umbral, hacen que la rapaz constituya una joya alada.



El quebrantahuesos es, en su existencia, el mejor exponente alado de la fuerza de la evolución si nos centramos en el grupo de las rapaces. Su especialización para vivir en lo más alto de los macizos montañosos y sus exclusivos hábitos alimenticios -prueba fehaciente de la máxima "en la naturaleza nada se desperdicia"-, colocaron a la especie en una posición relativamente segura respecto a su interacción con el ser humano. El quebrantahuesos no ha entrado en competencia directa con el hombre por razones relacionadas con sus hábitos naturales, pero sí ha sido víctima indirecta de su presión sobre otras especies.

El quebrantahuesos ocupó hasta principios del siglo XX todo el Sistema Bético, citándose también en Sierra Morena. Sus principales baluartes se encontraban en Sierra Nevada, Sierras de Cazorla y Segura y el entorno de la Serranía de Ronda, pero los escritos de la época (Chapman & Buck en 1893 y *Wild Spain* y *Unexplored Spain* en 1910) coinciden en que Sierra Nevada era el sistema montañoso en el que se presentaba con mayor abundancia, siendo visitado por numerosos ornitólogos, coleccionistas y expoliadores de nidos de toda Europa, que realizaban sus observaciones y recopilaban ejemplares para sus colecciones. Que Sierra Nevada fuera zona propicia para la especie se debió a sus requerimientos ambientales, como son la presencia de cortados rocosos con pequeñas cuevas donde construir sus nidos y la disponibilidad de alimento,



Ejemplar inmaduro de quebrantahuesos.

garantizada por la presencia abundante de ungulados silvestres y domésticos, lo que hacía de estas montañas zona propicia para encontrar a estos grandes carroñeros. Sin embargo, desde principios del siglo XX, poco a poco su población fue menguando por la incidencia sobre ella de distintas molestias y amenazas. Las principales fueron:

El expolio de nidos para coleccionismo.

Suponía el robo de huevos y pollos, lo que para una especie que solo produce un pollo por temporada reproductora, resulta catastrófico para preservar genéticamente la pareja expoliada.

El abatimiento de ejemplares por disparos. Actividad legal en otros tiempos, tal y como reflejó en 1889 R. Crown en *Notes on sport and ornithology* pero prohibida en la actualidad por la legislación ambiental, supuso la desaparición de ésta y otras especies sin interés cinético alguno, pero que obtenían el placer de exhibir un trofeo o acabar con las otrora llamadas alimañas.



Quebrantahuesos abatido. (Foto: www.v-like-vintage.net).



Pero si hemos de achacar la desaparición del quebrantahuesos y el declive poblacional de otras especies de la fauna andaluza a una causa concreta, ésta es sin duda la incidencia que sobre esta especie ha tenido y por desgracia aún tiene el **uso ilegal de cebos envenenados**, (reconocido hoy como la principal amenaza para la biodiversidad en la Unión Europea). La *Real Orden de 7 de julio de 1915 sobre recompensas por destrucción de animales dañinos*, así como la creación de las Juntas de Extinción de alimañas en 1953, -promovidas ambas por la propia administración- premiaban económicamente la captura y muerte de toda especie supuestamente perjudicial para las especies de interés cinegético o ganadero. Esto supuso la proliferación de la figura del “alimañero” local y de numerosas técnicas de captura y trampeo (hoy ilegales) entre las que el veneno era el más popular por su comodidad y eficacia.

El efecto conjunto de todos estos factores desembocó en que, en la década de los setenta del siglo pasado, sólo quedasen poblaciones aisladas de quebrantahuesos en las Sierras de Cazorla, Segura y la Serranía de Ronda, habiendo desaparecido de la mayor parte de los demás sistemas montañosos andaluces.

En 1983 se tiene constancia de la última pareja reproductora natural de la especie en la Sierra de la Cabrilla en el límite entre las provincias de Jaén y Granada y de los actuales Parques Naturales de la Sierras de Cazorla, Segura y las Villas y Sierra de Castril, certificándose su extinción en 1987 con la desaparición del último ejemplar en libertad.

Actualmente, y junto a las anteriormente citadas amenazas, han aparecido nuevos factores que dificultan el futuro re-establecimiento del quebrantahuesos en Sierra Nevada. Ligados la mayoría a la ocupación del territorio, los tendidos eléctricos, la presencia humana en la anteriormente inaccesible alta montaña, las actividades de ocio y tiempo libre o la alteración del hábitat, condicionan el tiempo que tardará esta especie en sobrevolar los altos nevados de la Penibética.

En 1996 la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía hizo una apuesta decidida por recuperar esta especie para las sierras andaluzas. Para ello construyó el Centro de Cría en cautividad del quebrantahuesos, “Guadalentín”, en el corazón del Parque Natural de las Sierra de Cazorla, Segura y las Villas. Paralelamente, y tras el afianzamiento que para el proyecto de reintroducción supone la consecución del primer polluelo de quebrantahuesos criado en cautividad el 27 de febrero de 2002, se realiza un minucioso estudio de viabilidad para intentar reintroducir la especie en los principales sistemas montañosos andaluces. Los estudios realizados

proporcionaron resultados suficientes para considerar a Sierra Nevada como uno de los enclaves más idóneos para albergar quebrantahuesos en un futuro próximo, en la que destaca su perímetro calizo, desde el valle del Río Chico en la vertiente sur hasta el valle del Río Maitena en la norte, el área en la que más y mejores recursos se concentran para satisfacer las necesidades biológicas de la especie.

En mayo de 2006 se inició la suelta de los primeros ejemplares de quebrantahuesos. A comienzos de 2011 se habían liberado un total de diecinueve ejemplares, diecinueve historias de satisfacción con sus primeros vuelos y acrobacias, o relatos de tristeza cuando se recogieron ejemplares muertos. Hoy son trece aves que surcan el cielo explorando



Ejemplar adulto de quebrantahuesos.



nuevos territorios en busca de alimento, refugio frente al temporal, o simplemente posaderos donde descansar.

La dispersión (vuelos de exploración) de los individuos, desde los puntos de suelta en las Sierras de Segura y Castril ha alcanzado gran parte del territorio nacional, siendo Sierra Nevada una de las montañas que más frecuentan, como queriendo recuperar una memoria intraespecífica que les hace volver a sus laderas nevadas y a sus cortados rocosos.

La recolonización de Sierra Nevada por parte del quebrantahuesos llegará si los implicados en este proyecto sabemos esperar y adoptamos la escala de tiempo de la que hace gala la madre naturaleza, tan diferente a la nuestra.

ESPERANZA PARA EL QUEBRANTAHUESOS

Ocho pollos de esta ave carroñera nacen en el centro de cría de Castril, lo que supone un récord para este animal en extinción

ÁVILA, SIERRA NEVADA
El quebrantahuesos, ave carroñera en peligro crítico de extinción, vive un récord de nacimientos en el centro de cría reproductiva (CCQ) de Castril (Cádiz). La nidada que ha sobrevivido a lo largo del año es de ocho pollos, lo que supone una marca histórica, según informaron fuentes del programa de conservación.

Con estos nacimientos, el CCQ superará la hazaña de los 30 ejemplares sobrevivientes desde que en la temporada 2001-2002 se logró el primer alumbramiento en cautividad de esta especie, cuya principal población nace en Asturias, con puesta por algo más de 200 ejemplares, sobreviviendo en los Picos.

La marca histórica de estas instalaciones puede aumentar si los próximos meses hacen los nueve ejemplares, o incluso diez sin futuro pendiente de eclosión.

El primer pollo de quebrantahuesos de la actual temporada de cría del CCQ nació el pasado 23 de febrero y así, tras haber sido cinco las puestas que se han logrado reproducir este año.

El anterior récord de nacimientos en las instalaciones de la Junta de Andalucía se registró en la temporada 2008-2009, cuando sobrevivieron cinco ejemplares.

Otro de los hitos logrados por el CCQ ha sido el alumbramiento del primer pollo de quebrantahuesos, uno de cuyos padres ha sido un ejemplar nacido también en cautividad en estas mismas instalaciones, lo que supone el éxito de la reproducción en un ave que se reproduce en un medio no natural.

El CCQ, ubicado en el corazón del Parque Natural de Castril, fue creado por la Comunidad autónoma en 1996 como apoyo al proyecto de reintroducción de esta especie en 40 hectáreas protegidas, de donde se extinguió en el último tercio del pasado siglo XX.

El quebrantahuesos fue reintroducido con éxito hace más de una década en Los Alpeles y también se intenta aumentar en Castril, Segura y Las Villas (Huelva) desde 2005 y en Picos de Europa, desde 2010.

El quebrantahuesos es el ave de mayor convergencia de la Península Ibérica, junto al buitre negro, pues su distribución en los picos de las sierras llega los 2,9 metros de altura, donde se alimentan de huesos que, a veces, despietan desde gran altura para romperlos y facilitar su deglución.

El centro de cría del quebrantahuesos de Castril está considerado la instalación de referencia de España y mantiene una población estable de unos 20 ejemplares de quebrantahuesos.



El centro de Castril mantiene una población estable de 10 quebrantahuesos. (1)

Artículo del Diario de Ávila sobre el quebrantahuesos.

Por otro lado no se ha de olvidar que algunas de las amenazas que propiciaron su desaparición de los cielos andaluces todavía se ciernen sobre la especie. Los disparos puntuales de furtivos, los previsible accidentes con tendidos eléctricos, la ubicación de ciertos parques eólicos y sobre todo el veneno, amenazan no solo al quebrantahuesos, o al alimoche, buitre leonado, buitre negro y milano real, sino que también constituye un problema de primer orden para la salud pública.

Aun nos queda camino por recorrer, conciencias que moldear, colectivos a los que involucrar y personas a las que disuadir, para alcanzar la meta de tener una población viable de quebrantahuesos en Andalucía y poder decir en cualquiera de nuestras salidas al campo paseando por el sendero "Sulayr", junto al Trevenque...:

—“¡Allí, por encima de aquel collado, un quebranta!”



Del campo a la mesa de la mesa al campo

(Las aves y el hombre)

Fernando Rodríguez Correal



Las escenas de caza se repiten en los textos naturalistas de época (The Ornithology of the Straits of Gibraltar, L., Irby. p264).

Sierra Nevada no es sólo altas cumbres con sus profundos valles, sus joyas botánicas, sus lagunas y circos glaciales; no sólo es un gradiente de paisajes de matorral, o melojar fronterizo hogar de tantas especies de insectos; Sierra Nevada es, sobre todo, su gente.

En el entorno de Sierra Nevada hay un centenar de municipios, en los que viven alrededor de trescientas mil personas. Gentes que desde siempre han venido usando y conviviendo con la Sierra, que han participado en la amalgama de usos y paisajes que actualmente se pueden disfrutar y que, sin duda alguna, son uno de los elementos que aportan identidad, riqueza y personalidad al espacio natural; constituyen otra pieza fundamental de la biodiversidad.



Simplemente curiosear en la toponimia serrana es muestra de esta relación ancestral. Así el término “borreguiles” (pastos estivales de alta montaña) descubre el uso ganadero que estos lugares han tenido en el pasado, o el vocablo “carihuela”, tan extendido en la Penibética, que reseñaba la existencia de un camino empinado próximo a un collado utilizado por pastores y caballerías, y que procede por deformación de “escaleruela”: escalera tallada en la piedra.

Hablando de Sierra Nevada, de sus aves y de su gente, no hemos querido dejar pasar por alto la interacción entre ambas, surgiendo la inevitable pregunta ¿qué relación existe entre el hombre y las aves en Sierra Nevada? No es difícil suponer que este vínculo ha estado marcado por el carácter predador humano. Una Sierra imponente, despoblada, y protegida de los usos agrícolas del entorno, ha sido y es, un excelente refugio para la fauna. Por tanto, una fuente de alimento y aporte de proteínas para el hombre.

Probablemente la caza fuese la primera actividad que nuestra especie realizó en el territorio de Sierra Nevada; actualmente denominada “actividad cinegética”, su importancia se trata específicamente en el ordenamiento jurídico andaluz. Entre otros objetivos, esta regulación pretende compatibilizar el acceso a la caza por parte de la sociedad, con otros usos y actividades, hasta hace poco consideradas residuales y emergentes, pero hoy ya consolidadas. Factores como el crecimiento demográfico humano, junto con el desarrollo tecnológico, en especial el relacionado con el transporte (vehículos todoterreno capaces de llegar en pocos minutos a lugares donde antes se tardaban horas) y con el armamento o munición (cada vez más preciso y asequible), conllevan la inevitable necesidad de ordenar este uso, y por ende repartirlo adecuadamente y compatibilizarlo con el resto de los existentes, combinándolo así con la obligación de mantener la biodiversidad y los equilibrios naturales en la Sierra y su entorno.

Para tal fin, complejo en su planteamiento, en el Espacio Natural Protegido de Sierra Nevada se han ordenado dos zonas, una gran área central de reserva -coincidente con el Parque Nacional- en la que las especies cinegéticas mantienen sus poblaciones, actuando como centro de diversidad y dispersión radial; y otra a modo de cinturón que rodea las altas cumbres, asentada en los terrenos que forman el Parque Natural, en la que la actividad cinegética se ajusta a los parámetros de cualquier espacio natural.

En la primera zona de reserva no hay terrenos cinegéticos y sólo se permite la caza de control, destinada a la regulación de las poblaciones animales que superen determinados umbrales y amenacen la diversidad y sostenibilidad del sistema, representada por cultivos, paisaje y ciertas especies de flora y fauna. Fuera de esta área central existe otra zona de reserva puntual que incluye las Turberas y Laguna de Padul, en donde no se permite cazar. Fuera de estas reservas, sobre unas 86.000 hectáreas de extensión (Parque Natural de Sierra Nevada) hay actualmente 83 cotos o terrenos cinegéticos, con una superficie media de 1.500 ha, (mínima de 250 ha y máxima por encima de las 10.000 ha). Estos terrenos cinegéticos representan más del 85% de la superficie del Parque Natural: dato que revela la implantación y desarrollo de la actividad cinegética.



Escaleruelas o “carihuelas”. (Foto: Luis Cano).



La ordenación de la caza se plasma en un instrumento del que todo acotado o terreno cinegético debe disponer, el Plan Técnico de Caza. Se trata de un documento técnico que, con una vigencia de cuatro años, presentan los titulares de los terrenos cinegéticos a la Administración para su aprobación, en el que se evalúa la potencialidad del hábitat para las distintas especies cinegéticas, se estiman sus poblaciones y, en función del número de cazadores, jornadas previstas y modalidades de caza de cada coto, se propone un cupo de captura anual por especie. Al finalizar la temporada cinegética el titular debe informar, en una memoria anual, sobre el resultado de las capturas obtenidas.

De este modo, también la caza, por medio de estas memorias de aprovechamientos, llega a ser por sí misma un método de estudio y seguimiento de las poblaciones de aves (un método de captura, en este caso), permitiendo una estima del estado de las poblaciones de las especies para el conjunto de Sierra Nevada. Por ejemplo, la presencia de la escasa y huidiza becada se certifica año tras año en estas memorias. También estos datos permiten confirmar la relación entre el clima y la tendencia poblacional de las especies; sequías, nevadas o tiempo severo tienen efectos sobre la fauna y por tanto sobre el número total de especies de aves en un periodo de tiempo determinado. En aras de la sostenibilidad del recurso, esto permite ajustar específicamente las previsiones de captura a las condiciones de cada temporada.

En el entorno natural de Sierra Nevada, y como se puede contrastar en esta publicación, es posible encontrar las siguientes especies de aves objeto de caza o “cazables”:

A) CAZA MENOR

Perdiz roja (*Alectoris rufa*)
Codorniz (*Coturnix coturnix*)
Chocha perdiz (*Scolopax rusticola*)
Tórtola común (*Streptopelia turtur*)
Paloma torcaz (*Columba palumbus*)
Paloma zurita (*Columba oenas*)
Paloma bravía (*Columba livia*)
Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*)
Zorzal real (*Turdus pilaris*)
Zorzal alirrojo (*Turdus iliacus*)
Zorzal charlo (*Turdus viscivorus*)
Zorzal común (*Turdus philomelos*)
Avefría (*Vanellus vanellus*)

B) AVES ACUÁTICAS

Ansar común (*Anser anser*)
Silbón europeo (*Anas penelope*)
Anade friso (*Anas strepera*)
Cerceta común (*Anas crecca*)
Anade real (*Anas platyrhynchos*)
Pato cuchara (*Anas clypeata*)
Pato colorado (*Netta rufina*)
Porrón común (*Aythya ferina*)
Focha común (*Fulica atra*)
Agachadiza común (*Gallinago gallinago*)

C) PREDADORES

Urraca (*Pica pica*)
Grajilla (*Corvus monedula*)
Corneja (*Corvus corone*)

Hay que destacar que la presencia de una especie listada como “cazable” en un territorio no implica el permiso de su caza o aprovechamiento. Cada especie, en función de su estado poblacional, ha de ser incluida en Plan Técnico de Caza y la Administración Ambiental autorizará o no su caza. Así ocurre con las aves acuáticas en Sierra Nevada, pues si bien están presentes no está permitida su caza, ni en los embalses ni en las áreas húmedas naturales.

Las estadísticas de las últimas cuatro temporadas de caza (a partir del año 2006), revelan información de interés como que el zorzal común, con más de treinta mil capturas de media al año, es la principal especie cinegética, seguida de la perdiz roja, con dieciséis mil o la paloma torcaz con casi diez mil aves. Por otro lado, estas memorias indican las escasas capturas de la corneja negra o la chocha perdiz (becada).



Capturas medias anuales *últimas 4 temporadas	Especie
31.215	ZORZAL COMÚN
16.016	PERDIZ ROJA
9.655	PALOMA TORCAZ
6.709	TORTOLA COMUN
2.922	PALOMA ZURITA
2.708	ZORZAL ALIRROJO
2.454	URRACA
1.969	CODORNIZ
1.933	ZORZAL CHARLO
1.683	ESTORNINO PINTO
1.557	ZORZAL REAL
1.104	PALOMA BRAVIA
803	GRAJILLA
69	CORNEJA
26	BECADA

Conviene realizar alguna aclaración sobre la utilidad y funcionalidad de los datos expuestos. En primer lugar, como todo análisis estadístico, la representatividad se incrementará con los años, al aumentar la serie histórica. En segundo, sobre la fiabilidad de la información, ya que es de esperar que con el compromiso y corresponsabilidad del cazador y titular cinegético, encargado de cumplimentar las memorias, la identificación de especies y el número de ejemplares cazados se vaya mejorando poco a poco; llama la atención al respecto las cifras de capturas medias para especies como la paloma zurita o el zorzal real.

Este aprovechamiento de especies se ha traducido, como no puede ser de otra manera, en riqueza etnográfica, gastronómica en este caso. Así son famosos platos como codornices guisadas o encebolladas, palomas o zorzales en salsa, y una variedad de recetas con perdiz (escabechadas, con gurullos, a la antigua, con coles, con salsa de nuez...), el arroz liberal de Ugíjar (con perdiz y conejo, también paloma, tórtola, ...), o el arroz cateto de Bubión, en la Alpujarra, que tiene a la paloma torcaz como ingrediente diferenciador.

Además del impacto socioeconómico directo de la actividad cinegética traducido en alojamientos, comidas, servicios de guardería y vigilancia o, comercio local, el legado de la caza en Sierra Nevada ha fraguado una vinculación del hombre con el espacio, incrementando el conocimiento de sus valores y recursos naturales, de gran utilidad en la toma de decisiones para una planificación cinegética ajustada, racional y equilibrada, hoy llamada sostenible.

Ello ha permitido que los vecinos de los pueblos que presentan la titularidad de más de 110.000 hectáreas de terreno de 132 montes públicos en el entorno de Sierra Nevada, creen sociedades o clubes deportivos para el uso y disfrute de un espacio natural único. Que el ser humano, en este caso una sociedad de cazadores, se reúna para abordar aspectos relacionados con el coto



tiene, como todo asociacionismo, un doble valor: resolver temas y asuntos por un lado; y casi tan interesante, por otro, reforzar las relaciones sociales entre vecinos, colaborando y esforzándose en la búsqueda de soluciones a problemas colectivos.

Partiendo de esa relación ancestral que es la caza, debido a una lógica evolución sociocultural basada en la concienciación general de la sociedad, a un mayor conocimiento de las especies, a un mejor acceso a la información... la interacción entre las aves de Sierra Nevada y el hombre no se limita ahora a la actividad cinegética, sino que se abre a otros sectores como son el conocimiento del medio, la observación de la naturaleza o la fotografía de flora y fauna.

Recientemente Sierra Nevada se ha adherido a la Carta Europea de Turismo Sostenible, iniciativa que persigue la promoción de un turismo de calidad y sostenible en el entorno de los espacios protegidos, para ello se aúnan criterios de sostenibilidad en la gestión de estos espacios junto al desarrollo de actividades empresariales de excelencia. En este marco destacar que en los pocos años de recorrido de esta Carta, existen más de 30 empresas asociadas; destacando entre ellas alojamientos rurales, restauración y empresas dedicadas al servicio de guías de montaña o intérpretes de naturaleza. Otra prueba de que el mantenimiento de la biodiversidad y conservación de los recursos naturales tiene impacto directo en el empleo, en este caso con especial incidencia en el sector de población más joven.

De manera simbólica podemos afirmar que la relación basada en el suministro de alimento, del campo a la mesa, está deshaciendo el camino; ahora en la mesa de estudio o trabajo, aprendemos y planificamos nuestras salidas a Sierra Nevada para disfrutar y aprender de las aves, invirtiéndose el proceso, de la mesa al campo.

Confiamos que la lectura de estas páginas despierte el natural interés o curiosidad del cazador, permitiéndole descubrir especies, rutas o comportamientos que aún desconoce, fomentando así la estrecha relación que existe entre la caza y la conservación, o la conservación y la caza. El cazador y el naturalista comparten los rigores serranos, la paciencia en las horas de espera, el sigilo, su capacidad para no ser vistos o detectados, el asombro por la vida natural; ambos son amantes de la naturaleza.

Finalmente nos queda invitar a realizar un ejercicio de sostenibilidad hacia las especies más sensibles y emblemáticas. De este modo, resulta una experiencia inolvidable cazar en la retina la silueta del águila real surcando un crestón rocoso, o memorizar el graznido de la chova rebotando en las paredes agrestes, permitiendo así que otros repitan esta acción tantas veces como el destino natural haya previsto.



Cocinando en Yegen. (Foto: www.alpujarradelasierra.es).

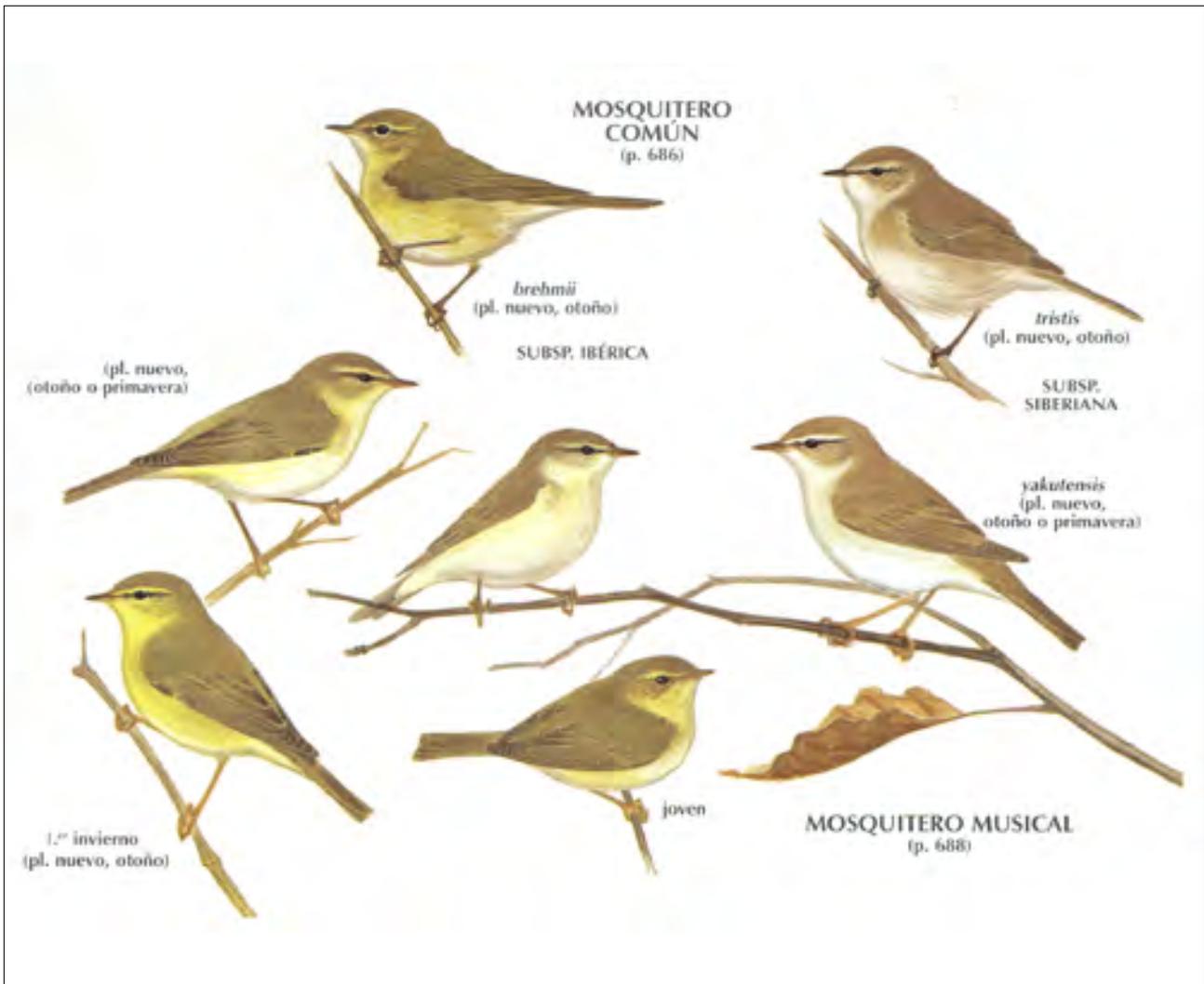


CATÁLOGO DE LA AVIFAUNA DE SIERRA NEVADA · PRONTUARIO ·

(FAMILIAS Y ÓRDENES DE AVES)



Catálogo de la avifauna de Sierra Nevada (Prontuario)



Láminas de identificación de aves de la Guía de las Aves de Europa, Norte de África y Próximo Oriente, de Beaman y Madge.

Esta parte de la publicación “Las Aves de Sierra Nevada” se dedica fundamentalmente a exponer los datos existentes sobre las aves nevadenses, con una triple finalidad:

- Actualizar del conocimiento que se posee sobre la ornitofauna de Sierra Nevada, generalmente diseminada por numerosas publicaciones, estudios no publicados y cuadernos de campo inéditos, ofeciéndola a la sociedad en general y a los aficionados a las aves en particular.
- Contar con un punto de partida desde donde la comunidad de ornitólogos pueda registrar su evolución futura, animándoles a compartir y comunicar las numerosas observaciones que recogen habitualmente.
- Ofrecer a los gestores del Espacio Natural Sierra Nevada un catálogo comentado que sirva como herramienta para una gestión efectiva de la avifauna basada en un amplio conocimiento empírico, recogido y ofrecido a través de estas páginas.

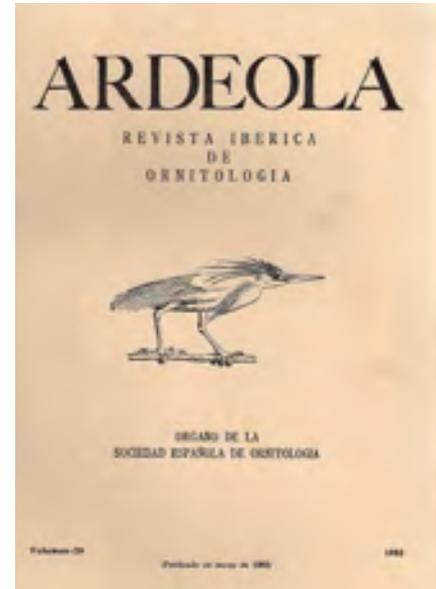


Metodología

Para la elaboración del Catálogo se han tenido en cuenta las publicaciones y listas de aves publicadas desde finales del siglo XVIII hasta el año 2010 del presente siglo. El lector encontrará una relación de las mismas en el apartado correspondiente de la bibliografía y referencias directas en el artículo *“Revisión histórica de la ornitología en Sierra Nevada”*. Al recoger la presencia de especies hemos mantenido ciertas reservas sobre la inclusión de algunos registros de aves ya que tras analizar concienzudamente la bibliografía y opiniones manuscritas de ornitólogos de prestigio, hemos encontrado dudas o datos insuficientes.

La revisión bibliográfica se extendió a tesis publicadas, informes de anillamiento y libros de referencia (Atlas de las Aves de España editados por el Ministerio de Medio Ambiente, monografías recientes de SEO/BirdLife), así como a revistas científicas especializadas en ornitología (Ardeola, Ibis, Oxyura, Acta Granatense, Zoologica Baetica, etc...) y junto a crónicas de viaje recientes, desde el año 1960 a la actualidad, compiladas por botánicos y naturalistas españoles y extranjeros. Las obras referenciadas se incluyen igualmente en el apartado bibliográfico correspondiente.

En tres ocasiones se realizó un llamamiento general a los ornitólogos de las provincias de Almería, Granada, Jaén y Málaga, que son los más asiduos visitantes del macizo nevadense, permitiendo recopilar datos inéditos de interés que se fueron incluyendo a medida que se procesaron, algunos incluso horas antes de la edición final de este volumen.



Portada de Ardeola, vol 29 (1982).



Cuaderno de campo con datos de Sierra Nevada.

Por último se consultaron los foros virtuales de observadores de aves a nivel regional (NaturAND, Foro RAOA) y nacionales (AvesForum), junto a blogs especializados de internet, contactándose con sus autores para completar la información en ellos reseñada. Por último se realizaron un total de 102 entrevistas y se recibieron más de 120 comunicaciones personales de fotógrafos de naturaleza, ornitólogos, pastores, acequeros, agentes de medio ambiente, celadores, excursionistas y senderistas de diversas asociaciones y clubes, que ayudaron a completar algunas lagunas importantes sobre la presencia o distribución de algunas especies de aves.



Área geográfica estudiada

El área comprendida en este libro excede de la abarcada por el denominado Espacio Natural Sierra Nevada, que incluye el Parque Nacional y el Parque Natural. Las aves no entienden de límites administrativos y el macizo de Sierra Nevada, sus hábitats y la influencia de los mismos más allá de algunos municipios, obliga a tratarlo como una unidad bien diferenciada. Por ello, describiremos a continuación los límites que se han tomado para el muestreo de la avifauna nevadense. La descripción de límites se realiza de oeste a este comenzando por el Puerto del Suspiro del Moro (860 m de altitud) al pie de la Sierra del Manar, límite occidental del macizo de Sierra Nevada.



Desde dicho collado se sigue hacia el SE por la antigua carretera N-323 bordeando el casco urbano de Padul por el norte hasta llegar al cruce de entrada al pueblo frente al Ojo Oscuro, desviándonos hacia Padul y a los pocos metros tomando a la izquierda, el camino hoy asfaltado que fue la antigua vía del tranvía. Se continúa por aquí hasta llegar junto a un transformador de luz en un cruce de caminos, tomando entonces el que desciende hacia la vega, que bordeando una granja llega al puente que hay sobre la Madre Maestra del Humedal de Padul, límite norte del área protegida.

Continúa hacia el suroeste siguiendo el camino de los "Pagos de Jarate" hasta llegar a la confluencia con la Madre del Ventano, y tras pasar el puente de la acequia, girando a la derecha por el llamado camino de "las Quinientas" y continuando por él hasta su unión con el camino asfaltado de



Entrada a la Reserva de Padul, Pagos de Jarate.



Padul a Cozvíjar, a pocos metros de la Fuente del “Mal Nombre”. Desde aquí se dirige al este hacia la Turbera de Agia continuando por el camino asfaltado hasta su entronque con la salida proveniente de la autovía A-44 que lleva a Cozvíjar y Marchena. Desde este punto se sigue dicha carretera hacia el noreste hasta llegar de nuevo a la N-323 frente al cruce del Zahor. Se sigue entonces la N-323 hacia Motril bordeando por el norte la población de Dúrcal hasta llegar a la primera entrada a Nigüelas, desviándonos por ella hasta llegar al Camino de las Veredillas que, siguiéndolo hacia el SO nos lleva



Cola del Embalse de Rules, río Guadalfeo.

al valle del río Torrente. Siguiendo aguas abajo por el cauce del río, se llega hasta el Embalse de Béznar prosiguiendo entonces por la margen derecha de éste hasta la coronación de la presa.

Una vez en la presa se continúa por el Río Ízbor hasta confluir en el Embalse de Rules, del que se incluye toda su lámina

de agua, ascendiendo posteriormente por el cauce-rambla del Río Guadalfeo, al pie de la Sierra de la Contraviesa. No se abandona el Río Guadalfeo hasta llegar al núcleo urbano de Cádiar, donde nos desviamos por la carretera A-348 hacia Yátor y Ugíjar. Poco después de Cádiar se llega por el Cerro Tinaja hasta la Rambla de Yátor, desdendiendo por ella hasta su confluencia con el Río Yátor y desde éste -aguas arriba, por el Río Lucainena- hasta la unión de éste con el Río Alcolea. Éste nos sirve de límite meridional hasta llegar junto el casco urbano de la población del mismo nombre, abandonando aquí el curso fluvial, para continuar desde la población a través de la carretera A-348 hasta Laujar de Andarax, bordeándola por el norte de su trama urbana hasta el cauce del Río Andarax.

El Río Andarax marca desde aquí el límite sur de la parte oriental de Sierra Nevada, separando al norte el macizo nevadense y al sur la Sierra de Gádor. Durante treinta y dos kilómetros se sigue el curso del Río Andarax aguas abajo, descubriendo entonces algunos de los paisajes más desconocidos de Sierra Nevada, sobre todo a partir de la población de Canjáyar. Desde aquí hasta la unión del Andarax con el Río Nacimiento, pasado



Barrancos del Río Nacimiento.

el pueblecito de Terque, el piso termomediterráneo domina las laderas, mostrando una extrema sequedad y blandos materiales margosos que facilitan un relieve tortuoso.



Algo antes de llegar a la carretera A-1075, giramos bruscamente hacia el norte a través del Río Nacimiento, desde aquí y a través de los pueblos de Alhabia y Alboloduy continuamos aguas arriba el cauce que separa, al oeste el macizo de Sierra Nevada y al este las tierras de Tabernas y la sierra de los Filabres. El río atraviesa otras poblaciones conocidas como Nacimiento, Abla o Fiñana, hasta llegar junto a La Heredad, desde donde se continúa por la autovía A-92 sentido Guadix y Granada, entrando en la provincia de Granada a través del término municipal de Huéneja. Durante veintiún kilómetros se prosigue por la A-92 hasta la salida número 308 a Alcutia de Guadix y Exfiliana. Aquí se toma la carretera A-4102, e inmediatamente se traza una línea recta hacia el oeste, atravesando la Rambla de Benéjar y el Río Verde, hasta el pueblo de Albuñán.

Albuñán es el punto más al norte del límite del área estudiada y a partir de aquí proseguimos hacia el oeste por la vía GR-5104 que lleva a Cogollos de Guadix, población que se atraviesa buscando la Barriada del Calvario y la pista que lleva a la cantera de eclogitas (ofitas). A través de esa pista se entra de nuevo en el Parque Natural al bordear una acequia, llegando dos kilómetros y medio después a la entrada de la explotación minera, que se bordea por el sur siguiendo el camino indicado como "Lugros". Se continúa por la Cañada Real del Collado de Cogollos durante siete kilómetros hasta el cruce de dos pistas, continuando hacia el oeste por la que está indicada como "Guadix-Lugros", y tras dejar atrás el cortijo abandonado de la Loma del Perro se llega a Lugros.



Comarca del Marquesado del Zenete.

Se abandona la población de Lugros por la carretera GR-4105 y dos kilómetros más adelante, tras dejar atrás el Río Alhama, se llega al depósito de agua junto al que se eleva un gran pino (a la derecha del citado depósito). Se abandona la carretera asfaltada siguiendo por la pista que bordea una conocida vaquería y atraviesa una finca con una gran letra "C" en color blanco. Continuando por el carril se desciende hacia el río siguiendo la linde del Parque Natural por la Cañada Real de los Potros. Ocho kilómetros y doscientos metros después se llega junto a una interesante balsa natural continuando hacia la izquierda hacia el río. Poco después se sale a un carril que continuándolo hacia la derecha nos lleva a la carretera GR-4104 en las inmediaciones del Mirador de las Mulas, con vistas sobre la población de La Peza, a la que se llega once kilómetros después de haber dejado atrás Lugros.

De La Peza se continúa por la GR-3201 bordeando la margen derecha del Embalse de Quéntar, y desde la presa de éste desciende el límite por el cauce del Río Aguas Blancas hasta su desembocadura con el Río Genil, por el que se continúa aguas abajo hasta el punto más cercano de éste con los túneles del Serrallo, sobre los que discurre el límite para llegar a la salida número 3 de la A-395, marcada como Avenida de Cervantes y Huétor-Vega. Por la carretera local GR-3202 se llega al



cruce con el Río Monachil, por el que se continúa hacia la población serrana de Monachil. Al llegar a la misma se continúa con un tramo recto que asciende hacia el suroeste buscando el límite del Parque Natural junto al llamado Barrio Alto. Bordeando por el sur este barrio y el cercano paraje conocido como las Canteras, se sigue el límite al oeste del Parque Natural llegando hasta el borde sur de la urbanización “Laurel de la Reina” y se traza un tramo recto hasta el pueblo de Dílar, que se bordea por el casco urbano meridional.

Desde aquí se traza hacia el oeste una línea imaginaria hasta el punto a mayor altitud de

la urbanización “Cañadas del Parque” retomando aquí el límite del Parque Natural, siguiéndolo hasta el Suspiro del Moro y la N-323, al que se llega proyectando su límite hasta la misma. Se cierra así el perímetro del área de estudio contenida en este libro.



Estribaciones occidentales de Sierra Nevada

Contenido de las fichas

Se ofrecen las fichas de las 214 especies de aves que forman parte de la avifauna nevadense en la actualidad. Para una mayor facilidad se han agrupado en familias, u órdenes en su caso, incluyendo una breve descripción en la que se resaltan las características comunes que le son propias, señalando el número de géneros y especies presentes en el área de estudio del libro. A continuación se refleja su nombre científico, común y local (si lo hubiera), seguido de la categoría oficial del ave (Ver “*Categoría de las aves de España y Sierra Nevada*” más adelante).

Se señalan para cada especie una serie de datos contrastados encabezados por el nombre recomendado por la AERC, junto al icono correspondiente que refleja la presencia del ave en el territorio estudiado (según lo reflejado en “*Presencia -detectabilidad- de las aves en Sierra Nevada*”). Un segundo icono acompaña al anterior para mostrar el estatus fenológico de las especies nevadenses, según se refleja en la clave que se encuentra en el epígrafe “*Estatus de las Aves de Sierra Nevada*”.

El contenido textual de las fichas incluye la información más actual sobre la especie tratada, en la que bajo el bloque “*Distribución y Hábitat*” se ofrece información sobre su área de distribución general en la región paleártica y a nivel local, y descripción del hábitat que ocupa en Sierra Nevada, incluyéndose en muchas ocasiones datos accesorios referidos a la morfología o rasgos identificativos de la especie. El segundo bloque se refiere al “*Estatus*” del ave en el territorio estudiado, y el tercero “*Conservación*” señala -si las hubiera- aquellas situaciones que pueden afectarla, junto a propuestas o recomendaciones, en su caso, encaminadas a un mejor estudio de la especie o a paliar los problemas detectados.



Categorías, presencia y estatus

Categoría de las Aves de España y Sierra Nevada

(Basada en la Lista de las Aves de España, editada en 2005 por SEO/BirdLife)

Las categorías de las aves es un sistema de clasificación de las aves basado en su presencia en el territorio y en el tiempo, teniendo en cuenta el origen de las mismas, bien sea natural o introducidas por el hombre. Se desarrolló por la "British Ornithologists Union - BTO" en Gran Bretaña y se adoptó por la comunidad internacional y la AERC a escala europea. Se utiliza como norma por SEO/BirdLife, que recomienda su uso como referencia reconocible y homologada.

- A CATEGORÍA A** Especies de aves citadas en estado aparentemente natural al menos una vez desde el 1 de enero de 1950.
- B CATEGORÍA B** Especies que habiéndose citado en estado aparentemente natural por lo menos una vez hasta el 31 de diciembre de 1949, no lo han sido posteriormente.
- C CATEGORÍA C** Especies introducidas o reintroducidas por el hombre de manera deliberada o accidental y que han establecido poblaciones reproductoras estables sin necesidad de reforzarlas.

Subcategoría C1. **C₁** Introducciones naturalizadas. Especies introducidas por el hombre.

Subcategoría C2. **C₂** Naturalizaciones parciales. Especies con poblaciones estables introducidas y que también existen en estado aparentemente natural

Subcategoría C3. **C₃** Reintroducciones. Especies reintroducidas con éxito por el hombre tras su desaparición.

Subcategoría C4. **C₄** Especies asilvestradas. Especies domésticas (seleccionadas artificialmente) con poblaciones en libertad.

Subcategoría C5. **C₅** Especies naturalizadas erráticas. Especies con poblaciones naturalizadas establecidas en otros países dentro de la misma región.

- D CATEGORÍA D** Especies que debieran aparecer en las categorías A o B, pero hay dudas razonables de haberlas observado en estado natural. (No forman parte del total de especies de la lista).

- E CATEGORÍA E** Especies introducidas o reintroducidas por el hombre de manera deliberada o accidental y que no han establecido poblaciones reproductoras estables. (Tampoco se contabilizan como parte de la lista).

Subcategoría E1. **E₁** Especies que se reproducen regularmente, sin indicios de un posible establecimiento natural.

Subcategoría E2. **E₂** Especies que se reproducen ocasionalmente, sin indicios de un posible establecimiento natural.

Subcategoría E3. **E₃** Especies observadas de manera ocasional, sin haberse constatado su reproducción.

Las categorías que se otorgan a cada especie se refieren a su situación en el conjunto de España. La lista oficial de las aves la forman únicamente las categorías A, B y C. Las especies con categoría D y E no forman parte de la lista oficial. En el caso de que la categoría de la especie en Sierra Nevada difiera de la existente en España, esta última se indica entre paréntesis (X).



Presencia (detectabilidad) de las Aves en Sierra Nevada

Se presenta en el texto una clasificación sobre la detectabilidad o presencia de aves en Sierra Nevada. Las claves no expresan el número de efectivos o abundancia de las especies en el Espacio Natural, sino la detectabilidad que tienen las especies cuando se recorre o visita la zona estudiada. Para ello se utiliza la siguiente clave:



MUY COMÚN

Ave fácilmente detectable en el área estudiada, con presencia habitual y amplia distribución.



COMÚN

Ave detectable en el área estudiada con cierta regularidad y amplia distribución.



POCO COMÚN

Ave detectable en pocas ocasiones, con presencia regular en un área de distribución reducida.



OCASIONAL

Ave detectable en pocas ocasiones, con presencia irregular en épocas concretas del año.



RARA

Ave de presencia esporádica en el área de distribución, con poblaciones reducidas o con un bajo índice de detectabilidad.



ACCIDENTAL

Ave que aparece excepcionalmente en el área de distribución, no formando parte de la avifauna nevadense habitual.

Estatus de las Aves en Sierra Nevada

Se incluye una clave que indica el estatus de las aves en Sierra Nevada. Se ha de tener en cuenta que el estatus de una especie no es una regla rígida y según las condiciones meteorológicas imperantes pueden encontrarse aves fuera del período señalado, lo que no implica un cambio de estatus. Para ello hay que realizar un seguimiento fenológico de la especie en cuestión para fijar la tendencia futura que provocaría la modificación de la categoría fenológica. Las iniciales en mayúscula indican una mayor abundancia de la especie en la época indicada y las indicadas en minúscula muestran una presencia menor.



LOCAL (L, l)

Ave que permanece durante todo el año en la zona, reproduciéndose habitualmente en ella.



REPRODUCTORA (R, r)

Ave que sólo se reproduce en el territorio, abandonándolo posteriormente.



ESTIVAL (E, e)

Aves no reproductoras presentes en los meses estivales (época de cría).



MIGRADORA (M, m)

Aves que visitan la zona durante los pasos migratorios pre y/o post-nupcial.



INVERNANTE (I, i)

Aves que sólo permanecen en el área estudiada durante los meses invernales.

NOTA: Dependiendo de las diferentes poblaciones, hay especies que pueden presentar varias categorías fenológicas.



Lista actualizada de las Aves de Sierra Nevada

A continuación se muestra la lista de actualizada de las Aves de Sierra Nevada, base del tratamiento posterior de la información reflejada en el Prontuario de Aves. A fecha de junio del año 2011 el total de especies que componen la avifauna nevadense es de 214 especies de aves, en las que no se incluyen algunas detectadas pertenecientes a las categorías D+E y sus subcategorías. Tampoco se incluyen algunas que, perteneciendo a familias conocidas y situándose en las categorías A, B o C, sólo han registrado un avistamiento puntual. Su presencia, casi siempre en época de paso migratorio o en momentos puntuales del invierno, ha de enmarcarse como un hecho fortuito que suele deberse a un episodio extraordinario relacionado con condiciones meteorológicas adversas, pérdidas de cola de migración o escala inusual en los movimientos naturales de la especie. Son citas que se recogerán en el futuro “*Anuario Ornitológico de Sierra Nevada*” (en preparación).

LISTA DE LAS AVES DE SIERRA NEVADA (Granada y Almería, España) BIRD CHECK LIST OF THE SIERRA NEVADA MOUNTAINS (Granada y Almería, Spain)					
	CATEGORÍA	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME
ANATIDAE					
1	A, C1	m, l	Ánsar común	<i>Anser anser</i>	Common Goose
2	A	m	Silbón europeo	<i>Anas penelope</i>	Eurasian Wigeon
3	A	m, i	Ánade friso	<i>Anas strepera</i>	Gadwall
4	A	i	Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	Common Teal
5	A	L, I	Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard
6	A	m	Cerceta carretona	<i>Anas querquedula</i>	Garganey
7	A	i	Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	Northern Shoveler
8	A	m, e	Pato colorado	<i>Netta rufina</i>	Red-crested Pochard
9	A	L, I	Porrón europeo	<i>Aythya ferina</i>	Common Pochard
PHASIANIDAE					
10	A, C1	L	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa</i> <i>subsp. intercedens</i>	Red-legged Partridge
11	A	R, i	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	Common Quail
PODICIPEDIDAE					
12	A	r, i	Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe
13	A	r, i	Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>	Great-crested Grebe
PHALACROCORACIDAE					
14	A	i	Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo</i> <i>subsp. carbo</i>	Great Cormorant
ARDEIDAE					
15	A, B	--	Avetoro común	<i>Botaurus stellaris</i>	Great Bittern
16	A	e, m	Avetorillo común	<i>Ixobrychus minutus</i>	Little Bittern



	CATEGORÍA	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME
17	A	m	Martinete común	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night Heron
18	A	m	Garcilla cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>	Squacco Heron
19	A	l, e, i	Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret
20	A	e, m, i	Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret
21	A	r, m, i	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron
22	A	e, m	Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron
CICONIIDAE					
23	A	m	Cigüeña negra	<i>Ciconia nigra</i>	Black Stork
24	A	m	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	White Stork
ACCIPITRIDAE					
25	A	M	Abejero europeo	<i>Pernis aviporus</i>	Honey Buzzard
26	A	i	Elanio común	<i>Elanus caeruleus</i>	Black-shouldered Kite
27	A	m	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite
28	A, C3	--	Quebrantahuesos	<i>Gypaetus barbatus</i>	Lammergeier
29	A	m	Alimoche común	<i>Neophron percnopterus</i>	Egyptian Vulture
30	A	m, i	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	Griffon Vulture
31	A	R, M	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	Short-toed Eagle
32	A	m, i	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	Marsh Harrier
33	A	m, i	Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	Hen Harrier
34	A	m	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	Montagu's Harrier
35	A	L, i	Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	Goshawk
36	A	R, m, i	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	Sparrowhawk
37	A	r, m, I	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	Common Buzzard
38	A	L	Águila real	<i>Aquila chrysaetos subsp. homeyeri</i>	Golden Eagle
39	A	R, M	Aguililla calzada	<i>Aquila pennata</i>	Booted Eagle
40	A	L	Águila-azor perdicera	<i>Aquila fasciata</i>	Bonelli's Eagle
41	A	m	Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	Spanish Imperial Eagle
PANDIONIDAE					
42	A	m	Águila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey
FALCONIDAE					
43	A	r, m	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	Lesser Kestrel
44	A	L, i	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	Common Kestrel
45	A	m	Cernícalo patirrojo	<i>Falco vespertinus</i>	Red-footed Falcon
46	A	i	Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	European Merlin
47	A	r, m	Alcotán europeo	<i>Falco subbuteo</i>	Eurasian Hobby
48	A	L	Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus subsp. brookei</i>	Peregrine Falcon



	CATEGORÍA	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME
RALLIDAE					
49	A	L, i	Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	Water Rail
50	A	m	Polluela pintoja	<i>Porzana porzana</i>	Spotted Crake
51	A	m	Polluela bastarda	<i>Porzana parva</i>	Little Crake
52	A	m, i	Polluela chica	<i>Porzana pusilla</i>	Baillon's Crake
53	A	L, i	Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	Moorhen
54	A	- -	Calamón común	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Purple Gallinule
55	A	L, i	Focha común	<i>Fulica atra</i>	Common Coot
GRUIDAE					
56	A	i	Grulla común	<i>Grus grus</i>	Common Crane
OTIDIDAE					
57	A	i	Sisón común	<i>Tetrax tetrax</i>	Little Bustard
RECURVIROSTRIDAE					
58	A	r, m	Cigüeñuela común	<i>Himantopus himantopus</i>	Black-winged Stilt
BURHINIDAE					
59	A	R,I	Alcaraván común	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Stone-curlew
CHARADRIIDAE					
60	A	r, m	Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover
61	A	i	Chorlito grande	<i>Charadrius hiaticula</i>	Ringed Plover
62	A	m	Chorlito carambolo	<i>Charadrius morinellus</i>	Dotterel
63	A	i	Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	Northern Lapwing
SCOLOPACIDAE					
64	A	m	Correlimos común	<i>Calidris alpina</i>	Dunlin
65	A	m, i	Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe
66	A	m, i	Agachadiza chica	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Jack Snipe
67	A	i	Chocha perdiz	<i>Scolopax rusticola</i>	Woodcock
68	A	m	Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>	Common Redshank
69	A	m	Andarríos bastardo	<i>Tringa glareola</i>	Wood Sandpiper
70	A	m, i	Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	Green Sandpiper
71	A	e, m, i	Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper
LARIDAE					
72	A	m, i	Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	Yellow-legged Gull
73	A	m, i	Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>	Black-backed Gull



	CATEGORÍA	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME
STERNIDAE					
74	A	m	Pagaza piconegra	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gull-billed Tern
75	A	m	Fumarel cariblanco	<i>Chlidonias hybrida</i>	Whiskered Tern
PTEROCLIDAE					
76	A	l	Ganga ortega	<i>Pterocles orientalis</i>	Black-bellied Sandgrouse
COLUMBIDAE					
77	A, C4	L	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	Rock/Feral Pigeon
78	A	L, I	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	Wood Pigeon
79	A	l	Paloma zurita	<i>Columba oenas</i>	Stock Dove
80	A	L	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	Collared Dove
81	A	R	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	Turtle Dove
CUCULIDAE					
82	A	R	Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>	Great Spotted Cuckoo
83	A	R	Cuco común	<i>Cuculus canorus subsp. bangsi</i>	Common Cuckoo
TYTONIDAE					
84	A	L, i	Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	Barn Owl
STRIGIDAE					
85	A	R	Autillo europeo	<i>Otus Scops</i>	Scops Owl
86	A	L, i	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	Little Owl
87	A	L	Búho real	<i>Bubo bubo subsp. hispanus</i>	Great Owl
88	A	l	Cárabo común	<i>Strix aluco</i>	Tawny Owl
89	A	l	Búho chico	<i>Asio otus</i>	Long-eared Owl
90	A	i	Búho campestre	<i>Asio flammeus</i>	Short-eared Owl
CAPRIMULGIDAE					
91	A	R, m	Chotacabras europeo	<i>Caprimulgus europaeus subsp. meridionalis</i>	European Nightjar
92	A	R, m	Chotacabras cuellirrojo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Red-necked Nightjar
APODIDAE					
93	A	r	Vencejo real	<i>Apus melba</i>	Alpine Swift
94	A	R, m	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	Common Swift
95	A	R, m	Vencejo pálido	<i>Apus pallida subsp. brehmorum</i>	Pallid Swift
ALCEDINIDAE					
96	A	m, i	Martín pescador	<i>Alcedo atthis</i>	Kingfisher
MEROPIADAE					
97	A	R, M	Abejaruco común	<i>Merops apiaster</i>	European Bee-eater



	CATEGORÍA	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME
CORACIIDAE					
98	A	R, m	Carraca	<i>Coracias garrulus</i>	Roller
UPUPIDAE					
99	A	L, m, i	Abubilla	<i>Upupa epops</i>	Hoopoe
PICIDAE					
100	A	r, m, i	Torcecuello euroasiático	<i>Jynx torquilla</i>	Eurasian Wryneck
101	A	L	Pito real	<i>Picus viridis spp. sharpei</i>	Iberian Green Woodpecker
102	A	I	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	Great Spotted Woodpecker
ALAUDIDAE					
103	A	L	Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandra Lark
104	A	R	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Short-toed Lark
105	A	L	Cogujada común	<i>Galerida cristata subsp. pallida</i>	Crested Lark
106	A	L	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	Thekla Lark
107	A	L	Alondra totovía	<i>Lullula arborea subsp. pallida</i>	Woodlark
108	A	L,I	Alondra común	<i>Alauda arvensis subsp. sierrae / arvensis</i>	Skylark
HIRUNDINIDAE					
109	A	m	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	Sand Martin
110	A	L, i	Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Crag Martin
111	A	R, M	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow
112	A	R, m	Golondrina dáurica	<i>Cecropis daurica subsp. rufula</i>	Red-rumped Swallow
113	A	R, M	Avión común	<i>Delichon urbicum</i>	House Martin
MOTACILLIDAE					
114	A	R, m	Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	Tawny Pipit
115	A	m	Bisbita arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	Tree Pipit
116	A	I	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	Meadow Pipit
117	A	m, i	Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	Water Pipit
118	A	r, m / m	Lavandera boyera spp. iberiae / flava	<i>Motacilla flava</i>	Spanish Yellow Wagtail
119	A	L	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	Grey Wagtail
120	A	L, I	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba spp. alba</i>	White Wagtail
CINCLIDAE					
121	A	I	Mirlo acuático	<i>Cinclus cinclus subsp. aquaticus</i>	Dipper



	CATEGORÍA	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME
TROGLODITIDAE					
122	A	L / i	Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes subsp. kabyorum / weigoldi</i>	Wren
PRUNELLIDAE					
123	A	l, m, i	Acentor común	<i>Prunella modularis subsp. mabotti</i>	Dunnock
124	A	L	Acentor alpino	<i>Prunella collaris</i>	Alpine Accentor
TURDIDAE					
125	A	r, m	Alzacola	<i>Cercotrichas galactotes</i>	Rufous-tailed Robin
126	A	L, m, I	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	Eurasian Robin
127	A	R, M	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Nightingale
128	A	i, m	Ruiseñor pechiazul	<i>Luscinia svecica subsp. cyanecula</i>	Bluethroat
129	A	L, m, I / i	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros subsp. aterrimus / gibraltarensis</i>	Black redstart
130	A	m	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Common Redstart
131	A	m	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	Whinchat
132	A	L, I, / i	Tarabilla común	<i>Saxicola rubicola subsp. rubicola / hibernans</i>	Common Stonechat
133	A	L, M / m	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe subsp. libanotica / leucorhoa</i>	Northern Wheatear
134	A	R, m	Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	Black-eared Wheatear
135	A	L	Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>	Black Wheatear
136	A	r, m	Roquero rojo	<i>Monticola saxatilis</i>	Rock Thrush
137	A	L	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	Blue Rock Thrush
138	A	m, i	Mirlo capiblanco	<i>Turdus torquatus subsp. alpestris</i>	Ring Ouzel
139	A	L, i	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	Blackbird
140	A	i	Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	Fieldfare
141	A	I, m	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	Song Thrush
142	A	i	Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	Redwing
143	A	L	Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	Mistle Thrush
SYLVIIDAE					
144	A	L	Ruiseñor bastardo	<i>Cettia cetti</i>	Cetti's Warbler
145	A	l	Buitrón	<i>Cisticola juncidis subsp. cisticola</i>	Fan-tailed Warbler



	CATEGORÍA	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME
146	A	m	Buscarla pintoja	<i>Locustella naevia</i>	Grasshoper Warbler
147	A	m	Buscarla unicolor	<i>Locustella luscinioides</i>	Savi's Warbler
148	A	m	Carricerín real	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Moustached Warbler
149	A	m	Carricerín cejudo	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Aquatic Warbler
150	A	m	Carricerín común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Sedge Warbler
151	A	r, M	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Eurasian Reed Warbler
152	A	r, m	Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Great Reed Warbler
153	A	r, m	Zarcero pálido occidental	<i>Iduna opaca</i>	Western Olivaceous Warbler
154	A	R, m	Zarcero común	<i>Iduna polyglotta</i>	Melodious Warbler
155	A	L, i	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata subsp. toni</i>	Datford Warbler
156	A	r, m	Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	Spectacled Warbler
157	A	R, m	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	Subalpine Warbler
158	A	L	Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sardinian Warbler
159	A	r, m	Curruca mirlona	<i>Sylvia hortensis</i>	Western Orphean Warbler
160	A	r, m	Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>	Common Whitethroat
161	A	M	Curruca mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	Garden Warbler
162	A	L, M, I	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	Blackcap
163	A	R, m	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Bonelli's Warbler
164	A	r, m, I	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	Common Chiffchaff
165	A	m	Mosquitero ibérico	<i>Phylloscopus ibericus</i>	Iberian Chiffchaff
166	A	m	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Willow Warbler
167	A	i	Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	Goldcrest
168	A	L	Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapillus</i>	Firecrest
MUSCICAPIDAE					
169	A	R, M	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>	Spotted Flycatcher
170	A	M	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Pied Flycatcher



	CATEGORÍA	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME
AEGYTHALIDAE					
171	A	L	Mito	<i>Aegithalus caudatus subsp. irbii</i>	Long-tailed Tit
PARIDAE					
172	A	L	Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus subsp. ogliastrae</i>	Blue Tit
173	A	L	Herrerillo capuchino	<i>Parus cristatus subsp. weigoldi</i>	Crested Tit
174	A	L	Carbonero garrapinos	<i>Parus ater subsp. viera</i>	Coal Tit
175	A	L	Carbonero común	<i>Parus major subsp. corsus</i>	Great Tit
SITTIDAE					
176	A	L	Trepador azul	<i>Sitta europaea subsp. hispaniensis</i>	European Nuthatch
CERTHIIDAE					
177	A	L	Agateador común	<i>Certhia brachydactyla</i>	Short-toed Treecreeper
REMIZIDAE					
178	A	m, i	Pájaro moscón	<i>Remiz pendulinus</i>	Penduline Tit
ORIOOLIDAE					
179	A	R, M	Oropéndola	<i>Oriolus oriolus</i>	Golden Oriole
LANIIDAE					
180	A	L, i	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	Iberian Shrike
181	A	R	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	Woodchat Shrike
CORVIDAE					
182	A	L	Arrendajo común	<i>Garrulus glandarius subsp. fasciatus</i>	Eurasian Jay
183	A	--	Rabilargo	<i>Cyanopica cyanus</i>	Azure-winged Magpie
184	A	L	Urraca	<i>Pica pica subsp. melanotos</i>	Iberian Magpie
185	A	l	Corneja común	<i>Corvus corone</i>	Carrion Crow
186	A	l	Cuervo	<i>Corvus corax subsp. hispanicus</i>	Common Raven
187	A	L	Grajilla	<i>Corvus monedula subsp. espermolagus</i>	Jackdaw
188	A	L	Chova piquirroja	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax subsp. erythrorhamphus</i>	Red-billed Chough



	CATEGORÍA	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME
STURNIDAE					
189	A	i	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	Common Starling
190	A	L	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	Spotless Starling
PASSERIDAE					
191	A	L	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow
192	A	r, i	Gorrión moruno	<i>Passer hispaniolensis</i>	Spanish Sparrow
193	A	l	Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	Tree Sparrow
194	A	L	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	Rock Sparrow
ESTRILDIDAE					
195	C1	l	Bengalí rojo	<i>Amandava amandava</i>	Red Avadavat
FRINGILIDAE					
196	A	L, i	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	Chaffinch
197	A	i	Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>	Brambling
198	A	L, I	Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	European Serin
199	A	l, r, i	Verderón serrano	<i>Serinus citrinella</i>	Citril Finch
200	A	L, I, m	Verderón común	<i>Carduelis chloris subsp. aurantiiventris</i>	Greenfinch
201	A	L, I	Jilguero	<i>Carduelis carduelis subsp. parva</i>	Goldfinch
202	A	i	Lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	Siskin
203	A	L, I	Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	Linnet
204	A	L	Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	Common Crossbill
205	A	r	Camachuelo trompetero	<i>Bucanetes githagineus</i>	Trumpeter Finch
206	A	i	Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula subsp. iberiae</i>	Common Bullfinch
207	A	r, I	Picogordo	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hawfinch
EMBERIZIDAE					
208	A	--	Escribano nival	<i>Plectophenax nivalis</i>	Snow Bunting
209	A	i	Escribano cerillo	<i>Emberiza citrinella</i>	Yellowhammer
210	A	L	Escribano soteño	<i>Emberiza cirlus</i>	Cirl Bunting
211	A	L	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	Rock Bunting
212	A	r, m	Escribano hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolan Bunting
213	A	i	Escribano palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Reed Bunting
214	A	L, I	Triguero	<i>Emberiza calandra</i>	Corn Bunting



01. Familia ANATIDAE



Cisnes, gansos, patos, porrones, serretas y malvasías

Gran familia con variados géneros de aves acuáticas de tamaño mediano a grande y muy grande. Presentan cuerpos rechonchos, alas pequeñas pero fuertes para el vuelo, patas cortas y compactas con membranas interdigitales. Presentan picos achatados y anchos, de punta redondeada con una uña terminal en la mandíbula superior,

alimentándose principalmente de material vegetal y pequeños invertebrados o peces. Poseen vuelo potente y pueden ser nadadores o buceadores, según los géneros. Emiten silbidos, graznidos o sonidos ásperos muy variados y poseen plumajes diferentes según sexo y edad. En Sierra Nevada se citan cuatro géneros.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Ansar ansar</i>	Ánsar común	Ganso, Oca	A C ₁
<i>Anas penelope</i>	Silbón europeo	-----	A
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso	-----	A
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común	-----	A
<i>Anas platyrhynchos</i>	Pato real	Azulón	A
<i>Anas querquedula</i>	Cerceta carretona	-----	A
<i>Anas clypeata</i>	Cuchara común	Pato cuchara	A
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado	-----	A
<i>Aythya ferina</i>	Porrón europeo	-----	A



El Humedal de Padul sirve de refugio natural a las aves acuáticas de Sierra Nevada.



GANSOS

(*Anser sp.*)

Género con una sola especie en Sierra Nevada, apareciendo en algunos ríos del macizo como ejemplares asilvestrados procedentes de granjas, u ocasionalmente bandadas en paso migratorio sobre el área estudiada. De hábitos sociables, posee un reclamo característico consistente en un graznido profundo y áspero. Fácilmente reconocibles por su tamaño y la coloración del plumaje.

Distribución y hábitat

Se distribuye localmente en las Islas Británicas, Islandia, Países Nórdicos y Europa del Este, e inverna en Turquía y zonas húmedas puntuales del Paleártico occidental, incluyendo las Marismas del Guadalquivir. En Sierra Nevada existen pequeños grupos de aves asilvestradas (Cat. C1) en algunas balsas de riego o tramos urbanos de los ríos Dúrcal, Guadalfeo, Monachil y Genil (la Fabriquilla y cola del Embalse de Canales). Una de sus rutas migratorias secundarias cruza desde el surco intrabético hacia el Valle de Lecrín-El Temple, sobre los valles de los ríos Monachil y Dílar. Es ave típica de zonas húmedas abiertas, colas de embalses y lagunas.



Ánsares comunes.



Bando de anátidas en vuelo.

Estatus

Reintroducida en numerosos lugares, se ha asilvestrado de forma fragmentada y local. Ocasionalmente se ven gansos silvestres volando sobre Sierra Nevada durante el paso postnupcial, en septiembre y octubre (típicas bandadas en "uve"). No se tiene noticia de que utilicen el Humedal de Padul como zona de descanso en su viaje migratorio.

Conservación

La población silvestre, estrictamente migratoria, no presenta problemas de conservación en el área de estudio. Sería conveniente realizar un seguimiento de las poblaciones asilvestradas y valorar la incidencia que pudieran tener sobre otros grupos zoológicos.



Greylag Goose

An uncommon goose in Sierra Nevada with records of migrant flocks flying southwest in September-October. Small feral groups live in the main rivers of the area near villages.



PATOS

(*Anas*, *Netta* y *Aythya* spp.)

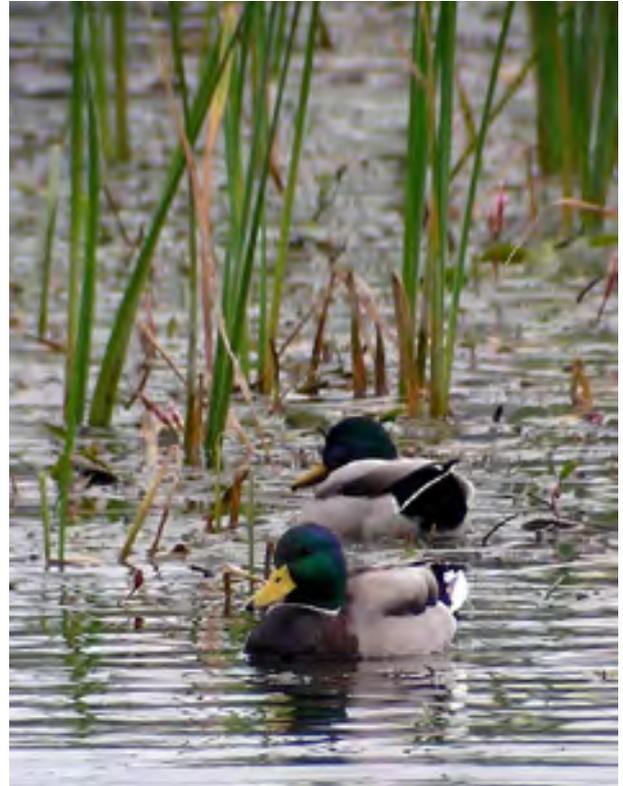
Se conoce la presencia de ocho especies en Sierra Nevada, cinco de ellas esporádicas y tres comunes, todas muy localizadas y nunca abundantes. Todas las especies, menos una, son nadadoras por lo que pudieran aparecer -en época propicia- aisladamente en cualquier lugar con una extensión suficiente de aguas libres. Tienen vuelo rápido y directo y presentan generalmente una conducta tímida. Pueden hibridarse entre ellos y existen algunos casos de ejemplares asilvestrados de ánade azulón (o pato real) ligados a fincas privadas. Llamadas ásperas y silbidos penetrantes.

Distribución y hábitat

Se pueden encontrar, con solapamiento entre especies, en todo el Paleártico, aunque algunos de ellos poseen distribución oriental (como la cerceta carretona) o áreas lejanas de cría e invernada (silbón europeo). En Sierra Nevada el más extendido es el pato real, seguido a gran distancia por el porrón europeo, confinado prácticamente al Humedal de Padul y colas del Embalse de Béznar. El resto se presenta irregularmente en el Espacio Natural de Sierra Nevada o en su zona de influencia, siendo la más habitual el ánade friso (aunque es un ave escasa). Seleccionan como hábitat balsas de riego o de recreo, pantanetas, colas de embalse, zonas inundables encharcadas, canales de drenaje con vegetación palustre o lagunas.

Estatus

Localizables en época migratoria en colas de embalses o balsas de riego o recreo. En el Humedal de Padul se citan los únicos reproductores estables y los mayores números de invernada junto a especies invernantes ocasionales. De las especies citadas sólo se reproduce habitualmente una, el pato real, que junto al porrón europeo mantiene poblaciones sedentarias durante todo el año (aves locales). Hay citas de reproducción de éste último en los años ochenta en las Turberas de Padul (*citas en cuadernos de campo de ornitólogos de AGNADEN*). Tanto la cerceta común, el cuchara común y el pato colorado, visitan ocasionalmente el área habiéndose avistado individuos solitarios en migración o parejas aisladas invernando. La cerceta carretona es un migrador raro que descansa



Machos de pato real.



Las colas de los embalses concentran especies de anátidas.



en los embalses durante sus viajes hacia el Estrecho de Gibraltar. No se conocen registros de estas aves en las lagunas de alta montaña.

Conservación

Ya que en Sierra Nevada no es habitual el hábitat idóneo no se prevé un aumento de la población, salvo en el Humedal de Padul si se ampliase la actual zona de aguas libres. Su presencia irregular y escasa podría documentarse mejor, lo que requeriría un mayor esfuerzo de muestreo en zonas concretas o marginales del territorio, como los Llanos del Zenete o embalses de Rules y García Abellán.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Anas penelope</i>		
<i>Anas strepera</i>		
<i>Anas crecca</i>		
<i>Anas platyrhynchos</i>		
<i>Anas querquedula</i>		
<i>Anas clypeata</i>		
<i>Netta rufina</i>		
<i>Aythya ferina</i>		

Ducks

Eight species of ducks appear in the Sierra Nevada, Mallards and Common Pochards being the most common. The first one maintains a small breeding population in the Padul wetlands. Other species like Eurasian Wigeon, Gadwall, Common Teal and Northern Shoveler appear occasionally in winter, with isolated records of Red-crested Pochard and Garganey detected in irrigation pools or reservoirs during the migration passage. Ducks are uncommon birds in Sierra Nevada due to the lack of suitable habitat.



02. Familia PHASIANIDAE



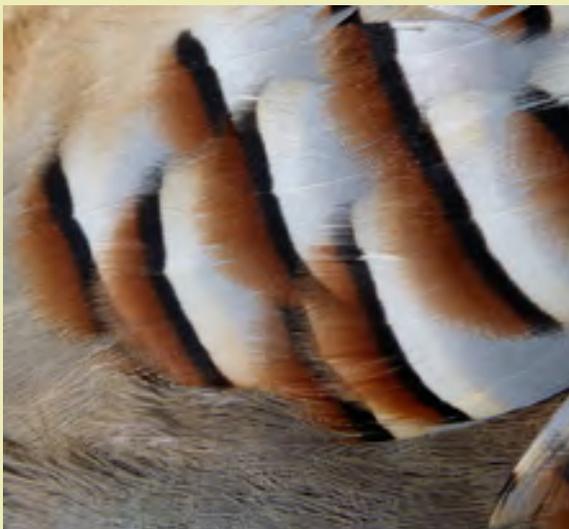
Perdices, codornices y faisanes

Familia con aves de hábitos terrestres, reticentes a volar y cautelosas en su comportamiento, por lo que es más habitual escucharlas que observarlas. Son de pequeño a mediano tamaño con colores crípticos que tienden a confundirse con el ambiente circundante. Poseen picos fuertes y cortos, aptos para la búsqueda de semillas, insectos y pequeños

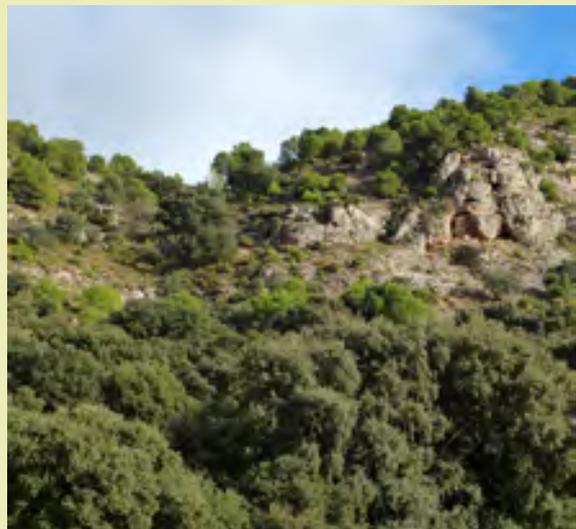
frutos directamente del suelo. Fuera de la época de cría permanecen en pequeños grupos. Sedentarios como la perdiz o migrador como la codorniz, son piezas habituales de caza, habiéndose introducido individuos procedentes de granjas para tal fin. Los reclamos son ásperos o metálicos y repetitivos. Dos especies en Sierra Nevada.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	Patirroja	A C _i
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	-----	A C _i



Riqueza cromática del plumaje de la perdiz roja.



Hábitat de montaña de la perdiz roja.



PERDIZ ROJA

(*Alectoris rufa subsp. intercedens*)

Especie ligada a terrenos abiertos por donde se desplaza andando o corriendo, volando únicamente para huir. Mantiene poblaciones sedentarias con desplazamientos altitudinales por razones meteorológicas o cubierta de nieve de la alta montaña. Emite un reclamo característico repetitivo áspero de gran alcance. Con un plumaje característico formado por un collar de rayas negras en cuello y parte superior del pecho, áreas pardas y vientre de tono rojizo intenso que también presentan el pico y las patas. La especie se cría en granjas para efectuar sueltas posteriores y ser cazada.



Perdiz roja.

Distribución y hábitat

Ave que frecuenta las áreas arbustivas, laderas rocosas de montaña, bosques abiertos de frondosas y zonas cultivadas de secano en Europa occidental, con marcada tendencia mediterránea. Abunda en todas las comarcas de Sierra Nevada desde el piso termomediterráneo, explorando también los márgenes de bosques de coníferas de montaña y zonas de piornal supra y oromediterráneo.

Estatus

Especie local que mantiene las poblaciones reproductoras a mayor altitud de Europa, rozando los 3.000 m. La población se incrementa puntualmente debido a la suelta de individuos procedentes de cría en cautividad (Cat. C1).



Conservación

Ave que presenta un aumento de densidades medias en invierno y que parece mostrar diferencias en su distribución por causas del éxito reproductivo según hábitats. No se conoce la evolución de la especie, pero no tolera las zonas con exceso de pisoteo por parte de ganadería extensiva, viéndose afectada por la utilización de pesticidas y por el entubamiento de acequias de montaña y artificialización de sus cauces, sobre todo en el período estival. La predación de animales domésticos (gatos y perros) asilvestrados, incide negativamente en crías y nidos próximos a zonas antropizadas.

Red-legged Partridge

A common bird in Sierra Nevada from the low valleys to 3,000 m.a.s.l., this being the highest breeding area in Iberia. Breeding pairs and small winter flocks can be found in open areas, grassy and rocky slopes or "Quercus spp." open woodlands. The population increases sometimes because of birds released from game farms. Although it is not a migratory population, there are altitudinal displacements due to adverse meteorological conditions at high altitudes such as variation of the snow coverage



CODORNIZ COMÚN

(*Coturnix coturnix*)

Ave de pequeño tamaño y colores crípticos que raramente vuela. De conducta tímida, se la detecta por su canto característico que encadena tres notas metálicas repetidas veces o al levantarse de los mismos pies del observador cuando éste se aproxima. Es un ave de caza popular que selecciona áreas agrícolas de cereal o leguminosas, áreas esteparias y pastizales de montaña. Es la única gallinácea migradora aunque mantiene grupos de individuos invernantes localizados. Al igual que la perdiz roja, se cría en granjas para su posterior suelta cinegética.



Codorniz común.

Distribución y hábitat

Reproductora en el Paleártico y sedentaria en el piso termomediterráneo con dos núcleos definidos en la zona occidental (Península Ibérica y África del Norte), Turquía y Oriente Medio. También en los archipiélagos macaronésicos. En Sierra Nevada es común desde el piso termo al supramediterráneo, con los registros de cría a mayor altitud de la Península Ibérica, por encima de los 2.000 m de altitud en laderas con pastizal y matorral de espino (agracejo y espino albar) en la Hoya de la Mora, llegando al borde del piornal laxo (Puerto de la Ragua). Se distribuye por todas las comarcas de la Sierra.

Estatus

Ave reproductora que ocupa zonas cultivadas abiertas, laderas con herbazales, pastizales con arbustos diseminados y zonas con piornal poco denso. Común en Sierra Nevada donde llega para criar en primavera y abandona el área a final del verano. En el piso termomediterráneo (zonas bajas de la Alpujarra y valles del Guadalfeo y Andarax) se han detectado individuos durante el invierno, habiéndose confirmado la presencia de una población invernante cercana, en la costa granadina.



Conservación

Ave querenciosa con una población estable en zonas montanas. Sufre un declive pronunciado en comarcas agrícolas de secano (Marquesado del Zenete y Valle de Lecrín) por la intensificación agraria y utilización de suelo agrícola para instalaciones termosolares. No tolera las zonas con exceso de pisoteo del ganado, afectándole -como a la perdiz- el uso de pesticidas.

Common Quail

A common bird in Sierra Nevada from the foothills to 2,000 m.a.s.l., this being the highest breeding population in Iberia. A migratory species, birds arrive at the Sierra Nevada in spring and leave at the end of summer, although some individuals remain and winter in the low valleys of the Guadalfeo and Andarax rivers. Breeding takes place in grassy areas with scattered shrubs or steppe plains (Marquesado del Zenete). The population could increase at times coinciding with the release of birds from game farms. .



03. Familia PODICIPEDIDAE



Zampullines y somormujos

Familia de aves de tamaño mediano y grande ligadas a zonas de agua dulce y litoral marino. Cola corta y diferentes plumajes en época de cría y en invierno, mostrando entonces colores poco llamativos. Enteramente acuáticos, se alimentan de vegetales, invertebrados y

pequeños peces buceando en aguas libres. Tras la reproducción suelen agruparse y pasan la época invernal sin manifestaciones vocales llamativas (no en el caso del zampullín común). En Sierra Nevada se cita una sola especie.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común	Zambullón	A
OTRAS ESPECIES			
<i>Podiceps cristatus</i>	Somormujo lavanco	Por primera vez se ha reproducido en 2011 en la laguna del Aguadero (Padul)	



Juvenil de somormujo lavanco.



Zampullín común (plumaje invernal).



Hábitat tipo de somormujos.



ZAMPULLÍN COMÚN

(*Tachybaptus ruficollis*)

Distribución y hábitat

Común en las zonas húmedas abiertas, colas de embalses, lagunas o balsas de la región paleártica. Su presencia, escasa e irregular, se restringe a la orla de Sierra Nevada, principalmente en el Humedal del Padul y zonas húmedas marginales del Marquesado del Zenete. En esta comarca ocupa las balsas dedicadas a la pesca deportiva y charcas de riego. Puede detectarse la especie en cualquier punto de la zona de influencia del Espacio Natural siempre que exista una pequeña masa de agua con algo de vegetación sumergida. Esporádico en las colas los embalses de Canales y Béznar.



Zampullín común (plumaje nupcial).

Estatus

Es reproductor en las zonas propicias con llegada de algunas aves que pasan el invierno en el área de estudio. Puede observarse en pequeño número durante todo el año siempre que los niveles de agua no fluctúen en demasía y se mantenga un mínimo de vegetación ribereña y flora subacuática.



Conservación

Ligado íntimamente a las masas de agua, su población fluctúa según el estado de conservación de éstas. La desecación de lagunas de aguas libres y proliferación excesiva de vegetación en las madres y canales, en la zona húmeda de Padul no beneficia a la especie. Sin embargo la naturalización de balsas de riego de tamaño mediano o la instalación de plataformas flotantes con vegetación se ha probado como un método satisfactorio para la recolonización de espacios alterados.

Little Grebe

The only Grebe detected in Sierra Nevada. A resident with low numbers in the Padul swamps, medium to large irrigation pools and water reservoirs surrounding Sierra Nevada range. The small population fluctuates according to the water levels and wetlands management.



04. Familia PHALACROCORACIDAE



Aves buceadoras de tamaño grande, cuellos alargados, cabezas ahusadas y picos esbeltos, que explotan el medio fluvial y marino. Muestran colores uniformes de tonos muy oscuros, tornasolados y negros con ligeras variaciones durante la época de cría en la que las zonas no emplumadas presentan colores más resaltados. Se alimentan fundamentalmente

de peces. Aunque silenciosos salvo en las colonias de nidificación, son llamativos pues se les suele avistar, inmóviles fuera del agua, sobre una percha con las alas extendidas al sol y al aire. Aves gregarias que se concentran en dormideros de unas docenas a centenares de individuos. Sólo se ha detectado una especie en Sierra Nevada.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande	Cuervo, pato cuervo	A



El cormorán grande es un visitante habitual de los embalses.



CORMORÁN GRANDE

(*Phalacrocorax carbo subsp. carbo*)

Distribución y hábitat

Ave bien distribuida a lo largo del litoral europeo, mediterráneo y norteafricano, que también llega al interior a través de los cursos de agua. Es un ave poco común en la zona estudiada, restringida tan sólo a los embalses que rodean el macizo nevadense, en las colas y zonas más soleadas de los pantanos de Canales, Béznar y Rules. En alguna ocasión se han detectado individuos en vuelo sobre el Río Guadalfeo al este del puente de Órgiva, pero no parece seleccionar los tramos fluviales de aguas rápidas. Se le observa también, ocasionalmente, en balsas de riego en el Marquesado del Zenete y cuenca del Río Nacimiento y el Andarax. Pudiera existir un flujo invernal ocasional de aves entre los embalses Francisco García Abellán y Canales, habiéndose observado aves en vuelo al suroeste de La Peza. Utilizarían entonces como área de descanso el embalse de Quéntar, donde su presencia es muy rara.



Cormorán grande.

Se la encuentra en zonas de aguas someras y profundas que contengan peces de los que se alimenta. Se le ha detectado también en algunos ríos serranos, pero muy próximo a los embalses por lo que se consideran movimientos de nomadeo puntuales.

Estatus

Ave típicamente invernante que llega durante el mes de septiembre y abandona la zona, generalmente en el mes de marzo, rumbo a la costa. En los años más fríos abandonan el pie de Sierra Nevada siguiendo el curso de los ríos a la busca de zonas más termófilas. Algunos individuos juveniles no reproductores pudieran permanecer en el embalse de Rules durante los meses de verano.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Phalacrocorax carbo subsp. carbo</i>	Pc	

Conservación.

Probablemente limitados por las condiciones meteorológicas desfavorables (frío y lluvia/nieve), prefieren zonas donde la insolación es mayor permitiendo así aguas menos frías y gran facilidad para alimentarse. En algún momento puntual podría asentarse en grandes balsas que contengan peces, en zonas circundantes al macizo de Sierra Nevada.

Great Cormorant

An uncommon bird in Sierra Nevada with a few birds wintering in the area. The species has been detected in the Canales, Béznar and Rules reservoirs from September through to March. It has been also recorded occasionally in large irrigation pools in the Marquesado del Zenete, Nacimiento and Andarax river valleys. Weather conditions with cold and winter rains/snow falls appear to influence its presence or absence in the area.



05. Familia ARDEIDAE



Aves zancudas de tamaño mediano a muy grande con cuerpos esbeltos, patas largas y cuellos también largos y estrechos o compactos según especies. Alas anchas, vuelo directo y batido profundo. Pico en forma de daga que denota lo específico de su alimentación, compuesta por invertebrados, anfibios, pequeños mamíferos, reptiles, y sobre todo peces. Habitan zonas húmedas de interior, marjales y zonas agrícolas, explorando también la franja litoral. Dos de sus especies (garceta común y garza real) suelen

formar grupos compactos y son gregarias en época de cría (salvo los avetoros). Plumajes uniformes desde el color blanco uniforme de garcillas y garcetas al vermiculado y tonos crípticos del avetoro. En época de cría se adornan con llamativas filoplumas (plumas filiformes largas que parten de la cabeza). Ruidosos en las colonias de cría y generalmente silenciosos el resto del año emitiendo ocasionalmente reclamos ásperos. En Sierra Nevada se registran seis géneros con siete especies.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común	Garcetilla	A
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común	-----	A
<i>Ardeola ralloides</i>	Garcilla cangrejera	-----	A
<i>Bubulcus ibis</i>	Garcilla bueyera	Espulgabueyes	A
<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común	-----	A
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	Garza	A
<i>Ardea purpurea</i>	Garza imperial	Garza roja	A

OTRAS CITAS RESEÑABLES

Botaurus stellaris Avetoro común ----- B

Citado en el s XIX en los libros de los naturalistas López-Seoane (1861) y Arévalo (1887) cerca de Granada, en el Soto de Roma y camino de Motril. Aún así hay una cita de avetoro en Padul en la primera mitad de los años dos mil.
 NOTA: Hacia Motril, el único hábitat propicio para la especie era el pantanal de Padul.



Dormidero de garcillas bueyeras en Padul.



Garza real pescando.



AVETORILLO COMÚN

(*Ixobrychus minutus*)

Distribución y hábitat

La más pequeña de las garzas ibéricas ocupa como reproductora buena parte del Paleártico, evitando las zonas más septentrionales. En Sierra Nevada sólo se ha citado en el Humedal de Padul donde se observa poco y con dificultad por permanecer oculta la mayor parte del tiempo en el carrizal. Son precisamente las orlas de vegetación palustre de lagunas, charcas y pantanales su hábitat propicio.



Avetorillo común.

Estatus

Observable durante el período estival y en los pasos migratorios, aunque por sus hábitos retraídos y plumaje críptico pasa desapercibida con facilidad. Presenta hábitos nocturnos y no se ha comprobado su reproducción en el área.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Ixobrychus minutus</i>		

Conservación

Citada como reproductor por J. M. Pleguezuelos en el año 1987, no aparece como tal en la reciente publicación "Guía de Aves Humedales y Turberas de Padul" de Rivas Fernández y Moreno Rueda. Es un ave que se observa raramente ligada a la conservación del hábitat y a la calidad del ecosistema. Su presencia en el área presenta un futuro incierto a no ser que se asegure la integridad y regeneración de los carrizales del Humedal del Padul, muy afectados por la extracción de turba y el drenaje superficial de sus aguas.

Little Bittern

A very uncommon bird in the area with the only records in the Padul swamp wetland. Although there are summer records, breeding has not been confirmed.. It is difficult to watch due to its quiet habits and general absence of calls.



MARTINETE COMÚN

(*Nycticorax nycticorax*)

Distribución y hábitat

Garza de tamaño mediano que cría localmente desde el sur de Europa hasta el Cáucaso, evitando las zonas más frías y abruptas. Detectada en el Valle de Lecrín (Embalse de Béznar), Valle del Guadalfeo (cerca del Embalse de Rules) y más regularmente en el Humedal de Padul donde por ser ave esquiva pasa fácilmente desapercibida. Aunque se encuentra en zonas húmedas con densa cubierta vegetal, se adapta muy bien a los grandes ríos que conservan masas riparias de tarajes y álamos blancos, que utiliza durante el día como zona de descanso y dormitorio.



Martinete común.

Estatus

Observable ocasionalmente en ambos pasos migratorios (primavera y otoño) con algunas citas esporádicas de individuos invernantes en el Valle de Lecrín. No se ha comprobado su reproducción en el área, que térmicamente parece desfavorable por los fríos inviernos y la amplitud térmica.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Nycticorax nycticorax</i>		

Conservación

Su presencia está ligada a la orla forestal de riberas de embalses y ríos con cierta anchura, así como a zonas húmedas donde se mantenga la vegetación palustre que le facilita ocultarse. Al visitar el área durante la migración su presencia no se ve comprometida en la actualidad. Es una especie que se encuentra en expansión en el sur de la Península Ibérica.

Night Heron

Occasionally recorded in both migratory passages in the Padul swamp wetland, Béznar reservoir and the riparian forest of the Guadalfeo river by the tail of Rules reservoir. Roosts may give large numbers, although records in the area are normally of only one or two birds.



GARCILLA CANGREJERA

(*Ardeola ralloides*)

Distribución y hábitat

Garza pequeña y rechoncha de plumaje blanquitostado localizada en puntos concretos alrededor de la cuenca mediterránea y del Mar Negro. Aparece en zonas pantanosas con abundante vegetación palustre y carrizales perilagunares. En el área de estudio sólo se tienen datos de su presencia en las turberas de Padul que utiliza como zona de descanso, alimentándose en los bordes de acequias y canales, próxima a la vegetación palustre.



Garcilla cangrejera en plumaje invernal.

Estatus

Presencia segura durante el paso migratorio con un mayor número de observaciones en primavera (paso pre-nupcial) que en otoño (paso post-nupcial). Las observaciones sugieren que recorre el Valle de Lecrín, siguiendo los ríos Ízbor y Guadalfeo, conectando el interior con la costa, y viceversa, optando así por una ruta migratoria costera.



Conservación

Por ser un ave presente en paso migratorio, su evolución es una incógnita, aunque parece claro que seguirá utilizando el Humedal de Padul mientras las condiciones favorables persistan. A pesar de criar en las provincias colindantes no parece hacerlo en el área de estudio, donde probablemente la escasez de comida y las condiciones climatológicas poco termófilas sean factores limitantes para un establecimiento de la especie.

Squacco Heron

Only recorded in Padul swamps as a migrant with more records in spring than autumn. Lack of food and adverse climate conditions could be natural limits for settling in the area.



GARCILLA BUEYERA

(Bubulcus ibis)

Distribución y hábitat

Garza blanca que se extiende por las costas norteafricanas, Península Ibérica, Languedoc y Valle del Nilo. Abundante en el cuadrante suroccidental ibérico, pero más escasa en las provincias orientales de Andalucía. Ausente o rara en el área de estudio hasta hace unos años, su presencia ha aumentado en la última década, pudiéndose observar durante todo el año en la zona húmeda de Padul y zonas agrícolas cercanas, y esporádicamente en el Valle de Lecrín. Habitual en la orla nevadense, junto a la Vega de Granada (dormideros establecidos próximos a La Zubia). También aparece a veces en menor número en el Marquesado del Zenete y valle medio del Andarax coincidiendo con los flujos migratorios (probables movimientos de aves hacia las zonas húmedas de la costa almeriense).



Garcilla bueyera o espulgabueyes.

Aunque tiene hábitos eminentemente terrestres, frecuenta zonas húmedas, marjales y prados inundados, explorando el medio agrícola en busca de invertebrados, siguiendo a los tractores mientras trabajan o acompañando al ganado en sus desplazamientos.

Estatus

Localizable durante todo el año, incluso en el período estival, no se reproduce en toda la provincia de Granada. En otoño e invierno se agrupan en dormideros cercanos a zonas húmedas o en árboles aislados de gran porte a los que acude puntualmente. En las cercanías del área de estudio existe un dormidero con más de 3.000 aves invernantes censadas en 2010/2011. Existe un flujo de aves hacia la Planta de Residuos Sólidos de Alhendín, muy próxima.



Conservación

Las aves de Padul fluctúan según los años, aunque se constata una evolución creciente de su población invernal, donde la mayor concentración de aves se cifra en torno a quinientos ejemplares. La ausencia de una colonia reproductora en Padul se debe probablemente al alto grado de antropización del entorno y a la falta de protección por lámina de agua o cinturones forestales densos (tarajes, sauces y álamos) que permitan su asentamiento.

Cattle Egret

A common bird found in Padul swamps and wide valleys of the Guadalfeo and Andarax rivers. Numbers of birds increase in autumn and winter with a maximum of 480 recorded in September 2008. Also detected in winter by the village of La Zubia and occasionally in the Zenete Plains close to the Natural Park. Non breeders stay in the summer months.



GARCETA COMÚN

(*Egretta garzetta*)

Distribución y hábitat

Esbelta garza blanca de tamaño mediano distribuida por la cuenca mediterránea, Mar Negro, y enclaves concretos de la costa atlántica francesa y valles fluviales de grandes ríos. De presencia irregular en el Humedal de Padul, aparece aisladamente o en pequeños grupos. Individuos solitarios se avistan regularmente (sobre todo en época de migración) en las colas de los embalses de Béznar y Rules, y esporádicamente en los valles medios de los ríos Guadalfeo, Andarax y Nacimiento. Frecuenta las zonas húmedas, colas fangosas de embalses, orillas de ríos, charcas, prados y cultivos encharcados. Ocasionalmente se mezcla con las garcillas bueyeras en su búsqueda de alimento durante el laboreo agrícola.



Garceta común.

Estatus

No se reproduce en el área, aunque aparece durante todo el año con una baja densidad e individuos estivales no reproductores, invernantes y en migración. Un avistamiento excepcional fue el de un grupo de seis en vuelo al sur frente a la población almeriense de Bayárcal en octubre de 2004 lo que indica que cruzaron el Puerto de la Ragua en su desplazamiento migratorio.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Egretta garzetta</i>	Pc	☀️ 🌧️ ❄️

Conservación

No parece que la futura evolución de la especie diste mucho de lo observado hasta el momento, debido al reclutamiento y fuga de individuos en época invernal junto a los movimientos detectados entre las diferentes zonas del área de estudio. Su baja densidad no parece indicar un cambio en su estatus y distribución actual.

Little Egret

An uncommon species in the area with solitary or pairs of birds in the Padul swamp wetland, Béznar and Rules reservoirs and medium valleys of the Guadalfeo, Andarax and Nacimiento rivers. The species has non-breeders, wintering and migrating birds all year long, it being posible to watch on passage at suitable habitats. In October 2004 a flock of six was seen flying south by the Bayárcal village, having crossed the Ragua Mountain Pass at 2,030 m high.



GARZA REAL

(*Ardea cinerea*)

Distribución y hábitat

Es la garza más grande del Paleártico y más ampliamente distribuida. Inconfundible con su librea de tonos grises. Localizable en cualquiera de los ríos de montaña de Sierra Nevada en ambos pasos migratorios, aumenta su presencia con inviernos benignos en los pisos termo y mesomediterráneo. Localizada en pequeños grupos en migración (5-15 ejemplares) en otoño

y primavera en balsas en el Marquesado del Zenete y en encharcamientos de la rambla del Río Andarax. Habitual en el Humedal de Padul con individuos de todas las edades, incluyendo jóvenes del año procedentes de la colonia de cría del Embalse de Béznar. Existen varios registros curiosos como un ave descansando junto a la confluencia de los ríos Guarnón y Real, otra alimentándose en las charcas del área etnográfica de Fuente Alta, a 2.100 m de altura, o un individuo volando a más de 2.500 m sobre el macizo, siendo probablemente éstas las dos citas de la especie a mayor altitud de la Península Ibérica.

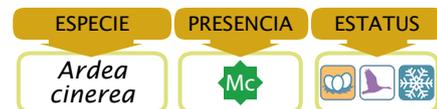
Gusta de zonas húmedas diversas, campos inundados, charcas, orillas de ríos, colas de embalses, bordes de acequias, balsas de riego o incluso zonas ajardinadas. También áreas con vocación agrícola, cultivos de regadío y secano durante el paso migratorio o movimientos dispersivos.



Garza real en vuelo.

Estatus

Fácilmente observable durante todo el año, ya sea como reproductora, invernante o como migradora. Más abundante a finales del otoño y principios del invierno que en el verano. Se reproduce en pequeño número en el Embalse de Béznar, borde suroccidental del macizo, desde al menos el año 2001, y la reproducción en el de Rules se confirmó en el año 2011.



Conservación

Especie en lenta pero continua expansión. Su presencia regular a lo largo del año podría facilitar la instalación de más parejas reproductoras en su ubicación actual de Béznar o en un futuro cercano en el propio Humedal de Padul o en el bosque de galería del Valle del Guadalfeo. No se reproduce en el Humedal de Padul por las mismas razones que no lo hace la garcilla bueyera, aunque a diferencia de aquella, la presencia de grandes eucaliptos asegurarían un soporte adecuado para los nidos.

Grey Heron

A regular bird in the area in suitable habitats with food (mainly fishes and small vertebrates). It is easier to watch in winter, spring and during the passage periods, although the species has bred at the Béznar reservoir since 2001 and Rules since 2011. There are three curious records of solitary birds on Sierra Nevada, being one of these of a flying bird at above 2,500 m, probably the highest altitude recorded for the species in Iberia.



GARZA IMPERIAL

(*Ardea purpurea*)

Distribución y hábitat

Escondediza garza de colores purpúreos y hábitos retraídos que gusta de confundirse entre la vegetación de enclaves húmedos de la cuenca mediterránea. Observable en paso pre-nupcial en el Valle de Lecrín (Embalse de Béznar) y colas del de Rules; más regularmente en el Humedal de Padul donde se esconde entre la vegetación, pasando generalmente desapercibida. Ligada a las zonas húmedas con vegetación alta, permanece silenciosa casi durante todo el año. Aunque prefiere carrizales y eneales, los individuos inmaduros también seleccionan mimbreras y saucedas en las orillas de charcas o colas de embalses.



Garza imperial pescando.

Estatus

Aparece en ambos pasos migratorios en escaso número con una cita esporádica de un individuo invernante en el año 2002. Estival no reproductora aunque se detectan jóvenes de primer invierno -migradores sin duda- en fechas tan tempranas como el mes de julio.



Conservación

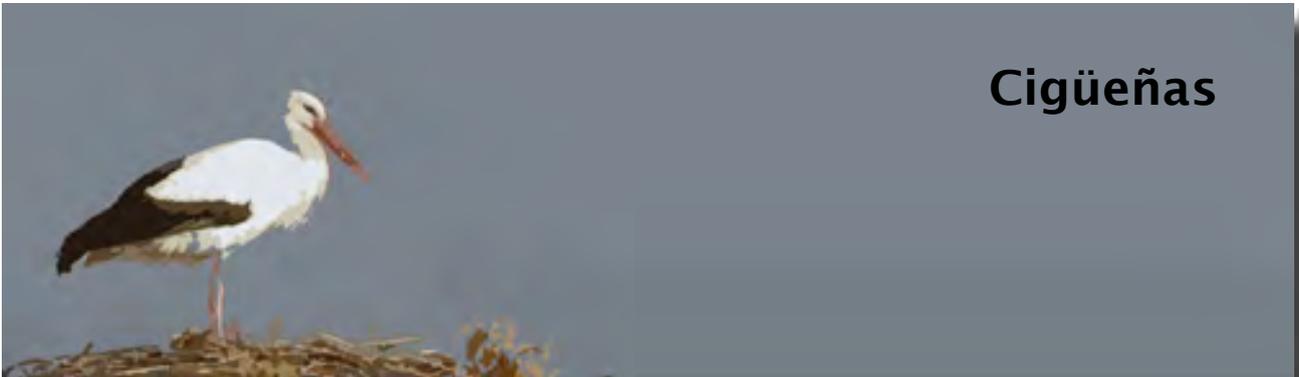
Aunque es posible que se reprodujese en los Llanos de Marchena (zona húmeda de Padul) en épocas históricas, su presencia se supedita a la calidad del medio acuático y la vegetación ligada al mismo. Dependiendo de la evolución de los carrizales en Padul y la vegetación riparia de las colas de embalses aledaños, podría asentarse como especie reproductora o continuar siendo un migrador escaso como en la actualidad.

Purple Heron

An occasional bird recorded in both migratory passages in the Padul swamp wetland and occasionally in Béznar reservoir. There is an unique winter record of the species in November 2002. Probably an historic breeder in the area, nowadays is a non-breeder strongly linked to reedbeds or densely willowed river front areas.



06. Familia CICONIIDAE



Cigüeñas

Aves zancudas muy grandes con cuellos, patas y picos largos. Alas anchas y largas con “dedos” (plumas primarias) bien visibles en vuelo. Buenas voladoras de batido lento, gustan de elevarse con las corrientes térmicas planeando grandes distancias. Migradoras. La forma del pico denota su alimentación compuesta por invertebrados, anfibios, pequeños mamíferos y reptiles, y también peces. Frecuentan riachuelos,

zonas adehesadas, marjales y zonas agrícolas. Tres especies se citan en el área de estudio: la cigüeña blanca, de plumaje blanquinegro, pico y patas rojas; la cigüeña negra, oscura y zonas desnudas también rojas y el extraño marabú africano del que se cuenta con un solitario registro. En Sierra Nevada son aves silenciosas que, a pesar de su tamaño, pasan desapercibidas.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	-----	A
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	-----	A



Bando de cigüeña blanca en invierno.

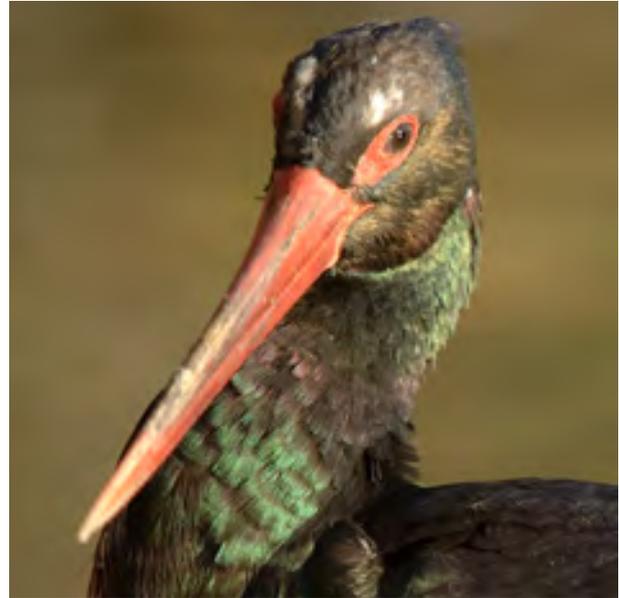


CIGÜEÑA NEGRA

(*Ciconia nigra*)

Distribución y hábitat

La más amenazada de nuestras cigüeñas habita el cuadrante occidental de la Península Ibérica y localmente en Francia, Bélgica y Suecia, y franja oriental del Paleártico. En la Península ocupa zonas abruptas de monte mediterráneo, dehesas y cuando se alimenta en áreas cultivadas. Posee un carácter retraído y es solitaria en época de cría. Se la puede localizar en Sierra Nevada durante el paso migratorio, en la vertiente norte cerca del Puerto de la Ragua, y en la sur en el pasillo Alpujarra y Gádor-La Contraviesa. No hay citas de la especie en el Humedal de Padul.



Cigüeña negra.

Estatus

Siendo una especie netamente migradora, se la observa ocasionalmente a través del pasillo migratorio del surco intrabético, el Marquesado del Zenete y el Puerto de la Ragua, donde se han contabilizado en paso grupos de hasta 32 aves. Cuando las condiciones meteorológicas son adversas no remontan el puerto y continúan hacia el oeste al pie de la sierra, dirigiéndose por el valle del Río Alhama y el Puerto de la Mora hacia la Vega de Granada. La mejor época para verlas volar sobre la sierra es el paso post-nupcial, de mediados de agosto a finales del mes de octubre.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Ciconia nigra</i>	Pc	

Conservación

Ave de presencia poco común, migradora, que descansa a veces en alguna de nuestras charcas y valles de los ríos serranos en sus tramos medios. Su avistamiento en el área seguirá siendo regular si no varía su patrón de ruta migratoria.

Black Stork

An uncommon migrant bird in the area, best detected from mid August to mid October. The migration corridor reaches Sierra Nevada at the Puerto de la Ragua, where flocks have been recorded (eg. 32 birds in September, 2007, by Garzón). In adverse weather they fly further west along the lower valleys, heading to Puerto de la Mora and the Vega de Granada area. There are no records of the species at the Padul swamps.



CIGÜEÑA BLANCA

(*Ciconia ciconia*)

Distribución y hábitat

De similar distribución general que la negra, aunque es común también en el Norte de África. Más abundante, posee un carácter sociable, criando en colonias ruidosas, pero manteniéndose discreta en época migratoria e invierno. Observable en Sierra Nevada durante la migración, en las mismas zonas que la cigüeña negra. Más apegada al hombre, explora cultivos, pastizales y áreas humanizadas donde busca su alimento.



Cigüeña blanca.

Estatus

Normalmente vuela en pequeños grupos de 5 a 25 ejemplares. Atraviesa el área de estudio en ambos pasos migratorios, en marzo y abril, y más frecuentemente de agosto a octubre. Hay ejemplares que sobrevuelan el valle del Río Andarax hacia poniente, entre la Sierra de Gádor y la Alpujarra, dirigiéndose hacia la costa granadina y vegas de Motril y Salobreña, a las que llegan también a través del Valle de Lecrín, bordeando el macizo, pudiéndose avistar entonces en el Humedal de Padul.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Ciconia ciconia</i>		

Conservación

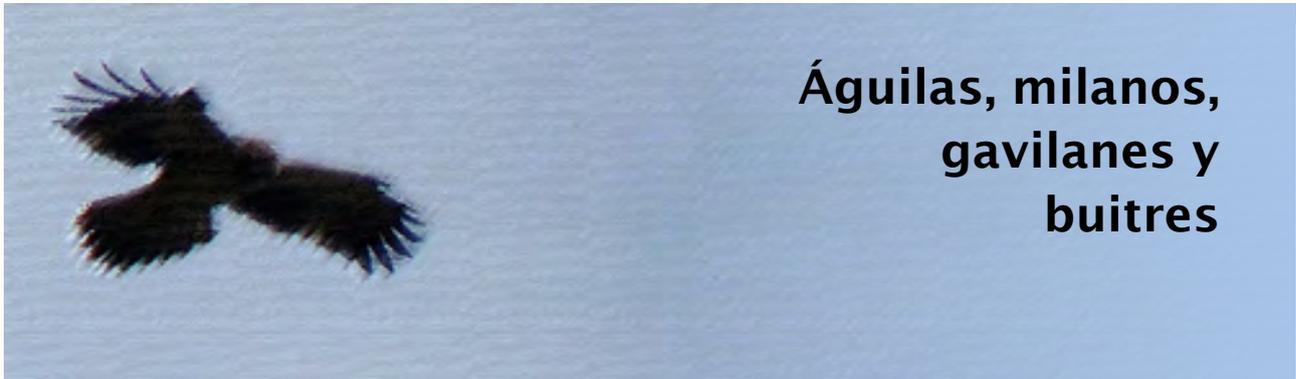
Al ser ave netamente migradora, su evolución no se ve condicionada por la actividad humana, aunque la especie es una de las que últimamente viene cambiando su patrón migratorio, siendo ya sedentaria e invernante común en muchas zonas del sur de España. De la evolución de estos cambios, pudiera surgir algún cambio en su comportamiento, como por ejemplo variación en su frente migratorio. La presencia de basureros y plantas de tratamientos de residuos condicionan su distribución espacio-temporal, aunque no en la actualidad en Sierra Nevada.

White Stork

A migrant bird recorded in both migration periods, more frequently in autumn. It uses the same flight lines as the Black Stork and is usually observed in small flocks from 5 to 25 birds. Some birds have been seen flying west along the Andarax valley to reach the coastal plain in Granada (Motril and Salobreña) via the Guadalfeo river or by the Lecrín Valley, close to the Padul swamps.



07. Familia ACCIPITRIDAE



Grupo de aves de presa diurna de tamaño mediano a muy grande que poseen excepcionales características para el vuelo. Todas poseen picos en forma de gancho y patas terminadas en garras que permiten sujetar firmemente, presionar con fuerza, e incluso desgarrar a sus presas. Eminentemente cazadoras (tan sólo buitres y milanos son amplios carroñeros) poseen una extraordinaria agudeza visual, necesaria para localizar a las presas. Entre ellas se encuentran las aves terrestres europeas de mayor envergadura (el buitre negro y el quebrantahuesos alcanzan los tres metros), junto a otras de tan solo 75 cm como el elanio

común. Se alimentan de otras aves, mamíferos, anfibios y en ocasiones excepcionales de invertebrados. Hay especies generalistas como los milanos, capaces de alimentarse de casi cualquier recurso (carroña o invertebrados), o especialistas como el quebrantahuesos que sólo ingiere huesos y tendones de carroñas limpias. Generalmente crían en solitario en zonas abruptas o boscosas, construyendo nidos voluminosos o aprovechando repisas desnudas pero resguardadas; también en colonias laxas en roquedos o grandes árboles. En Sierra Nevada se registran doce géneros con dieciseis especies

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Pernis aviporus</i>	Abejero europeo	----	A
<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común	----	A
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	----	A
<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos	Águila barbuda	A Ci
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche	----	A
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	Buitre	A
<i>Circus gallicus</i>	Culebrera europea	----	A
<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero	----	A
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido	----	A
<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo	----	A
<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común	----	A
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	----	A
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	----	A
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	----	A
<i>Aquila pennata</i>	Aguillilla calzada	----	A
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Águila-azor perdicera	----	A
OTRAS CITAS RESEÑABLES			
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	----	A
Existe alguna cita contrastada de águila imperial, fundamentalmente juveniles o subadultos (ver "Citas de aves interesantes en Sierra Nevada", al final del Prontuario).			



ABEJERO EUROPEO

(*Pernis aviporus*)

Distribución y hábitat

Rapaz migradora transahariana de tamaño mediano y plumaje variable que cría en terrenos arbolados desde el norte de la Península Ibérica hasta Caúcaso. Se alimenta fundamentalmente de insectos y pequeños invertebrados. Durante la migración forma grandes bandos y se aventura por todo tipo de terrenos, incluso remontando grandes montañas si las condiciones le obligan a ello. En Sierra Nevada puede observarse en cualquiera de los pasos migratorios tanto en la cara sur (valles del Andarax y Guadalfeo) como en la norte (comarca del Río Nacimiento y Marquesado del Zenete).



Abejeros en vuelo.

Estatus

Migrador restringido al paso post-nupcial (septiembre-octubre), con avistamientos aislados en el paso primaveral. Cruzan el macizo por el Puerto de la Ragua y si las condiciones son propicias, mantiene un flujo constante de paso, más intenso en las primeras horas de la mañana. Una parte importante del frente migratorio, con malas condiciones meteorológicas, continúa al pie de Sierra Nevada hasta llegar a la Vega de Granada, prosiguiendo desde allí su periplo hacia el Estrecho de Gibraltar.



Conservación

Ave migratoria con rutas bien establecidas y en cierta manera, ajena a los cambios en el hábitat. La existencia de masa boscosas con árboles de gran porte facilita la formación de dormideros y su reposo durante la migración.

Honey Buzzard

A true migrant, medium-sized bird of prey, easy to watch from mid August to mid October crossing Sierra Nevada from east to west, more often crossing the Puerto de la Ragua or following the southern corridor (Andarax-Guadalfeo rivers) from Almería province to the Granada Lecrin Valley. During adverse weather conditions flocks of 80-100 birds have been recorded heading west along Sierra Nevada northern slopes, trying to reach the Granada Vega.



ELANIO COMÚN

(*Elanus caeruleus*)

Distribución y hábitat

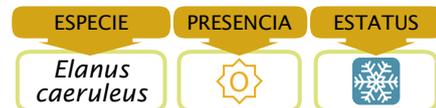
Rapaz de pequeño tamaño, con alas anchas y puntiagudas que se cierne con frecuencia fácilmente reconocible por su planeo con las alas en forma de profunda "V" y por la coloración negra de la parte inferior de las manos. Suele ocupar encinares adeshados o campos de cereales con árboles diseminados. Presente esporádicamente, se la suele localizar explorando zonas de regadío y cultivos abiertos, en dos zonas bien definidas: el Humedal de Padul y el Marquesado del Zenete, donde su presencia es mucho más inusual.



El elanio común se cierne con frecuencia.

Estatus

No se reproduce en al área ni se tiene constancia de que lo haya hecho en el pasado, aunque cría esporádicamente en la comarca del Temple, a unos 15 km del área de estudio. Su presencia es invernal, más rara en primavera y cada vez más frecuente en otoño.



Conservación

El elanio es un ave de incorporación reciente cuya presencia y área de distribución aumenta desde hace una década. Por nidificar cerca, si se dieran las condiciones adecuadas en ambas zonas de distribución nevadense podría también hacerlo al pie de Sierra Nevada en un futuro. Dichas condiciones podrían mejorar con un plan de reforestación y mantenimiento de quercíneas aisladas o adeshadas. El uso de pesticidas y veneno para roedores afecta negativamente a la especie, que depende enteramente de micromamíferos y grandes insectos.

Black-shouldered Kite

An occasional wintering bird recorded in the Padul swamp wetland, and the Zenete Plains. Its range has been expanding since the 1990s with non-breeding birds visiting the region, usually in Padul. A good forestry management programme could attract some breeders to both areas.



MILANO NEGRO

(*Milvus migrans*)

Distribución y hábitat

Ave rapaz de tamaño medio, de librea marrón oscura, alas anchas y largas con cola triangular algo ahorquillada. Ampliamente repartido desde el Norte de África y franja meridional occidental Paleártica hasta las Repúblicas Bálticas y el Cáucaso. Sigue el patrón migratorio de otras aves planeadoras y llega a Sierra Nevada a través de la Depresión de Baza y Hoya de Guadix en la vertiente norte o, en menor número, por el Valle del Andarax. Si las condiciones meteorológicas lo permiten, cruzan el Puerto de la Ragua hacia el Valle del Guadalfeo para alcanzar la costa mediterránea y proseguir su viaje hacia el oeste. Fuera de la época de migración se distribuye por zonas de dehesa y bosques de coníferas, así como en bosques-galería junto a ríos caudalosos o zonas húmedas.



Siluetas del milano negro en vuelo.

Nidificó hasta el año 1984 en la Hoya de Guadix, a escasos kilómetros del área de estudio, donde su presencia se limita a ambos pasos migratorios, de marzo a mayo y un grueso post-nupcial en agosto, septiembre y primera semana de octubre.

Estatus

Es un ave planeadora que sobrevuela Sierra Nevada durante la migración, a veces en grandes bandos. Paso notorio desde finales de agosto hasta octubre con avistamientos de grupos de más de 100 aves sobre los Picos del Buitre (2.460 m) y el Chullo (2.610 m). En caso de tormentas o poca visibilidad, las aves se sedimentan en las zonas forestales cercanas o continúan volando siguiendo el surco intrabético hacia el Puerto de la Mora y la Vega de Granada.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Milvus migrans</i>	Pc	

Conservación

Ave de paso transahariana cuya presencia depende del flujo migratorio actual. En los últimos años existe una tendencia a seguir la ruta costera, al sur de la Contraviesa, más que a continuar por el Valle del Andarax rumbo oeste, pero faltan series de datos temporales para corroborarlo. El seguimiento de ésta y otras especies migratorias a través del macizo permitiría conocer los flujos con mayor detalle.

Black Kite

A migrant bird recorded in both migration periods, more frequently in autumn. Flocks of 100+ birds have been detected flying over the highest summits in the Almería province. Some birds follow the Andarax valley flying west to reach the Mediterranean coast by Motril and Salobreña via the Guadalfeo river. In recent years, part of this migratory flow has been detected south of the La Contraviesa mountains, following the coastal route to Málaga and Gibraltar.



QUEBRANTAHUESOS

(*Gypaetus barbatus*)

Distribución y hábitat

Uno de los buitres más grandes que existen, de alas largas, estrechas y terminadas en punta, identificable con facilidad por su característica larga cola romboidal. Extinguida como nidificante en Sierra Nevada, sobrevive en Pirineos, Córcega y enclaves de las Penínsulas Balcánica y Turca, junto a poblaciones introducidas en Alpes, Picos de Europa y Sierras de Cazorla-Segura. Actualmente es una especie de aparición rara en Sierra Nevada sin un patrón preciso de distribución, ya que los registros de aves divagantes y de paso, corresponden a La Alpujarra, el Valle de Lecrín, Peña Horadada, Trevenque-Cortijuela o Valle del Genil. El hábitat que selecciona es montano con valles profundos y encajonados, abundantes riscos y cortados preferentemente calizos o dolomíticos. Su área de campeo le lleva a inspeccionar zonas de monte donde localizar el ganado del que depende, ya que es una carroñera especializada en alimentarse de tuétano de huesos y tendones.



Quebrantahuesos adulto en vuelo.

Estatus

Reproductora en el pasado, se menciona con frecuencia en la literatura de viajes y naturalista hasta la mitad del siglo XX. Desde entonces se observan esporádicamente quebrantahuesos procedentes, al parecer, de Pirineos o el Atlas marroquí (dato éste último no confirmado). Como consecuencia del programa de reintroducción en Andalucía, se citan de nuevo a partir del año 2006. En 2010 se liberaron tres ejemplares en las sierras del norte de la provincia, dispersándose hasta el macizo nevadense.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Gypaetus barbatus</i>		---

Conservación

No se puede predecir la evolución ya que aún no ha recolonizado sus antiguos lugares de nidificación en Sierra Nevada. Las causas de su desaparición como reproductor (presión cinegética y uso del veneno) no parecen ser un problema hoy día, aunque sí la excesiva antropización del medio y la falta de ganadería extensiva en la montaña. Algunos de los nidos antiguos están ocupados por parejas de águila real, lo que supone un factor limitante a la hora de fijar territorios de cría.

Lammergeier

The Lammergeier disappeared in Sierra Nevada as a breeder in the 50s of the XXth century. Since 2006 some birds have been roaming the area due to the LIFE re-introduction project held in the Segura and Cazorla ranges, in Jaén. Since then, records of the species have been noticed at La Alpujarra, Lecrín Valley, Peña Horadada, Trevenque area and the Genil valley.



ALIMOCHÉ COMÚN

(*Neophron percnopterus*)

Distribución y hábitat

Carroñera de tamaño medio y plumaje blanquinegro, alas largas y bastante anchas con cola corta en forma de cuña. Distribución meridional, oriental y africana. Escasos ejemplares se introducen por el valle del Andarax rumbo oeste, prefiriendo sobrevolar la Contraviesa alcanzando la costa del Mediterráneo en las inmediaciones de la Sierra de Lújar. En época de cría, algo que no ocurre en Sierra Nevada, ocupa zonas de cantiles rocosos, preferentemente calizos, por debajo de los 1.750 m de altitud. Explora campos abiertos y zonas agrícolas en busca de carroña, por lo que se asocia a otros buitres con los que suele frecuentar los muladares.



Alimoche común.

Estatus

No se conocen datos de nidificación reciente en Sierra Nevada y su presencia se limita a ambos pasos migratorios, siendo muy raro de avistar en el pre-nupcial de marzo a mayo, y en el período post-nupcial -agosto a septiembre- donde es escaso aunque se ven grupos laxos en vuelo. Hay años sin observaciones de la especie y otros en los que sólo se detectan individuos inmaduros.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Neophron percnopterus</i>		

Conservación

Es un migrador de larga distancia al que ha afectado mucho la estabulación ganadera y el uso del veneno. Son estos dos factores los que limitan su estado poblacional, mientras que lo favorecen los muladares y, paradójicamente, los basureros en los que llegado el caso se alimenta. Se ha constatado un descenso en observaciones en estos últimos años, lo que parece estar en relación con la disminución dramática de la población reproductora ibérica. Su situación es crítica.

Egyptian Vulture

The smallest Iberian vulture, easily recognizable with its black and white plumage. A migrant bird seldom recorded in migration periods, more frequently in autumn. The southeastern Iberian breeding populations have been disappearing in recent years (e.g. Málaga province in 2010) due to poisoning and enclosure of cattle on farms.



BUITRE LEONADO

(*Gyps fulvus*)

Distribución y hábitat

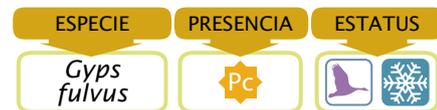
Junto al buitre negro y el quebrantahuesos forman la terna de las rapaces de mayor envergadura del Paleártico. Alas largas y anchas, marcadas en el borde con muescas profundas, cola corta. Distribuido localmente en la franja meridional mediterránea, la población más abundante se ubica en la Península Ibérica. Actualmente se le ve solitario o en grupos numerosos sobrevolando o descansando en Sierra Nevada. El hábitat seleccionado coincide con zonas de montaña, valles encajonados o zonas con cortados propicios -preferentemente calizos-.



Buitre leonado adulto en vuelo.

Estatus

Nidificó en Sierra Nevada durante la primera mitad del s. XX, existiendo registros históricos “*in litteris*” y toponimia relativa a ello en los valles del río Monachil y Dúrcal. En la actualidad es un visitante poco común del que van aumentando los registros, sobre todo en los meses de octubre y noviembre, coincidiendo con la dispersión post-nupcial de la especie. Las observaciones se dan por todo el macizo, destacando por su número un bando de 168 aves en octubre de 2008 sobre la cabecera del Río Torrente, y dos citas más que supondrían el techo altitudinal de la especie en la Península Ibérica, 16 aves sobrevolando la cima del Pico del Caballo (3.015 m) en noviembre de 2009 y un bando de 8 aves junto al Cerro de la Alcazaba en julio de 2011.



Conservación

La especie ha experimentado un aumento de observaciones en el período 2000-2010, por lo que, de existir muladares apropiados, pudiera pensarse en una futura recolonización de sus antiguas áreas de cría. Sería necesario realizar un seguimiento de las citas acumuladas para lograr fijar patrones fenológicos de distribución. La falta de alimento y el uso del veneno son los peligros que parecen afectar a la especie en la actualidad, a nivel ibérico.

Griffon Vulture

An former breeder in the first half of the XXth century that seems to be returning to Sierra Nevada as records have been increasing the last decade. Two notable records: a maximum of 168 birds seen in October 2008 at Torrente river Valley and the highest altitude reached in Iberia of 16 birds soaring over the Caballo peak at 3.015 m on November 2009 (Hartley, R. / Spanish Highs).



CULEBRERA EUROPEA (*Circaetus gallicus*)

Distribución y hábitat

Águila grande de tonos claros en partes inferiores, alas largas y redondeadas, que suele observarse en vuelo de caza cercano al suelo. Nidificante en el Norte de África y desde el cuadrante suroccidental europeo al Mediterráneo oriental y zona nororiental Paleártica. Ligada al ámbito forestal, precisa de árboles de gran porte para situar el nido, aunque suele cazar en zonas despejadas y laderas con matorral, donde busca ofidios de los que habitualmente se alimenta. Presente en las orlas forestales del macizo y zonas boscosas con árboles maduros, generalmente en los valles medios y altos de los ríos. Alcanza cotas altas, con parejas reproductoras a casi 1.800 m de altitud en los valles del Genil y Río Chico de Cáñar, lo que representa el máximo peninsular. El frente migratorio permite observar la especie en casi cualquier lugar de Sierra Nevada, aunque es más habitual su presencia en las comarcas del Río Nacimiento y el Marquesado, utilizando los Puertos de Santillana y la Ragua para cruzar el macizo, continuando después hacia la costa por la Contraviesa, en vuelo velero a cierta altura.



Culebrera europea en el posadero.

Estatus

Nidificante regular aunque nunca abundante en Sierra Nevada. Suele llegar en migración en los meses de marzo-abril, observándose con mayor facilidad durante el paso migratorio post-nupcial, de septiembre a octubre. Existe un flujo continuo de aves en sentido oeste por el surco intrabético bordeando Sierra Nevada hacia las Sierras de Huétor, concentrándose en las cercanías de éstas y los valles cercanos al Río Aguas Blancas, donde se han localizado dormideros en pino resinero (*Pinus pinaster*) con hasta 15 ejemplares durante el paso migratorio.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Circaetus gallicus</i>		



Conservación

Los trabajos de gestión de las masas forestales que se realizan en Sierra Nevada tratan de regenerar las quercíneas y naturalizar los bosques de pinos, lo que facilitará, sin duda, el asentamiento de nuevas parejas reproductoras. La especie no ocupa todo su territorio potencial por no existir pies arbóreos apropiados para nidificar.



Las culebreras utilizan, en época migratoria, las torretas eléctricas como posaderos.

Short-toed Eagle

A big, pale eagle which nests in big trees in Sierra Nevada, it is widely spread in the territory, being recorded more frequently in the autumn migration when flocks cross the Sierra Nevada, mainly at Santillana and la Ragua mountain passes. Communal roosting in trees during migration has been recorded with up to 15 birds together in the Aguas Blancas valley.



AGUILUCHO LAGUNERO OCCIDENTAL

(*Circus aeroginosus*)

Distribución y hábitat

Distribuido por la Península Ibérica, y localmente en zonas húmedas de países europeos. Este aguilucho grande de alas y cola largas, tiene un aspecto achocolatado y cabeza beige en las hembras y jóvenes, siendo gris, negro y beige en los machos adultos. Alza ligeramente las alas en forma de “V” cuando vuela a ras de suelo. En Sierra Nevada es ave regular durante la migración y su presencia invernal es regular en el Humedal de Padul donde se localiza con cierta regularidad pero en muy bajo número (1-2 individuos). Nidifica en grandes carrizales, colas de embalses y lagunas con orlas de vegetación espesa, ocupando en invierno humedales, carrizales y labrantíos.



Macho de aguilucho lagunero occidental.

Estatus

Rapaz migradora e invernante en bajísimo número. Se reprodujo muy cerca del área de estudio en 1994, sin intentos posteriores comprobados. Durante el paso migratorio no suele formar agregaciones, desplazándose en solitario o en pequeños grupos mezclados con otras rapaces. Existe un flujo migratorio que utiliza los mismos pasillos que ocupa el milano negro. Es más evidente su presencia durante el mes de abril en la Vega de Padul y zonas cercanas a los cursos fluviales, siempre que estos sean valles amplios, como el Río Alhama (Lugros-Polícar), y ríos Nacimiento y Guadalfeo.



Conservación

La regeneración de los carrizales y orlas de vegetación en el Humedal de Padul podría facilitar la invernada a un mayor número de aves y eventualmente crear las condiciones necesarias para su reproducción. El frío puede actuar como factor limitante en la disponibilidad de presas, así como la abundancia de gatos y perros sueltos que inquietan a numerosas aves.

Marsh Harrier

The biggest harrier, dark feathered in females and young, and greyish, black and beige in adult males. A very scarce wintering bird with 1-2 individuals at Padul swamps. Commoner in both migrations when it can be recorded at suitable habitat at Padul and in the open valleys of the rivers Alhama, Nacimiento and Guadalfeo. Although a solitary migrant bird, small flocks have been recorded at la Ragua Migration Point Control.



AGUILUCHO PÁLIDO

(Circus cyaneus)

Distribución y hábitat

Aguilucho de alas largas y estrechas, estilizado en su vuelo cimbreado; llamativa combinación de colores gris ceniza y negro en los machos adultos y pardos barredos con obispillo blanco en hembras y jóvenes. Característico de zonas abiertas con escasez de árboles. Bien distribuido en el Paleártico, aunque falta de las zonas más áridas y abruptas. Sólo se presenta irregularmente en el Humedal de Padul, el Marquesado del Zenete, donde su presencia es hoy más rara y las zonas de matorral xerófilo en la comarca del Río Nacimiento. Explora zonas de cultivos abiertos, pastizales y vegas agrícolas, así como áreas arbustivas, donde se alimenta de pequeñas aves y roedores. En el libro *Aves*, editado en la colección “Granada, Guías de la Naturaleza”, se cita en piornales nevadenses, sin precisar ubicación.



Hembra de aguilucho pálido en vuelo.

Estatus

Invernante ocasional que se localiza a veces en paso migratorio, con individuos solitarios.



Conservación

La intensificación de cultivos abiertos y la desaparición de pastizales provoca la ausencia de la especie. En los últimos años se ha acelerado la implantación de plantas eólico-solares en el Altiplano del Marquesado, sustituyendo zonas de tomillares y cultivos de secano, lo que ha hecho que las observaciones de aguiluchos pálidos al pie de Sierra Nevada sean escasísimas. El uso de pesticidas y veneno para roedores le afecta negativamente, ya que depende en gran medida de micromamíferos.

Hen Harrier

An occasional wintering bird recorded at Padul swamps, the Zenete Plains and in the open fields by the rivers Nacimiento and Alhama. Some records claim a linking of the species with mountain shrubby areas. The massive industrial use of the Zenete plains for thermo-solar power generation have destroyed well known wintering areas in the past.



AGUILUCHO CENIZO

(*Circus pygargus*)

Distribución y hábitat

Aguilucho de alas largas y estrechas, muy esbelto y con una llamativa silueta en vuelo, con las alas formando una “V” evidente y un ritmo de subida-bajada reconocible a distancia. Se distribuye por todo el Paleártico siguiendo la típica franja meridional en su zona occidental, y centro-septentrional en el área oriental. Se avista en el Humedal de Padul, el Marquesado del Zenete y las zonas de secano de la cuenca del Río Alhama, siendo en estas dos últimas muy raro en estos últimos años. Explora más frecuentemente el secano agrario y maizales que el aguilucho pálido.



Aguilucho cenizo juvenil en vuelo de caza.

Estatus

Sólo se le observa ocasionalmente en ambos pasos migratorios, con alguna rara aparición estival de individuos no reproductores. Desapareció como nidificante de la vecina Hoya de Guadix a finales de los años noventa. Algunos de los aguiluchos que cruzan Sierra Nevada proceden de las llanuras cerealistas del centro de Francia, según reflejan las marcas alares que portaban algunos individuos.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Circus pygargus</i>		

Conservación

Ave en franca regresión, debido fundamentalmente a la sustitución de pastizales y áreas cerealistas de secano por otros cultivos de regadío, cuya intensificación lleva aparejada la selección de semillas de ciclo corto, uso de insecticidas y mecanización agraria. Un tratamiento adecuado de las planicies cerealistas cercanas mejoraría los territorios de alimentación durante la migración, pero la instalación de plantas energéticas en amplias zonas del Marquesado ha reducido drásticamente dichas posibilidades.

Montagu's Harrier

An occasional migrant harrier recorded at Padul swamps, the Zenete Plains and wheat fields near the River Alhama. French birds with coloured wingmarks have been recorded in the area. The species has become rarer since the few remaining breeding pairs nearby disappeared at the end of the XXth century.



AZOR COMÚN

(*Accipiter gentilis*)

Distribución y hábitat

Rapaz forestal de característico diseño, rayado en partes inferiores y oscuro en las superiores. Común en todo el Paleártico, se presenta puntualmente en tierras africanas. Posee unos ojos de penetrante mirada, alas anchas y algo cortas con cola larga que utiliza de timón en sus vuelos zigzagueantes entre los árboles. Pasa fácilmente desapercibida por sus costumbres discretas, salvo en primavera cuando emite reclamos y vuela en zonas abiertas e incluso ciclea en el cielo durante el cortejo nupcial. Sin presentar nunca una gran densidad, ocupa las zonas forestales de todo el macizo, generalmente pinares con árboles maduros que mantengan claros en su interior, y también sotos y riberas con vegetación riparia de gran porte.

Aparece en la Alpujarra occidental, cabeceras de los ríos Dúrcal y Dílar, Valle del Genil, Río Aguas Blancas, Camarate y umbrías del Marquesado hasta las inmediaciones de Peña Horadada (Abrucena-Fiñana). Citas de aves invernantes comunicadas por cazadores en las cercanías del Río Aguas Blancas y Valle de Corvales en La Zubia. Durante los meses de primavera puede observarse con facilidad volando por la Umbría de Güéjar-Sierra y sobre los ríos Alcázar y Alhorí, y cerca de Lanteira y Jeres del Marquesado. Ocupa, cerca del Puerto de la Ragua y Morrón de Aldeire, la mayor altitud de la Península, con territorios reproductores en torno a los 2.000 metros.



Azor común

Estatus

Las aves de Sierra Nevada ocupan el hábitat favorable durante todo el año con un ligero incremento de aves invernantes procedentes de latitudes septentrionales.



Conservación

La naturalización de masas forestales de pináceas que persiguen reducir la densidad de pies, así como la protección efectiva de los bosques de ribera permiten una evolución positiva de la especie. Tras la disminución del conejo como presa principal, ha encontrado en la expansión de la ardilla roja (*Sciurus vulgaris*) uno de sus principales recursos tróficos, permitiéndole recolonizar antiguos territorios.

Goshawk

An uncommon local bird of prey found in Sierra Nevada mainly in pine woodlands. Easier to see in the western half of the range where there are denser forested areas and where it has started to feed on Red Squirrels due to its recently relative abundance. Some wintering birds have been detected by the Aguas Blancas, Alcázar and Alhorí valleys.



GAVILÁN COMÚN

(*Accipiter nisus*)

Distribución y hábitat

Rapaz forestal similar al azor, presente en toda la Región pero de porte más reducido (casi la mitad de tamaño que el azor). Los machos poseen un tono rojizo en las partes barradas y también son más pequeños que las hembras. Se alimenta básicamente de pájaros forestales volando comunmente a ras de suelo y entre las ramas con gran rapidez y habilidad. Mejor distribuida y más común que el azor, pero difícilmente detectable, siendo discreta y silenciosa. Se distribuye en las zonas forestales de Sierra Nevada desde el piso termo al supramediterráneo con los territorios, probablemente, a mayor altitud de la Península Ibérica, sobre los 2.000 m de altitud (montes de Aldeire y Ferreira).

La población reproductora local selecciona favorablemente los extensos robledales y en menor medida castañares del Valle del Genil, Río Alhama y La Alpujarra, incluso si estos forman manchas aisladas en las cabeceras de los valles serranos. También hay aves migradoras que cruzan en el paso post-nupcial (septiembre-octubre), los puertos de Santillana, de la Ragua y el Valle del Aguas Blancas, prefiriendo durante marzo-abril (paso pre-nupcial) bordear el macizo por los valles más bajos, localizándose más fácilmente entonces en los bosques-galería de ríos y arroyos. Es la rapaz forestal diurna más frecuente en las masas forestales nevadenses de la provincia almeriense.



Gavilán común en bebedero.

Estatus

Hay tres poblaciones de aves que se solapan en el macizo, una población local reproductora, un contingente migrador que fluctúa, e individuos invernantes procedentes del centro y norte de Europa.



Conservación

La naturalización de masas forestales de quercíneas y coníferas que favorecen el asentamiento de otras aves forestales puede ayudar a fijar territorios reproductores. La conservación de los bosques caducifolios (melojares, castañares, mixtos y bosques riparios) es fundamental para la especie.

Sparrowhawk

A common bird of prey, similar to a Goshawk but half the size. There are three populations in Sierra Nevada with a local breeding one distributed in forested areas between 500 and 2.000 metres above sea level; a second migratory one found in March-April, most frequently seen along river valleys, and in September-October crossing the range at Santillana and la Ragua Mountain Passes and Aguas Blancas valley. The third is a wintering population scarcer, coming from central and northern Europe. Generally, the species prefers deciduous forests with Pyrenean Oak and Chestnuts than evergreen ones. Sparrowhawks are present on both sides of Sierra Nevada.



BUSARDO RATONERO

(*Buteo buteo*)

Distribución y hábitat

Aunque falta de la zona subártica, es el águila más extendida de la región paleártica, de mediano tamaño, alas anchas y largas, cola corta de aspecto redondeado, color general oscuro (marrónáceo) y partes inferiores barradas con áreas claras en la base de las primarias. Cabeza rechoncha y cuello ancho. Ocupa zonas de mosaico agrícola salpicado con bosquetes, así como zonas forestales, desde el piso termo al mesomediterráneo en la vertiente norte, llegando hasta el supramediterráneo en la vertiente sur de Sierra Nevada con territorios



Busardo ratonero en vuelo.

a casi 2.000 m, siendo ésta la máxima altitud continental que alcanza la especie. Explora, fuera de la época reproductora, zonas de matorral y vegetación rala en busca de presas, cerniéndose con frecuencia. Es fácil detectarla en cualquier zona del macizo por ser un ave que se expone con frecuencia, planeando en cielo abierto. En la vertiente norte trata de evitar las zonas especialmente accidentadas y no es fácil localizarla en los valles profundos y zonas angostas, aunque sí en laderas de matorral con bosquetes cercanos. La Alpujarra y el Valle de Lecrín, junto a zonas de altitud media del Río Alhama y todo el Marquesado son las preferidas por la especie, volviéndose menos frecuente hacia el valle del Río Nacimiento. Se ha detectado también en el Puerto de la Ragua, que parece actuar como colector de los primeros invernantes procedentes de latitudes septentrionales.

Estatus

En Sierra Nevada coinciden, la población sedentaria, aves invernantes y ejemplares en migración. La población local reproductora efectúa un descenso altitudinal en invierno hacia los bordes del área de estudio, donde fija territorios de caza hasta la llegada de la primavera en la que recupera los territorios más montanos. Se incorporan aves invernantes procedentes del norte de Europa en otoño, sin apreciarse máximos destacables en ambos pasos migratorios.



Conservación

La regeneración forestal y mantenimiento de la estructura agraria tradicional con muros de piedra, bosquetes y lindes con matorrales favorecen al ratonero. En los últimos años parece que ha habido un retroceso en el número de invernantes en Sierra Nevada y zonas aledañas, pero la ausencia de programas de seguimiento de la especie impide conocer datos precisos sobre esta probable variación temporal. Precisa de árboles de porte mediano para nidificar.

Common Buzzard

The commonest eagle around Sierra Nevada. Easily seen soaring and circling up to 2,000 m high in the Alpujarra (maximum altitude in Europe). A wintering population coming from northern Europe, joins the local breeding one. The Puerto de la Ragua Pass seems to act as a funnel for these wintering birds, but numbers are insufficient to indicate a real migration over the Sierra.



ÁGUILA REAL

(*Aquila chrysaetos subsp. homeyeri*)

Distribución y hábitat

Limitada a las áreas montañosas, estepas y tierras altas del Paleártico, falta en amplias extensiones de la región eurosiberiana. Águila de gran tamaño, plumaje oscuro y cabellera dorada de adulto, aunque con marcas blancas en alas y base de la cola cuando jóvenes. Alas largas, esbeltas y figura majestuosa con una cola larga característica cuando se eleva. Grácil en el vuelo, levanta las alas en "V" asemejando a un aguilucho lagunero, sobre todo en vuelo rasante de prospección. Sierra Nevada mantiene una importante población reproductora local, ocupando el hábitat potencial de todo el macizo en los pisos meso y supramediterráneo. Nidifica en cantiles rocosos y cortados abruptos en grandes valles a partir de los 1.000 m de altitud donde no exista presión humana, factor éste que parece limitante para el establecimiento de la especie como reproductora; alcanza en Sierra Nevada la mayor altitud de la Península Ibérica, con nidos a 2.500 m en pleno piso oromediterráneo. Vuela por encima de las altas cumbres y se la ha visto cazar en la Loma de la Alcazaba, a más de 3.300 m de altitud. Puesto que ocupa una franja altitudinal determinada, es más común en el macizo central y occidental, siendo desplazada por el águila perdicera en el extremo oriental de Sierra Nevada (comarca del Río Nacimiento). Las egagrópilas y los lances de caza muestran que los ofidios de gran tamaño son una parte importante de su dieta.



Águila real.

Estatus

Es un ave sedentaria nidificante que se mantiene en el territorio durante todo el año, aunque fuera de la época de reproducción los jóvenes se dispersan, y los adultos realizan movimientos altitudinales, generalmente obligados por las inclemencias meteorológicas y escasez de presas. Así se las ha observado cazando en noviembre junto a los ríos Lucainena o Andarax, a 500 m de altitud.



Conservación

Es una especie que ocupa prácticamente todo el hábitat potencial del que dispone en Sierra Nevada, con una población estable que parece haber aumentado ligeramente en la última década. Las zonas aledañas a la Sierra del Manar (espartales y Lomas de Padul) son importantes para la dispersión juvenil, por lo que debiera ejercerse un control cinético y vigilar la instalación de parques eólicos; en noviembre de 2008 localizamos en ese área agrupamientos de hasta 19 jóvenes águilas reales, muchas de ellas procedentes de la población nevadense.



Águila real adulta en vuelo.

Golden Eagle

A very big nesting eagle in Sierra Nevada, often in big \$rough valleys with rocky cliffs and minimal disturbance. In the Sierra Nevada the Golden Eagle reaches its maximum breeding altitude in iberia, with breeding territories up to 2,500 m. a.s.l., and often flying above the highest summits (3.500+m). Juveniles disperse to nearby areas (Lomas de Padul and Temple) but adults can also be seen hunting in the low river valleys of the Lucainena and Andarax rivers. The species maintains a healthy situation in Sierra Nevada with a stable breeding population.



AGUILILLA CALZADA

(*Aquila pennata*)

Distribución y hábitat

Dos áreas de distribución reconocidas para la especie, una en la Europa suroccidental (Península Ibérica, zonas concretas en Francia y el Magreb), y otra en torno al Mar Negro y estepas aledañas de interior. Águila mediana, similar en tamaño a un busardo ratonero, que presenta en vuelo un reconocible diseño blanquinegro, aunque hay un porcentaje



Aguililla calzada (fase clara).

pequeño de individuos de fase oscura. Posee una cola reconocible, de forma triangular con bordes en ángulo recto, que balancea de lado a lado al estilo de los milanos. Es fácilmente detectable ya que planea en zonas abiertas. Al igual que la culebrera europea, está ligada al ámbito forestal y sigue la distribución de los bosques nevadenses, aceptando también zonas abiertas de montaña con bosquetes dispersos que permitan instalar su nido. Caza a gran altitud, donde hemos detectado parejas reproductoras en el Valle del Genil a 1.900 m con territorios de caza a 2.600 m en la Hoya de la Mora. Aún así la especie parece preferir zonas más bajas y termófilas, detectándose más fácilmente en las zonas medias y bajas de la Alpujarra y Valle alto del Andarax, así como en el extremo oriental del macizo desde el Cerro Montenegro a los montes de Huéneja y Dólar, y también en el Marquesado del Zenete. El frente migratorio permite observar la especie en casi cualquier lugar de Sierra Nevada en época propicia, pero se detecta un paso notable en grupos laxos por el Puerto de la Ragua. Caza en claros de bosque y también en áreas de matorral.

Estatus

Especie reproductora en Sierra Nevada, aparece en el mes de marzo, abandonando la zona en septiembre-octubre. Su presencia aumenta en ambos pasos migratorios, fundamentalmente en el post-nupcial tras finalizar la época reproductora.



Conservación

La especie, por ser una rapaz que explota recursos diversos, parece evolucionar de manera favorable en Sierra Nevada, donde le favorecerá el manejo y naturalización de zonas forestales. A pesar de que una de las causas de mortalidad reconocidas en la especie es la electrocución en líneas eléctricas, los trabajos de seguimiento no han arrojado datos significativos en el área de estudio.

Booted Eagle

A medium-sized eagle with a wingspan similar to a Common Buzzard. Easier to watch in the low Alpujarra valleys, in the eastern corner of the range and the Marquesado woodlands. It is always linked to forested areas. A breeding pair was located at 1,900 m.a.s.l. with hunting territories at up to 2.600 m.a.s.l. at the Hoya de la Mora. A regular miratory flow crosses by the La Ragua Mountain Pass in the autumn migration.



ÁGUILA AZOR PERDICERA

(*Hieraaetus fasciatus*)

Distribución y hábitat

De marcado carácter termófilo, posee poblaciones en el área perimetral del Mediterráneo faltando de la Península Itálica y el Magreb Oriental. Águila de tamaño mediano-grande, plumaje con partes inferiores claras y dorso más oscuro. Tiene alas esbeltas, anchas y algo redondeadas, con cola muy larga y prominente terminada en una banda oscura. Cría en cantiles, tajos, y cañones, incluso a poca altura; ocupando el territorio que la Real evita por situarse a menor altitud, o estar más humanizado. No se encuentra en el interior del macizo o a altitudes superiores -por lo general- a 1.000 m, aunque se encontró una pareja querenciada a 1.600 m, según cita Pleguezuelos en el *Atlas de la avifauna nidificante de las sierras béticas orientales*, lo que supondría la máxima altitud para la especie en territorio europeo. La orla caliza de Sierra Nevada es el hábitat preferido por esta rapaz que es habitual en las sierras del Manar, Dúrcal y Nigüelas, Valle de Lecrín, Alpujarra Baja y valle del Río Andarax hasta el Río Nacimiento. En las cercanías de Alboloduy compite con el águila real por emplazamientos para nidificar, pero a partir de aquí se hace más escasa y casi no aparece hasta las cercanías de Lugros y alrededores de los ríos Alhama, Aguas Blancas, Monachil y Dílar.



Águila-Azor perdicera en su posadero.

Estatus

Es una especie sedentaria nidificante que mantiene territorios ocupados todo el año. Tras la reproducción, los jóvenes del año se dispersan por zonas cercanas a Sierra Nevada.



Conservación

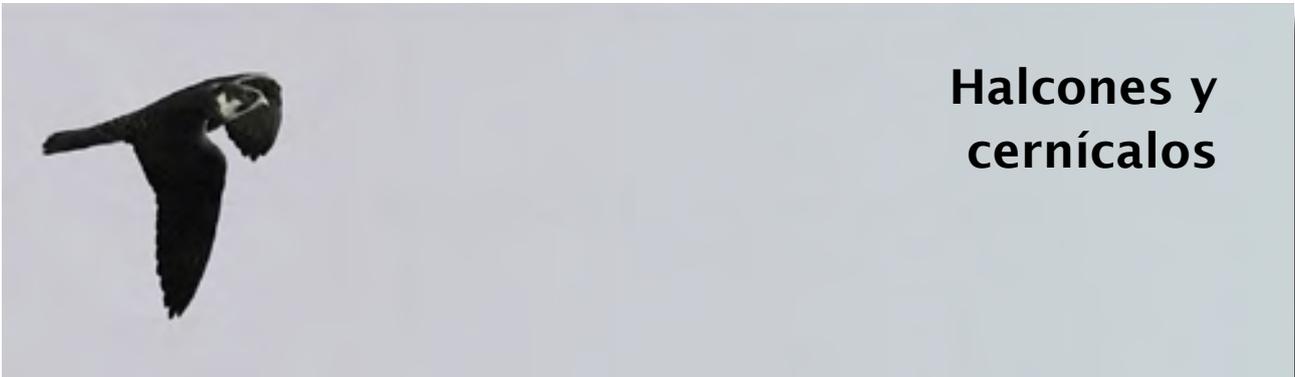
Bien representada en el territorio gracias entre otras cosas al carácter termófilo de las zonas bajas y orientales de Sierra Nevada, y la ausencia de tendidos eléctricos (una de las causas de mortalidad de la especie). Una buena gestión cinegética de la perdiz y el conejo favorecería a este águila.

Bonelli's Eagle

Common as a breeder, but not as frequent as other eagle species. Limestone areas at low altitudes seems to be the most preferred nest sites, such as in the Manar, Dúrcal and Nigüelas sierras, low areas in the Alpujarra or the Andarax and Nacimiento valleys. From Tres Villas and further west it become scarce. The population of this eagle seems to be stable in the area.



08. Familia FALCONIDAE



Halcones y cernícalos

Familia de un sólo género, con aves de mediano a gran tamaño (sólo las hembras de halcón peregrino alcanzan los 120 cm de envergadura). Presentan picos característicos de rapaz, ganchudos pero más compactos que las águilas. Se alimentan de grandes insectos, micromamíferos, roedores y aves de mediano

tamaño (fundamentalmente el peregrino). Se posan en lugares despejados o sobre el mismo suelo. Plumajes a veces diferentes según sexo y edad, pero generalmente claros en sus partes ventrales, con barredado o moteado característico, y de color uniforme en la zona dorsal. En Sierra Nevada se citan seis especies.

TABLA DE ESPECIES

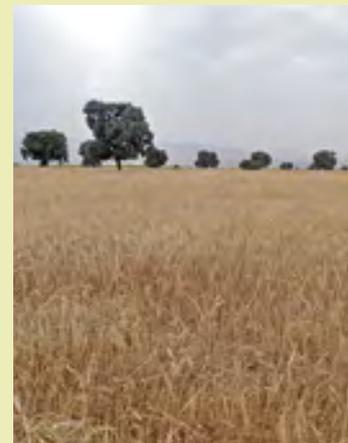
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	-----	A C ₃
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo común	Primilla	A
<i>Falco vespertinus</i>	Cernícalo patirrojo	-----	A
<i>Falco columbarius</i>	Esmerejón	-----	A
<i>Falco subbuteo</i>	Alcotán europeo	-----	A
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	-----	A



Hábitat de esmerejón.



Hábitat de halcón peregrino.



Hábitat de alcotán.



CERNÍCALO PRIMILLA

(*Falco naumanni*)

Hábitat y distribución

Pequeño halcón que anida en colonias y se alimenta fundamentalmente de grandes insectos. Selecciona para su alimentación zonas llanas con vocación agrícola, explorando barbechos, tierras calmas y cultivos de secano, junto a tomillares y áreas con matorral ralo. Su área de distribución se restringe a enclaves del norte de África, zona centromeridional de la Península Ibérica, puntos aislados en la costa mediterránea, Balcanes, Turquía y Asia Menor. En el área de estudio sólo se ha detectado su presencia en el cuadrante noreste, en la comarca del Marquesado del Zenete, donde se presenta de forma esporádica entre los municipios de Cogollos de Guadix y La Calahorra.



Macho de cernícalo primilla.

Estatus

Nidificante en pequeño número y migrador transahariano, llega a la zona de estudio a finales del mes de abril, dejando el área en torno a la primera quincena de septiembre. En el mes de agosto se agrupan adultos y jóvenes del año locales y procedentes de otras zonas reproductoras, usando el territorio como cazadero pre-migratorio y como “aula de caza” para los cernícalos inexpertos.



Conservación

La especie se encuentra en declive debido, por un lado a la escasez de lugares propicios para descanso y nidificación (casas abandonadas, cortijos tradicionales), y también por el cambio de uso del suelo hacia una producción agrícola intensiva y ubicación de plantas termosolares. El uso de pesticidas en labores agrícolas disminuyen su recurso trófico habitual. Tradicionalmente, el cernícalo primilla es uno de los grandes aliados para el agricultor, consumiendo gran cantidad de cigarrones, otros ortópteros y coleópteros. Su mantenimiento como especie nidificante pasa por la instalación de cajas nido apropiadas que ayudarían a fijar la pequeña población reproductora del Zenete.

Lesser Kestrel

A small falcon which nests in colonies, primarily in flat, open agricultural areas: particularly in abandoned buildings. Extremely beneficial to the farming community due to its voracious appetite for large insects but in decline due to lack of suitable habitat and sustained use of pesticides. A small breeding population can be observed from the end of April to mid- September in the region of Zenete, between Cogollos de Guadix and La Calahorra, with larger groups forming in the area during the month of August, prior to migration.



CERNÍCALO COMÚN

(*Falco tinnunculus*)

Hábitat y distribución

Probablemente el halcón más abundante en la Península Ibérica y también en Sierra Nevada. Es algo más grande que el primilla, con plumaje similar a éste. Se cierne escudriñando el suelo en busca de grandes insectos o micromamíferos. Es un ave de presa que explora cualquier hábitat abierto, desde zonas agrícolas y marjales a cascajares, piornales, valles, cortados o planicies de vegetación rala. El cernícalo común es una rapaz de amplia distribución euroasiática, ocupando en Sierra Nevada desde el piso termomediterráneo al oromediterráneo, y esporádicamente, a más de 3.000 m de altitud, tras la retirada del manto de nieve. Común en ambas vertientes, en huertas, vegas, encinares y también en ramblas o *bad-lands* de la zona más oriental. Falta puntualmente en zonas boscosas densas.



Cernícalo común de primer invierno (1inv.).

Estatus

Es una especie sedentaria pero con amplios movimientos dispersivos hacia el interior de la provincia o provincias limítrofes. Como especie nidificante posee el registro de cría a mayor altitud de la Península Ibérica (un nido en un edificio derruido a 2.500 m de altitud en la estación de esquí, en 2006). A la población local se le incorporan invernantes procedentes de Europa Central, que se limitan a explorar las zonas más bajas y llanas del área de estudio (Padul, Valle de Lecrín y zonas del Marquesado-Río Nacimiento). No se aprecia un aumento destacable de individuos en ambos pasos migratorios.



Conservación

No parece presentar problemas serios de conservación, adaptándose a condiciones de convivencia con el ser humano. Aún así, la utilización de pesticidas en agricultura intensiva merma sus presas habituales, aumentando la ingesta de productos potencialmente tóxicos. La eliminación de lindes y barbechos se ha probado como un factor limitante para la invernada de la especie en zonas agrícolas abiertas. Precisa de árboles de porte mediano para nidificar, viejos cortijos o tajos rocosos.

Common Kestrel

This is probably the most common falcon in Sierra Nevada, being widely distributed throughout the area all year round, except in the most densely wooded zones. Part of the Central European population winters here but the non-resident birds limit themselves to lower and flatter parts such as the localities of Padul, the Lecrín valley, the Marquesado de Zenete and zones surrounding the River Nacimiento. On the other hand, once the snow has melted, local birds will happily exist at heights in excess of 3,000 m and in fact this species holds the record for the highest nest recorded in Spain (2,500 m at "Solynieve" ski resort, Sierra Nevada in 2006).



CERNÍCALO PATIRROJO

(*Falco vespertinus*)

Distribución y hábitat

Pequeño halcón de tonalidades oscuras en el macho y herrumbrosas en las hembras (zonas frontal y ventral). Su característica más llamativa es el color rojo de sus patas. Se alimenta de insectos gracias a su agilidad y vuelo activo. Su área de distribución típica comprende el Paleártico oriental (Rusia y zonas interiores de los Balcanes). No es un ave habitual en Sierra Nevada, pero cuando se le ha detectado siempre ha sido en las planicies cercanas al Marquesado del Zenete. Como otros halcones de dieta insectívora, prefiere cultivos abiertos con árboles dispersos, lindes arboladas o sotos de arroyos y ramblas.



Hembra de cernícalo patirrojo. (Foto: Antonio Jesús Hernández).

Estatus

Ave de presencia accidental en el área de estudio, aunque existen dos citas en zonas agrícolas entre los municipios de Dólar y Ferreira. Ambas citas coincidieron con la época migratoria pre-nupcial (marzo y abril). En el año 2008 se produjo una irrupción de esta especie en el sureste de la Península Ibérica, aunque sólo se detectaron individuos en zonas limítrofes. Reconstruyendo sus itinerarios de vuelta a los cuarteles de cría, tuvieron forzosamente que pasar por el área de estudio en su viaje migratorio pre-nupcial. La falta de registros en esa época debió deberse a una ausencia de observadores en la zona.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Falco vespertinus</i>		

Conservación

Siendo un ave con un área de distribución lejana a Sierra Nevada y de aparición accidental, no se conocen impactos conocidos sobre ella en nuestra área.

Red-footed Falcon

The male and female of this small species of falcon are markedly different in appearance, the former being of an overall dark blue-grey tone with paler flight feathers and characteristic deep red legs, feet and undertail, whereas the latter has rufous plumage throughout the frontal and ventral areas apart from the throat and cheeks which are whitish. Not habitually found in Sierra Nevada with only two recorded sightings in the Marquesado del Zenete area, specifically in the districts of Dólar and Ferreira. Both were during the pre-nuptial migration period but there was no evidence of the species during the autumn migration, probably due to lack of observers.



ESMEREJÓN

(*Falco columbarius*)

Distribución y hábitat

Es el halcón más pequeño de la familia, con plumaje gris y moteado, alas cortas pero vuelo directo y rápido a baja altura mientras persigue pequeños pájaros a ras de suelo. Aunque cría en las zonas septentrionales del continente y de Rusia, se distribuye ampliamente en invierno por zonas centrales y meridionales europeas. En Sierra Nevada se le localiza ocasionalmente en Padul y pagos aledaños, también en la Hoya de Guadix, y en las llanadas al pie de la sierra, en el Marquesado y hacia el Río Nacimiento. Generalmente selecciona zonas esteparias o campos de labor en terreno abierto, junto a barbechos o espacios con pequeños árboles de repoblación.



Hembra de esmerejón. (Foto: Juan Pérez).

Estatus

El esmerejón es un ave invernante ocasional que se localiza, en el hábitat adecuado, desde el mes de noviembre, abandonando la zona hacia el mes de febrero. No se reproduce en el área ni se tiene constancia de que lo haya hecho en el pasado.



Conservación

La intensificación agraria y la construcción de infraestructuras de generación de energía termosolar y eólica modifica el hábitat óptimo para la especie. Prefiere zonas de mosaico agrícola en secano que van escaseando cada vez más debido a la transformación agraria y al cambio de usos del suelo.

Merlin

With dark uppers and a pale, streaked underside: rusty coloured in the male but much whiter in the female, this compact falcon, the smallest found in the area, has short wings but a decisive, rapid flight. It generally prefers steppe or open farmland and although non-breeding here it is occasionally seen during the winter period, principally in the environs of Padul and the Hoya de Guadix, at the foot of the sierras and also around El Marquesado and towards the River Alhama.



ALCOTÁN

(*Falco subbuteo*)

Distribución y hábitat

Halcón estilizado y de tamaño medio, con alas puntiagudas en forma de guadaña y tonos gris o marrón oscuro en los adultos y densamente barredado en jóvenes. Es un cazador de grandes insectos, golondrinas e incluso vencejos, a los que atrapa con su hábil y quebrado vuelo. Bien distribuido en el Paleártico, no lo está tanto en Sierra Nevada, donde ocupa las áreas arboladas abiertas, desde el Marquesado del Zenete y comarca del Río Nacimiento hacia La Peza y área del Río Alhama. Aparece puntualmente en zonas de bosque de la Alpujarra hacia los valles de los ríos Andarax y Guadalfeo. Ocupa el hábitat que el esmerejón abandona tras el invierno, con preferencia los bosquetes abiertos o rodales de encinas, sin desdeñar pinares o caducifolios junto a campos agrícolas. Puntualmente utiliza la corona forestal de bosques más densos.



Alcotán adulto.

Estatus

Ave nidificante poco común en Sierra Nevada, que llega en el mes de mayo desde sus cuarteles subsaharianos, abandonando la zona a finales del mes de septiembre. En la mayoría de los casos utiliza nidos de córvidos u otras rapaces para efectuar la puesta que en el alcotán, a diferencia de otras rapaces, es tardía. En migración se les observa al caer la tarde alimentándose de grandes libélulas en balsas en áreas agrícolas abiertas o vegas.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Falco subbuteo</i>	Pc	 

Conservación

La eliminación de bosques-isla y linderos arbolados limita su área de nidificación. Es una especie muy ligada a la corneja negra, ya que utiliza sus nidos. El uso de pesticidas es muy negativo para la especie, existiendo un efecto acumulativo por la ingesta de insectos afectados. Sería muy positivo asegurar el uso tradicional y la pervivencia del hábitat en las llanadas entre Dólar y Jeres del Marquesado. Gestionar ese paisaje agrícola sería de gran ayuda para la especie, junto a otras zonas al pie de la vertiente norte del macizo.

Eurasian Hobby

Breeding but not common in Sierra Nevada makes use of abandoned Crow's nests and is present from May through September. With a preference for open arboraceous zones, distribution is scattered across the region: from the River Nacimiento to the Marquesado del Zenete and La Peza to the surrounds of the River Alhama. Also sometimes seen in wooded areas of the Alpujarra.



HALCÓN COMÚN

(*Falco peregrinus subsp. brookei*)

Distribución y hábitat

Es el más grande de los halcones ibéricos, con diferencia de tamaño evidente entre las hembras (más grandes) y los machos (a veces de la envergadura de un alcotán). Se alimenta de aves a las que da caza en vuelo. La subespecie ibérica *brookei*, algo menor y de pecho más rosado que la subespecie nominal se distribuye por la zona circummediterránea y Oriente Próximo. En Sierra Nevada es un ave casi exclusiva de la orla caliza, siendo menos abundante en zonas del interior del macizo. Utiliza las áreas de alta montaña como área de caza, donde se les ha observado alimentándose en el borde superior del piso oromediterráneo, a 2.600 m de altitud. Precisa de cantiles rocosos para nidificar, prefiriendo aquellos que se encuentran sobre valles amplios o próximos a zonas abiertas y rechazando -generalmente- las cerradas o desfiladeros angostos.



Halcón peregrino adulto.

Estatus

La subespecie ibérica es sedentaria aunque ocasionalmente en invierno visitan el área de estudio individuos mayores y notablemente más pálidos de la subespecie nominal *peregrinus*, procedentes de Centroeuropa.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Falco peregrinus subsp. brookei</i>		

Conservación

De aparente población estable, le afecta directamente la humanización del territorio, disminuyendo su presencia donde la actividad humana aumenta. Aunque se ha minimizado mucho, el expolio de nidos para dedicar las aves a la cetrería, podría suponer una afección puntual, por lo que se precisa continuar con un plan de seguimiento de parejas nidificantes. Habría que prestar especial atención a la apertura de caminos en fincas con hábitat propicio para la especie, regulando la época de trabajos de aprovechamiento y limpia forestal para no interferir con la cría de los halcones.

Peregrine Falcon (*brookei*)

The largest falcon found in Iberia, this species exhibits a notable size difference between sexes, the female being appreciably bigger and the male sometimes as small as a Hobby. The resident Iberian subspecies, brookei, smaller and with a pinker chest area than peregrinus, is joined in winter by a few individuals from Central Europe. Well represented in the exterior limestone areas of the Sierra, though less common in interior parts where the rock is more crystalline, they have been seen feeding on smaller birds at heights of up to 2,600 m. Nesting habitually on the rocky cliffs, they prefer those which overlook wide valleys or are adjacent to open areas.



09. Familia RALLIDAE



Rascones, polluelas y fochas

Aves de tamaño mediano que frecuentan riberas, marjales y zonas húmedas, alimentándose de restos vegetales, plantas subacuáticas, insectos e incluso carroña; exploran el territorio andando sobre el barro o entre la vegetación, pudiendo nadar con frecuencia, para lo que utilizan sus patas de largos dedos o con membranas interdigitales. Plumajes oscuros con zonas infracaudales blancas o rayadas visibles cuando levantan la cola, algo que realizan frecuentemente.

Las vocalizaciones son cortas, con chillidos o gruñidos metálicos o voces chirriantes que sirven para comunicarse entre la espesa vegetación, siendo audibles a gran distancia. Algunos como rascones y polluelas poseen hábitos crepusculares e incluso nocturnos. De costumbres recatadas, tienen una naturaleza escondediza aunque pueden volar grandes distancias efectuando viajes migratorios. En Sierra Nevada se registran cuatro géneros con seis especies.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo	-----	A
<i>Porzana porzana</i>	Polluela pintoja	-----	A
<i>Porzana parva</i>	Polluela bastarda	-----	A
<i>Porzana pusilla</i>	Polluela chica	-----	A
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común	-----	A
<i>Fulica atra</i>	Focha común	-----	A
OTRAS CITAS RESEÑABLES			
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Calamón común	-----	A
Existen citas aisladas en el Humedal de Padul en los años noventa y principios de la década de 2000.			



Focha común.



Hábitat de ráldos.



Fochas comunes pastando.



RASCÓN EUROPEO

(Rallus aquaticus)

Hábitat y distribución

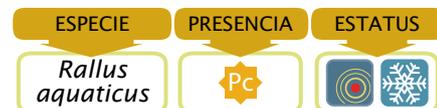
Reconocible por su pico largo y rojizo y su zona frontal y ventral de color azulado; presenta costumbres huidizas y gusta correr para esconderse entre las plantas ligadas al medio acuático como carrizos, enneas y otras gramíneas. Prefiere zonas pantanosas con extensas áreas de vegetación inundada ocupando también márgenes de acequias o riberas de ríos con aguas tranquilas. Bien distribuido en Europa, hasta las costas islandesas y zona oriental del Mediterráneo, en Sierra Nevada está muy localizado en las Turberas de Padul, donde se halla el núcleo reproductor mejor conocido. Aparece puntualmente en ríos de montaña como el Aguas Blancas, en algunas balsas naturalizadas en la Baja Alpujarra o en las colas del Embalse Francisco Abellán, Béznar e incluso esporádicamente en el de Quéntar.



Rascon europeo en vuelo.

Estatus

Se reproduce en Sierra Nevada, con la población más estable en el Humedal de Padul y también en el Embalse de Béznar. La población reproductora se incrementa a partir del mes de noviembre por la llegada de individuos invernantes procedentes de Europa, siendo entonces cuando se dan citas en cursos de agua y otros embalses. Es no obstante un ave poco común que se detecta en pocas ocasiones pero que mantiene una presencia regular en las localidades conocidas. Los rascones invernantes abandonan el área de estudio hacia el mes de marzo.



Conservación

La gestión adecuada del Humedal de Padul es esencial para la presencia regular y reproductora de la especie. La escasez y mala calidad del agua junto a los residuos sólidos favorecen la presencia de ratas que predan sobre las puestas del rascón. Mantener la vegetación palustre y las riberas de los ríos sin alterar es necesario para que éste rávido encuentre refugio durante la invernada y época de cría.

Water Rail

Easily distinguished from other Rallidae by its long, red beak but difficult to observe because of its propensity to run and hide amongst reeds and other vegetation at the water's edge. Sierra Nevada sustains a breeding population which is concentrated mainly in the wetland of Padul and the Béznar Reservoir. Numbers increase from November onwards due to the arrival of wintering birds from Europe, the species therefore being more widespread in the area until early spring. Although sightings are possible in mountain rivers such as Aguas Blancas; in the ponds of the low Alpujarra; and in the Francisco Abellán and Quéntar Reservoirs, the correct management of Padul's wetland is essential for this bird's future survival here.



POLLUELAS (*Porzana sp.*)

Distribución y hábitat

Las tres especies de polluelas son menores en tamaño al rascón, siendo la más corpulenta la polluela pintoja, aunque tienen todas una estructura similar y colores pardos, rojizos y crema con zonas ventrales y caudales rayadas. Sus áreas de cría se ubican en Europa oriental, Rusia y lugares aislados a lo largo y ancho del Paleártico, alcanzando irregularmente la Península Ibérica durante sus desplazamientos, con algunos núcleos reproductores dudosos en las Marismas del Guadalquivir. En Sierra Nevada sólo se observan en el Humedal de Padul, donde explotan convenientemente la densa vegetación acuática y zonas fangosas de la depresión aledañas a las lagunas.



Polluela chica

Estatus

La polluela más frecuente, sin que ello suponga una presencia común, es la pintoja, que se presenta ocasionalmente en Padul coincidiendo con el paso migratorio prenupcial, entre los meses de marzo a mayo. La polluela bastarda y chica son aves raras que sólo se observan en contadas ocasiones en ambos pasos migratorios y hacia el comienzo del invierno. A veces ocurren irrupciones motivadas por condiciones meteorológicas adversas en sus áreas de origen y se producen varias observaciones, como sucedió en el invierno de 2008, con tres citas comprobadas de polluela chica.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Porzana porzana</i>		
<i>Porzana parva</i>		
<i>Porzana pusilla</i>		

Conservación

Teniendo en cuenta lo escaso de su presencia, se pueden aplicar las mismas observaciones reflejadas en la ficha del rascón. El mantenimiento del carrizal alto inundado es vital para las polluelas, y su reducción o eliminación supondría su desaparición del área de estudio.

Crakes

The three crake species, of which the Spotted Crake is the most sturdy, are all smaller than the Water Rail but of similar structure. Present in Sierra Nevada during migration periods and in winter, the only site where they are detected with any regularity is the Padul wetland. Most commonly observed is the Spotted Crake, principally between March and May, during the pre-nuptial migration. The Little Crake and Baillon's are rarer birds but have been recorded during both migration periods and towards the early part of winter.



GALLINETA COMÚN

(*Gallinula chloropus*)

Distribución y hábitat

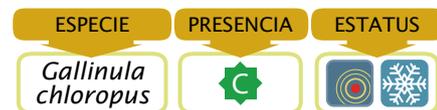
Uno de los rávidos más comunes, aunque de costumbres discretas, inconfundible por su plumaje negro pizarroso, flancos con banda blanca, escudete rojo y pico del mismo color con punta amarilla. Amplia distribución paleártica en zonas de marjales, a lo largo de cursos de agua y zonas inundadas. En Sierra Nevada se la puede encontrar en los pisos termo y mesomediterráneo, en las Turberas del Padul, colas de embalses y cursos medios de los ríos a condición de que mantengan riberas con vegetación suficiente donde esconderse. Prefiere hábitats ligados al agua, con carrizales, juncos y vegetación riparia, abandonándolos para pastar en las zonas abiertas próximas, alimentándose también en zonas de aguas libres, que atraviesa a nado en no pocas ocasiones.



Gallineta común adulta.

Estatus

La población de Sierra Nevada es reproductora con un aporte de invernantes europeos que llegan sobre el mes de octubre/noviembre. Las primeras citas invernales se dan en la vertiente sur y embalses cercanos, lo que sugiere un flujo postnupcial de llegada mediterránea a través de los valles del Guadalfeo y el Andarax.



Conservación

Las condiciones invernales extremas causan una mortalidad comprobada en la especie. El mantenimiento de la vegetación y la calidad del agua que asegure las poblaciones de invertebrados y peces que forman parte de su dieta es preciso para mantener sus poblaciones.

Moorhen

A common, though discreet, species easily recognizable by its slate-grey plumage complete with a white flank line; and its prominent red frontal shield and bill, the latter tipped with yellow. Within Sierra Nevada it is distributed throughout the lower thermo and meso-Mediterranean zones, inhabiting wetlands; reservoirs; and rivers, providing there is sufficient vegetation present to provide cover. The local breeding population is augmented in winter by the arrival of other European birds during the months of October and November. Severe weather increases mortality and the preservation of suitable habitat, in combination with an adequate food supply, is necessary to maintain numbers.

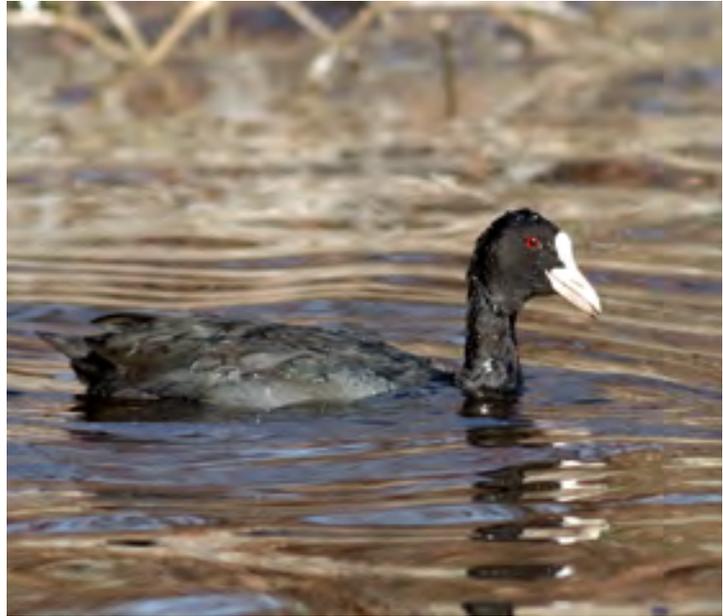


FOCHA COMÚN

(*Fulica atra*)

Distribución y hábitat

Junto a la gallineta es el otro rálido común y más extendido en el área de estudio. Difundida y común en el Paleártico, se puede encontrar en Sierra Nevada en cualquier zona húmeda con extensión de aguas libres hasta los 1.300 m de altitud, a condición de que mantenga vegetación perilagunar que la proteja en caso de peligro. Falta en algunos embalses de montaña por la fluctuación del nivel de agua que impide mantener áreas riparias adecuadas, o por la excesiva profundidad que imposibilita el crecimiento de vegetación subacuática, que necesita al ser su dieta fundamentalmente vegetariana. Necesita aguas libres con cierta extensión, lo que le ha hecho ocupar balsas y contraembalses naturalizados en ambas vertientes de Sierra Nevada.



Focha común.

Estatus

Su población es eminentemente reproductora y sedentaria con llegada notoria de invernantes europeos. A partir de octubre forma agrupaciones que duplican o triplican -cuanto menos- la población local reproductora.



Conservación

Las ya expresadas para el resto de especies de esta familia, aunque por su ubicuidad, la focha no parece tener problemas de conservación acuciantes en el área de estudio.

Common Coot

Another common species widely distributed throughout the region, wherever there is an area of water surrounded by vegetation, up to an altitude of about 1,300 m. Being almost exclusively vegetarian, coots are absent on lakes whose depth prevents the growth of sub-aquatic plant life. The local breeding population is predominantly sedentary but numbers are at least doubled in winter with the arrival of birds from other parts of Europe. The Padul lagoon sustains particularly large groups and the species is not considered to be in any danger in terms of conservation.



10. Familia OTITIDAE



Sisones y avutardas

Aves de medianas a grandes que se citan en terrenos abiertos. Poseen patas largas y colores crípticos terrosos, sobre todo las hembras. Complexión robusta, cuellos fuertes y cabezas pequeñas. Pico bien desarrollado con el que se alimentan de invertebrados y restos vegetales. Frecuentemente se les localiza en vuelo, que suelen emprender en grupo, y en el caso de los sisones -de ahí su nombre- viene acompañado por un característico zumbido. Generalmente silenciosos salvo en la época reproductora

en la que emiten reclamos audibles a gran distancia. Se concentran en áreas de cortejo llamados "leks" donde los machos efectúan danzas para atraer a las hembras. Conducta sexual polígama. Ligados a hábitats en regresión, se encuentran en serio peligro de desaparición, bien sea por la transformación de pastizales naturales, desaparición de áreas de matorral ralo e intensificación del medio agrario. En Sierra Nevada se cita un sólo género monoespecífico.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común	-----	A



Hábitat agrícola de sisones y avutardas.



SISÓN COMÚN

(*Tetrax tetrax*)

Distribución y hábitat

Restringida a la Península Ibérica, centro y costa mediterránea de Francia junto a una población oriental entre el Mar Negro y el Lago Baikal, el sisón no es ave rara en ambientes cerealistas y llanuras con pastizal natural cercanas a Sierra Nevada. Debido a ello se puede encontrar en el Marquesado del Zenete y más raramente en la vega agrícola del Humedal de Padul. Si bien en primavera prefiere las mieses, en invierno no desdeña zonas de regadío, seleccionando aquellos parches con cultivo de leguminosas de forrajeo.



Macho de sisón común.

Estatus

Aunque se reprodujo en el área, ahora es ave invernante que forma pequeños bandos antes de desplazarse a sus zonas reproductoras, no muy lejanas. Los sisonos nidificantes más cercanos se encuentran a menos de cinco kilómetros del área de estudio. La población local se incrementa en invierno con la presencia de aves de Europa central y septentrional. Hasta principios de los años noventa fue invernante regular en la Vega de Padul.



Conservación

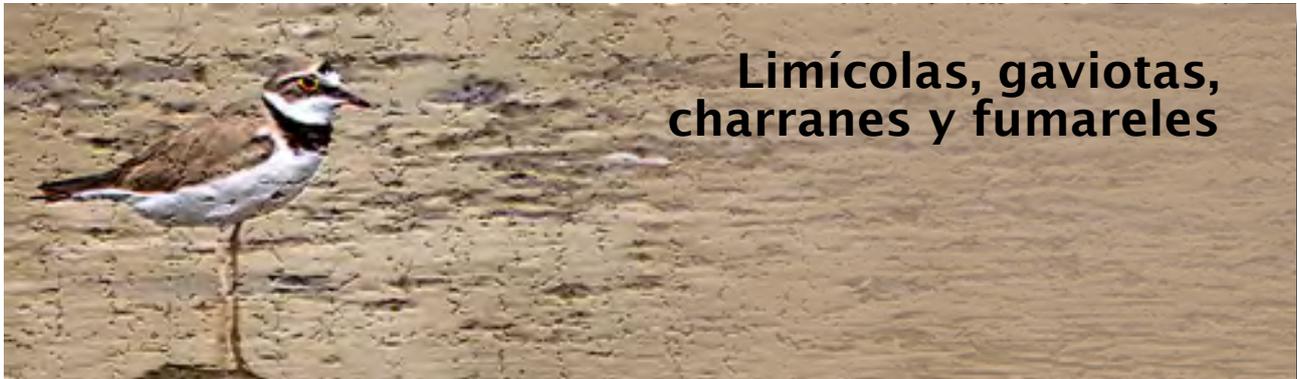
Aunque su presencia es ocasional, existe una población sedentaria cercana. La presencia de sisón en el área de estudio se supedita a la existencia de una agricultura extensiva basada en el cereal e hierbas forrajeras, junto a superficies de gramíneas y matorral ralo mediterráneo. La evolución de las poblaciones reproductoras cercanas es vital para el reclutamiento de individuos invernantes. Sería oportuno un seguimiento de esta especie junto a otras aves esteparias locales.

Little Bustard

The Little Bustard is not a rare bird in the cereal-growing areas and natural pastures around Sierra Nevada. It is found primarily in the Marquesado del Zenete and more occasionally in the fertile lowlands close to Padul. Although there are currently no breeding pairs within the study area, successful reproduction occurs less than 5km away where there is a sedentary population. Numbers are supplemented in winter by the arrival of individuals from northern and central parts of Europe. The maintenance of suitable farmland is a vital factor for ensuring the survival of the Little Bustard in the region.



11. Orden CHARADRIIFORMES



Limícolas, gaviotas, charranes y fumareles

Orden de los larolimícolas que comprende varias familias, tratadas conjuntamente por no ser representativas de la fauna nevadense, aunque sí pueden encontrarse bastantes de sus especies. En el área de estudio del libro se citan seis familias con un total de dieciocho especies, la mayoría de ellas muy localizadas, nunca muy abundantes y algunas de presencia

rara o accidental. Salvo el alcaraván y el chorlito carambolo, de carácter estepario, el resto aparecen ligadas a la existencia de agua, bien sean láminas de aguas libres, balsas naturalizadas, arroyos o encharcamientos temporales. La época de la migración post-nupcial es la más apropiada para detectar a muchas de ellas.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Familia RECURVIROSTRIDAE (Cigüeñuelas y avocetas)</i>			
<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común	-----	A
<i>Familia BURHINIDAE (Alcaravanes)</i>			
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común	-----	A
<i>Familia CHARADRIIDAE (Chorlitejos, chorlitos y avefrías)</i>			
<i>Charadrius dubius</i>	Chorlitejo chico	-----	A
<i>Charadrius hiaticula</i>	Chorlitejo grande	-----	A
<i>Charadrius morinellus</i>	Chorlito carambolo	-----	A
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría europea	-----	A
<i>Familia SCOLOPACIDAE (Correlimos, andarríos, archibebe, agujas y agachadizas)</i>			
<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común	-----	A
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	Gachona	A
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Agachadiza chica	-----	A
<i>Scolopax rusticola</i>	Chocha perdiz	Becada	A
<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común	-----	A
<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo	-----	A
<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande	-----	A
<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico	-----	A
<i>Familia LARIDAE (Gaviotas)</i>			
<i>Larus michahellis</i>	Gaviota patiamarilla	-----	A
<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría	-----	A
<i>Familia STERNIDAE (Charranes y fumareles)</i>			
<i>Sterna nilotica</i>	Pagaza piconegra	-----	A
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco	-----	A



CIGÜEÑUELA COMÚN

(*Himantopus himantopus*)

Distribución y hábitat

Distribuida en enclaves húmedos del Paleártico mediterráneo, desde la Macaronesia a la Península Arábiga, puede localizarse en Sierra Nevada en torno al Humedal de Padul y en algunas de las balsas distribuidas por el territorio. Así, se encuentra en la comarca del Río Nacimiento, Marquesado del Zenete y Valle Alto del Río Andarax, precisando aguas abiertas aunque sea de poca extensión, siempre que las orillas mantengan vegetación rala y guijarros.



Cigüeñuela común.

Estatus

Detectable en época migratoria cuando se escucha de noche mientras vuela. Se reproduce irregularmente en algunas de las balsas del territorio. En algunas ocasiones se han citado individuos solitarios en invierno.



Conservación

La naturalización de balsas y pequeños contraembalses de riego en las zonas llanas y abiertas ayudaría a una reproducción regular de la especie.

Black-winged Stilt

Localized in Sierra Nevada to areas of open water with surrounding pebbled zones and sparse vegetation such as are found in the Padul wetland, the comarcas of the River Nacimiento and Marquesado del Zenete, and the Valle Alto of the River Andarax. Reproduces irregularly in the region with a few records of overwintering individuals and can be heard flying over at night during migration periods.



ALCARAVÁN COMÚN

(*Burhinus oedicnemus*)

Distribución y hábitat

Ave esteparia que habita en la Península Ibérica y Norte de África, reproduciéndose en ambientes propicios a lo largo del Paleártico, fundamentalmente meridional. En Sierra Nevada ocupa las zonas menos abruptas y llanas al pie del macizo, en el piso termo y mesomediterráneo, desde el límite oriental (valle abierto del Andarax) a zonas agrícolas en la depresión de Padul, pasando por el Marquesado del Zenete, donde es fácil de observar al crepúsculo, cuando vuela bajo sobre el terreno. Ocupa preferentemente zonas secas, arbustivas, pedregosas y campos de cebada poco desarrollados durante la época de reproducción, también labrantíos y barbechos en invierno.



Alcaraván común.

Estatus

Reproductor sedentario estable en la zona centro-oriental del área de estudio e invernante en el resto. De final de octubre a marzo se forman bandos invernantes con la incorporación de individuos procedentes de otras poblaciones.



Conservación

La presencia del alcaraván como reproductor en el área de estudio está condicionada a la existencia de una agricultura extensiva basada en el cereal y el mantenimiento del barbecho, junto a zonas pedregosas con pastizal de gramíneas. Es preciso un seguimiento de la especie para determinar su evolución futura.

Stone Curlew

A steppe species, occupying the flat plains of the region from the open valley of the River Andarax in the east, across the Marquesado del Zenete and through to the agricultural zone around Padul. Easily observed in Zenete at dusk when it flies low over the fields. Breeding pairs are found in the central eastern zone of Sierra Nevada with additional overwintering individuals incorporating themselves from October to March, during which time distribution is more widespread. Sustained, successful breeding will depend on the continuance of farming methods which support it.



CHORLITEJOS CHICO Y GRANDE (*Charadrius dubius* y *C. hiaticula*)

Distribución y hábitat

El chorlitejo grande se distribuye por las zonas litorales del Paleártico, invernando en las costas y marismas atlántico-mediterráneas; el chico se halla ampliamente distribuido y, a diferencia del anterior frecuenta zonas de interior. En Sierra Nevada el chorlitejo chico ocupa ramblas, colas de embalses, arenales, balsas de riego e incluso cultivos de regadío encharcados en áreas abiertas y llanas sin que se sobrepasen los 1.200 m de altitud. El chorlitejo grande sólo descansa en las colas arenosas de los embalses de Rules y Béznar.



Chorlitejo chico adulto.

Estatus

Aún siendo el chorlitejo chico un ave de presencia ocasional, se detecta más fácilmente en la época migratoria post-nupcial, cuando se agrupan adultos y juveniles. Se reproduce irregularmente en el Humedal de Padul y lugares propicios en balsas y ramblas con agua en la vertiente norte y este del macizo. El chorlitejo grande es un ave de presencia esporádica en el área de estudio, y las escasas citas se han producido a final del otoño o en invierno.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Charadrius dubius</i>		
<i>Charadrius hiaticula</i>		

Conservación

El encauzamiento de ramblas y cauces fluviales arenosos impide a los chorlitejos chicos reproducirse, junto al entubamiento de algunas acequias que aún riegan zonas agrícolas en vegas abiertas y llanas.

Little and (Great) Ringed Plovers

The Ringed Plover is the more coastal species of the two and has been recorded only sporadically in the study area, specifically at the Rules and Béznar reservoirs during autumn and winter. The Little Ringed Plover has an occasional presence and is more easily seen during the post-nuptial migration period when small groups of adult and juvenile birds are in evidence. Breeding is irregular in the region and occurs mainly in the Padul wetland and other suitable stretches of water on the northern and eastern slopes of the Sierra. Manipulation of natural waterways has had a negative influence on reproduction here.

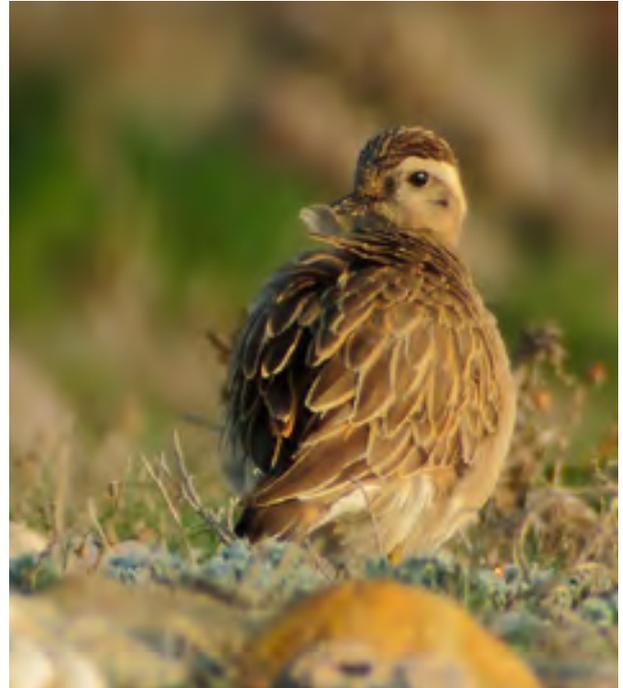


CHORLITO CARAMBOLO

(*Charadrius morinellus*)

Distribución y hábitat

Chorlito de tamaño mediano, rechoncho, confiado, que cría en la tundra nórdica y rusa, junto a puntos aislados de Europa occidental. Inverna en zonas muy concretas del norte de África y Península Ibérica (submeseta sur y Cabo de Gata). Sierra Nevada es uno de los enclaves de montaña donde la especie se sedimenta en su ruta migratoria hacia Cabo de Gata y costa mediterránea africana. Se le encuentra en tundras pedregosas y áreas de alta montaña con matorral alpino bajo, o zonas secas con matorrales dispersos. Localizado en bandos de hasta 30 aves en el piso oromediterráneo nevadense, entre los 2.300 y los 2.700 m de altitud.



Chorlito carambolo.

Estatus

Migrador que llega a Sierra Nevada hacia el mes de septiembre, permaneciendo durante varias semanas en las zonas de cumbres antes de proseguir su ruta migratoria. Las citas se producen desde el mes de julio (las más tempranas) hasta los últimos días de septiembre, aunque éstas dependen de las condiciones meteorológicas otoñales.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Charadrius morinellus</i>	Pc	

Conservación

La población que descansa y se alimenta en la zona de cumbres no parece tener problemas de conservación puesto que la protección de su hábitat temporal está asegurada.

Dotterel

A stocky, medium-sized plover which breeds in northern parts and spends the winter in determinate zones of North Africa and areas of the Iberian Peninsula such as Cabo de Gata in Almeria. Sierra Nevada falls on the Dotterel's migration route and birds typically arrive during September, stopping off for a few weeks before resuming their journey southwards. Generally observed in the high mountain areas, at altitudes of between 2,300 and 2,700 m, they reside in groups of up to 30 birds, usually inhabiting rocky terrain or districts where vegetation is low or sparse.



AVEFRÍA EUROPEA (*Vanellus vanellus*)

Distribución y hábitat

Presente en la mayoría del Paleártico, sólo falta en la zona de influencia sahariana. Es uno de nuestros limícolas más característicos, por su inconfundible moño y combinación negra y blanca de sus alas redondeadas. En Sierra Nevada se localiza ocasionalmente en el Humedal de Padul y Llanos del Río Alhama y aisladamente en balsas de riego y algunas colas de embalses como el de García Abellán. Típica de herbazales y zonas de vega, colas de embalses y encharcamientos temporales en zonas agrícolas llanas.



Avefría europea.

Estatus

Es un ave invernante regular con irrupciones según las condiciones meteorológicas otoñales en sus zonas de reproducción, pudiendo entonces formar bandos numerosos que deambulan por el territorio buscando alimento.



Conservación

Se ha venido produciendo un declive notable en los efectivos invernantes, relacionado aparentemente con la intensificación del agro y un uso más eficiente del agua de riego. La poca abundancia de amplias vegas y cultivos de riego a manta en el área de estudio no favorece la presencia de la especie, que fluctúa según las condiciones meteorológicas septentrionales.

Northern Lapwing

Seen from time to time in the Padul wetland or the flat areas bordering the River Alhama and also more rarely in irrigation ponds and at the tail end of reservoirs such as the García Abellán. The abundance is strongly influenced by the prevailing weather conditions up by its breeding range. The species has declined here due to changes in agricultural methods.

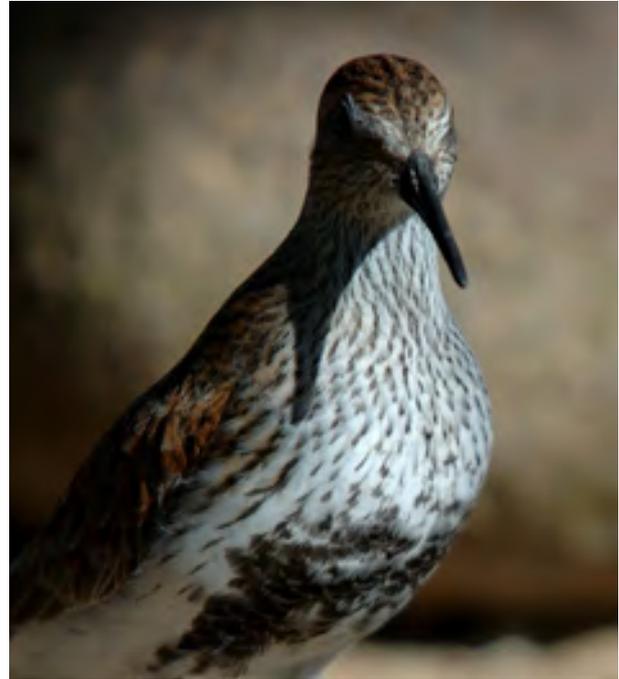


CORRELIMOS Y ARCHIBEBE COMUNES

(*Calidris alpina* y *Tringa totanus*)

Distribución y hábitat

El correlimos común es la limícola pequeña más abundante que ocupa zonas de litoral en todo el área Paleártica y ocasionalmente en su desplazamiento migratorio también en zonas húmedas de interior. En Sierra Nevada sólo se localiza raramente en las colas de los embalses de Béznar, Rules y García Abellán y excepcionalmente en campos inundados en la Vega de Padul. Sucede algo similar con el archibebe común, limícola más esbelto con patas largas de un llamativo color rojo o amarillento y pico también más largo, de similar distribución al anterior pero más fácilmente localizable que el primero en zonas de interior. Ambas son especies propias de zonas húmedas, lodazales y marjales anegados, junto a los playazos de limo y arena de los embalses junto a la desembocadura de los cursos fluviales.



Correlimos común.

Estatus

Ambos aparecen esporádicamente en el área de estudio en ambos pasos migratorios, junto a algunos registros excepcionales de correlimos común en invierno, correspondientes al piso termomediterráneo.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Calidris alpina</i>		
<i>Tringa totanus</i>		

Conservación

Por ser especies de aparición esporádica no se precisan medidas de conservación específicas, ya que su presencia depende más de las rutas migratorias utilizadas y de las condiciones meteorológicas que influyen en sus movimientos.

Dunlin and Common Redshank

Despite being a very common small wader the Dunlin does not often frequent the Sierra Nevada region and is found only occasionally in the tail end areas of reservoirs such as Béznar, Rules and García Abellán and exceptionally in flooded fields around Padul. A similar situation occurs with the Redshank and sightings of both species are confined mainly to the two migration seasons, apart from a few records of Dunlin in winter.



AGACHADIZAS COMÚN Y CHICA (*Gallinago gallinago* y *Lymnocyptes minimus*)

Distribución y hábitat

De plumaje críptico, picos largos y rectos, vuelos inconfundibles y costumbres reservadas, las dos especies de agachadizas que se citan en Sierra Nevada se distribuyen irregularmente por las costas del Paleártico y humedales del interior, siendo mucho menos abundante la agachadiza chica que su pariente mayor, la común. Esta última aparece con cierta abundancia en la Vega de Padul distribuyéndose por una zona más amplia del área de estudio debido a que utiliza en migración balsas con orillas naturalizadas, colas de embalses, lagunas y marjales. La agachadiza chica restringe su presencia a la zona húmeda de Padul donde ocupa las zonas encharcadas con abundante vegetación.



Agachadiza común.

Estatus

Ambas agachadizas son invernantes, la común en mayor número que la chica, que parece estar restringida al Humedal de Padul. Atraviesan las vegas y zonas llanas en migración nocturna, detectándose entonces a ambas con mayor frecuencia. Son querenciosas a sus zonas de invernada, concentrándose en ellas con regularidad.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Gallinago gallinago</i>	Pc	
<i>Lymnocyptes minimus</i>		

Conservación

La gestión adecuada del agua en el Humedal de Padul se presenta como un reto para la conservación de ambas especies, sobre todo para la agachadiza chica que precisa zonas encharcadas y vegetación asociada. Un proyecto encaminado a la naturalización de balsas de riego supondría una mejora del hábitat para la invernada y migración de las agachadizas.

Common and Jack Snipe

The Jack Snipe is by far the rarer of the two in the region and is confined solely to the Padul wetland where it occupies swampy areas with abundant vegetation. The Common Snipe is also found in this vicinity but during the migration period it additionally colonises lagoons, marshes, ponds with naturalised margins, and the extremities of reservoirs. Both birds are present only outside the breeding season and exhibit a tendency to return to the same areas each winter. Conservation of both species will be greatly influenced by the management of the Padul wetland in particular.



CHOCHA PERDIZ O BECADA (*Scolopax rusticola*)

Distribución y hábitat

Similar en plumaje y estructura a la agachadiza, es aún más rechoncha, con pico más robusto y no tan largo como aquella. Se distribuye en la zona septentrional del Paleártico llegando hasta la zona norte de la Península Ibérica, invernando en zonas concretas del resto peninsular. Es difícil detectarla en Sierra Nevada, donde se esconde en zonas forestales de media montaña (piso mesomediterráneo) con abundante sotobosque, seleccionando vegetación densa junto a las riberas y vaguadas, tal y como sucede en la Umbría de Güejar Sierra, robledales del Río Dílar, Cáñar y otros enclaves de la Alpujarra, encinares de Abla-Abrucena y Dehesa del Camarate.



Chocha perdiz o becada.

Estatus

Es un ave que visita Sierra Nevada en invierno, detectándose irregularmente su presencia desde finales del mes de octubre hasta principios de marzo.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Scolopax rusticola</i>		

Conservación

La conservación del sotobosque en la orla forestal y el mantenimiento de malezas y vegetación de ribera es muy importante para la becada, que precisa de densa cobertura vegetal para esconderse. Se precisa un seguimiento de la especie para un mejor conocimiento de sus requerimientos ecológicos e impacto de la actividad cinegética en su población.

Woodcock

Difficult to detect in Sierra Nevada since it is only present from October until the beginning of March and tends to hide away in forest areas where the undergrowth is particularly dense. Localities which provide this habitat include the shaded slopes of Güejar Sierra, the oakwoods of the River Dílar, Cáñar and other enclaves of the Alpujarra, and the Holm Oak woods of Abla-Abrucena and the Dehesa del Camarate. It is important that this type of territory be maintained as it is a prerequisite for the Woodcock's permanence in the region.



ANDARRÍOS BASTARDO, GRANDE Y CHICO

(*Tringa glareola*, *T. ochropus* y *Actitis hypoleucos*)

Distribución y hábitat

Los andarríos que se citan en Sierra Nevada son limícolas de tamaño mediano que se distribuyen de manera desigual en el área de estudio. El andarríos bastardo, de distribución paleártica central y septentrional es el más puntual, citándose tan sólo ocasionalmente en el Humedal de Padul; le sigue después el andarríos grande, de similar distribución paleártica, que suele frecuentar -aparte de Padul- las colas de embalses y algunas balsas grandes desde el Bajo Andarax hasta las inmediaciones de Lugros, siempre en zonas llanas y abiertas. Por último, el más extendido tanto en su distribución europea, macaronésica, y norteafricana, así como en Sierra Nevada, es el andarríos chico, presente en balsas, ramblas encharcadas, lagunas y marjales de zonas llanas, ríos de montaña y orillas de los embalses de Canales y Quéntar. Es el único limícola que alcanza las lagunas de alta montaña, con registros a 2.850 m de altitud, los más altos de la Península Ibérica.



Andarríos chico adulto.

El andarríos chico es migrador, invernante, y estival no reproductor en Sierra Nevada. Es fácil verlo durante todo el año, con un incremento de aves en primavera y verano (reclutamiento de juveniles y aves en migración).

Estatus

Se detecta al andarríos grande en el mes de abril y entre julio y septiembre. Existen, aunque pocas, citas invernales de la especie.

El andarríos bastardo es el único que aparece de manera excepcional en el área de estudio, transitando durante la migración, deteniéndose a descansar en contadas ocasiones.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Tringa glareola</i>	A	W
<i>Tringa ochropus</i>	Pc	W, S
<i>Actitis hypoleucos</i>	C	S, W, S

Conservación

Mantener la calidad de zonas húmedas y las riberas fluviales, las zonas de limos y arenosas de ramblas y colas de embalses, así como intentar naturalizar las orillas de balsas de riego o ganaderas son las mejores acciones para seguir disfrutando de la presencia de estos tres limícolas.

Wood, Green and Common Sandpipers

Wood Sandpiper is a wader limited to the Padul wetland. Green Sandpiper is found in reservoirs and other large stretches of water from the lower River Andarax over to the vicinity of Lugros. The presence of both species is essentially limited to migration periods (a few records of Green Sandpiper in winter). Common Sandpiper is present throughout the year, though it is a non-breeding species, being relatively easy to find having been recorded at altitudes of up to 2,850 m.



GAVIOTAS PATIAMARILLA Y SOMBRÍA

(*Larus michahellis* y *L. fuscus*)

Distribución y hábitat

Aves marinas de tamaño grande y plumaje blanco-gris cuando adultos, oscuro y moteado en su juventud. Utilizan las masas de agua del interior, favorecidas por la existencia de embalses y abundancia de vertederos de residuos urbanos. Las dos especies se distribuyen ampliamente por las costas y valles fluviales del Paleártico, faltando la primera de las zonas septentrionales por ser una especie ligada al Mediterráneo y costa atlántica meridional. Aunque en Sierra Nevada, en la época de dispersión post-nupcial, pueden verse volar sobre los valles de Lecrín y ríos Andarax y Guadalfeo, suelen concentrarse con regularidad en el Embalse de Rules para acicalarse y beber agua dulce, siendo también visibles, en contadas ocasiones, en los embalses de Béznar y García Abellán.



Adulto de gaviota patiamarilla.

Estatus

En Sierra Nevada son especies invernantes al que se suma un mínimo flujo migratorio post-nupcial. Suelen verse desde finales del mes de agosto hasta bien entrado el mes de abril en concentraciones de hasta 500 individuos, procedentes la mayoría del litoral y de la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos de la Costa Tropical y Vélez-Benaudalla.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Larus michahellis</i>	Pc	
<i>Larus fuscus</i>	Pc	

Conservación

Son especies sobre las que no recae en la actualidad amenaza alguna, por ser oportunistas y depender -en parte- de la actividad humana.

Yellow-legged and Lesser Black-backed Gulls

Large seabirds - both of which have mottled plumage as juveniles and grey uppers and white underparts on reaching maturity. Present in the region from the end of August through to April, both are found regularly at Rules Reservoir, in groups of up to 500 individuals, and with less frequency at the reservoirs of Béznar and García Abellán. During the post-nuptial migration period they can also be seen flying over the Lecrín valley and the Andarax and Guadalfeo rivers. Since these are opportunistic scavengers, which often benefit from human activity, they are at no risk conservation-wise.



PAGAZA PICONEGRA Y FUMAREL CARIBLANCO

(*Sterna nilotica* y *Chlidonias hybrida*)

Distribución y hábitat

Aves acuáticas que forman parte de las también conocidas como golondrinas de mar, con picos finos, vuelo elegante, alas largas y proporcionadas con combinación de colores blanco y gris. Ambas especies crían localmente en zonas cercanas al Mediterráneo. En Sierra Nevada sólo se conocen citas en el surco intrabético, en las comarcas del Río Nacimiento y Marquesado del Zenete.



Pagaza piconegra.

Estatus

Estrictamente migradoras de aparición accidental. Una sola cita en el mes de marzo de pagaza piconegra en vuelo hacia el oeste sobre una gran balsa, y en parecidas condiciones se observaron en un par de ocasiones dos fumareles cariblanco en el mes de septiembre. Como curiosidad añadir que en mayo de 2002 se encontró muerto un ejemplar a 2.950 m de altitud, víctima sin duda de alguna tormenta.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Sterna nilotica</i>	A	
<i>Chlidonias hybrida</i>	A	

Conservación

Al ser especies de paso accidental, no requieren medidas especiales de conservación.

Gull-billed and Whiskered Terns

Both of these acrobatic flyers, also aptly named "sea swallows", breed in the Mediterranean. In Sierra Nevada, however, they have only been spotted during migration: one sighting in March of a Gull-billed and a couple of records in September of Whiskered Terns. All were seen flying over water and sightings are limited to the comarcas of the Nacimiento River and the Marquesado del Zenete. Curiously, on 19th May, 2002, a cadaver of the latter species was found at a height of 2,950m: undoubtedly the victim of adverse weather conditions.



12. Familia PTEROCLIDAE



Familia de aves de tamaño medio y hábitos esteparios, a medio camino entre las limícolas y las palomas, pero que por su aspecto recuerdan a las perdices o a los grandes palomas. Plumajes crípticos para pasar desapercibidas sobre las llanuras pedregosas o de matorral ralo en las que habitan. Tienen patas menudas

y picos cortos y fuertes, volando cuando se alarman con un batir poderoso, rápido y cambiante para, tras un largo recorrido, detenerse cerca del lugar de donde salieron. En el área de estudio sólo existe la ganga ortega, que también frecuenta los labrantíos y barbechos durante el invierno.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Pterocles orientalis</i>	Ganga ortega	Churra	A



Hábitat de la ganga ortega en invierno.



GANGA ORTEGA (*Pterocles orientalis*)

Distribución y hábitat

La más grande de las representantes de la familia habita zonas esteparias de la Península Ibérica, norte de África y Oriente Medio. Fácilmente reconocible por su vuelo mantenido y activo, vientre negro y sonido típico “*chiurrppp*” del que toma su nombre local. En el área de estudio sólo se localiza en el Marquesado del Zenete, donde ocupa zonas de relieve suave con espartales, barbechos y eriales pedregosos con tomillares. A menos de cinco kilómetros del Humedal de Padul existe una población, en las estribaciones occidentales del macizo nevadense, y otra en el extremo oriental a corta distancia del Río Nacimiento, en el Campo de Tabernas.

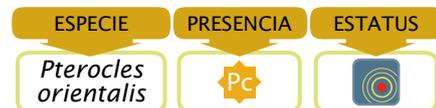


Ganga ortega.

Sedentaria reproductora, muy fiel al hábitat típico de la especie. Hay reclutamiento de ejemplares de las poblaciones reproductoras cercanas, detectándose en invierno cierto nomadeo irregular.

Estatus

Sedentaria reproductora, muy fiel al hábitat típico de la especie. Hay reclutamiento de ejemplares de las poblaciones reproductoras cercanas, detectándose en invierno cierto nomadeo irregular.



Conservación

La situación de la ganga ortega en el área de estudio es crítica, con menos de cinco parejas reproductoras. Fue más abundante a comienzos de la década de los 2000, pero la intensificación agraria y la instalación de centrales termosolares aledañas han afectado negativamente a la especie. Se precisan medidas de protección para los Llanos de La Calahorra y su sistema extensivo agrario que asegure mantener eriales y zonas secas pedregosas diseminadas entre los cultivos. De no ser así podría desaparecer en menos de diez años.

Black-bellied Sandgrouse

Easily recognised by its straight, stable flight with constant wing beating and its typical “chiurrppp”; not to mention the extensive black belly patch for which it is named. Scattered within the Sierra Nevada area there are small breeding groups. The population is sedentary but its situation is critical, with currently less than five breeding pairs by the Marquesado del Zenete. Numbers have declined over the past decade due to changes in farming methods and the introduction of solar farms within its habitat. The species is in urgent need of protection if it is not to die out.



13. Familia COLUMBIDAE



Palomas y tórtolas

Familia de la que forman parte las palomas y las tórtolas. Las primeras de complexión mayor y vuelos rápidos y mantenidos, pueden realizar extensos desplazamientos migratorios, con hábitos sociales que las agrupan en bandos extensos de centenares de individuos en época de invernada. De menor tamaño, las tórtolas están ligadas a ambiente forestal y la europea es también migratoria, al contrario que la turca con hábitos más sedentarios. La paloma bravía

se ha venido hibridando durante décadas dando lugar a razas domésticas que abundan junto a pueblos y asentamientos urbanos. Palomas y tórtolas emiten sonidos similares basados en arrullos y se alimentan de restos vegetales, aprovechando la actividad humana para extenderse por el territorio, sobre todo la paloma bravía/doméstica y la tórtola turca. En Sierra Nevada se citan dos géneros y cinco especies

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	-----	A C ₄
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	Torcaza	A
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita	-----	A
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	-----	A
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	-----	A



Hábitat de palomas y tórtola europea en Sierra Nevada.



PALOMA BRAVÍA (*Columba livia*)

Distribución y hábitat

Es la paloma más conocida y ampliamente distribuida de la región con poblaciones silvestres (Categoría A) y cimarronas (Categoría C4). De coloración gris con bandas alares negras muestra al volar un característico obispillo blanco, aunque las razas domésticas comparten una amplia variabilidad cromática. En Sierra Nevada se encuentra del piso termo al oromediterráneo (citas a 2.600 m ligadas a asentamientos humanos de altura). Ocupa cualquier hábitat, pero la población silvestre está confinada a lugares solitarios, entornos rupícolas y de cierta aridez.



Paloma bravía en vuelo.

Estatus

Poblaciones fundamentalmente sedentarias con ciertos movimientos trashumantes que pasan desapercibidos por la abundancia de ejemplares de la raza doméstica.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Columba livia</i>	Mc	

Conservación

Se desconoce la situación de la especie nominal silvestre, y en muchas ocasiones se ha puesto en duda si el grado de hibridación repetido podría haber acabado con la población original. En campo son prácticamente indistinguibles, puesto que es una especie sedentaria y poco estudiada.

Rock Dove (Cat. A) / Feral Pigeon (Cat. C4)

The most well-known and widely distributed species of the Columbidae family with both wild origin (Category A) and feral (Category C4) populations. In Sierra Nevada they can be found from the thermo-Mediterranean level up to heights of 2,600 m, provided there is human settlement. The feral population will happily occupy any habitat but the Rock Dove restricts itself to less disturbed areas with a certain degree of aridity. Fundamentally a sedentary species, there may be some limited movement of wild individuals around the area but this is difficult to ascertain due to the huge numbers of feral birds present.



PALOMA TORCAZ (*Columba palumbus*)

Distribución y hábitat

Es la de mayor tamaño y también la más ruidosa por el notorio batir de alas que produce al arrancar el vuelo. Fácil de distinguir por la conspicua mancha blanca en ambas alas, se distribuye ampliamente por la región paleártica. En Sierra Nevada es una paloma muy común y ampliamente distribuida desde el piso termomediterráneo hasta el límite de la vegetación arbórea. Ocupa áreas forestales, preferentemente de frondosas (quercíneas) y también coníferas, así como zonas arboladas de cursos fluviales y vaguadas; en invierno también en vegas y zonas con árboles dispersos, aunque mantengan cierta aridez.



Paloma bravía/doméstica.

Estatus

Sedentaria con incorporación de individuos invernantes. Durante la época de cría mantiene hábitos más retraídos pero en invierno suele formar bandos numerosos visibles fácilmente en los valles montanos y al pie del macizo, cuando desciende según la extensión de la capa de nieve caída.



Conservación

Siendo una de las piezas cinegéticas por excelencia, no se conoce con exactitud la tendencia de la especie en el macizo, salvo las cifras que arrojan los censos de los cotos de caza. Sería positivo para la gestión cinegética de ésta y otras palomas, un seguimiento continuo de las poblaciones reproductoras e invernantes.

Wood Pigeon

Very common in Sierra Nevada and widely distributed from the thermo-Mediterranean level up to the tree line, the presence of which are a prerequisite for its colonisation of any area. The population is sedentary and augmented in winter by the arrival of migrating individuals. Although rather shy and reclusive during the breeding season, in winter the species is more gregarious, and groups are easily visible in mountain valleys or at the foot of the Sierra, depending on the snow line. Overall population tendencies have not been assessed though data from organised shoots is available.



PALOMA ZURITA

(*Columba oenas*)

Distribución y hábitat

Más oscura que la paloma bravía, se distingue de ésta por carecer de obispillo blanco y por tener el pico de color rojizo, no negro. Bien distribuida por gran parte de la región paleártica, falta tan sólo en las zonas de tundra subártica y al sur del Alto Atlas magrebí. Sierra Nevada mantiene una exigua población reproductora en su franja nororiental, desde el Valle del Río Nacimiento y Bajo Andarax hasta las inmediaciones de la población de La Peza, junto al macizo central. Siempre ocupa zonas áridas con cantiles de areniscas o margosos en áreas de “Bad-Lands” y ramblas y también dehesas abiertas o con cierta cobertura de matorral. Más ampliamente distribuida en invierno, mezclada en bandos con palomas torcaces.



Paloma zurita adulta. (Foto: Samuel Peregrina).

Estatus

Hay una pequeña población sedentaria que se reproduce en la zona, a la que se incorporan ejemplares invernantes de origen desconocido, bien europeos, o nómadas procedentes de otras poblaciones reproductoras cercanas. A veces se agrupan en dormideros de unas cuantas decenas de individuos en árboles aislados de cierto porte.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Columba oenas</i>		

Conservación

A pesar de ser especie cinegética, se desconocen los efectivos reproductores de la zurita, por lo que no se sabe si la presión cinegética se ejerce sobre la población sedentaria o la invernante. Es preciso un seguimiento de sus poblaciones para evaluar la incidencia que tiene su caza en el área de estudio.

Stock Dove

Sierra Nevada maintains a small breeding population on the northeastern fringe, from the valley of the River Nacimiento and the lower part of the River Andarax across to the proximities of La Peza. Badland areas of rough, dry terrain or open pastureland containing mature trees and scrub are the chosen habitats. In winter the population increases with the arrival of other birds, possibly European or from neighbouring breeding populations. The species is more amply distributed at this time often mixing with groups of Wood Pigeon. The effect of hunting on the local breeding population is currently unknown.



TÓRTOLAS TURCA Y EUROPEA

(*Streptopelia sp.*)

Distribución y hábitat

Las tórtolas son colúmbidos más esbeltos que las palomas, de colas largas, alas más redondeadas y cabezas pequeñas. De plumajes claros, poseen reconocibles marcas oscuras en los flancos del cuello. Si bien las dos especies de tórtolas están ampliamente representadas en el Paleártico, la turca se ha instalado en la Región en los últimos 60 años procedente de Medio Oriente, mientras que la europea forma parte de la avifauna propia desde tiempos inmemoriales. La tórtola turca es un ave que prefiere zonas urbanas, parques y áreas antropizadas, aunque se viene constatando una expansión hacia zonas rurales con poca población siguiendo las carreteras y construcciones rurales. En Sierra Nevada está ampliamente distribuida hasta los 1.100/1.200 m de altitud (pisos termo y mesomediterráneo) pareciendo ser esa su barrera altitudinal, relacionada con la baja temperatura media en los meses invernales. La tórtola europea, ligada al medio forestal y campos de cultivo arbolados, es menos frecuente en bosque de coníferas, pero asciende hasta el piso supramediterráneo (citas en la vertiente meridional a 2.000 m de altitud) siempre que exista un dosel arbóreo formado por frondosas y quercíneas.



Tórtola turca.



Tórtola europea.

Estatus

La tórtola turca es un ave sedentaria que efectúa cierta dispersión post-nupcial por áreas cercanas, colonizando aquellas que le son propicias. Llegó a Sierra Nevada procedente de la costa en la década de los años noventa, por lo que junto al camachuelo trompetero, es una de las últimas incorporaciones a la avifauna nevadense. La tórtola común es ave reproductora que se puede detectar fácilmente en el área de estudio entre los meses de abril y septiembre.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Streptopelia decaocto</i>		
<i>Streptopelia turtur</i>		



Conservación

Un mayor conocimiento de la dinámica de las poblaciones de tórtola europea y la selección que ambas especies realizan del hábitat, permitiría evaluar las interacciones interespecíficas, ya que los datos de campo muestran una tendencia poblacional descendente de la tórtola europea frente a la turca, y las series de datos de las capturas cinegéticas así parecen confirmarlo.

Collared and Turtle Doves

The Collared Dove originates from the Middle East and has only been present in Sierra Nevada since the 1990s. It is now a resident species, preferring urban zones, and is amply distributed throughout the area up to a height of about 1,200 m. Conversely the Turtle Dove is only a summer visitor, present from April through to September, and is associated with forests or other areas with abundant trees, preferring broadleaved species to conifers. Providing that the habitat is suitable it will ascend to altitudes of up to 2,000 m. There seems to be increasing evidence that the numbers of Turtle Dove are descending, relative to the Collared, but a definitive evaluation has not yet been carried out.



14. Familia CUCULIDAE



Aves de tamaño mediano, con colas largas y picos recurvados, patas cortas y alas anchas. Son buenos voladores y se alimentan de insectos, estando especializados en el consumo de orugas. Las especies de los géneros ibéricos parasitan a passeriformes y córvidos, poniendo sus huevos en los nidos de estos, que crían los

polluelos sin asistencia alguna de los padres biológicos. Son silenciosos salvo en el período reproductor, cuando emiten reclamos y cantos inconfundibles, en el caso del cuco, también en período nocturno al llegar al territorio de cría. En Sierra Nevada existen dos géneros con dos especies.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Clamator glandarius</i>	Críalo europeo	-----	A
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	-----	A



Hábitat del críalo al pie de Sierra Nevada.



CRÍALO EUROPEO (*Clamator glandarius*)

Distribución y hábitat

El críalo se distribuye por la Península Ibérica, costa mediterránea francesa y Turquía, junto a enclaves de la costa atlántica africana. Alas negras moteadas de claro, antifaz oscuro o capirote gris, junto a un moño emplumado lo identifican al instante. En el área de estudio ocupa las zonas de relieve suave y llano de los pisos termo (borde superior) y mesomediterráneo, siempre coincidiendo con la distribución de sus hospedadores, principalmente la urraca, y en menor medida el rabilargo y la corneja negra. Es ave fácil de localizar en el Bajo Andarax, zonas de la Baja Alpujarra, Comarca del Nacimiento y Marquesado del Zenete, donde las precipitaciones no suelen superar los 500 mm. Selecciona el hábitat de los córvidos a los que parasita, campos de chaparros, zonas áridas con repoblaciones o campos con agrupaciones de árboles.



Críalo europeo juvenil.

Estatus

La población de Sierra Nevada es reproductora estableciéndose a partir del mes de marzo con individuos llegados incluso en febrero. Abandona el área en julio, aunque es posible ver juveniles en agosto, nacidos de puestas de reposición. En zonas no muy alejadas se han detectado ejemplares en pleno diciembre, lo que reaviva la discusión de la existencia de pequeñas poblaciones invernantes en el sur peninsular, hecho que no parece probable en estas latitudes granadino-almerienses.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Clamator glandarius</i>		

Conservación

No es una especie amenazada habiéndose notado un ligero incremento de la población en los últimos diez años, coincidiendo con un aumento del número de córvidos y un descenso en el número de observaciones de rapaces de tamaño medio.

Great Spotted Cuckoo

Within Sierra Nevada it occupies flat and gently sloping areas at thermo and meso-Mediterranean levels, providing that its hosts are also present. Locally these comprise the Common and Azure-winged Magpies and the Carrion Crow, with the first of the three being the most commonly parasitized. Easy to find in zones of the low Alpujarra, the River Andarax and the comarcas of the River Nacimiento and Marquesado del Zenete, localised to the habitat of its hosts. The species is only present during the breeding season but arrives early with birds having been recorded from February onwards. Leaves the study area in July, though juveniles may still be spotted in August and there are records of birds present in December in neighbourhoods relatively close at hand. Not a threatened species and in fact numbers have increased slightly over the past decade.



CUCO COMÚN

(*Cuculus canorus subps. bangsi*)

Distribución y hábitat

El cuco común, de amplia distribución en la región paleártica, desde el subártico al área templado-cálida, se diferencia del críalo por su plumaje gris uniforme con pecho y vientre rayado, mostrando ausencia de marcas cefálicas. Voz ampliamente conocida que lo nomina y ayuda a localizarlo al inicio de la época de cría, volviéndose silencioso tras el éxito en las puestas. Parasita a diversas especies de pájaros, entre otras, paseriformes y túrdidos, nunca a córvidos. Se distribuye ampliamente en Sierra Nevada, siendo muy raro en el piso termomediterráneo, y más abundante en los macizos occidental y central que en el área oriental. Asciende por los terrenos forestales que mantengan bosques de frondosas o matorral alto, encontrándose también en campiñas con leñosas. Asciende hasta el borde superior del dosel arbóreo a casi 2.300 m de altitud, alcanzando los registros altitudinales absolutos para la especie en la Península Ibérica, con varios registros de aves en vuelo activo entre los 2.900 y los 3.000 metros.



Cuco común.

Estatus

Es un migrador trans-sahariano que se reproduce en Sierra Nevada, llegando los primeros ejemplares en el mes de marzo y abandonando la zona entre julio y septiembre, dependiendo del éxito reproductor de sus hospedadores.



Conservación

No es una especie amenazada, detectable con mayor frecuencia los años en que se dan explosiones de lepidópteros nocturnos (lagartas y procesionarias), cuyas larvas devora con avidez.

Common Cuckoo

A trans-Saharan migrant it breeds in Sierra Nevada, arriving in March and abandoning the area between July and September, depending on the breeding success of its wide range of hosts. Amply distributed within the study area though rare at the thermo-Mediterranean level and more abundant in western and central ranges than in the east. Can be found right up to the tree line at an altitude of almost 2,300 m and in fact Sierra Nevada holds the record for the highest recorded Common Cuckoos in the Iberian Peninsula, with birds having been seen in flight at 2,930 m. The species is not under threat with individuals being more commonly detected in years when nocturnal Lepidopterans are especially prevalent.



15. Orden STRIGIFORMES



Rapaces nocturnas

Orden que comprende a las rapaces nocturnas, con dos familias emparentadas entre sí, las lechuzas (Familia Tytonidae) y los búhos (Familia Strigidae). Son aves de presa de pequeñas a muy grandes de hábitos nocturnos, aunque algunas de ellas pueden tener períodos de actividad diurnos, como sucede con el mochuelo. Se caracterizan por poseer “rostros” redondeados, con ojos grandes dispuestos frontalmente y algunas veces con mechones de plumas que asemejan “orejas”. Los

discos faciales les permiten recoger las ondas sonoras que producen sus presas, dirigiéndose a ellas con precisión y en vuelo silencioso debido al borde deflecado que presentan las plumas de vuelo. Exploran todos los hábitats menos los de alta montaña desde lugares solitarios y cortados rocosos hasta construcciones humanas en pueblos y ciudades pequeñas. En Sierra Nevada están representados seis géneros que agrupan un total de siete especies

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Familia TYTONIDAE (Lechuzas)</i>			
<i>Tyto alba</i>	Lechuza común	----	A
<i>Familia STRIGIDAE (Búhos)</i>			
<i>Otus scops</i>	Autillo europeo	----	A
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo	----	A
<i>Bubo bubo</i>	Búho real	----	A
<i>Strix aluco</i>	Cárabo	----	A
<i>Asio otus</i>	Búho chico	----	A
<i>Asio flammeus</i>	Búho campestre	----	A



Mochuelo europeo.



Hábitat de búho real.



Hábitat de mochuelo europeo y autillo.



LECHUZA COMÚN

(*Tyto alba*)

Distribución y hábitat

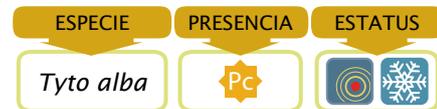
La única rapaz nocturna con las zonas ventrales e inferiores completamente blancas, habita desde la Macaronesia a los Montes Urales, faltando de las zonas subárticas. Posee alas anchas y redondeadas y un disco facial acorazonado del que destacan sus dos ojos negros. Ruidosa en época de cría, sisea y chilla con fruición cerca del nido, emitiendo un característico resoplido cuando vuela. Se alimenta principalmente de micromamíferos, pequeñas aves y murciélagos. En el área de estudio ocupa los pisos termo y mesomediterráneo no ascendiendo a más de 1.100/1.200 m donde se va haciendo más escasa. Utiliza preferentemente construcciones humanas para nidificar y descansar durante el día, ocupando alternativamente huecos de árboles. Se extiende por las zonas antropizadas, evitando los lugares muy áridos o zonas abruptas de montaña.



Lechuza común en su posadero.

Estatus

Común en un pasado reciente, se ha vuelto más rara en la última década, aunque mantiene aún una presencia regular. Es ave sedentaria que cría durante la primavera y a final del verano inicia una dispersión juvenil que la lleva a explorar nuevos territorios. En invierno se incorporan aves de origen desconocido, aumentando las observaciones.



Conservación

La falta de lugares de nidificación es uno de los problemas más graves para la especie, por haberse abandonado la tipología tradicional en las viviendas y cortijos rurales. Los atropellos causan bajas en la población juvenil en dispersión. Las medidas encaminadas a su conservación debieran incluir la planificación y adaptación de infraestructuras viarias así como conservar los cortijos derruidos, instalando complementariamente cajas nido en campanarios y otros edificios que favorezcan la recolonización ya que la especie sufre un declive acusado de su población.

Barn Owl

Depending on small birds and mammals and also bats for its food supply, the Barn Owl is widely distributed within the study area, essentially in zones where there is human activity, though it avoids very dry habitats and steep mountains. It inhabits the thermo and meso-Mediterranean levels up to about 1,200 m, becoming scarcer at higher altitudes. The population is sedentary and breeds in springtime with juvenile birds dispersing to explore new territories at the end of summer. There is a slight increase in numbers during early winter but the origin of the new arrivals is unknown. Previously a common bird here, the population has declined markedly over the past decade, due to a lack of suitable nesting sites and notable juvenile mortality on the roads.



AUTILLO EUROPEO

(*Otus scops subsp. mallorcae*)

Distribución y hábitat

Es el búho más pequeño de la región paleártica, ampliamente distribuido desde África del Norte al Cáucaso, faltando en las zonas septentrionales más frías. De color pardo-grisáceo, destacan los penachos u “orejas” que lo hacen más estilizado. Emite un reclamo aflautado inconfundible que resulta muy familiar en las noches de primavera. Se alimenta de insectos (coleópteros, ortópteros y mariposas nocturnas) y en Sierra Nevada ocupa un amplio rango altitudinal, desde el piso termomediterráneo hasta los 2.550 m junto a los Peñones de San Francisco, constituyendo la máxima altitud alcanzada por la especie en la Península Ibérica. Está ligado al dosel arbóreo, fundamentalmente de frondosas, vegetación riparia forestal y también en zonas urbanas y bosques de coníferas. Falta de las zonas llanas y áridas sin arbolado.



Autillo europeo.

Estatus

Llega a reproducirse a Sierra Nevada durante el mes de marzo a través de la Vega de Granada y el Valle del Río Guadalfeo. Los primeros registros suelen corresponder a la Umbría de Güéjar y al Barranco de las Víboras para ir extendiéndose después por todo el área de estudio. Presenta una gran fidelidad a sus territorios de cría. Abandona Sierra Nevada entre agosto y septiembre.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Otus scops subsp. mallorcae</i>		

Conservación

No parece estar muy amenazado, aunque sí le afecta la desaparición de los bosques de ribera y la retirada de árboles que aunque secos, mantienen oquedades. Al igual que otras rapaces nocturnas, sería positivo su inclusión en los planes de seguimiento de aves rapaces, por ser bioindicador de la salud forestal del entorno.

Scops Owl

A primarily insectivorous species, within Sierra Nevada it occupies a wide range of altitudes from the thermo-Mediterranean level up to the Peñones de San Francisco at 2,550m, this being the highest record for Scops Owl in the Iberian Peninsula. It can sometimes be found in urban environments but normally inhabits rural areas with reasonable tree cover, exhibiting a preference for broad-leaved species over conifers. The breeding population of Sierra Nevada arrives in March, remaining until August or September.



MOCHUELO EUROPEO (*Athene noctua subsp. vidalii*)

Distribución y hábitat

Otro de los búhos bien representado en la región paleártica salvo en las zonas subárticas. Especialmente activo al ocaso y al alba, mantiene una actividad parcial diurna aunque gusta de permanecer descansando en algún árbol, entre los mojones de piedras cerca del suelo o en construcciones humanas. Muy activo vocalmente, emite un amplio repertorio de sonidos, desde chillidos y maullidos a un profundo ulular repetitivo. Es insectívoro. Se distribuye homogéneamente por Sierra Nevada, desde el piso termo al supramediterráneo, con citas a más de 2.500 m de altitud en la Loma del Mulhacén. Falta de zonas con bosque denso, prefiriendo áreas despejadas que mantengan vegetación arbórea, aunque esté dispersa. Se adapta bien a hazas, huertas y zonas de campiña, olivares, almendrales o cítricos, aprovechando las construcciones rurales para nidificar y descansar en ellas.



Mochuelo europeo.

Estatus

Sedentario en Sierra Nevada con una notable dispersión post-cría por las zonas bajas del macizo. Se desconoce si existe incorporación de invernantes procedentes de latitudes más septentrionales. A partir de octubre se dan movimientos altitudinales de las parejas que crían a mayor altitud (Hoya de la Mora, Refugio del Poqueira, etc...) hacia cotas más bajas, según se van extendiendo las condiciones invernales en la alta montaña.



Conservación

Es un ave muy común y activa, lo que unido a su costumbre de utilizar posaderos prominentes y emitir reclamos, la hacen notoria, si bien no está exenta de ciertos problemas de conservación. La desaparición de construcciones rurales tradicionales, el uso de pesticidas para el control de insectos y una alta mortalidad de jóvenes por atropello al final del verano, merman su población. Un estudio de los puntos negros con plantación de vegetación de cierto porte, mantenimiento de cortijos en ruinas y buenas prácticas agrícolas ayudarían mucho a la especie.

Little Owl

The species is evenly distributed throughout Sierra Nevada, though it avoids dense woodland, inhabiting a wide range of altitudes from the thermo to the supra-Mediterranean level with recorded sightings at nearly 2,500 m at Hoya de la Mora. The population is sedentary with a notable dispersion of juveniles after the breeding season. It is not known if the onset of winter brings birds from colder, more northern climes. Although a common bird, the species is declining because of the reduction in traditional style rural buildings, the use of pesticides and the significant number of dispersing juveniles killed by traffic.



BÚHO REAL

(*Bubo bubo subsp. hispanus*)

Distribución y hábitat

La más grande de nuestras rapaces nocturnas puede encontrarse desde el límite sur sahariano hasta las costas nórdicas y el Paleártico oriental, aunque en Europa occidental tiene un marcado carácter meridional. De complexión poderosa, presenta una figura imponente con su cabeza ancha, disco facial oscuro con grandes ojos rojizo-anaranjados, “orejas” desarrolladas y pico y garras muy fuertes. Fuera de la época de cría permanece silencioso pero en el cortejo invernal su profundo ulular llena el ambiente de cortados y valles de montaña. Se alimenta de mamíferos y aves, fundamentalmente conejo y perdiz, sin desdeñar zorros jóvenes, ofidios, grandes ratas e incluso gatos domésticos. La mayoría de sus presas están enfermas o debilitadas, por lo que se le considera una pieza clave en mantener un ecosistema sano y equilibrado. En el área de estudio el búho real es una rapaz habitual que pasa desapercibida por sus hábitos nocturnos y costumbres discretas. Se la encuentra desde el piso termomediterráneo hasta los aproximadamente 1.500 m de altitud en situaciones favorables. Selecciona cortados rocosos, cuevas y oquedades en riscos de cualquier naturaleza, cortados, desmontes, ramblas e incluso construcciones industriales abandonadas, siempre que exista matorral en las inmediaciones o mosaicos con cierta cobertura forestal. Falta de las áreas con bosque denso y lugares excesivamente antropizados.



Búho real.

Estatus

Sedentario en el área de estudio, con dispersión juvenil variable. Algunas aves crían en lugares insospechados, como lo ha hecho una pareja durante varios años en las instalaciones mineras abandonadas de Alquife. A veces ocupa nidos sobre árboles de otras rapaces y córvidos, algo que no se ha constatado en Sierra Nevada.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Bubo bubo subsp. hispanus</i>		

Conservación

La población de búho real se ha ido recuperando en este último cuarto de siglo, ya que según comentaba Juan M. Pleguezuelos en 1992, éste era escaso con tendencia a la disminución. Una menor presión humana parece haber contribuido a dicha recuperación, pero la electrocución en postes sigue siendo una causa importante de su disminución. Esa causa no parece afectarle en Sierra Nevada, tras comprobar los resultados del seguimiento realizado bajo líneas eléctricas.

Eagle Owl

The Eagle Owl is found from the thermo-Mediterranean level up to an altitude of about 1,500 m, nesting in the caves, cracks and crevices of fairly inaccessible rocky areas. It avoids dense forest and zones with significant human disturbance though a pair has been recorded breeding in abandoned industrial installations at the Alquife mine. The population is sedentary in the study area with a variable dispersion of juveniles after the breeding season.



CÁRABO COMÚN

(*Strix aluco subsp. sylvatica*)

Distribución y hábitat

A pesar de su distribución amplia por todo el Paleártico, exceptuando la franja septentrional de la región, es el búho reproductor más escaso de la avifauna nevadense. Ligado a formaciones arbóreas estables, su presencia se identifica como indicador de buena salud forestal, citándose tan sólo en bosques nevadenses maduros y preferentemente húmedos, fundamentalmente de coníferas y frondosas (roble y encina). Así, se le encuentra en la orla forestal de la zona del Trevenque-Los Alayos, Río Dílar, castañares y robledales de La Alpujarra, zona de Montenegro, Umbrías de Peña Horadada, zonas forestales del Marquesado del Zenete e irregularmente en los Valles del Genil y Monachil. Es Sierra Nevada el límite suroriental europeo para la especie.



Cárabo común.

Estatus

Ave nidificante sedentaria en Sierra Nevada, con dispersión juvenil tras el período de cría.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Strix aluco subsp. sylvatica</i>	Pc	

Conservación

No se conoce la evolución de la especie. En la bibliografía ornitológica de los años noventa (Pleguezuelos y Zamora) no se le cita, por lo que de ser así la especie sería de reciente llegada a Sierra Nevada. Puesto que precisa de árboles maduros, la gestión forestal es vital para un asentamiento estable de su población en el sector nevadense. El abandono de la ganadería y el carboneo le favorece debido al aumento de superficie arbórea, aunque los acontecimientos ligados al estrés forestal con motivo del cambio climático pudiera erigirse como nueva amenaza. La especie se incluye como indicador en los trabajos de seguimiento del Observatorio del Cambio Global en Sierra Nevada.

Tawny Owl

Although well distributed in general, this is the rarest breeding owl in Sierra Nevada. It prefers zones with a certain degree of humidity, inhabiting wooded areas of mainly mature trees. The breeding population is sedentary and the species can be found in the forested border of the Trevenque-Los Alayos-River Dílar area, amongst the chestnut and oakwoods of the Alpujarra, in Montenegro and Umbrías de Peña Horadada, in the wooded parts of Marquesado del Zenete and rather less frequently in the Genil and Monachil valleys. Sierra Nevada is the southeastern limit of the species' European range. The evolution of the Tawny Owl is unknown but it seems to have arrived in Sierra Nevada relatively recently, being notably absent from local records of avifauna made in the 1990s.



BÚHO CHICO

(*Asio otus*)

Distribución y hábitat

Ampliamente distribuido en la región paleártica, posee tamaño mediano, “orejas” prominentes, tonos cremosos en partes inferiores y plumaje críptico. Se alimenta de roedores, aves y, en menor medida de grandes insectos. La distribución del búho chico en Sierra Nevada es irregular y pasa fácilmente desapercibido. No se le ha localizado por encima de los 1.300 m ni en zonas de bosque denso o muy abruptas, tendiendo a ocupar el piedemonte y los espacios que tienen un relieve suave y formaciones forestales laxas. En la vertiente sur se restringe al fondo de los valles fluviales, laderas poco pronunciadas con grandes árboles aislados o formaciones de tarajes en zonas secas y abiertas. En la vertiente norte ocupa las áreas cerealistas, vaguadas con vegetación forestal riparia y dehesas abiertas con poca densidad de arbolado.



Búho chico.

Estatus

Nidificante sedentario en el área de estudio con probable dispersión post-juvenil hacia la zona oriental del macizo y Hoya de Guadix, donde se detectan ejemplares que no ocupaban vaguadas y arboledas durante la época de reproducción. A partir del mes de junio se les escucha en las zonas de la Baja Alpujarra desplazándose hacia el este, a través de los barrancos arbolados. No se han detectado agrupaciones de invernantes.



Conservación

La salvaguarda de la vegetación riparia y las buenas prácticas agrarias son algunas de las medidas que favorecen al búho chico. Es preciso un mayor esfuerzo de muestreo sobre la especie para conocer mejor su variación estacional y selección de hábitat durante la dispersión.

Long-eared Owl

The species is irregularly distributed in Sierra Nevada and it has not been recorded either above 1,300 m nor in very steep places or zones of dense woodland. It tends to occupy areas around the foot of the mountain range: on the southern side restricting itself to river valleys, gently-sloping areas with large mature trees; or bushy zones within drier more open districts, whereas on the northern flank it inhabits cereal-growing areas; watercourses with wooded banks; and open pastureland. The local breeding population is sedentary with dispersion of independent juveniles occurring from June onwards, primarily towards the east. Migratory groups have not been detected in the study area.



BÚHO CAMPESTRE

(*Asio flammeus*)

Distribución y hábitat

Sin formar parte de la avifauna nevadense habitual, el búho campestre, de distribución Holártica, se cita en zonas llanas en eriales con vegetación alta o en retamares con matorral abierto. No es fácil precisar su área de distribución por no contarse con el número suficiente de citas acumuladas, pero se ha observado cerca de las poblaciones de Huéneja y Dólar. Difícil de detectar, se mantiene escondido entre la vegetación hasta el atardecer, cuando se activa con la llegada de la noche. Se reconoce fácilmente por sus colores claros y alas largas y esbeltas con las que al volar alterna planeos y un distintivo aleteo boyante.



Búho campestre invernante.

Estatus

Aunque se cita con más frecuencia en la Hoya de Guadix, se tiene constancia de su presencia en el área de estudio en al menos tres localidades, todas ellas en invierno. Visita la zona entre los meses de octubre y abril.



Conservación

No se conocen las amenazas sobre la especie, pero por la selección de hábitat que realiza, la desaparición de eriales con vegetación alta y en menor medida retamares, pudiera limitar su área de invernada.

Short-eared Owl

The species is only present in Sierra Nevada from October to April and its exact distribution is not easy to determine, due to the difficulty in detecting the bird and the small number of records available. Nonetheless Short-eared Owls have been sighted on a limited number of occasions near Huéneja and Dólar. The maintenance of flat uncultivated areas with tall vegetation, the preferred habitat, will strongly influence the species' continued use of the area during the winter period.



16. Familia CAPRIMULGIDAE



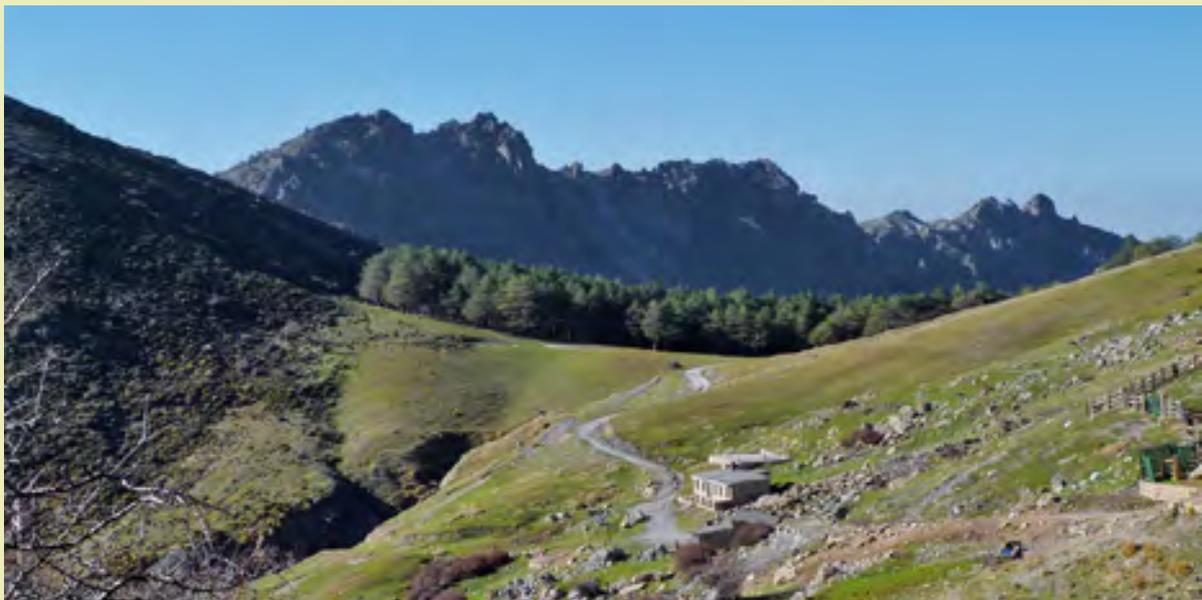
Chotacabras

Aves insectívoras de cabeza grande y aplanada, alas puntiagudas y largas, al igual que la cola. Aunque poseen un pico pequeño la boca es enorme, manteniéndola abierta cuando vuelan para así "cosechar" pequeños insectos o capturar polillas y escarabajos. Silenciosos fuera

de la época de cría, emiten cantos repetitivos y monótonos durante largos períodos. Tienen costumbres crepusculares permaneciendo mimetizados en el suelo mientras duermen en período diurno. En Sierra Nevada se cita un género con dos especies.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Chotacabras europeo	Engañapastores	A
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Chotacabras cuellirojo	Zumaya, Chupacabras	A



Hábitat del chotacabras europeo en Sierra Nevada.



CHOTACABRAS EUROPEO

(*Caprimulgus europaeus subsp. meridionalis*)

Distribución y hábitat

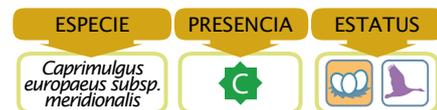
La subespecie citada se distribuye por la cuenca mediterránea, mientras que la especie nominal se extiende por el resto de la región paleártica. De color grisáceo y más “menudo” que el pardo, en vuelo nupcial levanta mucho las alas y las entrechoca emitiendo un sonido característico. Es un ave de montaña que en Sierra Nevada se halla bien representada y distribuida desde los 800 m hasta el límite del arbolado, con aves detectadas a casi 2.000 m en la umbría del Monte Ahí de Cara y Río Maitena. Bosques de coníferas, y menos frecuentemente de frondosas, es el hábitat preferido por la especie, siempre que tenga calveros despejados y extensiones abiertas variables de matorral. En Sierra Nevada alcanza la mayor altitud observada en Europa.



Chotacabras europeo.

Estatus

La población de Sierra Nevada es reproductora, llegando en el mes de abril y abandonando la montaña en la primera quincena de octubre. A partir del mes de septiembre se detectan chotacabras a menor altitud que pudieran corresponder a individuos en paso migratorio, que por otra parte no está todavía suficientemente cuantificado.



Conservación

La naturalización de masas forestales de pinos que se lleva a cabo en Sierra Nevada favorece al chotacabras, pues mejora la ratio del mosaico “bosque-matorral montano” sobre un medio forestal muy denso. La utilización de insecticidas es especialmente dañina para la especie por su dependencia de insectos voladores.

European nightjar

Sierra Nevada supports a good-sized breeding population and the birds arrive in April, taking up residence through till early October. Within the study area they generally inhabit mountain zones: from 800 to almost 2.000 m, the latter being the highest recorded altitude for sightings of the species in Europe. Their preferred habitat is coniferous woodland, provided there are sufficient clearings, though broad-leaved plantations will also be considered. The naturalisation of conifer woods which is occurring in Sierra Nevada is therefore very favourable for the species. From the month of September Nightjars can be detected here at lower altitudes but whether or not these are migratory birds has not yet been established.



CHOTACABRAS CUELLIRROJO

(Caprimulgus ruficollis)

Distribución y hábitat

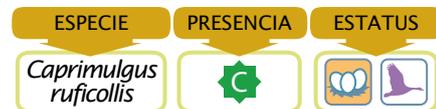
Localizado en el norte de África y parte central y meridional de la Península Ibérica. Amplia distribución en los pisos termo y mesomediterráneo de Sierra Nevada donde asciende hasta alcanzar los 1.100 m, siendo sustituido a partir de esta cota por su cogenérico el chotacabras europeo o gris. En ciertas zonas se pueden dar condiciones ambientales que permitan la convivencia de ambas especies con un ligero solapamiento altitudinal. Esto se ha observado en los pinares de La Zubia y en encinares-retamares junto al Camino de los Neveros.



Chotacabras cuellirrojo.

Estatus

Ave reproductora en Sierra Nevada donde puede ser observada de abril a septiembre. El críptico de su plumaje, sus costumbres discretas y sus hábitos crepusculares y nocturnos dificultan la observación directa, por lo que la mayoría de los contactos con la especie son sonoros y se producen durante la época de celo. Aún así, se puede afirmar que se trata de un ave común en la media montaña nevadense.



Conservación

El estado de sus poblaciones parece mantenerse o estar experimentando un ligero incremento; al tratarse de una especie termófila, podría estar colonizando nuevos territorios a mayor altitud como consecuencia del calentamiento global.

Red-necked Nightjar

This species, which is localized to North Africa and the Iberian Peninsula, is amply distributed in Sierra Nevada between the months of April and September. Despite being quite common in the area it is difficult to see due to its cryptic plumage, discrete nature and crepuscular and nocturnal habits and is more readily identified by the calls and wing-clapping which are prevalent during the courtship period. It inhabits thermo and supra-Mediterranean levels up to 1,100 m and in some areas, such as the pinewoods of La Zubia and parts of the Camino de los Neveros, both this and the previous species coincide. The population is at least stable and may in fact be increasing, possibly due to the effects of global warming which could facilitate an extension of its range.



17. Familia APODIDAE



Aves pequeñas o medianas, de colores oscuros (salvo el vencejo real) diseñadas especialmente para el vuelo. Presentan alas largas en forma de hoz con las que desarrollan una vida eminentemente aérea, salvo en la época de reproducción. Picos pequeños pero bocas grandes para capturar los insectos voladores;

tienen patas pequeñas, incapacitadas para posarse en el suelo, aunque suelen agarrarse a estructuras verticales. Migradores y muy sociables, utilizan estructuras humanas, cortados, acantilados o cuevas para nidificar. Tres especies se citan en el área de estudio, pertenecientes al mismo género.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	-----	A
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	Avión	A
<i>Apus pallida</i>	Vencejo pálido	Avión	A



Los pueblos, como los de la Alpujarra, mantienen una importante población de vencejos.



VENCEJO REAL

(*Apus melba*)

Distribución y hábitat

El vencejo más grande de Sierra Nevada se identifica fácilmente por su tamaño, su pecho y vientre blanco y su característico chillido repetitivo que recuerda al del “cernícalo primilla”. Se encuentra en la casi totalidad de la Península Ibérica y bordeando la cuenca mediterránea hasta las orillas del Lago Baikal, frecuentemente en zonas de montaña y áreas donde aparezcan cortados rocosos, acantilados marinos o desfiladeros. En el norte de África también nidifica en zonas urbanas utilizando los agujeros de murallas de mampostería y adobe, situación que no se produce en nuestro país, donde sí nidifica en grandes viaductos y presas de embalses.

La distribución en Sierra Nevada es errática y difícil de precisar, aunque sigue un cierto patrón identificable, prefiriendo el termo y mesomediterráneo al supramediterráneo, con incursiones esporádicas hasta el crioromediterráneo, sobrevolando el Mulhacén y otras cumbres en época previa a la migración o debido a las fugas de tempero. Prefiere zonas termófilas del Valle de Lecrín, Valles del Guadalfeo y Alto Andarax, aunque puede aparecer irregularmente en la orla caliza de Sierra Nevada. Vuela alto en migración, ya que con altas presiones y condiciones estables transita por Sierra Nevada entre los 1.600–1.800 m de altitud.



Vencejo real en vuelo.

Estatus

Es una especie nidificante que llega al área de estudio, procedente de la franja litoral, sobre el mes de abril, abandonándola a partir del mes de agosto-septiembre. Nidifica en pequeñas colonias laxas o en parejas solitarias generalmente en paredes orientadas al mediodía.



Conservación

No se conocen los efectivos de la especie ni su evolución poblacional. Al no conocerse las amenazas no se pueden proponer medidas preventivas. No obstante la ocupación del territorio pudiera afectarle ya que prefiere áreas rupícolas poco transformadas a zonas con una intensa actividad antrópica.

Alpine Swift

As per many other parts of the Iberian Peninsula, it breeds in Sierra Nevada, arriving in April and remaining in-situ until August or September. Distribution within the study area is erratic and difficult to pinpoint but in the main this species prefers the thermo and meso-Mediterranean levels, though it will enter the crioro-Mediterranean belt, overflying very high peaks such as the Mulhacén in the pre-migration period. It is most commonly encountered in the warmer parts of the Lecrín and Guadalfeo valleys and the high River Andarax, nesting in small groups or solitary pairs.



VENCEJO COMÚN

(*Apus apus*)

Distribución y hábitat

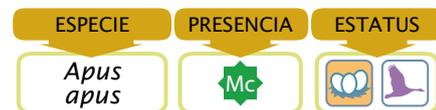
De coloración negruzca, salvo una pequeña zona clara en la garganta, el más visible de nuestros vencejos es algo menor que el anterior, distribuyéndose regularmente en la región eurosiberiana. La separación con el vencejo pálido es problemática y para ello ha de basarse en observaciones con buena luz, conocimiento de los reclamos en vuelo y comparación morfológica de los extremos alares. Es difícil que pase desapercibido debido a sus costumbres sociables y evoluciones ruidosas sobre las ciudades y pueblos. Nidifica en áreas urbanas y construcciones rurales desde las cotas más bajas al piso supramediterráneo, criando hasta los 2.400 m en edificios de la Estación de Esquí, siendo probablemente la cita de reproducción a mayor altitud en la Península Ibérica. Realiza frecuentes incursiones en la alta montaña, junto con otros vencejos o en solitario, ascendiendo sobre ellas hasta los 3.500 m de altitud.



Vencejo común en vuelo.

Estatus

Ave reproductora en Sierra Nevada que llega a finales del mes de marzo, ascendiendo altitudinalmente según las condiciones meteorológicas lo permitan, lo que hace que en las cotas altas la reproducción comience a finales del mes de abril o primeros días de mayo. Es notorio el paso migratorio post-nupcial y en menor medida el pre-nupcial. Abandonan los pueblos entre agosto y septiembre.



Conservación

Aunque no se conoce la evolución de su población, sí parece apreciarse un aumento o disminución de vencejos según se modernizan las construcciones en los núcleos urbanos. La ausencia de grietas, espacios bajo las tejas y paredes lisas, junto a nuevos puentes de hormigón sustituyendo a los antiguos, que poseían abundantes huecos, se solventaría con facilidad adoptando una serie de buenas prácticas constructivas. El vencejo común es una de las aves insectívoras más beneficiosas para el hombre.

Common Swift

A breeder and migratory species here, it arrives at the end of March, slightly earlier than the Alpine Swift, and distributes itself evenly throughout the area, ascending from low levels right up to the supra-Mediterranean belt as the weather improves. It nests in large groups in urban zones and will also make use of rural buildings. The nest sites at ski stations, up to an altitude of 2,400 m, are probably the highest in the Iberian Peninsula and like its predecessor it can be seen soaring above the loftiest peaks, often superceding altitudes of 3,500 m. The post-nuptial migration is greater than that of spring, with birds abandoning the area during August and September.



VENCEJO PÁLIDO

(*Apus pallida subsp. brehmorum*)

Distribución y hábitat

Menos oscuro que el común, presenta tonos marronáceos difíciles de apreciar a contraluz y extensa garganta blancuzca, junto a un tamaño similar a su “hermano” el vencejo común. Tiene una distribución paleártica restringida a la cuenca mediterránea, llegando puntualmente al pie de la Cordillera de los Alpes. Coincide parcialmente en su distribución con el común, sobre todo en el piso termomediterráneo nevadense, haciéndose más raro a partir de 1.000 m de altitud, que supera a veces mientras caza o realiza movimientos evasivos para sortear condiciones meteorológicas adversas. El vencejo pálido prefiere las construcciones, pero también utiliza cortados rocosos, donde aprovecha abrigos y grietas. Con cierta frecuencia se le localiza cazando sobre vegas cultivadas y valles abiertos agrícolas.



Vencejo pálido en vuelo.

Estatus

Ave reproductora en Sierra Nevada, llegando a las vegas fluviales más bajas a principios del mes de marzo. Permanecen en la zona hasta finales de septiembre y buena parte de octubre, por lo que es más visible en el paso migratorio post-nupcial que en el primaveral, cuando atraviesa el área de estudio en grupos pequeños a gran altura.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Apus pallida subsp. brehmorum</i>		

Conservación

Las mismas premisas aplicadas para el vencejo común pueden aplicarse al vencejo pálido. No presenta amenazas directas conocidas.

Pallid Swift

Exhibiting a somewhat paler and more brown-toned plumage than the Common Swift, this bird is similar in size but has a conspicuous white throat. Both species coincide within the study area, in the thermo-Mediterranean belt, but the Pallid Swift is rare above an altitude of 1,000 m. Like the other swifts it is breeding and non-resident in Sierra Nevada but, of the three, is the species which spends most time here, from the beginning of March through to October. Whilst preferring man-made constructions for nesting it will also utilize cracks and crevices in cliffs and can sometimes be seen hunting over open agricultural areas.



18. Orden CORACIIFORMES



Orden que agrupa cuatro familias ampliamente distribuidas en el Paleártico, aunque el abejaruco, la carraca y en menor medida la abubilla, tienden a seleccionar áreas circunmediterráneas. Aves de colores vistosos y voces distintivas que ocupan diversos hábitats, desde zonas húmedas

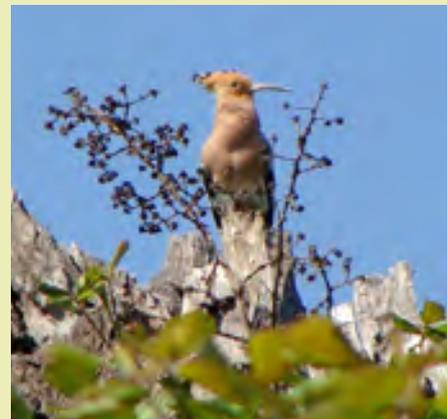
a terrenos secos esteparias. De tamaño pequeño a mediano, son grandes consumidoras de insectos, especialmente himenópteros y ortópteros (abejas y saltamontes en su mayor parte). Encontramos en Sierra Nevada cuatro géneros que agrupan cuatro especies.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Familia ALCEDINIDAE (Martines pescadores)</i>			
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador	-----	A
<i>Familia MEROPIADAE (Abejarucos)</i>			
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco común	-----	A
<i>Familia CORACIIDAE (Carracas)</i>			
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca	-----	A
<i>Familia UPUPIDAE (Abubilla)</i>			
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	Picamierdas	A



Carraca en uno de sus posaderos habituales.



Abubilla.

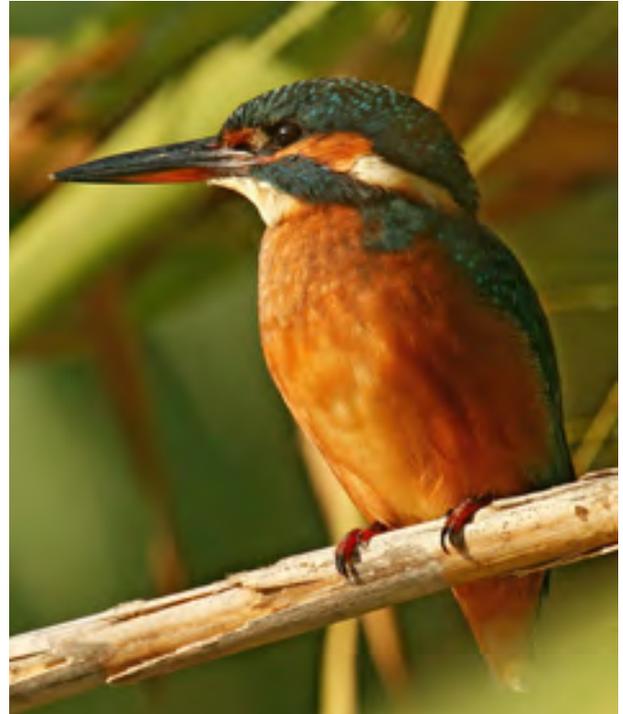


MARTÍN PESCADOR

(*Alcedo atthis*)

Distribución y hábitat

Inconfundible con su librea combinada de color azul/naranja junto a su pico largo y prominente en forma de daga, desproporcionado al tamaño del ave. Bien representado en zonas húmedas de la región paleártica, encuentra acomodo en lagunas, canales, arroyos, ríos y charcas a condición de que mantengan aguas limpias en las que acechar a pececillos e invertebrados de los que se alimenta. En Sierra Nevada se halla en los cursos medios y bajos de algunos ríos a poca altitud, no penetrando en valles angostos y áreas de montaña, siendo difícil localizarlo por encima de los 800 m, aunque se le ha detectado a finales de agosto en el Barranco de Casas Nuevas, a 1.200 m y en otoño en los ríos Dúrcal y Dílar por encima de los 1.000 m. El Humedal de Padul y los ríos Ízbor, Guadalfeo, Andarax, Genil, Dílar y Dúrcal son los mejores lugares para buscar martines pescadores, aunque su presencia es irregular.



Hembra de martín pescador.

Estatus

Aunque pudiera reproducirse en los tramos bajos de algunos de los ríos serranos, su presencia es regular durante el paso migratorio, fundamentalmente en otoño, con algunos invernantes que recorren los cursos de agua del piso termomediterráneo.



Conservación

El encauzamiento de los arroyos y ríos, junto a la remoción de vegetación riparia y vertidos que rebajan la calidad de las aguas son las principales amenazas para la especie. Está considerada como indicadora de buena calidad de los ríos. No se conoce bien la selección de hábitat en el área de estudio y sus movimientos altitudinales en relación con su fenología. Monitorizar la población ayudaría a evaluar la situación actual y futura evolución de esta especie.

Kingfisher

In Sierra Nevada it is found in the Padul wetland and at low altitude in rivers such as the Ízbor, Guadalfeo, Andarax, Genil, Dílar and Dúrcal. Not normally encountered in mountainous areas it is rarely spotted above 800 m, though there are occasional sightings at higher altitudes during the late summer and autumn. It's possible that a few breeding pairs may inhabit the study area but the species is most in evidence here during the migration period, particularly in autumn, with some individuals remaining to overwinter in low-lying areas.



ABEJARUCO (*Merops apiaster*)

Distribución y hábitat

De tamaño mediano y gran colorido, el abejaruco común se distribuye por la mitad meridional del Paleártico. Tiende a posarse en cables y ramas secas, donde se distingue sin dificultad su pico largo y ligeramente curvado, su esbelta silueta y su cola larga de la que sobresalen las rectrices centrales. Consume con fruición abejas, avispas y libélulas, sin desdeñar saltamontes y otros insectos de tamaño medio. Vive en terrenos abiertos con arbustos y árboles diseminados, siempre que sean planos o suavemente ondulados, a condición de que existan cortados terrosos donde excavar sus nidos, lo que lleva a veces a encontrarlo en riberas arcillosas despejadas o incluso en cunetas amplias de caminos y pequeñas carreteras. Es marcadamente termófilo siendo difícil encontrarlo criando por encima de los 1.500 m, aunque en la migración supera las altas cumbres del macizo, alcanzando altitudes superiores a los 3.500 m.



Abejaruco común en posadero.

Estatus

Ave reproductora muy común en el área de estudio, con presencia confirmada entre abril y final de julio. A principios del mes de agosto los abejarucos se agrupan para iniciar su viaje migratorio, detectándose aves en migración activa hasta -aproximadamente- finales del mes de septiembre, correspondiendo estos registros tardíos a aves norteñas que atraviesan Sierra Nevada camino del continente africano.



Conservación

La escasez de abejas y colmenas parece afectar a la ocupación de los diferentes territorios de cría, cuando las aves llegan en primavera. El uso excesivo de insecticidas limita el recurso trófico sobre el que el abejaruco preda.

Eurasian Bee-eater

Very common in Sierra Nevada during the breeding season, the Bee-eater arrives in April, occupying flattish, open areas with embankments or ditches suitable for digging its nesting burrows. Being a thermophilic species it does not normally inhabit areas above 1,500 m though it will fly at altitudes of up to 3,500 m during the migration period. Local birds begin to congregate in early August before initiating a fairly prompt migration, though overflying Bee-eaters can be seen through to the end of September, these latter individuals being of more northern origin.



CARRACA

(*Coracias garrulus*)

Distribución y hábitat

De tamaño mediano, cabeza grande, pico ancho y prominente, y colores vivos con dominancia del azul turquesa, la carraca es otra de las especies de distribución meridional, encontrándose en la cuenca mediterránea, Península Balcánica y zona Paleártica oriental. Es un ave solitaria que nidifica en árboles o agujeros y no pasa desapercibida cuando se posa en vallas u oteaderos, desde donde otea a sus presas, consistentes en grandes insectos, escolopendras y pequeños vertebrados como lagartijas y salamanquesas. Prefiere terrenos secos ligeramente ondulados, ramblas y campos de cultivo abierto con arbolado diseminado. En Sierra Nevada selecciona favorablemente las áreas de baja pluviometría hasta los 1.200 m de altitud a partir de la cual empieza a escasear. Más frecuente en la Baja Alpujarra, valles del Guadalfeo, Andarax y Nacimiento, junto al Marquesado del Zenete y llanos aledaños al Río Alhama.



Carraca sobre almendro.

Estatus

Nidificante regular que llega durante el mes de abril y abandona la zona de estudio a finales del mes de agosto. Durante este mes se observa cierta dispersión de carracas en el área, previamente a la migración, en las que las aves ingieren muchos insectos. Se observan aves fuera del entorno habitual coincidiendo con ambos pasos migratorios, incluso en pequeños grupos, tal y como se han observado en el Humedal de Padul a finales del mes de agosto.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Coracias garrulus</i>		

Conservación

No se conoce la evolución de la especie en el área de estudio. El uso de plaguicidas y transformación del hábitat incide negativamente en el mantenimiento y evolución positiva de sus poblaciones.

Roller

A regular breeding species in Sierra Nevada it arrives in April and resides until the end of August, favouring gently sloping, arid zones. It generally nests in holes in trees and is relatively scarce at altitudes above 1,200 m, so is best observed in the low Alpujarra, the Marquesado del Zenete, around the River Alhama, and in the Guadalfeo, Andarax and Nacimiento river valleys. During migration periods small groups of Rollers can be seen outside this habitat, in areas such as the Padul wetland.



ABUBILLA

(*Upupa epops*)

Distribución y hábitat

Difícilmente confundible con otras aves por su librea anaranjada y alas blanquinegras, con una cresta prominente que alza cuando se encuentra alerta. De tamaño mediano con pico largo y curvo, suele posarse en lugares despejados, aunque es muy activa caminando mientras busca alimento, insectos y restos vegetales, entre la vegetación y las piedras. Emite uno de los más característicos reclamos sonoros en el mundo de las aves, un repetitivo “bu-bu-bu” del que deriva su nombre y nidifica en huecos de árboles, a veces en taludes arcillosos, o en tapias y agujeros de construcciones. Es una especie ubicua que explora bien todos los hábitats, desde los llanos agrícolas a los bosques de montaña, prefiriendo la alternancia de árboles, terrenos con rocas o muretes y zonas despejadas con pastizal o eriales sin roturar. Presente desde el piso termo al supramediterráneo, con registros confirmados de nidificación a 2.100 m, siendo ésta la mayor altitud alcanzada en la Península Ibérica.



Abubilla.

Estatus

Las abubillas nevadenses son en parte sedentarias, aunque muchas de ellas efectúan movimientos altitudinales que las llevan en invierno fuera de la zona de estudio. Es entonces cuando otras, procedentes de zonas septentrionales, ocupan sus territorios para pasar el invierno, dando entonces la impresión de que en algunos lugares no faltan las abubillas en los meses más fríos. Durante los meses de marzo y en menor medida a finales de agosto y septiembre existe un paso migratorio de aves que se dirigen a zonas termófilas, litorales o norteafricanas.



La transformación del hábitat y su intensificación, junto con la pérdida de árboles viejos y derribo de antiguas construcciones rurales, son impactos negativos para la población de abubillas de la zona.

Conservación

La transformación del hábitat y su intensificación, junto con la pérdida de árboles viejos y derribo de antiguas construcciones rurales, son impactos negativos para la población de abubillas de la zona.

Hoopoe

The local breeding population is partly sedentary and is found throughout the study area from thermo to supra-Mediterranean levels, with records of nests at 2,100 m, the highest in the Iberian Peninsula. Those individuals which move south in winter are replaced by others from more northern climates thus the species is present in many areas of Sierra Nevada throughout the year. Migratory birds are also in evidence, particularly in March, and to a lesser degree in August and September.



19. Familia PICIDAE



De entornos típicamente forestales, los pícidos o familiarmente “pájaros carpinteros”, agrupan especies de tamaño pequeño a medio-grande con colores variables, desde los pardogrisáceos a los verdosos, pasando por la combinación de blancos-negros y rojizos. Pies cortos y fuertes, con dedos enfrentados, cola transformada para servir de apoyo y picos fuertes y cónicos que utilizan para alimentarse y/o construir sus nidos, generalmente en troncos de árboles de diversas especies. El

torcecuello es la excepción con un pico pequeño y cola más larga. La característica común a todos es su reclamo insistente y repetitivo, el vuelo ondulado y una especial habilidad para trepar por los troncos. La mayoría indican su presencia “tamborileando”, que no es otra cosa que el golpeteo repetitivo que con el pico realizan sobre las ramas de los árboles, y que es audible a gran distancia. En Sierra Nevada se citan tres géneros con tres especies de pícidos.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello euroasiático	-----	A
<i>Picus viridis</i>	Pito real	-----	A
<i>Dendrocopos major</i>	Pico picapinos	-----	A



Hábitat del pico picapinos en Sierra Nevada.



TORCECUELLO EUROASIÁTICO

(*Jynx torquilla*)

Distribución y hábitat

El más especial de nuestros pícidos parece desafiar las características comunes de la familia ya que no “tamborilea”, no construye nidos en los troncos y suele posarse y comportarse como un paseriforme, trepando por los troncos en raras ocasiones. Come preferentemente hormigas y otros insectos que captura en el suelo. Es un ave de distribución boreal que alcanza las costas mediterráneas en Francia, Italia y la Península Egea, siendo raro en la zona meridional peninsular. En Sierra Nevada se le ha localizado en el Valle del Guadalfeo, Humedal de Padul, Río Genil, Barranco de Casas Nuevas y Río Alhama, generalmente en los pisos termo a mesomediterráneo, aunque se ha citado también en pastizales nevadenses a más de 2.500 de altitud, siendo probablemente la cita a mayor altitud para el continente europeo. Prefiere bosques de ribera, formaciones forestales planifolias y cultivos arbóreos.



Torcecuello euroasiático.

Estatus

Hay una cita confirmada de reproducción en la Umbría de Güéjar en 2007 a 1.350 m de altitud, pudiendo criar ocasionalmente en enclaves no conocidos. Se detectan individuos estivales durante junio y julio, otros en paso migratorio pre y post-nupcial, y también invernantes solitarios en pleno mes de enero y febrero.



Conservación

No se conocen los efectivos de la especie ni su evolución, pero parece elegir vaguadas con arboleda densa. En la Alpujarra se asocia a riberas y barrancos en que los careos de las acequias son regulares, por lo que el mantenimiento de estos supondría una ayuda para un establecimiento más amplio de la especie como reproductora. Mediante la acumulación de citas y su posterior estudio, podría determinarse con exactitud el estatus y áreas de nidificación.

Wryneck

Whilst essentially a northern species it is nonetheless present to some degree in Sierra Nevada throughout the year. Not the easiest bird to detect, thanks to its well-camouflaged plumage and affinity for trees, but there have been sightings in the Padul wetland, Barranco de Casas Nuevas, the Genil and Alhama rivers and the Guadalfeo valley. Within the study area it favours thermo to meso-Mediterranean levels but has been observed at 2,500 m, probably the highest record for the species in continental Europe. A breeding pair was confirmed at Umbría de Güéjar in 2007 and non-breeding individuals, migratory, and overwintering birds have also been registered.

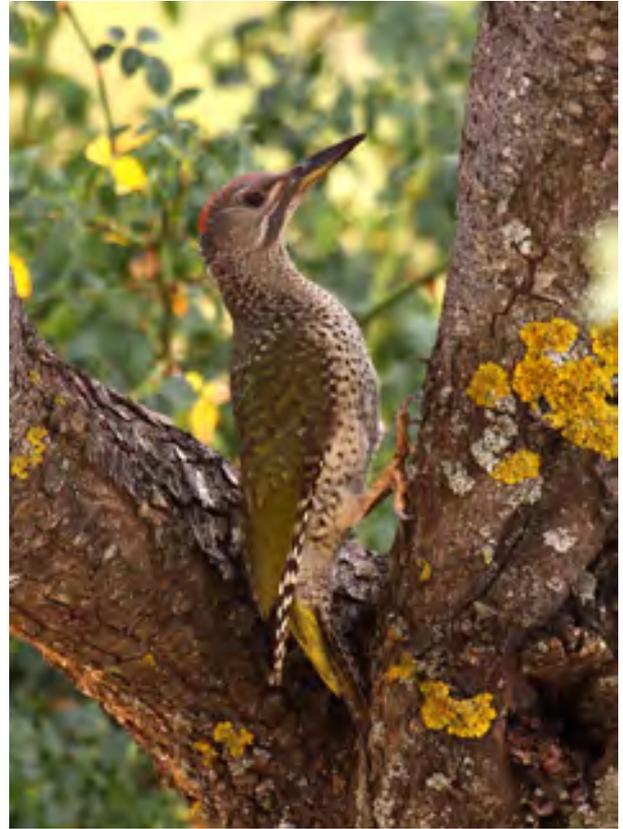


PITO REAL

(*Picus viridis subsp. sharpei*)

Distribución y hábitat

Es el más grande de la familia en el área mediterránea, estando ampliamente distribuido en la región eurosiberiana, aunque la subespecie “*sharpei*” se circunscribe al área peninsular ibérica. De tonos verdosos, se posa frecuentemente en el suelo para comer hormigas y otros pequeños insectos que recoge con su larga lengua. Fácil de encontrar en Sierra Nevada, ocupa cualquier hábitat menos la alta montaña, estando presente desde el piso termomediterráneo (donde es más escaso) hasta los 2.000 m de altitud (en bosques repoblados de coníferas). Su óptimo coincide con las áreas forestales del piso mesomediterráneo, donde prefiere frondosas y planifolias. No desdeña las áreas de relieve poco abrupto y llanuras cerealistas siempre que haya árboles dispersos, y en su ausencia puede utilizar huecos y cárcavas (incluso reforma viejos nidos de abejaruco) donde nidifica, tal y como ocurre en la comarca del Marquesado del Zenete y del Río Nacimiento.



Hembra de pito real ibérico.

Estatus

Sedentario en el área de estudio, es especialmente ruidoso en época de celo, cuando marca los territorios donde nidifica.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Picus viridis subsp. sharpei</i>		

Conservación

No se han identificado amenazas concretas para esta especie, salvo el derribo de árboles gruesos, donde ubica sus “rompederos” de semillas y hurga en busca de larvas de escarabajos y termes.

Iberian Green Woodpecker

The Iberian Green Woodpecker, sub-species known as sharpei, is sedentary in Sierra Nevada and relatively easy to find, occupying all areas apart from highly mountainous zones above 2,000 m. Its preferred habitat is forested parts of the meso-Mediterranean belt but it also inhabits flat plains of agricultural land and gently sloping countryside. In the absence of trees with suitable holes for nesting it will use other cavities, including old Bee-eater burrows, as demonstrated in areas such as the Marquesado del Zenete and the River Nacimiento.



PICO PICAPINOS (*Dendrocopos major*)

Distribución y hábitat

Ampliamente repartido en el Paleártico, el pico picapinos es el único pájaro carpintero con una combinación de colores negro, blanco y rojo, que se encuentra en el área de estudio. Se le detecta en primavera por su tamborileo y durante el resto del año por un reclamo similar a un chasquido o un tímido chillido menos frecuente. En Sierra Nevada donde es escaso, no se encuentra por debajo de la isoyeta de 600 mm. estando limitado a zonas forestales con árboles maduros entre las altitudes de 800 a 1.400 m, aunque se le ha escuchado en alguna ocasión en el robledal de Pórtugos o en Puente Palo, a mayor altitud. Ausente de amplias zonas de Sierra Nevada donde no crece el bosque húmedo, bien sea de coníferas o frondosas (roble y encina), prefiriendo en cualquier caso éstas últimas.



Hembra de pico picapinos en nido.

Estatus

Ave sedentaria cuya reproducción no ha podido confirmarse en Sierra Nevada.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Dendrocopos major</i>		

Conservación

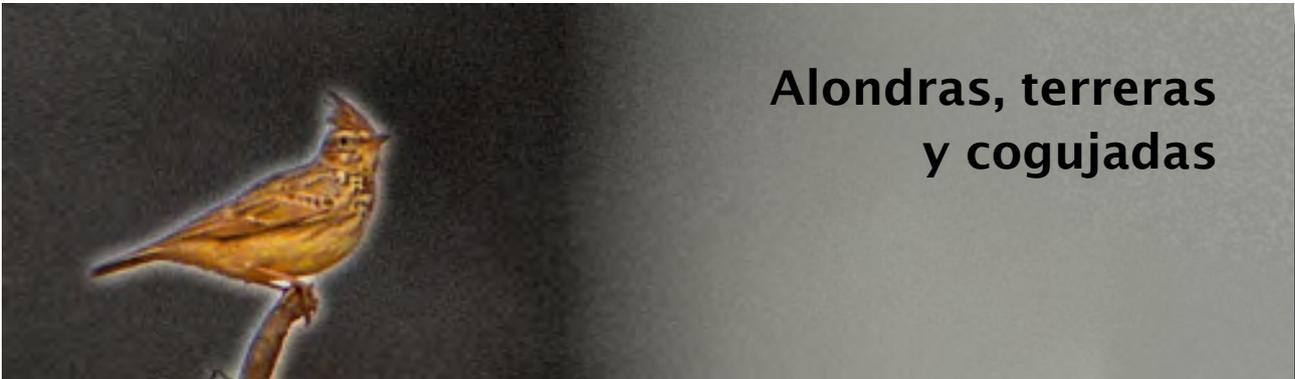
Es un desconocido que precisa de mayor estudio y seguimiento de los registros y observaciones en el territorio. Salvo por sus manifestaciones vocales es difícil de observar en el medio natural. En la bibliografía ornitológica de los años noventa (Pleguezuelos) no se le cita en Sierra Nevada, por lo que de ser así se trataría de reciente incorporación a la lista de aves nevadenses, aunque también pudiera haber pasado desapercibida en la prospección efectuada. El pico picapinos junto al cárabo común se consideran indicadores de salud forestal.

Great Spotted Woodpecker

This is the only woodpecker of black, white and red colouration present in the study area. More frequent confirmed. Distribution is essentially limited to zones of mature forest, at altitudes from 800 m to 1,400 m, though occasionally calls have been heard higher up in the oakwoods of Pórtugos and at Puente Palo. It may be a relatively recent species for Sierra Nevada, being absent from official records made in the 1990s.



20. Familia ALAULIDAE



Alondras, terreras y cogujadas

Familia de aves de pequeño tamaño y hábitos terrestres que ocupan principalmente hábitats abiertos, aunque también forestales, como en el caso de la totovía. Patas, de cortas a largas, con las que andan y corren; colores crípticos terrosos que les ayudan a pasar desapercibidas. Buenas voladoras, son aves canoras por excelencia, emitiendo sus reclamos y voces incluso en pleno

vuelo, mientras evolucionan a cierta altura sobre el terreno. Tienden al gregarismo, si bien crían en solitario o en colonias laxas, y en invierno se agrupan en bandos numerosos de cientos de individuos, desplazándose altitudinalmente o dispersándose por el territorio. Cinco géneros agrupan a las seis especies que se citan en Sierra Nevada.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	-----	A
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	-----	A
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	Cujá	A
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	Cujá	A
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	-----	A
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	-----	A



Hábitat de terreras y calandrias.



Hábitat de la cogujada montesina y la alondra totovía.



CALANDRIA COMÚN

(*Melanocorypha calandra*)

Distribución y hábitat

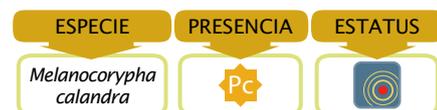
Es la más rechoncha de las alondras ibéricas que se encuentra bien distribuida por la franja perimetral del Mediterráneo occidental, cuenca del Mar Negro y Península Otomana, junto a enclaves en el área central mediterránea. Posee un pico fuerte y cónico y manchas oscuras características en los flancos del cuello. Típica de hábitats agrícolas abiertos, llanos o con poca pendiente donde ocupa labrantíos, barbechos, pastizales y cultivos donde haya suelo desnudo. En Sierra Nevada se encuentra a partir de 700 m de altitud, sin sobrepasar los 1.400, ciñéndose a las comarcas del Río Nacimiento, Marquesado del Zenete, Llanos de Guadix y del Río Alhama, lugares en los que abunda localmente.



Calandria común.

Estatus

Sedentaria nidificante en el área de estudio, donde tras reproducirse se desplaza a la base de las sierras vecinas, deambulando por ellas sin ascender por los valles hasta el comienzo del otoño, volviendo en invierno a las zonas cerealistas, donde es gregaria.



Conservación

La transformación del hábitat y sustitución del cereal extensivo reducen su área, comprobándose cierta reducción de sus efectivos en la última década.

Calandra Lark

A species typical of relatively flat, open agricultural habitats, in Sierra Nevada it is found at altitudes from 700 m to 1,400 m and is abundant in the following areas: Marquesado del Zenete, Llanos de Guadix, and the environs of the Nacimiento and Alhama rivers. The local population is sedentary and whilst there is some dispersion around the base of neighbouring sierras after the breeding season, in winter the birds return to the cereal growing zones and can often be observed there in large flocks.



TERRERA COMÚN

(*Calandrella brachydactyla*)

Distribución y hábitat

Habita en el norte de África, en la Península Ibérica y cuenca mediterránea, penetrando hacia la cuenca del Mar Negro. Es pequeña, de colores claros y aspecto de pajarillo, con rasgos distintivos cefálicos (ceja pálida y píleo rayado de tonos herrumbrosos). Canta en vuelo mientras ejecuta pequeños círculos. Es el aláulido que ocupa las zonas más áridas con matorral ralo, espartales y los campos de cultivo menos productivos que incluyan calveros y superficies pedregosas. En la vertiente sur y oriental de Sierra Nevada se la encuentra en el hábitat propicio a partir de los 400 m de altitud, pero en la vertiente norte prefiere el piso mesomediterráneo, sin sobrepasar la cota 1.400. Abunda localmente.



Torrera común.

Estatus

Se reproduce en el área de estudio, ocupando sus territorios a principios del mes de abril y abandonándolos durante el mes de septiembre. Hay una población nidificante en el borde occidental del Humedal de Padul, casi en el mismo límite del área de estudio.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Pc	🐣

Conservación

Similar situación que con la calandria; el cambio de uso del suelo y la sustitución del cereal extensivo, suponen una reducción del hábitat efectivo, amenazando a la especie.

Short-toed Lark

Of all the larks in the area this is the species which occupies the driest, least productive zones where vegetation is sparse. The Short-toed Lark breeds in Sierra Nevada, arriving at the beginning of April and colonising areas on both sides of the mountain range, at slightly higher altitude on the northern side, but always below 1,400 m. The population departs in September.



COGUJADA COMÚN

(*Galerida cristata subsp. pallida*)

Distribución y hábitat

La subespecie *pallida* es endémica de la Península Ibérica, a diferencia de la nominal que se extiende por el resto del Paleártico. Típico aláulido con cresta de áreas desforestadas, visible en caminos y *carreterillas*, cerca de cultivos herbáceos y leñosos, baldíos, zonas esteparias y áreas antropizadas. Se restringe a labrantíos y terrenos no muy abruptos, faltando de valles montanos y áreas con cobertura forestal continua. Fácil de encontrar a los pies del macizo, en zonas secas, donde sustituye a la cercana cogujada montesina. Es más abundante en la vertiente norte del área de estudio que en las comarcas de La Alpujarra y zona meridional del Río Nacimiento. No sobrepasa los 1.300 m de altitud.



Cogujada común.

Estatus

Sedentaria en el área de estudio, donde marca territorio no sólo en período de cría sino también en pleno invierno, si los días son soleados y algo templados.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Galerida cristata subsp. pallida</i>		

Conservación

No se han comprobado oscilaciones numéricas en la especie que permitan pensar en algún problema de conservación. Parece no estar amenazada.

Crested Lark

The local population is of the sub-species pallida which is endemic to the Iberian Peninsula. It is sedentary in Sierra Nevada and is easily observed on the tracks and lanes of steppe and farmland areas, not being a bird which is particularly sensitive to human activity. It prefers dry zones or areas proximal to the base of the mountain range and is somewhat more common on the northern side than in the Alpujarra or around the River Nacimiento. It avoids densely forested territory and mountain valleys and is not seen above 1,300 m.



COGUJADA MONTESINA (*Galerida cristata*)

Distribución y hábitat

Endemismo íbero-magrebí. Similar a la anterior, de la que se distingue con dificultad, la especie fue descrita en 1858 por el naturalista C. L. Brehm sobre ejemplares encontrados en Sierra Nevada. A pesar del nombre de su pariente cercana, la cogujada común, la montesina resulta ser la más abundante en el área de estudio, ocupando todos los hábitats que desdeña la primera. Ampliamente distribuida desde el piso termomediterráneo hasta los 2.500 m de altitud, en el borde superior del oromediterráneo, donde ha nidificado en 2010 a 2.516 m de altitud en la provincia



Cogujada montesina cantando.

de Almería, considerándose el registro de cría a mayor altitud mundial para la especie. Fuertemente ligada a páramos, zonas esteparias y superficies de matorral ralo, piornales y pastizales nevadenses, falta en áreas de cultivos extensivos o muy antropizados.

Estatus

Sedentaria en el área de estudio.



Conservación

No parece presentar amenazas salvo la transformación del territorio en cultivos.

Thekla Lark

Highly similar to the Crested Lark this sedentary Iberian species, also found in the Maghreb, was first discovered in Sierra Nevada. Theklas are more numerous than Crested Larks within the study area, occupying all the habitats discounted by the latter. Amply distributed from the thermo-Mediterranean level up to an altitude of around 2,500 m, local birds have been recorded nesting at 2,516 m, a world record for the species. High moors and pastures, heath, steppe and scrubland are readily colonised with very anthropized zones and large expanses of crops being generally shunned.



ALONDRA TOTOVÍA

(*Lullula arborea subsp. pallida*)

Distribución y hábitat

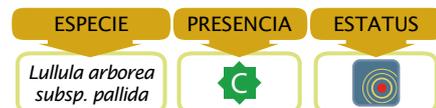
A diferencia de las otras alondras, la totovía presenta un marcado carácter forestal, formando junto a la cogujada montesina y a la alondra común la terna de alondras montañas. Si bien la especie nominal es un ave común en la zona paleártica, la subespecie *pallida*, a la que pertenecen las aves de Sierra Nevada, sólo ocupa la mitad meridional de la Península Ibérica. Es un aláulido rechoncho con la cola corta, pecho y vientre profusamente rayado y una especie de "diadema" cefálica de color crema que la hace inconfundible cuando se combina con la mancha negruzca junto al vértice flexor del ala (cobertoras primarias). Evita las áreas de cultivo y zonas secas con poca vegetación, prefiriendo pastizales, matorral alto, bosques claros e incluso áreas de piornal. Localizable en los encinares mesomediterráneos, melojares supramediterráneos y en las repoblaciones de pino silvestre de ambas vertientes de Sierra Nevada, donde asciende hasta los 2.400 m de altitud cuando el estrato arbóreo se lo permite.



Alondra totovía cantando.

Estatus

Es una especie sedentaria en el área de estudio que presenta un cierto trasiego estacional y desplazamiento altitudinal debido a la dureza de las condiciones meteorológicas del invierno.



Conservación

Sin amenazas conocidas.

Woodlark

The local population is made up of the pallida subspecies and is sedentary within Sierra Nevada, albeit exhibiting some altitudinal movement to lower levels in winter. It avoids agricultural zones and dry places with little vegetation, preferring open woodland; pasture; and areas of tall scrub or bushes, and can be found in high mountain pinewoods at altitudes of up to 2,400 m .



ALONDRA COMÚN

(*Alauda arvensis subsp. sierrae*)

Distribución y hábitat

Es el más común de los aláulidos del Paleártico y presenta dos taxones en Sierra Nevada: el nominal, de amplia distribución en la región eurosiberiana, y la subespecie *sierrae*, descrita por Weigold en 1913, que se extiende por la Península Ibérica exceptuando el cuadrante nordeste. Ambas son difíciles de separar en el campo por sus rasgos morfológicos pero no por su fenología. En el macizo nevadense la alondra común está presente desde el piso mesomediterráneo a partir de los 900 m de altitud en las zonas cerealistas y llanas de la Cuenca del Río Alhama, Llanos de Guadix y Marquesado del Zenete, y desde los 1.500 hasta, al menos, los 3.200 m de altitud donde hemos localizado adultos volando y juveniles en la meseta del Pico Elorrieta.



Alondra común.

Estatus

La subespecie *sierrae* es sedentaria en Sierra Nevada con movimientos altitudinales de tempero debido a las condiciones inhabitables de los pisos supra, oro y crioromediterráneo en invierno. No se sabe exactamente hacia donde se desplazan en invierno las alondras locales. La especie nominal es invernante llegando a las zonas bajas y llanas de Sierra Nevada, estepas cerealistas y labrantíos a partir de la segunda mitad de octubre, dejando la zona en marzo.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Alauda arvensis subsp. sierrae</i>		
<i>Alauda arvensis subsp. arvensis</i>		

Conservación

La especie nominal acusa la transformación del hábitat. A la subespecie ibérica parece afectarle el uso público de la alta montaña nevadense durante la época estival.

Skylark

The Skylark is widely distributed in Sierra Nevada, being observable from an altitude of 900 m in the low, cereal growing zones of Marquesado del Zenete, Llanos de Guadix and the River Alhama basin - up to between 1,500 and 3,200 m on the Elorrieta plateau. There are two taxa of the species within the study area: the nominate arvensis which overwinters here from late October to March, and the subspecies sierrae which is sedentary. The latter makes local movements in winter dissipating from higher altitudes as the weather becomes more severe.



21. Familia HIRUNDINIDAE



Amplia familia de pequeñas aves cosmopolitas, incansables voladoras, con formas aerodinámicas y colores oscuros en el dorso y zonas ventrales claras. Entre ellas se encuentran algunas de las aves más familiares para el ser humano, como son la golondrina y el avión común, que buscan la cercanía de la presencia

humana para instalar sus nidos. Casi todas ellas son migradores transaharianos y sin excepción, grandes devoradoras de insectos. Son ubicuas y se suelen posar con frecuencia en arbolillos, cables y antenas. En Sierra Nevada, al igual que en toda la zona ibero-balear se citan cuatro géneros que agrupan cinco especies.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador	----	A
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	----	A
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común	----	A
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	----	A
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	Vencejo	A



Aviones comunes recogiendo barro para sus nidos.



Golondrina dáurica.



AVIONES ZAPADOR Y ROQUERO (*Riparia riparia* y *Ptyonoprogne rupestris*)

Hábitat y distribución

Aviones de color pardo y crema que se asemejan mucho, diferenciándose tan sólo en la existencia de una franja pectoral en el zapador, ausente en el roquero, junto a unas pequeñas manchas blancas que tiene el roquero en las rectrices de la cola y que faltan en el zapador.

El avión zapador es típico de zonas húmedas, marismas, lagos y áreas encharcadas del Paleártico, aunque falta en la zona septentrional del continente africano. La ocasional presencia del avión zapador en Sierra Nevada se restringe al Humedal de Padul.

El roquero sin embargo está bien repartido tanto por la zona mediterránea como en Sierra Nevada, junto a roquedos, o también construcciones, donde nidifican. Distribuido por zonas de montaña, acantilados y terreno abrupto, faltando en el piedemonte agrícola y áreas llanas deforestadas. Aún así, ocupa desde las cotas bajas del termomediterráneo hasta los 3.000 m de altitud. Corresponden las citas de reproducción nevadenses a la máxima altitud en el Paleártico occidental.

Estatus

El avión zapador es un migrador ocasional, poco visible en primavera, más evidente entre agosto y octubre, durante el paso migratorio otoñal. El avión roquero es un ave local reproductora con movimientos altitudinales desde la alta y media montaña a cotas bajas y menos frías, donde parecen confluir con congéneres de procedencia desconocida.

Conservación

En el área de estudio no se identifican amenazas para ninguna de estas especies.



Avión zapador en vuelo.



Grupo de aviones roqueros.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Riparia riparia</i>		
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>		

Sand and Crag Martins

The Sand Martin is an occasional migrant in Sierra Nevada, most oftenly seen between August and October by Padul wetland. Conversely the Crag Martin is a widely-distributed, resident species, present in rocky areas from the thermo-Mediterranean level up to an altitude of 3,000 m.



GOLONDRINAS COMÚN Y DÁURICA

(*Hirundo rustica* y *Cecropis daurica subsp. rufula*)

Hábitat y distribución

Las golondrinas común y dáurica son pájaros similares con pequeñas diferencias morfológicas. Ambas con dorsos oscuros, la dáurica presenta un obispillo cremoso, zona infracaudal oscura y resto de partes ventrales claras, mientras que la común muestra parte inferior pálida salvo un notorio babero oscuro en el que destaca una mancha gular rojiza. Las dos especies son migradoras, con distribución holártica la común y limitada a la Península Ibérica y norte de África junto a la zona perimetral oriental del Mediterráneo, la dáurica. De esta última, en Sierra Nevada vuela la subespecie *rufula*, restringida a la Península Ibérica. En Sierra Nevada se encuentran golondrinas comunes en cualquiera de las comarcas de estudio, desde el piso termomediterráneo en lagunas, campiñas, bosque abierto, zonas cultivadas, huertos; a cotas que superan los 3.000 m, donde cazan insectos, descendiendo posteriormente a cotas más bajas. La nidificación a mayor altitud que hemos verificado, ha sido en un edificio a 2.060 m de altitud, lo que supone la máxima cota alcanzada como reproductora en Europa occidental; casi siempre está ligada a medios antropizados.

La golondrina dáurica es una especie más termófila que la anterior que se ha ido extendiendo hacia el interior del macizo, procedentes de las zonas más bajas, en los últimos quince años. Así, si antes se localizaba fácilmente en zonas bajas del Valle de Lecrín, ríos Guadalfeo y Andarax, zona oriental del macizo y comarcas del Río Nacimiento, Marquesado y Río Alhama; ahora ha penetrado siguiendo los valles, en ambas vertientes hasta los 1.600 m de altitud, siempre que se encuentre próxima a vaguadas o ramblillas con algo de agua, y cerca de cortados rocosos, extraplomos, puentecillos, pequeños cortijos o apriscos cubiertos, donde instalar su típico nido en forma de semibotella.

Estatus

Las dos son especies reproductoras en el área de estudio. Si bien ambas especies abandonan Sierra Nevada entre final de agosto y septiembre, las comunes llegan a principios de marzo, mientras que las dáuricas son algo más tardías, no detectándose ejemplares hasta mediados de marzo. Según transcurre el calendario van ocupando cotas superiores en el macizo. El paso migratorio es muy notorio (más en la común) al pie de Sierra Nevada y a través de los Puertos de Santillana y



Golondrina común solicitando comida.



Golondrina dáurica recogiendo barro.



La Ragua. En el carrizal del Humedal de Padul se forma un nutrido dormitorio con miles de individuos que lo aprovechan como parada en su ruta migratoria. Aquí se detecta el paso de golondrinas hasta casi el mes de noviembre, registros que corresponden a las últimas aves norteañas camino del Estrecho de Gibraltar.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Hirundo rustica</i>	Mc	
<i>Cecropis daurica</i> subsp. <i>rufula</i>	C	

Conservación

Es preciso conservar las construcciones rurales y de pastores en pie para facilitar la instalación de parejas reproductoras, así como la tipología tradicional de edificios en pueblos y cortijos diseminados. Ambas golondrinas son responsables de devorar cada verano miles de kilos de insectos, dañinos o molestos para el ser humano.



Ramblas con cañaverales, corredores migratorios para las golondrinas.

Barn and Red-rumped Swallows

Both are migratory and breed in Sierra Nevada. The Barn Swallow arrives in early March and distributes itself throughout the study area up to an altitude of more than 2,000 m, demonstrating a strong affinity for anthropized zones. The Red-rumped Swallow, here the subspecies rufula, installs itself slightly later and, being more thermophilic, generally prefers low-lying areas such as the Marquesado del Zenete and the Lecrin valley. However, studies have shown that over the past fifteen years it has slowly begun to penetrate the mountain range and hence the species is now encountered at altitudes of up to 1,600 m, providing suitable nesting habitat is available. During migration periods huge numbers of swallows, particularly the former, pass through Sierra Nevada, using areas such as the Padul wetland as a stopover on their journey.



AVIÓN COMÚN

(*Delichon urbicum*)

Distribución y hábitat

Especie muy extendida por el Paleártico, antropófila y fácil de detectar en ambientes rurales y urbanos por su aspecto blanquinegro, sus planeos y sus constantes idas y venidas mientras acarrea barro para sus nidos. En vuelo muestra un reconocible obispillo blanco que lo diferencia del resto de aviones de la familia. En Sierra Nevada es una especie ampliamente extendida, desde la zona oriental del Río Nacimiento y el Andarax hasta el Puerto del Suspiro del Moro, Turberas de Padul y Valle de Lecrín. Ocupa todas las cotas serranas, desde los valles más termófilos hasta los que superan los 3.000 m, donde se alimenta de insectos habitualmente en la época estival. Construye sus nidos de barro en forma de media taza en solitario o formando colonias variables en extraplomos, cortados rocosos, puentes o estructuras humanas. Nidifica hasta los 2.475 m de altitud en el Valle del Monachil, considerándose ésta la máxima cota europea, superando otras obtenidas en Alpes. Se alimenta de insectos en vuelo a gran altura y también sobre el agua, tal y como hace en las lagunas de alta montaña y en el Humedal de Padul.



Avión común en su nido.

Estatus

Nidificante muy común en Sierra Nevada. Habitualmente remonta los valles volando a gran altura, siguiendo a los vencesos, para alimentarse. En el paso migratorio post-nupcial es muy abundante, ascendiendo los puertos y sedimentándose en las zonas bajas si las condiciones atmosféricas impiden un vuelo activo.



Conservación

El encauzamiento y hormigonado de acequias y ramblas reduce la disponibilidad del barro que precisan para construir o reparar sus nidos. Las nuevas tipologías de construcción dificultan en muchos casos la instalación de colonias de cría.

House Martin

The House Martin is a very common insectivore, found throughout Sierra Nevada during the breeding season, from low valleys up to altitudes of more than 3,000 m. It is distinguished from similar species by its characteristic white rump and rarely goes undetected due to its propensity for building nests on man-made constructions, and the subsequent noise and constant toing and froing associated with rearing young. Cliffs are also utilised and Sierra Nevada holds the record for Europe's highest nests for the species, at an altitude of 2,475 m in the Monachil valley. At the end of summer the onset of the post-nuptial migration period elevates numbers still further, albeit temporarily.



22. Familia MOTACILLIDAE



La familia de los motacílidos comprende dos grandes géneros de aves de pequeño tamaño con distribución cosmopolita. No suelen pasar desapercibidas, bien sea por coincidir en los mismos hábitats que utilizamos, puesto que se encuentra a varias de sus especies en jardines urbanos o en plazas, o por compartir los mismos espacios, ya que se pueden encontrar sobre los tejados de las viviendas rurales. Las lavanderas disponen de llamativas libreas que incluyen

combinaciones de colores blanquinegros o amarillos, grises y blancos, no así los bisbitas que muestran un plumaje críptico con tonos pardos, beige y moteados, lo que les permite pasar fácilmente desapercibidos sobre el suelo, ya que casi todos ellos son especies de marcado carácter terrestre, que se desplazan andando en busca de insectos, arañas o semillas. Las siete especies detectadas en Sierra Nevada se agrupan en dos géneros.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre	----	A
<i>Anthus trivialis</i>	Bisbita arbóreo	----	A
<i>Anthus pratensis</i>	Bisbita pratense	Pipita	A
<i>Anthus spinoletta</i>	Bisbita alpino	----	A
<i>Motacilla flava</i> subsp. <i>iberiae</i> subsp. <i>flava</i>	Lavandera boyera L. boyera ibérica L. boyera alemana	----	A
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña	----	A
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	Pajarica de las nieves	A



Hábitat del bisbita alpino.



lavandera blanca en invierno.



BISBITA CAMPESTRE (*Anthus campestris*)

Distribución y hábitat

Es un bisbita mayor que el resto, de porte erguido y patas largas, lo que le proporciona una esbelta silueta. Es el único nidificante en el área de estudio, encontrándose repartido por la región eurosiberiana en zonas montañosas o esteparias, aunque falta en la franja septentrional paleártica. En el macizo nevadense se encuentra desde el piso mesomediterráneo en atochares, terrenos con matorral ralo y zonas cerealistas y llanas de la cuenca del Río Alhama, Llanos de Guadix y Marquesado del Zenete, y desde los 1.500 metros hasta al menos la cota 2.800, observándose cerca del Puerto de Trevélez y por encima de la Laguna de las Yeguas portando cebas. En la alta montaña ocupa piornales abiertos, pedregales y laderas empinadas con pastizal raquíutico. En época migratoria se le observa a cualquier altitud, mostrando preferencia por los lugares secos.



Bisbita campestre juvenil.

Estatus

Es una especie reproductora que llega a las zonas bajas del área de estudio a mediados de marzo, ascendiendo según le permite el manto de nieve. A finales de mayo está instalado en los pisos oro y crioromediterráneo. Abandona Sierra Nevada durante septiembre, pudiéndose observar entonces bisbitas campestres a casi cualquier cota.



Conservación

Le afecta el trasiego de personas en áreas de alta montaña durante la época estival, ya que es un ave poco antropófila y la presencia humana atrae mamíferos que predan sobre las puestas.

Tawny Pipit

Tall and slender with an erect posture, this is the only pipit which breeds in Sierra Nevada. It arrives in the low plains and cereal growing areas of the River Alhama, Llanos de Guadix and Marquesado del Zenete in mid- March and ascends to altitudes of at least 2,800 m as the snow melts. By the end of May it is installed even in the highest of its breeding territories: barren, stony areas and steep hillside zones of sparse pastureland. From September the species can be found at any altitude, though usually only in dry areas, as it prepares for migration.



BISBITAS ARBÓREO Y PRATENSE (*Anthus trivialis* y *A. pratensis*)

Distribución y hábitat

Son dos bisbitas muy similares en plumaje y estructura. Ambos poseen una amplia distribución en la zona paleártica, aunque el arbóreo escasea al sur del Sistema Ibérico y en el resto de la franja litoral mediterránea.

El arbóreo es un ave rechoncha con listas tenues en los flancos ventrales y suele posarse en lugares despejados y árboles, desde donde emite su canto primaveral. En Sierra Nevada por ser ave de paso, puede encontrarse en cualquier hábitat, habiéndose registrado en el Humedal de Padul y valles de los ríos Aguas Blancas, Genil y Dílar.

El bisbita pratense tiene una menor alzada y abundante rayado pectoral con marcas algo más gruesas en las zonas bajas del vientre que aparece frecuentemente teñido de un color ocre amarillento. Con un reclamo inconfundible, un “psitt” penetrante que emite insistentemente cuando emprende su típico vuelo rebotante; es un ave que raramente se posa en árboles, aunque sí en cables y vallados. Incansable andarín que explora los labrantíos y zonas herbosas en busca de alimento, se agrupa en bandos, visibles en Sierra Nevada desde los valles fluviales hasta el límite de la nieve.



Bisbita arbóreo.



Bisbita pratense.

Estatus

El bisbita arbóreo es un solitario visitante, raro en época migratoria, detectable en el paso pre-nupcial por sus reclamos y subcantos invernales. El pratense sin embargo es ave invernante presente desde octubre hasta el mes de marzo.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Anthus trivialis</i>		
<i>Anthus pratensis</i>		

Conservación

No se han detectado amenazas para estas especies en el área de estudio.

Tree and Meadow Pipits

The Tree Pipit is a rare visitor to Sierra Nevada, observable only on migration and rather more easily in spring, when it is more vocal, than in autumn, having been recorded in the Padul wetland and the valleys of Aguas Blancas, Genil y Dílar. The Meadow Pipit arrives in October to spend the winter here and can be seen in groups throughout the study area.



BISBITA ALPINO (*Anthus spinoletta*)

Distribución y hábitat

Común en las zonas de montaña en época de cría y zonas húmedas y litoral durante el invierno, se le encuentra en la zona mediterránea occidental, Centroeuropa y mitad meridional de las Islas Británicas. En Sierra Nevada selecciona hábitat montano durante el paso migratorio, con citas en prados húmedos y pastizal de alta montaña cercano a los borreguiles, lagunas y lagunillos. También se localiza en zonas húmedas más bajas (piso mesomediterráneo) como son las Turberas de Padul.



Bisbita alpino.

Estatus

Es un ave no reproductora con algunas citas estivales, como la del mes de julio de 2010 en las que se detectó un ave con canto y vuelo nupcial en los borreguiles de Dílar a 2.750 m de altitud. Otras citas a comienzos del mes de junio pueden deberse a aves migradoras tardías. Durante el invierno se encuentra en prados húmedos en la Depresión de Padul y esporádicamente también en las vegas del Genil y Dílar.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Anthus spinoletta</i>	Pc	

Conservación

No se conocen amenazas sobre la especie, pero su vulnerabilidad se centra en la transformación y pérdida de su hábitat, algo que no parece suceder en la mayor parte del sector nevadense.

Water Pipit

This species is recorded occasionally in Sierra Nevada in both summer and winter as well as during migratory periods, but is non-breeding in the area. In summer the Water Pipit has been sighted at very high altitudes, for example at Borreguiles de Dílar, 2,750 m above sea level, in July 2010. Overwintering birds favour lower districts such as the damp areas around Padul, Genil and Dílar, whilst during migration both mountain and low-lying habitats are viable, providing water is close at hand.

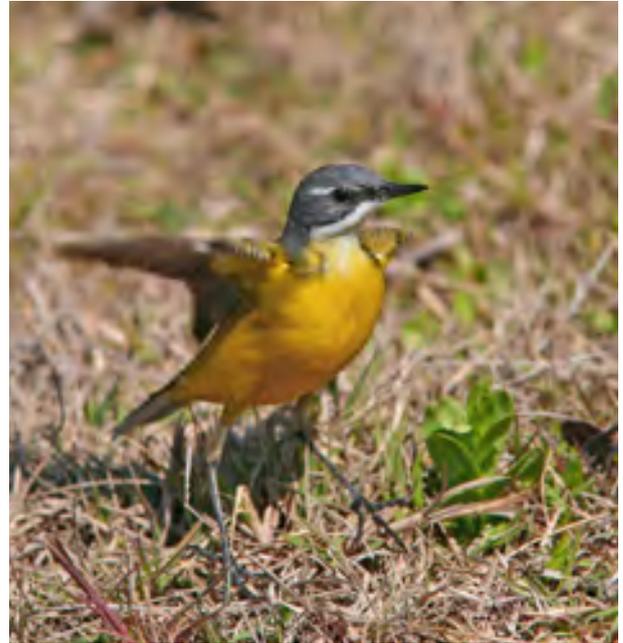


LAVANDERA BOYERA

(*Motacilla flava subsp. iberiae*)

Distribución y hábitat

Ave esbelta que aunque asociada a zonas húmedas, se encuentra a sus anchas en otros ambientes y zonas abiertas. Se alimenta de insectos que suele capturar andando o en cortos vuelos. Combinación de colores amarillo-oliváceo-gris inconfundible. Se extiende por la zona Paleártica, siendo una especie politípica de considerable variación geográfica (10 a 12 subespecies en la Región). En Sierra Nevada ocupa regadíos, llanos herbosos, bordes de acequias y zonas inundadas, el Humedal de Padul y algunos puntos localizados de riberas fluviales con arenas y limos, así como en las colas de los Embalses de Béznar y Rules. Durante la migración explora una mayor variedad de ambientes. No asciende a cotas superiores a 775 m, ni se interna en ríos de montaña o en el interior del macizo.



Lavandera boyera en plumaje nupcial.

Estatus

La lavandera boyera ibérica es especie nidificante poco común en el Humedal de Padul y esporádicamente en el curso medio del Río Guadalfeo. Llega al área de estudio en el mes de abril abandonándolo a finales del mes de agosto y septiembre. Existe un notorio paso migratorio de la especie. Por el territorio pasan, de manera puntual, otras subespecies de lavandera boyera, de las que destaca la subespecie *flava*, presente en la migración otoñal.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Motacilla flava subsp. iberiae</i>		
<i>Motacilla flava subsp. flava</i>		

Conservación

No es una especie amenazada en el área de estudio.

Spanish Yellow Wagtail

This active little insectivore breeds in Sierra Nevada, arriving in April and abandoning the area in late August or September. It likes habitats close to ditches, rivers and reservoirs and can also be found on irrigated agricultural land, but remains at altitudes below 775 m and stays clear of mountain rivers and the interior of the mountain range. It nests in the Padul wetland, although it is not considered common there, and also breeds sporadically at mid-reach sites on the the River Guadalfeo. The local iberiae population is particularly numerous in the area during migration, with other subspecies such as flava being observed in autumn, on their post-nuptial journey south.



LAVANDERA CASCADEÑA

(*Motacilla cinerea*)

Distribución y hábitat

Especie restringida al Paleártico occidental con poblaciones aisladas junto a los Montes Urales. Similar a la anterior, con tonos amarillos en zonas ventrales y grises en las dorsales, cola larga que balancea continuamente, patas algo más cortas y de color rosado. Ampliamente extendida en Sierra Nevada, desde los 500 a los casi 3.000 m, donde la hemos observado comiendo en pleno verano en los borreguiles de los Lagunillos de la Virgen. Ocupa las riberas de arroyos y ríos de montaña donde es fácil observarla andando por la orilla y saltando entre las piedras, mientras captura plecópteros y otros insectos acuáticos. Puesto que frecuenta un hábitat lineal, sin alejarse mucho de las riberas siempre que fluya abundante agua corriente y limpia, se considera un ave indicadora de la salud ambiental de los cursos de agua montanos. No se encuentra en zonas llanas o ríos de aguas muy lentas fuera de la zona montañosa, salvo en invierno que explora zonas de regadío o herbazales aledaños a zonas húmedas más extensas.

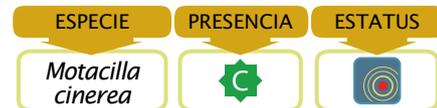


Hembra de lavandera cascadeña.

Puesto que frecuenta un hábitat lineal, sin alejarse mucho de las riberas siempre que fluya abundante agua corriente y limpia, se considera un ave indicadora de la salud ambiental de los cursos de agua montanos. No se encuentra en zonas llanas o ríos de aguas muy lentas fuera de la zona montañosa, salvo en invierno que explora zonas de regadío o herbazales aledaños a zonas húmedas más extensas.

Estatus

Ave local nidificante común en Sierra Nevada, en grietas y oquedades de los cursos de agua. La especie presenta un desplazamiento transhumante altitudinal tras la época de cría, descendiendo en invierno a cotas inferiores, donde parece que se une a un difuso contingente de aves invernantes extranevadenses.



Conservación

El encauzamiento y hormigonado de acequias, deterioro de las riberas y merma en la calidad de aguas de arroyos y ríos serranos son las principales amenazas a las que se enfrenta esta especie bioindicadora. En los últimos diez años, se ha constatado un descenso en la densidad de lavanderas cascadeñas en el Río Monachil, aguas abajo de la Fuente del Mirlo.

Grey Wagtail

A common bird in Sierra Nevada the Grey Wagtail is widely distributed throughout all levels, from 500m to an altitude of almost 3,000 m. During the breeding season it is attracted to the surroundings of fast-flowing mountain rivers and streams which abound in the study area and provide the species with a plentiful food supply. The local population descends to lower levels in winter and is joined by overwintering birds from other areas. The species may be in decline, with studies of the River Monachil showing a measurable reduction in numbers over the past ten years.



LAVANDERA BLANCA

(*Motacilla alba subsp. alba*)

Distribución y hábitat

Es la lavandera más extendida en la región paleártica, siendo también la más inconfundible por ser un ave de color blanco, gris y negro que frecuenta ambientes antropizados por los que camina incansablemente mientras balancea su larga cola. Se puede encontrar en el área de estudio desde las riberas y huertas de la zona oriental (ríos Nacimiento y Andarax), hasta el Humedal de Padul y embalses de Rules y Béznar en la zona occidental, siempre ligada a zonas húmedas, marjales, cursos de agua, arroyos y acequias con guijarros y gravas donde pueda construir su nido. También explora otros ambientes fuera de la época de cría, formando dormideros de cientos de individuos sobre tarajes en el Bajo Andarax y también en el carrizal del Humedal de Padul. Esporádicamente penetra en los ríos encajonados de montaña, coincidiendo entonces con la cascadeña.



Macho de lavandera blanca en plumaje nupcial.

Estatus

Ave local muy común que nidifica en Sierra Nevada. Presenta, como otras aves de montaña, una tendencia trashumante y así ocupa las cotas más bajas durante el invierno, empujada por las condiciones meteorológicas. A partir del mes de octubre llega un flujo abundante de aves invernantes europeas que de forma gregaria exploran vegas, huertas, labrantíos y orillas de embalses, agregándose en dormideros comunales. En el borde del área de estudio se han observado varios individuos de la lavandera enlutada *Motacilla alba* subespecie *yarrellii*, procedente de Gran Bretaña, que a buen seguro inverna de manera esporádica en Sierra Nevada.



Conservación

Por ser un ave ubicua y de marcado carácter antropófilo, no presenta amenazas conocidas en el territorio.

White Wagtail

This white, grey and black wagtail is a very common species in Sierra Nevada and is encountered throughout the study area, from the Nacimiento and Andarax rivers in the east across to the Padul wetland and the reservoirs of Rules and Béznar. It occasionally extends its range to mountain rivers where it coincides with the Grey Wagtail. In winter local birds are joined by large numbers of overwintering individuals from other zones and together they form the communal roosts which are typical of the species at this time of year. The British subspecies yarrellii is likely to overwinter in Sierra Nevada from time to time, having been observed on the border of the study area.



23. Familia CINCLIDAE



Familia monoespecífica ligada al medio fluvial, reconocible al instante por su librea marronácea oscura y una gran mancha gular y pectoral de color blanco puro. Se alimenta, generalmente buceando,

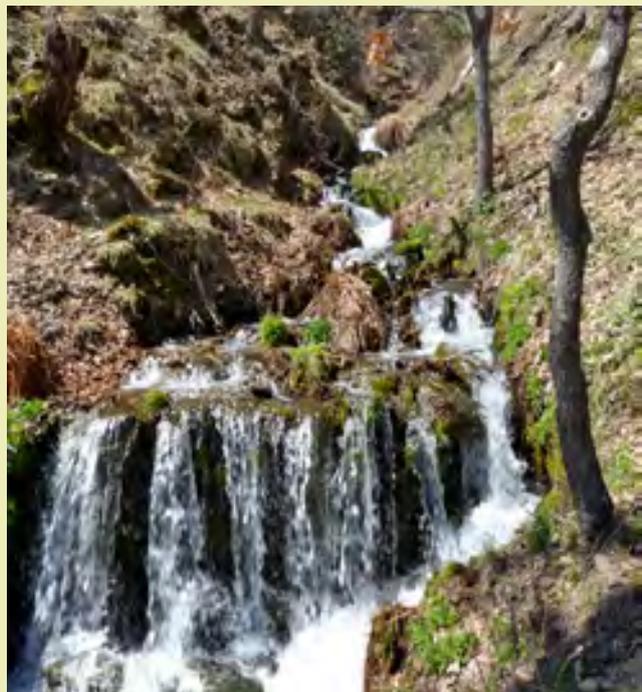
de insectos subacuáticos que captura en las aguas bravas y puras de torrentes, arroyos y ríos de montaña. En Sierra Nevada se cita la subespecie "aquaticus" del mirlo acuático.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Cinclus cinclus</i>	Mirlo acuático	-----	A



Hábitat del mirlo acuático: pozas y cascadas.



Hábitat del mirlo acuático: torrentes de montaña.



MIRLO ACUÁTICO

(*Cinclus cinclus subsp. aquaticus*)

Distribución y hábitat

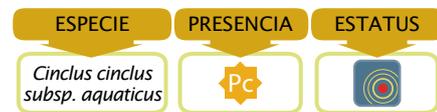
Distribuida en cursos de agua montanos del Paleártico o excepcionalmente a orillas de lagos alpinos. El hábitat que ocupa en Sierra Nevada es lineal, coincidiendo con aquellos torrentes, arroyos y ríos serranos de flujo continuo con aguas poco profundas y especialmente limpias. No habita los cursos fluviales turbios o contaminados, faltando de las zonas llanas o poco abruptas donde los valles se abren y las aguas pierden velocidad. Prefiere la vertiente norte de la Sierra, pero ocupa desde el piso termo al supramediterráneo, donde lo hemos localizado en el curso alto de los ríos Lanjarón, Trevélez y Chico y en el Arroyo de Tajos Coloraos a casi 2.450 m de altitud, portando cebas, por lo que supondrían las mayores altitudes de Europa para mirlos acuáticos nidificantes.



Mirlo acuático alimentándose en pleno invierno.

Estatus

La población de Sierra Nevada es local, ocupando el territorio durante todo el año, aunque presenta cierto desplazamiento altitudinal a finales del otoño, sobre todo en las aves nacidas en el año, cuando las condiciones meteorológicas empeoran. No obstante se le observa en pleno invierno sumergiéndose en las frías aguas nevadenses.



Conservación

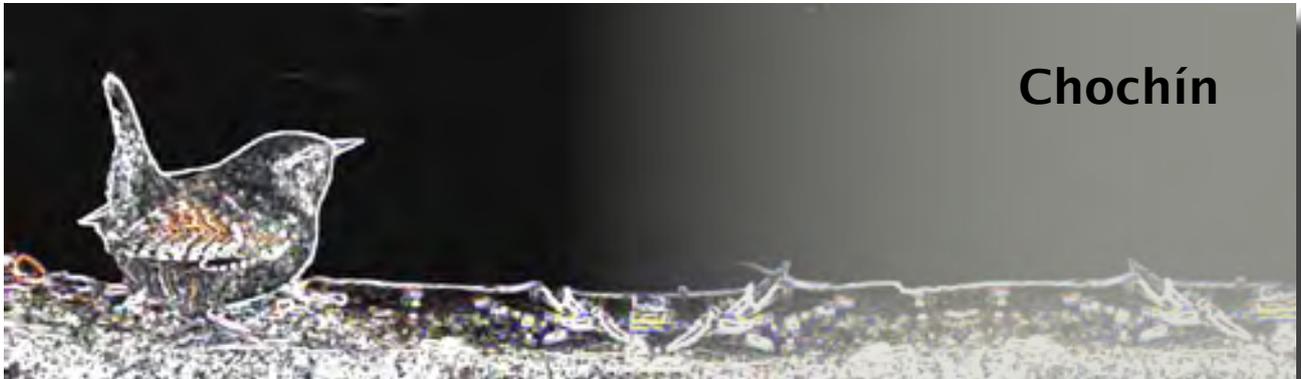
El control y mantenimiento de la pureza de las aguas serranas es fundamental para la existencia de invertebrados acuáticos, y por tanto para el mirlo acuático. Las zonas altas de los ríos nevadenses se encuentran en buen estado aparente, algo que no ocurre con los tramos medios de los ríos Trevélez, Dúrcal, Monachil, Aguas Blancas o Genil, donde la especie comienza a escasear. Debiera asegurarse un caudal ecológico efectivo especialmente aguas abajo de presas y represas, lo que aseguraría la funcionalidad ecológica de los cursos fluviales.

Dipper

The Dipper is a resident species in Sierra Nevada, occupying those rivers and streams which have shallow, fast-flowing and very clean water. It prefers the northern side of the mountain range and is found from thermo up to supra-Mediterranean levels, having been observed in the highest reaches of the Lanjarón, Trevélez and Chico rivers and in the Arroyo de Tajos Coloraos at an altitude of almost 2,450 m. In late autumn there is a certain degree of altitudinal migration, particularly in the case of birds born that year, but the species does not colonise rivers in flat areas where flow rate is reduced, nor parts where the water is turbid or dirty. The sustained availability of high purity water in mountain rivers is therefore essential for the continuance of the Dipper in the study area.



24. Familia TROGLODITIDAE



Chochín

Familia que habita el continente americano austral con incursiones en la Región Holártica. En el Paleártico sólo existe un género monoespecífico con numerosas subespecies que ocupan una gran variedad de hábitats. Pájaros

de tamaño muy pequeño que se alimentan de insectos y también de arácnidos, construyendo sus nidos en oquedades y agujeros. En Sierra Nevada se cita la subespecie "kabylorum" del chochín, típica del norte de África.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín	-----	A



Hábitat nevadense del chochín.



CHOCHÍN

(*Troglodytes troglodytes subsp. kabyloorum*)

Distribución y hábitat

Bien representada en el Paleártico, el chochín es una de las aves más diminutas de la avifauna europea, con un pico menudo y fino, cola corta que eleva mientras canta o permanece posado, alas pequeñas y redondeadas y poderoso canto, audible a distancia. En Sierra Nevada se encuentra desde el piso termomediterráneo donde ocupa bordes húmedos de acequias y riberas fluviales o setos húmedos con marañas, hasta el piornal oromediterráneo, donde nidifica cercano a los borreguiles y nacimientos de agua siempre que tengan rocas donde instalar el nido. La mayor altitud donde lo hemos encontrado nidificando ha sido a 2.450 m en la Hoya de la Mora y por encima de Prado Escondido, en la Loma del Caballo. Ambas citas supondrían la máxima altitud para el continente europeo.



Chochín emitiendo su canto sobre un agracejo.

Estatus

La subespecie local nidificante es la *kabyloorum* que tras la cría y al comenzar los fríos realizan una trashumancia para ocupar territorios a menor altitud que abandonan de nuevo con la llegada de la primavera. A la población local se le suman, a partir de noviembre, ejemplares invernantes procedentes de Europa, pertenecientes a la subespecie *weigoldi*. Morfológicamente ambas especies son idénticas pero existe cierta variación en el canto, perceptible a comienzo de la primavera cuando por un corto período de tiempo ambas coinciden emitiendo su característico canto.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Troglodytes troglodytes subsp. kabyloorum</i>		
<i>Troglodytes troglodytes subsp. weigoldi</i>		

Conservación

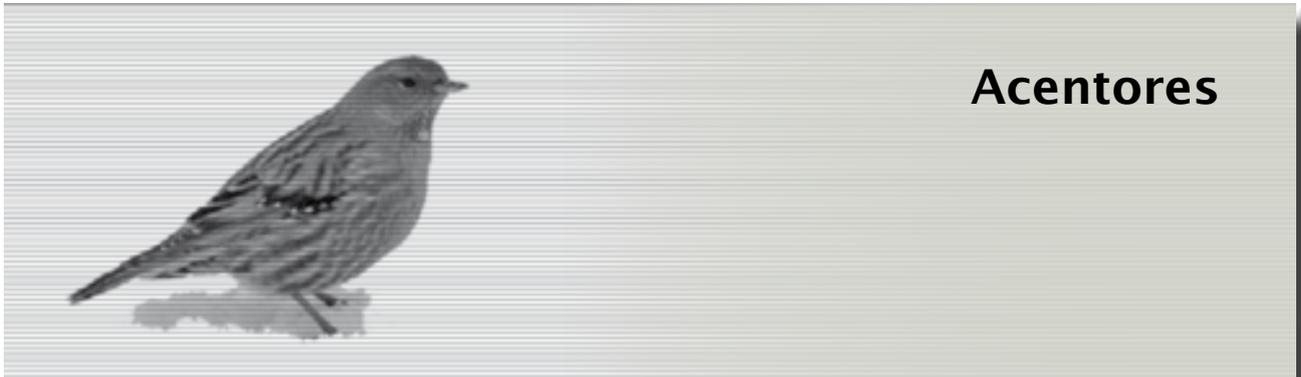
No parecen existir amenazas perceptibles para la especie.

Wren

The local breeding population is ssp. kabyloorum and is found from the thermo-Mediterranean zone, where it inhabits damp areas near rivers and streams and in hedges and thickets, right up to the oro-Mediterranean belt. The species has been observed nesting at the Hoya de la Mora, 2,450 m above sea level, and at the Loma del Caballo, these being the highest breeding sites recorded in Europe. In winter the local resident birds descend to lower altitudes where they are joined, from November, by overwintering individuals of European ssp. weigoldi.



25. Familia PRUNELLIDAE



Acentores

Aves terrestres pequeñas similares entre sí que recuerdan a los escribanos por su rechoncho perfil, y a los sílvidos por su pico fino y corto. Son insectívoros aunque no desdeñan una dieta mixta granívora. Dentro de la familia se encuentra una especie, el acentor alpino, considerado el paseriforme que asciende a

mayor altitud de la Península Ibérica. Presentan colores grises o parduscos estriados, poco llamativos, pero de diseño característico por la combinación de marcas distintivas y tonos cromáticos de plumas. Un solo género agrupa las dos especies que se pueden encontrar en Sierra Nevada.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Prunella modularis</i>	Acentor común	-----	A
<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino	-----	A



La alta montaña es el hábitat óptimo del acentor alpino.



ACENTOR COMÚN

(*Prunella modularis subsp. mabotti*)

Distribución y hábitat

El acentor más extendido del Paleártico goza en Sierra Nevada del territorio de nidificación más meridional de Europa. La población reproductora ocupa un hábitat específico formado por piornales y áreas mixtas con sabinas y enebro rastreros por encima del límite del arbolado, pero con presencia de matorral espinoso. Se conocen territorios en el valle de los ríos Torrente, Dúrcal, Dílar, Monachil y Genil, donde ocupan el borde superior del piso supramediterráneo y el inferior del oromediterráneo, entre los 1.700 y los 2.300 m de altitud. Fuera de la época de cría pueden encontrarse acentores en bosques abiertos, zonas agrícolas arboladas, setos, áreas de vega y vegetación riparia.



Acentor común en su posadero (Foto: Rocío Villapalos).

Estatus

Nidificante poco común al menos desde el año 1998 cuando se descubrió la población nevadense nidificante. Durante el mes de septiembre y octubre los acentores nacidos en Sierra Nevada inician un desplazamiento trashumante a cotas más bajas, incluso fuera del macizo, donde se mezclan con aves invernantes peninsulares y extraibéricas. Se aprecia un aumento de aves en paso durante los meses de septiembre y sobre todo marzo, en zonas bajas del macizo.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Prunella modularis subsp. mabotti</i>		

No parecen concurrir amenazas sobre la población de acentores en Sierra Nevada, encontrándose ésta en lenta expansión por el macizo. Podrían existir otros núcleos reproductores, para lo que haría falta un seguimiento específico.

Conservación

No parecen concurrir amenazas sobre la población de acentores en Sierra Nevada, encontrándose ésta en lenta expansión por el macizo. Podrían existir otros núcleos reproductores, para lo que haría falta un seguimiento específico.

Dunnock

Dunnocks were first discovered breeding in Sierra Nevada in 1998, this being the southern limit for nesting of the species in Europe. The breeding population occupies a specific habitat of thorny scrub, principally containing broom and creeping juniper species, which is encountered above the tree line. Territories have been recorded in the valleys of the rivers Torrente, Dúrcal, Dílar, Monachil and Genil, at altitudes of between 1,700 and 2,300 m. As per most other species, the local birds gravitate to lower levels in winter and can subsequently be found beyond the mountains, usually in agricultural zones and open woodland. Individuals from other areas also winter here and the population swells still further during the months of March and September with the passage of migratory birds. The local population seems not to be under threat, demonstrating instead a slow expansion through the mountain range.



ACENTOR ALPINO (*Prunella collaris*)

Distribución y hábitat

De pico fino con base de la mandíbula inferior amarillenta, zona gular blanquinegra estriada, pecho rojizo y bordes de las cobertoras blancas, es el passeriforme más característico de Sierra Nevada encontrándose en época de cría hasta la misma cumbre del Mulhacén, a 3.482 m de altitud. Se extiende por las altas montañas de la región paleártica, ocupando las áreas rocosas a partir de los 1.600 m de altitud. En su distribución local alcanza las mayores altitudes de toda la región eurosiberiana, ocupando discontinuamente los pisos oro y crioromediterráneo, desde los 2.500 m de altitud en la vertiente norte y umbrías, o a partir de 2.900 m en laderas meridionales, macizo oriental y vertiente sur. De carácter confiado, es un ave típica de la zona de altas cumbres, de cascajares y terrenos rocosos desnudos, que ha progresado gracias al uso del territorio por parte de montañeros, esquiadores y senderistas, a los que “escolta” con la esperanza de obtener comida fácil.



Acentor alpino en actitud de alerta.

Estatus

Nidificante poco común de las altas cumbres nevadenses. Como el resto de las aves de alta montaña, sujeto a movimientos de trashumancia invernal que le llevan a zonas del piso mesomediterráneo donde se le encuentra en bosques y zonas de matorral. Es muy posible que los acentores alpinos invernantes que se citan en las vegas de buena parte de Andalucía e incluso en zonas costeras alejadas (Algarve portugués) provengan de Sierra Nevada, pero no se han confirmado aún los datos.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Prunella collaris</i>	Pc	

Conservación

La aparente situación favorable al frecuentar refugios y vivacs en época estival, así como la zona de esquiadores en invierno, pudiera tornarse desfavorable al provocar dependencia a una parte de la población de acentores alpinos. El Parque Nacional ha colocado avisos indicando que no se alimente ni a ésta ni a otra especie silvestre. La especie es objeto de un seguimiento especial por el Observatorio del Cambio Global en Sierra Nevada.

Alpine Accentor

This accentor is rather tame and easy to approach; so sociable is it in fact, that in order to avoid overdependence on humans, it has been necessary to instigate a campaign to stop the feeding of accentors within the National Park. It is a high mountain bird, with the local population occupying the highest breeding territories recorded in the whole of the Palearctic, up to 3,482 m above sea level. Although an uncommon species it can be found from an altitude of 2,500 m in the cooler northern and shaded parts of the mountain range and somewhat higher, 2,900 m, in other zones. Descending in winter to lower levels, where it inhabits wooded areas and scrubland, the local population may be the source of the overwintering individuals found throughout Andalucía and into Portugal.



26. Familia TURDIDAE



Collalbas, tarabillas, zorzales, colirrojos y roqueros

Familia de numerosas aves, todas ellas insectívoras, aunque en época migratoria las mayores no desdeñan frutos y bayas silvestres. De muy pequeñas a pequeñas, poseen picos finos, patas fuertes y plumajes variados según los grupos, desde el negro del mirlo y el

colirrojo tizón al cromatismo del zorzal real o el roquero rojo. Todos emiten cantos con melodías elaboradas que los distinguen de otras familias. En Sierra Nevada se citan ocho géneros con diecisiete especies diferentes que engloban un total de diecinueve taxones presentes.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Cercotrichas galactotes</i>	Alzacola	----	A
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo	Pechirrubio	A
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor	----	A
<i>Luscinia svecica</i>	Ruiseñor pechiazul	----	A
<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Colirrojo tizón	Negrilo Colirrubio	A
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real	----	A
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarabilla norteña	----	A
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla común	----	A
<i>Oenanthe oenanthe</i> subsp. <i>libanotica</i> subsp. <i>leucorhoa</i>	- Collalba gris Collalba groenlandesa	----	A
<i>Oenanthe hispanica</i>	Collalba rubia	----	A
<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra	Torriblanca	A
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	----	A
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	----	A
<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco	----	A
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	----	A
<i>Turdus pilaris</i>	Zorzal real	----	A
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	----	A
<i>Turdus iliacus</i>	Zorzal alirrojo	----	A
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	----	A



ALZACOLA

(*Cercotrichas galactotes*)

Distribución y hábitat

Esta especie de ruiseñor, de cola larga, levantada y aspecto general rojizo, se reconoce por su comportamiento, canto característico, ceja prominente de color crema y bordes de las rectrices externas de color blanco. Es un ave que ocupa la parte meridional de la Península Ibérica, el norte de África y franjas litorales del Mediterráneo oriental, introduciéndose hacia el interior de Asia. En Sierra Nevada es una especie termófila rara que se presenta irregularmente en nuestro territorio, aunque es posible detectarla esporádicamente en la vertiente norte, entre la A-92 y el pie de la sierra, así como en el Valle de Lecrín; se reproduce en las inmediaciones del curso bajo del Río Andarax y del Río Nacimiento. En estas zonas se localiza en olivares de secano abiertos, zonas de matorral, especialmente retamares llanos o en suave pendiente, y en bordes de ramblas con pencas o azufaiños, siempre en terrenos secos con escasa precipitación.



Alzacola rojizo con ceba (Foto: Manuela Rodríguez).

Estatus

Migrador al que se le detecta en pocas ocasiones, generalmente en los meses de mayo u octubre, aunque existe una exigua población reproductora en el piso termomediterráneo en la provincia de Almería.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Cercotrichas galactotes</i>		

Conservación

Se tienen registros esporádicos de alzacola en paso migratorio por Sierra Nevada hasta el primer tercio del siglo XX, pero parece que ha ido disminuyendo al mismo ritmo que lo ha hecho su hábitat potencial, ahora transformado por la intensificación agraria y otras formas de ocupación del suelo. La población reproductora podría desaparecer por ello en fechas próximas.

Rufous-tailed Scrub Robin

It is a rare bird in Sierra Nevada, principally observed during migration periods, though there is a tiny breeding population in Almeria province, close to the Andarax and Nacimiento rivers. The best months to see the species on migration are May and October, when it can sometimes be found in the Lecrín valley or between the A92 and the northern slopes of the mountain range. It prefers dry zones with little rainfall and habitat such as scrubland, the borders of waterways, or olive groves. Numbers are in decline due to a reduction in suitable habitat and the breeding population here is consequently under threat.



PETIRROJO EUROPEO

(*Erithacus rubecula*)

Distribución y hábitat

El petirrojo es uno de los túrdidos más populares, de amplia distribución en la región eurosiberiana. Inconfundible por su pechera rojo-anaranjada, tampoco pasa desapercibido por su costumbre de posarse en alguna rama despejada mientras emite su típico canto o sus persistentes reclamos agudos. En Sierra Nevada es un pájaro muy común, típico de las zonas arboladas y de arbustos altos, que en invierno ocupa también zonas de cultivos secos a condición de que existan arroyos con sotos, marañas de zarzas o maleza intrincada; aparece también en jardines, plazas y calles arbolada de las poblaciones. Se le encuentra desde el piso termomediterráneo hasta el límite del arbolado en torno a los 1.900-2.000 m, aunque también se detecta criando en bosques de coníferas a una altitud de 2.200 m en la provincia de Almería, lo que supondría, junto a las citas de Alpes, las máximas altitudes de nidificación para el continente europeo.



Petirrojo europeo portando material para el nido.

Estatus

Es una especie nidificante local abundante, a la que se le unen ejemplares invernantes extraibéricos que llegan durante el mes de septiembre y marchan a lo largo del mes de abril. También es un ave migradora que atraviesa el área de estudio desde mediados de septiembre a la segunda o tercera semana de octubre, siendo este paso menos evidente en primavera.



Conservación

La única amenaza para la población reproductora en Sierra Nevada es la actividad de manejo forestal que afecta al sotobosque y vegetación de galería durante los meses de abril a julio. No se conocen otras incidencias negativas.

Robin

The unmistakable Robin, with its orange-red breast, is an abundant bird in Sierra Nevada. Provided trees or high bushes are present it will colonise not only rural areas but also parks and gardens and in winter can even be found in crop growing zones, provided streams with suitable vegetation are near at hand. Normally observed only up to the tree line, it has been recorded nesting here at 2,200 m, one of the highest altitudes in Europe for the species. The local population is augmented from September through to April by the arrival of birds from outside Europe. Considerable numbers of passage migrants are also evident in the area from mid-September until late October.



RUISEÑOR COMÚN

(*Luscinia megarhynchos*)

Distribución y hábitat

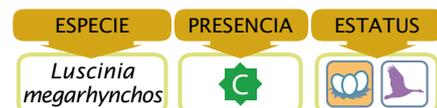
Extendido por las latitudes meridionales y medias del Paleártico, es un pájaro detectable con mayor facilidad por su poderoso canto que por su silueta, salvo a su llegada al área de estudio, en época de celo, cuando se deja ver sobre arbustos y ramas bajas de árboles mientras canta. Muy ligado a la vegetación y a zonas de espesura, abunda en los sotos y riberas de todos los ríos y arroyos de Sierra Nevada y a lo largo de las acequias de careo, desde las cotas mínimas cercanas a 300 m hasta los casi 2.000 que alcanza en algunos arroyos de montaña aledaños al Puerto de la Ragua, en la Hoya de la Mora y en los valles del Río Lanjarón y del Trevélez. Como en otras tantas especies, es Sierra Nevada el enclave donde el ruiseñor alcanza las máximas cotas altitudinales en Europa occidental.



Ruisseñor cantando.

Estatus

Es una especie reproductora que llega al área de estudio algo tarde, generalmente durante el mes de abril, siendo muy visible entonces. De costumbres huidizas y discretas durante el paso migratorio postnupcial, considerado éste de importancia a pesar de no ser fácil su detección visual, pero sí cuando se registran sus voces de contacto.



Conservación

La única amenaza para la población reproductora en Sierra Nevada es la eliminación de las malezas junto a arroyos y vaguadas, algo que suele hacerse con frecuencia en todo el territorio, sobre todo cerca de caminos y núcleos urbanos. La presencia de los ruiseñores es muy beneficiosa por consumir ingentes cantidades de insectos a la vez que nos deleitan con su melodioso canto, emitido incluso en plena noche.

Nightingale

The Nightingale breeds in Sierra Nevada, arriving in the month of April and being most visible at this time. It is abundant in the vegetation surrounding watercourses throughout the study area and is found from the lowest levels up to an altitude of almost 2.000 m, the highest records in Europe for the species. Numbers associated with the post-nuptial migration are deemed to be substantial, though Nightingales are rather discrete and difficult to see during this period, the population being quantified by sound rather than sight.



RUISEÑOR PECHIAZUL

(*Luscinia svecica subsp. cyanecula*)

Distribución y hábitat

De tamaño similar a un petirrojo, es un tórido escondedizo que deambula bajo la vegetación y se posa sobre los arbustos en época de celo emitiendo su canto, mostrando entonces su medalla pectoral azulado-rojiza y su cola erguida. Cría en las zonas medias y boreales del Paleártico, invernando en zonas concretas de Oriente Medio y cuenca sur mediterránea incluyendo la Península Ibérica, donde cría en la Cordillera Cantábrica y Sistema Central. En el área de estudio ocupa zonas lacustres, marjales y prados fangosos en el Humedal de Padul, aunque se ha detectado irregularmente durante el paso migratorio en las riberas despejadas del Río Guadalfeo, junto a Rules, y en la entrada del Río Ízbor con el Embalse de Béznar.



Ruisseñor pechiazul en plumaje invernal.

Estatus

Su presencia es estrictamente invernal, localizándose los primeros ejemplares de procedencia centroeuropea durante el mes de octubre. El paso migratorio es laxo y poco importante, pero parece que utiliza el Valle de Lecrín, y el del Guadalfeo para retomar la ruta litoral hacia el oeste. Existe una cita de posible reproducción durante el mes de julio de 2010 y 2011 en piornales a unos 2.000 m de altitud, pero en visitas posteriores no se han encontrado aves de esta especie en la zona.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Luscinia svecica subsp. cyanecula</i>		

Conservación

La desaparición de su hábitat invernante pudiera ser la única amenaza para la presencia de la especie en Sierra Nevada.

Bluethroat

Although it breeds in more northern parts of the Iberian Peninsula this species is only present in Sierra Nevada during the winter. It arrives in the month of October and occupies the lakeside zones, marshes and muddy fields of the Padul wetland. During migratory periods it appears to use the Lecrín and Guadalfeo valleys and individuals may then be seen on the banks of the Guadalfeo, near the reservoir at Rules, and where the River Ízbor enters the Béznar reservoir. There was a possible breeding pair recorded in the mountains in summer 2010 and 2011 but to date there has been no further sign of Bluethroat at that location.



COLIRROJOS TIZÓN Y REAL

(*Phoenicurus ochruros subsp. aterrimus* y *P. phoenicurus*)

De pequeño tamaño, algo rechonchos, con picos finos y de vuelo ágil y quebrado, son fácilmente reconocibles por su combinación de colores negro, rojo, gris o naranja. A menudo inquietos, balancean la parte posterior del cuerpo imprimiendo un característico “subebaja” a la cola. Poseen reclamos ásperos, tipo chasquido, seguidos de cortas notas agudas.

Distribución y hábitat

Las dos especies de colirrojos que habitan en el área de estudio están bien representados en el Paleártico, ocupando el tizón su parte centro-meridional, donde frecuenta zonas rupícolas, abrigos rocosos y edificaciones diversas. En Sierra Nevada cría incluso en las casetas de los medios mecánicos de la estación de esquí a más de 2.700 m de altitud, aunque se le puede encontrar en cualquier zona rocosa o en tajos, incluso siendo modestos. El contacto más alto habido con la especie ha sido una hembra cebando a sus pollos en la misma cumbre del Pico de la Alcazaba, a 3.366 m de altitud, lo que lo convierte en el registro de nidificación a mayor altitud de todo el continente europeo. Ocupa todo el rango altitudinal del área de estudio, desde el piso termo al crioromediterráneo. La población invernante también frecuenta zonas cultivadas con árboles e incluso terrenos llanos sin áreas rocosas destacables.



Macho de colirrojo real.



Macho de colirrojo tizón subsp. *gibraltarensis*.

El real, de pecho anaranjado, es el más común en el Paleártico pero raro en la franja suroriental de la Península Ibérica, siendo tan sólo visible en migración por Sierra Nevada alrededor de zonas boscosas y forestales, incluyendo zonas agrarias arboladas.

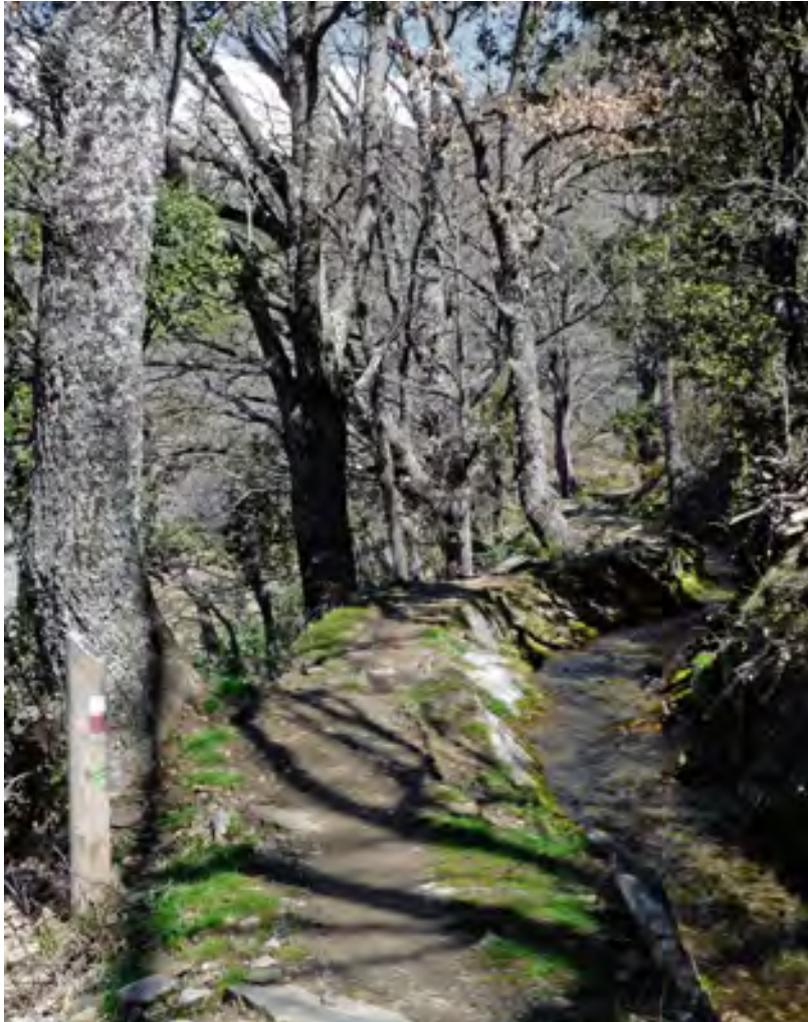
Estatus

Hay dos subespecies de colirrojo tizón en Sierra Nevada, la población local nidificante pertenece a la subespecie *aterrimus*, cuya presencia se acentúa en invierno gracias al contingente de invernantes que llega a partir del mes de octubre, entre los que ocasionalmente se detectan ejemplares de la subespecie centroeuropea *gibraltarensis*. Ambas subespecies invernantes abandonan el

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Phoenicurus ochruros subsp. aterrimus</i>		
<i>Phoenicurus ochruros subsp. gibraltarensis</i>		
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		



área hacia el mes de marzo, permaneciendo durante el resto del año la población local. El colirrojo real es un migrador que ocasionalmente atraviesa el territorio durante ambas migraciones, la prenupcial en abril y la post-nupcial entre mediados de septiembre a finales de octubre.



El bosque húmedo en Sierra Nevada es el mejor hábitat para el colirrojo real.

Conservación

No se ha observado un descenso poblacional del colirrojo tizón en estos últimos años, manteniendo una población estable en el macizo. Su amenaza principal, en las zonas de media montaña, consiste en el derrumbe de cortijos abandonados y apriscos, que contienen bastantes nidos en paredes y oquedades.

Black And Common Redstarts

*The Black Redstart is a common bird in Sierra Nevada, found from the lowest valleys to the highest ridges. The spp. *aterrimus* keeps resident populations and there are also European wintering birds, it being very visible during migrations. The spp. "*gibraltariensis*" is a less common and irregular wintering species along the foot hills of the mountains, with irregular records. The species keeps the highest European breeding populations, nesting by 3.366 m, high. The Common Redstart is an uncommon visitor in both passages, being found then by forested areas and fruit-tree groves.*

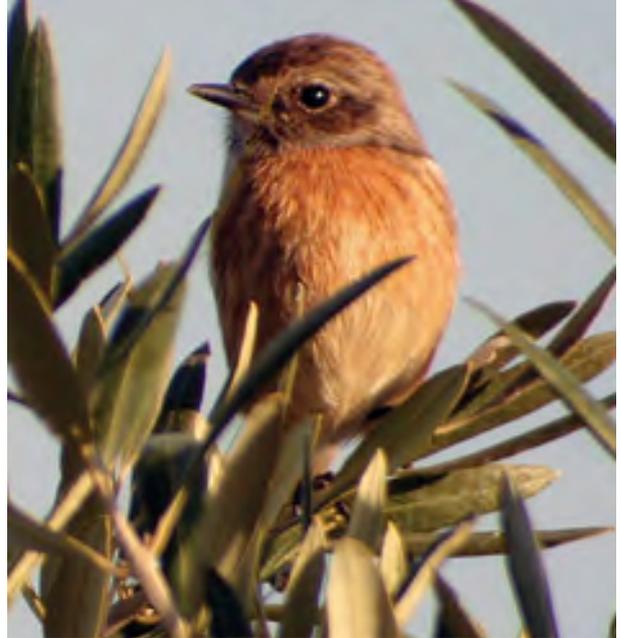


TARABILLAS NORTEÑA Y COMÚN

(*Saxicola rubetra* y *S. rubicola*)



Tarabilla norteña. Hembra de primer invierno.



Tarabilla común.

Túrdidos de pequeño tamaño, similares a los colirrojos, pero algo menos esbeltas que estos. Son aves propias de terrenos abiertos que se suelen posar erguidas en cables, postes o ramas superiores de arbustos. Emiten un chasquido característico que las identifica de inmediato. Tenemos dos especies en Sierra Nevada, la tarabilla norteña que nos visita en los pasos migratorios y la común que mantiene en el territorio una población reproductora.

Distribución y hábitat

Las dos especies de tarabillas, la norteña y la común son aves parecidas, de hábitos similares con ligeras diferencias en el plumaje, siendo la común más oscura y con tonos rojizos, mientras que la norteña muestra tonos cremosos y una ancha banda superciliar en la cabeza. Como otros túrdidos, poseen cantos melodiosos y reclamos sordos y ásperos, aunque es extremadamente difícil escuchar el canto de una tarabilla norteña en el área de estudio, pues es un ave migradora que cría en la zona boreal y media del Paleártico central y oriental. En cambio la común lo hace en la zona occidental central y meridional eurosiberiana, incluyendo Sierra Nevada, llegando hasta el borde septentrional del Sáhara.

La tarabilla norteña, por ser ave de paso, puede observarse casi en cualquier parte, desde los 2.000 m de altitud hacia abajo, siendo más fácilmente localizable en el piso mesomediterráneo donde incluso utiliza los carrizales y vegetación riparia como dormideros, tal y como sucede en el Humedal de Padul y algunas ramblas almerienses de la Cuenca del Andarax.

La tarabilla común es otro de los pájaros que presenta un amplio rango altitudinal en Sierra Nevada, ocupando desde el piso termo a las cotas altas del supramediterráneo, donde nidifica hasta los 2.500 m de altitud, rarificándose según se asciende. Prefiere zonas arboladas con claros o terrenos despejados con matorral y árboles dispersos, aunque no desdeña zonas rocosas con algo de vegetación de porte mediano, e incluso vegas y áreas agrícolas llanas, sobre todo en invierno.



Estatus

Sierra Nevada cuenta con una importante población local nidificante de la subespecie *rubicola* que comienza a criar a principios del mes de marzo, y a la que en invierno se le unen individuos procedentes de latitudes cercanas; la subespecie *hibernans* aporta, en mucho menor número, invernantes norteños procedentes de Centroeuropa y las Islas Británicas, principalmente durante los meses de enero y febrero. Existe un paso migratorio laxo con un pico comprobado en octubre.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Saxicola rubetra</i>	Pc	
<i>Saxicola torquatus subsp. rubicola</i>	C	
<i>Saxicola torquatus subsp. hibernans</i>	Pc	



El pastizal y matorral de montaña es un hábitat óptimo para las tarabillas.

Conservación

Sin aparentes muestras de descenso poblacional ni amenazas identificadas.

Whinchat and Common Stonechat

These two species, of similar size to the redstarts, are quite alike. The Stonechat is somewhat darker with more strongly rust-coloured tones and lacks the distinctive, buffish-white supercilium of the Whinchat, which is a paler bird in general. The Stonechat is a resident breeding species, widely distributed throughout the study area up to an altitude of 2,500 m and preferring open wooded zones or scrubland with scattered trees. The nesting population is ssp. rubicola as are most of the individuals which come to spend the winter here. The subspecies hibernans - from more northern regions such as the U.K. - is also represented but to a lesser extent. It is most in evidence during the months of January and February. The Whinchat is a passage migrant and hence can be found almost anywhere, but it has a tendency to utilise waterside vegetation for roosting, in areas such as the Padul wetland and the River Andarax basin.



COLLALBA GRIS

(*Oenanthe oenanthe subsp. libanotica*)

Distribución y hábitat

Túrdido de tamaño algo mayor que colirrojos y tarabillas, con combinación de colores gris y blanco cremoso con alas y antifaz negro. Es muy típica de zonas rocosas o terrenos agrícolas abiertos donde se posa erguida y corre por el suelo agachada o a saltos con pequeños vuelos. Muy extendida en el Paleártico, tan sólo falta de las zonas meridionales o terrenos a baja altitud como la franja occidental peninsular. Es un ave común en Sierra Nevada ligada a la alta montaña y zonas de pastizal con piornal diseminado y claros desnudos, alcanzando los 3.398 m de altitud en la misma cumbre del Pico Veleta, verificándose ésta como la cota absoluta más alta del continente europeo. Ello no le impide nidificar también en torno a los 900 m de altitud en terrenos llanos, secos y pedregosos como los que se dan en los Llanos de Guadix y el Marquesado del Zenete. En migración se la observa en un amplio plantel de hábitats, incluso labrantíos o humedales como en Padul.



Collalba gris de la subsp. libanotica en otoño.

Estatus

Especie nidificante que llega a las cotas bajas de Sierra Nevada durante el mes de abril, y asciende ocupando sus territorios de nidificación según se retira la nieve. En años de fuertes nevadas, las últimas parejas en iniciar la cría lo hacen a mediados del mes de junio -algo especialmente notorio desde el año

2008-. Durante la migración, sobre todo en la post-nupcial, se da una alternancia subespecífica, detectándose en septiembre y octubre a la subespecie *libanotica* y cuando escasea ésta, se detectan los escasos ejemplares de collalba de Groenlandia pertenecientes a la subespecie *leucorhoa*.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Oenanthe oenanthe subsp. libanotica</i>		
<i>Oenanthe oenanthe subsp. leucorhoa</i>		

Conservación

Es una especie sobre la que no hemos detectado ninguna amenaza concreta y que mantiene una ocupación del territorio similar en los últimos diez años. Se han perdido algunas parejas por alteración del hábitat en la estepa cerealista de Guadix-La Calahorra, fundamentalmente por intensificación agraria y cambio de uso del suelo.

Northern Wheatear

A summer visitor to the study area, the Northern Wheatear arrives in the lowlands in April, ascending the mountain range as the snow melts. As is the case with many other species, this wheatear has its highest European breeding territories in Sierra Nevada, reaching 3,398 m on the Pico Veleta. Although it is common in the high mountains the species also inhabits dry, stony zones at much lower altitude and breeding pairs can be found in areas such as the Llanos de Guadix and Marquesado del Zenete. Different subspecies can be observed on migration in the autumn: ssp. libanotica in September and October being followed later by the larger ssp. leucorhoa, which originates from Greenland and Iceland.



COLLALBA RUBIA (*Oenanthe hispanica*)

Distribución y hábitat

Con una distribución meridional dentro de la región paleártica, es algo menor que la gris y de cola algo más larga, con tonos cremosos tostados y típico diseño caudal con la reconocible “T” invertida de color negro. En Sierra Nevada se citan ambas variaciones de plumaje de la especie, la de garganta clara y la oscura (gorginegra). Complementa altitudinalmente a la collalba gris, no llegando al piso crioromediterráneo como ella, pero con presencia regular en el supramediterráneo hasta los 2.000 m de altitud en la vertiente sur oriental de Sierra Nevada (sector de Laujar de Andarax y Ohanes) o en la baja montaña occidental (falda del Pico Trevenque). Selecciona las comarcas más áridas del área de estudio, siendo una de las aves más familiares en los recorridos estivales del piso termo y mesomediterráneo de la cuenca de los ríos Nacimiento y Andarax, apareciendo también al pie del macizo en las llanuras cerealistas de la vertiente norte.



Macho de collalba rubia (forma pálida).

Estatus

Ave reproductora que ocupa sus territorios de nidificación en Sierra Nevada desde el mes de marzo hasta el mes de septiembre, con individuos en paso migratorio hasta principios del mes de octubre.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Oenanthe hispanica</i>		

Conservación

Afectada por los drásticos cambios de uso del suelo que conlleva la roturación de tomillares y terrenos llanos bien drenados con arbustos, al igual que las modificaciones que se llevan a cabo para transformar la explotación agrícola extensiva a intensiva con parcelas de regadío.

Black-eared Wheatear

One species, two morphs: one pale and one black-throated. Both can be readily observed in Sierra Nevada during the summer months, with a breeding population occupying the study area from March until September. A relatively common bird in the driest zones, including the basin of the Nacimiento and Andarax rivers and the cereal growing plains, the species can also be found nesting up to an altitude of 2,000 m around Laujar de Andarax and Ohanes. In addition to the regular summer visitors, the study area also supports a number of passage migrants, and these can be observed through to the beginning of October.



COLLALBA NEGRA (*Oenanthe leucura*)

Distribución y hábitat

Se trata de la collalba mejor adaptada a las zonas rocosas y secas, ocupando el sector más térmico de la región paleártica, concretamente el norte de África y la zona central y suroriental peninsular. Es un ave inconfundible de color negro con rectrices externas blancas que forma el diseño caudal típico de la especie; frecuentemente asoma su rechoncha silueta sobre una roca, mogote o promontorio terroso.

En Sierra Nevada es un ave común desde el piso termo al supramediterráneo, donde a veces

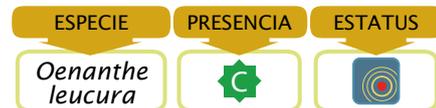
alcanza los 2.000 m de altitud en la vertiente sur del macizo o solanas bien despejadas, aunque no abunda a estas alturas. Las zonas áridas del termo y mesomediterráneo con taludes arcillosos, ramblas desprovistas de, o con poca vegetación, y zonas rocosas son hábitats seleccionados por este pájaro rupícola que ha sabido aprovechar, en los terrenos agrícolas cerealistas, las construcciones rurales y las cuevas abandonadas por pastores y agricultores. Es más abundante hacia la zona oriental del área de estudio, a levante del Río Laroles y hasta la cuenca del Río Nacimiento, siendo especialmente visible en las comarcas del Marquesado y Llanos de Guadix, donde se posa también en postes telefónicos e incluso en edificios históricos en desuso de núcleos urbanos, como sucede en La Calahorra.



Collalba negra en posadero.

Estatus

Ave local nidificante que alcanza en algunos sectores de Sierra Nevada, como la Depresión de Guadix, algunas de sus mayores densidades de la región mediterránea.



Conservación

En la última década se viene notando la pérdida de algunos de sus territorios sin conocerse con exactitud las causas, aunque la depredación de puestas parece ser alta. El cambio de uso del suelo y el abandono del medio rural pudieran incidir negativamente en las collalbas que habitan los ambientes agrícolas al pie del macizo. Sería preciso un seguimiento específico de la especie, ya que en los años ochenta tan sólo alcanzaba la cota máxima de 1.800 m, y ahora se la localiza hasta los 2.000 m de altitud. Ello podría suponer el inicio de su desplazamiento altitudinal por causas relacionadas con el aumento de las temperaturas medias en las áreas xéricas al pie de Sierra Nevada.

Black Wheatear

It is a common resident bird in Sierra Nevada, inhabiting arid and preferably rocky zones at up to 2,000 m above sea-level. The species has also adapted itself to the use of abandoned caves and disused buildings, some even in urban environments. Somewhat scarcer at the higher altitudes it is most abundant in the eastern part of the study area with the lowlands around Guadix supporting one of the greatest concentrations of the species in the whole of the Mediterranean region. It is also highly visible in the Marquesado del Zenete and the area from the east of the River Laroles across to the Nacimiento basin. Whilst some of these low-lying territories seem to have been abandoned over the last decade it is evident that the species is slowly ascending the mountain range, its maximum altitude now being some 200 m higher than it was in the 1980s.



ROQUEROS ROJO Y SOLITARIO

(*Monticola saxatilis* y *M. solitarius*)



Macho de roquero rojo.



Típica actitud del roquero solitario.

Los roqueros son aves de aspecto similar a los estorninos, de picos finos y fuertes, que se alimentan fundamentalmente de insectos e invertebrados y que emiten cantos melodiosos aflautados. Son aves de montaña de colores llamativos en el caso del roquero rojo, con una combinación inequívoca de color azul en cabeza y manto junto a pecho, vientre y cola rojizos. El roquero solitario destaca precisamente por lo contrario al mostrar una uniformidad cromática de un azul harinoso muy evidente con buenas condiciones lumínicas. También tiene una cola más larga y un pico mayor que el anterior, algo desproporcionado en relación con el tamaño de su cabeza. El género *Monticola*, al que pertenecen los roqueros, agrupa a ambas especies presentes en Sierra Nevada.

Distribución y hábitat

Ambos roqueros se distribuyen por la franja meridional del Paleártico, siendo el rojo más proclive a alcanzar mayores altitudes en las montañas perimediterráneas e incluso llega puntualmente a algunos enclaves concretos en Europa Central.

En Sierra Nevada el roquero rojo es una especie bien establecida, pero esquiva y poco común, ocupando zonas cacuminales en laderas donde alterna el pastizal-piornal abierto con zonas rocosas, entre 1.500 y 2.500 m de altitud, tolerando también zonas de matorral algo más denso, por encima de la línea de arbolado, siempre que disponga de promontorios, canchales o pedreras que pueda utilizar para emitir sus cantos territoriales y construir su nido. Se rarifica a partir de la cota 2.500, aunque a veces explora zonas más altas donde se alimenta o enseña a sus pollos, en pleno verano, técnicas de caza de insectos e invertebrados. En migración se le puede observar en otros ambientes diferentes.



El roquero solitario es un ave estrictamente rupícola que selecciona farallones calizos, paredes margosas, bad-lands y tajos de areniscas, frente a los cortados micaesquistosos del interior del macizo. A veces utiliza construcciones humanas e incluso edificios urbanos en plena ciudad (tal y como se ha comprobado en pleno centro de Granada), pero siempre lo hace en el área de estudio entre las cotas más bajas del piso termomediterráneo hasta aproximadamente los 1.500 m de altitud. A veces sobrepasa esa altitud en las zonas cacuminales bien soleadas, pero es algo infrecuente. No se le encuentra en terrenos llanos y despejados o en ausencia de ambientes rupícolas.

Estatus

El roquero rojo es un ave reproductora que llega a Sierra Nevada sobre el mes de mayo, ascendiendo en altitud según las condiciones meteorológicas se lo permiten, abandonando el territorio a finales de agosto y primeras semanas de septiembre tras la época de cría. En migración pre-nupcial pueden observarse roqueros rojos tardíos hasta el mes de junio. El solitario sin embargo es un pájaro local nidificante, más ampliamente distribuido que el anterior, pero nunca abundante.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Monticola saxatilis</i>		
<i>Monticola solitarius</i>		

Conservación

No se aprecia un descenso en los territorios ocupados por los roqueros solitarios en el área de estudio, algo que sí ocurre con el roquero rojo del que se ha comprobado el abandono de zonas otrora utilizadas por la especie. El Observatorio del Cambio Global en Sierra Nevada lo ha incluido como especie indicadora en sus programas de seguimiento ornitológico.

Rock and Blue Rock Thrushes

The Rock Thrush is a summer visitor, usually arriving in May. Although it is an established species in Sierra Nevada it is still relatively uncommon. It occupies fairly open mountainous areas with rocky outcrops, mainly from 1,500 m to 2,500 m, though it can be observed foraging above this altitude. The species abandons the study area in late August and early September and is observable in other habitats whilst on migration. The Blue Rock Thrush is a resident species and is more widely distributed though still not an abundant bird. It breeds in all types of rocky habitat and has even been recorded in some urban buildings, but generally confines itself to altitudes of less than 1,500 m. The species seems to be maintaining its presence in the area whereas the Rock Thrush is in decline.



MIRLOS CAPIBLANCO Y COMÚN

(*Turdus torquatus subsp. alpestris* y *T. merula*)



Mirlo capiblanco en invierno.



Mirlo común.

Un sólo género agrupa a las dos especies de mirlos de la región paleártica, estando ambas bien representadas en Sierra Nevada. De tamaño más grande que los túrdidos anteriores, los mirlos poseen colores oscuros, picos fuertes, no muy largos y algo gruesos, patas robustas y son buenos voladores. Los jóvenes presentan plumajes moteados, las hembras más parduscos, y los machos invariablemente negros, aunque el capiblanco muestra una pechera blancuzca en forma de media luna. Poseen hábitos similares e idéntica alimentación. Ambos se alimentan de insectos y otros invertebrados sin desdeñar restos vegetales y bayas, de las que el capiblanco es uno de sus vectores de propagación al consumirlas con fruición.

Distribución y hábitat

El mirlo capiblanco es ave de distribución boreal y de montaña en el Paleártico, algo que no le ocurre al mirlo común, que es por su ubicuidad uno de los pájaros más abundantes y mejor distribuidos de toda la región. Sierra Nevada acoge la llegada de los mirlos capiblanco de la subespecie *alpestris* a partir del mes de septiembre, distribuyéndose por las zonas de matorral supramediterráneo y los bordes superiores de la orla forestal, sobre todo la compuesta por coníferas y cupresáceas de repoblación, aunque también hay citas en melojares nevadenses de ambas vertientes, siempre que contengan zonas despejadas donde crezcan enebros, sabinas y agracejos, de cuyas bayas se alimenta. Es más difícil localizarlo en pleno invierno que en ambos pasos migratorios, cuando cruza Sierra Nevada por las zonas de media montaña en bandadas que suelen agruparse en las mismas zonas (El Purche, Barranco de las Víboras, Umbría de Los Alayos de Dílar, Cabecera del Río Torrente, Puerto de la Ragua, y faldas orientales del valle alto de Laroles y el Chullo). Es raro de ver en la zona oriental y presenta cierta irregularidad en sus efectivos anuales.

El mirlo común es un ave bien distribuida en Sierra Nevada desde el piso termomediterráneo, donde ocupa bosques de ribera, huertas, vegas agrícolas y bosques de frondosas y coníferas, hasta los 2.300 m de altitud siempre que encuentre a esa cota zonas forestales arboladas con sotobosque suficiente para esconderse y alimentarse. Falta en las áreas deforestadas y esteparias agrícolas, pero realiza desplazamientos lineales en terrenos abiertos utilizando las acequias de careo que mantienen matorrales y arbustos diseminados.



Estatus

El mirlo capiblanco es un ave migradora e invernante que se localiza en Sierra Nevada entre la segunda mitad de septiembre y el mes de marzo. El mirlo común es ave local nidificante muy común que aumenta su número en invierno con la llegada de individuos invernantes que se distribuyen por las zonas más bajas y térmicas del área de estudio.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Turdus torquatus</i> subsp. <i>alpestris</i>	Pc	
<i>Turdus merula</i>	Mc	

Conservación

No se conocen amenazas para estas especies aunque la población invernante de mirlo capiblanco desciende año tras año, a pesar de las irrupciones relacionadas con las condiciones meteorológicas en zonas septentrionales.

Ring Ouzel and Blackbird

The Blackbird is a very common resident bird, occupying wooded riverside areas, allotments, agricultural zones and forests throughout Sierra Nevada. It can be found up to an altitude of 2,300 m provided enough trees and sufficient undergrowth are present, but it does not inhabit treeless zones or agricultural steppe areas. Numbers increase in winter with the arrival of northern birds but these overwintering individuals confine themselves to the lowest lying, warmest parts of the study area. The Ring Ouzel is a passage migrant and also a winter visitor, present in Sierra Nevada from mid-September to March. The overwintering birds are ssp. alpestris and are found in bushy areas of the supra-Mediterranean belt and on the high borders of mountain forests. They are particularly attracted to areas containing shrubs belonging to the Berberis and Juniperus genera, the berries of which make up a large part of their diet.



ZORZALES (*Turdus sp.*)



Zorzal real.



Zorzal común.



Zorzal alirrojo.

Los zorzales son túrdidos de tamaño mediano, siendo el mayor de ellos el charlo (*Turdus viscivorus*) y el más menudo el zorzal alirrojo (*Turdus iliacus*). En la Península Ibérica son aves cinegéticas por excelencia, a las que se le da caza a partir del otoño cuando miles de zorzales comunes y alirrojos arriban para la invernada. Con una estructura física parecida, poseen plumajes de tonos castaño-grisáceo en dorso y manto, con zonas ventrales cremosas salpicadas de un moteado intenso y variable según las especies; patas fuertes y cierta complexión robusta que destaca cuando se posan erguidos, como oteando el paisaje.

Distribución y hábitat

Las cuatro especies se encuentran ampliamente distribuidas en la región paleártica, faltando el zorzal real, tan sólo de la franja norteafricana. Sierra Nevada registra la presencia de todos ellos. El más abundante, el zorzal charlo, frecuenta zonas forestales con frondosas (encinas, melojos y otros caducifolios) y coníferas de repoblación. Es precisamente gracias a éstas por las que alcanza la mayor altitud en todo el continente europeo, ya que en Sierra Nevada asciende hasta el límite arbóreo -en torno a los 2.400 m- en laderas favorables (Collado de las Sabinas, Hoya de la Mora, o en la loma del Chullo). Falta de los terrenos secos y cerealistas, aunque en invierno es proclive a cierta dispersión altitudinal y a deambular por el territorio, lo que puede hacer que se observe en áreas abiertas con poco arbolado.

El zorzal común (*Turdus philomelos*) es un ave típicamente invernal y ampliamente distribuida debido a sus hábitos alimentarios. Gusta de alimentarse de bayas de arbustos y pequeños frutos de árboles, encontrándolo allí donde estos abundan. Habitualmente elige zonas arboladas o con matorrales de buen porte, sin desdeñar cultivos leñosos o huertas arboladas. En los años en que fructifican en abundancia enebros y sabinas, los busca en cotas altas, pero no suele sobrepasar los 1.500 m de altitud, donde las condiciones meteorológicas son claramente desfavorables en invierno. Frecuenta el piso termo y mesomediterráneo, las zonas frescas donde crecen almeces y los olivares, incluso los de poca extensión que crecen en las áreas abiertas de los Llanos de Guadix, piedemonte norte y Bajo Andarax.

El zorzal alirrojo es menos abundante que el anterior, pero es ave común que pasa desapercibida por su discreción aún agrupándose en nutridos bandos durante el invierno. A menudo se localiza por su inconfundible "gorgoteo", un reclamo o sub-canto especial con el que pareciera que unas aves charlan animadamente con las otras. Coincide en la selección de hábitat con el zorzal común aunque prefiere terrenos más abiertos y labrantíos, donde se alimenta en el suelo, volando entre ellos a cierta altitud.



Por último, el zorzal real (*Turdus pilaris*) visita Sierra Nevada en contadas ocasiones coincidiendo con las llamadas irrupciones, en las que la especie parece alcanzar el límite meridional de invernada debido a las olas de frío o condiciones severas que, en otoño e invierno, afectan a Europa Central y Oriental. Visible en bosques de coníferas aclarados donde existan matorrales espinosos en el borde superior del piso mesomediterráneo y también en el supramediterráneo.

Estatus

Zorzal charlo: Especie local nidificante del que se detecta cierto flujo migratorio, generalmente durante el mes de abril y octubre. Muestra tendencia a desplazamientos altitudinales tras la época de cría. **Zorzal común:** Invernante que llega a Sierra Nevada durante el mes de septiembre o en los primeros días de octubre, abandonando el área hacia zonas más bajas durante el mes de febrero, citándose aún en marzo cuando se solapa el paso migratorio pre-nupcial, escuchándose por la noche sus reclamos mientras avanza en migración a piedemonte y sobre el corredor del Río Aguas Blancas. **Zorzal alirrojo:** Invernante que suele llegar junto al zorzal común, con el que comparte fenología. **Zorzal real:** Ave rara en el área de estudio del que existen citas casi todos los años, lo que nos lleva a pensar en una presencia regular (aunque en bajo número) que pasa desapercibida, bien por su naturaleza huidiza, por la falta de observadores, o por ambas.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Turdus pilaris</i>		
<i>Turdus philomelos</i>		
<i>Turdus iliacus</i>		
<i>Turdus viscivorus</i>		

Conservación

En general no son especies que presenten amenazas detectables salvo, en su caso, una sobreexplotación cinegética. No se tienen datos precisos sobre la distribución y estatus del zorzal real en el sur peninsular.

Fieldfare, Song Thrush, Redwing and Mistle Thrush

The most common of these four in Sierra Nevada is the Mistle Thrush, a breeding species in the area. It inhabits wooded zones right up to the tree line at 2,400 m, the highest registered altitude for the species in Europe. Normally absent from dry and cereal growing zones, the Mistle Thrush is more widely distributed in winter following the general descent to lower areas.

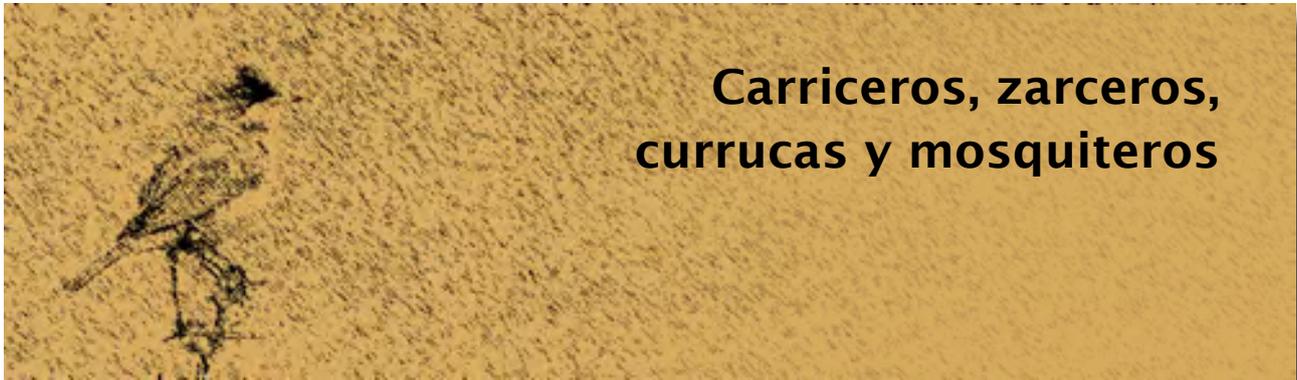
The Song Thrush, on the other hand, is only present in Sierra Nevada during the winter months, arriving in September or early October and abandoning the area in February. The species main food source during this period is berries and other small fruits and distribution is highly influenced by the availability of these, being principally limited to wooded and bushy areas, both cultivated and rural. In years when berries are particularly abundant the Song Thrush can be found at altitudes of up to 1,500 m.

The Redwing is another winter visitor which, although rather discrete and less abundant than the previous species, can sometimes be seen foraging in flocks on open ground. Often localized at first by sound rather than sight, since individuals tend to communicate with gusto as they feed.

Fieldfares are rare in Sierra Nevada though normally a few sightings occur during the winter months, especially when weather conditions further north are particularly unfavourable.



27. Familia SYLVIIDAE



Carriceros, zarceros, currucas y mosquiteros

Familia de pequeños pájaros insectívoros que se agrupan bajo el nombre común de "pajaritos". Casi todos ellos son de colores discretos, salvo alguna combinación cromática cefálica en currucas y reyezuelos. Se alimentan de insectos y otros invertebrados, que complementan con bayas y frutos silvestres. La mayoría son migratorios y emiten cantos elaborados en época de celo, sub-cantos invernales y un amplio elenco de reclamos. Los sexos tienen plumaje similar salvo las currucas que presentan diferencias a veces apreciables. En el área de estudio se citan 25 especies agrupadas en ocho géneros.



Mosquitero común en invierno.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Cettia cetti</i>	Ruiseñor bastardo	Cuchi	A
<i>Cisticola juncidis</i>	Buitrón	Pichín	A
BUSCARLAS			
<i>Locustella naevia</i>	Buscarla pintoja	----	A
<i>Locustella luscinioides</i>	Buscarla unicolor	----	A
CARRICERINOS Y CARRICEROS			
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Carricérin real	----	A
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Carricérin cejudo	----	A
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Carricérin común	----	A
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	----	A
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal	----	A
ZARCEROS			
<i>Iduna opaca</i>	Zarcero pálido	----	A
<i>Iduna polyglotta</i>	Zarcero común	----	A
CURRUCAS			
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	----	A
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	----	A
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	----	A
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	----	A
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlona	----	A
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	----	A
<i>Sylvia borin</i>	Curruca mosquitera	----	A
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirota	----	A
MOSQUITEROS			
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	----	A
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	----	A
<i>Phylloscopus ibericus</i>	Mosquitero ibérico	----	A
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	----	A
REYEZUELOS			
<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo	----	A
<i>Regulus ignicapillus</i>	Reyezuelo listado	----	A

NOTAS:
 Carricérin cejudo: Un sólo registro conocido de anillamiento en el Humedal de Padul en el año 2008.
 Mosquitero ibérico: Anillado un ejemplar en el Puerto de la Ragua en 2008.



RUISEÑOR BASTARDO

(Cettia cetti)

Distribución y hábitat

Sílvido de pequeño tamaño, de plumaje oscuro sin marcas destacables, pero al mismo tiempo es el único passeriforme con diez plumas rectrices. Contrasta con su tamaño la explosiva estrofa de su canto, una especie de “cuichu-cuichu-cuichu-cuchu” de la que deriva su nombre local. Habita la franja mediterránea y templada del Paleártico, ascendiendo hasta el suroeste de las Islas Británicas, aunque falta de buena parte del norte de África. En Sierra Nevada se distribuye ampliamente por aquellos lugares donde abunda la espesura junto a acequias, arroyos, vaguadas frescas y riberas de cursos de agua. No es amigo de valles abruptos ni de frías montañas, comportándose como una especie termófila que prefiere los pisos termo y mesomediterráneo. En raras ocasiones supera los 1.400 m de altitud, donde ya escasea. En el Humedal de Padul prefiere la vegetación de madres y acequias al extenso carrizal.



Ruisseñor bastardo en posadero.

Estatus

Ave local nidificante común muy fiel a sus territorios de cría. Coincidiendo con el paso migratorio post-nupcial se detecta un aumento de aves por la dispersión de hembras y jóvenes que colonizan nuevos territorios.



Conservación

Es fundamental conservar en buen estado la vegetación riparia de arroyuelos, acequias y cursos de agua, necesaria para la dispersión y posterior asentamiento de los jóvenes en el territorio.

Cetti's Warbler

This is a common breeding species in Sierra Nevada, most easily detected by its loud, distinctive call. It is found in vegetation close to water and behaves as a thermophilic species in the area, preferring the thermo and meso-Mediterranean zones and only appearing above 1,400 m on rare occasions. Numbers are augmented slightly during the post-nuptial migration period.



BUITRÓN

(*Cisticola juncidis subsp. cisticola*)

Distribución y hábitat

Otro de nuestros sílvidos más pequeños con plumaje listado en el manto, flancos alares y píleo, cola corta y vuelo rebotante durante el que emite su conocido reclamo “pichí-pichí”. Ave típica de las zonas cálidas y templadas del Paleártico, fundamentalmente en su cuadrante occidental; la subespecie que habita en Sierra Nevada es la *cisticola*, que también se encuentra en el norte de África, Baleares y el resto de la Península Ibérica. En el área de estudio no penetra en zona abrupta montañosa, siendo un pájaro habitual de zonas llanas y abiertas, incluso ligeramente onduladas donde se encuentren herbazales, juncos o pastos de porte medio y alto con cierto grado de humedad. Se le encuentra en las zonas térmicas de Sierra Nevada llegando a los 1.000 m de altitud en la Comarca del Zenete y Llanos de Cogollos de Guadix. Habitual de las ramblas con hierba alta y carrizos del Bajo Andarax y cuenca más térmica del Río Nacimiento. También presente en el Humedal de Padul.



Buitrón en actitud vigilante.

Estatus

Ave local poco común que nidifica en lugares concretos del territorio. Tiende al nomadeo y fugas de tempero durante el otoño y el invierno.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Cisticola juncidis subsp. cisticola</i>	Pc	

Conservación

El mantenimiento y correcta gestión de pastizales y vegetación de marjales y zonas húmedas no inundables en vegas, regadíos y acequias, se presenta como una útil herramienta de conservación de la especie. No soporta el frío intenso y continuado, algo que hizo que tras la ola de frío del invierno de 2005, una gran cantidad de buitrones perecieran en el sur peninsular, apareciendo sus territorios vacíos en primavera.

Fan-tailed Warbler

Sierra Nevada supports a small breeding population of the subsp. cisticola which inhabits flattish, open zones in the warmer parts of the study area, principally in the low Andarax and Nacimiento river areas. The species is also present in the Padul wetland and can be found at altitudes of up to 1,000 m in Zenete and Cogollos de Guadix.



BUSCARLAS PINTOJA Y UNICOLOR (*Locustella naevia* y *L. luscinioides*)

Difíciles de observar, se localizan en la mayoría de ocasiones por sus cantos monótonos y continuos que asemejan las llamadas de ortópteros. No se conoce mucho sobre ellas y su celo por ocultarse dificulta su seguimiento, ya que raras veces se dejan ver al descubierto de la vegetación palustre o matorrales bajos donde se ocultan. De plumajes monocromos, sólo la pintoja presenta contrastes cromáticos en el plumaje del manto, alas y zona infracaudal. Dos especies en Sierra Nevada.

Distribución y hábitat

Las dos buscarlas frecuentan carrizales, zonas húmedas y vegetación palustre, pero la pintoja gusta también de áreas herbosas altas, prados húmedos, maraña espesa junto a las acequias y matorrales en los bordes de terrenos arbolados, preferentemente si son algo húmedos. En el área de estudio sólo se han citado en el Humedal de Padul.

Estatus

Ambas son migradoras transaharianas, atravesando el territorio durante el paso postnupcial, desde la mitad del mes de agosto a principios de octubre. Durante el mes de junio de 2011 se escucharon cantos territoriales de buscarla unicolor en el Humedal de Padul, lo que podría indicar un intento por recolonizar antiguos territorios de cría, ya que Alberto Tinaut *et al.* señalaron, en las páginas de *Aves de la colección Guías de Naturaleza de Granada*, su anterior nidificación.

Conservación

El mantenimiento de la vegetación palustre y asociada a zonas húmedas, prados y acequias es vital para ambas especies. Se aconseja un seguimiento de la buscarla unicolor en el Humedal de Padul para comprobar posibles comportamientos territoriales que sugieran una posible nidificación.



Buscarla unicolor cantando.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Locustella naevia</i>		
<i>Locustella luscinioides</i>		

Grasshopper and Savi's Warblers

These two warblers are currently classified as passage migrants in the study area though there are behavioural indications that Savi's Warbler may be starting to breed again in the Padul wetland, as was previously the case. Both species are restricted to Padul and can be found there from the middle of August through to the beginning of October.



CARRICERINES (*Acrocephalus spp.*)

Sílvidos pequeños de colores parduscos con listas o “cejas” de tonos cremas de extensión variable, que viven entre la vegetación lacustre y difícilmente se posan en lugares visibles, dificultando su localización. Todas ellas son insectívoras, con picos algo finos. Encontramos tres carricerines que transitan el área de estudio, el carricerín real, el carricerín cejudo y el carricerín común, todos de costumbres escondedizas que gustan de desplazarse entre la vegetación a saltos. Aunque durante la migración pueden observarse en otros ambientes, permanecen silenciosos y a cubierto.



Carricerín real.

Distribución y hábitat

El carricerín real (*Acrocephalus melanopogon*) habita discontinuamente zonas húmedas de espesa vegetación en la franja litoral mediterránea y cuenca del Mar Negro, habiéndose detectado algunas aves en el Humedal del Padul. El carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*) se reproduce en aguazales y pantanales de Europa centro-oriental y Rusia, presente como el anterior sólo en el Humedal de Padul. El carricerín común (*Acrocephalus schoenobaenus*) tiene una distribución boreal, siendo el menos raro en Sierra Nevada, lo que no significa en ningún momento que sea un ave común. Observable, como las anteriores, en el Humedal de Padul y en ocasiones en el curso bajo del Río Andarax, siendo éstas aves migratorias procedentes de las zonas húmedas litorales almerienses.

Estatus

El carricerín real es un ave de ocurrencia rara en el área de estudio que sólo se detecta durante los pasos migratorios, al igual que le sucede al aún más raro carricerín cejudo, del que se anilló un ejemplar en el año 2008 en la Estación de Anillamiento de la zona. En cambio, el carricerín común es un ave ocasional que se presenta con cierta regularidad durante los pasos migratorios, especialmente durante el pre-nupcial, de marzo a junio.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	R	R
<i>Acrocephalus paludicola</i>	R	R
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	O	O

Conservación

Estando ligadas todas las especies de carricerines a la existencia de vegetación palustre, la correcta gestión del agua y la extensión de carrizal asociada, significa mantener el hábitat necesario para ellas. Naturalizar los márgenes de las balsas existentes con carrizos, espadañas y otras especies de gramíneas acuáticas, permitiría crear refugios para las aves durante los pasos migratorios.

Moustached, Aquatic and Sedge Warblers

These species are all passage migrants which are occasionally present in Sierra Nevada, their distribution being restricted to the Padul wetland except in the case of the Sedge Warbler.

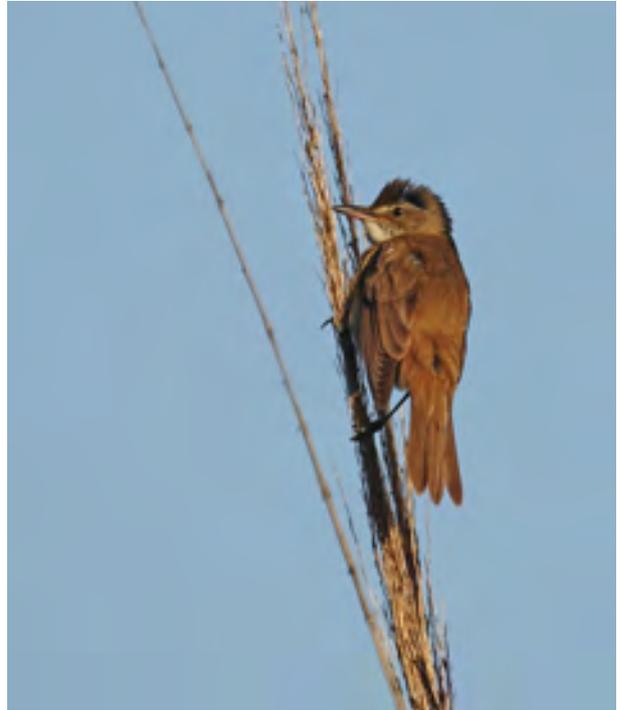


CARRICEROS

(*Acrocephalus scirpaceus* y *A. arundinaceus*)



Carricero común.



Carricero común.

Las dos especies de carriceros que se reproducen en Sierra Nevada son más visibles que los anteriores, emitiendo cantos territoriales característicos y fácilmente audibles. De coloración parda en el dorso y partes superiores, muestran sin embargo tonos blancuzcos en las inferiores. El carricero común es un pájaro pequeño, de costumbres recatadas, fácil de identificar por su pico fino en forma de lanza, su coloración uniforme y ausencia de ceja clara. El carricero tordal es un ave mayor que tiene la garganta blancuzca, alas más oscuras y un pico llamativo, tipo “zorzal”. Ambas especies se desplazan entre la vegetación, pero tienden a “escalar” los tallos de juncos, carrizos y espadañas. El canto del tordal es difícil de olvidar, pues destaca por su potencia y reminiscencias al repertorio áspero de la rana común.

Distribución y hábitat

Ambas especies precisan vegetación palustre espesa para completar su ciclo reproductor, por lo que son las zonas húmedas con cinturones de vegetación densa o los pantanales su hábitat idóneo. Durante la migración se puede también encontrar al carricero común en riberas de tarajes o sotos de sauces, en zonas despejadas, ya que los carriceros rehusan vaguadas en terrenos abruptos de montaña. Están bien representados en la región paleártica, faltando de las zonas sub-polares y sólo presentes en la franja litoral norteafricana. En Sierra Nevada son aves típicas del Humedal de Padul, aunque se ha observado al común, durante la migración, en los cauces abiertos de los ríos Ízbor, Guadalfeo, Nacimiento y Andarax, y también en algunas balsas con carrizales perilagunares, aunque sean exiguos.



Estatus

Los dos carriceros son aves poco comunes con presencia en un área reducida, el Humedal de Padul, donde se reproducen regularmente. Ambas atraviesan el territorio y son más abundantes durante el mes de mayo y posteriormente en agosto-septiembre. En el carrizal encharcado de Padul, el carricero común es el ave con mayor densidad.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Pc	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Pc	



: Las pequeñas lagunas con vegetación facilitan la migración de los carriceros.

Conservación

Exactamente las mismas recomendaciones que las efectuadas para los carriceros.

Reed and Great Reed Warblers

Neither of these warblers is common in Sierra Nevada but nonetheless both breed here in the reedbeds of the Padul wetland. During migration periods numbers of both species increase and the Reed Warbler can then be observed in other waterside areas such as those surrounding the Ízbor, Guadalfeo, Nacimiento and Andarax rivers.



ZARCEROS PÁLIDO Y COMÚN

(*Iduna opaca* e *I. polyglotta*)

Aves de distribución meridional occidental en el Paleártico que nos visitan en el período estival. El zarcero pálido es una especie endémica de la Península Ibérica y el norte de África, de tonos pardo-beis, pico fino y costumbres inquietas, con un canto apresurado de tonos ásperos que emite generalmente desde el interior de la espesura. También de pequeño tamaño, la librea del zarcero común es amarillo-olivácea, de pico prominente y fino, que utiliza posaderos despejados desde donde emite su fluido y armonioso canto. Ambas especies pertenecen al género *Iduna*.



Zarcero común sobre higuera.

Distribución y hábitat

El zarcero pálido es poco común en Sierra Nevada, distribuyéndose por zonas áridas y secas del piso termomediterráneo. Está ligado a los bosques de ribera con tarajes y cañaverales como los de los valles de Lecrín o la Baja Alpujarra, ocupando las orillas de los ríos Guadalfeo, Bajo Andarax y subsidiarios. Penetra hacia el norte por las ramblas del Río Nacimiento hasta Alboloduy.

El zarcero común es sin embargo un ave bastante más extendida, y aunque también se cita en altitudes inferiores, sustituye al pálido en los pisos meso y supramediterráneo, alcanzando altitudes superiores a los 2.000 m en el Puerto de la Ragua. Huertas, bordes de bosques, y mosaicos mediterráneos con arbolado y claros, es su hábitat idóneo; favoreciéndole las vaguadas y barrancos húmedos por los que asciende en Sierra Nevada, alcanzando así la máxima altitud peninsular.

Estatus

Ambas especies son reproductoras tardías que llegan a Sierra Nevada a final del mes de abril o en mayo, dedicándose con frenesí canoro a ocupar sus territorios nupciales. Abandonan el territorio entre los meses de julio y agosto, rezagándose algunas hasta octubre.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Iduna opaca</i>	Pc	
<i>Iduna polyglotta</i>	C	

Conservación

Las buenas prácticas en el mantenimiento de cañaverales y vegetación riparia formada por tarajes y sauces son necesarias para no incidir negativamente en la población de zarcero pálido. Un esfuerzo adicional en el muestreo de esta ave permitiría completar su distribución detallada. El zarcero común no precisa de acciones específicas, siendo su población estable en el área.

Western Olivaceous and Melodious Warblers

The Western Olivaceous Warbler is endemic to Iberia and North Africa but is fairly uncommon in Sierra Nevada, preferring low-lying areas such as the Lecrín valley and the low Alpujarra. Melodious Warblers are distributed more extensively having been observed in Sierra Nevada at altitudes of more than 2,000 m, with trees and bushes around cultivated plots. Both species are summer visitors to Sierra Nevada.



CURRUCAS (*Sylvia spp.*)

Pequeñas aves insectívoras que forman uno de los grupos más importantes de los llamados popularmente “pajaritos”, precisamente por su pequeño tamaño. Son aves propias de terrenos arbolados, áreas cubiertas de arbustos o sotobosques. Combinan los colores pardos, grises o blancuzcos y dimorfismo sexual en el plumaje. Salvo en época de cría, todas las especies son escondedizas y se detectan más fácilmente por sus variados cantos, de aflautados a ásperos y sus castañeantes y rápidos reclamos de contacto o alarma, muy similares entre sí. Todas las especies son eminentemente insectívoras pudiendo completar su dieta con bayas y frutos carnosos, sobre todo en la época previa o durante sus desplazamientos migratorios. El género *Sylvia* cuenta con ocho especies en Sierra Nevada.



Hábitat de la curruca capirotada.



Hábitat de las currucas cabecinegra y carrasqueña.



Hábitat de la curruca rabilarga.



Hábitat de la curruca zarcera y tomillera.



CURRUCA RABILARGA

(*Sylvia undata*)

Distribución y hábitat

Curruca de plumaje oscuro con alas cortas y cola larga que suele explorar zonas arbustivas, moviéndose con soltura y oteando con frecuencia desde las partes altas de los mismos. Distribuida por el área termófila mediterránea y atlántica del Paleártico occidental, está ampliamente extendida por Sierra Nevada, siendo común en los terrenos cubiertos de arbustos, desde espartales, aulagares y jarales a piornales hasta los 2.000 m, aunque supera algo esta altitud en la vertiente sur de la provincia almeriense y alrededor de la Loma de Dílar, Valle del Monachil y zona superior de los coscojares cercanos a Lugros. Sierra Nevada es el techo altitudinal continental para la especie.



Hembra de curruca rabilarga.

Estatus

Ave nidificante local común muy fiel a sus territorios de cría. En invierno se detecta una cierta trashumancia altitudinal que la lleva a zonas bajas o áridas, regresando en primavera a su zona de nidificación. Pudiera existir cierto trasiego invernal de individuos de la especie nominal procedentes de áreas norteñas peninsulares, algo menos oscuros que la subespecie sedentaria de Andalucía y norteafricana.



Conservación

Presenta la curruca rabilarga un buen estado de conservación en Sierra Nevada, con una población estable de individuos.

Dartford Warbler

This dark coloured, long-tailed warbler is a common resident species in Sierra Nevada, amply distributed throughout the study area in all types of bushy habitat. Some breeding territories are at altitudes of more than 2,000 m, the highest recorded in Europe, though most of the population remains below this level and there is a general descent to lower lying areas in winter. An influx of Dartford Warblers from more northern areas at this time is probable, as evidenced by colour differences, with these nominate individuals being rather paler than the resident subspecies, toni.



CURRUCA TOMILLERA

(*Sylvia conspicillata*)

Distribución y hábitat

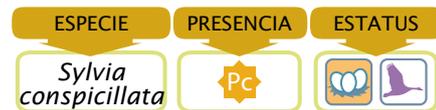
Cabeza gris pizarra, alas pardo rojizas, flancos rosáceos, anillo ocular blanco y ojos rojos definen el plumaje de los machos de la especie. Especie termófila que prefiere tomillares, espartales y bufalagares del piedemonte nevadense, pero que también asciende en altitud, con máximas altitudes registradas en piornales espiniscentes con claros pedregosos en torno a 2.000 m en la falda del Dornajo (Valle de Monachil) y áreas cacuminales de la vertiente meridional oriental. Las currucas tomilleras que habitan bajo el Collado de las Sabinas (Valles de Monachil y Güéjar-Sierra) son los máximos registros en altitud continental para la especie.



Macho de curruca tomillera.

Estatus

Ave reproductora poco común que se instala en el territorio de marzo a octubre, realizando una migración aparentemente de corta distancia al norte de África.



Conservación

No se han detectado problemas de conservación de la especie, tendiendo ésta a ocupar las zonas áridas más degradadas, lo que no siempre ocurre en zonas de montaña.

Spectacled Warbler

An uncommon breeding species in Sierra Nevada, present between March and October, the Spectacled Warbler generally occupies arid areas of low scrub at the foot of the sierras. The species has, however, been noted at higher altitudes and the breeding territories established in the Monachil and Güéjar-Sierra valleys are the highest recorded in Europe.



CURRUCA CARRASQUEÑA

(*Sylvia cantillans*)

Distribución y hábitat

Otra de nuestras currucas más pequeñas, fácilmente identificable por su cola larga y el plumaje característico de los machos, con zonas dorsales cenicientas, separadas de la garganta, pecho y flancos rojizos por una prominente bigotera blanca. En el Paleártico ocupa las zonas templado-cálidas de la cuenca mediterránea, ascendiendo en Sierra Nevada hasta los 2.050 m en Majacaco (Montes de Aldeire), condicionándose su distribución a la existencia de bosques de quercíneas degradados con



Macho de curruca carrasqueña en plumaje nupcial.

sotobosque y formaciones arbustivas altas de coscoja, chaparro o agracejos, faltando de las zonas áridas con matorral ralo. De esta manera llega a ser un ave común en el piso del encinar mesomediterráneo, especialmente en los montes de Lugros y Polícar y las formaciones de maquis del Montenegro, entre Ohanes y Las Tres Villas. Es muy escasa en formaciones arbóreas de coníferas.

Estatus

Ave reproductora común que puede observarse en Sierra Nevada de abril a septiembre, migrando entonces al sur del Sáhara para pasar el invierno (especie migradora transahariana).

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Sylvia cantillans</i>		

Conservación

Sin problemas de conservación conocidos.

Subalpine Warbler

The Subalpine Warbler is a trans-saharan migrant which is present in Sierra Nevada from April to September. It is a common bird in the meso-Mediterranean belt, attracted to areas of dense undergrowth and tall bushes but avoiding both dry zones with sparse vegetation and coniferous woods. The species particularly favours the mountains around Lugros and Polícar as well as the zones of maquis shrubland found in Montenegro, having been recorded at altitudes of up to 2,050 m.



CURRUCA CABECINEGRA

(*Sylvia melanocephala*)

Distribución y hábitat

Es la curruca más ampliamente extendida por las zonas perimetrales cálidas del Mediterráneo y norte de África, siendo también la más fácilmente detectable en Sierra Nevada, bien sea por su ubicuidad o por su reclamo áspero machacón que emite a gran velocidad cuando está alarmada. Combinación de plumaje con cabeza negra, ojos rojos, partes superiores gris oscuro e inferiores blancas. En Sierra Nevada sólo falta en las zonas de cumbres donde la vegetación se hace escasa, siendo un ave habitual en cualquier formación natural o agraria con arbustos, áreas arboladas, y bosques riparios, donde selecciona zarzales, claros y áreas despejadas. Muy común en los pisos termo y mesomediterráneo, va rarificándose en el piso supramediterráneo hasta llegar a los 2.100 m en bordes de pinares de repoblaciones con espinares en Bayárcal, Ferreira y Abrucena.



Macho de curruca cabecinegra.

Estatus

Ave nidificante local común que presenta un cierto movimiento de dispersión post-juvenil errático y nomadeo altitudinal dependiendo de las condiciones meteorológicas.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Sylvia melanocephala</i>	Mc	

Conservación

Ave abundante, bien distribuida en el territorio sin situaciones que parezcan comprometer su tamaño poblacional.

Sardinian Warbler

The most ubiquitous of the warblers in Sierra Nevada, the Sardinian Warbler is a resident species, abundant throughout the thermo and meso-Mediterranean belts in riparian woodland and in all types of habitat where bushes and trees are present, both wild and cultivated. Although somewhat scarcer at higher altitudes the species has, nonetheless, been observed at up to 2,100 m on the fringes of pinewoods at Bayárcal, Ferreira and Abrucena. The population exhibits post-juvenile dispersion and a degree of nomadism in response to inclement weather.



CURRUCA MIRLONA (*Sylvia hortensis*)

Distribución y hábitat

Curruca de plumaje similar a la cabecinegra, algo más esbelta y con un ojo distintivo de color amarillo. Es un sélvido eminentemente forestal que selecciona formaciones arboladas con pies de buen porte o matorrales muy grandes. Aparece con más frecuencia, (orden descendente de preferencia), en encinares, algarrobales, pinares de carrasco, olivares, y otros cultivos de leñosos, a ser posible en secano. Limitada su distribución a la orla mediterránea cálida, se localiza dispersa en Sierra Nevada, en ambas vertientes, siguiendo sus requerimientos de hábitat. Localizada en los Valles del Genil, Monachil, Dúrcal y Torrente y en la Alpujarra termófila, especialmente por debajo de los 1.500 m, siendo más frecuente en torno a los 800-1.200 m de altitud.



Macho de curruca mirlona en plumaje nupcial.

Estatus

Ave reproductora escasa y poco común que llega a Sierra Nevada hacia el mes de mayo, abandonando el territorio a comienzos de septiembre.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Sylvia hortensis</i>	Pc	

Conservación

La desaparición de grandes pies de encina u otros árboles en áreas de baja densidad forestal reduce el hábitat de la curruca mirlona. Es un ave detectable con dificultad si no se conoce su canto y requerimientos ecológicos.

Western Orphean Warbler

An uncommon warbler in Sierra Nevada, easily distinguishable from other species by its large size and pale yellow eye, set in an otherwise dark face. It is present only during the breeding season, generally arriving in May and leaving the area in early September. Most commonly found at altitudes of between 800 and 1,200 m, the species limits itself to woodland areas or very tall scrub but will accept cultivated zones such as olive groves. It has been observed in the Genil, Monachil, Dúrcal and Torrente river valleys and in the warmer parts of the Alpujarra.



CURRUCA ZARCERA (*Sylvia communis*)

Distribución y hábitat

De plumaje similar al de la curruca tomillera, es una de las currucas más ampliamente extendidas de la región paleártica y la que asciende a mayor altitud en el macizo nevadense. Salvo en época de migración, no suele hallarse por debajo de los 1.500 m de altitud, remontando las laderas de Sierra Nevada hasta los 2.500 m donde ocupa el hábitat de los pisos supra y oromediterráneo cubiertos por matorral de sabinas y enebros rastreros con pies dispersos de agracejo y espino negro, así como bordes de bosques y vaguadas con vegetación enmarañada.



Curruca zarcera hembra/inm otoño.

Estatus

Ave reproductora poco común que puede observarse en Sierra Nevada desde el mes de abril a finales de agosto, con individuos que transitan por el territorio hasta bien entrado el mes de octubre.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Sylvia communis</i>		

Conservación

No se han detectado amenazas para la especie en Sierra Nevada.

Whitethroat

A breeder in Sierra Nevada, the Whitethroat arrives in April and inhabits only the higher areas, from 1,500 to 2,500 m above sea level. It can be found on forest edges and in the vegetation surrounding mountain streams as well as in zones of scrubland. The breeding population departs at the end of August but individuals on migration can be observed as late as October and may be found at lower altitudes.



CURRUCA MOSQUITERA

(*Sylvia borin*)

Distribución y hábitat

Curruca rechoncha sin marcas distintivas y con un plumaje uniforme de tonos grises y pardos, con un fino anillo ocular blanquecino y zonas ventrales algo más claras. Especie eurosiberiana que puede encontrarse durante el paso migratorio en cualquier ambiente boscoso, huertas con frondosas o al amparo de vaguadas frescas y formaciones riparias ligadas a los cursos de agua, sin desdeñar zonas de matorral alto siempre que haya árboles de buen porte, incluidas las coníferas, en las cercanías. No asciende por encima del límite del arbolado en el macizo nevadense.



Curruca mosquitera.

Estatus

Ave estrictamente migratoria en nuestro territorio, localizándola durante los meses de abril y mayo en el período pre-nupcial y en agosto y septiembre en la migración post-nupcial, cuando acude a dormir a carrizales junto a otras especies de curruca en paso.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Sylvia borin</i>	Pc	

Conservación

La población que transita el área de estudio parece ser regular y permanecer estable, por lo que no se requieren por el momento acciones específicas de conservación.

Garden Warbler

A rather plump warbler lacking in any distinguishing features, this species is strictly a passage migrant in the study area but is regularly observed heading northwards in April and May and on its return in August and September. It can be found in all types of woodland habitat, in riparian vegetation and in tall scrub terrain close to larger trees but is not encountered above the tree line.



CURRUCA CAPIROTADA

(*Sylvia atricapilla*)

Distribución y hábitat

Es la curruca forestal más común y extendida en el Paleártico, que en Sierra Nevada está ligada a las formaciones arbóreas montañas de cualquier naturaleza, siempre que mantengan un cierto carácter fresco o enclaves húmedos cercanos. Así, ocupan sotos en vaguadas, bordes de arroyos, márgenes de acequias, ríos, huertas arboladas, bosques de frondosas y forestas poco densas de coníferas, junto a umbrías arboladas de cualquier género. De esta manera penetra en el corazón de la Penibética hasta los 2.200 m de altitud, lo que parece constituir su máxima altitud peninsular. Falta de las zonas áridas o sin cobertura arbórea, aunque en invierno se distribuye por parques y jardines de las poblaciones serranas.



Pareja de currucas capirotadas en bebedero.

Estatus

Ave con una población nidificante local abundante que presenta un cierto nomadeo altitudinal en invierno hacia cotas más bajas. A esta población se le incorpora un importante número de aves invernantes extranevadenses que permanecen aquí desde la última semana de septiembre hasta el mes de marzo.



Conservación

Ave abundante que no precisa de acciones de conservación específicas o singulares. No obstante, la diferencia de canto observado en las currucas capirotadas que ocupan las zonas abiertas y terrenos llanos al pie de Sierra Nevada y zonas circundantes, con las existentes en el macizo a partir de aproximadamente 1.200 m, pudieran sugerir la presencia de dos subespecies diferentes, hipótesis ésta que debería estudiarse con más detalle.

Blackcap

The Blackcap is a common resident species in Sierra Nevada, occupying all types of mountain woodland as long as there is some degree of humidity or a water source in the vicinity. The species reaches altitudes of up to 2,200 m providing suitable arboreal habitat is available. The parks and gardens of mountain villages are utilized in winter when, in general, the local population descends to somewhat lower levels and is joined by a significant number of overwintering individuals from other areas. Differences in song between the population which is found above 1,200 m and that which inhabits the foot of the sierras and surrounding zones has led to the hypothesis that two different subspecies may be present in the study area but this requires further investigation.



MOSQUITEROS (*Phylloscopus spp.*)

Probablemente son los sílvidos más abundantes y mejor distribuidos en migración. Combinan una gama amplia de colores amarillo-verdosos o cremosos que, junto a su pequeño tamaño, estructura esbelta, pico fino, y comportamiento típico, los identifican con rapidez. Distinguir las especies con soltura conlleva larga experiencia en el campo y la obligación de conocer sus cantos y reclamos. Ligados a ambientes arbóreos, sólo exploran terrenos deforestados o con matorral durante la migración. En Sierra Nevada concurren cuatro especies.

MOSQUITERO PAPIALBO (*Phylloscopus bonelli*)

Distribución y hábitat

Es el único mosquitero de la zona que ofrece tonos blancuzcos y grisáceos sin los tonos verdosos típicos en zona ventral o dorsal. Es típicamente montano y elige formaciones boscosas de coníferas y frondosas, distribuyéndose por el sector meridional occidental de la región. Está bien representado en Sierra Nevada, prefiriendo bosques húmedos, robledales, castañares o quejigares, y en menor medida encinares y bosque de coníferas, aunque gracias a ellos alcanza la mayor altitud del continente europeo, existiendo citas hasta los 2.200 m en los valles del Monachil, Río Chico de Cáñar, Trevélez, alrededores del Chullo y ocasionalmente en zonas altas del Valle de Paterna del Río. No se encuentra al mosquitero papialbo por debajo de los 550 m de altitud, ni en áreas desarboladas o áridas.



Mosquitero papialbo.

Estatus

Ave reproductora que llega durante el mes de abril y principios de mayo, sedimentándose en zonas bajas si las condiciones meteorológicas no son propicias. Tras la época de cría abandona sus cuarteles de cría desde finales de julio a finales de agosto.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Phylloscopus bonelli</i>		

Conservación

Una gestión del hábitat que favorezca los bosques de frondosas frente a los de coníferas repobladas; o asegurar la funcionalidad del sistema de acequias tradicionales, son acciones que mejoran su hábitat. Ambas cuentan con proyectos propios en el Espacio Natural Sierra Nevada.

Bonelli's Warbler

In Sierra Nevada the Bonelli's Warbler is a mountain forest bird not found below 550 m, in treeless zones or in dry areas. Although it exhibits a preference for oak or chestnut woods rather than holm oak or conifers the species occupies all of these habitats, reaching its highest recorded altitudes in Europe. Bonelli's arrive during April and May, leaving the area from late July to August.



MOSQUITEROS COMÚN E IBÉRICO

(*Phylloscopus collybita* y *P. ibericus*)

Distribución y hábitat

De plumaje variable, con tonos verdeamarillentos a pardos, el mosquitero común como ave reproductora, pasó desapercibida en Sierra Nevada hasta época reciente, si bien es el mosquitero más extendido del Paleártico. Sólo lo encontramos como reproductor en el territorio en bosques húmedos y cerrados, preferentemente de melojos, castaños y pinos silvestres de gran porte. Aunque gusta de ambientes similares a su pariente el papialbo, el común selecciona zonas más umbrosas y de vegetación más densa, siempre a partir de los 1.000 m de altitud, remontando por las umbrías y laderas frescas arboladas hasta los 2.100 m. El hábitat es coincidente para el mosquitero ibérico, especie endémica de la Península Ibérica que se reproduce en el cuadrante suroccidental peninsular. Durante la invernada el mosquitero común explora otros hábitats, terrenos con matorral, parques, jardines y cultivos arbolados.



Mosquitero común.

Estatus

El común es un ave que mantiene una población reproductora escasa en el macizo nevadense, pero con un aporte importante de individuos invernantes extra-peníbéticos, procedentes del norte de la Península Ibérica y Centroeuropa. El mosquitero ibérico es un ave rara de la que se tienen pocos datos. No hemos podido probar su nidificación en el área de estudio y sólo se detecta -hasta ahora- como ave migradora.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Phylloscopus collybita</i>		
<i>Phylloscopus ibericus</i>		

Conservación

Las mismas observaciones realizadas para el mosquitero papialbo se aplican para ambas especies, sin que se conozcan amenazas directas sobre la abundante población invernante. La incertidumbre sobre la distribución de ambas especies en época reproductora precisa de un esfuerzo adicional de muestreo específico.

Common and Iberian Chiffchaff

These two species are similar in plumage but differentiable by voice. Collybita is the more common of the two and there is a small breeding population in Sierra Nevada, localised in humid, shady forests with tall trees and dense undergrowth, at altitudes of between 1,000 and 2,100 m. The winter season brings large numbers of individuals from northern Iberia and Central Europe and during this period the species can be found in scrubland, parks, gardens and groves of trees. The Iberian Chiffchaff is rare in the study area and has thus far only been observed on migration, when it occupies zones similar to the breeding habitat of its predecessor.



MOSQUITERO MUSICAL

(*Phylloscopus trochilus*)

Distribución y hábitat

Mosquitero típico migrador reconocible por su estructura alargada, tonos amarillo-limón, y prominente ceja superciliar amarillenta. De distribución boreal, transita por Sierra Nevada a lo largo de la época migratoria, extendiéndose por cualquier ambiente que presente cobertura vegetal. Prefiere la vertiente sur de Sierra Nevada para su desplazamiento, seleccionando las masas de frondosas (melojares, quejigares y castaños) para descansar durante el día, alcanzando altitudes cercanas a 1.850 m, descendiendo bruscamente a zonas más térmicas si el tiempo empeora.



Mosquitero musical.

Estatus

Ave poco común que sólo se detecta en ambos pasos migratorios, muy escasa en el pre-nupcial y más abundante durante la migración otoñal, desplazándose preferentemente durante la noche o en días nublados y frescos.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pc	

Conservación

Ninguna medida en especial.

Willow Warbler

A passage migrant in the study area, scarce in spring but more abundant on its southern journey. Sightings are possible in virtually any area of vegetation, though the broadleaved forests on the southern slopes of the massif are the species preferred resting place. Willow Warblers have been observed at altitudes of up to 1,850 m in passage, though such heights are rapidly abandoned if the weather deteriorates.



REYEZUELOS SENCILLO Y LISTADO (*Regulus regulus* y *R. ignicapillus*)

Son los pájaros más pequeños de la avifauna europea, que exhiben plumajes casi idénticos salvo algunos rasgos cefálicos distintivos. Bien distribuidos en la región paleártica, el sencillo no frecuenta la parte meridional de la Península Ibérica salvo citas puntuales. Ambas especies de reyezuelos se citan en Sierra Nevada.

Distribución y hábitat

Los dos mosquiteros dependen totalmente del bosque, seleccionando favorablemente masas de frondosas (castañares, melojares, quejigares, saucedas o fresnedas), aunque abundan más en las zonas arboladas con coníferas de montaña (pino silvestre y rodeno). Precisamente, gracias a las repoblaciones con estas últimas, el reyezuelo listado supera los 2.000 m de altitud, alcanzando incluso los 2.200 m en los valles del Genil, Río Chico de Cáñar, alrededores del Chullo y cercanías del Pico Almirez, representando la máxima altitud continental. No se le suele localizar por debajo de los 550 m de altitud, ni en áreas desarboladas o zonas de labrantío, aún arboladas. El reyezuelo sencillo sólo se ha detectado, por el momento, en bosque de coníferas repoblado, a una altitud aproximada de 2.100 m.



Reyezuelo listado entre las ramas.

Estatus

El reyezuelo sencillo es un pájaro raro sólo localizable en invierno. El sencillo en cambio es un ave local nidificante regular en el área de estudio.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Regulus regulus</i>		
<i>Regulus ignicapillus</i>		

Conservación

Las buenas prácticas en la gestión de masas forestales favorecen al reyezuelo listado, sin que se tengan noticias de problemas de conservación, manteniéndose su población estable. Desde los años noventa se detecta una tendencia a subir en altitud, amparándose en los pinares repoblados.

Goldcrest and Firecrest

The Goldcrest is a rare bird in Sierra Nevada, found only during winter in high mountain forests of repopulated conifers. The Firecrest, another strictly arboreal species, is much more common and a stable breeding population is present, inhabiting wooded areas above 550 m. As with many other birds, and thanks to the repopulated conifers mentioned previously, the species attains its highest recorded altitudes in Europe here, with regular sightings at up to 2,200 m in the Genil and Río Chico de Cañar river valleys and around the peaks of El Chullo and Almirez.



28. Familia MUSCICAPIDAE



Aves insectívoras de apariencia frágil que dependen de la cobertura arbórea para alimentarse, exhibiendo comportamientos de caza característicos, tales como cortos vuelos repetitivos de ida y vuelta desde una percha siempre situada a media altura. Exhiben plumajes variados: el papamoscas gris

tonos uniformes grisáceos con zona pectoral y ventral cremosa estriada, y el cerrojillo una librea blanquinegra fácilmente identificable, que muda a tonos ocre y pálidos en hembras y jóvenes. Ambas especies poseen movimientos rápidos de cimbreo con la cola, que los identifica con rapidez.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	-----	A
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papamoscas cerrojillo	-----	A

NOTAS:
Papamoscas cerrojillo: Cita de nidificación en "Avifauna nidificante de las Sierras Béticas Orientales y Depresiones de Guadix, Baza y Granada. Su cartografiado" (J. M. Pleguezuelos, 1992)



Hábitat típico del papamoscas gris.



PAPAMOSCAS GRIS Y CERROJILLO

(*Muscicapa striata* y *Ficedula hypoleuca*)

Distribución y hábitat

Los dos papamoscas suelen moverse a media altura por el dosel arbóreo. El papamoscas gris es un migrador subsahariano bien representado en el continente europeo que, en Sierra Nevada ocupa los bordes del territorio arbolado, con preferencia por ambientes frescos, riberas y laderas donde alternen espacios abiertos, claros y mosaicos agrarios con leñosas. De presencia solitaria, es ave común en toda la franja de vegetación frondosa de la Alpujarra, desde el Valle de Lecrín hasta el Bajo Andarax, siendo fácilmente localizable en los valles fluviales y zonas arboladas con careos. Irregular en los terrenos agrícolas de secano en el Marquesado del Zenete. Utiliza también el bosque de repoblación de pino silvestre para ascender hasta los 2.075 m de altitud, máxima cota en la que lo hemos detectado. Ocupa por tanto los pisos termo, meso y supramediterráneo nevadenses.

El papamoscas cerrojillo es un ave de distribución atlántica y montana en el Paleártico, rarificándose hacia la franja perimetral mediterránea. Selecciona zonas densamente forestadas con árboles maduros y tocones añosos junto a riberas, umbrías húmedas o acequias con frondosas en sus bordes. Siendo un ave de paso en Sierra Nevada, puede encontrarse en cualquier ambiente que cumpla tales requerimientos, aunque también se localiza migrando en el Puerto de la Ragua, a más de 2.000 m de altitud, en claros con arbustos espinosos y coníferas repobladas.

Siendo un ave de paso en Sierra Nevada, puede encontrarse en cualquier ambiente que cumpla tales requerimientos, aunque también se localiza migrando en el Puerto de la Ragua, a más de 2.000 m de altitud, en claros con arbustos espinosos y coníferas repobladas.

Estatus

El papamoscas gris es un ave reproductora que nos visita desde el mes de abril al mes de septiembre. El cerrojillo es ave de paso, detectable en el mes de mayo y más fácilmente durante la migración post-nupcial. Al parecer se reprodujo en la zona en el pasado (hasta mediados del siglo XX) y hay citas de reproducción en el Río Genil (Vega de Granada) en la década de los ochenta, pero podrían tratarse de aves migradoras tardías. No hemos conseguido detectar parejas nidificantes en el área de estudio.



Papamoscas gris.



Hembra adulta de papamoscas cerrojillo.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Muscicapa striata</i>		
<i>Ficedula hypoleuca</i>		



Conservación

La conservación de la vegetación riparia y bosques de ribera es *conditio sine qua non* para ambas especies, así como el mantenimiento de los riegos tradicionales mediante acequias descubiertas que elevan el grado de humedad y por tanto, el crecimiento de la vegetación.



El robleal nevadense acoge a los cerrojillos en paso.



Las acequias favorecen el hábitat del papamoscas gris.

Spotted and Pied Flycatchers

The Spotted Flycatcher is a summer visitor to Sierra Nevada, present from April to September. The species is widely distributed throughout the study area, being found on the fringes of all types of arboreal habitat, including the repopulated pine forests of the high mountain slopes. The presence of the latter allows territories to be established at altitudes of over 2,000 m.

The current status of the Pied Flycatcher in the study area is passage migrant though records suggest that the species was breeding here until the mid 20th century. Attracted to densely forested zones of mature trees and the wooded borders of watercourses, individuals can be detected in suitable habitat in any part of Sierra Nevada. High altitudes should not be discounted since, like its predecessor, this species has been sighted at over 2,000 m - in the Puerto de la Ragua pass.



29. Familia AEGYTHALIDAE



Mitos

Familia de pequeñas aves forestales de apariencia menuda, cola larga y pico muy pequeño. Cercanos a los páridos, está compuesta por ocho especies, de las

cuales sólo una cría en el área iberobaleár, presentando dos subespecies, la norteña "taiti" y la meridional "irbii" que habita en Sierra Nevada.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Aegithalus caudatus</i>	Mito	-----	A



Los pinares constituyen un importante hábitat para los mitos.



MITO

(*Aegithalus caudatus subsp. irbii*)

Distribución y hábitat

La especie nominal se extiende por la región paleártica, faltando del subártico y de África, aunque en Sierra Nevada habita durante todo el año la subespecie *irbii*, distribuida en la mitad meridional de la Península Ibérica. En el área de estudio es un ave muy común ligada al medio forestal que explora cualquier zona arbolada. Prefiere bosques de encinas y coníferas, alcanzando los 2.400 m de altitud en la Loma del Jabalí y los 2.300 en los alrededores del Chullo y Pico del Almirez. Sólo falta de los terrenos áridos en la Baja Alpujarra, Bajo Andarax y estepas cerealistas del piedemonte septentrional (Hoya de Guadix). Exploran también jarales y carrascales con arbolado disperso, sirviendo el estrato arbustivo como corredor de expansión.



Mito de la subespecie ibérica.

Estatus

Especie local nidificante en Sierra Nevada con cierta capacidad para colonizar nuevos territorios en el período otoñal, cuando es fácil detectar grupos familiares de nomadeo por el territorio.



Conservación

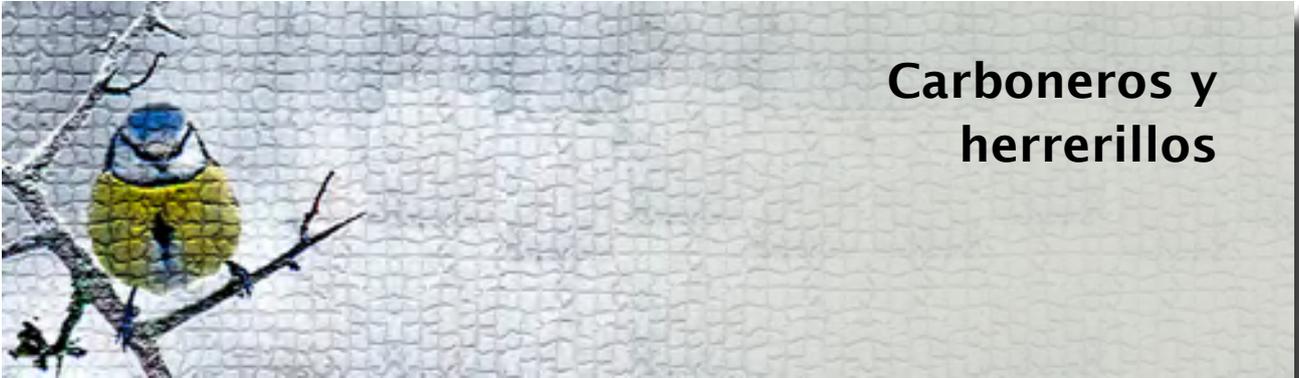
No parecen existir amenazas para la especie, que por otro lado habría aumentado su presencia y área de distribución en los últimos veinte años, ya que parecía ser una especie de ocurrencia casual en los años ochenta, según algunos autores.

Long-tailed Tit

Sierra Nevada supports the grey-backed subspecies "irbii", which is a common resident bird, in fact the population is expanding both in numbers and area of distribution. The species is found in all types of woodland habitat, with a preference for forests of holm oak or conifers, reaching altitudes of 2,400m in the latter. Whilst not encountered in dry parts of the low Alpujarra and Andarax or in the cereal growing steppe zones, the population does utilise bushy scrubland with scattered trees, particularly in autumn when family groups can be observed roaming around the study area.



30. Familia PARIDAE



Carboneros y herrerillos

Incansables pájaros forestales, de pequeño tamaño, vivarachos y de comportamiento nervioso que nidifican en oquedades. Poseen colores llamativos y un elenco amplio de voces y reclamos, que imitan a otras especies de su propia familia. Uno de ellos, el herrerillo capuchino, exhibe un penacho cefálico de plumas a modo de cresta. Son aves sociables que forman grupos familiares para explorar

su territorio, instigando a aves mayores como alcaudones, arrendajos o urracas, si atisban el mínimo peligro. De dieta insectívora, la complementan con semillas en invierno, siendo -especialmente los carboneros común y garrapinos- devoradores de orugas de mariposas nocturnas, incluidas las lagartas y procesionarias. En Sierra Nevada habitan cuatro especies del género Parus.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	----	A
<i>Parus cristatus</i>	Herrerillo capuchino	----	A
<i>Parus ater</i>	Carbonero garrapinos	----	A
<i>Parus major</i>	Carbonero común	----	A



Los páridos están asociados a las masas forestales.



HERRERILLO COMÚN

(Cyanistes caeruleus subsp. ogliastrae)

Distribución y hábitat

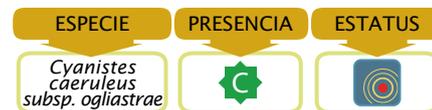
Es quizás el más vivaracho de los páridos, con un vivo contraste entre el color azul del dorso y el amarillo ventral. Bien extendido por la región paleártica, es un ave común en Sierra Nevada, donde se distribuye en bosques de frondosas, preferentemente en melojares, quejigares y castaños, huertas arboladas y matorral natural de porte alto. Aunque habita el piso termomediterráneo, donde se distribuye por las formaciones forestales de ribera, llega a los 2.200 m (máxima altitud para el Paleártico occidental), en bosques repoblados de coníferas, faltando en las zonas áridas, secas o deforestadas. Menos común que otros carboneros.



Herrerillo común.

Estatus

Es un ave local reproductora común en el área de estudio que nidifica en oquedades, agujeros de árboles y también en construcciones humanas, como hemos comprobado en algunos puntos de la comarca alpujarreña. Hay diferencia de densidades de herrerillos entre la época reproductora y el invierno, lo que induce a pensar en movimientos de nomadeo altitudinal, aunque la presencia de herrerillos en zonas térmicamente propicias pudiera corresponder a individuos extranevadenses.



Conservación

Su distribución está directamente relacionada con la existencia de huecos donde nidificar, algo que difícilmente ocurre en los bosques repoblados de coníferas. La naturalización de estas masas contribuirá a la expansión de la especie, así como las campañas de colocación de cajas-nido, que utiliza recurrentemente.

Blue Tit

Another common resident species in Sierra Nevada, the Blue Tit avoids arid and deforested zones, inhabiting preferably broadleaved woodland as well as orchards and areas of tall scrub. In the mountain forests of repopulated pine the species reaches 2,200 m, its highest recorded altitude in the Western Palearctic. Holes are required for nesting hence breeding is more difficult in pinewoods unless some degree of naturalisation has occurred. The population density is greater in winter, probably due to the abandonment of higher territories, though the arrival of individuals from outside the study area is also a possibility.



HERRERILLO CAPUCHINO

(*Parus cristatus subsp. weigoldi*)

Distribución y hábitat

Pequeño párido de coloración blanquigrís y “cresta”, fácilmente reconocible del resto. De distribución marcadamente boreal, falta en gran parte de la franja mediterránea, pero ocupa toda la Península Ibérica. Sierra Nevada, junto a las sierras litorales malagueñas, es el límite meridional de la especie. Se encuentra dispersa, asociada a masas forestales de coníferas, concretamente a pinos carrasco y salgareño, siendo raro en las repoblaciones de pino silvestre. También selecciona favorablemente zonas de encinar maduro mesomediterráneo, pero no se distribuye uniformemente por el territorio, aunque los encinares de umbría almerienses entre Abrucena y Fiñana, valle del Río Laroles, Barranco de Corvales y zonas aledañas al Puerto de los Blancares, acogen buenas poblaciones de la especie. Se localiza desde el piso termomediterráneo hasta aproximadamente los 1.700 m de altitud, faltando en zonas desarboladas o con matorral de porte medio o bajo.



Herrerillo capuchino.

Estatus

Es un ave local reproductora poco común en Sierra Nevada.



Conservación

Las mismas consideraciones que las expresadas para el herrerillo común. La especie, a juzgar por los datos bibliográficos consultados, fue escasa hace quince años, expandiéndose lentamente según se recuperan las masas forestales que ocupa.

Crested Tit

This unmistakable bird with its prominent crest is resident in Sierra Nevada albeit fairly uncommon. The local population is subsp. “weigoldi” which is rufous-backed. Within the study area it is particularly attracted to forests of Aleppo and black pine as well as holm oak but is rare in repopulated zones of Scots pine and is not encountered in treeless habitats or at altitudes above 1,700 m. Good areas for observation of this species are the holm oak woods between Abrucena and Fiñana, the Laroles river valley, Barranco de Corvales and the surroundings of Puerto de los Blancares.



CARBONERO GARRAPINOS

(*Parus ater subsp. vierae*)

Distribución y hábitat

Es el único carbonero con la nuca blancuzca y el pecho ocre-beige. Extendido ampliamente por la zona eurosiberiana, se encuentra muy bien distribuido por terrenos forestales de Sierra Nevada, localizándose con facilidad en las formaciones de coníferas, gracias a las cuales alcanzan la máxima altitud en Europa occidental (2.500 m en la Hoya de la Mora y Valle del Poqueira). Su distribución se relaciona igualmente con las precipitaciones, faltando de aquellas áreas secas o que presentan rasgos de aridez. Es un pájaro intrépido que no se asusta fácilmente y junto al carbonero común se le ve con facilidad en los jardines del núcleo urbano de la estación de esquí, donde llega a ubicar sus nidos en algunos de sus edificios.



Carbonero garrapinos.

Estatus

Especie local nidificante muy común en Sierra Nevada con movimientos irruptivos en zonas bajas por causas de tiempo severo.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Parus ater subsp. vierae</i>	Mc	

Conservación

No parecen existir amenazas para la especie en la actualidad, presentando poblaciones estables y bien asentadas.

Coal Tit

A very common resident bird in the study area, the local population, subsp. "vierae", is well distributed throughout forested areas but absent from dry zones. Having a high affinity for coniferous woodland, colonisation of the repopulated mountain pine forests has enabled the species to reach record altitudes for Western Europe here, with territories at 2,500 ttm in Hoya de la Mora and the Poquiera valley. Coal Tits can easily be observed in the gardens of the ski resorts though in severe weather they decant to lower areas.

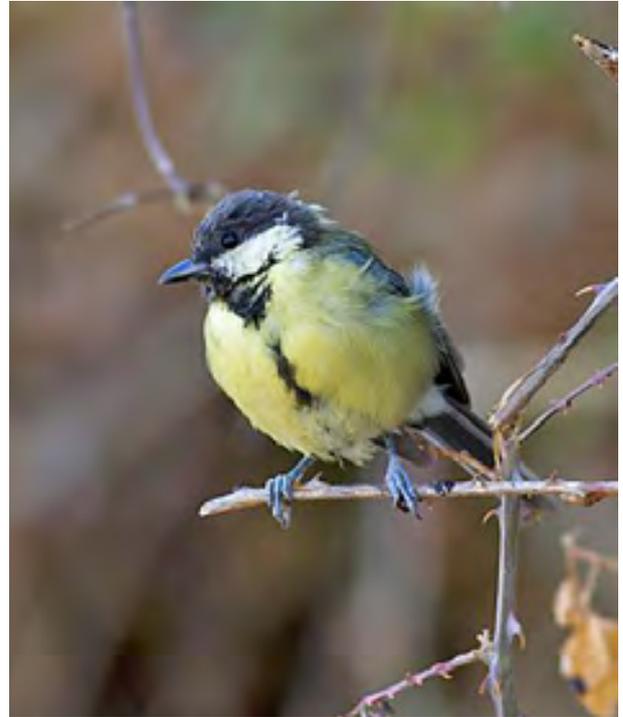


CARBONERO COMÚN

(*Parus major subsp. corsus*)

Distribución y hábitat

Su combinación cromática amarilla y negra, junto a la “corbata” que le recorre el pecho, así como la extraordinaria variedad de reclamos y trinos lo hacen evidente en cualquier zona arbolada. Tanto en Sierra Nevada como en el conjunto del Paleártico, es el párido más abundante y mejor distribuido. Cualquier zona arbolada o cubierta con matorral alto puede albergarlo, destacando así por su plasticidad ante la actividad antrópica. Es frecuente verlo en pueblos de Sierra Nevada, en jardines, hazas arboladas o incluso construyendo su nido en algún hueco o grieta apropiada. Falta de las zonas áridas con vegetación rastrera y de la pseudoestepa agrícola, pero sí se localiza en ramblas con retamas o tarays. Los registros a mayor altitud para la especie se sitúan a 2.500 m, no penetrando en el piso crioromediterráneo, pero siendo habitual en los restantes.



Hembra de carbonero común.

Estatus

Especie local nidificante muy común en Sierra Nevada con movimientos estacionales de poca entidad.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Parus major subsp. corsus</i>		

Conservación

Sin amenazas detectadas.

Great Tit

The Great Tit is the most common of the Paridae resident in Sierra Nevada, easily detectable in most wooded or scrubland habitat due to its markedly vocal nature. The species avoids arid areas with low, creeping vegetation and the cereal growing pseudo-steppe but is tolerant of human activity and is easily found in parks and gardens. Absent only from the crio-Mediterranean belt it is widely distributed at all other altitudes.



31. Familia SITTIDAE



Trepadores

Familia de aves trepadoras que exploran los troncos de los árboles y ramas gruesas descendiendo por ellas cabeza abajo, mostrando un comportamiento inquieto mientras se alimentan, fundamentalmente de invertebrados.

Son aves solitarias o forman pequeños grupos que exploran un área amplia. Anidan en huecos de árboles o nidos vacíos de pícidos o páridos. Sólo hay una especie representada en Sierra Nevada.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul	-----	A



Las umbrías con vegetación arbórea densa actúan como corredores para la expansión del trepador azul en el macizo.



TREPADOR AZUL

(*Sitta europaea subsp. hispanica*)

Distribución y hábitat

La bibliografía existente anterior no ubicó a esta especie en Sierra Nevada ni en todo el sureste peninsular, a pesar de ser un ave bien distribuida en la región paleártica e incluso en algunas montañas del norte de África. Atendiendo a las observaciones acumuladas, parece que el trepador azul llegó a Sierra Nevada en la última década a través del corredor del Puerto de la Mora y el Puerto de los Blancares para extenderse hacia hábitats propicios penibéticos. La expansión ha sido rápida, encontrándolo hoy en altitudes comprendidas entre los 1.200 m y los 1.900 m, en los pisos meso y supramediterráneo, a condición de que exista cobertura forestal apropiada. Selecciona hábitats umbrosos y húmedos con árboles de gran porte que dispongan de huecos para nidificar, prefiriendo vegetación planifolia a especies de acículas, aunque no desdeña bosques mixtos o pinos maduros para asentarse. Se le ha detectado en los melojares de ambas vertientes y pinares del Trevenque, ladera meridional del Chullo y valles del Río Chico de Cáñar, Poqueira y Trevélez. Utiliza los fondos de valle donde encontramos castaños corpulentos (Valles del Río Genil, Laroles o Andarax). El límite meridional oriental para la especie se encuentra en las vaguadas frescas y pinares de umbría de Abla en la vertiente septentrional del macizo, y en el valle alto del Río Andarax en la meridional.



Trepador azul.

Estatus

Especie local nidificante en Sierra Nevada de reciente colonización.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Sitta europaea subsp. hispaniensis</i>		

Conservación

No se sabe como puede afectar el Cambio Climático a esta especie, ligada a grandes árboles, sometidos muchos de ellos a un estrés hídrico importante. La especie se encuentra en expansión en el macizo.

European Nuthatch

Although a recent arrival, the Nuthatch has now firmly established its residency in Sierra Nevada, inhabiting zones of mature woodland, at altitudes of between 1,200 and 1,900 m. Highly dependent on the holes in older trees for nesting, the population has, in general, a greater affinity for broadleaved species and can be observed in the mountain forests on both slopes of Trevenque, on the southern slope of El Chullo and in the high valleys of the following rivers: Chico de Cáñar, Poqueira and Trevélez. The species has also colonised the mature chestnut trees present in the Genil, Laroles and Andarax river valleys.



32. Familia CERTHIIDAE



Pájaros forestales trepadores muy pequeños, de estructura alargada, picos finos largos y curvados que se alimentan gateando por las cortezas de los árboles en sentido ascendente, gracias a sus garras y a la rigidez de sus cortas plumas caudales. Con un canto

chirriante típico, posee un plumaje pardusco moteado que lo camufla a la perfección cuando se alimenta o se desplaza; nidifica en grietas de ramas y troncos. Con dos especies ibéricas, de plumaje casi idéntico, sólo una de ellas cría en Sierra Nevada.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador común	-----	A



Los agateadores frecuentan árboles de gran porte.



AGATEADOR COMÚN

(*Certhia brachydactyla*)

Distribución y hábitat

Esta especie se extiende por la región paleártica occidental y también por Sierra Nevada, donde es fácil encontrarlo en masas arboladas estables que tienden a la madurez o con pies de cierto porte. Selecciona bosques de coníferas, incluso repobladas, melojares y encinares que al menos tengan un porcentaje de fustes esbeltos y de cierto grosor. Aunque asciende por encima de los 2.000 m (registros confirmados a 2.200 m de altitud) y ocupa bosques de ribera en el piso termomediterráneo, abunda más en los pisos centrales (meso y supramediterráneo) del macizo nevadense. Ausente en terrenos áridos, campos agrícolas y áreas con escaso arbolado, aunque utiliza cultivos de castaños, chopos y hazas con frutales maduros.



Agateador común.

Estatus

Especie local nidificante en Sierra Nevada, fácilmente detectable.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Certhia brachydactyla</i>		

Conservación

El abandono de tierras agrícolas y los trabajos de gestión forestal encaminados a establecer masas maduras de arbolado facilitan un aumento del área de distribución. Las acequias de careo son imprescindibles por actuar como vectores de distribución espacial en el territorio. Es importante no derribar los grandes troncos muertos, utilizados por los agateadores y especies trogloditas para asentar sus nidos.

Short-toed Treecreeper

Another species which relies on the presence of large trees for successful breeding, this is an easily detectable resident of Sierra Nevada. It is not found in arid or cereal growing zones, or where tree cover is light, but the population has colonised riparian woodland, mature orchards and mountain forests, being most common in the latter, at altitudes within the meso and supra-Mediterranean belts. Although less numerous at higher levels sightings have, nonetheless, been made at up to 2,200 m above sea level.



33. Familia REMIZIDAE



Pájaro moscón

Pájaros de distribución Paleártica, oriental y etiópica ligada a las formaciones riparias y a zonas lacustres. Coloración característica de tonos ocráceos, cabeza grisácea con un antifaz notorio

en los machos del único pájaro moscón europeo, que también encontramos en Sierra Nevada. Nidifica en estructuras colgantes formadas por plumón vegetal y pelo animal.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro moscón	-----	A



Observando pájaro moscón en tarajales.

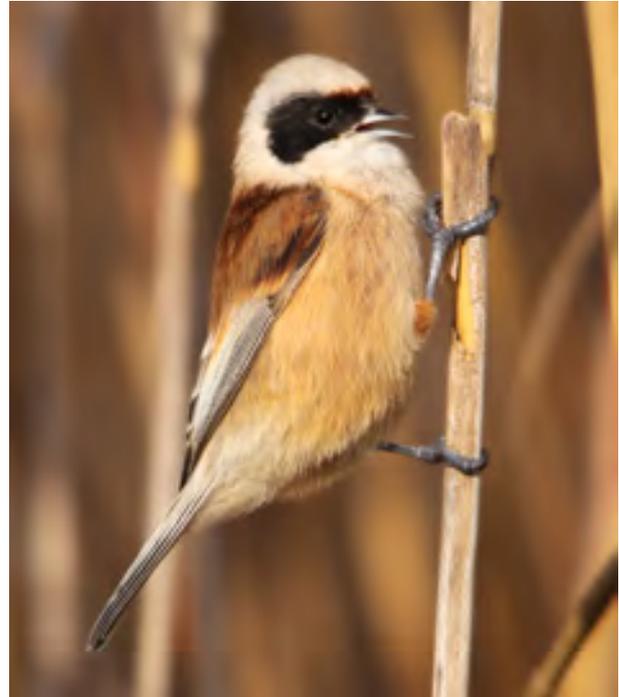


PÁJARO MOSCÓN

(*Remiz pendulinus*)

Distribución y hábitat

Aunque su hábitat óptimo está constituido por el bosque de ribera formado por fresnos, sauces, chopos y tarajes, se ha detectado en el área de estudio tan sólo durante el paso migratorio. La única localidad para avistarlo es el Humedal de Padul, donde se le observa ocasionalmente en el carrizal inundado. También existen registros en el piso termomediterráneo (o límite inferior del mesomediterráneo) en la Alpujarra oriental.



Pájaro moscón.

Estatus

Pájaro de presencia ocasional entre pasos migratorios, escaso durante el mes de marzo (paso pre-nupcial) y en octubre-noviembre, durante la migración otoñal, con citas aisladas durante los meses invernales. Las citas en sotos fluviales alpujarreños corresponderían a aves migradoras tardías.



Conservación

La conservación y mejora de los sotos fluviales y vegetación palustre favorecería su asentamiento en el área.

Penduline Tit

Whilst it is a rare bird in Sierra Nevada, the Penduline Tit can sometimes be observed during migration periods and very occasionally in the winter months. Strongly linked to waterside vegetation, the prime site for the species within the study area is the Padul wetland.



34. Familia ORIOLIDAE



Oropéndola

Ave de mediano tamaño repartida por el ámbito forestal eurosiberiano, faltando en franja subártica, Islandia y Gran Bretaña. Fácilmente

reconocible por su canto aflautado y combinación distintiva de colores verdinegros en las hembras con amarillo limón en los machos.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola	-----	A



Arroyos y vaguadas con vegetación ripiaría sustentan a muchas de nuestras oropéndolas.



OROPÉNDOLA

(*Oriolus oriolus*)

Distribución y hábitat

La oropéndola es fácilmente detectable en bosques de montaña con cierto grado de humedad o vaguadas con arroyos, así como en formaciones forestales ligadas a cursos de agua y acequias de careo a lo largo de las cuales se distribuye por el territorio nevadense. Alcanza altitudes máximas de 1.750 m en valles fluviales de la comarca alpujarreña y de los ríos Dúrcal y Torrente. Durante las semanas previas a la migración se concentran en tramos fluviales y colas de embalses como los de Rules y Béznar, donde llegan a ser ruidosas emitiendo su aflautado canto y ásperas voces de contacto. Es en esta época cuando puede avistarse en cualquier zona arbolada.



Macho de oropéndola.

Estatus

Especie reproductora en Sierra Nevada, que llega a partir de finales del mes de abril, abandonando el territorio durante el mes de agosto y septiembre, no siendo raro avistar grupos de aves en migración, generalmente segmentados por sexos.



Conservación

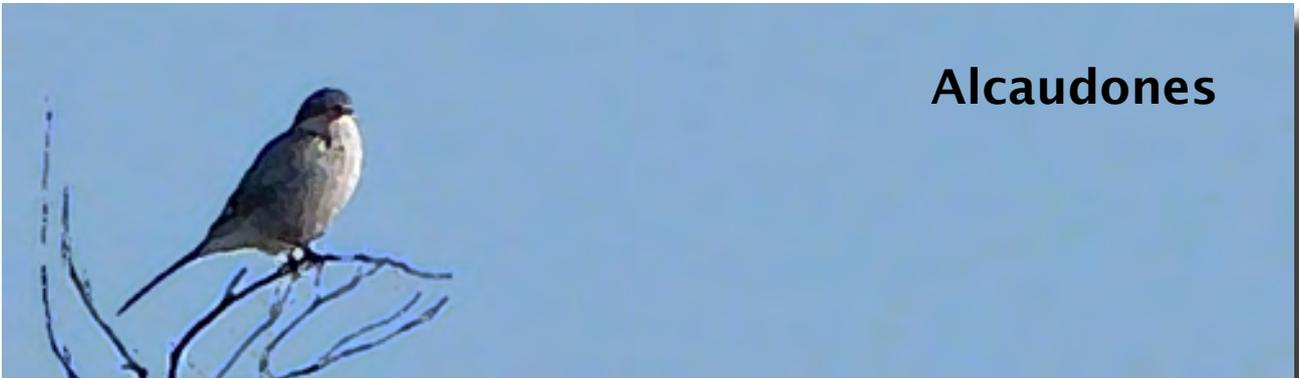
Mantener la vegetación de galería de los cursos fluviales junto al sistema de acequias de careo, al que acompaña abundante vegetación frondosa, permite contar con una buena densidad de oropéndoas en Sierra Nevada.

Golden Oriole

This is a summer visitor to Sierra Nevada, present during the breeding season from late April through till August or September, and also observable on migration. The species is easily detectable in mountain woodland, particularly where this is close to the watercourses by which it distributes itself throughout the study zone, reaching a maximum altitude of 1,750 m in the Alpujarras and the Dúrcal and Torrente river valleys. In the weeks prior to migration the orioles are more concentrated along waterways and in the tails of reservoirs such as Rules and Béznar, and can readily be located by ear, their melodic song being highly distinctive.



35. Familia LANIIDAE



Alcaudones

Familia de pájaros de tamaño mediano y hábitos solitarios, también conocidos como las más pequeñas "aves rapaces" existentes por sus hábitos alimentarios. Poseen cabeza grande y pico algo ganchudo y una cola larga

que cimbrean lateralmente con frecuencia. Suelen posarse en lugares despejados, cables, postes, ramas y perchas prominentes desde donde otean su territorio. En Sierra Nevada se citan dos especies del género *Lanius*.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real	Alcudón carnicero	A
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	Alcudón morisco	A



Los alcaudones siempre utilizan posaderos despejados como oteaderos.



ALCAUDÓN REAL

(*Lanius meridionalis*)

Distribución y hábitat

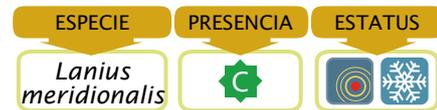
Inconfundible por su robustez y color gris-blancuzco. Especie endémica de la Península Ibérica que también ocupa la estrecha franja mediterránea francesa. Es el típico alcaudón del piedemonte nevadense y los espacios agrícolas abiertos, donde se reproduce siempre que haya arbolillos o arbustos de gran porte. Localizable desde el piso termomediterráneo hasta los 1.900 m de altitud (matorrales espinosos supramediterráneos), donde se rarifica. Asociado a carrascales, bordes de encinar y áreas antropizadas siempre y cuando no tengan un trasiego constante y ofrezcan cierta tranquilidad, ya que es un pájaro algo esquivo. En invierno frecuenta los valles bajos alpujarreños y las zonas áridas orientales, así como las Turberas de Padul.



Alcaudón real o ibérico.

Estatus

Es un ave local nidificante en el área de estudio, donde tras la reproducción se desplaza a zonas térmicamente favorables, mezclándose con individuos invernantes procedentes de zonas septentrionales.



Conservación

La eliminación de la vegetación de mayor porte en los linderos afecta negativamente al alcaudón real, cuyo hábitat se ha visto afectado por un aumento de cultivos hortofrutícolas e instalación de plantas para la obtención de energías renovables.

Iberian Grey Shrike

A resident species in Sierra Nevada, occupying open agricultural land and mountain areas up to about 1,900 m and breeding where large bushes and/or small trees are present. Sightings at higher altitudes are infrequent and although anthropized zones are not discounted, they need to be fairly quiet. Lugros is a good spot for locating the species during the breeding season and in winter, when the population limits itself to warmer parts of the study area, birds are typically observable in the low Alpujarra and in Turberas de Padul. Numbers are boosted in the winter months by the arrival of individuals from further north.



ALCAUDÓN COMÚN

(Lanius senator)

Distribución y hábitat

De complexión algo menor que el alcaudón real, difiere de éste por su píleo y nuca rojiza junto a su espalda negra. Esa especie de “turbante” le nomina localmente. Es un pájaro de distribución eminentemente perimediterránea que en Sierra Nevada habita mosaicos de terrenos despejados con árboles y arbustos diseminados, claros de bosque, bordes forestales, sotos y campos de cultivo de cortijos serranos. Localizable desde el piso termomediterráneo, donde abunda, hasta el borde inferior del piso supramediterráneo, donde es difícil detectarlo por encima de los 1.600 m. Acepta cierto grado de antropización del medio y no suele adentrarse en bosques densos y homogéneos.



Alcaudón común o morisco.

Estatus

Siendo una especie reproductora, llega a finales del mes de marzo o primeros de abril, abandonando el territorio escalonadamente según finaliza la cría, desde comienzos de agosto al mes de septiembre.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Lanius senator</i>		

Conservación

La intensificación agrícola, la sobreexplotación de leñas y el uso de pesticidas genera problemas sobre el hábitat y el recurso trófico de la especie.

Woodchat Shrike

A summer visitor to Sierra Nevada, the Woodchat Shrike arrives in late March or early April, abandoning the area at the end of the breeding season, with departures from the beginning of August through to September. Typical habitats include open land with scattered trees and bushes, woodland borders, forest clearings and mountain farmland, the species being most abundant within the thermo-Mediterranean belt and rare above 1,600 m. Human presence is tolerated to some degree but dense forests are shunned.



36. Familia CORVIDAE



Arrendajos, urracas, cuervos y chovas

Gran familia de paseriformes que agrupa a los pájaros más grandes que existen, incluyendo al cuervo, el mayor paseriforme del planeta. Poseen una excepcional plasticidad y adaptabilidad, fruto de su inteligencia e inventiva. En su mayoría muestran colores oscuros, algunos plumajes cruzados con blanco

o tonos azulados e iridiscentes; emitiendo casi todos ellos voces toscas o ásperas, pero poseen fuertes lazos afectivos con parejas estables o grupos comunales. Del total de dieciseis especies que existen en el Paleártico, siete de ellas, pertenecientes a cinco géneros, se citan en Sierra Nevada.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo común	-----	A
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	-----	A
<i>Pica pica</i>	Urraca	-----	A
<i>Corvus corone</i>	Corneja común	-----	A
<i>Corvus corvus</i>	Cuervo	-----	A
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla	-----	A
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	Graja	A



Casi todos los córvidos son aves típicamente gregarias.



ARRENDAJO COMÚN

(*Garrulus glandarius subsp. fasciatus*)

Distribución y hábitat

Córvido forestal de tamaño mediano cuya especie nominal habita en los bosques de la región eurosiberiana. En Sierra Nevada se encuentra la subespecie endémica “*fasciatus*” descrita por A. E. Brehm en 1857 sobre aves de Sierra Nevada. Su distribución en el área de estudio se solapa con las formaciones arboladas existentes desde los 700 m de altitud hasta el piso oromediterráneo (2.400 m) al que llega a través de las repoblaciones de pináceas. Es un ave fácilmente detectable por su conducta ruidosa que alerta al resto de los habitantes del bosque. Falta en terrenos deforestados y en general del piso termomediterráneo, seleccionando especies frondosas antes que coníferas en los pisos superiores, sobre todo melojares, quejigares y encinares húmedos. Frecuenta igualmente zonas de mosaico con bosque abierto y pastizal, así como hazas cultivadas con leñosas.



Arrendajo común.

Estatus

Especie sedentaria que deambula tras la época de cría por el territorio sin un patrón definido.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Garrulus glandarius subsp. fasciatus</i>	Mc	

Conservación

La población parece mantenerse estable e incluso en ligero aumento, por lo que no se han detectado amenazas sobre esta especie.

Eurasian Jay

The Jay encountered in Sierra Nevada, where it occupies diverse arboreal habitats from 700 m up to 2,400 m in altitude, is the endemic subspecies fasciatus. With a penchant for broadleaved trees rather than conifers, the humid plantations of oak species present in the study area constitute a habitat par excellence for the local population. Individuals are easily detectable due to their highly distinctive, raucous, screeching call but are rather shy and difficult to approach.



URRACA Y RABILARGO

(*Pica pica subsp. melanotos* y *Cyanopica cyanus*)

Distribución y hábitat

Córvidos similares que en las inmediaciones de Sierra Nevada coinciden en ciertos hábitats forestales. La urraca, de un llamativo color blanquinegro, se extiende a lo largo y ancho del Paleártico, pero la Península Ibérica acoge a la subespecie endémica “*melanotos*” de la que forma parte la población nevadense que, ya desde el siglo XIX, ornitólogos y naturalistas asignaron a una clina diferente -poco estudiada- con caracteres de robustez y tamaño algo superiores al resto de los pájaros del sur peninsular. Es un ave muy común en ambientes adecuados como son las zonas abiertas con arbustos y árboles, bordes de bosque, ramblas con corredores riparios y cultivos de leñosos. Altitudinalmente ocupa, al igual que el arrendajo común, las más altas cotas donde crecen masas repobladas de pinos (2.400 m), pero desciende hasta el límite del piso termomediterráneo, donde presenta una distribución irregular. Habita terrenos agrícolas esteparios en el piedemonte septentrional, donde la parasita profusamente el críalo.

El rabilargo ha hecho su aparición en el ámbito de estudio recientemente (enero de 2011), con el primer registro confirmado en los alrededores de la población de Gójar, en el cuadrante noroccidental de Sierra Nevada, en terrenos abiertos con retamares y bosquetes de pino carrasco cercanos.



Primer rabilargo detectado en Sierra Nevada (Foto: Miguel Ángel Simón).



Urraca.

Estatus

La urraca es una especie local reproductora que presenta una gran fidelidad a sus territorios en el área de estudio. No podemos asignar aún un estatus definido al rabilargo por no disponer de observaciones acumuladas en el tiempo.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Cyanopica cyanus</i>		---
<i>Pica pica subsp. melanotos</i>		

Conservación

No se han detectado hasta el momento amenazas para dichas especies, encontrándose ambas en franca expansión.



Contraste cromático entre la urraca (izq.) y el rabilargo (dcha).

Azure-winged Magpie and Iberian Magpie

The Iberian Magpie, ssp. melanotos, is resident in Sierra Nevada and particularly common in open country where trees and bushes are present, as well as on woodland borders and in those ravines which support riparian vegetation. Like the Jay, the species can be found at up to 2,400 m in the repopulated pine forests but also inhabits a wide range of lower altitudes, down to the limit of the thermo-Mediterranean belt. In the northern part of the study area the Iberian Magpie has colonised the agricultural pseudo-steppe zones. Conversely the Azure-winged Magpie is currently rare in the study area, having never been recorded prior to 2011, when the species was sighted at Gójar, hence its status is as yet undefined.



CORNEJA COMÚN Y CUERVO

(*Corvus corone* y *Corvus corvus subsp. hispanicus*)

Distribución y hábitat

Córvidos muy parecidos que a veces se confunden con facilidad. Ambos son negros, de costumbres similares, pero el cuervo es mayor, posee un pico fuerte y algo desproporcionado en tamaño con respecto a la cabeza. Emiten graznidos y sonidos garrulos, muy ronco en el cuervo y de tono menos grave en la corneja. Se alimentan de restos vegetales, invertebrados, pequeños vertebrados y carroña.

La corneja común se distribuye por Europa incluyendo la Península Ibérica, aunque falta en Andalucía salvo en el cuadrante nororiental de las provincias de Granada y Almería y una franja al sur de la provincia de Jaén. En Sierra Nevada está restringida al piso mesomediterráneo en las comarcas del Marquesado y Hoya de Guadix, coincidiendo su hábitat con los terrenos abiertos de la estepa cerealista y bosquetes adeshados de encina o pino carrasco. No penetra en los valles de la sierra, por lo que no supera los 1.300 m de altitud en el área de estudio. El límite occidental de distribución lo tiene en el Río Fardes, alcanzando el tramo medio del Río Nacimiento por levante. Es el córvido que, junto a la urraca, parasita el críalo.



Corneja negra.



Cuervo en vuelo.

El cuervo habita con cierta discontinuidad una gran parte de la región eurosiberiana. Sierra Nevada acoge una población escasa pero bien distribuida, ocupando desde el piso termomediterráneo en las comarcas del Río Nacimiento y Baja Alpujarra, hasta el crioromediterráneo, donde se observa esporádicamente hasta los 3.300 m de altitud. Aún siendo así, no parece reproducirse por encima de los 2.200 m donde busca cortados rocosos para emplazar su nido. El mayor paseriforme existente dispondría en Sierra Nevada de los territorios de cría a mayor altitud de la Península Ibérica. Explora hábitats variados, desde las altiplanicies agrícolas esteparias a valles abruptos de montaña o ramblas y cauces de cursos fluviales.

Estatus

Ambas especies son sedentarias y fieles a sus territorios de cría e invernada. Al llegar el invierno se observan agregaciones de una u otra especie y dormideros comunales muy próximos al área de estudio, lo que unido -en el caso del cuervo- a la escasez de observaciones en zonas de montaña, sugiere un cierto movimiento altitudinal hacia cotas más bajas

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Corvus corone</i>	Pc	
<i>Corvus corvus subsp. hispanicus</i>	Pc	



Conservación

La eliminación de bosques-isla y linderos arbolados limita las condiciones de nidificación de la corneja, que por otra parte suministra plataformas que utilizan para criar rapaces diurnas como el alcotán europeo. El cuervo es una especie que aunque estable, presenta un acusado declive en la última década, por lo que una gestión adecuada del paisaje agrícola junto al seguimiento de la especie, proporcionaría información adecuada sobre sus requerimientos específicos.



Dehesas abiertas, hábitat óptimo para cornejas y cuervos.

Carrion Crow and Common Raven *subsp. hispanicus*

These two rather similar species are both resident in the study area despite the Carrion Crow being absent from most of Andalucía. In Sierra Nevada its presence is restricted to the meso-Mediterranean belt, and specifically to the comarcas of Marquesado and Hoya de Gaudix, where it occupies the cultivated steppe type zones and also the dehesas, areas of wooded pastureland. The local population of Raven is small and in decline but this species is nonetheless more widely distributed than its predecessor, being found not only in agricultural areas but also in steep mountain valleys and ravines. Sightings are possible at altitudes of up to 3,300 m but breeding does not seem to occur above 2,200 m. Observations suggest altitudinal migration of the population in winter.



GRAJILLA

(*Corvus monedula subsp. spermologus*)

Distribución y hábitat

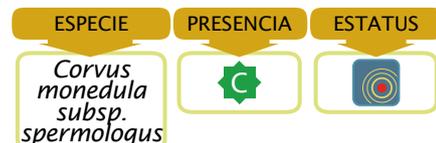
De tamaño mediano y color negro con irisaciones tornasoladas, es el córvido más cercano al Hombre, con el que llega a convivir en núcleos urbanos y zonas agroganaderas. Posee una distribución generalizada en el Paleártico, si bien no es común en la zona eurosiberiana o en terrenos excesivamente abruptos. En el territorio de estudio evita los valles de montaña, no encontrándola por encima de los 1.500 m en la vertiente sur de Sierra Nevada, e incluso a menor altitud en la vertiente norte. Distribuida por terrenos abiertos agrícolas, estepa cerealista, huertos arbolados, choperas fluviales y ramblas, suele mostrar un acusado gregarismo, sobre todo en sus movimientos regulares hacia las zonas de alimentación. Sobrevuela a diario, procedente de sus dormideros, las Turberas de Padul o las zonas agrícolas que lindan con poblaciones como Alquife, Dólar, Huéneja y Fiñana. Emplaza sus nidos en paredones o cortados e incluso en construcciones humanas como sucede en el Castillo de La Calahorra.



Grajilla.

Estatus

Especie sedentaria en el territorio sujeta a movimientos entre dormideros y zonas de alimentación cercanas. Aún siendo común en las áreas descritas, no es abundante.



Conservación

La población parece mantenerse estable, con cierto descenso poblacional al efectuar los conteos de individuos agregados en dormideros. Las causas de esa regresión no se han estudiado.

Jackdaw

The most anthropophilic of the crows, this species is resident in Sierra Nevada and is defined as common but not abundant. It avoids the high mountain slopes and is not encountered at altitudes of more than 1,500 m, being mostly an inhabitant of low-lying, cultivated areas. Highly gregarious for most of the time, flocks can be readily observed flying over Turberas de Padul and the agricultural surrounds of Alquife, Dólar, Huéneja and Fiñana, en route to, or emanating from, their habitual roosting sites. Counts effected at the roosts show a decline in the population, so far of unknown cause.



CHOVA PIQUIRROJA

(*Pyrrhocorax pyrrhocorax subsp. erythrorhamphus*)

Distribución y hábitat

La chova piquirroja es el córvido más característico e inconfundible de Sierra Nevada por la combinación de su color negro, pico y patas rojas y peculiar forma de volar, acrobático con profundos descensos y cortos planeos. De distribución irregular en la región eurosiberiana, mantiene poblaciones en enclaves tan alejados como el Alto Atlas marroquí o las costas occidentales irlandesas. En la Península Ibérica falta donde no hay montañas o cantiles de cualquier naturaleza. En el área de estudio se encuentra desde los 500 m de altitud, donde nidifica irregularmente en taludes margosos o ramblas acantiladas, hasta los 3.000 m de altitud en el piso crioromediterráneo, donde nidifica en cortados orientados hacia el este, tal y como ocurre en los Tajos del Goterón o en otras zonas del macizo central nevadense.

A pesar de ser un ave rupícola de montaña, en la Depresión de Guadix y el Surco Intrabético utiliza cuevas deshabitadas, chimeneas y cortijos derruidos para instalar su nido. Es uno de los córvidos que nidifica en el Castillo de La Calahorra, donde es fácil verlo al caer la tarde. Se agrega en gran número para desplazarse a buscar comida o acudir a dormideros, del que existe uno bien conocido junto a la población de Alquife que ha llegado a congregarse más de 800 individuos en los meses más fríos.



Pareja de chova piquirroja.

Estatus

Especie sedentaria en el territorio sujeta a movimientos tróficos y nomadeo altitudinal según va llegando la nieve a las cotas más altas del macizo nevadense.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax subsp. erythrorhamphus</i>	Mc	

Conservación

La población parece estable, sin haberse detectado amenazas concretas.

Red-billed Chough

This is the most distinctive of the corvids resident in Sierra Nevada, thanks to its vivid red bill and amazingly acrobatic flight. Although choughs are mountain birds, within the study area the species nests in chimneys, abandoned farm buildings and in La Calahorra castle as well as using more traditional sites such as cliffs and caves. Whilst present at altitudes of up to 3,000 m during the breeding season, in winter snow drives the local population down to lower levels and during the coldest months more than 800 individuals have been recorded in the celebrated roost near Alquife.



37. Familia STURNIDAE



Estorninos

Familia de pequeños pájaros de distribución cosmopolita que muestran un comportamiento grupal muy acusado; de aspecto rechoncho, andan a zancadas, tienen alas cortas y puntiagudas, con plumajes variables, pero generalmente oscuros. Poseen una capacidad innata para imitar sonidos, incorporando a su repertorio ruidos antrópicos y cantos o

reclamos de otras especies. Comen en el suelo y se desplazan en bandadas, a veces de miles de individuos, a sus dormitorios comunales, penetrando en ciudades y grandes poblaciones. Se alimentan de restos vegetales incorporando multitud de insectos en su dieta primaveral. Dos especies se citan en Sierra Nevada, pertenecientes al género "Sturnus".

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto	Tordo	A
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	Tordo	A



Los estorninos presentan un comportamiento gregario.



ESTORNINOS PINTO Y NEGRO (*Sturnus sp.*)

Distribución y hábitat

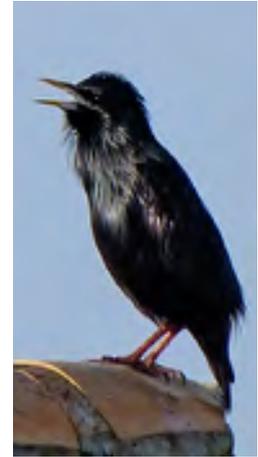
El estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) fue una vez ave muy abundante, que en la actualidad se encuentra en declive en el oeste de Europa, si bien se distribuye ampliamente por la región paleártica. Frecuenta campiñas arboladas con pastizal y zonas agrícolas despejadas, donde coincide con el estornino negro, del que se distingue en invierno por el moteado blancuzco que salpica su plumaje.

El estornino negro (*Sturnus unicolor*) aprovecha el área de distribución que el pinto no ocupa, limitándose al área comprendida entre la Península Ibérica, islas de Córcega y Cerdeña, y enclaves norteafricanos. De color negro lustroso, se puede confundir con el pinto tras la muda otoñal, cuando muestra las plumas moteadas de blanco. En Sierra Nevada ocupa los pisos termomediterráneo, donde abunda, y mesomediterráneo, acercándose aquí a poblaciones, cortijos y edificaciones rurales. Es una especie cosmopolita que frecuenta las estepas cerealistas, construcciones, huertos, ramblas y bordes de zonas arboladas con espacios abiertos donde acude a

“pastar” y comer pequeños invertebrados y semillas, sin adentrarse en zonas quebradas de montaña o valles abruptos con vegetación densa. Forma densas bandadas para entrar a los dormideros o mientras se desplaza a sus comederos.



Estornino pinto.



Estornino negro.

Estatus

El estornino pinto es un invernante ocasional que visita el área de estudio entre los meses de octubre y febrero, mezclándose en sus desplazamientos con el estornino negro, que es una especie local, sedentaria y común.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Sturnus vulgaris</i>		
<i>Sturnus unicolor</i>		

Conservación

Los estorninos pintos invernantes han venido reduciéndose numéricamente en los últimos veinte años debido al cambio de hábitos migratorios. El estornino negro es un ave en expansión, sin amenazas palpables en el área de estudio.

Common and Spotless Starlings

The Common Starling overwinters occasionally in the study area, between the months of October and February, though changing migration patterns have reduced numbers significantly over the past twenty years. The species mixes with the local population of Spotless Starling, which is a common resident bird, and the two can be difficult to distinguish since the former sheds its white spots during the autumn moult. The latter is most abundant in the thermo-Mediterranean belt but also frequents the meso-Mediterranean level where it has a predilection for urban areas, farms and rural buildings. Open woodland areas and cereal growing zones are typical starling habitats but the species avoids steep mountain valleys with dense vegetation.



38. Familia PASSERIDAE



Gorriones

Aves muy sociables de dieta eminentemente granívora, en la mayoría de los casos ligados a la actividad antrópica, pero que también ocupan zonas deshabitadas o enclaves rupícolas cercanos a terrenos despejados. En invierno se

mezclan en bandos mixtos con otras especies de fringílidos, emberícidos y estorninos. En el área de estudio se ubican cuatro especies pertenecientes a dos géneros (Passer y Petronia)..

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	-----	A
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	-----	A
<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero	-----	A
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	-----	A



Una transición entre lo urbano y lo rural favorece a los gorriones. Huertos urbanos.



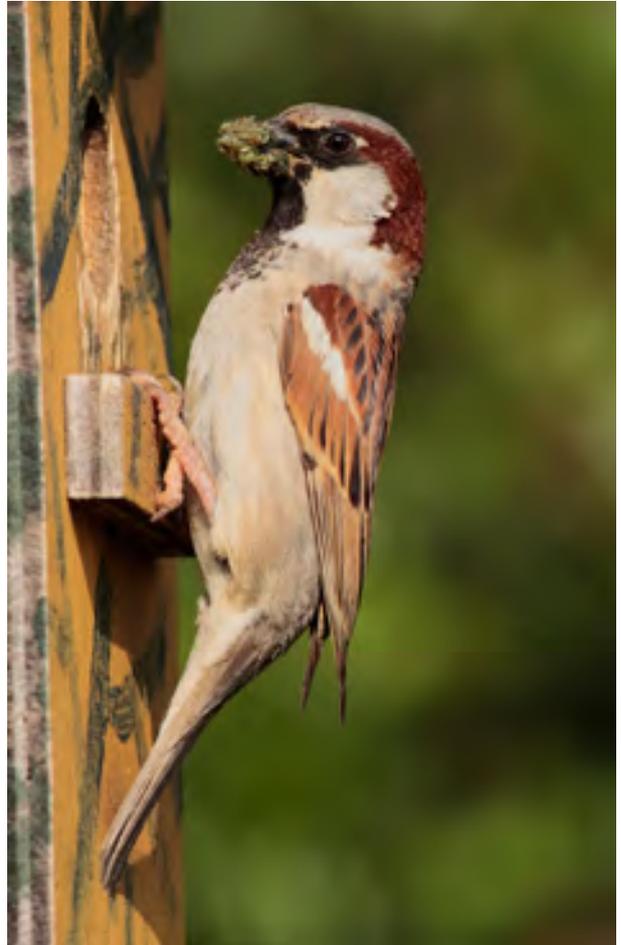
GORRIONES COMÚN, MORUNO Y MOLINERO (*Passer spp.*)



Macho de gorrión moruno.



Macho de gorrión molinero.



Macho de gorrión común.

Distribución y hábitat

Es posiblemente el gorrión común (*Passer domesticus*) el ave más abundante y extendida en la región eurosiberiana, faltando tan sólo de enclaves nórdicos sin presencia humana. Es una especie presente en cualquier hábitat que muestre cierta antropización. En Sierra Nevada es un passeriforme ligado a la actividad humana desde el piso termomediterráneo hasta el oromediterráneo, que explora gracias a la actividad del esquí y las construcciones que conlleva tal actividad. La cota más alta a la que se reproduce es 2.550 m, en la Hoya de la Mora.

El gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*) es un gorrión algo mayor que el común, con dos poblaciones en Europa, una oriental en torno al Mar Negro y norte de la Península arábiga, y otra occidental restringida a la mitad meridional de la Península Ibérica y Norte de África. A pesar de que las hembras y los jóvenes son casi idénticos a los del gorrión común, los machos del moruno tienen píleos de color marrón rojizo y pechera profusamente marcada con plumas centroscuras. En Sierra Nevada es un ave detectable en pocas ocasiones y en enclaves concretos, habiéndose comprobado su reproducción cerca de las poblaciones de Santa Cruz de Marchena, Terque y Bentarique. En invierno se localiza de manera dispersa en vegas cultivadas, ramblas o carrizales de los pisos termo y mesomediterráneo, como en Padul donde aparece mezclado con gorriones comunes.



El tercer gorrión de plumaje similar es el gorrión molinero (*Passer montanus*) de distribución paleártica mediterránea similar a la del gorrión moruno. Es un pájaro poco común en Sierra Nevada, ligado a la actividad agrícola y el medio rural, pero no tan ligado al hombre como el común. De distribución irregular sólo ocupa el piso termomediterráneo y la parte inferior del mesomediterráneo hasta los 1.300 m en las inmediaciones de Jeres del Marquesado, Polícar y Lugros. En el último lustro se ha extendido por las laderas de matorral xérico y espartales con mosaico cultivado que alternan con leñoso en secano, fundamentalmente en el cuadrante occidental de la Alpujarra y Valles del Guadalfeo y de Lecrín.

Estatus

Gorrión común: especie local nidificante.
 Gorrión moruno: Reproductor escaso con movimientos de fuga e incorporación de individuos invernantes procedentes de poblaciones reproductoras cercanas.
 Gorrión molinero: ave local poco común que se reproduce de forma dispersa.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Passer domesticus</i>	Mc	
<i>Passer hispaniolensis</i>	Pc	
<i>Passer montanus</i>	Pc	

Conservación

Falta información sobre los gorriónes moruno y molinero para fijar una distribución detallada en el área de estudio, por lo que su seguimiento permitiría recopilar datos suficientes para así evaluar posibles problemas de conservación. No obstante, los registros de gorrión molinero han aumentado en estos últimos años.

House, Spanish and Tree Sparrows

The House Sparrow is a common resident bird in Sierra Nevada, linked to areas of human activity, and present, thanks to the ski industry, right up to oro-Mediterranean levels. The highest recorded breeding territories are in Hoya de la Mora, at an altitude of 2,550 m. The Spanish Sparrow is a slightly larger species and in summer the male exhibits a dark chestnut crown, a broad black bib and strongly black-streaked flanks. Breeding pairs have been identified near the villages of Santa Cruz de Marchena, Terque y Bentarique but overall the local population is small. In winter the species can be found on the cultivated plains of lowland areas and in the reedbeds of Padul, where it mixes with flocks of House Sparrow. The Tree Sparrow too is a resident breeding species but is rather scarce in Sierra Nevada and best located in rural agricultural areas within the thermo and meso-Mediterranean belts, reaching a maximum altitude of 1,300 m in Jeres del Marquesado, Polícar and Lugros. In recent years it has also colonised the western slopes of the Alpujarra and the Guadalfeo and Lecrín river valleys and an increase in the local population seems evident.



GORRIÓN CHILLÓN

(*Petronia petronia*)

Distribución y hábitat

Posee una distribución perimediterránea pero muy local. De plumaje diferente al de otros gorriones, predominan los tonos cremosos con estrías pardas, amplia ceja beige y en época de celo, los machos exhiben una mancha gular amarillenta. Sierra Nevada acoge a una buena población de este paseriforme que ha ido colonizando territorio a mayor altitud en los últimos quince años. Si en los años noventa, algunos autores cifraban en 1.900 m la cota máxima para su reproducción, ésta se fijó en 2.500 m a principios de los años dos mil y en 2005 alcanzó la cota 3.000 m, donde nidifica en los soportes de los medios mecánicos de la estación de esquí. Estas citas suponen la máxima altitud de reproducción del Paleártico. Frecuenta las zonas áridas o soleadas de montaña con cierta actividad humana, así como los espacios agrícolas de secano, ramblas, cañones, "bad-lands", laderas rocosas con árboles dispersos o cubiertas de matorral. Es más fácilmente detectable en la mitad oriental de Sierra Nevada que en las áreas más húmedas con mayor precipitación.



Gorrión chillón.

Estatus

Es un ave local reproductora en el área de estudio.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Petronia petronia</i>		

Conservación

No se conocen amenazas concretas sobre la especie, salvo la transformación agrícola de extensiones de secano a regadío y el cambio de uso del suelo para instalar plantas de aprovechamiento de energías renovables.

Rock Sparrow

Sierra Nevada supports a good-sized population of this species, which is somewhat larger than other sparrows of the Region and differentiable by its wide, pale supercilium and creamy underparts, heavily streaked grey-brown. The species readily occupies dry, sunny mountain habitat with some degree of human activity; badlands; rocky slopes with scattered trees or scrub and relatively arid agricultural land but is less attracted to humid zones of greater rainfall. Within the study area the Rock Sparrow has relentlessly colonised ever higher parts of the mountain range and is now nesting in ski resorts at an altitude of 3,000 m - a record for the Palearctic.



39. Familia ESTRILDIDAE



Picos de coral y bengalíes

Familia de aves tropicales cuya área natural de distribución se halla fuera de la región paleártica. Su presencia en nuestras latitudes se debe a escapes fortuitos o intencionados de aves de jaula. Son pájaros muy pequeños de colores rojizos y pardos, con un vuelo bajo, rápido y

zumbante. Dos son los estríldidos localizados en o cerca del área de estudio: los picos de coral y el bengalí rojo. Sólo trataremos este último, pues las citas de pico de coral son escasas y erráticas en el ámbito temporal y territorial que abarca el libro.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Amandava amandava</i>	Bengalí rojo	-----	E



Carrizales y herbazales son hábitats donde encontrar a los bengalíes en Sierra Nevada.



BENGALÍ ROJO

(*Amandava amandava*)

Distribución y hábitat

Especie oriunda de la franja tropical asiática, establecida en el norte de Egipto y enclaves de la Península Itálica, España y Portugal. Los machos en época reproductora son de un brillante color rojo con alas oscuras, pero fuera de la época de cría los tonos vivos se van atenuando. Forma pequeños grupos que deambulan por los carrizales y plantas ribereñas en las Turberas de Padul, único enclave del que se tienen citas de la especie.



Macho de bengalí rojo (Foto: Alphonso Loinsang).

Estatus

Pájaro que se ha reproducido en Padul con cierta regularidad durante la última década, con fugas de tempero hacia áreas más termófilas al llegar el frío invernal. Estos movimientos se han comprobado gracias a las recuperaciones de aves externas anilladas.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Amandava amandava</i>		

Conservación

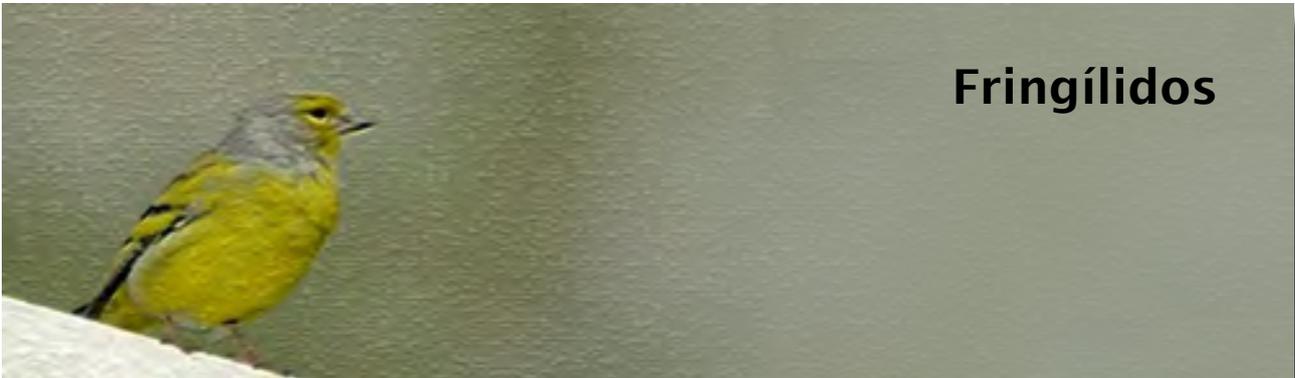
Por ser una especie exótica no se aplican medidas de conservación, precisándose un control de ejemplares y en caso necesario, medidas preventivas que eviten su expansión en el Humedal de Padul y áreas adyacentes.

Red Avadavat

This Asian species was introduced to Spain and has now infiltrated the study area, breeding with some regularity in the Turberas de Padul. Its distribution is limited to this site where small groups may sometimes be encountered in the waterside vegetation, provided that the weather is not too cold.



40. Familia FRINGILIDAE



Grupo con numerosas especies de aves granívoras, de tamaño pequeño, cabezas redondeadas, patas cortas y fuertes, picos cónicos, y colores vistosos amarillo-verdosos, naranjas o rojizos en los machos, y más pardos en las hembras. Aunque son buenos voladores poseen cola y alas cortas y un característico

vuelo ondulante. Fuera de la época de cría forman grupos numerosos mezclándose con otras especies afines mientras comen en el suelo. Frecuentan una gran variedad de hábitats, desde las estepas y zonas de matorral a bosques y prados alpinos. En Sierra Nevada se registran siete géneros con doce especies.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	-----	A
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinzón real	-----	A
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	Chamariz	A
<i>Serinus citrinella</i>	Verderón serrano	-----	A
<i>Carduelis chloris</i>	Verderón común	Verdón	A
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	Colorín	A
<i>Carduelis spinus</i>	Lúgano	-----	A
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo	Camacho	A
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	-----	A
<i>Bucanetes githagineus</i>	Camachuelo trompetero	-----	A
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común	-----	A
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo	-----	A



Los fringílidos ocupan hábitat diversos.



Pinzones y verderones serranos se agregan en invierno, alimentándose juntos.

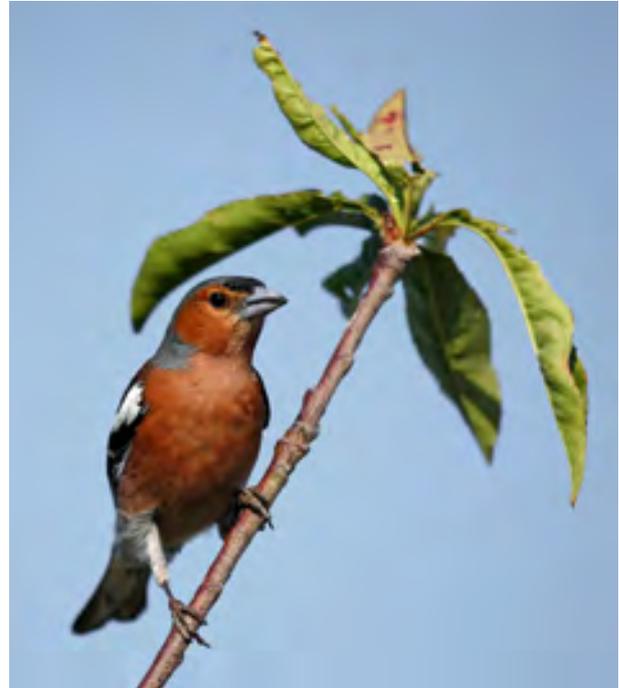


PINZÓN VULGAR

(*Fringilla coelebs*)

Distribución y hábitat

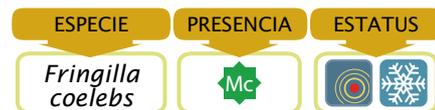
Probablemente sea el ave más cosmopolita y mejor distribuida del Paleártico. Inconfundible por su canto y las marcas alares blancas en vuelo, partes ventrales rosadas y “casco” gris de los machos. El pinzón vulgar ocupa cualquier hábitat nevadense a condición de que exista un suficiente grado de cobertura vegetal, por todos los pisos bioclimáticos a excepción del crioromediterráneo. La máxima altitud registrada para la Península Ibérica la ostentan los ejemplares reproductores en el entorno del Albergue Universitario, a 2.550 m. Durante el invierno realiza desplazamientos altitudinales, ocupando entonces zonas cultivadas arboladas, sotos y bosques abiertos.



Macho de pinzón vulgar.

Estatus

Es un ave local muy común, cuya población sedentaria se incrementa en invierno con aves centroeuropeas. Tras la llegada de las primeras nieves, los individuos que habitan los bosques de coníferas del piso supramediterráneo, descienden a las zonas bajas de Sierra Nevada, distribuyéndose por las vegas arboladas aledañas.



Conservación

No parece este pinzón sufrir altibajos poblacionales. Como especie generalista se adapta bien a los cambios del territorio o a la actividad antrópica.

Chaffinch

A very common bird in the area with the highest records in Iberia at 2,550 m.a.s.l. close to the University Hostel in the Ski resort. In winter, local population breeding in pine-tree forests up to 2.000 m high, descend towards the low valleys and cultivated areas close to the range. Local breeding population increases in numbers with wintering birds coming from Central and Northern Europe.



PINZÓN REAL

(*Fringilla montifringilla*)

Distribución y hábitat

Pinzón de distribución boreal eurosiberiana que ocupa en invierno los márgenes de bosques de coníferas y caducifolios, zonas abiertas con matorral montano, áreas cultivadas, sotos, e incluso apriscos de ganado. Siendo un visitante invernal prefiere los pisos termo y mesomediterráneo, donde aves mezcladas con otros fringílidos se han observado en El Purche, cursos medios de los ríos Dílar y Dúrcal o en el Marquesado del Zenete, y también en Laujar de Andarax, Bayárcal y Las Tres Villas. El año 2008 fue el último del que se tenga constancia de irrupciones masivas, con bandos de hasta 500 aves a los pies de Sierra Nevada y un grupo de 36 ejemplares posados en febrero en campos de cultivo junto al Río Torrente cerca de Nigüelas, donde se les detecta irregularmente en invierno.



Grupo de pinzones reales.

Estatus

Especie invernante de presencia numérica irregular que visita ocasionalmente el área de estudio. Algunos años se detecta puntualmente (aves solitarias mezcladas en bandos mixtos de pinzones y verderones) y otros es abundante, con irrupciones notorias coincidentes con condiciones de tiempo severo en su zona de origen.



Conservación

Siendo un ave invernante cuya presencia depende del ciclo meteorológico invernal, se ha de presumir que su presencia sigue esa pauta temporal. No se conocen por el momento otros factores que puedan afectar su estatus y distribución conocida.

Brambling

A northern finch that visits Sierra Nevada occasionally depending on weather conditions occurring at their breeding distribution range. A few birds scattered have been seen in both, Almería and Granada provinces with a maximum record of 36 birds in the Lecrín Valley (J. Garzón, 2008) matching up with the 2007/8 irruption, when flocks up to 500 birds were recorded at the Vega de Granada (M. Richardson).



VERDECILLO (*Serinus serinus*)

Distribución y hábitat

Es el fringílido más pequeño del Paleártico, estando bien distribuido por la misma, aunque falta de los países nórdicos y de las islas británicas. Su color verdoso-amarillento y estriado, y su incansable canto lo hacen fácilmente localizable. Presente en todo el macizo nevadense salvo en la zona de cumbres (altitudes superiores a 2.500 m); el verdecillo o chamariz, ocupa los pisos termo, meso, supra e incluso oromediterráneo, al que accede gracias a las zonas repobladas con coníferas de montaña. En la ladera almeriense del Chullo se ha confirmado su cría a 2.300 m de altitud sobre espino albar, siendo ésta la cita reproductora a mayor altitud en la Península Ibérica. Frecuente en ambientes forestales o con vegetación de cierto porte, aunque evita los bosques cerrados. Gusta de huertos arbolados, vegas y bosques ribereños, donde es fácil verlo cantando -incluso en pleno invierno- sobre las ramas altas de la vegetación.



Macho de verdecillo o chamariz.

Estatus

Ave local nidificante muy común que tras la época de cría abandona las zonas altas descendiendo en grupos familiares a los pisos termo y mesomediterráneo. En otoño se agregan para iniciar los movimientos migratorios parciales y dependiendo de las condiciones meteorológicas, realiza desplazamientos altitudinales de duración variable hacia las vegas y huertas cercanas a Sierra Nevada. La población local se incrementa en invierno con la presencia de numerosas aves norteñas. Parte de los verdecillos nevadenses podrían migrar para pasar el invierno en el norte de África, tal y como hacen otras subpoblaciones de las montañas ibéricas, aunque no hay recuperaciones de individuos anillados que lo corroboren.



Conservación

Es una especie muy común que no parece sufrir altibajos poblacionales cuyos efectivos dependen de la incorporación de aves de irrupción invernal. La gestión del medio orientada a mejorar el hábitat (diversificación de especies forestales y creación de espacios abiertos), favorece a la especie.

Serin

A very common bird in Sierra Nevada, with a local breeding population and wintering birds coming from northern areas. The species can be found from the foothills till 2,500 m high with a breeding record close to the Chullo slopes (province of Almería) at 2,300 m.a.s.l., being the highest altitude in Iberia. In mid-summer it leave the mountain highs to descend to the valleys.



VERDERÓN SERRANO

(*Serinus citrinella*)

Distribución y hábitat

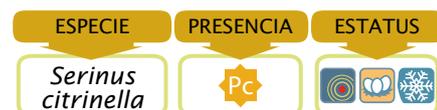
Este fringílido endémico de las montañas del centro y suroeste europeo fue citado en Sierra Nevada en el siglo XIX, y la población nevadense constituye la población reproductora más meridional de su área de distribución mundial. Se distribuye en Sierra Nevada de forma muy localizada, contando con varios núcleos reproductores conocidos: el principal y mejor estudiado es el establecido en las inmediaciones del Puerto de la Ragua (2.030 m) que consta de varias decenas de individuos; existe otro formado por varias parejas en el sector almeriense a una decena de kilómetros del anterior, y otros pequeños grupos más distantes del principal y dispersos por el sector granadino. Su hábitat óptimo lo configuran bosques de coníferas donde predomina el pino silvestre (*Pinus sylvestris*) con espacios abiertos y prados con puntos de agua cercanos. En invierno se le puede observar en áreas boscosas más densas con alternancia de especies caducifolias y laderas con matorral. En ocasiones se mezcla con otros fringílidos (frecuentemente pinzón vulgar), aunque tiende a formar bandos monoespecíficos. El mayor bando de aves observado (87 ejemplares) lo fue el 25 de noviembre de 2010 cerca del Puerto de la Ragua.



Macho de verderón serrano en posadero (Foto: Roland Ripoll).

Estatus

Se trata de una especie poco común con una población local reproductora a la que probablemente se agregan individuos invernantes provenientes de poblaciones más norteñas. Los rigores invernales y la disponibilidad de alimento imponen en muchos casos una migración altitudinal hacia cotas cercanas a los 1500 m, con observaciones invernales en varias localidades del Marquesado del Zenete, valles de los ríos Monachil y Chico de los Bérchules, o cerca de la Cortijuela.



Conservación

Las escasas citas del siglo XX no permitieron asegurar su estatus en el macizo y hubo que esperar hasta los primeros años del siglo XXI en que se descubrió una pequeña población reproductora estimada actualmente en 50-80 parejas. La tendencia ligeramente positiva del principal núcleo conocida sumada al reciente descubrimiento de nuevos núcleos reproductores hacen augurar una expansión tanto areal como poblacional de la especie en Sierra Nevada. No obstante, es aconsejable el seguimiento y censado de los núcleos reproductores, así como unos esfuerzos de prospección mantenidos a lo largo de todo el año para conocer mejor su dinámica poblacional. Conviene tener en cuenta que el principal núcleo se concentra en un área reducida, lo cual debería condicionar la gestión de los recursos forestales y recreativos de la zona, ya que dicha concentración supone un factor asociado de riesgo alto.



La Ragua, localidad tipo para el verderón serrano.

Citril Finch

The more special finch in Sierra Nevada, being an uncommon bird with a well-known local breeding population by La Ragua mountain Pass (2.030 m) and two additional ones recently discovered. Surveys show that external adult birds join this population in early autumn. Weather conditions force to leave the area in winter, when birds roam at lower altitudes (1.500 m - 1.700 m). Maximum number of birds detected were 87 in november 2010.



VERDERÓN COMÚN

(*Carduelis chloris subsp. aurantiiventris*)

Distribución y hábitat

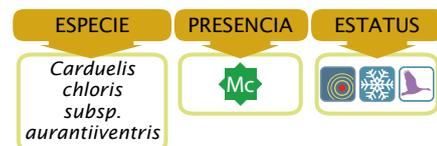
Fringílido robusto, pico ancho, cuerpo rechoncho y color verdoso, muy extendido en la región eurosiberiana. Frecuenta ambientes forestales hasta el límite de la vegetación arbórea, prefiriendo en invierno el piedemonte serrano, seleccionando entonces los huertos arbolados, dehesas, bosques ribereños, e incluso parques y jardines. Se distribuye desde los valles más bajos hasta el límite de la vegetación, con citas de adultos cebando pollos a 2.550 m de altitud, junto a la Hoya de la Mora. El frío parece limitar su expansión, siendo menos abundante en los pisos supra y oromediterráneo, donde no se detecta salvo en lugares puntuales. En invierno se dan desplazamientos altitudinales que los llevan a cotas más bajas (pisos meso y termomediterráneo), siendo más común en el piedemonte meridional de Sierra Nevada, a lo largo de los valles alpujarreños de los ríos Guadalfeo y Andarax. Tales movimientos producen gregarismo con otras especies, observándose bandos mixtos de fringílidos que campean en busca de alimento, al pie o en los alrededores de Sierra Nevada, tal y como ocurre en los Llanos del Zenete.



Verderón común o verdón.

Estatus

Pájaro muy común en el macizo nevadense, donde coincide la nutrida población local reproductora junto a numerosas aves invernantes que llegan a finales del otoño, procedentes del norte. A pesar de no ser especialmente evidente, existe un flujo de aves migradoras que cruzan Sierra Nevada durante los meses de septiembre y octubre.



Conservación

Es una especie muy común con una población aparentemente estable. Su abundancia puede variar dependiendo del número de invernantes que acoge el área de estudio. Potenciar la conservación de setos y repoblar con especies de arbustos autóctonos portadores de bayas invernales, favorecería el asentamiento de nuevos territorios.

Greenfinch

A very common finch in Sierra Nevada, with a widespread local breeding population and additional wintering birds coming from northern areas. The species can be found from the foothills till 2,500 m. In winter it leaves the mountain highs to roam the foothills and plains, joining other species to form mixed flocks.



JILGUERO

(*Carduelis carduelis subsp. parva*)

Distribución y hábitat

Su combinación cromática es inconfundible, con marcas amarillas, rojas, negras y blancas, de donde obtiene su nombre local. Como otros fringílicos, se distribuye uniformemente en el continente europeo y norte de África. Es una especie muy apreciada por los habitantes de Sierra Nevada debido a su canto y rico plumaje. Si bien prefiere los pisos termo y mesomediterráneo, se le detecta a gran altitud, superando puntualmente los 2.200 m en el entorno del Puerto de la Ragua, Collado de las Sabinas o proximidades de Peña Horadada y el Buitre. Selecciona áreas forestales, prefiriendo los bosques abiertos donde alternan prados y zonas arbustivas, explorando adicionalmente áreas agrícolas (olivares, cultivos de cítricos, así como pastizales nitrificados donde crecen con profusión cardos, de cuyas semillas se alimenta). Aunque se le puede observar en todo el macizo, prefiere las zonas más termófilas y el piedemonte de Sierra Nevada, ocupando las campiñas de los valles fluviales, huertos y áreas abiertas con matorrales aislados de gran porte o con arbolillos. A final de verano se concentran en los campos de cardos, siendo especialmente abundante en parajes como el Purche, las laderas de La Tahá, hazas de Bayárcal, Baja Alpujarra y Valle de Lecrín.



Juvenil de jilguero o colorín.

Estatus

Nidificante local abundante cuya población aumenta a mediados del otoño (hacia noviembre) con efectivos invernantes procedentes de Centroeuropa. Parte de la población reproductora podría migrar parcialmente en invierno al norte de África, al igual que sucedería con el verdecillo.



Conservación

Especie muy común sin altibajos poblacionales conocidos. Su presencia numérica presenta fluctuaciones invernales. Como ave generalista que es, su expansión está ligada a la de la actividad agropecuaria, por la nitrificación de suelos y profusión de plantas de la familia de las *Compositae*, de las que se alimenta.

Goldfinch

One of the commonest birds in Sierra Nevada, spreaded from the low valleys, olive tree fields and orchards to altitudes up to 2,200 m.a.s.l., as seen by the Puerto de la Ragua and Collado de las Sabinas mountain Passes or close to Peña Horadada and Buitre Peaks. At the end of summer, they gather in grazing fields to eat Thistle seeds, mainly in sunny and mild areas.



LÚGANO

(*Carduelis spinus*)

Distribución y hábitat

Ave de distribución boreal que visita Sierra Nevada con cierta regularidad durante el invierno aunque no se la detecta en todo el territorio. Combinación de colores verdinegros y estructura similar a un jilguero. Prefiere los bosques de ribera con alisos y sauces, de cuyas semillas se alimenta, así como bosques de coníferas, especialmente aquellos formados por pino silvestre *Pinus sylvestris* y pino negro *Pinus uncinata*. Ligado a la presencia de formaciones forestales adecuadas, suele deambular por el macizo, y no es difícil encontrarlo en diversos lugares, aunque no supongan su hábitat óptimo. Avistamientos en el Purche (pastizal con bosquetes laxos y matorral espinoso), en los chaparrales, huertas y arroyos de Lugros o La Peza, y también a lo largo del Río Genil y el Río Aguas Blancas. Es más raro detectarlo en la vertiente meridional y zona oriental, aunque se han visto pequeños bandos de hasta 8 aves junto al cerro Montenegro.



Lúgano.

Estatus

Especie invernante cuya presencia está ligada a factores ambientales en sus zonas de origen, como la falta de alimento o las condiciones meteorológicas adversas. Hay años en que su presencia es escasa (aves solitarias o pequeños grupos), siendo en otros más abundante, coincidiendo con irrupciones en la Península Ibérica.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Carduelis spinus</i>	Pc	

Conservación

Su presencia depende de los factores ambientales antedichos. La repoblación de las riberas con alisos y sauces cabrunos, mejoraría las condiciones de alimentación en invierno, más cuando la primera de estas especies ha sufrido históricamente cierta regresión por talas para leña en los cursos de los ríos montanos.

Siskin

A pure wintering species in Sierra Nevada. Its presence varies depending on environmental factors in their areas of origin, mainly a lack of food and/or extreme cold conditions. They roam the mountains but are easier to detect by the rivers and gullies where Black Alders and Goat Willow trees grow, or alternately in Scot and Black Pine tree forests.



PARDILLO

(*Carduelis cannabina*)

Conservación y hábitat

Este pequeño pájaro de colores parduscos resulta muy llamativo en época de celo por el notorio color rojo que toma el plumaje pectoral de los machos. De distribución extensa en Europa, norte de África y borde oriental del Paleártico, es probablemente el fringílido más abundante de la alta montaña nevadense, donde se puede localizar con facilidad la nutrida población local reproductora. Aunque no es difícil detectarlo en áreas boscosas como los encinares mesomediterráneos o pinares montanos (naturales o de repoblación), prefiere las áreas arbustivas abiertas, los piornales o áreas rupícolas con pastizal nevadense, siendo especialmente abundante en el área limítrofe entre el bosque y la zona



Macho de pardillo o camacho.

de matorrales espinosos. En invierno ocupan áreas más termófilas con áreas de cultivo, secano y barbechos. Más abundante en la zona superior del piso supramediterráneo y el oromediterráneo, con aves detectables hasta al menos los 3.000 m de altitud (Loma del Mulhacén, Laguna de Lanjarón o Laguna Altera, a 3.080 m, considerándose estos los registros a mayor altitud de la Península Ibérica. En invierno, las condiciones ambientales los expulsan de las áreas heladas, pero incluso en los fríos días soleados del invierno deambulan en nutridos bandos junto al límite de la nieve, lo que no es óbice para hallarlos igualmente en zonas termófilas y ramblas orientales del macizo, como en Alboloduy (Rambla de los Yesos), o Alhabia y el Río Andarax.

Estatus

La abundante población local nidificante de Sierra Nevada se incrementa en invierno con individuos provenientes de Centroeuropa que ocupan zonas más bajas, despejadas de nieve.



Conservación

No se conocen factores adversos que incidan en la población de Sierra Nevada, que se reproduce en mayor densidad en zonas de piornal o pastizal nevadense con matorral disperso.

Linnet

The commonest finch in the highest areas in Sierra Nevada, with records above 3.000 m (Altera lagoon at 3,080 m.a.s.l.). As other members of the family, the breeding population adds wintering birds from Central Europe. Even if linnets can be seen in sunny winter days by the lower limit of the snow layer, small flocks are also detected in low areas in the dry eastern side of the range, as Alboloduy badlands, Alhabia gullies or along the Andarax river.



PIQUITUERTO

(*Loxia curvirostra*)

Distribución y hábitat

Curioso pájaro que habita en los bosques de coníferas boreales y mediterráneos, especializado en alimentarse de piñones, que extrae gracias a su pico de mandíbulas cruzadas. En Sierra Nevada frecuenta masas forestales de pino silvestre y carrasco de cuyas semillas se alimenta con profusión, aunque también explora los cedros que abundan en algunos valles como el del río Genil o junto a las casas forestales. Se le encuentra desde el piso termomediterráneo (en el piedemonte meridional junto a los valles de los ríos Andarax y Guadalfeo), hasta los pinares de repoblación del oromediterráneo (alrededores de la Ragua y laderas del Chullo, o en las inmediaciones de la estación de esquí y el Collado de las Sabinas). Algunos de los lugares donde son más notorios los bandos en vuelo son los pinares de repoblación del Marquesado del Zenete y laderas septentrionales de Sierra Nevada en la comarca del Río Nacimiento, también en la Sierra del Manar, valles del Río Monachil, Río Dílar y las cuencas altas de los cursos fluviales alpujarreños. Fuera de la época de cría desciende altitudinalmente a huertas arboladas, sin alejarse de los bosques de coníferas, de los que depende.



Piquituerto común.

Estatus

La población de Sierra Nevada es local reproductora, pudiendo criar en cualquier época del año si las condiciones son propicias y abunda la cosecha de piñones de los que se alimenta.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Loxia curvirostra</i>	Mc	

Conservación

Al depender de las masas de pináceas, la gestión de éstas (siempre y cuando sean de las especies señaladas), determinará la distribución de la especie.

Common Crossbill

A very common bird in the area, strongly linked to the Scots and Aleppo Pine-tree woodland. The species can be found from the low valleys to reforested areas close to 2.400 m high. Higher densities are found in the upper valleys in the Alpujarra and Marquesado del Cenete, with the northern slopes in the Nacimiento river basin, with the Sierra del Manar and Dílar and Monachil valleys.



CAMACHUELO TROMPETERO

(Bucanetes githagineus)

Distribución y hábitat

Es el fringílido más raro y quizás también la más reciente incorporación a la avifauna reproductora nevadense. De origen africano, sólo se distribuye irregularmente en el cuadrante sureste de la Península Ibérica. Posee un llamativo pico rojizo, aspecto rechoncho y color rosado. Raramente se posa en árboles, seleccionando el hábitat de matorral de camefitos asociado a ramblas y al modelado yesífero y arcilloso de los "bad-lands" en el piso termomediterráneo de Sierra Nevada, correspondiente a las zonas termófilas de los municipios de Alboloduy y Santa Cruz de Marchena, sobre los 450-500 m de altitud.



Camachuelo trompetero.

Estatus

Especie reproductora rara en el área indicada. Tras la dispersión juvenil pudieran invernar, al igual que las subpoblaciones del desierto de Tabernas y Gorafe, en las zonas costeras arenosas de Almería.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Bucanetes githagineus</i>		

Conservación

A pesar de conocerse la cría en zonas cercanas fuera del macizo, no se localizó su presencia en la parte almeriense de Sierra Nevada hasta bien entrada la década de los dos mil. Si se quiere estudiar su evolución es necesario un seguimiento de la especie durante los próximos años. En los municipios de Bentarique, Rágol o Instinción existe hábitat propicio para la especie, por lo que una búsqueda exhaustiva podría desembocar en la localización de poblaciones recientemente asentadas. La especie se encuentra en expansión desde la década de los ochenta.

Trumpeter Finch

The scarcest finch and more recent addition to the Sierra Nevada bird community. A few breeders were located on 2006 close to isolated dry-beds and "bad-lands" in the vicinity of Alboloduy and Santa Cruz de Marchena villages in Almería province, although its reproduction seems to be irregular. In winter they leave the area to find warmer spots by the coast. Long term surveys are recommended to evaluate the size of the population and its future evolution.



CAMACHUELO COMÚN

(*Pyrrhula pyrrhula subsp. iberiae*)

Distribución y hábitat

Pinzón de distribución boreal, común en latitudes septentrionales y escaso en la mitad meridional peninsular. De aparición rara en Sierra Nevada, es muy llamativo por su máscara facial y nuca negra, junto al color rojizo de los machos. En Sierra Nevada prefiere robledales del piso supramediterráneo y bosques de ribera con alisos, sauces y fresnos en el piso mesomediterráneo. Existen pocas citas aunque anuales, por lo que parece que aún siendo un ave rara se presenta con cierta regularidad. Se ha observado en noviembre de 2007 a casi 1.500 m en la Dehesa de Dílar, o en el curso del Río Dílar en los años 2008 y 2009.



Camachuelo común.

Estatus

Se tienen contados registros durante el invierno, en el que esta especie, proveniente de sus áreas de cría norteañas, deambula por la zona meridional de la Península Ibérica.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Pyrrhula pyrrhula subsp. iberiae</i>		

Conservación

Sin datos conocidos y difícil de evaluar teniendo en cuenta su escasez y aparición esporádica.

Bullfinch

A rare finch with scarce records in Sierra Nevada, although seems to reach the range yearly. Seen at the Dehesa de Dílar in 2007 by P. Galdo (altitude 1.500 m), and Dílar valley in 2008 and 2009 by J. F. Jiménez.



PICOGORDO

(*Coccothraustes coccothraustes*)

Distribución y hábitat

Es el mayor fringílido del Paleártico donde se distribuye regularmente aunque localizado. Ave robusta difícil de ver por su carácter asustadizo, que ofrece un bello plumaje de tonos ocres, cola corta y un prominente pico cónico. Ocupa ámbitos forestales de bosques de ribera con alisos, fresnos, almeces, melojares, encinares y otros árboles caducifolios. La población reproductora prefiere los melojares de los valles del Genil, Dílar y Monachil, junto a encinares maduros como los que se extienden en las umbrías del Pico del Buitre y Peña Horadada en la provincia de Almería. Los invernantes se distribuyen por el territorio acudiendo a comer brotes y yemas vegetales en zonas más bajas y termófilas.



Picogordo.

Estatus

Especie poco común en Sierra Nevada con una pequeña población reproductora a la que se le suman efectivos invernantes procedentes de Centroeuropa.



Conservación

La conservación de las masas boscosas de quercíneas y su correcta gestión para recuperarlas favorecerá al núcleo reproductor de la especie, al igual que el mantenimiento del cultivo de frutales en hazas y zonas altas de los valles de ambas vertientes.

Hawfinch

An uncommon finch in Sierra Nevada with a scarce local population breeding on Pyrenee Oak woods in the upper valleys of the Genil, Dílar and Monachil rivers, and Green Oak woods by the northern slopes of the Buitre and Peña Horadada peaks. Winter birds roam the orchards at lower areas in search of soft leaf buds to eat.



41. Familia EMBERIZIDAE



Escribanos

Grupo de aves eminentemente granívoras, de complexión delicada y tamaño pequeño, salvo en el caso del triguero que es grande y voluminoso. Aunque se posan en los árboles, gustan de alimentarse en el suelo y en invierno se mezclan con fringílidos y páseres para alimentarse. De coloración críptica generalizada de tonos crema y

pardos, los machos exhiben colores vistosos en la época de celo, salvo nuevamente el triguero que mantiene su librea pardorayada durante todo el año. Por poseer plumajes similares son difíciles de identificar, sobre todo las hembras y juveniles. En Sierra Nevada se han citado siete especies pertenecientes a dos géneros.

TABLA DE ESPECIES

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE LOCAL	CATEGORÍA
<i>Plectophenax nivalis</i>	Escribano nival	-----	A
<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo	Pajiza de la Sierra	A
<i>Emberiza cirulus</i>	Escribano soteño	-----	A
<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino	-----	A
<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano	Serrano Escribanía	A
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre	-----	A
<i>Emberiza calandra</i>	Triguero	-----	A

NOTAS:

Escribano nival: Tras los registros históricos y alguna que otra cita dudosa, la última fiable con documento gráfico data de febrero de 2004 en Borreguiles (Observador: Eduardo Muesa Jiménez).



Escribano montesino en invierno.



ESCRIBANOS NIVAL y CERILLO (*Plectophenax nivalis* y *Emberiza citrinella*)

Distribución y hábitat

El escribano nival es un ave de distribución circumpolar, inconfundible por su combinación cromática: color blanco en la espalda y primarias de color oscuro, que tras la muda, se mezclan en una amplia gradación de tonos crema y ocre.

El escribano cerillo se extiende por las latitudes medias y septentrionales del Paleártico, así como en las zonas montañas del Mediterráneo centrorienta. Distribución extremadamente puntual en el área de estudio, en la vertiente norte de la sierra por encima de los 1.000 m, aunque posiblemente infravalorada debido a la escasez de observaciones. Se observa en pequeños bandos mixtos con otras especies afines como los escribanos soteño y montesino, y algunos fringílidos, normalmente alimentándose en el suelo. Suele mostrar preferencias por ciertas localidades que visita regularmente año tras año (El Purche o Loma del Perro en Lugros).



Escribano nival en Borreguiles (Foto: Eduardo Muesa).

El hábitat seleccionado es diverso y recuerda al ocupado por la especie en las zonas donde se reproduce: zonas abiertas formadas normalmente por prados pastoreados, espinares, borde de cultivos, arbustos o arbolado abierto.

Estatus

Es el escribano nival un pájaro accidental con tan sólo unos pocos registros conocidos, todos ellos reportados en invierno. El escribano cerillo es un ave muy escasa en Sierra Nevada cuya presencia se da únicamente en invierno debido a la llegada de efectivos procedentes del tercio norte peninsular o de Centroeuropa.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Plectophenax nivalis</i>		---
<i>Emberiza citrinella</i>		

Conservación

Hay registros históricos reflejados por Saunders "*Birds of Southern Spain*" sobre comunicaciones recibidas por botánicos en las que afirman que, en la segunda mitad del s. XIX, el escribano nival era un ave abundante y fácilmente localizable durante varios meses al año en el límite de la nieve, algo que contrasta con la ausencia generalizada de observaciones posteriores.

El escribano cerillo era ave conocida desde antiguo y que atestiguan sus denominaciones vernáculas recogidas en la segunda mitad del siglo XIX; esto sugiere que seguramente fuera más común antaño e incluso que pudiera llegar a reproducirse en la zona, aunque de esto último no contamos con pruebas fehacientes. Las pocas citas recientes de que disponemos impiden establecer su dinámica poblacional en el área de estudio. La principal amenaza a la que se enfrenta es la caza, pues comparte hábitat con especies de aves cinegéticas dentro de los límites del Parque Natural.



El escribano cerillo frecuenta espacios de bosque abierto y pastizales.

Snow Bunting and Yellowhammer

The Snow Bunting is readily distinguishable from other Emberizidae, particularly in summer when the male is predominantly white with a strongly contrasting dark back and primaries. Nowadays the species is sighted only occasionally during the winter months. The Yellowhammer is another winter visitor to the study area, limited to the northern slopes of the massif above an altitude of 1,000 m. It is usually observed feeding in small flocks, mixed with other buntings and finches. Currently a fairly uncommon bird in Sierra Nevada it is highly likely that the Yellowhammer was more common in past centuries.



ESCRIBANO SOTEÑO

(*Emberiza cirulus*)

Distribución y hábitat

Escribano de complexión compacta con plumaje similar al cerillo, del que sólo los machos en plumaje nupcial se diferencian al instante. Su distribución continental es marcadamente mediterránea con territorios que alcanzan el suroeste de las Islas Británicas. Bien distribuido en Sierra Nevada, se extiende por la franja arbolada desde los pisos termomediterráneo (donde es escaso), al meso y supramediterráneo. Los contactos a mayor altitud que se han detectado, ocupando bordes de bosques repoblados de coníferas, fueron en torno a los 2.100 m de altitud en el Valle del Monachil e inmediaciones del Puerto de la Ragua. Es un ave marcadamente forestal, que



Macho de escribano soteño.

gusta de ocupar los ecotonos del bosque, sotos fluviales, zonas arboladas planifolias abiertas y mosaicos agrícolas de montaña, abundando especialmente entre los 600 y los 1.200 m de altitud en la comarca alpujarreña, y rarificándose hacia las zonas áridas o de escasas precipitaciones donde la cobertura forestal merma. Evita las áreas agrícolas despejadas.

Estatus

Especie local de hábitos sedentarios con pocos movimientos dispersivos. Se detecta un ligero aumento de ejemplares a mediados de otoño que pudieran corresponder a una llegada de invernantes cuya procedencia exacta se desconoce.



Conservación

La única amenaza detectada en el territorio es la caza ilegal con redes de tiro y liga, que lógicamente ha de seguir persiguiéndose hasta su erradicación total.

Cirl Bunting

This is a similar species to the Yellowhammer but is resident in Sierra Nevada and much more common. It avoids open farmland and is rare in arid zones and in the thermo-Mediterranean belt but otherwise the Cirl Bunting is well distributed throughout the study area. The species is markedly arboreal and the local population has colonised a variety of habitats such as forest edges, open deciduous woodland and agricultural mountain areas with intermittent tree cover. The existence of mountain forests of repopulated conifers has enabled the species to ascend to an altitude of around 2,100 m. The population increases somewhat in autumn indicating that the incorporation of overwintering individuals from colder areas is probable.



ESCRIBANO MONTESINO

(*Emberiza cia*)

Distribución y hábitat

Escribano típico de montaña relegado a las zona mediterránea y enclaves selectos en Europa central. Ave fácilmente reconocible en su plumaje adulto por la pechera rojiza y la máscara facial gris y negra que muestra, pero que en plumajes juveniles dificulta su separación de otros escribanos. Ampliamente extendido por la montaña nevadense hasta los 2.500 m de altitud, no llega a



Macho de escribano montesino.

penetrar en ambientes del crioromediterráneo, considerándose la cota anterior máxima altitud para el continente europeo. Aunque frecuente las laderas rocosas de las montañas, precisa de una cierta presencia de cobertura vegetal, ya sea pastizal, matorral o arbolado disperso en las inmediaciones, y no desdeña explorar las formaciones forestales riparias o bosques abiertos con áreas despejadas. En invierno desciende a zonas más bajas, donde se alimenta en terrenos agrícolas, campos cubiertos de matorral ralo estepario o en bosques asociados a los cursos fluviales.

Estatus

Ave local nidificante que suele abandonar sus zonas de cría, emprendiendo movimientos dispersivos altitudinales hacia cotas más bajas, donde encuentra cierta bonanza meteorológica.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Emberiza cia</i>		

Conservación

La población es estable, sin amenazas conocidas.

Rock Bunting

A typical mountain bunting, the Rock Bunting is a resident species in Sierra Nevada, occupying territories at up to 2,500 m during the breeding season but descending to lower levels in winter. Whilst the population typically inhabits rocky mountain slopes, it necessitates vegetation in the immediate environs and penetrates open and riparian woodland to some degree. During the winter months the species can be located in the latter, as well as in farmland and in the scrub surrounding cereal growing zones.



ESCRIBANO HORTELANO

(*Emberiza hortulana*)

Distribución y hábitat

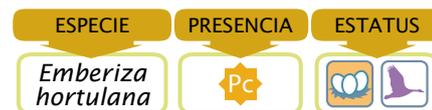
De aparición irregular en la zona eurosiberiana, este escribano se localiza desde las orillas del Mar Blanco a Turquía, y desde aquí hacia el oeste alcanzando la Península Ibérica, con Sierra Nevada como límite suroccidental, tanto espacial como altitudinal, de su distribución europea. Las poblaciones reproductoras, enmarcadas en la mitad occidental del Parque Nacional, se restringen a los pisos oromediterráneo y criomediterráneo, entre las cotas 2.000-2.700 m, donde reemplaza en altitud al escribano montesino; las aves en migración, de amplia distribución, suelen observarse a menor altitud. La población nidificante ocupa las cabeceras de ciertos valles caracterizados por áreas abiertas de contacto entre el borreguil y el piornal, con canchales cercanos donde suele construir sus nidos, y arbustos o roquedos que utilizan los machos como perchas desde donde emiten sus cantos territoriales. Pese a ser localmente común, su tamaño poblacional se puede considerar escaso.



Escribano hortelano.

Estatus

Ave reproductora que se observa en la alta montaña de Sierra Nevada entre los meses de abril y septiembre. Migrador transahariano de hábitos nocturnos, resulta muy escaso durante los pasos en los que, a menudo, pasa desapercibido.



Conservación

Pese a contar con una reducida población, el escribano hortelano no presenta claras amenazas que pongan en peligro su pervivencia en el macizo nevadense, manteniendo unos efectivos estables. Debido a sus requerimientos ecológicos en cuanto a la selección de hábitat, puede ser interesante un seguimiento de sus poblaciones reproductoras en estudios de cambio climático.

Ortolan Bunting

Sierra Nevada constitutes the south-western limit of the European range of the Ortolan Bunting. The species is a summer visitor, present between the months of April and September and rarely detected during migration periods since it generally flies at night. The breeding population is concentrated in specific areas within the oro and crio-mediterranean belts, at altitudes of between 2,000 and 2,700 m. Although numbers are relatively small the population is stable and does not appear to be under threat.



ESCRIBANO PALUSTRE (*Emberiza schoeniclus*)

Distribución y hábitat

Probablemente se trate del escribano mejor representado en la región paleártica, donde busca las zonas y ambientes húmedos que mantengan vegetación palustre y carrizales donde nidificar. De aspecto inconfundible por la garganta y máscara negra de los machos, se comporta como un ave estrictamente invernante en la mitad meridional de la Península Ibérica. Se localiza en el carrizal de las Turberas de Padul, cola del Embalse Francisco García Abellán, valle medio del Río Guadalfeo e irregularmente en cualquier arroyo estacional del área de estudio que mantenga carrizales o eneaes a lo largo del cauce, donde acude -incluso en grupos- para dormir.



Escribano palustre en plumaje nupcial.

Estatus

Escribano invernante que deambula por las zonas bajas de Sierra Nevada desde los meses de octubre a marzo.

ESPECIE	PRESENCIA	ESTATUS
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Pc	

Conservación

El escribano palustre nidificó en el Humedal de Padul a comienzos de los años ochenta (año 1982 y -posiblemente- anteriores), sin que se tengan noticias de su continuidad como reproductor. Desde entonces es un ave invernante cuyas observaciones se han ido reduciendo paulatinamente sin llegarse a establecer una causa para ello. Es vulnerable a la alteración de su hábitat.

Reed Bunting

Despite having been recorded as breeding in Sierra Nevada in the early eighties, the Reed Bunting is now strictly a winter visitor and numbers are decreasing. Present from October through to mid-March the species is most easily located in the reedbeds present in Turberas de Padul, some water reservoirs and the middle zone of the Guadalfeo Valley but can be observed to a lesser degree in similar habitat elsewhere.



TRIGUERO

(Emberiza calandra)

Distribución y hábitat

El nombre de este emberícido lo define como ave ligada a medios agrarios, siendo su hábitat óptimo las tierras de labor, los terrenos secos con matorral y las laderas despejadas. Si bien ocupa una extensión considerable en las zonas mediterránea y eurosiberiana, falta del arco nórdico y subártico, estando limitada allí su presencia debido al rigor del clima. Aunque está bien distribuido en Sierra Nevada, es sumamente raro observar trigueros por encima de los 1.500 m, encontrando su hábitat propicio en los pisos meso y termomediterráneo, donde selecciona las zonas con menor exposición solar que mantengan cierto grado de humedad. Es una ave fácilmente detectable en cualquier paisaje conformado por el típico mosaico que integre arbolado disperso, cultivos leñosos, huertas y vegas, junto a terrenos agrarios de secano y lindes que mantengan arbustos de cierto porte.



Típica postura "patilarga" del triguero.

Estatus

Especie local nidificante de hábitos sedentarios que muestra una tendencia a dispersarse por el territorio y áreas vecinas a partir del otoño, formando a partir de esa fecha bandadas de cientos de individuos.



Conservación

Es vulnerable a la intensificación agraria y cambio de usos del suelo, lo que ha supuesto un declive generalizado de sus poblaciones en las zonas cercanas a Sierra Nevada, si bien la población del área de estudio parece mantenerse estable, sin problemas de conservación evidentes.

Corn Bunting

The Corn Bunting is a resident species in Sierra Nevada, widely distributed throughout the study area though rare at altitudes exceeding 1,500 m. The local population is stable and the species can be found throughout the agricultural zones and on open mountain slopes where scrub or bushes are present, preferring zones which have a certain degree of humidity. From autumn onwards individuals join together in large flocks which subsequently spend the winter months roaming around the area.



42. OTRAS FAMILIAS Y GÉNEROS



Se incluyen aquí las familias de aves de las que, no habiendo sido tratadas conjuntamente con el resto en el texto principal, se conocen citas esporádicas en Sierra Nevada. Su presencia en el área de estudio es tan rara o inusual, y poco ligada al medio, que su sola presencia no genera

información suficiente para crear una ficha propia. Este apartado no pretende enumerar todas las citas de aves de ocurrencia dispar en el ámbito de estudio, para lo que existen otros soportes como son el noticiario y anuario de las Aves de Sierra Nevada.

El orden de cita de las mismas es taxonómico y se incluye la referencia de la cita (si la hubiera).

TABLA DE ESPECIES

FAMILIA	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CATEGORÍA	Nº CITAS	PUBLICADA
CICONIIDAE	Marabú africano	<i>Leptotilus crumeniferus</i>	E	2	Sí (revista Quercus)
Existe una cita de marabú africano en las cercanías de Órgiva. NOTA DEL AUTOR: Coincidió con el escape de varios ejemplares de un Parque Zoológico en Sevilla.					
THRESKIORNITHIDAE	Espátula común	<i>Platalea alba</i>	A	1	??
17-julio-2007. Un ejemplar en el Humedal de Padul (Alberto Fernández en http://eopadul.blogspot.com)					
PANDIONIDAE	Águila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	A	5	Sí
Hay citas aisladas de la especie durante la migración post-nupcial en balsas del Marquesado del Zenete y en el Puerto de la Ragua. (ver http://anuariosierranevada.wordpress.com).					
GRUIDAE	Grulla común	<i>Grus grus</i>	A	7	Sí
Citas esporádicas en migración invernal sobre los Valles del Andarax y Guadalfeo, y también descansando en el Humedal de Padul.					



Other families and genera

Here are given brief details of species which have not been specifically treated Esther in the family or genus to which they belong but which have been recorded occasionally in the Sierra Nevada range. Their presence is so rare and unusual that there is insufficient data to create an individual mention. The order of the records is taxonomic and the reference given.



Citas interesantes de aves en Sierra Nevada



Blog "Las Aves de Sierra Nevada"

Los datos incluidos en esta publicación se actualizaron a fecha de junio de 2011, pero existen observaciones y citas constantes sobre la avifauna nevadense que vienen aportando información adicional que complementa lo aquí reflejado. También se encontraron otras citas que aunque consultadas no se volcaron en ninguna de las fichas; algunas de ellas provenientes de registros históricos sobre los que se tienen dudas razonables, o algunos otros que son meramente anecdóticos. Sólo en contados casos, los observadores no han querido aportar detalles o decidieron no autorizar su publicación (como sucedió con una posible cita reciente de reproducción del pechiazul en el macizo).

Algunos de los registros reseñados a continuación contribuyeron a completar la información incluida en las diferentes fichas, aunque no hay que olvidar que "Las Aves de Sierra Nevada" no se trata de un Noticiero u Anuario Ornitológico, que tan sólo reúnen observaciones de interés.

ALGUNAS OBSERVACIONES RESEÑABLES EN SIERRA NEVADA

Garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*)

Jorge Garzón y Juan F. Jiménez registran un máximo de 480 ejemplares en el dormitorio de Agia (Turberas de Padul) en septiembre de 2008.

Garceta común (*Egretta garzetta*)

Única cita de migración activa sobre el macizo con un grupo de seis aves en vuelo rumbo sur frente a la población de Bayárcal en octubre de 2004 (Jorge Garzón)



Garza real (*Ardea cinerea*)

Existen varios registros curiosos como un ave descansando junto a la confluencia de los ríos Guarnón y Real (J. Garzón, agosto 2007), otra alimentándose en las charcas del área etnográfica de Fuente Alta, a 2.100 m de altura (J. Garzón, julio 2009) o un individuo volando a más de 2.500 m sobre el macizo (*in Aves acuáticas de la Provincia de Granada*), siendo probablemente éstas las dos citas de la especie a mayor altitud de la P. Ibérica. El 1 de julio se confirma la reproducción de la especie en el embalse de Rules, con un nido sobre pino carrasco seco. (Guillermo Garzón S.C. y Jorge Garzón).

Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)

En el Puerto de la Ragua, grupos en migración con un bando de 32 aves en septiembre de 2007. (J. Garzón).

Milano negro (*Milvus migrans*)

Bando de más de 100 aves sobre los Picos del Buitre (2.460 m) y el Chullo (2.610 m) en octubre de 1996 (J. Garzón).

Buitre leonado (*Gyps fulvus*)

Observaciones por todo el macizo, cada vez mejor documentadas. Por su número destaca la efectuada en octubre de 2008 en la cabecera del río Torrente con un bando de 168 aves (J. Garzón y J. F. Jiménez). Existe otra que pudiera corresponder a la de mayor altitud de la especie en la Península Ibérica, con 16 aves sobrevolando la cima del Pico del Caballo (3.015 m) en noviembre de 2009 (R. Hartley / Spanish Highs).

Culebrera europea (*Circaetus gallicus*)

Localizado durante el paso migratorio un dormitorio sobre pino salgareño (*Pinus pinaster*) con 15 ejemplares, en las cercanías del Puerto de los Blancos, en septiembre de 2007. (J. Garzón).

Aix galericulata 21/09/2011
 POSTED BY ANAIROS/SIERRANEVADA · 22 SEPTIEMBRE 2011 · DEJAR UN COMENTARIO
 FILED UNDER ANATOLIA · HUMEDAL DE PADUL

21 septiembre/september. Pato mandarín / Mandarin Duck / *Aix galericulata*.



Pato mandarín · Mandarin Duck ♂ (*Aix galericulata*)
 Humedal de Padul (Sierra Nevada) / 21sep2011
 Observadores: A. Farrell, J. Garzón, JF Jiménez / Fotos: A. Farrell

- Oenanthe oenanthe leucorhoa 08/11/2011
- Circus macurus 07/11/2011
- Saxicola rubetra 10/10/2011
- Neta rutina 12/10/2011
- Aix galericulata 21/09/2011
- Enviar cita

CATEGORÍAS
 COLLALBAS - Wheatears & Redstarts **PATOS**
 - Ducks **RAPACES** - Raptors TARABILLAS - Chats & Robins Uncategorized

PROMUEVEN



Noticiero ornitológico. Registro fotográfico de especies inusuales.



Aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*)

Se reprodujo muy cerca de Sierra Nevada en 1994 (Moleón, M. et als, 2004) sin intentos posteriores comprobados.

Aguililla calzada (*Aquila pennata*)

En junio de 2008 un individuo caza a gran altitud, habiéndose detectado parejas reproductoras en el Valle del Genil a 1.900 m con territorios de caza hasta los 2.600 m en la Hoya de la Mora (J. Garzón / Naturetrek).

Bisbita alpino (*Anthus spinoletta*)

Aunque parece que se reprodujo en el pasado, ahora es un ave no reproductora con algunas citas estivales aisladas, como un macho efectuando cantos y vuelos nupciales cerca del Tajo del Águila (Valle de Trevélez) en el año 2002 (S. Peregrina); o un ave con canto y vuelo nupcial durante el mes de julio de 2010 en los Borreguiles de Dílar. (A. Ternero).

Zorzal real (*Turdus pilaris*)

El 5 de enero de 2004, Samuel Peregrina presenció el vuelo de un espectacular bando de unos 500-700 individuos, sobre la Loma del Jabalí (Capileira).

Pinzón real (*Fringilla montifringilla*)

El año 2008 fue el último del que se tienen constancia de irrupciones con bandos de hasta 500 aves en las cercanías de Sierra Nevada (M. Richardson) y un grupo de 36 ejemplares posados, en el mes de febrero, en campos de cultivo junto al río Torrente cerca de Nigüelas (J. Garzón), donde se les detecta irregularmente en invierno.

El mayor bando de aves (87 ejemplares) se observó el 25 de noviembre de 2010 en las inmediaciones del Puerto de la Ragua (J. Garzón). Observaciones en varias localidades del Marquesado del Zenete y del valle de Monachil en enero-febrero de 2001 (Benoit & Märki, 2004), Marquesado del Zenete y curso alto del río Chico de los Bérchules en enero 2007 (Garzón, 2007) o cerca de la Cortijuela (Monachil) en diciembre de 2008 (Merino, 2008).

Pardillo (*Carduelis cannabina*)

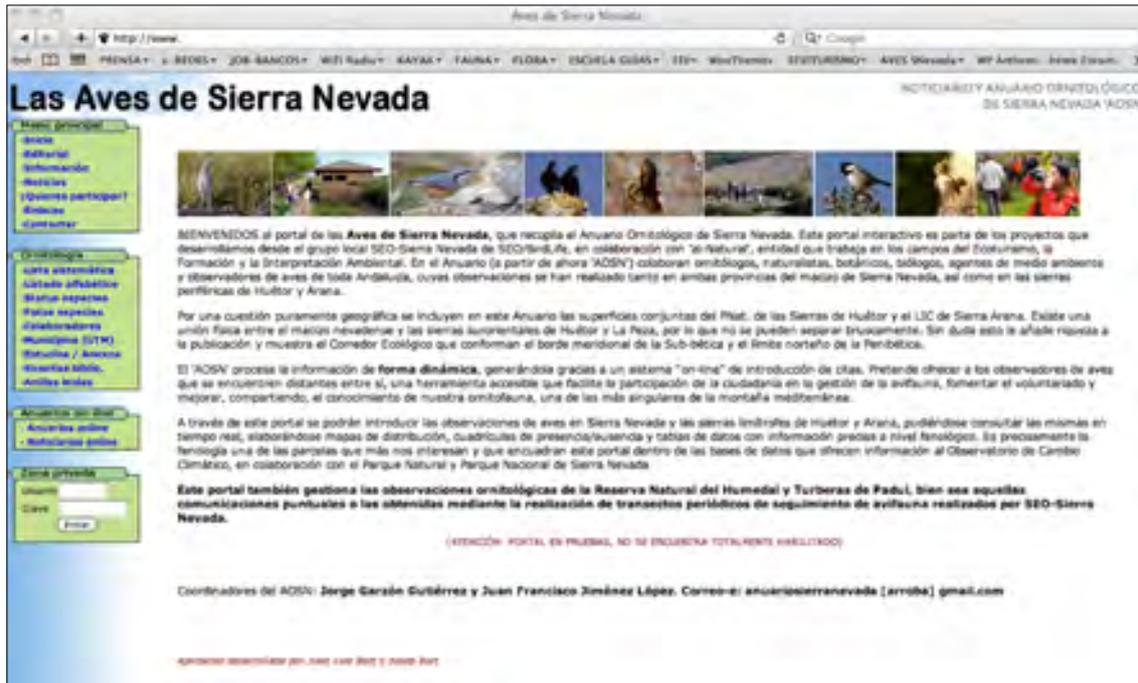
Se detectan habitualmente bandos de esta especie hasta los 3.000 m de altitud (Loma del Mulhacén, Laguna de Lanjarón o en septiembre de 1997 en Laguna Altera, a 3.080 m (J. Garzón).

Camachuelo común (*Pyrrhula pyrrhula*)

Pablo Galdo los observa en noviembre de 2007 a casi 1.500 m de altitud en la Dehesa de Dílar; dos citas de migradores tardíos en los años 2008 y 2009, en los que Juan Francisco Jiménez los observó durante el mes de mayo en el curso medio del río Dílar, aguas arriba del pueblo.

Para recopilar estas observaciones, que aisladas pudieran poseer tan sólo un valor anecdótico, se crearon otro tipo de publicaciones como son los Anuarios y los Noticiarios. El libro “*Las Aves de Sierra Nevada*” posee su propio Blog de información en internet en el que se recopilan citas que posteriormente sirven de base para la publicación de los anuarios pertinentes, que actualizan la información de este libro.

A través del Blog “*Las Aves de Sierra Nevada*” se accede a las últimas observaciones volcadas en la Red, en los foros especializados o a las comunicaciones enviadas por ornitólogos, observadores de aves y naturalistas que visitan el territorio; e igualmente a la plataforma virtual del Anuario de Sierra Nevada “AOSN”.



Acceso a la herramienta AOSN - "Anuario Ornitológico de Sierra Nevada".

El seguimiento de las aves de Sierra Nevada cuenta con una herramienta virtual participativa que permite recopilar la información corológica y fenológica que, una vez analizada, ayudará a fijar las áreas de distribución, fechas extremas de llegada, territorios altitudinales, rutas migratorias, e identificación de lugares en los que acometer medidas de gestión encaminadas a una mejora del hábitat de las diferentes especies.

Esta publicación asimismo mantiene un canal en forma de grupo en Facebook, que asegura una comunicación en tiempo real gracias a la tecnología Smartphone, sobre los avistamientos habidos o los eventos de seguimiento propuestos.

La dirección de acceso al Blog "*Las Aves de Sierra Nevada*" es:

<http://anuariosierranevada.wordpress.com>

Cualquier tipo de información requerida sobre esta publicación, el propio Anuario o el Noticiero; avistamientos y observaciones de aves que permitan mejorar y actualizar la información contenida en estas páginas, puede enviarse a la siguiente dirección:

anuariosierranevada@gmail.com



TERCERA PARTE

ITINERARIOS ORNITOLÓGICOS



Generalidades

En esta tercera parte de la publicación se incluye una selección de diez itinerarios ornitológicos que permiten conocer la variada avifauna nevadense. La elección de los mismos responde a una serie de criterios que se exponen a continuación:

Criterios

Riqueza de Avifauna.

Cada uno de los recorridos permite la observación de al menos 35 especies de aves de manera fácil, por lo que están especialmente recomendados para quien quiera iniciarse en el apasionante mundo de la observación de las aves. Para el observador avezado, el número de especies aumenta con facilidad, pudiendo duplicar dicho número en alguno de los itinerarios si los recorre en la época propicia.



La variedad de aves nevadenses incluyen especies bellísimas, como el escribano montesino.

Variedad de hábitats.

Su ubicación permite conocer todos los hábitats de Sierra Nevada, así como sus cinco pisos bioclimáticos, lo que facilita encontrar aves que presentan movimientos trashumantes, desplazamientos altitudinales o durante la migración, bien sea la pre-nupcial (primavera) o la post-nupcial (otoño).

Senderos de Uso Público.

Una vez asegurados los criterios anteriores, se ha procurado utilizar los senderos de Uso Público existentes en Sierra Nevada. De esta manera algunos itinerarios coinciden totalmente con senderos locales, o parcialmente con los senderos de Gran Recorrido "*Sulayr*" (GR240) o GR7, lo que permite consultar su cartografía específica, pudiendo así combinar diversas posibilidades, como aumentar la distancia del recorrido elegido o descubrir áreas nuevas.

Transporte Público.

En la medida de lo posible se ha intentado que al punto de inicio del recorrido se pueda acceder con transporte público, lo que no es posible en todos ellos. Cinco de los itinerarios propuestos parten desde pueblos, efectuando un bucle con inicio y fin en los mismos, o comenzando en uno y terminando en otro, lo que asegura la utilización de un transporte colectivo. A todos los puntos de inicio de los recorridos propuestos puede llegarse con vehículo privado. Es siempre más interesante utilizar el transporte público frente al privado, y en caso de que sea obligado su uso, optar a compartirlo para así minimizar nuestra huella de carbono.



Estructura de los itinerarios ornitológicos

Los diez itinerarios ornitológicos se estructuran en tres apartados:

- Datos Básicos.
- Descripción del itinerario.
- Guía práctica.

Datos básicos

Al inicio de cada itinerario, resaltado en tonos verdes, se halla un cuadro que incluye una caja de texto a la izquierda, y una imagen a la derecha. La información incorporada permite al excursionista conocer los datos fundamentales del recorrido de un solo vistazo. Junto al nombre del itinerario que encabeza el mismo, se señala la localización con la nominación más extendida, generalmente contenida en la base cartográfica del IGN (Instituto Geográfico Nacional), la altitud expresada en metros, y las coordenadas UTM en SGR ETRS89 (sistema oficial desde el año 2007 y que sustituirá al ya obsoleto ED50 en el año 2015).

DATOS BÁSICOS	
INICIO: Colliado de las Salinas Coordenadas UTM:	Inicio del recorrido, altitud y coordenadas UTM.
FINAL: CV "El Domajo" Coordenadas UTM:	Final del recorrido, altitud y coordenadas UTM.
DISTANCIA: 7.500 m	Distancia del itinerario (en metros) y duración aproximada (si procede).
MAPAS: Hoja IGN 1027 GUR	1:50.000 del IGN (códigos de hoja/s).
MUNICIPIOS: Monachil y Colliado	Municipios por donde transcurre la ruta.

Información incluida en el apartado "Datos Básicos".

Descripción del itinerario

Tras una escueta presentación de cada uno de los itinerarios, encontramos su descripción, que incluye no sólo el recorrido y puntos de referencia durante el trayecto, sino también las especies de aves que pueden localizarse cuando se realiza en la época recomendada. En el caso de referirse a otras aves que pueden aparecer en otras estaciones del año, se especifica convenientemente.

En muchos de los itinerarios se propone realizar paradas, lo que no significa que sean las únicas que deban (o puedan) realizarse. Los lugares identificados en el texto como "*Parada X*" suponen puntos favorables de observación en los que, prismáticos y/o telescopio en ristre, aumentan las posibilidades de escuchar, ver o escuchar un número mayor de especies.

Al inicio de la descripción se acompaña un mapa interpretativo que muestra el itinerario descrito, el tipo de vegetación existente, las paradas propuestas (si las hubiera), las vías de comunicación y la toponimia del lugar. En la base del mismo se incluye una leyenda con los iconos explicativos incluidos en la imagen.

Los mapas que acompañan a los itinerarios ornitológicos son meramente orientativos, y aunque permiten localizar los puntos incluidos en el texto, nunca deben utilizarse para actividades de orientación, senderismo, o recorridos en montaña, debiéndose para ello consultar la cartografía oficial publicada al efecto.



Ejemplo del mapa que acompaña a cada itinerario ornitológico.



Guía Práctica

El tercer apartado con el que se cierra cada itinerario consta de información útil sobre los mismos, incluyéndose la siguiente información:

Accesos: Cómo llegar al punto de partida del recorrido con indicaciones fáciles y referencias básicas.

Información adicional: Comprende aquella información de utilidad para el observador de aves y excursionista: protección del espacio natural, teléfonos de contacto, existencia de otros recursos de interés, existencia de empresas especializadas en ecoturismo e interpretación, etc...

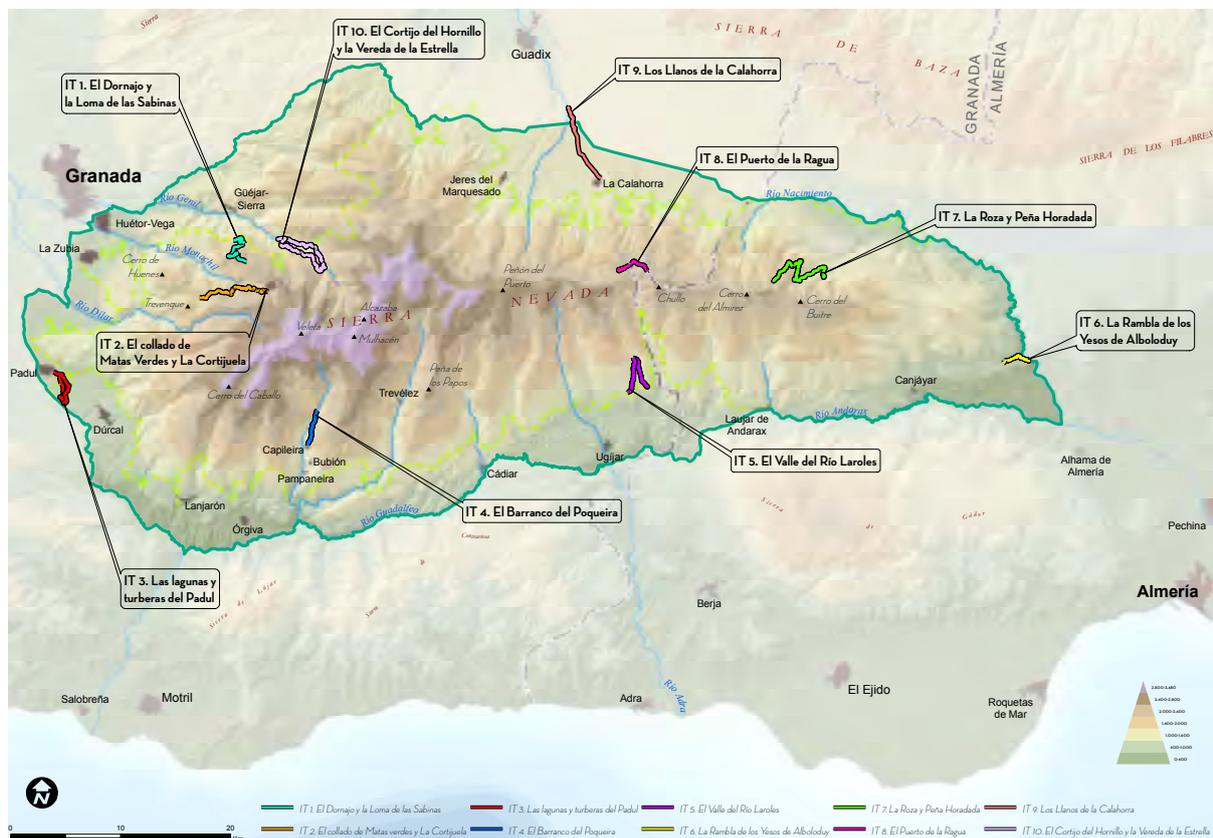
Transporte: Reseña de la existencia o no de transporte público, dónde conseguir información, consejos útiles sobre el transporte privado, junto a la existencia o no de estaciones de servicio para repostar.

Agua y Servicios Públicos: Presencia o no de puntos de agua durante el recorrido, consejos sobre su aprovisionamiento, junto a información de los servicios o baños que pudiera haber en los puntos de inicio o fin del itinerario.

Acceso para minusválidos: Se incluyen aquí consejos e información sobre la accesibilidad.

Recomendado: Recomendaciones generales sobre el mejor horario para realizar el trayecto, la luz y la época apropiada para llevarlo a cabo. Comprende también precauciones diversas que hay que tomar en la montaña, así como recomendaciones sobre el equipamiento personal y el material óptico más idóneo para la observación.

Ubicación de los itinerarios en Sierra Nevada





Consejos prácticos para observar aves en Sierra Nevada

La observación de la naturaleza en general y de las aves en particular es una de las actividades más enriquecedoras que pueden practicarse, estando abierta a todas aquellas personas con afán de curiosidad, sin importar la edad, el estado físico, o el grado de conocimiento que se tenga sobre ellas. Siempre, en cualquier momento y lugar, se tiene un instante para acercarse a las aves, y dependiendo del tiempo, del hábitat, y de las diferentes especies, tendremos más o menos posibilidades de disfrutar con su presencia. Unos consejos sobre como aprovechar nuestro tiempo de observación son siempre positivos y nos permiten obtener un mayor grado de satisfacción.

A diferencia de las zonas húmedas llanas de marisma, o en un medio lacustre sin relieve aparente, Sierra Nevada es una montaña abrupta que ofrece ecosistemas diversos y multitud de hábitats -entre los que se incluyen lagunas y aguazales- donde se citan una gran variedad de grupos de aves que precisan conocer ciertas técnicas de observación.

Técnicas de observación

Aves de alta montaña

La alta montaña en Sierra Nevada es un lugar en el que el observador no pasa desapercibido, pudiendo las aves detectarlo con facilidad. Puesto que en la gran mayoría de ocasiones, acceder a las zonas altas del macizo supone efectuar aproximaciones a pie, portar un pesado telescopio y su trípode sólo debiera realizarse en contadas ocasiones, como por ejemplo ubicarse en un puesto de observación fijo, o realizar tareas específicas de muestreo o control de la migración.



En la alta montaña es importante observar aprovechando las rocas del terreno.

Afortunadamente, las aves de la tundra nevadense son bastante confiadas y su curiosidad innata las impele a acercarse para curiosear. Por ello unos prismáticos son suficientes, en la mayoría de los casos, para observar cómodamente a la mayoría de las especies. Pasa lo mismo con las grandes aves y rapaces, que frecuentemente vuelan cerca de las laderas o cruzando los valles, estando en numerosas ocasiones al alcance de nuestros binoculares. No obstante, en nuestras visitas a la alta montaña debiéramos tener en cuenta:



- Llevar siempre gorra o sombrero, ya que aparte de protegernos del sol, nos proporciona sombra en los ojos, minimizando reflejos y facilitando así la observación.
- Hay que aprovechar las discontinuidades del terreno, como rocas o desniveles, donde ocultarse para observar mejor.
- Buscar la luz adecuada, ya que a veces tenerla casi en contra ayuda a difuminar nuestra silueta en el entorno.
- Evitar la ropa con colores chillones.
- Ubicar a las aves por sus cantos y reclamos, sentándose posteriormente para localizarlas visualmente.

Aves de zonas húmedas

Son aquellas que ocupan ríos, arroyos, balsas, áreas encharcadas, embalses y lagunas. Sierra Nevada no cuenta con grandes lagos, pero sí con un rosario de lagunas de origen glaciar rodeadas de prados verdes (borreguiles) ubicadas en la alta montaña entre los 2.500 y los 3.200 m. No obstante, las grandes extensiones de aguas libres se encuentran en zonas bajas y quedan relegadas a las lagunas de Agia y el Aguadero (Turberas de Padul) y los embalses de Rules, Béznar, Canales, Quéntar, Francisco García Abellán, y Cogollos de Guadix, junto a algunas grandes balsas de uso agrícola

o recreativo. En aguas libres las aves se dejan ver con mayor facilidad, pero también detectan al observador antes; por un lado es una ventaja, pero por otro, al encontrarse a distancias mayores es casi obligada la utilización de instrumentos ópticos de observación, entre los cuales se encuentra el telescopio terrestre. En las lagunas de la alta montaña no existen comunidades de aves acuáticas y las aves que utilizan sus orillas y los borreguiles pueden observarse con unos sencillos prismáticos.

Los ríos y los cursos fluviales son diferentes e imponen unas condiciones complicadas para la utilización de un telescopio, pues un entorno de sotos arbolados, maleza riparia, cauces ziz-zagueantes, encajonamientos o desniveles apreciables desaconsejan su uso. El acceso, a menudo a pie por estrechas veredas de firme irregular precisan de un instrumento óptico menos pesado y voluminoso, por lo que un buen par de prismáticos bastarán para descubrir esa multitud de pájaros y pequeñas aves que se mueven por los espacios fluviales umbrosos. Para una mejor observación conviene tener en cuenta:

- Junto a zonas abiertas, utilizar los observatorios (“hides” o casetas).
- Situarnos junto a arbustos o troncos de árboles que “desfiguren” nuestra silueta.
- Posicionarnos con la luz a la espalda, o lateral.
- Localizar previamente las aves con los prismáticos, usando después el telescopio (zonas de aguas libres).
- Combinar el uso de los prismáticos con un arnés de sujeción.
- Moverse con lentitud y en silencio.
- Evitar siempre las vestimentas de colores chillones.



El telescopio es fundamental para observar aves en zonas de aguas libres.



Aves de bosque y matorral

Los bosques de montaña en Sierra Nevada comprenden los formados por coníferas (pinares y en menor extensión repoblaciones de cedro o ciprés), y los planifolios (choperas, alisedas, acerales, encinares, robledales, castañares y bosques mixtos caducifolios). Las extensiones de matorral son extensas y están formadas, bien por las etapas de degradación de las masas arboladas, bien por la acción continuada del fuego o el sobrepastoreo, así como por las condiciones extremas de aridez en su borde oriental. En todos los casos, las mismas consideraciones que se aplican para una mejor observación de las aves en áreas



Prismáticos y telescopio se combinan para localizar aves ligadas al medio agrícola.

despejadas de alta montaña o en los entornos fluviales cerrados (ríos, arroyos y cursos de agua) sirven para observar aves forestales en entornos abiertos (zonas de matorral) y cerrados (bosque), donde de nuevo los binoculares serán el instrumento óptico fundamental en las salidas ornitológicas.

Aves de espacios agrícolas y semi-esteparias

El área de estudio comprende espacios abiertos y llanos, huertas, pagos y acequias donde se refugian y crían numerosas especies orníticas. Las técnicas de observación en terrenos despejados son similares a las indicadas para las zonas de alta montaña, con la diferencia de que en las áreas agrícolas y semi-esteparias se ha de incorporar el telescopio como instrumento de uso obligado, ya que las aves suelen encontrarse a gran distancia del observador. Algunos itinerarios transcurren por pistas o carreteras secundarias por los que podemos circular en vehículo, que en bastantes ocasiones nos sirve de “parapeto” permitiendo un mejor acercamiento a algunas especies esquivas que así se sienten seguras. En estos casos hay que incorporar una pinza de observación sobre la que instalar el telescopio, ya que se impone entonces no descender del vehículo, algo fundamental para observar aves esteparias, temerosas y huidizas. En las huertas y hazas, por ser espacios cerrados y frecuentemente arbolados, dictan las mismas recomendaciones que para entornos fluviales cerrados, eligiendo entonces los prismáticos, más adecuados para la localización y observación de pequeños pájaros.



MATERIAL DEL OBSERVADOR DE AVES

Los prismáticos

Para observar aves no es imprescindible disponer de equipos sofisticados, basta con un instrumento básico al alcance de todos: unos simples prismáticos, también llamados binoculares o gemelos. Pasear por Sierra Nevada con los prismáticos supone ampliar las ocasiones para disfrutar de la naturaleza y sus elementos, sirven tanto para localizar aves como para observar mariposas, insectos, flora y también el paisaje. La línea de separación entre utilizarlos esporádicamente y que constituyan un instrumento irrenunciable, estriba tan sólo en la combinación adecuada entre la elección de un modelo adecuado y la técnica adecuada en su uso. Para la correcta identificación de algunos grupos de aves se requiere la utilización del telescopio terrestre o catalejo, permitiendo así apreciar detalles o efectuar recorridos por espacios abiertos; en el ámbito profesional y en el del turista ornitológico, los prismáticos son obligados y el telescopio, de uso recomendado.

El telescopio terrestre

El uso de los telescopios terrestres ha experimentado un extraordinario auge en los últimos años, y hoy son equipamiento común entre los aficionados y profesionales a la observación de aves. En primer lugar hay que precisar que los telescopios terrestres no son los típicos telescopios que se utilizan para observar el cielo nocturno o el universo. Los telescopios astronómicos no son apropiados para la observación en la naturaleza, ya que su postura de visión es incómoda y la localización de objetos en movimiento, complicada. En cambio los catalejos son perfectamente aplicables a usos astronómicos, aunque sin alcanzar los grandes aumentos de aquellos.

Los telescopios terrestres se agrupan en dos grandes grupos:

Según su óptica:

Pueden ser de óptica intercambiable o fija. Los segundos están en desuso (catalejos tipo pirata extensibles o catadióptricos de óptica fija). Los de óptica intercambiable permiten la utilización de diferentes oculares y son los utilizados en observación de la naturaleza.

Según su diseño:

Hay dos tipos de diseño fundamental, el acodado y el recto. El acodado incorpora un tubo angulado donde se inserta el ocular. El recto es un tubo lineal sin ángulos.

Por ser los diámetros de los telescopios generalmente grandes, normalmente superiores a 65 mm, pueden afectarles los cambios de temperatura y la condensación, por lo que los de mayor calidad incorporan sistemas de estanqueidad a base de gases nobles y tratamientos especiales en las lentes para lograr imágenes de calidad (tratamientos APO, Fluorita, HD, ED, LD) que minimizan las aberraciones cromáticas.

El trípode.

El uso del trípode es recomendable en prismáticos de más de 12 aumentos, y en la práctica, obligado por encima de los 20 aumentos y con el telescopio terrestre. A la hora de elegir un trípode, es fundamental conocer tres características básicas: peso, tipo de cabezal y altura. A mayor peso del trípode mayor estabilidad, y en consecuencia, mejor plataforma de asentamiento del prismático, lo que en último término supondrá menor vibración y una mayor calidad de visión. Si se precisa facilidad o comodidad de transporte, optaremos por modelos más livianos contruidos con fibra de carbono; si el transporte lo facilita, los tradicionales trípodes metálicos, más pesados, proporcionan una estabilidad difícilmente superable. En cualquier caso, un buen trípode ha de presentarse en colores oscuros (negro, verde oscuro o marrón) ya que los cromados metálicos ocasionan reflejos que en ocasiones alertan a las aves y otros animales, detectándonos así con mayor facilidad.



ITINERARIOS



ITINERARIO 1

El Dornajo y la Loma de las Sabinas

Collado de las Sabinas, Monte Ahí de cara
y Casillas de Rojas.

DATOS BÁSICOS

INICIO:

Collado de las Sabinas, altitud: 2.170 m.
Coordenadas UTM: (29S 462480 / 4107734)

FINAL:

CV "El Dornajo", altitud: 1.650 m.
Coordenadas UTM: (30S 461315 / 4109699)

DISTANCIA:

7.500 m.

MAPAS:

Hoja IGN 1027 GÜÉJAR-SIERRA (Escala 1:50.000).

MUNICIPIOS:

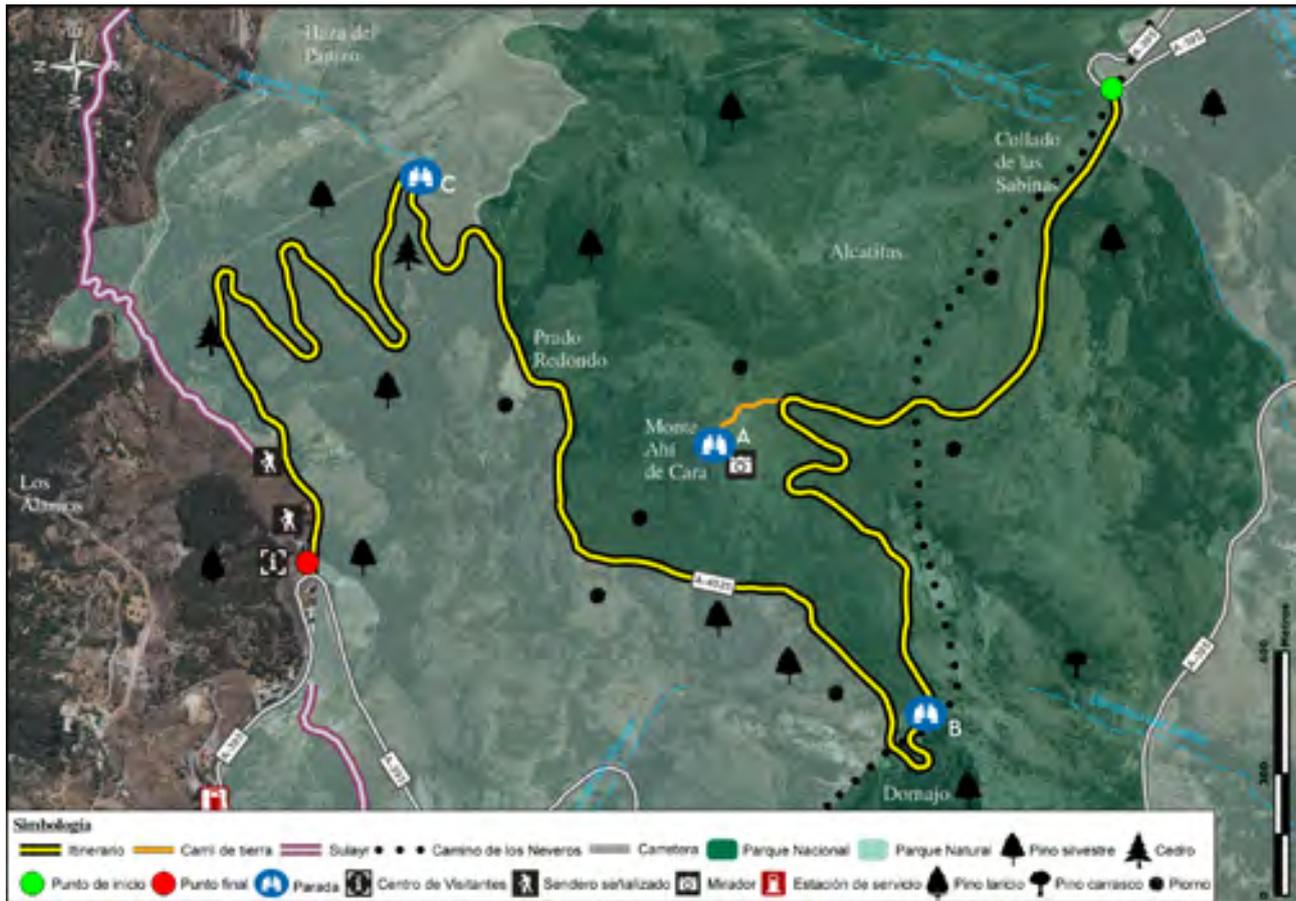
Monachil y Güéjar-Sierra (Granada)

Inicio: Collado de las Sabinas (2.170 m)



Este itinerario permite conocer de primera mano muchas de las aves de Sierra Nevada aproximándose a los diferentes pisos bioclimáticos nevadenses. Comienza en el piso oromediterráneo a 2.150 m de altitud, donde la vegetación aparece cubierta de nieve durante seis meses al año, continúa por el piso supramediterráneo con la característica cobertura de matorrales almohadillados, espinos y los primeros árboles, cuyas bayas y frutos aprovisionan a las aves migradoras y finaliza en el borde superior del piso mesomediterráneo donde nos rodea la masa forestal mezclándose las encinas con los primeros melojos. Coincide nuestro itinerario con una de las vías pecuarias más relevantes de toda Sierra Nevada: el Camino de los Neveros, recorrido histórico que permitió, con el esfuerzo diario de muleros y porteadores, el que la ciudad de Granada disfrutase del frescor de la nieve de la Sierra, para conservar los alimentos y para solaz de la población refrigerando el espumoso y refrescos de la época. Finaliza junto al inicio del sendero "Sulayr", en el Centro de Visitantes "El Dornajo".

Es igualmente un itinerario cómodo por recorrerse cuesta abajo, ideal para iniciarse en las aves de montaña, con amplias vistas sobre los valles del Río Monachil, del Genil, del resto de las montañas de la Penibética y las Subbéticas, entre otras, las de Huétor, Arana o Mágina. Nos permite descubrir diferentes especies de la avifauna de Sierra Nevada y, al final de las tardes en cualquier estación del año, admirar las espectaculares vistas del llamado "océano de montañas" que hacia poniente se extiende hasta el borde del mar.



Mapa del itinerario 1: El Dornajo y la Loma de las Sabinas.

DESCRIPCIÓN

Comenzamos nuestro paseo desde el mismo Collado de las Sabinas, cruce entre la carretera que desde Granada asciende a la Hoya de la Mora (A-395) y la carretera antigua que transcurría por la umbría del Dornajo (A-4025). Es precisamente siguiendo esta última por la que recorreremos toda la ladera y umbría del Dornajo. Partimos junto al propio cartel indicador “Collado de la Sabina” e iniciamos los siete kilómetros y medio de recorrido en un suave descenso hacia el oeste.

Desde el comienzo, las vistas son extraordinarias. Al sur y suroeste destacan en primer término la Loma de Dilar y el Trevenque, después toda la baja montaña occidental y tras un sinfín de cuerdas de montañas más modestas, el macizo de las sierras de Tejeda y Almjara con la prominente silueta de La Maroma separando las provincias de Granada y Málaga. Bajo nosotros se abre el valle del Monachil con el robledal de melojo “*Quercus pyrenaica*” en la umbría y los pinos silvestres “*Pinus sylvestris*” repoblados a pocos metros bajo la carretera. El propio collado y los primeros metros son oteaderos ventajosos para buscar al águila real que suele patrullar sobre la Dehesa de San Jerónimo y el propio valle del Río Monachil.



Loma y Cerro del Dornajo. Al fondo, Granada.



Durante la bajada escucharemos los reclamos o el canto del pinzón común y del carbonero garrapinos entre las ramas de los árboles y, buscando semillas en el suelo no es difícil sorprender a fringílicos como el verdecillo o el jilguero.

Tras recorrer 700 m la carretera toca la ladera del Cerro del Dornajo donde observamos la vegetación de porte bajo, típica de la alta montaña. Predomina aquí el piornal de piorno azul "*Erinacea anthyllis*", piorno de crucecitas "*Vella spinosa*" o el piorno blanco "*Astragalus granatensis*", junto a otro matorral almohadillado como la sabina rastrera "*Juniperus sabina*" o el enebro enano "*Juniperus communis subsp. alpina*". Si escudriñamos con los prismáticos los arbustos podremos descubrir con cierta facilidad aves como la cogujada montesina o la tarabilla común, junto a aves tan interesantes como el migrador bisbita alpino o el bisbita campestre que visita la sierra para criar en época estival. Cuando llevamos recorridos cerca de un kilómetro y medio, vemos el cartel del "Mirador Monte Ahí de Cara", abandonamos la carretera y nos dirigimos a él por el carril de tierra que parte a la derecha de la carretera, y desde el aparcamiento señalado por la vereda aleña. Efectuamos aquí nuestra primera parada (**Parada A**) del itinerario.



Cogujada montesina en típica actitud de canto.

En el mirador encontramos algunos carteles explicativos que nos ayudan a interpretar el paisaje circundante. La magnífica ubicación de esta atalaya nos permite avistar también el valle del Río Genil hacia el norte, donde suele volar el cernícalo vulgar y otras rapaces mayores como el busardo ratonero o, más cercanas al bosque, la culebrera europea. Si contamos con un telescopio podemos acercarnos a la cabecera del amplio barranco que hacia el este desciende desde el propio aparcamiento, por ser éste un lugar magnífico para observar currucas y otras aves de matorral, fundamentalmente ligadas a los agracejos "*Berberis hispanica subsp. australis*", como puede ser el escribano montesino y la alondra común. Es precisamente cuando los agracejos muestran sus bayas azuladas cuando los bandos de pardillos vuelan sobre las laderas con sus característicos reclamos.

Dejando atrás el Monte Ahí de Cara nos vamos acercando al Dornajo y tras unas cuantas curvas más se alcanzan los pinos de la ladera. Junto al punto kilométrico cinco de la carretera, el terreno se eleva junto a un grupo de árboles permitiendo vislumbrar la solana del Dornajo y el valle de Monachil, destacando la presencia del Veleta hacia el este. En otoño y primavera, los escarpes rocosos y soleados agrupan a cabras monteses y a pequeños bandos de perdices que corretean entre las blancas arenas de la dolomía (roca caliza con abundante carbonato magnésico) de la vaguada. Este punto, al igual que otros anteriores, es otro de los privilegiados miradores para observar aves rapaces sobre el profundo valle de Monachil, fundamentalmente en primavera y en la época migratoria.



Cuando alcanzamos la curva bajo el tajo vertical del Dornajo nos situamos junto a un arbolillo solitario a la derecha de la carretera. Junto a este ejemplar de guillomo "*Amelanchier ovalis*" efectuamos nuestra segunda parada (**Parada B**), cuando hemos recorrido dos kilómetros y medio desde el inicio. Desde aquí conviene escuchar con atención pues entre el pinar y los matojos de la umbría destacan los chochines con su característico canto explosivo, los chirriantes agateadores comunes o las familias de mitos que buscan incansables insectos y semillas entre el tupido follaje. En las grietas de la pared vertical se observa en primavera y verano al colirrojo tizón o al interesante roquero rojo, enfrascados en sus tareas reproductivas. No es difícil desde aquí, escuchar primero y sorprender en vuelo después, a pequeños grupos de chova piquirroja que van buscando los pasos de un valle a otro.



Bisbita campestre, ave que se reproduce en la alta montaña.

Siguiendo nuestro camino observamos la señal indicadora: "Altitud, 2.000 metros" y poco después la placa del Parque Nacional que nos indica que salimos del mismo y entramos en el Parque Natural, justo cuando podemos leer también el cartel indicador de la vía pecuaria "Cañada Real del Camino de los Neveros". Desde aquí podemos también seguir el camino histórico que nos lleva igualmente al Centro de Visitantes. Siguiendo la vía asfaltada llegamos al punto kilométrico cuatro de la A-4025 mientras cruzamos un profundo barranco desde donde vislumbramos la carretera de la Sierra y algunos edificios del Barranco de las Víboras, que es donde nos hallamos. Es un lugar interesante por la posición tan ventajosa para la observación que se tiene, pudiéndose escuchar los primeros autillos europeos que llegan tras los rigores invernales y, en el paso migratorio e invierno, a los mirlos capiblancos atraídos por los frutos de agracejos, majoletos y guillomos.

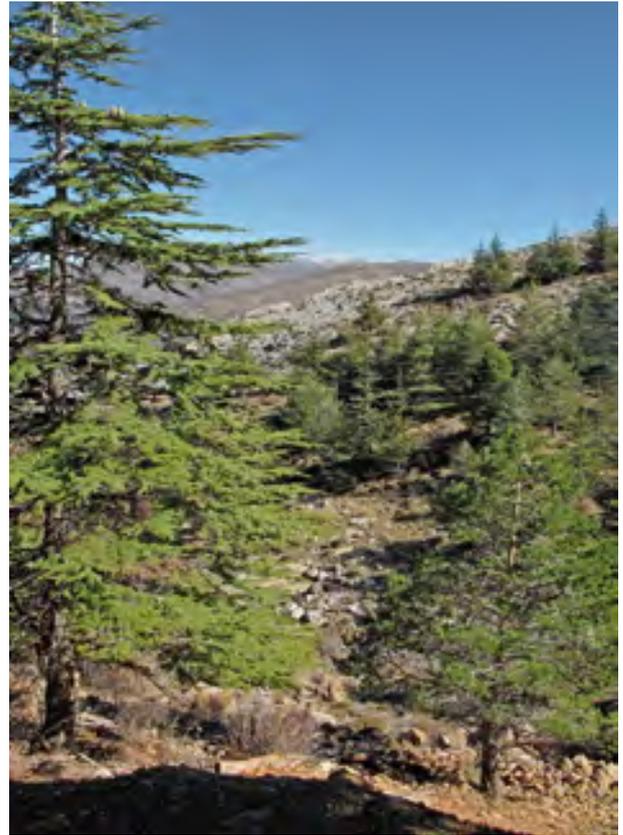
La carretera sirve aquí como límite al Parque Nacional, descendiendo cruzamos la umbría del monte y pasado el punto kilométrico tres observamos, sobre una curva, dos casas casi gemelas: las Casillas de los Martínez. Bajo ellas, un carril de tierra que se interna hacia el Parque Nacional. Por los alrededores detectamos los primeros cedros "*Cedrus atlántica*", repoblados hace años y que ya forman parte de nuestro paisaje nevadense. Un par de curvas más y llegamos a nuestra tercera parada (**Parada C**), en un ensanche de la carretera bajo los cedros, desde donde se domina la vaguada por la que cruza una línea eléctrica de transporte.

Desde este punto vislumbramos muchos de estos cedros que por la mañana temprano son los posaderos preferidos por los túrdidos, familia que agrupa a aves cercanas al conocido mirlo de parques y jardines. Sobre las copas más altas canta en primavera el zorzal charlo y el zorzal común, y algunos años, con suerte, se puede detectar al escaso zorzal real, ave que sólo llega a Sierra Nevada cuando las condiciones de frío en Europa se vuelven muy rigurosas. Desde aquí, en la época



estival, se puede observar con cierta facilidad al cuco y al escribano soteño cantando desde lo más alto de las ramas. Al caer la noche, las zonas herbosas cercanas, planas y despejadas albergan a principio del verano, el insistente y monótono canto del chotacabras europeo, ave que se vuelve activa al caer el sol, cuando la noche se abre camino entre los valles.

Abandonando nuestro puesto, descendemos los dos kilómetros y medio que restan hasta llegar al Centro de Visitantes “El Dornajo” flanqueados por cedros y un espeso bosque de pinos. Observando entre los árboles se descubre con facilidad a distintos páridos entre los que destacan el herrerillo y el carbonero común, junto a grupos de piquituertos que se afanan por abrir las piñas para comer sus piñones. Al llegar a las primeras casas vemos a la izquierda un grupo de álamos algo más altos y un carril de tierra. Bajo los añosos árboles suele observarse al pito real que nidifica en las cercanías, y en época estival al mosquitero papialbo, al que en invierno sustituye el mosquitero común.



Parada C del itinerario.

Tras pasar el cruce a Güéjar-Sierra y el Hotel del Duque, a la derecha, coincidimos con los últimos metros del tramo diecinueve del sendero “*Sulayr*”, procedente de las Casas de la Hortichuela, desde donde no será difícil atisbar alguno de los petirrojos que frecuentan la zona, el vuelo de alguna urraca, o el rápido paso de los aviones roquero y común que nidifican en los aleros y piedras del Centro de Visitantes “El Dornajo” al que llegamos tras 7’5 km de continua bajada, terminando así nuestro itinerario.



Centro de visitantes El Dornajo.



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Se llega al inicio del itinerario por la carretera A-395 (Carretera de Granada a Sierra Nevada) dejando atrás los dos desvíos a la estación de esquí.

Información adicional:

Durante el primer tramo hasta el Dornajo recorreremos parte del Parque Nacional por lo que habremos de atender los requerimientos y consejos del mismo que se pueden consultar en el Centro Administrativo del Parque, llamando al teléfono 958 026 300. Al final del itinerario llegamos al Centro de Visitantes “El Dornajo” que informa de todos los aspectos relativos al Espacio Natural Sierra Nevada, además de ofrecer interesantes elementos interpretativos y un espacio específico dedicado al sendero “*Sulayr*”. Aquí pueden contratarse servicios especializados de guías-intérpretes de turismo ornitológico y naturalista. El horario del Centro de Interpretación puede consultarse en el teléfono 958 340 625.

Transporte:

Hay transporte público desde Granada a la estación de esquí y al Albergue Universitario (y viceversa) existiendo una parada frente al Centro «El Dornajo», o también en el propio Collado de las Sabinas, solicitándolo previamente al conductor. Durante los meses de invierno la utilización del transporte privado no es recomendable los fines de semana en los horarios punta de subida o bajada, por la gran afluencia de esquiadores y turistas al complejo turístico cercano. La gasolinera más cercana está a un kilómetro escaso del Centro de Visitantes, en la A-395 (cierra por la noche).

Agua y Servicios Públicos:

No hay agua durante el recorrido, salvo en el Centro de Visitantes “el Dornajo”, por lo que se recomienda portar botella o cantimplora propia.

Acceso para minusválidos:

Todo el itinerario es accesible al completo, con un piso asfaltado en buen estado, aunque con la debida precaución por el posible tránsito de vehículos por la vía, aunque es una carretera solitaria y con escasísimo tráfico. La subida al Mirador Ahí de Cara es difícil, por un carril de tierra bacheado y con frecuencia pedregoso. El último tramo no permite el acceso debido a la inclinación e irregularidad del firme.

Recomendado:

Se recomienda realizar el itinerario durante la mañana, para así aprovechar la luz más favorable. Se circula por la alta montaña, donde la insolación es elevada y obliga a portar protección solar, gorra o sombrero y zapatillas ligeras de montaña. Es perentorio, en invierno, consultar las condiciones meteorológicas por la posibilidad de encontrarse nevada la zona, con placas de hielo. Por lo riguroso del invierno, no se recomienda su recorrido desde el final del mes de noviembre hasta primeros de marzo, ya que la avifauna no ha colonizado aún las zonas altas de Sierra Nevada. En cualquier época hay que evitar los días de fuerte viento, por ser una zona expuesta a fuertes ráfagas. Es una buena ruta para la práctica del “digiscoping”, recomendándose entonces el telescopio, aunque para observación general es suficiente el uso de prismáticos.



ITINERARIO 2

El Collado de Matas Verdes y La Cortijuela

Fuente del Mirlo, Collado de Matas Verdes
y La Cortijuela.

DATOS BÁSICOS

INICIO:

Fuente del Mirlo, altitud: 2.130 m.
Coordenadas UTM: (30S 464419 / 4104992)

FINAL:

Casa de La Cortijuela, altitud: 1.700 m.
Coordenadas UTM: (30S 458212 / 4104425)

DISTANCIA:

9.000 m. DURACIÓN: de 4 a 5 horas a pie.

MAPAS:

Hoja IGN 1027 GÜÉJAR-SIERRA (Escala 1:50.000).

MUNICIPIOS:

Monachil (Granada).

Inicio: Fuente del Mirlo (2.130 m)



El itinerario parte de la Estación de Esquí de Pradollano, la más meridional de Europa, y una de las más grandes de España, conduciéndonos a través de una vereda por dos de los pisos bioclimáticos existentes en nuestra sierra, el oromediterráneo y el supramediterráneo. Recorreremos comunidades vegetales como el piornal-enebral, praderas húmedas, robledal de alta montaña, espinar, pinar autóctono y pinar adulto de repoblación.

La ruta nos acerca la cara más montañera del valle del Río Monachil al atravesar algunos de sus barrancos mas abruptos, que procedentes de la Loma de Dílar, aportan sus aguas cristalinas resultantes del deshielo. En sus cauces encontraremos a vista de prismático, tejos y, a pie de vereda, arces, mostajos e incluso algunos pies sueltos de abedules.

Los cortijos dispersos por la vertiente soleada de este río son testigos mudos de las actividades tradicionales que históricamente se han llevado a cabo en estas sierras, desde las ganaderas actuales, fundamentalmente con vacuno, hasta las de agricultura de subsistencia de mediados del siglo XIX y principios del XX, o más abajo y fuera del itinerario, en los asentamientos argáricos de Los Castillejos (1500 AC), no muy alejados del desfiladero de "Los Cahorros". Por último, el amplio horizonte nos permitirá llevar más allá nuestra mirada, descubriendo las distintas sierras que circundan la fértil Vega de Granada.



Mapa del itinerario 2: El Collado de Matas Verdes y La Cortijuela.

DESCRIPCIÓN

Comenzamos este itinerario observando gorriones comunes ligados a la zona urbana de la estación de esquí, concretamente en el área recreativa Fuente del Mirlo, a 2.130 m de altitud, situada sobre el Río Monachil.

De este área recreativa parte la pista de esquí de fondo, por la que caminaremos siguiendo siempre su trazado más bajo hasta llegar al Barranco del Castillejo. Quinientos metros más adelante, donde la vegetación obliga a que la pista de esquí se estreche, tras superar una suave vaguada, tomamos una vereda a la derecha que nos conducirá por la empinada ladera hasta la antigua parcela de cultivo que nomina al paraje: Prado Redondo.

La vegetación dominante es un enebro-piornal de alta montaña degradado constituido por enebro rastrero *Juniperus communis* y piorno amarillo *Genista versicolor*, salpicado de chopos *Populus alba*, arces *Arce sp.* y pinos *Pinus sp.* repoblados a lo largo de la senda. Sobre los piornos se citan durante todo el año los verdecillos, en primavera y verano el acentor común, y en invierno los lúganos, mientras que en la época estival, collalbas grises y bisbitas campestres nos salen al paso entre las rocas y las superficies llanas.



El acentor común, ave fácilmente observable en la ruta.



Al llegar a Prado Redondo nos encontramos con una alberca de riego naturalizada en la que vierte una acequia, que sorteamos dirigiéndonos hacia el Río Monachil, tras localizar el camino que sigue a la izquierda de la era baja. Una vez llegados al Barranco de Prado Redondo comienzan a aparecer madreselvas *Lonicera arbórea*, donde al comienzo del otoño es fácil avistar a los recién llegados mirlos capiblancos, ave fundamental en la regeneración del enebro, ya que se alimenta -entre otras bayas- de los gálbulos del enebro. Sobre el cauce más notorio y profundo confluyen varios barranquillos y, en las lomas que se alzan entre ellos, aparecen praderas húmedas encharcadas donde crecen numerosos juncos *Scirpus holoschoenus*, entre los que vuela la tarabilla común posándose en equilibrio inestable sobre alguno de sus prominentes tallos. Continuamos hacia el Barranco de Valdeinfierno, actual límite del Parque Nacional, al que llegamos tras un pronunciado repecho. De manera dispersa crecen ejemplares de arce *Acer granatensis*, de abedul *Betula pendula subsp. fontqueri* y de mostajos *Sorbus aria*. A la salida del barranco, en los afloramientos rocosos adyacentes corretea el colirrojo tizón o, dependiendo también del límite de la nieve, el confiado acentor alpino, mientras en el cielo evolucionan, entre penetrantes graznidos, las chovas piquirrojas, compañeras inseparables del observador de la naturaleza nevadense.



Parada A del itinerario, el robledal de Monachil.

La cobertura vegetal cambia con rapidez y pasado el siguiente barranco, llamado de la Genara, el piorno amarillo cubre la ladera donde es fácil escuchar el penetrante reclamo del escribano montesino, ave que nos acompañará durante todo el recorrido; también es fácil oír el repetitivo chasquido de las currucas carrasqueña y tomillera que fugazmente cruzarán ante nuestros ojos, buscando la espesura.

A partir de aquí el piornal se va abriendo y comienzan a aparecer los arbustos espinosos, principalmente majuelos *Crataegus monogyna* y escaramujos *Rosa canina*, que salpican las cercanías de algunas praderas húmedas donde se concentran grupos invernales o parejas reproductoras de pardillo común, destacando el plumaje que los machos en celo presentan en primavera, formado por vivísimas manchas carmesí en pecho y píleo. Los regueros mueren en una alberca seminatural utilizada como bebedero por numerosas especies entre las que destaca el zarcero común. En este punto hay que prestar atención para no perder el sendero, pues el camino se embarra y podría perderse la huella a seguir.



Continuamos por un terreno de suave pendiente donde en el pasado se asentaron agricultores y ganaderos; en las parcelas abandonadas, entre las ruinas de muros y paratas, invadidas ahora por espinos y piornos, vuelan numerosos fringílicos, entre los que destacan el pinzón vulgar y el jilguero o colorín. En la era de la que debió ser la choza principal de este enclave efectuaremos la **parada A**.

Desde la era divisamos los árboles más altos del robledal que se adentra a nuestra izquierda hacia el cauce del Barranco de Manuel Casas; al otro lado del valle del Río Monachil asoman las copas de añosos robles entre el pinar de repoblación, destacando en la ladera el edificio del Convento de San Jerónimo, lugar histórico desde donde, en otra época, partieron las expediciones de eminentes botánicos y naturalistas. Si prestamos atención al valle es posible sorprender cruzando al gavilán, mientras levanta a su paso a zorzales y arrendajos que descansan escondidos en las copas de los árboles.

Continuando la marcha atravesaremos los barrancos del Maguillo y de Riscas Negras, hasta llegar a la confluencia del sendero GR-240 "*Sulayr*", en su tramo primero (Centro de Visitantes el Dornajo - La Cortijuela).

Poco antes de llegar al Barranco de La Mojonera encontramos otra pradera húmeda rodeada por algunos espinos, donde destaca la figura redondeada de un pájaro con una corta cola erguida, el chochín, que emite su melodioso canto. Desde aquí hasta el Collado del Pino, bajo el que se observa un magnífico ejemplar aislado de pino silvestre autóctono de Sierra Nevada *Pinus sylvestris subsp. nevadensis*, mirlos comunes y petirrojos se hacen habituales, y sobre las prominentes rocas puede avistarse al caer la tarde la imponente figura del búho real. De las planicies del Barranco de la Mojonera destaca una, cubierta por mancaperros *Astragalus granatensis* en la base de un cascajar con algunos majoletos de buen porte, por la que campean a sus anchas grupos de perdiz común, y el solitario alcaudón real oteando sobre alguna de sus perchas habituales. La zona de bloques rocosos de mayor tamaño que proviene del Cerro del Mirador, y los tajos ubicados a la derecha de la vereda, son el hábitat favorito para otro de nuestros especiales invitados nevadenses: el roquero rojo, sin duda una de nuestras aves más preciadas.

Una corta pero exigente subida nos sitúa en un collado desde donde podemos contemplar una preciosa cañada de espinos ubicada en la parte más alta de un pinar autóctono muy bien conservado. La panorámica es amplia, con el Collado de Matas Verdes y sobre él la cumbre más conocida de la media montaña nevadense, el Trevenque con sus 2.079 metros de altitud. Por aquí sobrevuelan al final del verano, camino de las costas africanas, bandos de abejarucos, mientras que sobre los endrinos *Prunus ramburii*, agracejos, majuelos, sabinas *Juniperus sabina*, piornos y enebros *Juniperus comunis*, se puede escuchar el reclamo de la totovía. En otoño, preferiblemente en septiembre, son visibles durante la migración la tarabilla norteña y el colirrojo real. A ambos lados de nuestra vereda, de las copas y ramas de los pinos, se cruzan con insistencia herrerillos, carboneros comunes, reyezuelos listados y mitos. Al abrirse paso la pradera, llegamos al Collado de Matas Verdes, lugar de nuestra **parada B**.



Un imponente búho real, sorprendido al ocaso sobre su posadero.



Desde el collado hacia el este se perfila, al fondo del valle, la estación de esquí con la Loma del Veleta de fondo. Hacia el oeste, entre las ramas de los pinos, el Trevenque y sus blancas arenas dolomíticas; al norte el Cerro del Tesoro, y al sur la imponente Loma de los Panaderos y los borreguiles de La Cortijuela, sobre la que planea con frecuencia nuestra mayor rapaz, el águila real.



Parada B, el Collado de Matas Verdes.

El Collado de Matas Verdes es zona de transición entre áreas abiertas de espinar y otras cerradas como el pinar de repoblación. Por éste nos adentramos descendiendo por un virtual túnel formado por las ramas de los pinos donde los reclamos del carbonero garrapinos y el herrerillo capuchino se hacen habituales. La cabecera del Barranco Benalcázar nos deleita con interesantes especies que vuelan entre los añosos pinos dispersos, como el verderón serrano, el mosquitero papialbo o el mosquitero común, que se reproducen en las inmediaciones. Es también zona propicia para observar al azor que gusta de remontar el vuelo con la impresionante silueta del Trevenque al fondo. Tras una larga bajada llegamos a las antiguas praderas de cultivo por encima de la Casa Forestal de La Cortijuela, donde las cogujadas montesinas o el vuelo quebrado del cernícalo común nos acompañarán en los últimos metros de vereda. Si nos sorprende el atardecer junto a la fresca fuente del Jardín Botánico de la Cortijuela, el ulular del cárabo común pondrá el broche final a nuestro itinerario.



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Se llega al inicio del itinerario por la carretera A-395 (Granada a Sierra Nevada). Una vez llegados a la estación de esquí hay que localizar el área recreativa “La Fuente del Mirlo”. La ruta no está preparada para el paso de sillas de ruedas o transportines especiales.

Información adicional:

Durante la segunda mitad del itinerario recorreremos parte del Parque Nacional por lo que es prioritario atender a las indicaciones y consejos que pueden consultarse a través del teléfono 958 026 300 (Centro Administrativo del Parque). El itinerario termina junto al Jardín Botánico de La Cortijuela, visitable previa consulta del horario en el teléfono antes mencionado.

Transporte:

Hay transporte público regular desde Granada a la estación de esquí, y también desde el pueblo de La Zubia hasta Granada capital (preguntar por la parada de la Urbanización Cumbres Verdes, localizada a 5 km de la Casa Forestal de La Cortijuela. Durante los meses de invierno no se recomienda utilizar el transporte privado hasta la estación de esquí por la afluencia de esquiadores y visitantes que concentra el complejo turístico, especialmente los fines de semana y puentes festivos.

Agua y Servicios Públicos:

Hay disponibilidad de agua al comienzo y final del recorrido, pero es recomendable portar cantimplora o botella de agua. Tanto en la Fuente del Mirlo como en la Casa Forestal de la Cortijuela existen servicios públicos, aunque conviene consultar previamente los horarios de apertura.

Acceso para minusválidos:

Si bien el itinerario no está adaptado, se puede llegar al Jardín Botánico de La Cortijuela en vehículo todo-terreno, lo que permite acceder a la parte final del itinerario, donde se pueden observar interesantes especies de aves.

Recomendado:

Se recomienda realizar el itinerario durante la mañana, para así aprovechar la luz más favorable. Al transitar por la alta montaña, donde la insolación es elevada, es obligado portar protección solar, gorra o sombrero. El calzado de montaña, con botas de caña media es igualmente necesario por lo irregular del terreno a recorrer. En invierno hay que consultar las condiciones meteorológicas con antelación por ser una zona con nevadas habituales y placas de hielo. Aún así y debido al rigor invernal, no se recomienda este recorrido desde finales del mes de noviembre hasta primeros de marzo, por no haber colonizado aún la avifauna las zonas medias y altas de Sierra Nevada. A evitar especialmente en cualquier época son los días de fuerte viento.



ITINERARIO 3

Las Lagunas y Turberas del Padul Pagos del Jarate y La Cháfala, la Turbera de Agia y la Laguna del Aguadero.

DATOS BÁSICOS

INICIO:

Padul, camino de la Fuente de la Salud (transformador), altitud: 741 m.
Coordenadas UTM: (30S 444936 / 4097618)

FINAL:

Mismo punto de inicio o en el Aula de Naturaleza "El Aguadero".

DISTANCIA:

6.000 m DURACIÓN: de 2 a 3 horas a pie.

MAPAS:

Hoja IGN 1026 PADUL (Escala 1:50.000).

MUNICIPIOS:

Padul (Granada).

Bajada a la Reserva desde el Camino de la Fuente de la Salud.



El humedal, las turberas o las lagunas de Padul es un enclave extraordinario por su singularidad. A los pies de la Sierra del Manar, una estribación de Sierra Nevada, se abre una llanada que es una zona endorreica subsidente. Situada en el borde de una falla activa, se hunde a la misma velocidad que crece el macizo nevadense. Eso hace que se mantenga encharcada durante casi todo el año, formando un auténtico pantanal, resultado de la evolución de la gran laguna que existió en otras épocas.

El color de la tierra es oscuro debido a la presencia de un carbón en formación: la turba. La existencia de turba, formada por restos vegetales en descomposición, hizo que se asentaran en el área dos explotaciones mineras a cielo abierto, la del Aguadero en el borde septentrional de la depresión y la de Agia, al sur. Debido a la interacción de la actividad agrícola, a los intentos de desecación del humedal durante el pasado siglo XX y a la extracción de la turba; el paisaje y el hábitat ha evolucionado hacia un mosaico de huertas y pastizal, junto a extensos carrizales (*Phragmites sp.*), canales de drenaje (llamados "madres") y láminas de aguas libres, más extensas tras las precipitaciones otoñales o de primavera, sobre todo si son abundantes.

Se dan cita en Padul aves que no se pueden ver en ningún otro lugar del Parque Nacional y Natural, representándose aquí una amplia comunidad de aves ligadas al medio acuático y a la vegetación palustre.

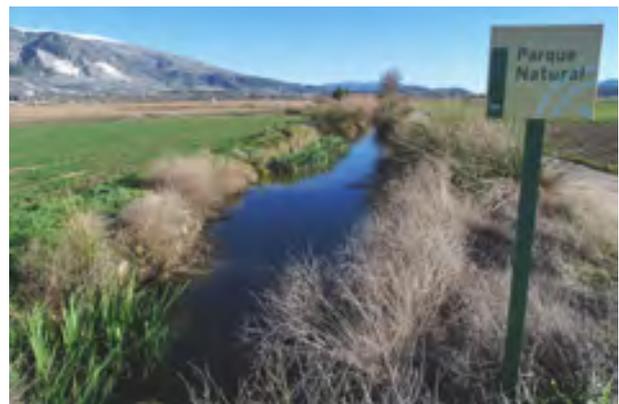
Recorreremos el área en un cómodo itinerario que une los diferentes hábitats existentes, con lo que podremos observar todos los grupos de aves que aquí se citan. El recorrido es prácticamente llano y puede realizarse a pie o en bicicleta, teniendo en todo momento a la vista las estribaciones calizas de Sierra Nevada y en lo más alto las cumbres nevadas del Cerro del Caballo y parte del cordal de Tajos Altos.



Mapa del itinerario 3: Las Lagunas y Turberas de Padul.

DESCRIPCIÓN

Comenzamos nuestro paseo desde la población de Padul, a 22 km de Granada. Continuando por la antigua carretera que cruza el pueblo, iniciamos nuestro paseo por el llamado Camino de la Fuente de la Salud (antigua vía del tranvía), que parte junto al “Hotel Rural”. Siguiendo el camino, que al inicio es calle urbana, llegamos a una fuente con unos bancos donde las huertas y casas con jardín bordean nuestro recorrido. A un kilómetro del inicio vemos una señal de “Ceda el Paso” frente a un transformador eléctrico. En este punto abandonamos el camino asfaltado, girando a la derecha y descendiendo por la izquierda hacia una granja. El camino de tierra desciende suavemente junto a cañas y algunos árboles frutales, donde se suele detectar bandos de gorriones comunes y algunos fringílidos como verderones, o alguna tórtola turca, que emite desde algún cable su característico arrullo. En breve llegamos a un cruce junto a una profunda acequia, la Madre Maestra, frente a la que se extienden campos de cultivo en parte invadidos por el carrizo. Sobre los terrones y prados es fácil encontrar a las lavanderas blanca y cascadeña, mientras que en invierno, junto a los carrizos de la senda es fácil detectar al pechiazul correteando por el suelo. La vereda que vemos a la izquierda es el lugar de acceso al dique central y a la recientemente estrenada senda del Mamut.



Parada A, la Acequia del Ventano desde el Puente del Berrazal.



Giramos hacia el oeste (a la derecha) para continuar por los pagos del Jarate, caminando junto a algunos cortijillos donde vuelan grupos de gorriones, en los que si nos fijamos, detectaremos algunos gorriones morunos, especie escasa en Sierra Nevada pero habitual en esta zona de la vega. El gorrión moruno es diferente al común, fundamentalmente por el píleo marrón y el amplio babero negro que muestran los machos en época de celo.

Poco después de pasar junto a un característico edificio rojiblanco que albergó las hoy abandonadas instalaciones de un campo de vuelo, llegamos a un partididor de acequias, el Puente del Berrazal, donde efectuaremos nuestra **Parada A**.

En las áreas llanas que rodean la zona es fácil descubrir posadas en los matorros a la tarabilla común y también, durante la migración otoñal, a la norteña. Es lugar propicio para detectar en invierno a los bisbitas pratense o al más escaso bisbita alpino. No será raro sorprender, bien en vuelo rasante o posado en algún poste, algún ejemplar de cernícalo vulgar, e incluso más alto en el cielo al halcón peregrino que utiliza los campos como cazadero.



Juvenil de gallineta común, ave habitual en las “madres” de las Turberas.

Desde el puente tenemos dos opciones. Si seguimos a la derecha, lo haremos por el Camino de los Quinientos, que bordea la reserva por su extremo occidental. A la izquierda, paralelo a la acequia del Ventano, continúa el camino de la Chafala, por el que prosigue nuestra ruta. Caminando o en bicicleta, podemos recorrer el carril con algo de sigilo, y así escuchar al ruiseñor bastardo que emite su explosivo canto desde el interior del carrizal que bordea la acequia, o el característico reclamo de la buscarla pintoja que utiliza la protección de la vegetación en su viaje migratorio. Un poco más adelante, cerca de unos pinos y álamos solitarios, el camino gira bruscamente a la derecha y se aleja de los carrizos, atravesando los prados y campos de cereal. Tras una casa solitaria con un huerto se alcanzan pequeños arbolillos frutales donde jilgueros, currucas y escribanos campan a sus anchas cuando se acerca la primavera. No es raro en este tramo ver salir de la espesura a gallinetas que se alimentan en la linde de las fincas.

Pasamos bajo un tendido eléctrico y antes de llegar a la casa y puente de Pedro Merlo, atisbamos la profunda vaguada de la excavación de la Turbera de Agia. Con la silueta de Sierra Nevada al fondo, junto a la pequeña edificación realizaremos nuestra **Parada B**.



Este es el punto al que volveremos cuando cerremos el bucle de nuestro itinerario. Si cruzamos el puente observaremos los prados y parte trasera de la Acequia del Ventano, donde suelen volar las garzas reales al caer la tarde; los postes de la línea eléctrica cercana sirven de posadero en primavera y otoño a las águilas calzada y culebrera; más allá, tras la casilla, se abren los terrenos de la turbera reconocibles por su tonos oscuros, casi negros. Escudriñando con atención los arbolillos y tablillas blancas indicadoras se descubren interesantes aves, ya que entre los montones de tierra descansan en el mes de septiembre y octubre las collalbas grises que abandonan Sierra Nevada camino de África. Junto a la acequia que parte hacia el sureste desde el puente, la llamada Madre del Quiti, se suele detectar durante los meses más cálidos, una pequeña ave exótica de tonos rojizos, que no se puede ver en ningún otro lugar de Sierra Nevada, el bengalí rojo, que recorre la vegetación palustre en época de cría. Los campos que se extienden en esta zona de los llanos acogen en los fríos días invernales al escaso elanio común, que suele observarse cerniéndose en busca de pequeños ratones y topillos, mientras grupos invernales de trigueros nos sobrevuelan.



La Laguna del Aguadero y el carrizal del dique central.

Seguimos nuestra ruta por el camino de la derecha tras dejar atrás la casa de Pedro Merlo, acercándonos a la turbera. Unos 600 metros más adelante llegamos a un puente sobre un ancho canal, llamado del Río Viejo. La vegetación junto a la acequia es un buen posadero para el papamoscas gris, el carbonero común o el petirrojo, que frecuentan la zona en diferentes épocas del año.

Si nos situamos sobre el puente del canal y miramos hacia el oeste, veremos dos solitarios eucaliptos que nos sirven de punto de referencia para ubicar las ocultas lagunas de Agia. Llegamos a ellas bordeando la Madre por su margen izquierda, con cuidado de no pisar los cultivos aledaños y siempre que el suelo se encuentre bien seco, ya que tras las lluvias, la zona es un complicado barrizal. Bajo los eucaliptos hay un pequeño puente que salva el curso de agua y nos permite recorrer las lagunas en las que nadan fochas comunes, patos reales y otras anátidas. Volviendo al puente del Río Viejo por el mismo camino, no será raro observar la rápida arrancada y el errático vuelo de uno de los invernantes más característicos del Humedal de Padul, la agachadiza común o “gachona” como la denominan por estos pagos.

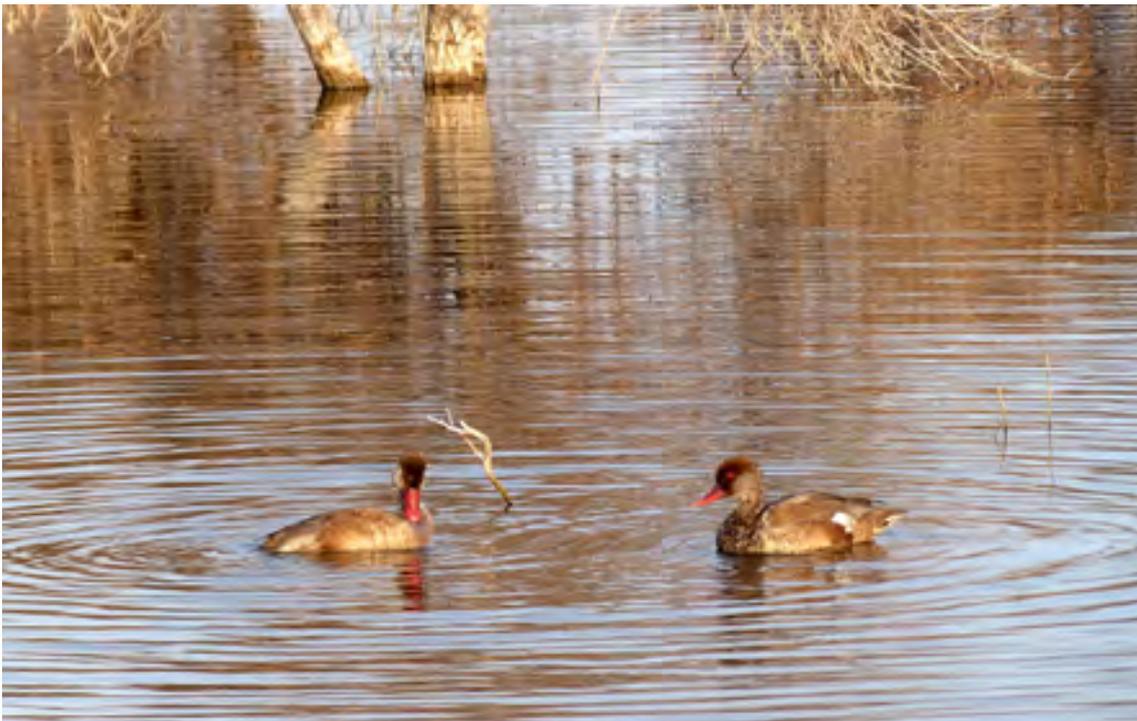
Prosiguiendo el recorrido, se continúa por el carril que gira varias veces y siguiendo siempre hacia la izquierda llegamos junto a otro puente que, de cruzarlo nos permite salir al camino rural que une Padul con Cozvíjar. Nosotros continuamos la pista junto a una acequia encauzada que lo bordea, hasta llegar a un curioso pozo artesiano que sirve de bebedero a las aves y al ganado. Doscientos metros más adelante nos encontramos una bifurcación, continuando a la izquierda siguiendo la señal que indica “Al Ojo Oscuro”. Durante unos 700 metros atravesamos campos de cultivo hasta llegar de nuevo al puente de Pedro Merlo, donde anteriormente realizamos nuestra Parada B.

En esta ocasión cruzamos el puente y continuamos hacia el noreste, siguiendo el camino que nos lleva a Los Prados, una zona llana con juncos, barbechos y manchas de carrizos junto a cultivos



de secano. Es precisamente cuando llegamos a un puente junto al tendido eléctrico del que parte una derivación hacia el noroeste, donde se encuentra nuestra **Parada C**.

La visión desde aquí es amplia y si inspeccionamos los postes de la línea de alta tensión, suele destacar en primavera la silueta del águila-azor perdicera que procedente de las sierras cercanas utiliza la zona como cazadero. El amplio espacio que se abre entre las madres es el lugar donde buscar interesantes aves durante el paso migratorio, como el torcecuello o la codorniz, y más hacia el este junto a los prados y cultivos, en invierno, al estilizado esmerejón. Si visitamos la zona al atardecer no será difícil escuchar el característico reclamo del rascón e incluso verlo correr buscando la seguridad de la vegetación palustre.



Machos de pato colorado en eclipse, habituales durante el período estival.

Prosiguiendo el itinerario llegamos, unos quinientos metros después, a un poste indicador junto a una gran extensión de agua, la Laguna del Aguadero. Desde aquí se podría acceder al dique central del carrizal siguiendo las indicaciones de la tablilla indicadora “Ruta del Ojo Oscuro”, siempre y cuando el nivel de agua lo permita. De hacerlo así llegaremos, tras algo más de un kilómetro, al punto inicial de la ruta. Merece la pena escuchar con atención ya que en el carrizal contiguo se escuchan con frecuencia los reclamos de los numerosos escribanos palustres invernantes o de los buitrones que vuelan por los campos cercanos.

La otra alternativa es continuar el carril observando la lámina de agua desde el “hide” levantado en la orilla de la laguna para después seguir las indicaciones hacia la “Ruta Agia” y “Aula de Naturaleza” a la que llegaremos 850 metros más adelante, junto a la antigua carretera de Padul a Dúrcal.



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Se llega al inicio del itinerario por la carretera N-323-A (Antigua ruta de Granada a Padul), en el propio pueblo, junto al “Hotel Rural”.

Información adicional:

Visitamos una zona de reserva incluida en el Parque Natural de Sierra Nevada por lo que se tendrán que respetar las señales indicadoras y las directrices del mismo que se pueden consultar en el Centro Administrativo del Parque, llamando al teléfono 958 026 300. Al final del itinerario llegamos al Aula de Naturaleza “El Aguadero” donde se puede recabar información sobre todos los aspectos relativos al área visitada, además de ofrecer interesantes elementos interpretativos y un espacio específico dedicado a las aves del entorno. El horario de apertura del aula puede consultarse a través del teléfono 958 489 759.

Transporte:

Hay transporte público de la empresa Alsa desde Granada a Padul y Dúrcal, pudiendo solicitar parada al conductor en la zona requerida, o si se desea recorrer el itinerario a la inversa, junto al “Aguadero” en la antigua carretera a Dúrcal. En caso de utilizar vehículo particular se recomienda estacionarlo en el propio pueblo de Padul. Existen gasolineras en las inmediaciones (algunas pueden cerrar a partir de las 22:00 h).

Agua y Servicios Públicos:

Hay varias fuentes durante el recorrido, a la salida de Padul, en el pozo artesiano y en el propio Aguadero. No se recomienda beber de las acequias agrícolas, a pesar de que se observen caños de agua limpia.

Acceso para minusválidos:

Todo el itinerario es accesible al completo, con un piso regular, salvo el acceso al dique central y a las lagunas de Agia. Tras las lluvias la zona acumula barro y es difícil el tránsito por ella, salvo la “Ruta del Mamut” equipada con piso de tablillas de madera y carente de problemas de accesibilidad.

Recomendado:

Se recomienda realizar el itinerario durante la mañana en sentido Aguadero-Padul, o a la inversa al caer la tarde, para aprovechar mejor la luz. Respetar en todo momento las indicaciones de las fincas privadas. En los días soleados es recomendable portar protección solar, gorra o sombrero. En invierno, cuando hay menos aves, es una zona muy fría con abundantes nieblas y heladas a primera hora de la mañana, por lo que se recomienda iniciar la jornada a media mañana, cuando el sol haya templado algo el ambiente. La época más propicia para visitar la zona es la primavera y el otoño, cuando el paso migratorio es abundante y se detectan el mayor número de especies de aves. Es una buena ruta para la práctica del “digiscoping”, y por ser zona abierta se recomienda el uso del telescopio.



ITINERARIO 4

El Barranco del Poqueira

De Capileira a La Cebadilla y al partidor de los ríos Naute y Toril.

DATOS BÁSICOS

INICIO:

Capileira, Camino de la Sierra, altitud: 1.450 m.
Coordenadas UTM: (30S 468054 / 4090849)

FINAL:

Puente sobre el río Naute, altitud: 1.550 m.
Coordenadas UTM: (30S 30S 468922 / 4094081)

DISTANCIA:

7.000 m ida y vuelta. DURACIÓN: 4 h a pie.

MAPAS:

Hoja IGN 1042 LANJARÓN (Escala 1:50.000).

MUNICIPIOS:

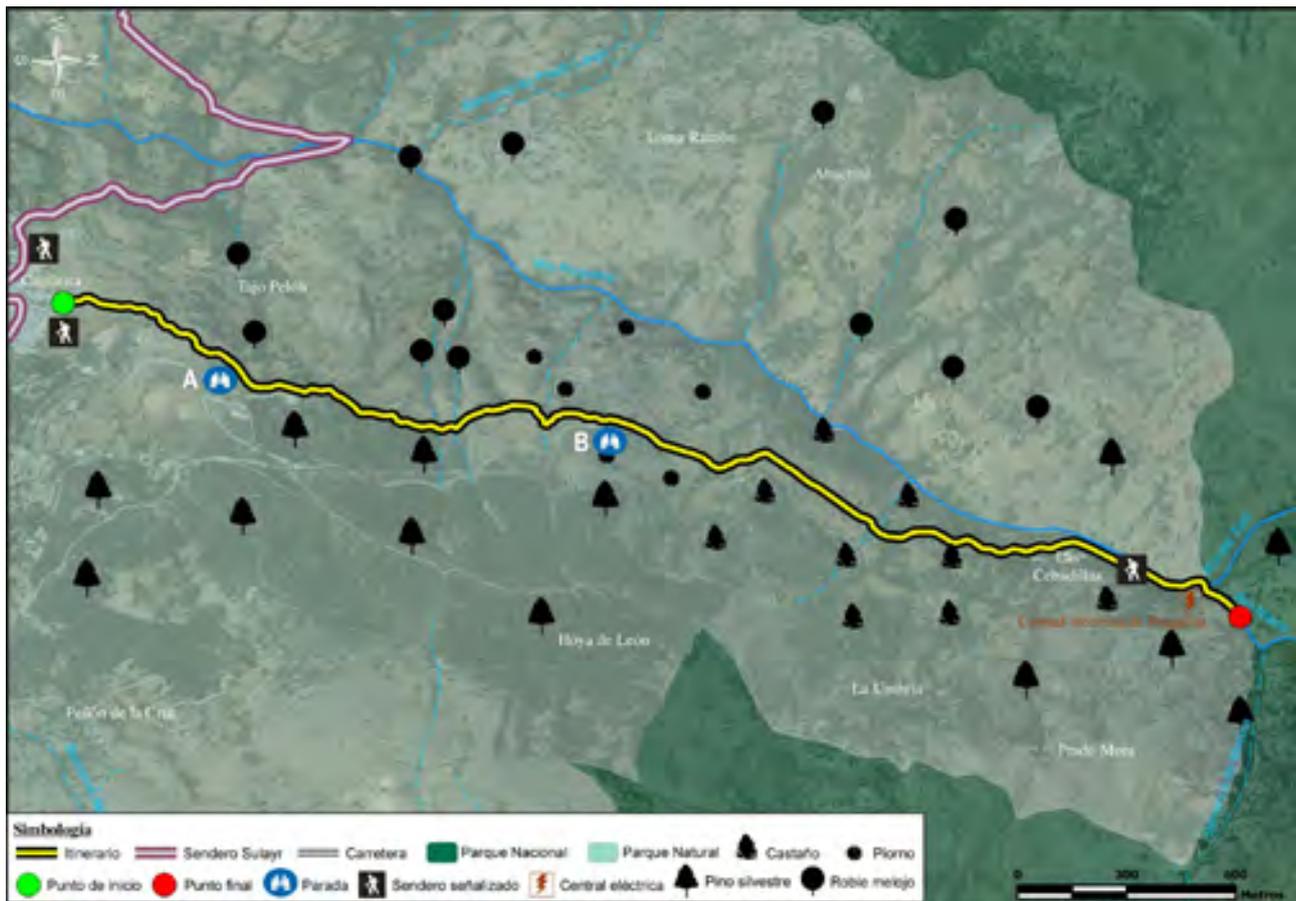
Capileira (Granada).

El inicio del itinerario coincide con el del Camino de la Sierra en Capileira.



Si hay un ambiente rural por excelencia en Sierra Nevada es aquel representado por la típica imagen otoñal de la comarca alpujarreña bajo esa estampa evocadora de un valle verde y dorado encumbrado por las nieves de la alta montaña, donde aparecen tres pueblos colgados de una ladera. Puede parecer un tópic, pero el Valle del Poqueira que sirve de modelo a todo el mundo, no sólo esconde tradiciones populares y tres pueblos ensoñadores, sino que también atesora una importante riqueza natural que se descubre siguiendo sus arterias de vida: las acequias.

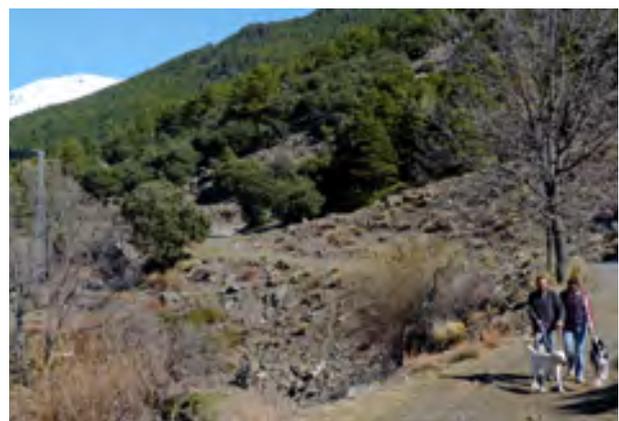
Se citan en el Poqueira aves de media montaña y grandes rapaces, pájaros de hábitat rupícola y otros que frecuentan ambientes forestales o sotos ribereños, y están al alcance de todos en un fácil paseo desde la propia plaza del pueblo, hasta el fondo del valle, junto al antiguo poblado de La Cebadilla y el Río Naute, puerta de entrada de la alta montaña, un rincón donde el fragor del agua, el verdor y las especies de aves ribereñas acompañan al observador.



Mapa del itinerario 4: El Barranco del Poqueira.

DESCRIPCIÓN

Comenzamos nuestro recorrido desde el pueblo de Capileira, concretamente en la Plaza del Calvario, donde tomamos la calle Carril y posteriormente la calle Castillo que gira, junto a las escaleras del cuartel de la Guardia Civil, hacia la izquierda pasando bajo un “tinao” alpujarreño desde donde se vislumbra la Loma de la Matanza. Al llegar al número 20 del callejón seguimos el camino empedrado que asciende hasta el cartel indicador de Uso Público. Acompañados por el panorama del Pico del Veleta, el Púlpito y el resto del valle medio-alto del Poqueira iniciamos la subida por el Camino de la Sierra, marcado con la baliza blanca y amarilla PR-A23 (Acequias del Poqueira) y PR-A69 (La Cebadilla).



Parada A, al inicio del carril que se dirige hacia el depósito de agua.

El camino serpentea por los pagos y laderas herbosas donde cruzan volando pinzones comunes y en invierno pardillos y otros pájaros como el bisbita común. Durante la subida hasta llegar al cartel interpretativo “Del Campo a la Era”, las totovías entonan el aire de la mañana con sus cantos; la acequia va entubada junto a la senda y según ascendemos se escucha agua bajo nuestros pies; al poco pasamos junto a una primera casilla blanca y algo más arriba llegamos a una segunda, donde tomamos hacia la izquierda el carril que continúa hacia el depósito de agua. Aquí realizamos nuestra **Parada A**.



La vista es amplia, desde el Pico de las Alegas al oeste hasta la Loma del Mulhacén por el este. Dirigiendo nuestra atención a un grupo de robles melojos (*Quercus pyrenaica*) cercanos es posible escuchar a los primeros trepadores azules de la jornada, interrumpidos por la áspera voz del arrendajo que vuela entre las ramas. Desde aquí suele detectarse el vuelo poderoso de varias especies de túrdidos, entre los que destacan el zorzal charlo y, con suerte en los inviernos fríos, al más escaso y ocasional zorzal real, localizado aquí en varias ocasiones formando nutridos bandos. En primavera, sobre el valle, vuelan aguilillas calzadas y busardos ratoneros, y en la espesura cantan cucos y oropéndolas, mientras que planeando en lo alto destaca la silueta del águila real.

Antes de llegar al depósito de agua abandonamos el carril por la vereda que bordea por la izquierda la acequia, ahora descubierta. Este tramo de gran belleza, acompañado del agua y la arboleda de chopos (*Populus sp.*) y algunos castaños (*Castanea sativa*) permite un caminar pausado que facilita descubrir y escuchar numerosos pájaros. En invierno es uno de los mejores tramos para deleitarse con los reyezuelos, casi todos listados, a los que en algunas ocasiones acompaña también el sencillo, bastante imprevisible en su aparición anual. La cercanía de los pinos permite que pájaros como el agateador común sean especialmente notorios, junto a su pariente cercano el carbonero garrapinos, siempre atentos a las evoluciones del gavián, que frecuenta estos parajes hacia el final del invierno y comienzo de la primavera.



Hembra de cernicalo vulgar.

Continuamos por la senda hasta encontrar, junto a un poste eléctrico, otro cartel interpretativo que facilita información sobre el importante papel que han tenido las acequias en el valle. Seguimos el camino más ancho que pasa bajo un pinar de pino silvestre (*Pinus sylvestris*), donde se han registrado durante varias temporadas, en época migratoria, dos aves interesantes, el papamoscas cerrojillo y el colirrojo real. Al llegar a un cortijo cercano, la acequia vuelve a descubrirse con el resultado de mantener una vegetación exuberante donde cantan las currucas cabecinegra y zarcera, esta última a partir del mes de abril. Bajo el cortijo el camino, salva la acequia continuando sobre ella, de nuevo cubierta; poco después llegamos a la ancha pista que bajando el valle llega hasta La Cebadilla.

Las laderas despejadas aparecen cubiertas por aulagas y matorral espinoso donde se ocultan en primavera y verano las currucas rabilarga y carrasqueña. En este punto realizamos la **Parada B**, junto al poste indicador que indica las distancias a Capileira, a La Cebadilla y al Refugio de Poqueira. Es un lugar propicio para sentarse y otear el valle en busca de aves. Una de las primeras que suele detectarse es el cernicalo vulgar que compite cruzando el valle con la rectilínea trayectoria de las palomas torcaces y el ondulante vuelo del pito real.



En la ladera descendente se mueven en primavera aves insectívoras como el papamoscas gris o el zarcero común, junto al alcaudón común o la abubilla. Las laderas ascendentes, rocosas y cubiertas de matorral, logran que aves tan interesantes como la collalba gris o el roquero rojo, sedimenten aquí durante la migración, esperando ascender a cotas más altas. Procedentes del encinar y buscando, los pinares unos y la densa arboleda otros, aparecen los bandos de piquituertos en invierno, y los grupos de picogordos en primavera.



Joven de alcaudón común (o morisco).

Sólo nos queda encaminar nuestros pasos por la pista, en un cómodo descenso hasta llegar al puente sobre el Río Poqueira, donde se puede realizar una interesante incursión por la solana del valle siguiendo el sendero PR-A69 (Puente Abuchite), aunque nuestro recorrido prosigue corriente arriba hacia la central eléctrica. Sobre nosotros se alzan los primeros contrafuertes rocosos donde asoma con frecuencia el colirrojo tizón y vuelan los incansables aviones roqueros que nos acompañan hasta el partidur de los ríos, tras pasar el segundo puente sobre el río. Por la izquierda descienden las aguas del Río del Toril, uniéndose con las atronadoras espumas del Río Naute, formando entre ambos el Río Poqueira. Encontrándonos ya junto a la linde del Parque Nacional, seguimos la pista hasta llegar al puente del Río Naute, fijándonos en su ribera, frecuentada por el mirlo acuático, la lavandera cascadeña y en invierno también por la lavandera blanca.

Aquí termina nuestro recorrido, pudiendo regresar a Capileira deshaciendo el camino que nos trajo hasta aquí.



Punto final del itinerario, junto al Río Naute.



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Se llega al inicio del itinerario por las carreteras A-4132 (Carretera de la Alpujarra) y A-4129 (Carretera a Bubión y Capileira), en la plaza del pueblo (Plaza del Calvario).

Información adicional:

Aunque no entramos en el Parque Nacional, si lo hacemos en el Parque Natural por lo que se tendrán que respetar las señales indicadoras. Nuestra colaboración es importante para mantener las acequias tradicionales, y algo que las deteriora con rapidez es romper sus bordes o tirar piedras o palos en ellas. Si detectamos alguna rotura se puede avisar al Centro Administrativo del Parque, llamando al teléfono 958 026 300 o en el propio Ayuntamiento de Capileira. Al final del itinerario llegamos al puente del Río Naute, junto a los carteles indicadores para acceder a las rutas de alta montaña, que no deberíamos acometer sin la equipación y preparación adecuada, siendo recomendable contratar los servicios de guías de montaña.

Transporte:

Hay transporte público de la empresa ALSA desde Granada a Capileira. En caso de utilizar vehículo particular se recomienda estacionarlo en el propio pueblo, en el aparcamiento señalado a la entrada. La gasolinera más cercana (única en ruta hasta Órgiva) se ubica en el cruce de la A-4129 con la A-4132 (cierra a partir de las 22:00 h).

Agua y Servicios Públicos:

Hay varias fuentes durante el recorrido, el agua de la acequia no es potable y puede beberse en invierno a criterio de cada cual, aunque no se recomienda en primavera y verano, cuando el ganado pasta por los alrededores.

Acceso para minusválidos:

La primera parte del recorrido (desde el inicio hasta la Parada B) no es accesible, pero sí desde ese punto hasta el final del recorrido. Para llegar a la parada B en vehículo ha de seguirse la carretera hacia la Hoya del Portillo y desviarse en la pista señalizada como "Central de Sevillana" o "La Cebadilla".

Recomendado:

Se recomienda recorrer el itinerario por la mañana temprano durante la primavera y el verano, y a media mañana –cuando el sol ha calentado algo– en el período invernal. Se desaconseja la vuelta por la tarde ya que la luz del sol nos molestará por encontrarse de cara. No se precisa telescopio terrestre y, si se camina sin hacer ruido, es una buena ruta para fotografía de aves forestales, que se acercan bastante al observador si no se las molesta.



ITINERARIO 5

El Valle del Río Laroles

Desde Laroles, por el castaño milenario y la Acequia Real, hasta Júbar.

DATOS BÁSICOS

INICIO Y FINAL (OPCIÓN A):

Camping de Laroles, altitud: 1.130 m.
Coordenadas UTM: (30S 498912 / 4096224).

INICIO Y FINAL (OPCIÓN B):

Iglesia de Júbar, altitud: 1.145 m.
Coordenadas UTM: (30S 497161 / 4095743).

DISTANCIA:

7.000 m cada una de las opciones
DURACIÓN: 6 horas ida y vuelta a pie.

MAPAS:

Hoja IGN 1028 ALDEIRE (Escala 1:50.000).

MUNICIPIOS:

Nevada (Granada)..

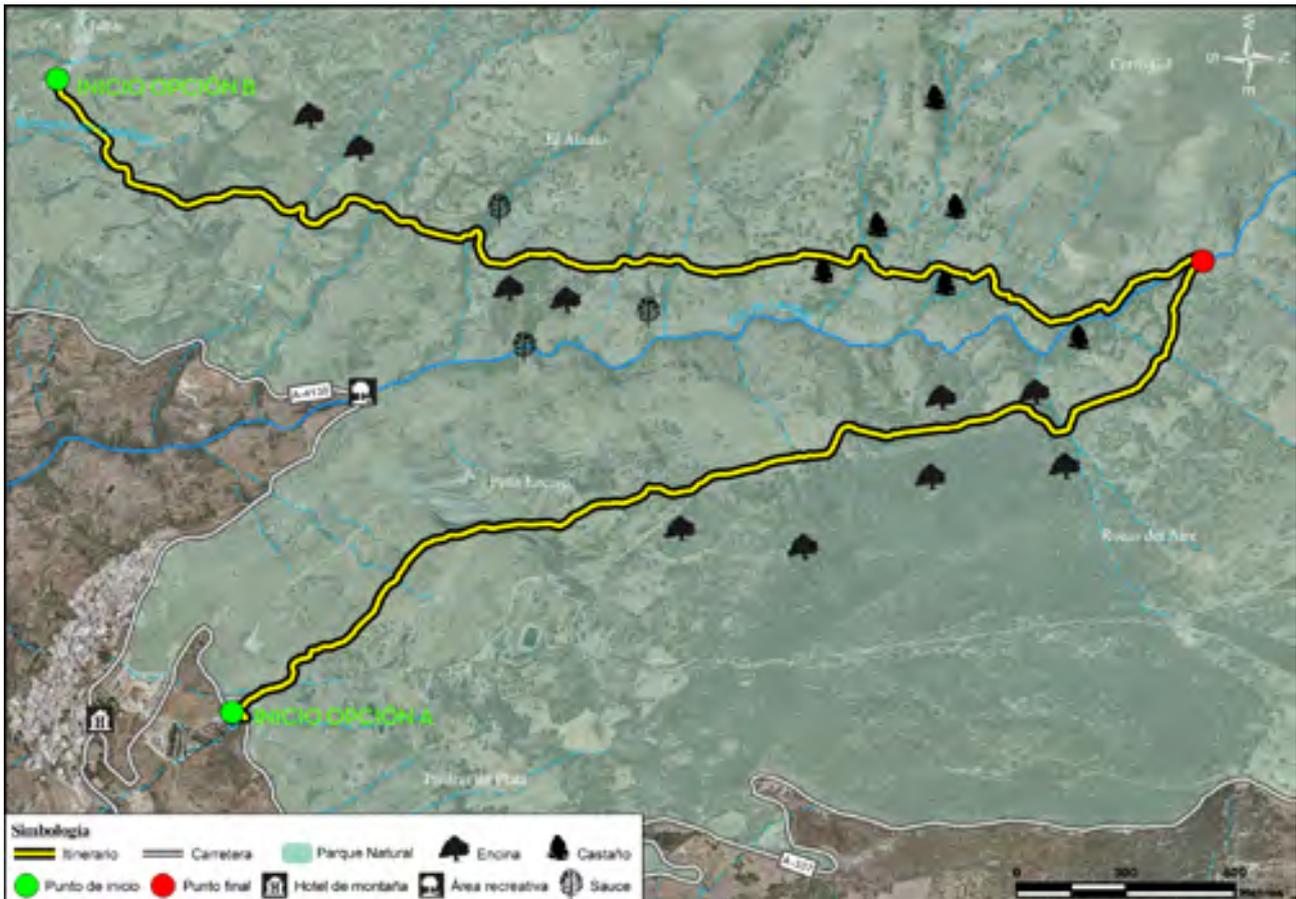
Inicio opción A, Camping de Laroles
(Foto: www.alpujarrarural.net).



El valle medio del Río Laroles ofrece posibilidades muy interesantes para el observador de aves, ya que combina el uso del medio por parte del hombre con las acequias tradicionales y sus centenarios “careos”, con zonas cultivadas con leñosos de secano, y con el mosaico combinado de encinar abierto de ladera, bosque cerrado de ribera, castañares, roquedos, matorral y pastizal. Un elenco de hábitats conectados a través de trochas, un sendero de Gran Recorrido (GR-7) y un sendero local circular (El Castaño) que parte del propio Laroles para recorrer el valle a través de hazas y pagos que aún se trabajan y donde es posible descansar conversando con los agricultores o con alguno de los pastores que aún hollan las laderas más despejadas de esta sierra.

Su paisaje alimenta los sentidos, por albergar interesantes especies de aves visibles al surcar el cielo o cruzar los claros entre las centenarias encinas, por la excepcional banda sonora del castañar y bosque de ribera, y por los aromas que plantas aromáticas y regatos de agua ofrecen a nuestro paso.

Proponemos un único itinerario dividido en dos tramos que pueden realizarse por separado. La primera opción, la A, parte de la población de Laroles y es de ida y vuelta. La opción B comienza y finaliza en la aldea de Júbar. Los dos tramos se unen en el mismo cauce del Río Laroles, pudiendo combinarse en un sólo itinerario de 7 km que explora enteramente ambas laderas del valle. No presenta dificultad destacable, pudiéndose realizar cómodamente en unas cinco o seis horas, bien sea cada opción como ida y vuelta, o la combinación de ambas.



Mapa del itinerario 5: El Valle del Rio Laroles.

DESCRIPCIÓN OPCIÓN A

Situados en la puerta del Camping Alpujarra de Laroles, vemos junto a la carretera el Zoco artesanal y algo más arriba un depósito de agua. Buscaremos el sendero local “El Castaño” que comienza aquí, y al que se accede por un carril de tierra junto al citado depósito, pasado el cual encontramos junto a un almendro la primera baliza blanca y amarilla. Ascendemos junto al regato que suele usarse como rebosadero de las acequias superiores, junto al que crecen dos jóvenes castaños rodeados de arbustos y pastizal con flores. Según ganamos altura encontramos un almendral de seco donde abundan los fringílidos y no será difícil escuchar al escribano soteño.



El sendero local “El Castaño” discurre por trochas de muleros.

Ascendemos por una ladera donde crecen numerosas bolinas (*Genista umbellata subsp. equisetiformis*), cantuesos (*Lavandula stoechas*) y aulagas (*Genista spp.*) junto a grandes encinas dispersas, bordeadas algo más arriba por el castañar de la solana. Merece la pena pararse a escuchar con atención ya que en este paraje tendremos más posibilidades de oír a la esquiva curruca mirlona e incluso verla volar entre las ramas bajas de los árboles. Desde aquí el panorama es amplísimo, gozando de vistas que incluyen la Baja Alpujarra oriental, la Contraviesa y la Sierra de Gádor a levante. A los 15 minutos de comenzar a andar llegamos a uno de los derramaderos de la acequia, bebedero frecuentado por pinzones comunes, pardillos y colirrojos tizón y real, este último tan sólo en la época migratoria.



Este itinerario no propone paradas concretas ya que las aves se mueven a lo largo del valle y de las cotas altas a las bajas constantemente, adaptándose a los careos y derrames de agua por fincas y vaguadas más frescas. Es por ello que bien aquí o algo más arriba, al amparo del ambiente forestal, podremos ver volar, a principios del verano a zorzales charlos acompañados de sus crías, y en pleno invierno a los zorzales común y alirrojo.

En todo momento seguiremos las balizas del sendero local “El Castaño” que nos conducen por la ladera en cómodo ascenso. La senda va dejando atrás los vetustos y desmochados castaños y se transforma en un carril por el que continuamos unos metros para desviarnos a la izquierda por una vereda señalizada con la ya conocida baliza blanca y amarilla. Llaneando llegamos casi de inmediato a la acequia, y subiendo nos internamos poco a poco en el valle, entre matagallos (*Phlomis ssp.*) y mejoranas (*Thymus mastichina*). Conviene echar la vista atrás de vez en cuando ya que por la zona suele volar la pareja de busardo ratonero que nidifica en las inmediaciones, con el fondo de Laroles y su iglesia recortada sobre el cielo. Algo más adelante llegamos a una valla con una señal indicadora: “Peligro cantera”. La senda discurre entre una pared rocosa a la derecha y el frente superior de explotación de una cantera de “lajas”. Avanzando por la vereda convertida en una suerte de pasillo entre ambas, podemos otear las zonas más bajas observando en vuelo algunas especies del lugar como el arrendajo, cuyos gritos escucharemos a lo largo de la jornada, la paloma torcaz o mezclada con ésta, en invierno, a la más escasa paloma zurita.



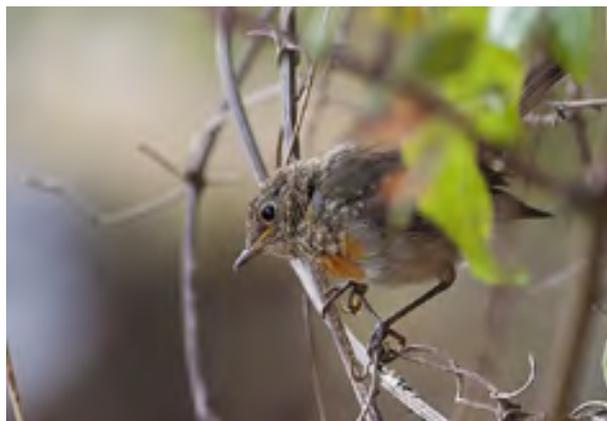
La silueta del colirrojo tizón nos acompaña durante el camino.

Proseguimos subiendo por otro carril al que nos incorporamos junto a la puerta de la finca “Villa Patro” y otro cortijo con una alberca redondeada. Los páridos cruzan sobre el dosel arbóreo y sobre el encinar mesomediterráneo no es difícil ver ciclando en primavera o verano a alguno de nuestros azores nevadenses, o escuchar el reclamo bisilábico del papamoscas gris en verano, o del cerrojillo en pleno otoño. El carril se bifurca algo más adelante, siguiendo nosotros por la derecha, junto a la baliza indicadora; este carril desemboca en otro, continuando de frente sin hacer caso al que se une por la derecha. Sobre nosotros se extiende el encinar en toda su extensión, donde se escuchan los reclamos del mosquitero común, la curruca carrasqueña y a la migradora curruca mosquitera que suele frecuentar las zonas más umbrías y húmedas.



Seguimos el carril sin desviarnos por algunas de las pistas de acceso a fincas privadas que parten hacia la izquierda y siguiendo las balizas del sendero local. Al llegar a una vaguada con frondosos árboles es muy posible que escuchemos el canto del petirrojo, de la curruca capirotada y el conocido relincho del pito real, emitido mientras inspecciona los troncos en busca de larvas de escarabajos.

Algo después nos situamos por encima de un cortijo, del que unos metros más adelante parte una trocha (señalizada con la baliza del sendero local que desciende hacia el cauce del río entre castaños dispersos). El canto de los agateadores comunes y el vuelo de los aviones roqueros nos acompañan hasta llegar poco después al puente de lajas y madera que permite salvar, bajo un cortado rocoso, las aguas del Río Laroles.

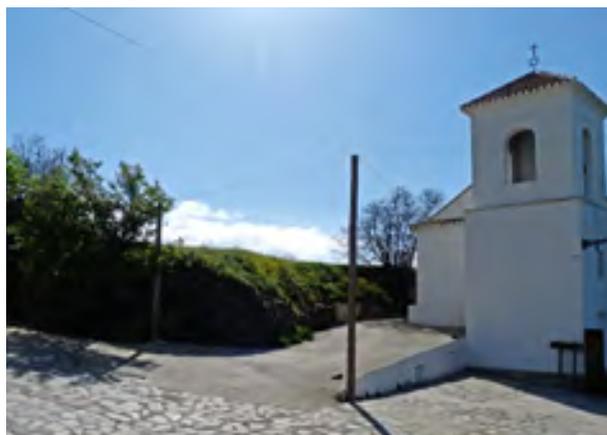


El valle de Laroles mantiene una población reproductora estable de petirrojo.

DESCRIPCIÓN OPCIÓN B

Iniciamos nuestra ruta por la ladera opuesta del valle desde la aldea de Júbar, a la que accedemos desde el desvío existente en la A-4130, a quinientos metros de Mairena, sentido Laroles. Debemos estacionar el vehículo en la fuente o a la entrada del pueblo y alcanzar desde aquí la iglesia al otro lado de la aldea.

Hacia el noreste parte junto a una casa, frente a la iglesia sinagoga, un carril de tierra señalizado con la baliza roja y blanca del sendero GR-7. La pista se dirige por la ladera occidental del valle hacia la Acequia Real, con un recorrido cómodo que permite la observación muy ventajosa de las diferentes especies de aves. Nada más salir, sobre la iglesia y los campos en flor vuelan, a primera hora de la mañana, aviones y golondrinas en busca de insectos. Seguimos la pista que va introduciéndose en el encinar, donde las curruacas cabecinegras cantan sobre las ramas más altas de algunos árboles, mientras que en los almendros cercanos o en los aladiernos se escucha el melodioso canto del zarcero común, y en invierno el inconfundible reclamo del bisbita común.



Junto al árbol y la iglesia de Júbar se inicia la opción B del recorrido.

Unos 600 metros más adelante encontramos la baliza del GR-7 en un paraje reconocible por la presencia de unos castaños secos junto al camino. El cielo primaveral o veraniego nos deleita con sonidos familiares, y es esta zona del valle la elegida por los abejarucos en sus desplazamientos diarios en busca de insectos alados. En un recodo del camino vislumbramos al otro lado del valle la población de Laroles, procurando atisbar el cielo cercano para sorprender en vuelo a alguno de los individuos de la pareja local de aguililla calzada.

Atravesamos un regato donde la vegetación se hace más espesa y aparecen los primeros álamos, continuando por nuestra ruta principal ascendente, a la izquierda. Poco después encontramos un segundo regato, que nos trae el primer sonido áspero de una de las aves más emblemáticas de sotos y bosques de ribera, la oropéndola, que bien aquí o hacia el fondo del valle nos acabará deleitando



con su llamada aflautada, lo que nos servirá para, escudriñando con los prismáticos, localizarla en alguno de los castaños, sauces o álamos cercanos. Al poco nos encontramos con el Cortijo de las Encinas, donde junto a su cancela descubrimos la baliza del sendero local “el Castaño” y una estrecha y pedregosa trocha por la que llegaríamos en continua bajada hasta la carretera A-4130 y Fuentealegre, junto al río; obviándola, continuamos por el carril que coincide ahora con el GR-7 y el sendero local antes citado.



Durante el trayecto se escuchan a carboneros y otros páridos.

Entre los claros de encinas, majoletos y espinos se escucha la llamada nerviosa del cernícalo común que, cerniéndose sobre los campos busca alguna presa; también vencejos común y algunos páridos que frecuentan el valle medio durante las horas centrales del día. Al final del verano aparecen por un corto período los vencejos reales que, procedentes del este, utilizan la Alpujarra como pasillo migratorio. Al llegar al tercer arroyo es el canto del ruiseñor el protagonista de las madrugadas veraniegas, hasta su silencio absoluto llegado el mes de julio. Más adelante existe un mirador sobre Laroles y en los chaparros circundantes no es extraño ver deambular a carboneros comunes, mitos y herrerillos capuchinos.

El camino desciende entre prados pasando bajo las ruinas de un cortijillo sobre el que en la época apropiada cazan sin descanso las golondrinas dáuricas. Bajo el citado cortijo, el GR-7 desciende valle abajo abandonando nuestra ruta. Tras salvar un corto pero empinado repecho, en algo más de una hora de comenzar a andar llegamos a la Acequia Real, lugar fácilmente reconocible por los castaños, álamos, el ruido del agua y una mesa y banco de piedra que allí se encuentran.

Desde aquí la baliza del sendero local coincide con el trazado de la Acequia Real, aguas arriba. Sorteamos el careo de la acequia andando por una senda sin desnivel apreciable, junto a su cauce cementado. Nos rodean castaños centenarios y el espeso bosque de ribera que emerge de la umbría y del propio cauce del río. El estrecho valle, y la frondosidad va favoreciendo la presencia de aves que



antes no podían detectarse. Es aquí donde los gavilanes vigilan la presencia de pequeños pájaros para lanzarse sobre ellos al menor descuido; el sonido del mosquitero papialbo resuena en cada esquina; la tórtola común arrulla desde las zonas más abiertas; y los escribanos montesinos cantan desde las perchas secas de los castaños. A veces se escucha el grito repetido del pico picapinos y uno de los sonidos cortos y aflautados más esperados por el aficionado a la observación de aves, el reclamo del trepador azul, que encuentra entre los retorcidos troncos un lugar idóneo para instalarse.

Carboneros garrapinos y reyezuelos listados completan la banda sonora del lugar, junto a las chovas piquirrojas que cruzan el cielo a cierta altura.

La vereda nos lleva hasta el castaño milenario y poco después desciende hasta el cauce del Río Laroles llevándonos al puente de lajas y madera ya citado en la opción A. Desde aquí se pueden realizar las rutas en sentido inverso o combinarse para darle la vuelta completa al valle.



Cerca del cauce del Río Laroles encontramos al castaño milenario de Laroles.



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Se llega a Laroles y al camping por la A-337 atravesando el Puerto de la Ragua o viniendo desde Cherín. A Júbar, desde Laroles y Mairena por la A-4130, desviándose a unos 500 metros pasado Mairena.

Información adicional:

Júbar es una poco frecuentada aldea alpujarreña bien conservada, con una iglesia-sinagoga del siglo XII que merece la pena visitar (preguntar por la llave en el teléfono 958 760 089 (David) o en el correo-e info@alpujarra-tours.com). Laroles aún mantiene partidores de acequias en el viejo camino de herradura a Picena, un interesante lavadero restaurado y una centenaria fuente cantarina que no hay que perderse.

Transporte:

Hay transporte público desde Almería y Granada con la empresa Alsa. Información sobre horarios y frecuencias a través del teléfono 902 422 242. En caso de utilizar vehículo particular se puede estacionar en la propia explanada junto a la entrada del camping en Laroles y junto a la fuente en Júbar. No se recomienda intentar cruzar la aldea de Júbar en vehículo por la estrechez de sus calles donde podrían quedarse atrapados. Consultando la página web del Ayuntamiento de Nevada (municipio que engloba a estas poblaciones) se puede contactar con servicios de taxi local en caso de comenzar y terminar en puntos diferentes. En Laroles hay gasolinera que cierra a las 22:00 horas.

Agua y Servicios Públicos:

Existen un par de regatos donde proveerse de agua en la ruta-opción A, pero no encontraremos agua en abundancia hasta llegar al cauce del río. Desde Júbar podremos beber agua durante el recorrido y en la propia Acequia Real. Por precaución no es conveniente beber de las acequias junto al pueblo. No hay servicios públicos en Júbar, sí en el camping, bares y restaurantes de Laroles.

Acceso para minusválidos:

La opción A no es accesible, pero la opción B lo es en su primer kilómetro a pesar de su firme irregular, siempre que no haya llovido en las horas anteriores. No adentrarse con vehículo privado por el carril de Júbar ya que es estrecho y embarrado en los pasos de los regatos, con firme irregular y bacheado.

Recomendado:

Ambas opciones se recomienda hacerlas por la mañana para aprovechar la mejor luz y las horas en las que las aves están más activas, y en caso de encadenar ambas es más interesante partir de Laroles para llegar a Júbar que hacerlo al contrario. La mejor época es la comprendida entre los meses de marzo a julio, debiéndose realizar a primera hora durante el verano para así evitar el calor intenso, sin olvidar la protección solar y la gorra o sombrero. Esta es una ruta típica de media montaña donde los prismáticos son necesarios, así como estar habituado a identificar a las aves por sus reclamos y cantos, lo que permitirá disfrutar mucho más de la jornada de observación.



ITINERARIO 6

La Rambla de los Yesos de Alboloduy

El Salto del Caballo, la Rambla de los Arquillos
y el Cordel de la Solana.

DATOS BÁSICOS

INICIO:

Alboloduy (Plaza de la Iglesia), altitud: 375 m.
Coordenadas UTM: (30S 533730 / 4098690).

FINAL:

Rambla del Arquillo, altitud: 550 m.
Coordenadas UTM: (30S 531314 / 4098434)

DISTANCIA:

6.000 m. DURACIÓN: 3 h ida y vuelta a pie.

MAPAS:

Hoja IGN 1029 GÉRGAL (Escala 1:50.000).

MUNICIPIOS:

Alboloduy (Almería).

Inicio del itinerario, Calle la Fuente junto a la Plaza de la Iglesia.



No es habitual pensar en Sierra Nevada como un territorio de anchas ramblas y acantilados margosos, algo que en geología se denomina modelado “*Bad-Lands*”. Cerca del macizo se ubican algunos de los mejores ejemplos de geomorfología desértica, en las Hoyas de Guadix y Baza y el Desierto de Tabernas, aunque la propia Sierra Nevada esconde algunos de los más sobrecogedores paisajes del sur de Europa, lejos de la nieve y de las grandes alturas. El borde oriental serrano hunde sus barrancos en las ramblas próximas a Almería capital, no lejos de Sierra Alhamilla; en ellos se citan algunas de las aves más interesantes de nuestro libro, escasas unas y otras más abundantes, pero todas particulares, adaptadas a las condiciones de extrema aridez y acusada amplitud térmica entre la noche invernal y el tórrido mediodía estival.

Este itinerario de ida y vuelta, nos permite descubrir una naturaleza esculpida en barro y piedra, conocer el hábitat de las vegas termófilas, las anchas ramblas del Río Nacimiento, frontera natural de las montañas nevadenses y el paisaje oculto de los “*bad-lands*”. Este lugar privilegiado que no se repite en ninguna otra esquina de Sierra Nevada no presenta dificultad alguna, y puede recorrerse cómodamente en media jornada.



Mapa del itinerario 6: La Rambla de los Yesos y Alboloduy.

DESCRIPCIÓN

Es la plaza del pueblo de Alboloduy, que dista de Almería capital 35 km y de Granada 125 km, punto de inicio nuestro itinerario. Alboloduy, junto a su estampa norteafricana, guarda un árbol singular, una imponente araucaria de más de 30 metros de altura que preside la plaza compitiendo con la misma iglesia. A su derecha parte la Calle de la Fuente, a cuya entrada aparece el cartel del “Sendero del Salto del Caballo”. Seguiremos sus indicaciones ascendiendo por intrincadas callejuelas hasta llegar al punto más alto donde se hallan los carteles interpretativos y mapas de Uso Público. Las balizas en color blanco, amarillo y verde también permiten continuar el Cordel de la Solana (PR-A16) con el que coincide nuestro recorrido.



Rambla del Río Nacimiento, al fondo se ve la Rambla de los Yesos.

Unos metros más arriba iniciamos la bajada, junto a un peñón calizo característico cuya ladera está cubierta de chumberas (*Opuntia ficus-indica*), donde se escucha el áspero reclamo de la curruca cabecinegra y, al final del invierno y primavera, el canto del verdecillo. El Peñón del Moro también acoge palomas bravías domésticas, descendientes de las originariamente silvestres, difíciles de encontrar hoy día.



Nos internamos en un bosque de pino mediterráneo (*Pinus halepensis*) donde verderones y otros fringílicos son habituales, avistando al mismo tiempo las vegas de frutales de la ancha rambla del Río Nacimiento. Mientras avanzamos por la estrecha vereda, conviene prestar atención a los pájaros que vuelan entre los algarrobos (*Ceratonia siliqua*), naranjos (*Citrus sinensis*) y granados (*Punica granatum*). En época migratoria suelen avistarse en la umbría de la ladera papamoscas cerrojillo y numerosas currucas, entre las que destaca la mosquitera y la carrasqueña, más habitual en el contiguo sotobosque de matorral.



El roquero solitario es una de las aves ligadas al medio rupícola de las ramblas.

Al llegar junto a un pino solitario efectuamos nuestra **Parada A**, la primera del itinerario. La vista es amplia y permite observar parte de las huertas y la rambla. Desde aquí se escuchan las tórtolas turcas del valle y temprano en la mañana o al atardecer, las voces del zorzal charlo y el mirlo. Cuando el sol está alto se ve planear sobre los riscos calizos cercanos o sobre el Peñón de la Reina, al águila-azor perdicera. Los pinos cercanos facilitan la observación del carbonero garrapinos, el herrerillo común y familias completas de mitos que recorren los árboles. Junto a una de las casas próximas se abren cañaverales donde en primavera se detecta al zarcerero común y al papamoscas gris.

Continuando nuestra ruta, descendemos por la vereda para seguir un murete de piedra bordeado de cañaveras (*Arundo donax*) y candilillos (*Aristolochia baetica*) para remontar hacia la izquierda sobre una enorme laja pulida tras pasar junto a la puerta de un cortijillo encalado, donde a finales del mes de abril, se localizan los escasos alzacolas que ascienden por la rambla buscando sus territorios de cría. Poco después, llegamos a la unión de la Rambla de los Yesos (por la izquierda) con el Río Nacimiento, atravesando un bosque de pinos por la escalonada vereda para acabar saliendo a la misma rambla frente a un paredón calizo que alberga una antigua yesera y apriscos de cabras. En las rocas del cortado se posan grajillas y en las zonas más altas se distingue con frecuencia la inconfundible silueta del roquero solitario.

Proseguimos por la margen derecha de la rambla hasta llegar a las cercanías de un gran dique, el Salto del Caballo, que remontaremos por la vereda balizada que a su izquierda asciende por la empinada ladera. Entre los matorrales es fácil descubrir a la curruca rabilarga, en invierno a grupos de pardillos y en primavera o verano el conocido chasquido de las currucas tomilleras.



La silueta del cuervo destaca sobre los pináculos de arcilla.

Tras una hora de ruta llegamos a un bosque de pino carrasco en el que se ubica una pequeña área recreativa con mesas, que atravesamos para salir a una pequeña rambla a través de una portilla de madera que se abre en una valla de piedra. Volvemos a la gran rambla y comenzamos a ascenderla. En su ancho cauce crecen grupos de adelfas (*Nerium oleander*) y tarajes (*Tamarix sp.*) solitarios que permiten en verano escuchar el gorjeo de uno de las aves más interesantes de Sierra Nevada, el zarcero pálido, que casi siempre permanece oculto entre el follaje. En otoño se dan cita, durante el paso migratorio, tarabillas norteñas y carracas, que abandonando la seguridad de puentes y cortijos derruidos, vuelan hacia el Valle del Andarax y el litoral mediterráneo.

Según remontamos el cauce seco del valle, éste se va estrechando hasta llegar a una primera curva que nos sitúa al comienzo del espectacular cañón de paredes verticales de barro y yeso. Al comienzo del día o al caer la tarde, resuena el maullido de los mochuelos que nos observan desde su oteadero. Según progresamos por la rambla escucharemos el bronco reclamo del cuervo que frecuenta los cantiles para nidificar.

Las paredes verticales se alzan separándose en algunos tramos tan sólo unos metros, y cuando hemos recorrido algo menos de un kilómetro por la garganta llegamos ante una bifurcación, con la baliza "PRA-16" frente a una alta pared de barro con una gran roca en lo alto. Esta gran chimenea de hadas se denomina "*La Seta*", por el parecido que con el fruto del hongo tiene la pared margosa. La angosta rambla de la derecha es muy difícil de andar y es propensa a derrumbes en época de lluvias, por lo que no se aconseja seguir por ella. Efectuamos aquí la **Parada B** de nuestro itinerario, que más que ser un punto estático de observación, nos servirá para avanzar lentamente aguas arriba por la Rambla del Arquillo, a la izquierda de la que llevamos, siguiendo el camino balizado.

Paseando por ella es fácil escuchar y ver las abubillas locales y los vuelos primaverales y estivales de los abejarucos. Por esta zona también es visible la inconfundible silueta de la collalba negra. Según remontamos el cauce vamos acercándonos a la parte alta del barranco, donde vuela en verano la collalba rubia y si escuchamos atentamente, detectaremos la población local de camachuelo trompetero que, con su inequívoco canto, se acerca a las zonas de umbría buscando el agua que baja por la cañada. Si llegamos a lo más alto habremos alcanzado el Cordel de la Solana, obteniendo unas gratificantes vistas del Valle del Andarax y la Sierra de Gádor.



Tras explorar la interesante zona, y con el vuelo amariposado de la cogujada montesina sobre nuestras cabezas, abandonamos el lugar descendiendo para volver a nuestro punto de partida, para lo que invertiremos el recorrido que nos trajo hasta aquí. Cuando llegemos frente al área recreativa, franquearemos el dique del Salto del Caballo por un carril que parte a la izquierda de la Rambla de los Yesos, en lugar de descender por la estrecha vereda. Ya en la zona baja, bien por el camino que inicialmente tomamos o a través de la vía de servicio del Río Nacimiento, llegamos al pueblo de Alboloduy y a los lavaderos tradicionales que se encuentran junto a la Plaza de la Iglesia.



“La Seta”, bajo la que se encuentra la parada B.



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Desde Granada se llega a Alboloduy por la carretera A-1075 (salida 352 de la A-92), o procedente desde Almería a través de la salida 448 de la A-7 (Benahadux – Huércal de Almería), la N-340a, A-348 y A-1075. Hay aparcamiento en la misma Plaza de la Iglesia, desde donde parte el itinerario propuesto, ascendiendo por la Calle de la Fuente.

Información adicional:

La Plaza del Pueblo posee un interesante lavadero en uno de sus extremos. Durante el recorrido llegamos a un área recreativa junto a un bosque de pinos, en la que hay mesas para comer, siendo éste el único lugar con sombra y bancos durante todo el recorrido.

Transporte:

Hay transporte público desde Almería con la empresa Frahermar. Información sobre horarios y frecuencias a través del teléfono 950 266 411 o en la web <http://www.frahermar.com> En caso de utilizar vehículo particular se puede estacionar en la propia plaza de la iglesia. Existen gasolineras en las inmediaciones (algunas pueden cerrar a partir de las 22:00 h).

Agua y Servicios Públicos:

El único punto de suministro garantizado está junto al lavadero de la plaza, y aunque hay otra fuente en el área recreativa junto al Salto del Caballo, no siempre tiene agua, por lo que se recomienda abastecerse en el pueblo. Por precaución no es conveniente beber de las acequias agrícolas cercanas a los huertos de la vega del Río Nacimiento.

Acceso para minusválidos:

Si bien el itinerario no es accesible, se puede llegar en vehículo todo-terreno al área recreativa del Salto del Caballo, donde se pueden observar interesantes especies de aves si se permanece en silencio.

Recomendado:

Se recomienda realizar el itinerario durante la mañana, gozando así de la mejor luz. La mejor época es la comprendida entre los meses de marzo a junio, debiéndose realizar a primera hora durante los meses de verano para así evitar el calor intenso. Al ser un itinerario descubierto es necesario portar protección solar, gorra o sombrero. Es muy importante no adentrarse en el cañón de las ramblas de los Yesos y los Arquillos en días de fuerte lluvia ya que la rambla puede venir crecida o hacerlo en pocas horas, produciéndose importantes desprendimientos de las paredes de barro o piedras, siendo entonces muy peligroso transitar por ella. No es preciso llevar telescopio ya que los prismáticos son suficientes para una óptima observación.



ITINERARIO 7

La Roza y Peña Horadada

Área de La Roza, encinar de la Loma de Marín
y la Cuerda de los Limones.

DATOS BÁSICOS

INICIO:

Área recreativa de La Roza, altitud: 1.285 m.
Coordenadas UTM: (30S 510406 / 4106020)

FINAL:

Barranco del Chaz, altitud: 1.910 m.
Coordenadas UTM: (30S 515034 / 4106513)

DISTANCIA:

11.800 m. DURACIÓN: unas 5 horas a pie.

MAPAS:

Hojas IGN 1028 ALDEIRE y 1029 GÉRGAL
(Escala 1:50.000)

MUNICIPIOS:

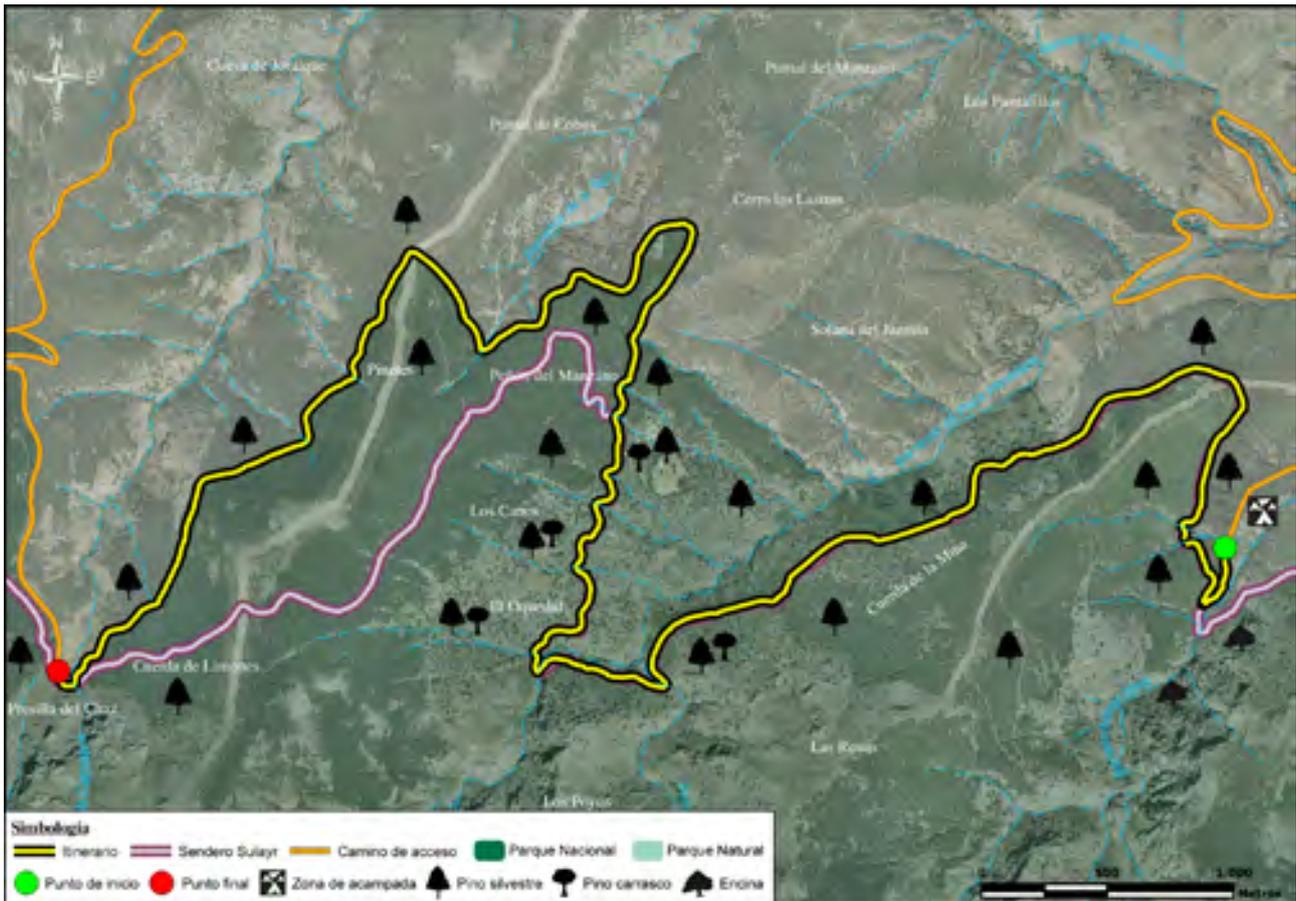
Abrucena (Almería).

Casa Forestal y Área Recreativa de La Roza,
punto de partida.



Se piensa en demasiadas ocasiones que Almería es tan sólo tierra desforestada, lo cual como la mayoría de tópicos, es simplemente eso, un tópico. Sin querer buscar mil y una razones para desmentir tal afirmación, traemos este recorrido en el que el observador ornitológico encontrará un gran número de aves forestales debido, entre otras cosas, a internarse en uno de los bosques de montaña más importantes de Sierra Nevada y del sureste peninsular, donde crecen las encinas más robustas y viejas de toda Sierra Nevada. Escenario antaño de repoblaciones masivas, los pinares de las umbrías del Pico del Buitre y del Almirez, más al oeste, suponen una reserva forestal de incalculable valor.

El itinerario se ha diseñado pensando en conseguir una completa accesibilidad, por lo que puede recorrerse en vehículo en su totalidad, ya que sigue una pista forestal ancha y con buen piso. De esta manera brindamos la posibilidad de observar aves a las personas con limitación en la movilidad, tal y como se hace en los otros senderos accesibles del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada. No se plantean por tanto en el itinerario paradas específicas, sino que puede recorrerse deteniéndose en los lugares que el visitante considere propicios según se vayan localizando las aves.



Mapa del itinerario 7: La Roza y Peña Horadada.

DESCRIPCIÓN

El ascenso por el Barranco de la Mina, desde Abrucena hasta La Roza, está jalonado de encinas en las umbrías y almendros de secano en las solanas, situación que cambia drásticamente al llegar al área recreativa, donde la densidad del arbolado es alto, formado fundamentalmente por pino salgareño (*Pinus pinaster*) con algunos pinos carrascos (*Pinus halepensis*). Bajo la sombra de los árboles y una vez pasada la casa forestal podemos estacionar el vehículo, si nuestra elección es realizar el itinerario a pie o en bicicleta, o bien continuar por la pista a baja velocidad y con las ventanillas abiertas para escuchar las aves de la zona.

Al terminarse el asfalto llegamos al sendero "Sulayr" que en este punto finaliza su tramo número 12 (*La Polarda - La Roza*) comenzando el decimotercero (*La Roza - Piedra Negra*). Nuestra ruta ornitológica coincide en buena parte con el GR-240 mientras atravesemos los bosques nevadenses. Giramos en el cruce a la



El Barranco de la Mina y sus contrafuertes.



derecha, ascendiendo por la pista forestal donde, entre los pinos escucharemos la voz de alarma del arrendajo y el delicado reclamo de mitos y herrerillos comunes. Este primer tramo de bosque es abundante en páridos debido a la cercanía de la Casa Forestal junto a la que crecen otras especies de árboles, por ello las incursiones de carboneros común y garrapinos son frecuentes, así como el monótono piar del sempiterno pinzón vulgar.

Kilómetro y medio después alcanzamos la Cuerda de la Mina, para disfrutar de un amplísimo panorama que comprende la casi totalidad de la Sierra de Los Filabres con el observatorio astronómico de Cálar Alto. Al final del verano y comienzo del otoño se detecta, desde este balcón, el vuelo migratorio de rapaces como el águila culebrera, el aguililla calzada, el milano negro o el abejero europeo, que se dirigen hacia el Marquesado del Zenete y Puerto de La Ragua. Hacia la sierra es una paloma la que llama la atención por lo numeroso de sus bandos invernales: la torcaz, que buscando los encinares, atraviesa el valle recortando sus siluetas sobre la falda arbolada de la Polarda. Proseguimos por la pista y el sendero “*Sulayr*” hacia “Puntal Redondo”, obviando un carril que parte a la izquierda.

Según avanzamos por la Cuerda de la Mina el encinar se va abriendo paso, al principio modestamente, pero pronto se torna un espeso bosque de árboles que parecen salidos de un cuento: troncos gruesos, viejos y retorcidos. Eso permite prosperar a interesantes especies forestales como el trepador azul, que ha llegado aquí recientemente y ha comenzado a colonizar la zona oriental de Sierra Nevada, el pico picapinos que busca en los añosos troncos alimento y nido, el colirrojo real y el papamoscas cerrojillo que visitan el encinar en su viaje migratorio. También se observan las evoluciones del herrerillo capuchino, visibles tan sólo si permanecemos en silencio durante algún tiempo. Dos invitados de excepción visitan la Cuerda de la Mina y su foresta a partir de la primavera: el búho chico y el cárabo, ambas rapaces nocturnas.

Tras casi recorrer cinco kilómetros la pista confluye con el Barranco del Diablo, donde conviene explorar los puntales rocosos que recorren el escribano montesino y el avión roquero, siendo el mes de abril propicio para la búsqueda del roquero rojo y acentor alpino, especie ésta que ha sido reportada en alguna ocasión. Quinientos metros más adelante cruzamos el Barranco de Peña Horadada, destacándose su cumbre recortada, donde a veces se detectan grupos de buitres leonados que recorren las montañas penibéticas, procedentes de las Sierras de Castril y del Pozo.

Durante el trayecto iremos parando según sea necesario. Sobre el encinar es fácil ver, en mayo y junio, a los azores en vuelo nupcial y según se presente la densidad forestal de matorral, conviene parar el motor y centrarse en los reclamos de las pequeñas aves insectívoras, ya que se citan aquí varios tipos de currucas, destacando la rabilarga y la carrasqueña. En las vaguadas, cerca de chopos y otros árboles caducifolios se escucha, en las noches estivales, el lastimero reclamo del autillo.

Tras haber recorrido seis kilómetros y medio, el encinar deja paso de nuevo al pinar, deteniéndonos en una curva para admirar la cuerda de Sierra Nevada con el Cerro del Buitre (2.465 m) y La Polarda al fondo. Mientras seguimos subiendo junto al GR-240 “*Sulayr*”, que en breve se desvía ladera arriba,



El ulular del cárabo se escucha en las noches de primavera.



el panorama se amplia y aproximadamente a los nueve kilómetros y medio, alcanzamos el cortafuegos de la Cuerda de los Limones que asciende al Tajo de la Cruz (2.406 m). Desde esta zona conviene atisbar con atención el cresterío rocoso para intentar descubrir a las águilas reales, que aquí mantienen sus territorios; el pastizal del cortafuegos permite que otras especies de aves lo aprovechen por tener hábitos esteparios, como la codorniz, la perdiz o la collalba gris que descansan en estos barrancos antes de emprender su viaje altitudinal a cotas más altas. Según avanzamos por la pista iremos detectando otras especies de aves habituales del bosque de coníferas, como el mosquitero papialbo o el piquituerto, y en contadas ocasiones escuchar el reclamo de un ave característica de Sierra Nevada, el verderón serrano, que se reproduce muy cerca.

Tras unos doce kilómetros llegamos al Barranco de Chaz y su azud regulador, uniéndose de nuevo a la pista el sendero "Sulayr". Aquí termina nuestro recorrido, pudiendo volver a La Roza conduciendo en sentido inverso o bien continuar hasta el Refugio Ubeire, la A-92 y Fiñana a través de un largo descenso por pista forestal, de firme irregular.



El itinerario coincide en buena parte con el sendero "Sulayr".



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Se llega al inicio del itinerario a través de la población de Abrucena, a la que se accede por la salida 336 de la A-92 (Abla-Abrucena-Escúllar), tomando entonces la estrecha carretera que desde la parte alta del pueblo lleva al Área Recreativa de La Roza, tras recorrer nueve kilómetros.

Información adicional:

Conviene respetar siempre las señales indicadoras de Parque Nacional y Parque Natural, al que podemos solicitar información a través del teléfono 958 026 300. Coincide la mayoría de nuestro itinerario con el tramo número 13 del sendero "*Sulayr*", que recomendamos realizar a pie internándose por el bosque para llegar al refugio-vivac de Piedra Negra, siendo recomendable contratar los servicios de un guía de montaña.

Transporte:

Hay transporte público de la empresa Alsina Graells (ALSA) desde Almería y Granada. No hay acceso al Área de La Roza con transporte público, aunque existen taxis en el pueblo que realizan el servicio bajo demanda (preguntar en los bares, el supermercado o en el Ayuntamiento). Hay gasolineras cercanas, en Abla y en la autovía A-92.

Agua y Servicios Públicos:

Se puede beber agua durante el recorrido, bien en el área recreativa, o en los barrancos que se atraviesan, aunque algunos pudieran estar secos en pleno estío. No hay servicios de baño en todo el trayecto, tras abandonar el área recreativa.

Acceso para minusválidos:

La ruta es accesible al 100% con vehículo y en muchos de sus tramos también con silla de ruedas, salvo quizás en época de lluvias en los que el piso pudiera embarrarse en exceso.

Recomendado:

Se recomienda recorrer el itinerario durante la mañana para tener mejor luz para la observación de aves. Si se realiza la ruta en vehículo se puede llevar telescopio, lo que permitirá observar mejor las rapaces en vuelo y detectar también machos monteses y otra fauna interesante. Este itinerario se recomienda realizarlo entre los meses de marzo y julio, en los que la temperatura es más agradable y la comunidad de aves es más activa. En invierno es zona umbría muy fría, con poco movimiento de fauna.



ITINERARIO 8

El Puerto de la Ragua

Ruta en bucle por la ladera del Chullo y Majacaco.

DATOS BÁSICOS

INICIO:

Ambas opciones, Punto de Encuentro "La Ragua", altitud: 2.035 m.
Coordenadas UTM: (30S 497372 / 4107477)

FINAL:

Mismo punto de inicio.

DISTANCIA:

Opción Este (ladera del Chullo): 3.200 m.
Opción oeste (Majacaco): 2.400 m.

MAPAS:

Hoja IGN 1028 ALDEIRE y 1029 GÉRGAL
(Escala 1:50.000).

MUNICIPIOS:

Ferreira y Dólar (Granada) y Bayárcal (Almería).

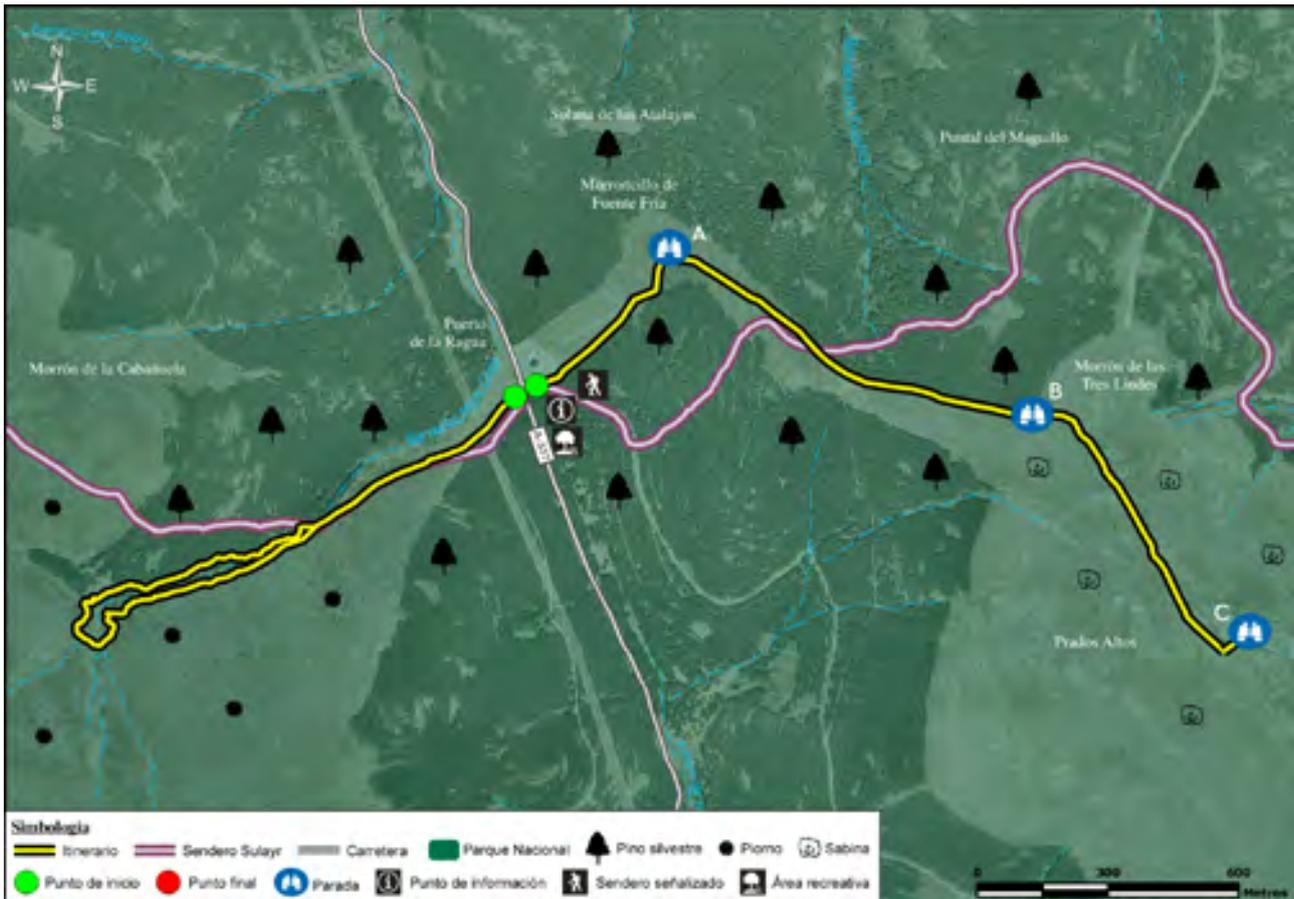
Punto de encuentro en el Puerto de La Ragua.



El Puerto de La Ragua constituye el punto más elevado para cruzar el macizo desde la vertiente norte (Marquesado del Zenete y Hoya de Guadix) a la sur (La Alpujarra), es divisoria de cuencas (atlántica y mediterránea) y une a las provincias de Almería y Granada al culminar el paso de montaña. El Puerto constituye un paso natural utilizado durante milenios por la población de Sierra Nevada, y también por las aves en su paso migratorio anual, registrándose aquí los valores más altos de paso de aves de toda Sierra Nevada, en sentido de vuelo Norte-Sur.

La existencia de pastizal de alta montaña, piornal, espinar y bosques abiertos o cerrados, aseguran una amplitud de hábitats en los que las aves se reproducen, descansan o se alimentan. Es en La Ragua donde se pueden ver algunas de las aves más escasas de la Penibética, al mismo tiempo que es el punto de partida de excursiones de mayor calado por las más altas cotas serranas. Por aquí cruzan el sendero "Sulayr" (GR-240), la ruta ciclable "Transnevada", y los caminos tradicionales que llevan a La Alpujarra y al Marquesado.

Recorreremos el área en un cómodo bucle que permite elegir o sumar ambos recorridos para así aumentar el número de aves avistadas. La opción oriental asciende por la Loma del Chullo (2.610 m), máxima altitud de la provincia almeriense aunque no se llega a la cumbre. La opción occidental explora la amplia vaguada de Majacaco, dirigiéndose a los borreguiles de su nacimiento, donde se localizan interesantes especies, no sólo de aves, sino también de flora y otra fauna. Con ambas propuestas visitamos tres pisos bioclimáticos: el borde superior del supramediterráneo, el oromediterráneo y si continuamos hacia el Chullo o la Cuerda de Fuente Fría, el borde inferior del crioromediterráneo, cubierto de nieve la mitad del año.



Mapa del itinerario 8: El Puerto de la Ragua.

DESCRIPCIÓN

Desde el Punto de Encuentro del Puerto de La Ragua, en la explanada del albergue comenzamos eligiendo la primera opción de ambas: la opción oriental que asciende por la Loma del Chullo. Para ello localizamos detrás del albergue el ancho cortafuegos que subiremos por su borde derecho, junto a la línea de bosque de pino silvestre (*Pinus sylvestris*). Los primeros reclamos que llaman nuestra atención son los de un párido, el carbonero garrapinos, que junto al agateador común, exploran las ramas que cuelgan sobre nuestras cabezas. Según ganamos altitud, el vuelo de dos aláulidos no pasa desapercibido, la cogujada montesina y la alondra totovía, ambas especies nidificantes en las inmediaciones. A los diez minutos llegamos a una explanada, la Meseta de Prados Altos, dirigiéndonos a unas prominentes rocas desde donde dominamos el paisaje circundante que ahora incluye la loma, la cima del Chullo y el surco intrabético entre Sierra Nevada y la Sierra de Baza, más al norte. Prados Altos, lugar



Bajo el Chullo se forman agregaciones de chovas piquirrojas.



elegido para nuestra primera parada (**Parada A**), es uno de los mejores enclaves para observar algunas de las aves planeadoras que cruzan el Puerto de la Ragua durante la migración. Las jornadas de finales de agosto, septiembre y octubre son prolifas en especies y no es raro avistar milanos negros, abejeros, culebreras, aguiluchos laguneros y hasta la escasísima águila pescadora.

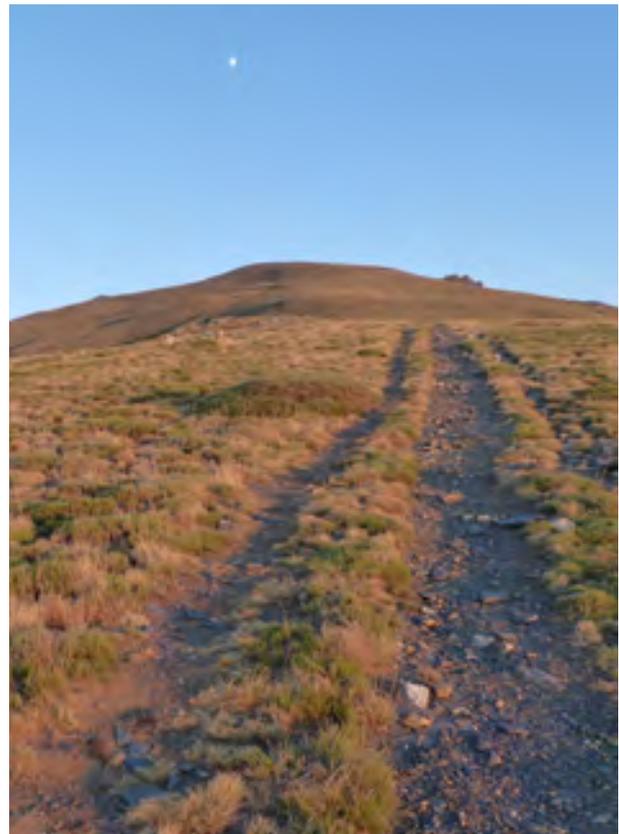
Encaramos la loma hacia la cumbre en suave subida junto a las repoblaciones de pino silvestre y pino negro (*Pinus uncinata*), escuchando a las primeras chovas piquirrojas que suelen concentrarse a final del verano en grandes bandadas, mientras que los cernícalos vulgares se ciernen en busca de grandes ortópteros. Sobre los agracejos (*Berberis hispanica subsp. australis*) que salpican el pastizal se encarama el alcaudón real y la collalba rubia, mientras que los bandos de piquituertos cruzan a gran velocidad buscando la protección del bosque.

Nos encontramos con las balizas del sendero "*Sulayr*" que procedente de "El Toril" abandona el bosque para cruzar el cortafuegos. Nuestra ascensión continúa por éste, junto al borde del bosque, para llegar en media hora de subida al extremo más alto de la arboleda, junto al Morrón de las Tres Lindes, punto de confluencia de los municipios de Ferreira, Dólar y Bayárcal. A la sombra de los árboles recuperamos el aliento en esta nuestra **Parada B** del itinerario.

El borde arbolado es la frontera imaginaria del gavián, que lo recorre en busca de pequeñas aves forestales que osan aventurarse en terreno abierto, como hace el carbonero común. Las zonas altas sirven de pasillo migratorio para el cuco, mientras que sobre nuestras cabezas, allá en lo alto, se escucha el incansable canto de la alondra común, que en Sierra Nevada mantienen una saludable población reproductora. Desde aquí se abre el extenso piornal por el que corretean aves inusuales en zonas bajas, como la collalba gris o el bisbita campestre.

Abandonando la protección del bosque vislumbramos en la cuerda una serie de resaltes rocosos, Los Asperones, a los que nos dirigimos. Llegados al más alto de los tres, nos desviamos hacia él para efectuar nuestra **Parada C**, siendo éste el final de nuestra ascensión por la loma del Chullo. Nos encontramos a 2.350 m de altitud.

Resulta sorprendente, en pleno mes de septiembre y primeros días de octubre descubrir los bandos de abejarucos que cruzan la sierra justo por la loma, abrigándose en el valle de Las Chorreras; cientos de ellos pueden escucharse en vuelo en las tardes de final del verano. Si desde aquí las vistas son de impresión, la visión del roquero rojo cuando sube acá arriba también lo es, así como los frecuentes vuelos rasantes que el águila real realiza a media ladera. Bien asentados con los prismáticos podemos buscar en el amplio pastizal y piornal una de las joyas de Sierra Nevada, el chorlito carambolo, que suele sedimentarse por las laderas adyacentes mientras descansa de su largo periplo migratorio que, procedente de tierras subárticas, le llevará hasta la cercana franja litoral del Cabo de Gata.



Hábitat del chorlito carambolo, desde Los Asperones.



Opción Oeste

Situados de nuevo en el Punto de Encuentro del Puerto de La Ragua, cruzamos la carretera buscando la amplia vaguada que atraviesa una línea eléctrica de transporte. Es conveniente chequear el cielo con frecuencia ya que entre las dos manchas de bosque a ambos lados del llano, suele cruzar a veces la más poderosa rapaz forestal de Sierra Nevada, el azor, que aquí se alimenta no sólo de aves, sino también de mamíferos como la ardilla. A veces vuelan sobre La Ragua especies inusuales como la cigüeña negra o la garceta común, acompañadas de otras habituales como el avión común, la golondrina común o el vencejo real.

No tenemos paradas fijas en nuestro recorrido por la vaguada de Majacaco, deteniéndonos allá donde escuchemos o localicemos aves, por lo que conviene comprobar regularmente los arbustos, el borde del bosque o los piornos que ascienden ladera arriba. Uno de los reclamos más característicos del borde forestal lo emite el verderón serrano, uno de los pájaros emblemáticos de Sierra Nevada, al que acompañan mosquiteros papialbos, tarabillas comunes y ambos reyezuelos, el listado más comúnmente, y el ocasional sencillo. Proseguimos descubriendo especies y poco a poco sumaremos dos mosquiteros más, el común, nidificante en Sierra Nevada y el inquietante mosquitero ibérico, detectable tan sólo en el paso migratorio otoñal.

Tras unos seiscientos metros de subida alcanzamos el borde del bosque y el arroyo de Majacaco, cruzándolo y buscando una estrecha vereda que asciende por su margen derecha. El arroyo permite que aves cercanas se surtan de agua y vivan al amparo de su verdor, como hacen el chochín y la lavandera blanca. Según ascendemos escuchamos ásperos reclamos pertenecientes a las currucas zarcera y cabecinegra, o también el penetrante reclamo del escribano montesino.

Tras otros seiscientos metros de cómodo ascenso llegamos a una pradera siempre verdes, lugar de nacimiento de las aguas que recoge el arroyo, donde se localizan algunas aves muy interesantes como el escribano hortelano o en el pasado también el bisbita alpino. El lugar es propicio también para escuchar los bandos de pardillos que vuelan al unísono o el ronco graznido del cuervo que busca el refugio de los valles. Desde aquí y a través de la margen izquierda del arroyo, por el sendero balizado GR-240 retornamos al Puerto de La Ragua.



Una de las rapaces más abundantes en el paso migratorio post-nupcial.



Los borreguiles del nacimiento del Arroyo Majacaco.



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Se llega al Puerto de La Ragua a través de la carretera A-337 que une las localidades granadinas de La Calahorra y Laroles. Desde Bayárcal en Almería se enlaza con la A-337 a través de la carretera local AL-5402, ambas con excelente piso y bien señalizadas. La ruta para atravesar La Ragua en invierno puede bloquearse por la nieve o ser obligatorio el uso de cadenas, por lo que conviene consultar los avisos de la DGT sobre el estado de los puertos de montaña antes de aventurarse por la misma.

Información adicional:

Visitamos el Parque Nacional de Sierra Nevada por lo que se tendrán que respetar las señales indicadoras y normativa del mismo. Más información en el Centro Administrativo del Parque, llamando al teléfono 958 026 300. En el Puerto de la Ragua existe un albergue que abre irregularmente durante la primavera y el verano, aunque sí suele hacerlo en invierno cuando presta servicios de alquiler de material u organizan actividades de esquí de fondo. Para la práctica de esquí de montaña o trekking recomendamos contratar los servicios de un guía de montaña. En la zona existe un Punto de Información del Parque Nacional.

Transporte:

Hay transporte público de la empresa Alsa desde Granada a La Calahorra y Laroles vía el Puerto de La Ragua, pudiendo solicitar parada al conductor. En caso de utilizar vehículo particular se recomienda estacionarlo junto al propio albergue, en el área acondicionada para ello. Las gasolineras más cercanas se encuentran en Laroles (cierra a las 22:00 h) y en La Calahorra, en el cruce con la A-92 (Servicio de 24 h).

Agua y Servicios Públicos:

Si optamos por la opción Este (ladera del Chullo), el último lugar para aprovisionarse de agua es el Pilar de las Yegüas, a unos 300 metros del Puerto de La Ragua, sentido La Alpujarra. La opción Oeste permite abastecerse en los manantiales de Majacaco, por encima del bosque. No se recomienda tomar agua de la zona baja de la vaguada por existir mucho ganado pastando. Hay servicios públicos y baños en el Puerto de la Ragua, de horario irregular.

Acceso para minusválidos:

Ambas opciones no son accesibles para personas con discapacidad motriz, aunque sí se pueden realizar los dos senderos próximos del Puerto de la Ragua, diseñados por el Parque Nacional para su utilización bajo criterios de accesibilidad universal.

Recomendado:

Para disponer de la mejor luz se recomienda realizar el itinerario durante la mañana en sentido Puerto de la Ragua-Oeste, o por la tarde en sentido Puerto de la Ragua-Este. Por estar en zona de alta montaña es recomendable portar protección solar, gorra o sombrero. La época recomendada para visitar la zona es desde el final de la primavera hasta mitad de otoño, cuando el paso migratorio es abundante y se detectan el mayor número de especies de aves. Durante el invierno es un lugar con escasez de aves debido a las bajas temperaturas.



ITINERARIO 9

Los Llanos de La Calahorra

Estación minera,
El Puntal, Administrador y
Venta del Salto.

DATOS BÁSICOS

INICIO:

La Calahorra (Arroyo de San Gregorio),
altitud: 1.180 m.
Coordenadas UTM: (30S 494697 / 4115349).

FINAL:

Alcudia de Guadix, altitud: 1.025 m.
Coordenadas UTM: (30S 491818 / 4121912).

DISTANCIA:

7.600 m. DURACIÓN: unas 3 horas.

MAPAS:

Hoja IGN 1011 GUADIX (Escala 1:50.000).

MUNICIPIOS:

La Calahorra y Valle del Zalabí (Granada).

Carril al Arroyo de San Gregorio, tras la nave.

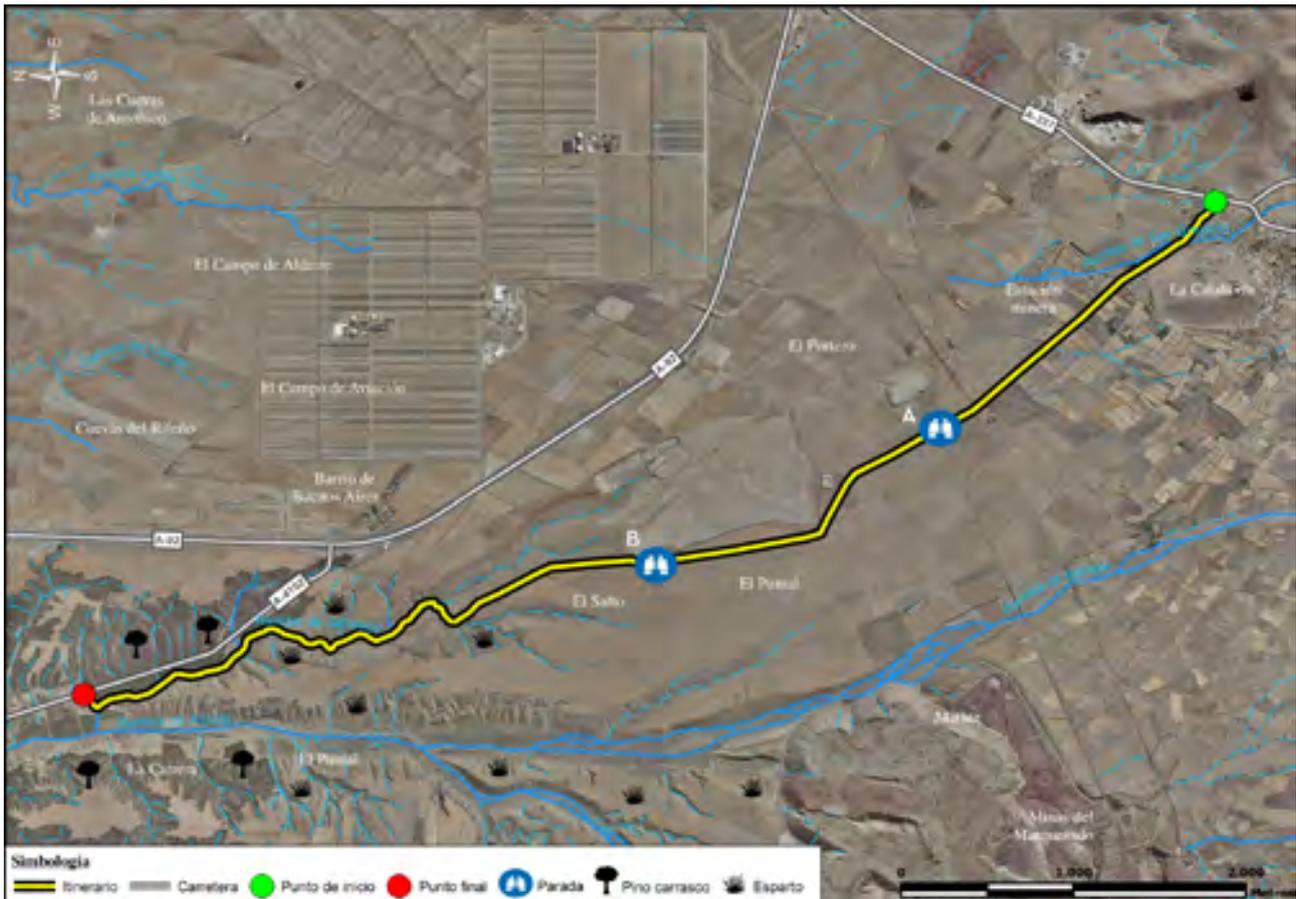


Una de las caras menos conocidas de Sierra Nevada es el Marquesado del Zenete. Destacando en la comarca se alzan, por un lado el Castillo-Palacio sobre el cerro de la Calahorra, que fue el último castillo construido en España; y por otro el perfil inequívoco de las laderas de la mina de Alquife, abandonada hace años. Al sur de los Llanos de la Calahorra se alza la imponente muralla de Sierra Nevada, cerrada al este por el cerro del Chullo y al oeste por el Picón de Jeres. Este paisaje que se vislumbra desde la autovía A-92 es una de las estampas más africanas del macizo nevadense, puesto que si se hace un ejercicio de abstracción, su contemplación nos traslada inmediatamente al Alto Atlas marroquí. No sólo el paisaje tiene ciertos tintes africanos, la avifauna también se emparenta con la de las zonas secas del norte del continente vecino.

Aves del color de la tierra, de vuelo bajo y sibilante, ocultas entre la tierra y la mies, un auténtico desafío para el observador de aves, y una riqueza añadida a la lista de la avifauna del área de influencia de Sierra Nevada. En pocos lugares de Europa se pueden contemplar aves esteparias y de alta montaña en tan sólo quince kilómetros de distancia.

Adicionalmente, esta comarca de temprana vocación minera, ha sabido mantener un paisaje agrario estructurado y rico, regado con las aguas de los manantiales serranos, sabiamente dirigidos por una extensa red de acequias de origen beréber. El cultivo de cereal y almendro en secano, hoy en franca retirada, ha ayudado a mantener una diversa comunidad de aves al amparo de unas buenas prácticas agrícolas, fundamentales para mantener un rico paisaje humano.

A través de algunos de sus caminos recorreremos el área en un cómodo itinerario que atraviesa los diferentes hábitats existentes, con la intención de observar las aves más interesantes de la zona. El trayecto no presenta fuertes desniveles y puede abordarse en bicicleta o a pie, también en vehículo todo terreno, con el telón de fondo de la Sierra y los aerogeneradores y espejos termosolares hacia el este, a caballo ya entre las provincias de Almería y Granada.



Mapa del itinerario 9: Los Llanos de La Calahorra.

DESCRIPCIÓN

Partimos desde la población de La Calahorra, donde a la entrada de la misma y a pie de la carretera A-337 se alza la Hospedería del Zenete. Frente a la puerta principal del alojamiento vemos una pequeña nave blanca con dos portones rojos y un transformador eléctrico. Entre ambos sale un carril de tierra que se dirige hacia la base del Cerro del Castillo; lo seguimos y a los trescientos metros confluímos en un pequeño Arroyo, el de San Gregorio, prácticamente seco durante todo el año. Lo cruzamos por el carril, continuando al frente. Desde aquí contemplamos la falda del cerro y el señorial castillo en lo alto. La casi desnuda roca caliza ferrosa propició en el pasado la existencia de pequeñas explotaciones mineras de hierro y algunas caleras. Una de ellas es visible desde el camino, y sobre las rocas y muretes de unas ruinas próximas corretean las collalbas negras, mientras que en el cielo se arremolinan en primavera los más conocidos hirundínidos (vencejos pálido y común, golondrina común y dáurica), junto a los sedentarios aviones roqueros, parapetados en las oquedades de la muralla del castillo. Doscientos metros más allá parte, a la izquierda, el ramal que llega al imponente monumento defensivo.



Una estampa habitual, un abejaruco descansa sobre un cable.



Al poco arribamos al cruce de Cuatro Caminos, eligiendo para continuar el que sigue de frente. En los almendrales de secano vuela en primavera el críalo, cuyos pollos crecidos a comienzos de julio persiguen ruidosamente a sus desdichados padres adoptivos, las urracas. Los hirundínidos vuelan sobre los campos de mies y el camino que los cruza sirve de improvisada pista de aterrizaje a interesantes aláulidos como las invernantes alondras comunes o la reproductora calandria, a la que imitan con cierta gracia las cogujadas comunes, “cujás” para los pastores locales.

No hemos rebasado los dos kilómetros de ruta cuando divisamos a la derecha los restos de la antigua Estación Minera de la Calahorra, hoy reducida a un par de paredes en pie; 200 metros más adelante efectuamos nuestra **Parada A** sobre la misma vía abandonada del antiguo ferrocarril de las Minas de Alquife. La posición ventajosa de estar algo más alto que el terreno circundante permite descubrir el vuelo rasante de las codornices en celo, o en invierno el batir decidido del esmerejón mientras persigue a alguno de los trigueros que se agrupan en los rastrojos. Las tardes luminosas de la primavera nos traen el lastimero silbido del alcaraván, al mismo tiempo que los postes del tren, hoy en desuso, sirven de improvisado oteadero al cernícalo común y a gorriones chillones que visitan los restos de la antigua estación. Inspeccionar los cables eléctricos cercanos merece la pena pues en ellos se encaraman el alcaudón común y su prole.



Parada B junto al Cortijo y Balsa del Administrador.

Mirando hacia el norte, mientras se escucha el inconfundible graznido de las chovas piquirrojas en vuelo, se vislumbra la silueta inconfundible del Cerro del Mencal que sobresale de la Hoya de Guadix, y en primer plano la sólida figura del Cortijo del Administrador con sus ventanas ribeteadas de blanco. El carril nos lleva hacia unas ruinas junto a una balsa donde a un lado y otro del camino vuelan con su reclamo inconfundible las terreras comunes y en aquellos baldíos pedregosos del Puntal que aún mantienen vegetación arbustiva rala, se refugia uno de los tesoros locales, la última y esquiva población de churras (ganga ortega) del Marquesado meridional.

Unos mil metros nos separan de aquí al cortijo, indispensables para escudriñar el camino en busca de uno de los usuales visitantes en migración, el alcotán, que gusta de dar caza por alguna de las balsas cercanas a grandes odonatos o pequeños pájaros que acuden a beber. Un solitario y desmochado castaño, superviviente de otra época, nos anuncia la presencia del Cortijo del Administrador, junto al cual realizamos nuestra **Parada B**.



Ubicados junto a su pared, frente a la balsa de agua, nos sorprenden algunas de las aves inesperadas. En las orillas de estos improvisados lagunetos vienen a beber las aves esteparias y dependiendo de la época del año son habituales andarríos chico y grande, junto al chorlito chico. Desde el mes de marzo hasta entrado septiembre el sonido habitual sobre nuestras cabezas es el peculiar chasquido del cernícalo primilla que frecuenta las construcciones aisladas. Sobre las torretas eléctricas cercanas o recortada contra el cielo no es difícil descubrir cazando al águila culebrera, y en migración, muy altos sobre nosotros, pasan los abejeros europeos camino de Gibraltar. Los mogotes, el castaño cercano o los almendros que por allí crecen sirven de refugio al mochuelo, habitual por la zona, que a veces comparte posadero con el alcaudón real y la abubilla.

Continuamos hacia el norte por el camino, descendiendo hacia una amplia cañada sembrada con cereal. El carril recorre la ladera que aún mantiene tomillares y vegetación xerófila. A comienzos de la primavera es zona frecuentada por siones que se alimentan aquí antes de ocupar sus áreas de reproducción cercanas. A los cinco kilómetros y medio de comenzar nuestra ruta llegamos cerca de unas ruinas, la antigua Venta del Salto, donde la vaguada toma hechuras de rambla. En esta Rambla de Santiago abundan los abejarucos que crían en sus paredes terrosas y los muretes derruidos de la antigua venta se posan cogujadas montesinas y a veces también el críalo.



El cernícalo primilla mantiene aún una población reproductora.

Las retamas permiten refugiarse a diferentes especies de currucas, entre las que destacan la rabilarga y la cabecinegra, mientras que un sordo graznido nos indica la presencia de la corneja negra. En época migratoria es uno de los lugares donde observar a la tarabilla norteña o al poco visible alzacola. Los cortados cercanos, al anochecer, son uno de los posaderos preferidos por el búho real para iniciar sus lances de caza y los campos cercanos ocultan en la noche al insistente chotacabras pardo.

A los seis kilómetros y medio cruzamos bajo un tendido telefónico, junto al borde del pinar, límite meridional del área de estudio de nuestra obra. Las alondras totovías son los últimos aláulidos que veremos, ya que las repoblaciones forestales acabaron hace tiempo con el hábitat estepario. Un kilómetro más y salimos al cruce de ramblas y al ramal asfaltado que nos devuelve a la carretera por la que en un par de minutos alcanzamos la población de Alcudia de Guadix, en el municipio del Valle del Zalabí.



Sierra Nevada, el Castillo de La Calahorra y Los Llanos.



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Se llega a La Calahorra, inicio del itinerario, desde Almería y Granada por la A-92 y posteriormente por la A-337 hasta la Hospedería del Zenete o el mismo pueblo.

Información adicional:

A pesar de no haber vallas, las fincas son privadas por lo que se ha de mantener exquisito cuidado en no pisar los sembrados ni salirse de los caminos o trochas. El Castillo de La Calahorra puede visitarse (y es recomendable hacerlo) concertando antes una cita (consultar horarios y teléfono de contacto en el Ayuntamiento).

Transporte:

Hay transporte público de la empresa Autedia Maestra desde Almería y Granada al Marquesado y La Calahorra, cuyos teléfonos de información son el 958 153 636 en Granada y el 950 236 711 en Almería. La estación nodal de Guadix puede también informar de horarios a través de su teléfono 958 660 657. En caso de utilizar vehículo particular se recomienda estacionarlo en el aparcamiento de la Hospedería del Zenete o en el propio núcleo urbano de La Calahorra. La estación de servicio más cercana (abre las 24h) se encuentra en el cruce de la A-92 en la salida a La Calahorra (carretera A-337). El carril se encuentra en peor estado a partir del Cortijo del Administrador, por lo que es necesario un vehículo todo-terreno.

Agua y Servicios Públicos:

No hay agua durante todo el recorrido. La cafetería de la Hospedería del Zenete en La Calahorra, y las existentes en Alcudia de Guadix, al término del itinerario ofrecen servicios públicos y de comidas.

Acceso para minusválidos:

A pesar de que el itinerario transcurre por un carril en buen estado, es incómodo y nada adecuado en varios tramos para sillas especiales. No obstante puede transitarse en vehículo 4x4 facilitando así la accesibilidad, pudiendo observar a las aves más interesantes desde el propio vehículo, para lo que es muy interesante portar una pinza de ventana para el telescopio. En verano es polvoriento y tras las lluvias acumula charcos y barro en algunos de sus tramos, impidiendo su uso.

Recomendado:

Se recomienda realizar el itinerario durante la mañana en sentido La Calahorra-Alcudia de Guadix para así aprovechar mejor la luz. Si se circula con vehículo es muy aconsejable portar telescopio y trípode, lo que facilita localizar las aves más lejanas o posadas en el suelo. En los días soleados no debería olvidarse la protección solar, gorra o sombrero. En invierno, por ser zonas muy frías las aves comienzan su actividad algo más tarde, por lo que se recomienda iniciar la jornada a media mañana, cuando el sol haya templado algo el ambiente. La época más propicia para visitar la zona es la primavera y final de verano/comienzo de otoño, cuando el paso migratorio es abundante y se detectan un mayor número de especies.



ITINERARIO 10

El Cortijo del Hornillo y la Vereda de la Estrella Por la Vegueta del Caracol, las Casas de la Hortichuela y el Cortijo del Hoyo.

DATOS BÁSICOS

INICIO:

Vegueta del Caracol, altitud: 1.100 m.
Coordenadas UTM: (30S 465336 / 4109814).

FINAL:

Vegueta del Caracol, altitud: 1.100 m.
Coordenadas UTM: (30S 465336 / 4109814).

DISTANCIA:

15.000 m. DURACIÓN: 7-8 horas a pie.

MAPAS:

Hoja IGN 1027 GÜÉJAR-SIERRA (Escala 1:50.000).

MUNICIPIOS:

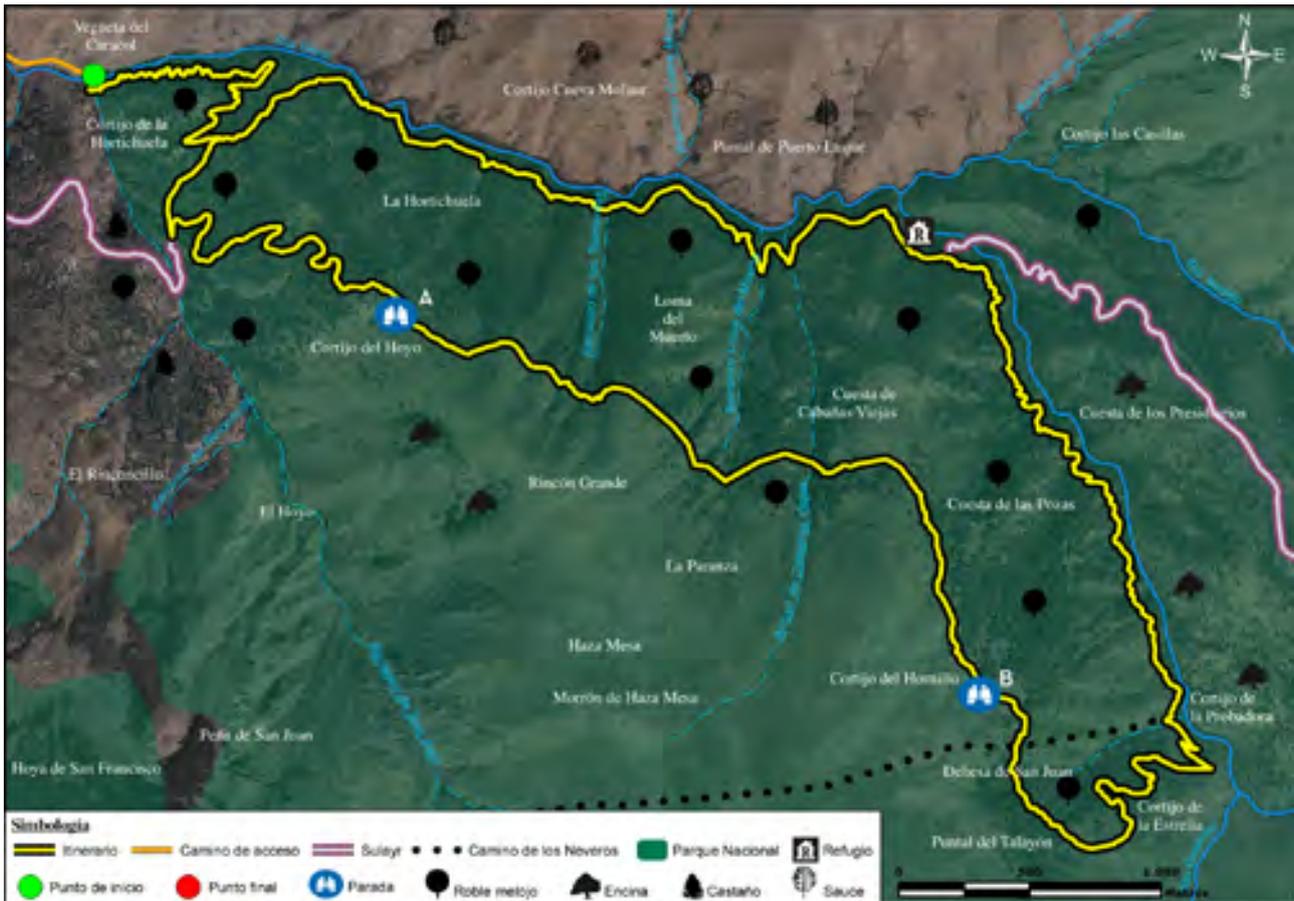
Güéjar-Sierra (Granada).

La Vegueta del Caracol, unión de los ríos Genil y San Juan.



El recorrido propuesto recorre algunas de las zonas más emblemáticas de Sierra Nevada, por su naturaleza e historia. Partimos del Barranco de San Juan, de la que otrora fue estación terminal del Tranvía de la Sierra, caminando por la vereda que se utilizó para sacar el mineral desde la minas de la Estrella y La Probadora, pasando junto a los antiguos cortijos de pastores y agricultores que en el pasado poblaron los montes. Coincidimos en parte con el tramo número 18 (*Piedra Partida - Casas de la Hortichuela*) del sendero "Sulayr" (GR-240), y en la parte media del recorrido divisaremos las imponentes caras norte del Mulhacén y La Alcazaba, que con sus 3.482 y 3.366 metros de altitud, se alzan como muros infranqueables frente a nosotros.

El itinerario discurre íntegramente por el piso bioclimático supramediterráneo, alcanzando en algunos puntos su borde superior, caracterizado por la aparición del piornal. Durante el recorrido observamos diferentes formaciones vegetales, desde el bosque caducifolio hasta el matorral espinoso, lo que permite la observación de una variada avifauna.



Mapa del itinerario 10: El Cortijo del Hornillo y Vereda de la Estrella.

DESCRIPCIÓN

Dejaremos el vehículo en la Vegueta del Caracol, en la explanada junto al merendero que hay al final del carril que discurre por el antiguo trazado del tranvía turístico que llegó hasta aquí entre los años 1925 y 1974. Desde aquí seguimos a pie cruzando el Río Genil por un pequeño puente de madera, uniéndonos a la Vereda de la Estrella y ascendiendo por ella. Bien en el Río San Juan o en el Genil, es posible avistar al mirlo acuático, sobre las rocas o desapareciendo bajo el agua en busca de larvas de insectos; también a otras aves ribereñas como las lavanderas cascadeña y blanca. Tras unos diez minutos de suave ascenso entre grandes melojos (*Quercus pyrenaica*) y castaños (*Castanea sativa*), tomamos el desvío



Juveniles de herrerillo común en pleno baño.

indicado a la derecha hacia el Cortijo de La Hortichuela, lugar donde finaliza el tramo dieciocho y comienza el diecinueve del sendero "Sulayr", atravesando un precioso tramo de robledal, donde vuelan picogordos y otras pequeñas aves forestales. Enseguida, tras unos metros por carril, llegamos a una bifurcación donde giramos a la izquierda hacia la antigua cantera de serpentina. Al final del carril, junto a los cipreses de la derecha, encontramos la vereda.



Proseguimos nuestra serpenteante subida a través de un maduro robledal al que acompañan algunos cipreses (*Cupressus sempervirens*) de copa abierta. Entre las ramas de los árboles vuelan diversos páridos, carboneros común y garrapinos, herrerillo común y reyezuelo listado, el ave más pequeña de Europa, localizable por su agudísimo y casi imperceptible reclamo. En las más altas ramas de los cipreses suelen posarse piquituertos, que en los meses de verano descienden a las partes más bajas del valle. La antigua presencia de parcelas de cultivo, hoy abandonadas, favorece la colonización del matorral espinoso, majoletos (*Crataegus monogyna*), rosales (*Rosa spp.*) o zancajareñas (*Artemisia campestris*), entre las que deambula la alondra totovía. Nuestra vereda



Parada A, el Cortijo del Hoyo.

atraviesa la umbría, fría y húmeda, jalonada por líquenes y musgos que se aferran a troncos y piedras, ambiente ideal para localizar a la escasa codorniz, que en Sierra Nevada mantiene las poblaciones a mayor altitud de Europa. El ambiente sonoro de la zona es sobresaliente y no será difícil escuchar el lejano relincho del pito real, o los chasquidos del colirrojo tizón que, saltando de roca en roca, reconocemos al instante por el movimiento de la cola. En algo más de una hora llegamos al Cortijo del Hoyo, lugar elegido para la **Parada A**; en su zona oriental sobre las mismas tapias de la ruinas del cortijo, donde la vereda cambia de vertiente y presenta una amplia panorámica, tomamos un respiro.

Hacia el oeste se abre el valle del Río Genil y se ve la población de Güéjar Sierra, al norte la despoblada Loma de Los Cuartos, al este el Río Vadillo, cuyo nacimiento se adivina bajo el collado formado por Las Buitreras y Tajos Negros, no lejos del Pico del Cuervo, la Dehesa del Calvario y la empinada Cuesta de Los Presidarios. En época estival escuchamos desde este ventajoso mirador el canto del cuco, y en el borde del robledal cercano vemos, sobre los arbustos, a los escribanos montesinos o a las nerviosas currucas carrasqueña y tomillera que vuelan sin descanso. En época migratoria, bien en lo alto de los agracejos (*Berberis hispánica*) de mayor porte o en las ramas bajas de los melojos, localizaremos a uno de nuestros visitantes de excepción, el colirrojo real, que sólo transita estos pagos durante algunas semanas al año.



La vereda nos lleva a media ladera donde en no pocas ocasiones hemos detectado el vuelo fugaz del gavilán tras alguno de los pajarillos anteriores. Las silbantes oropéndolas aparecen cuando la senda inicia la travesía de las cabeceras de varios barrancos (Los Torrentes, Loma del Muerto y Arroyo de Cabañas Viejas). El ambiente se llena con el inconfundible canto del petirrojo, que a veces se acerca al caminante con cierto descaro. Al llegar a una zona abierta de vegetación, resultado del abandono de antiguos cultivos, la vereda se bifurca, siguiendo entonces por la derecha cruzando la acequia de riego. Los prados circundantes son ideales para sorprender alguna perdiz común escarbando o dándose un baño de tierra; en invierno, entre los bandos de pinzón común que se reúnen sobre la hierba, a veces surge la sorpresa de observar algún pinzón real. Nuestro avance a través del bosque nos depara una sorpresa más, en este caso en forma de montañas, pues al poco descubrimos las imponentes moles de las caras norte de la Alcazaba y el Mulhacén que nos acompañan hasta llegar al Cortijo del Hornillo. En el collado próximo a las chozas de pastores, hoy restauradas, realizamos nuestra **Parada B**.



El Cortijo del Hornillo y las caras norte, parada B del recorrido.

Este es el mejor lugar para observar a la más grande rapaz nidificante de Sierra Nevada, el águila real, que suele remontar recortada sobre el fondo de la cuerda de los “tresmiles”, cumbres encadenadas que superan dicha altitud como son, el Puntal de Vacares, el Puntal del Goterón, la Alcazaba, el Mulhacén, el Puntal de Juego de Bolos y el Puntal de la Caldera. Cercanos a nosotros se escuchan y vuelan los arrendajos, ave de gran valor ecológico por ejercer un papel destacado en la regeneración y expansión de las masas forestales, debido a que por su “mala memoria” olvida con frecuencia parte de las bellotas que entierra para su consumo posterior. Otras aves dispersantes de semillas se citan aquí durante todo el año, como es el zorzal charlo, y también sus parientes invernantes, los zorzales alirrojo y común, llegados desde latitudes septentrionales.



Proseguimos junto a la Acequia de La Mata, que desde el Río Guarnón conduce el agua al Cortijo del Hornillo. Al llegar a la bifurcación de la senda descendemos a la izquierda, bajando en ziz-zag entre los robles, con cuidado de no extraviarla ya que aparece cubierta, fundamentalmente en otoño, por la hojarasca. El descenso nos hace cruzar un par de acequias más, junto a ellas o en el cercano Puntal del Guarnón nos sorprenderá el ruidoso arranque y posterior vuelo de la paloma torcaz. El agua que rezuman las acequias son un bebedero vital para numerosas aves que acuden al frescor. Una de las más características, sobre todo al final de la época de cría, son los bandos familiares de mitos, que con sus delicados reclamos avanzan al unísono de árbol en árbol; otro, los solitarios agateadores comunes que desafían los troncos y gruesas ramas verticales trepando en busca de arañas e insectos. Antes de retornar a la Vereda de la Estrella otro de los funambulistas del bosque que gusta de avanzar cabeza abajo hará su aparición: el trepador azul y su lastimero sonido, cada vez más habitual en los bosques nevadenses.



La carrasqueña es una de las currucas que nos visitan en el período estival.

Avanzamos valle abajo a partir de aquí, por la umbría del robledal, que contrasta con el encinar instalado en la solana al otro lado del cauce del Genil. Desde la Mina Probadora, donde se extrajo en el siglo XX cobre y también plata, aparecen los primeros quejigos (*Quercus faginea*) y poco a poco el bosque húmedo con fresnos, sauces y los primeros arces granadinos (*Acer granatensis*). Praderas naturales, paredes de roca, cascajales y zarzales ofrecen el hábitat idóneo para multitud de especies como las currucas cabecinegra y capirotada o el inquieto chochín, el incansable cernícalo vulgar o el roquero solitario con su azul lustroso inspeccionando los espacios verticales. Tras un rato de cómodo andar, alcanzamos el tramo número 18 del sendero “Sulayr” procedente del refugio de Piedra Partida. Al fondo del valle se escucha de nuevo el murmullo del Genil al que se incorpora el Arroyo Vadillo.

Coinciden ahora en el itinerario la Vereda de la Estrella y el sendero “Sulayr”, mientras descendemos protegidos por la frondosa vegetación, donde fringílicos y páridos amenizan el camino, junto al estival mosquitero papialbo o el local mosquitero común, y al atravesar los regatos de Cabañas Viejas y la Loma del Muerto mirlos comunes y arrendajos se alarman por nuestra presencia. No lejos de un imponente castaño de sobrenombre “El Abuelo” es fácil deleitarse al caer la noche con el monótono reclamo del autillo, que desde marzo a agosto escribe parte de la banda sonora del Valle del Genil. En menos de media hora, tras un descenso final algo más pronunciado, regresamos a la Vegueta del Caracol, punto de inicio de nuestro itinerario, no sin antes escuchar el ronco graznido de alguna de las garzas reales del vecino Embalse de Canales que se aventuran hasta aquí en busca de comida.



GUÍA PRÁCTICA

Accesos:

Desde la población de Güéjar Sierra se sigue la carretera asfaltada hacia Maitena y El Charcón, hasta la confluencia de los ríos Genil y San Juan (antiguo trayecto del Tranvía de la Sierra).

Información adicional:

Todo el itinerario se realiza a pie por el Parque Nacional de Sierra Nevada, por lo que conviene informarse sobre novedades en las oficinas del Parque (teléfono 958 026 300) y atender los requerimientos y consejos del personal del espacio natural protegido. Para realizar desde su inicio la Vereda de la Estrella conviene dejar el vehículo junto al merendero Chiquito (unos dos kilómetros antes del final de la pista) tomando la senda a la derecha al inicio del puente previo al último túnel del antiguo tranvía. Si se quieren realizar excursiones de alta montaña o senderismo, es recomendable contratar los servicios de guías de montaña.

Transporte:

La línea regular de autobús Granada-Guéjar Sierra la ofrece la empresa Liñán (teléfono 958 263 725), cuyos horarios actualizados se pueden consultar a través de la página web del Ayuntamiento de Güéjar Sierra. En caso de optar por el autobús, hay que añadir al itinerario siete kilómetros adicionales (distancia del pueblo al inicio del recorrido). Se puede llegar con vehículo privado a la confluencia de los ríos Genil y San Juan.

Agua y Servicios Públicos:

Hay agua a lo largo del recorrido, encontrando varias fuentes y ríos donde proveerse. El Parque Nacional no dispone de servicios públicos, pero sí son utilizables los de los merenderos y restaurantes en ruta. Uno de ellos se encuentra al inicio y final del recorrido (aunque pudiera estar cerrado en invierno o durante algunos días de la semana en primavera y verano).

Acceso para minusválidos:

Si bien el itinerario no está acondicionado ni está adaptado, se puede llegar en vehículo a la confluencia de los ríos San Juan y Genil, donde es posible observar interesantes especies de aves a lo largo de la pista paralela al Río Genil.

Recomendado:

Al ser un itinerario circular puede realizarse en ambos sentidos, aunque el señalado permite un cómodo regreso, aunque exige un mayor esfuerzo en su tramo inicial. Tratándose de un recorrido largo (unas 7-8 horas de camino) hay que llevar alimento y ropa de abrigo en todas las épocas del año junto a chubasquero, calzado de montaña cómodo y protector solar, gafas de sol, gorra o sombrero y un pequeño botiquín. Los mapas oficiales y el GPS son material obligado para internarse en la montaña, sin olvidar el teléfono móvil para contactar en caso de necesitar ayuda. Los bastones de montaña facilitan el avance en los tramos más inclinados y en las bajadas.



Aves de Sierra Nevada y dónde encontrarlas

A continuación se incluye la lista sistemática de las aves mencionadas en este libro y dónde existen más oportunidades de encontrarlas según los itinerarios incluidos. La ausencia de itinerario para alguna especie no significa que no esté presente en Sierra Nevada, sino tan sólo que las posibilidades de avistarla durante los recorridos no es significativa, bien sea por su escasez o por su carácter accidental u ocasional.

Por supuesto, muchas de las especies pueden también localizarse en otros itinerarios, pero al relacionar unas con otros pretendemos facilitar la elección a aquellas personas que, movidas por un interés concreto o amantes de la fotografía de aves, busquen la observación de especies concretas.

LISTA DE LAS AVES DE SIERRA NEVADA Y DONDE ENCONTRARLAS BIRD CHECK LIST OF THE SIERRA NEVADA MOUNTAINS AND WHERE TO WATCH THEM						
	CAT	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	ITINERARIOS ITINERARIES
ANATIDAE						
1	A, C1	m, l	Ánsar común	<i>Anser anser</i>	Common Goose	
2	A	m	Silbón europeo	<i>Anas penelope</i>	Eurasian Wigeon	03
3	A	m, i	Ánade friso	<i>Anas strepera</i>	Gadwall	03
4	A	i	Cerceta común	<i>Anas crecca</i>	Common Teal	03
5	A	L, I	Ánade azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard	03
6	A	m	Cerceta carretona	<i>Anas querquedula</i>	Garganey	
7	A	i	Cuchara común	<i>Anas clypeata</i>	Northern Shoveler	03
8	A	m, e	Pato colorado	<i>Netta rufina</i>	Red-crested Pochard	03
9	A	L, I	Porrón europeo	<i>Aythya ferina</i>	Common Pochard	03
PHASIANIDAE						
10	A, C1	L	Perdiz roja	<i>Alectoris rufa subsp. intercedens</i>	Red-legged Partridge	01 - 02 - 07 09 - 10
11	A	R, i	Codorniz común	<i>Coturnix coturnix</i>	Common Quail	03 - 07 - 09 10
PODICIPEDIDAE						
12	A	r, i	Zampullín común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe	03
13	A	r, i	Somormujo lavanco	<i>Podiceps cristatus</i>	Great-crested Grebe	03
PHALACROCORACIDAE						
14	A	i	Cormorán grande	<i>Phalacrocorax carbo subsp. carbo</i>	Great Cormorant	
ARDEIDAE						
15	A, B	--	Avetoro común	<i>Botaurus stellaris</i>	Great Bittern	
16	A	e, m	Avetorillo común	<i>Ixobrychus minutus</i>	Little Bittern	03
17	A	m	Martinete común	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night Heron	03
18	A	m	Garcilla cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>	Squacco Heron	03
19	A	l, e, i	Garcilla bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	03
20	A	e, m, i	Garceta común	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	03 - 08



	CAT	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	
21	A	r, m, i	Garza real	<i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron	03 - 10
22	A	e, m	Garza imperial	<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron	03
CICONIIDAE						
23	A	m	Cigüeña negra	<i>Ciconia nigra</i>	Black Stork	08 - 09
24	A	m	Cigüeña blanca	<i>Ciconia ciconia</i>	White Stork	09
ACCIPITRIDAE						
25	A	M	Abejero europeo	<i>Pernis aviporus</i>	Honey Buzzard	07 - 08 - 09
26	A	i	Elanio común	<i>Elanus caeruleus</i>	Black-shouldered Kite	03
27	A	m	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	07 - 08
28	A, C3	--	Quebrantahuesos	<i>Gypaetus barbatus</i>	Lammergeier	
29	A	m	Alimoche común	<i>Neophron percnopterus</i>	Egyptian Vulture	08
30	A	m, i	Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	Griffon Vulture	07 - 08 - 10
31	A	R, M	Culebrera europea	<i>Circaetus gallicus</i>	Short-toed Eagle	01 - 03 - 06 08 - 09
32	A	m, i	Aguilucho lagunero occidental	<i>Circus aeruginosus</i>	Marsh Harrier	03 - 08
33	A	m, i	Aguilucho pálido	<i>Circus cyaneus</i>	Hen Harrier	03
34	A	m	Aguilucho cenizo	<i>Circus pygargus</i>	Montagu's Harrier	03
35	A	L, i	Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	Goshawk	02 - 05 - 07 08 - 10
36	A	R, m, i	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>	Sparrowhawk	02 - 04 - 05 08 - 10
37	A	r, m, l	Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	Common Buzzard	01 - 03 - 04 05 - 08 - 10
38	A	L	Águila real	<i>Aquila chrysaetos subsp. homeyeri</i>	Golden Eagle	01 - 02 - 04 07 - 08 - 10
39	A	R, M	Aguililla calzada	<i>Aquila pennata</i>	Booted Eagle	03 - 04 - 05 07 - 08
40	A	L	Águila-azor perdicera	<i>Aquila fasciata</i>	Bonelli's Eagle	03 - 06
41	A	m	Águila imperial ibérica	<i>Aquila adalberti</i>	Spanish Imperial Eagle	08
PANDIONIDAE						
42	A	m	Águila pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	08
FALCONIDAE						
43	A	r, m	Cernícalo primilla	<i>Falco naumanni</i>	Lesser Kestrel	09
44	A	L, i	Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	Common Kestrel	01 - 02 - 03 04 - 05 - 07 09 - 10
45	A	m	Cernícalo patirrojo	<i>Falco vespertinus</i>	Red-footed Falcon	09
46	A	i	Esmerejón	<i>Falco columbarius</i>	European Merlin	03 - 09
47	A	r, m	Alcotán europeo	<i>Falco subbuteo</i>	Eurasian Hobby	08 - 09
48	A	L	Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus subsp. brookei</i>	Peregrine Falcon	03 - 09
RALLIDAE						
49	A	L, i	Rascón europeo	<i>Rallus aquaticus</i>	Water Rail	03
50	A	m	Polluela pintoja	<i>Porzana porzana</i>	Spotted Crake	03
51	A	m	Polluela bastarda	<i>Porzana parva</i>	Little Crake	03
52	A	m, i	Polluela chica	<i>Porzana pusilla</i>	Baillon's Crake	03



	CAT	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	
53	A	L, i	Gallineta común	<i>Gallinula chloropus</i>	Moorhen	03
54	A	--	Calamón común	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Purple Gallinule	03
55	A	L, i	Focha común	<i>Fulica atra</i>	Common Coot	03
GRUIDAE						
56	A	i	Grulla común	<i>Grus grus</i>	Common Crane	03
OTIDIDAE						
57	A	i	Sisón común	<i>Tetrax tetrax</i>	Little Bustard	09
RECURVIROSTRIDAE						
58	A	r, m	Cigüeñuela común	<i>Himantopus himantopus</i>	Black-winged Stilt	03
BURHINIDAE						
59	A	R,I	Alcaraván común	<i>Burhinus oediconemus</i>	Stone-curlew	06 - 09
CHARADRIIDAE						
60	A	r, m	Chorlito chico	<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover	03 - 09
61	A	i	Chorlito grande	<i>Charadrius hiaticula</i>	Ringed Plover	03
62	A	m	Chorlito carambolo	<i>Charadrius morinellus</i>	Dotterel	08
63	A	i	Avefría europea	<i>Vanellus vanellus</i>	Northern Lapwing	03
SCOLOPACIDAE						
64	A	m	Correlimos común	<i>Calidris alpina</i>	Dunlin	
65	A	m, i	Agachadiza común	<i>Gallinago gallinago</i>	Common Snipe	03
66	A	m, i	Agachadiza chica	<i>Lymnocyptes minimus</i>	Jack Snipe	03
67	A	i	Chocha perdiz	<i>Scolopax rusticola</i>	Woodcock	02
68	A	m	Archibebe común	<i>Tringa totanus</i>	Common Redshank	03
69	A	m	Andarríos bastardo	<i>Tringa glareola</i>	Wood Sandpiper	03
70	A	m, i	Andarríos grande	<i>Tringa ochropus</i>	Green Sandpiper	03 - 09
71	A	e, m, i	Andarríos chico	<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper	09 - 10
LARIDAE						
72	A	m, i	Gaviota patiamarilla	<i>Larus michahellis</i>	Yellow-legged Gull	
73	A	m, i	Gaviota sombría	<i>Larus fuscus</i>	Black-backed Gull	
STERNIDAE						
74	A	m	Pagaza piconegra	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gull-billed Tern	
75	A	m	Fumarel cariblanco	<i>Chlidonias hybrida</i>	Whiskered Tern	
PTEROCLIDAE						
76	A	l	Ganga ortega	<i>Pterocles orientalis</i>	Black-bellied Sandgrouse	09
COLUMBIDAE						
77	A, C4	L	Paloma bravía	<i>Columba livia</i>	Rock/Feral Pigeon	03 - 06 - 09
78	A	L, I	Paloma torcaz	<i>Columba palumbus</i>	Wood Pigeon	03 - 04 - 05 07 - 10
79	A	l	Paloma zurita	<i>Columba oenas</i>	Stock Dove	05 - 09
80	A	L	Tórtola turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	Collared Dove	03 - 06
81	A	R	Tórtola europea	<i>Streptopelia turtur</i>	Turtle Dove	05 - 09 - 10
CUCULIDAE						
82	A	R	Críalo europeo	<i>Clamator glandarius</i>	Great Spotted Cuckoo	06 - 09
83	A	R	Cuco común	<i>Cuculus canorus subsp. bangsi</i>	Common Cuckoo	04 - 08 - 10



	CAT	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	
TYTONIDAE						
84	A	L, i	Lechuza común	<i>Tyto alba</i>	Barn Owl	03
STRIGIDAE						
85	A	R	Autillo europeo	<i>Otus Scops</i>	Scops Owl	01 - 07 - 10
86	A	L, i	Mochuelo europeo	<i>Athene noctua</i>	Little Owl	03 - 06 - 09
87	A	L	Búho real	<i>Bubo bubo subsp. hispanus</i>	Great Owl	02 - 09 - 10
88	A	l	Cárabo común	<i>Strix aluco</i>	Tawny Owl	02 - 07
89	A	l	Búho chico	<i>Asio otus</i>	Long-eared Owl	07
90	A	i	Búho campestre	<i>Asio flammeus</i>	Short-eared Owl	09
CAPRIMULGIDAE						
91	A	R, m	Chotacabras europeo	<i>Caprimulgus europaeus subsp. meridionalis</i>	European Nightjar	01 - 05 - 08 10
92	A	R, m	Chotacabras cuellirrojo	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Red-necked Nightjar	06 - 09
APODIDAE						
93	A	r	Vencejo real	<i>Apus melba</i>	Alpine Swift	05 - 07 - 08
94	A	R, m	Vencejo común	<i>Apus apus</i>	Common Swift	03 - 05 - 08 - 09
95	A	R, m	Vencejo pálido	<i>Apus pallida subsp. brehmorum</i>	Pallid Swift	03 - 05 - 06 08 - 09
ALCEDINIDAE						
96	A	m, i	Martín pescador	<i>Alcedo atthis</i>	Kingfisher	03
MEROPIADAE						
97	A	R, M	Abejaruco común	<i>Merops apiaster</i>	European Bee-eater	03 - 05 - 06 08 - 09
CORACIIDAE						
98	A	R, m	Carraca	<i>Coracias garrulus</i>	Roller	06 - 09
UPUPIDAE						
99	A	L, m, i	Abubilla	<i>Upupa epops</i>	Hoopoe	03 - 04 - 06 09
PICIDAE						
100	A	r, m, i	Torcecuello euroasiático	<i>Jynx torquilla</i>	Eurasian Wryneck	03 - 05 - 10
101	A	L	Pito real	<i>Picus viridis spp. sharpei</i>	Iberian Green Woodpecker	01 - 04 - 05 - 10
102	A	l	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>	Great Spotted Woodpecker	05 - 07 - 10
ALAUDIDAE						
103	A	L	Calandria común	<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandra Lark	09
104	A	R	Terrera común	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Short-toed Lark	09
105	A	L	Cogujada común	<i>Galerida cristata subsp. pallida</i>	Crested Lark	03 - 09
106	A	L	Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	Thekla Lark	01 - 02 - 05 06 - 08 - 09
107	A	L	Alondra totovía	<i>Lullula arborea subsp. pallida</i>	Woodlark	02 - 04 - 08 09 - 10
108	A	L,I	Alondra común	<i>Alauda arvensis subsp. sierrae / arvensis</i>	Skylark	01 - 08 - 09



	CAT	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	
HIRUNDINIDAE						
109	A	m	Avión zapador	<i>Riparia riparia</i>	Sand Martin	03
110	A	L, i	Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Crag Martin	01 - 04 - 05 07 - 09
111	A	R, M	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	03 - 05 - 08 09 - 10
112	A	R, m	Golondrina dáurica	<i>Cecropis daurica subsp. rufula</i>	Red-rumped Swallow	03 - 05 - 09
113	A	R, M	Avión común	<i>Delichon urbicum</i>	House Martin	01 - 03 - 05 08 - 09
MOTACILLIDAE						
114	A	R, m	Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	Tawny Pipit	01 - 08
115	A	m	Bisbita arbóreo	<i>Anthus trivialis</i>	Tree Pipit	09
116	A	I	Bisbita pratense	<i>Anthus pratensis</i>	Meadow Pipit	03 - 04 - 05
117	A	m, i	Bisbita alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	Water Pipit	01 - 02 - 03 08
118	A	r, m / m	Lavandera boyera spp. iberiae / flava	<i>Motacilla flava</i>	Spanish Yellow Wagtail	03
119	A	L	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>	Grey Wagtail	03 - 04 - 10
120	A	L, I	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba spp. alba</i>	White Wagtail	03 - 04 - 08 10
CINCLIDAE						
121	A	I	Mirlo acuático	<i>Cinclus cinclus subsp. aquaticus</i>	Dipper	04 - 10
TROGLODITIDAE						
122	A	L / i	Chochín común	<i>Troglodytes troglodytes subsp. kabyorum / weigoldi</i>	Wren	01 - 02 - 08 10
PRUNELLIDAE						
123	A	I, m, i	Acentor común	<i>Prunella modularis subsp. mabotti</i>	Dunnock	02
124	A	L	Acentor alpino	<i>Prunella collaris</i>	Alpine Accentor	02 - 07 - 10
TURDIDAE						
125	A	r, m	Alzacola	<i>Cercotrichas galactotes</i>	Rufous-tailed Robin	06 - 09
126	A	L, m, I	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>	Eurasian Robin	01 - 02 - 03 05 - 08 - 10
127	A	R, M	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Nightingale	03 - 04 - 09 10
128	A	i, m	Ruiseñor pechiazul	<i>Luscinia svecica subsp. cyanecula</i>	Bluethroat	03
129	A	L, m, I / i	Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros subsp. aterrimus / gibraltarensis</i>	Black redstart	01 - 02 - 03 04 - 05 - 08 10
130	A	m	Colirrojo real	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Common Redstart	02 - 04 - 05 07 - 08 - 10
131	A	m	Tarabilla norteña	<i>Saxicola rubetra</i>	Whinchat	02 - 03 - 08 09
132	A	L, I, / i	Tarabilla común	<i>Saxicola rubicola subsp. rubicola / hibernans</i>	Common Stonechat	01 - 02 - 03 08 - 09 - 10
133	A	L, M / m	Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe subsp. libanotica / leucorhoa</i>	Northern Wheatear	02 - 03 - 04 06 - 07 - 08



	CAT	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	
134	A	R, m	Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	Black-eared Wheatear	06 - 08 - 09
135	A	L	Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>	Black Wheatear	06 - 09
136	A	r, m	Roquero rojo	<i>Monticola saxatilis</i>	Rock Thrush	01 - 02 - 07 - 08
137	A	L	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>	Blue Rock Thrush	06 - 10
138	A	m, i	Mirlo capiblanco	<i>Turdus torquatus subsp. alpestris</i>	Ring Ouzel	01 - 02 - 08 - 10
139	A	L, i	Mirlo común	<i>Turdus merula</i>	Blackbird	02 - 03 - 06 - 08 - 10
140	A	i	Zorzal real	<i>Turdus pilaris</i>	Fieldfare	01 - 04
141	A	I, m	Zorzal común	<i>Turdus philomelos</i>	Song Thrush	01 - 02 - 05 - 10
142	A	i	Zorzal alirrojo	<i>Turdus iliacus</i>	Redwing	05 - 08 - 10
143	A	L	Zorzal charlo	<i>Turdus viscivorus</i>	Mistle Thrush	01 - 02 - 04 - 05 - 06 - 08
SYLVIIDAE						
144	A	L	Ruiseñor bastardo	<i>Cettia cetti</i>	Cetti's Warbler	03
145	A	l	Buitrón	<i>Cisticola juncidis subsp. cisticola</i>	Fan-tailed Warbler	03
146	A	m	Buscarla pintoja	<i>Locustella naevia</i>	Grasshoper Warbler	03
147	A	m	Buscarla unicolor	<i>Locustella luscinioides</i>	Savi's Warbler	03
148	A	m	Carricerín real	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Moustached Warbler	03
149	A	m	Carricerín cejudo	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Aquatic Warbler	03
150	A	m	Carricerín común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Sedge Warbler	03
151	A	r, M	Carricero común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Eurasian Reed Warbler	03
152	A	r, m	Carricero tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Great Reed Warbler	03
153	A	r, m	Zarcero pálido occidental	<i>Iduna opaca</i>	Western Olivaceous Warbler	06
154	A	R, m	Zarcero común	<i>Iduna polyglotta</i>	Melodious Warbler	02 - 04 - 05 - 06
155	A	L, i	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata subsp. toni</i>	Datford Warbler	04 - 06 - 07 - 09
156	A	r, m	Curruca tomillera	<i>Sylvia conspicillata</i>	Spectacled Warbler	02 - 06 - 10
157	A	R, m	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>	Subalpine Warbler	02 - 04 - 05 - 06 - 07 - 10
158	A	L	Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sardinian Warbler	03 - 04 - 05 - 06 - 08 - 09 - 10
159	A	r, m	Curruca mirlona	<i>Sylvia hortensis</i>	Western Orphean Warbler	05
160	A	r, m	Curruca zarcera	<i>Sylvia communis</i>	Common Whitethroat	04 - 08
161	A	M	Curruca mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	Garden Warbler	03 - 05 - 06
162	A	L, M, I	Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>	Blackcap	03 - 05 - 10
163	A	R, m	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Bonelli's Warbler	01 - 02 - 04 - 05 - 07 - 08 - 10



	CAT	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	
164	A	r, m, l	Mosquitero común	<i>Phylloscopus collybita</i>	Common Chiffchaff	01 - 02 - 03 05 - 08 - 10
165	A	m	Mosquitero ibérico	<i>Phylloscopus ibericus</i>	Iberian Chiffchaff	08
166	A	m	Mosquitero musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Willow Warbler	03
167	A	i	Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>	Goldcrest	04 - 08
168	A	L	Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapillus</i>	Firecrest	02 - 04 - 05 08 - 10
MUSCICAPIDAE						
169	A	R, M	Papamoscas gris	<i>Muscicapa striata</i>	Spotted Flycatcher	03 - 04 - 05 06 - 08
170	A	M	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Pied Flycatcher	04 - 05 - 06 07
AEGYTHALIDAE						
171	A	L	Mito	<i>Aegithalus caudatus subsp. irbii</i>	Long-tailed Tit	01 - 02 - 05 06 - 07 - 10
PARIDAE						
172	A	L	Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus subsp. ogliastrae</i>	Blue Tit	01 - 02 - 06 07 - 10
173	A	L	Herrerillo capuchino	<i>Parus cristatus subsp. weigoldi</i>	Crested Tit	02 - 05 - 07
174	A	L	Carbonero garrapinos	<i>Parus ater subsp. viera</i>	Coal Tit	01 - 02 - 04 05 - 06 - 07 08 - 10
175	A	L	Carbonero común	<i>Parus major subsp. corsus</i>	Great Tit	01 - 02 - 03 05 - 07 - 08 10
SITTIDAE						
176	A	L	Trepador azul	<i>Sitta europaea subsp. hispaniensis</i>	European Nuthatch	04 - 05 - 07 10
CERTHIIDAE						
177	A	L	Agateador común	<i>Certhia brachydactyla</i>	Short-toed Treecreeper	01 - 04 - 05 08 - 10
REMIZIDAE						
178	A	m, i	Pájaro moscón	<i>Remiz pendulinus</i>	Penduline Tit	03
ORIOOLIDAE						
179	A	R, M	Oropéndola	<i>Oriolus oriolus</i>	Golden Oriole	04 - 05 - 10
LANIIDAE						
180	A	L, i	Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	Iberian Shrike	02 - 03 - 08 09
181	A	R	Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	Woodchat Shrike	05 - 09
CORVIDAE						
182	A	L	Arrendajo común	<i>Garrulus glandarius subsp. fasciatus</i>	Eurasian Jay	02 - 04 - 05 07 - 10
183	A	--	Rabilargo	<i>Cyanopica cyanus</i>	Azure-winged Magpie	
184	A	L	Urraca	<i>Pica pica subsp. melanotos</i>	Iberian Magpie	01 - 05 - 09
185	A	l	Corneja común	<i>Corvus corone</i>	Carrion Crow	09
186	A	l	Cuervo	<i>Corvus corax subsp. hispanicus</i>	Common Raven	05 - 06 - 08 09
187	A	L	Grajilla	<i>Corvus monedula subsp. espermolagus</i>	Jackdaw	03 - 06 - 09



	CAT	ESTATUS	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ENGLISH NAME	
188	A	L	Chova piquirroja	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax subsp. erythrorhamphus</i>	Red-billed Cough	01 - 02 - 05 08 - 09
STURNIDAE						
189	A	i	Estornino pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>	Common Starling	03 - 09
190	A	L	Estornino negro	<i>Sturnus unicolor</i>	Spotless Starling	03 - 05 - 06 09
PASSERIDAE						
191	A	L	Gorrión común	<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	02 - 03 - 05 09
192	A	r, i	Gorrión moruno	<i>Passer hispaniolensis</i>	Spanish Sparrow	03
193	A	l	Gorrión molinero	<i>Passer montanus</i>	Tree Sparrow	06
194	A	L	Gorrión chillón	<i>Petronia petronia</i>	Rock Sparrow	06 - 09
ESTRILDIDAE						
195	C1	l	Bengalí rojo	<i>Amandava amandava</i>	Red Avadavat	03
FRINGILIDAE						
196	A	L, i	Pinzón vulgar	<i>Fringilla coelebs</i>	Chaffinch	01 - 02 - 04 05 - 07 - 08 10
197	A	i	Pinzón real	<i>Fringilla montifringilla</i>	Brambling	10
198	A	L, I	Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>	European Serin	01 - 02 - 06
199	A	l, r, i	Verderón serrano	<i>Serinus citrinella</i>	Citril Finch	02 - 07 - 08
200	A	L, I, m	Verderón común	<i>Carduelis chloris subsp. aurantiiventris</i>	Greenfinch	03 - 06
201	A	L, I	Jilguero	<i>Carduelis carduelis subsp. parva</i>	Goldfinch	01 - 02 - 03
202	A	i	Lúgano	<i>Carduelis spinus</i>	Siskin	02 - 10
203	A	L, I	Pardillo común	<i>Carduelis cannabina</i>	Linnet	01 - 02 - 04 05 - 06 - 08
204	A	L	Piquituerto común	<i>Loxia curvirostra</i>	Common Crossbill	01 - 04 - 07 08 - 10
205	A	r	Camachuelo trompetero	<i>Bucanetes githagineus</i>	Trumpeter Finch	06
206	A	i	Camachuelo común	<i>Pyrrhula pyrrhula subsp. iberiae</i>	Common Bullfinch	10
207	A	r, I	Picogordo	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hawfinch	04 - 10
EMBERIZIDAE						
208	A	- -	Escribano nival	<i>Plectophenax nivalis</i>	Snow Bunting	
209	A	i	Escribano cerillo	<i>Emberiza citrinella</i>	Yellowhammer	
210	A	L	Escribano soteño	<i>Emberiza cirrus</i>	Cirl Bunting	01 - 05
211	A	L	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>	Rock Bunting	01 - 02 - 05 07 - 08 - 10
212	A	r, m	Escribano hortelano	<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolan Bunting	08
213	A	i	Escribano palustre	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Reed Bunting	03
214	A	L, I	Triguero	<i>Emberiza calandra</i>	Corn Bunting	03 - 09

BIBLIOGRAFÍA REFERENCIADA Y CONSULTADA

LIBROS Y MONOGRAFÍAS

Beaman, Mark. y Madge, S. 1998. *Aves de Europa, Norte de África y Próximo Oriente*. Ediciones Omega. Barcelona.

Camacho, I. y Pleguezuelos, J. M. 1980. *Variación estacional de la alimentación de Tyto alba (Scolopi, 1769) en la Vega de Granada*. Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada, (N.S.), 3(2): 29-44. Universidad de Granada. Granada.

Cassinello, J. 1989. *Atlas de la avifauna invernante de la provincia de Granada*. Memoria de Licenciatura. Dpto. De Biología Animal, Ecología y Genética. Universidad de Granada. Granada.

Chapman, A. y Buck W. J. 1910. *Unexplored Spain*. Traducción del original. Ed. Consejería de Obras Públicas y Transportes de la Junta de Andalucía y Patronato del PN de Doñana. Sevilla 1986.

Del Moral, J. C. y Martí, R. (Eds.) 2002. *El alimoche común en España y Portugal (I Censo coordinado). Año 2000*. Monografía nº 8 SEO/BirdLife. Madrid.

Del Moral, J. C. y Martí, R. (eds.) 2001. *El buitre leonado en la Península Ibérica. III Censo Nacional y I Censo ibérico coordinado, 1999*. Monografía nº 7. SEO/BirdLife. Madrid.

Díaz, M., Asensio, B. Y Tellería, J. L. 1996. *Aves Ibéricas. I. No Paseriformes*. J. M. Reyero Editor. Madrid.

Díaz, M., Asensio, B. Y Tellería, J. L. 1999. *Aves Ibéricas. II. Paseriformes*. J. M. Reyero Editor. Madrid.

Donázar, J. A. 1993. *Los buitres ibéricos. Biología y conservación*. J. M. Reyero Editor. Madrid.

García, E. y Paterson, A. 2008. *Where to Watch Birds in Southern & Western Spain. Andalucía, Extremadura and Gibraltar*. Christopher Helm. London.

García Canseco, V. (coord.) 2001. *Parque Nacional de Sierra Nevada*. Canseco eds. Talavera de la Reina.

Garzón, J. 1992. *Andar por Sierra Nevada. Baja y Media montaña*. Serie El Búho viajero. Libros Penthalon. Madrid.

Garzón, J. 1993. *Andar por Sierra Nevada. Alta montaña*. Serie El Búho viajero. Libros Penthalon. Madrid.

Garzón, J. y Chiclana, F. 2006. *Dónde observar aves en Doñana*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Garzón, J. y Chiclana, F. 2006. *Where to Watch Birds in Doñana*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Gil Sánchez, J. M., Molino Garrido, F. M. y Valenzuela Serrano, G. 2000. *Atlas de las Aves Rapaces (Falconiformes y Estrigiformes) de la provincia de Granada*. Serie de Estudios y Proyectos de Biología nº 1. Colegio Oficial de biólogos de Andalucía. Granada.

González Cachinero, J. M., Molina Jiménez, F. J., García Martínez, A. y Arellano Ferrer, M. J. 2006. *Aves acuáticas de la provincia de Granada*. Colección General. Caja Granada. Granada.

Günther, F. C. 1772. *Sammlung von Nestern und Eyern Verschiedener Vögel*. Nürnberg.

Herranz, J. y Suárez, F. (Eds.) 1999. *La ganga ibérica (Pterocles alchata) y la ganga ortega (Pterocles orientalis) en España. Distribución, abundancia, biología y conservación*. Colección técnica. Ed. OAPN, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Hirald, F. Delibes, M. y Calderón, J. 1979. *El Quebrantahuesos Gypaetus barbatus (L.)*. Monografías ICONA. Ministerio de Agricultura. Madrid.

Irby, L. H. L. 1895. *The Ornithology of the Straits of Gibraltar*. R. H. Porter Editions. London.

Jiménez López, J. F. y Pérez Contreras, J. 2010. *Guía de las Aves de La Zubia*. Ed. IU-LV.CA, Asamblea de La Zubia. Granada.

Machado, A. 1854. *Catálogo de las Aves observadas en algunas provincias de Andalucía*. Imprenta Juan Moyano. Sevilla.

Manrique, J. 1993. *Las Aves de Almería*. Instituto de Estudios Almerienses nº 3. Diputación Provincial de Almería. Almería.

Martí, R. y Del Moral, J. C. (Eds.) 2002. *La invernada de aves acuáticas en España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-SEO/BirdLife. Ed. OAPN, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Molero-Mesa et al. (ed.) 1992. *Parque Natural de Sierra Nevada*. Ed. Rueda.

Moreno Rueda, G. y Rivas Fernández, J. M. 2009. *Guía de Aves Humedales y Turberas de Padul*. Ed. Sierra Nevada Natural. Granada.

Mullarney, K., Svensson, L., Zetterström, D. y Grant, P. J. 2001. *Guía de Aves*. Ed. Omega. Barcelona.

Perrins, C. 1987. *Aves de España y de Europa*. Omega.

Pleguezuelos, J. M. 1985. *Avifauna nidificante de las Sierras Béticas Orientales y Depresiones de Guadix, Baza y Granada. Su cartografiado*. Universidad de Granada. Granada.

Pleguezuelos, J. M. 1991. *Evolución histórica de la avifauna nidificante en el sureste peninsular (1850-1985)*. Agencia de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.

Rodríguez Sánchez, A. (Coord.) 1984. *Más allá de las nieves. Sierras de España (Granada)*. Confederación Cajas de Ahorro. Madrid.

Sánchez y García, J. 1885. *Catálogo de los Mamíferos y Aves observados en la provincia de Granada*. Revista de la Sociedad Económica de Amigos del País. Granada.

SEO/BirdLife y Varela Simó, J. M. 2007. *Aves amenazadas de España*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Serrano, D. y Delgado, J. M. (Coords.) 2004. *El cernícalo primilla en Andalucía. Bases para su conservación*. Manuales de Conservación de la Naturaleza nº 2. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.

Sparks, J. 1969. *Bird behaviour*. Hamlyn Publish. Group.

Tinaut Ranera, J. A., Ontiveros Casado, D. y Martín-Vivaldi Martínez, M. 2006. *Granada, Guías de Naturaleza. Aves*. Colección Los libros de la Estrella nº 28. Diputación de Granada. Granada.

Titos Martínez, M. 2002. *Textos históricos sobre Sierra Nevada*. Serie Histórica. Edita OAPN. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Trevor-Battye, A. (Ed.). 1901. *Lord Lilford on Birds*. Hutchinson & Co. London.

Yanes Puga, M. 1999. *La depredación en nido de aláulidos almerienses*. Instituto de Estudios Almerienses. Diputación de Almería. Almería.

Yanes Puga, M. y Delgado, J. M. 2006. *Aves esteparias en Andalucía. Bases para su conservación*. Manuales de Conservación de la Naturaleza nº 3. Consejería de Medio Ambiente. Sevilla.

CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS

Casado de Otaola, S. 2006. *Capítulo 6. Eugenio Morales Agacino y los naturalistas de 1936*. En Montesinos Viejo, J. L. y Gomis Blanco, A. *Eugenio Morales Agacino (1914-2002). Un naturalista español del siglo XX*. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.

Garzón, J. 2006. *Comportamiento reproductor de la cigüeña blanca*. En Soler, M. et als. *Fauna en Acción, Guía para observar comportamiento animal en España*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Garzón, J. 2006. *Comportamiento reproductor del morito*. En Soler, M. et als. *Fauna en Acción, Guía para observar comportamiento animal en España*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Garzón, J. 2006. *Dormidero comunal de garcillas bueyeras al sur de Sevilla*. En Soler, M. et als. *Fauna en Acción, Guía para observar comportamiento animal en España*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Garzón, J. 2005. 4. *Sierra Nevada*. En Montero, J. A. y colaboradores *Dónde ver aves en España. Los 100 mejores lugares*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Garzón, J. 2005. 9. *Doñana*. En Montero, J. A. y colaboradores *Dónde ver aves en España. Los 100 mejores lugares*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Martínez, J. G. 2006. *Grupos de volantones de críalo alimentados comunalmente por grupos de urracas*. En Soler, M. et als. *Fauna en Acción, Guía para observar comportamiento animal en España*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Martín-Vivaldi, M. 2006. *Concentración de machos de abubilla en exhibición de cortejo*. En Soler, M. et als. *Fauna en Acción, Guía para observar comportamiento animal en España*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Soler, J. J. 2006. *Cortejo del críalo europeo, una especie parásita de cría*. En Soler, M. et als. *Fauna en Acción, Guía para observar comportamiento animal en España*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Soler, M. 2006. *Dormidero comunal de chova piquirroja en Alquife*. En Soler, M. et als. *Fauna en Acción, Guía para observar comportamiento animal en España*. Lynx Edicions. Bellaterra.

Soler, M. 2006. *Los nidos de la collalba negra: la única especie europea que acarrea piedras para construirlos*. En Soler, M. et als. *Fauna en Acción, Guía para observar comportamiento animal en España*. Lynx Edicions. Bellaterra.

ARTÍCULOS, BOLETINES Y NOTAS BREVES EN REVISTAS, INFORMES

Álvarez, S. y González Cachinero, J. M. 2003. *Avifauna acuática de la turbera de Padul (Granada, 1996-2000)*. Revista *Oxyura*. Vol. XI(1) : 99-112.

Asensio, B. (Coord.) 1987. *Informe sobre la Campaña de anillamiento de aves en España : Año 1985*. Serie Técnica. Oficina de Anillamiento, ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

Barreiro, J. 2003. *The Scientific Bird Collections in Spain. The Museo Nacional de Ciencias Naturales Bird Collection*. Bonner Zoologische Beiträge 51(2002) : 137-140.

Benoit, F. y Märki, H. 2004. *Nouvelles données sur les quartiers d'hiver du Venturon montagnard Serinus citrinella en Espagne*. Nos Oiseaux 51: 1-10.

Burgers, P. y Chiappe, M. 1999. *The wing of Archaeopteryx as a primary thrust generator*. *Nature* (399): 60-62.

Camacho, I. 1978. *Avifauna en pantanos, lagunas y turberas de Andalucía Oriental (1977-1978) y algunos datos sobre nidificación*. Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada, (N.S.), 2(3): 23-42. Universidad de Granada. Granada.

Consejería de Medio Ambiente (CMA)/EGMASA. *BB. DD. de los censos de aves acuáticas de Andalucía, años 2004-2010*. Informes inéditos.

Crú, V. Y Crú, E. 1903. *Viaje ornitológico por Andalucía (provincias de Sevilla, Huelva y Granada) durante los meses de abril, mayo y junio de 1902*. Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural. Tipografía Fortanet. Madrid.

De Urquijo, A. 1966. *Precursores del turismo cinegético*. Artículo en el diario ABC (01/10/1966) p.27.

Díez, J. L. 1909. *Nota sobre el turbal de Padul*. Boletín Real Sociedad Española Historia Natural (9): 280-285. Madrid.

EGMASA. 2010. *Informes de seguimiento de las Comunidades de aves paseriformes en Sierra Nevada*. Informes inéditos.

Förschler, M.I. y Kläger, J. 2007. *Expansion de l'aire de répartition du Venturon montagnard (Carduelis citrinella) en Espagne du sud*. Aves 44 : 33-40.

García Páez, I. 2007. *Sierra Nevada : una visión particular. Crónicas de paseos naturalistas por Sierra Nevada entre los años 2001-2006*. Publicación inédita.

García, I., Garzón, J. Pérez-Contreras, J. y Tamayo, A. 2005. *Situación del verderón serrano Serinus citrinella (Pallas, 1764) en Sierra Nevada (España)*. Revista *Zoologica baetica* 16: 171-176.

Garrido Sánchez, M. 2008. *Apuntes históricos sobre la ornitología en Málaga y su provincia*. Revista *Jábega* (98): 10-26.

Gil Sánchez, J. M., Cortés, J. A. y Corral, J. F. 1983. *Reproducción del búho chico (Asio otus) en una localidad granadina*. Revista Extremeña de Ciencias Naturales *Alytes* 1(1) : 307-328.

González Cachinero, J. M. 2008. *Granada y sus aves reproductoras*. Revista *Jábega* (98): 102-116.

Jourdain, F. C. R. 1937. *The Birds of Southern Spain*. Revista *Ibis* año 1936, pp. 725-763 y año 1937, pp. 110-152.

López-Seoane, V. 1861. *Catálogo de las aves observadas en Andalucía*. Revista *Prog. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid*, pp. 326-384.

Litleton Powys, T. (Lord Lilford). 1867. *Notes on European Ornithology*. Compilación de artículos de la revista *Ibis* 1860, 1862, 1865 y 1866. London.

Lucio, A. J. y Purroy, F. J. 1985. *Migración del chorlito carambolo (Charadrius morinellus) por España : Revisión Bibliográfica y observaciones en Castilla y León*. Revista *Ardeola* 32(2) : 400-404.

Märki, H., Biber, O. y Pérez-Contreras, J. 2011. *Le Venturon montagnard Carduelis citrinella - Nicheur régulier dans la Sierra Nevada (Andalousie)*. Nos Oiseaux (en prensa).

Niethammer, G. 1957. *Zur Vogelwelt der Sierra Nevada*. Bonn. Zool. Beitr. nº 8 : 230-247.

Nisbet, I. C. T. 1960. *Notas sobre algunas aves observadas en Andalucía en abril de 1960*. Revista *Ardeola* 6(1) : 211-219.

Ortega, F. J. y Molina, B. 2004. *Revisión Histórica y Análisis de las observaciones de quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) en el centro de España*. Anuario Ornitológico de Madrid 2004, pp. 1-13.

Pérez Chiscano, J. L. y de Lope Rebollo, F. 1984. *Observaciones ornitológicas en la zona alta de Sierra Nevada*. Revista Extremeña de Ciencias Naturales Alytes II(2) : 160-171.

Pérez-Contreras, J., González Cachinero, J. M. y Rivas Fernández, J. M. 2002. *Inventario Ornitológico de la provincia de Granada (1993-2002)*. Revista Acta Granatense nº 1(1-2) : 39-76.

Reig, A. 2004. *El descubrimiento del Pico Mediano en León y algunas notas sobre su presencia histórica en la Península Ibérica*. Revista Argutorio nº 12, 1^{er} semestre, pp. 37-39.

Salas, M. A., Ferrer, X. y Rovira, J. V. 2005. *Distribución del pico mediano en la Península Ibérica. Revisión histórica crítica (siglos XIX y XX)*. Observatorio Medioambiental nº 8 : 175-195.

SEO/BirdLife, Comité de Rarezas. 1966-2009. *Noticiarios ornitológicos*. Revista Ardeola. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

Sánchez Raya, M. J. 1991. *La obra cinegética española de A. Chapman y W. J. Buck*. Revista Agricultura y Sociedad 58 : 357-372.

Simón, M. A., Couto, S., Carrasco, A. L., García-Baquero, M. J., Godino, A., Gutiérrez, J. E., Hernández, F. J., Jiménez, E., Liñán, M., López, M., Padial, J. M., Salamanca, J. C., Bautista, F., del Barco, M., Cabrera, L. y Macías, E. *The reintroduction of the Bearded Vulture Gypaetus barbatus in Andalusia, southern Spain*. Revista Vulture News nº 56 : 29-40

Vaughan, R. 1955. *Photographic Studies of some less familiar birds. LXIV. Alpine Accentor*. Revista British Birds nº 48: 267-273.

Vaughan, R. 1956. *Photographic Studies of some less familiar birds. LXXIV. Citril Finch*. Revista British Birds nº 49: 398-404.

Witherby, H. F. 1928. *On the Birds of Central Spain, with some notes on those of South-East Spain*. Revista The Ibis, vol IV(4): 587-663.

RECURSOS ELECTRÓNICOS EN INTERNET

Anuario Ornitológico de Málaga. SEO-Málaga. Formularios y acceso. <http://www.seomalaga.org/anuario.php>

Anuario Ornitológico de Sierra Nevada, canal Facebook. <http://www.facebook.com/pages/AOSN-Anuario-Ornitologico-de-Sierra-Nevada/264023233642106>

Aves de Almería. Foro ornitológico de la provincia de Almería. <http://avesdealmeria.ning.com>

Aves de Sierra Nevada. Noticiario y Anuario Ornitológico de Sierra Nevada (AOSN). <http://anuariosierranevada.wordpress.com>

Blog de Antonio Ternero. Blog ornitológico que incluye crónicas de excursiones por Sierra Nevada. <http://elblogdeantonioternero.blogspot.com>

Blog "Roquero Rojo". Blog personal de Juan Francisco Jiménez con numerosas referencias a la avifauna nevadense. <http://roquero-rojo.blogspot.com>

Cuaderno de campo "Aves granadinas". Observaciones ornitológicas en la provincia de Granada. <http://cuaderno-campo.blogspot.com>

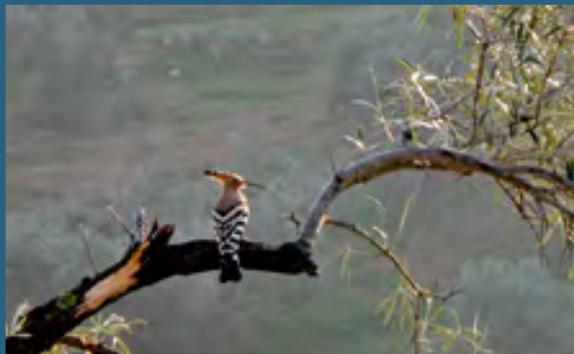
Estación Ornitológica de Padul. <http://www.estacionornitologicapadul.org>

Granada Natural. Portal-BB.DD fotográfica sobre la naturaleza granadina. <http://www.gradanatural.com>

MIMAM. 2006. *Distribución del torillo*. Web del Ministerio de Medio Ambiente: <http://www.marm.es>

Red Andaluza de Observadores de Aves (RAOA). Foro andaluz de observadores de aves. <http://es.groups.yahoo.com/group/fororaoa>

SEO-Sierra Nevada. Blog del grupo de la Sociedad Española de Ornitología en Sierra Nevada. <http://seosierranevada.blogspot.com>



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE