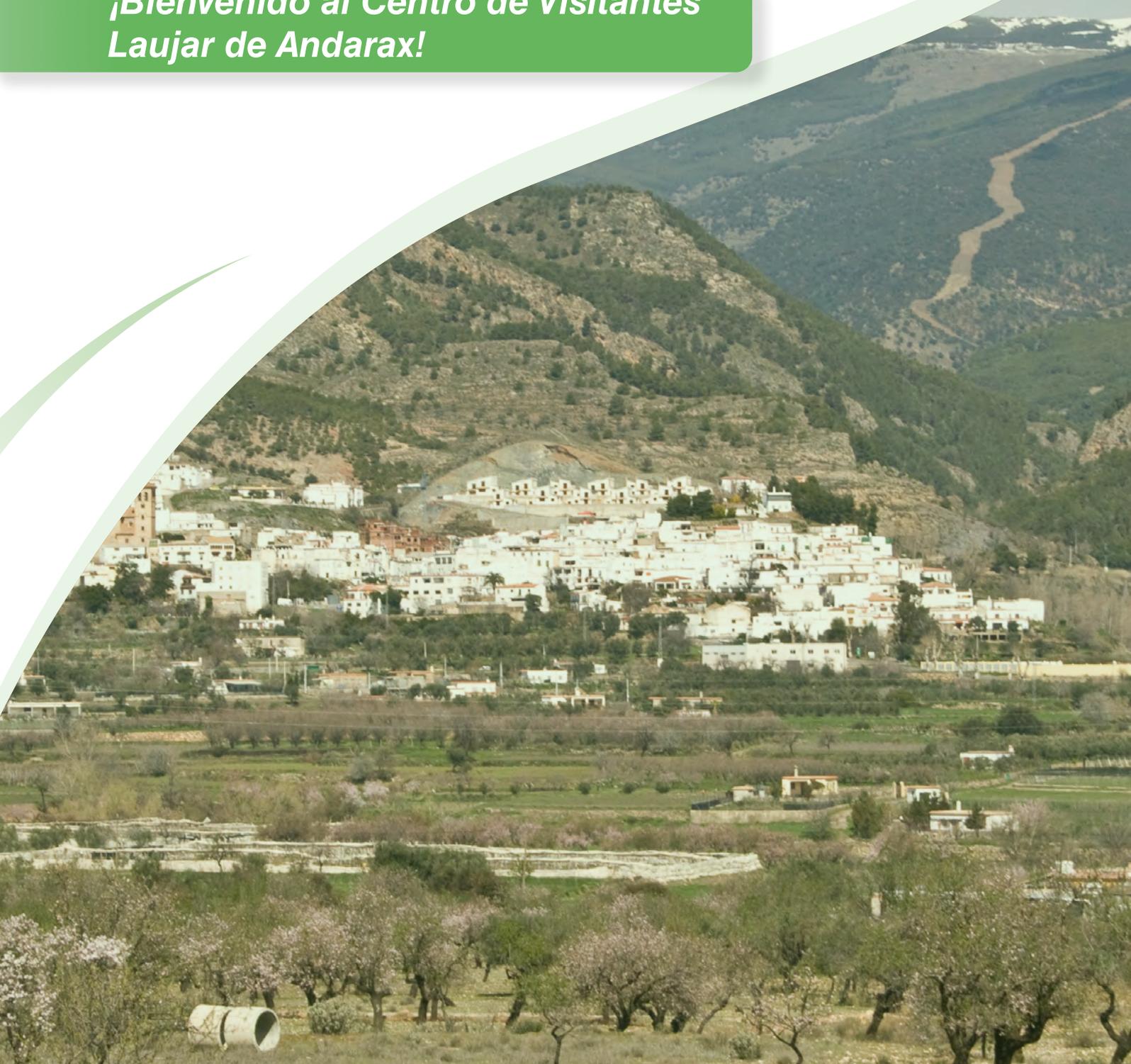


# Centro de Visitantes *Laujar de Andarax*

*¡Bienvenido al Centro de Visitantes  
Laujar de Andarax!*



# ¡Bienvenido al Parque Nacional, Parque Natural y Reserva de la *BIOSFERA DE SIERRA NEVADA!*

Sierra Nevada, es un privilegiado paraje de Andalucía representativo de los sistemas mediterráneos de montaña y alta montaña. Con 172.238 hectáreas (85.883 del Parque Nacional y 86.355 del Parque Natural), está situado entre las provincias de Almería y Granada y próximo a la costa mediterránea.

Alberga, un rico patrimonio cultural e histórico en el que se solapan legados tartesos, romanos y visigodos, sobre todo en la vertiente alpujarreña. En esta sierra se localizan los mayores picos de la península ibérica: el Mulhacén (3.479 m) y el Veleta (3.392 m). Toda la zona de cumbres muestra las huellas de la erosión glaciaria, con valles en forma de U, circos coronados por crestas, y lagunas que ocupan las depresiones.

Su biodiversidad es única: Siemprevivas, dedaleras, tiraña, manzanilla de la sierra, violeta de Sierra Nevada, estrella de las nieves, amapolas de Sierra Nevada y acónitos, forman parte de las más de 2.000 especies vegetales (66 endemismos exclusivos), de gran vistosidad y colorido, que viven en el Espacio Natural. Anfibios, reptiles, mamíferos, aves y una rica entomofauna (80 endemismos exclusivos), conforman la fauna de Sierra Nevada, especialmente ligada a los hábitats de la alta montaña. La cabra montés, habitual de las altas cumbres, es la especie más característica del parque.



# ¿QUÉ PUEDO HACER EN EL *ESPACIO NATURAL?*

## Centros de Visitantes y Puntos de Información

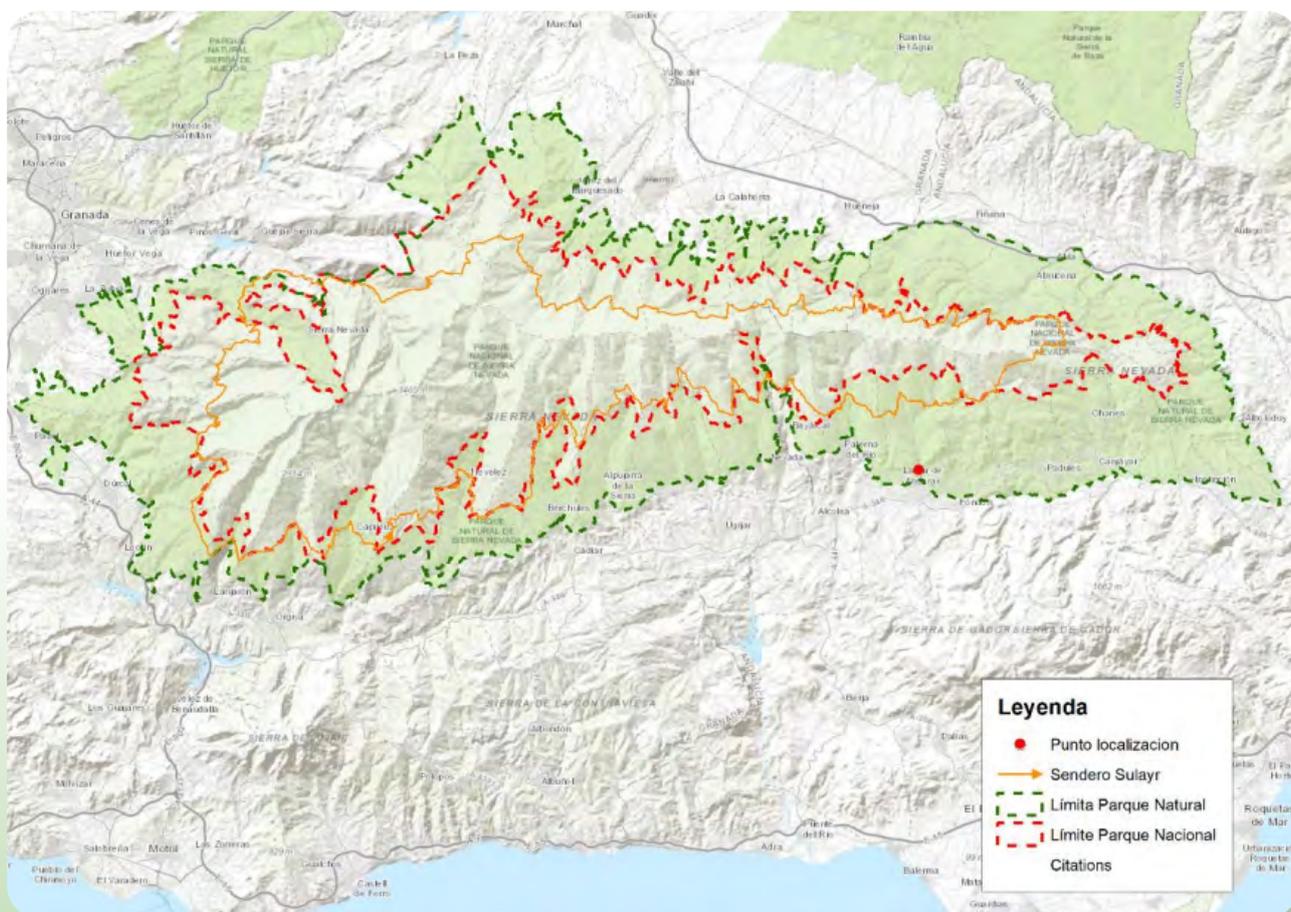
**Punto de Información de Pampaneira:** Este punto de información se encuentra en la Plaza de la Libertad del pueblo de Pampaneira, que junto a Capileira y Bubión, compone uno de los paisajes más hermosos de la Alpujarra granadina.

**Centro de Visitantes El Dornajo:** Este centro supone una oportunidad diferente de conocer un Espacio Natural. El visitante, llevado de la mano de personajes ilustres, científicos y viajeros románticos, podrá realizar un viaje histórico por estas misteriosas tierras para conocer la riqueza de su patrimonio natural y cultural. Además, se muestra como Sierra Nevada se considera un santuario de biodiversidad de importancia mundial por albergar gran número de especies exclusivas.

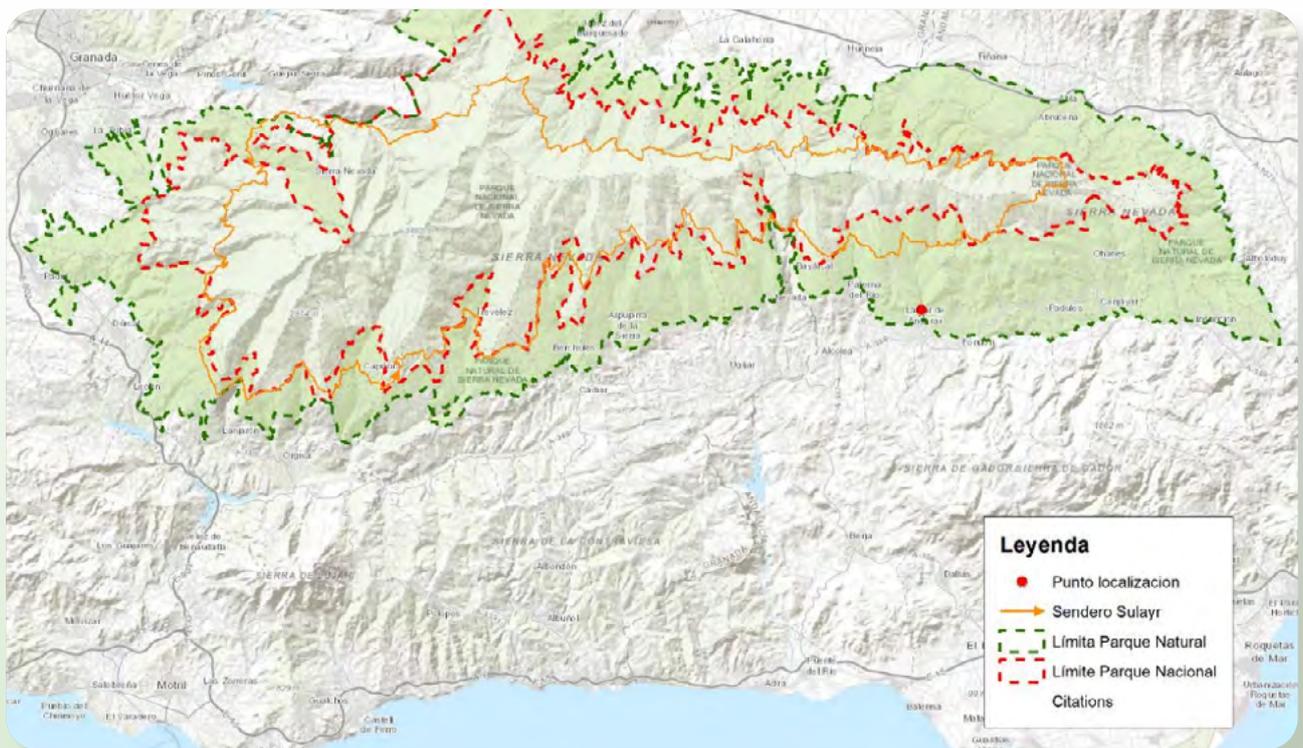
**Centro Visitantes de Laujar de Andarax:** El centro de visitantes Laujar de Andarax se encuentra en plena Alpujarra almeriense próximo al río del que recibe el nombre. En el mirador Laujar, se platea una completa visión del entorno más próximo, con especial atención a los pueblos de la zona, su historia y su patrimonio tanto natural como cultural.

## Rutas

**Sulayr:** Sulayr, la montaña del sol, es como los árabes conocían Sierra Nevada y ha sido el nombre elegido para denominar al sendero circular más grande de toda España. Recuperar el antiguo nombre de Sulayr ha conllevado también rescatar del olvido innumerables caminos de la Sierra. A través de ellos, engarzados a media montaña, entre las cumbres y los pueblos, vamos a recorrer 300 kilómetros alrededor de esta montaña singular por caminos de arrieros y forestales, sendas tradicionales que diferentes culturas asentadas en sus estribaciones han utilizado mientras vivieron en la Sierra. Es un sendero circular que rodea todo el macizo de Sierra Nevada a una cota media entre 1.800 metros y 2.000 metros atravesando lomas y barrancos, bosques y prados que son hábitat de numerosas especies de plantas y animales, y donde encontramos también vestigios de actividades agrícolas y ganaderas. Todo ello convierte el recorrido en una experiencia inolvidable.



**Transnevada:** Transnevada es una ruta para bicicleta de montaña con un recorrido circular que bordea toda Sierra Nevada, siguiendo principalmente la pista perimetral que delimita el Parque Nacional de Sierra Nevada. El recorrido discurre a una altitud que normalmente oscila entre 1.500 y 2.000 m., su longitud total es de aproximadamente 450 km. La ruta se ha dividido en 8 etapas especialmente diseñadas para realizarlas con bicicleta de montaña. Oscilan entre los 45 y los 80 km., siendo su longitud total de casi 450 km. Para la zona existente en la solana almeriense, se ha creado otra etapa alternativa para los meses de invierno.



Para saber más  
no dejes de consultar:  
*La ventana del visitante*

# LA PROVINCIA DE ALMERÍA: CRISOL DE PAISAJES, BIODIVERSIDAD Y NATURALEZA

Los espacios naturales protegidos de Almería son muestra excepcional de biodiversidad, mezclando especies alpinas y mediterráneas.

Desde la cabra montés en las altas cumbres de Sierra Nevada, las playas vírgenes de arena fina en Punta Entinas-Sabinar, los paisajes del Desierto de Tabernas, hasta las praderas de posidonia en cabo de Gata, forman el rico y extenso patrimonio natural de la provincia de Almería.

## Espacios naturales protegidos de Almería

**1) Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada:** es un espacio natural único que destaca por su gran biodiversidad, sus altas cumbres –las más elevadas de la península ibérica– y su importante valor ecológico, científico y paisajístico.

**2) Parque Natural Marítimo-Terrestre de Cabo de Gata-Níjar:** es un espacio protegido donde destaca su origen volcánico, su biodiversidad terrestre y marina, y su paisaje árido salpicado de calas, acantilados y pueblos tradicionales.

**3) Parque Natural de Sierra María-Los Vélez:** es un enclave de gran valor ecológico y cultural, donde se combinan bosques mediterráneos, espectaculares relieves kársticos y un importante patrimonio arqueológico y monumental.

**4) Parque Natural de Karst en Yesos de Sorbas:** es un singular paisaje subterráneo y árido, destacado por sus formaciones de yeso, cuevas y dolinas, que alberga una valiosa biodiversidad adaptada a condiciones extremas.

**5) Paraje Natural del Desierto de Tabernas:** es el único desierto árido de Europa, con un paisaje espectacular de formaciones erosivas, clima extremo y una biodiversidad adaptada a la aridez.

**6) Paraje Natural de Sierra Alhamilla:** es un oasis montañoso en medio de zonas áridas, con una rica biodiversidad, fuentes termales y un singular contraste entre paisajes verdes y desérticos.

**7) Paraje Natural de Alborán:** es un espacio marino de gran valor ecológico situado en el mar de Alborán, que alberga especies únicas y constituye un importante enclave para la conservación de la biodiversidad mediterránea.

**8) Paraje Natural de Punta Entinas-Sabinar:** es un espacio costero protegido que combina dunas, marismas, salinas y humedales en una estrecha franja litoral de casi 16 km, albergando una biodiversidad excepcional y presenta una gran importancia ecológica y ornitológica, especialmente como refugio de aves migratorias y flamencos

**9) Reserva Natural de la Albufera de Adra:** es un valioso humedal costero formado por dos lagunas, que alberga una gran diversidad de aves acuáticas y especies amenazadas, siendo un enclave

clave para la conservación de la biodiversidad en el litoral de Almería.

**10) Monumento Natural del Arrecife Barrera de Posidonia:** es una pradera marina de Posidonia oceánica situada frente a la costa de Roquetas de Mar, en la provincia de Almería. Este ecosistema submarino, único en Andalucía, forma una barrera natural que protege las playas de la erosión y proporciona hábitat a más de 800 especies marinas, incluyendo peces, camarones, cangrejos y esponjas.

**11) Monumento Natural de la Isla de San Andrés:** es una pequeña isla volcánica frente a la costa de Almería, destacada por su valor geológico, sus ecosistemas marinos protegidos y su importancia para la conservación de especies endémicas y hábitats costeros.

**12) Monumento Natural de la Isla de Terreros e Isla Negra:** protege dos islotes volcánicos clave por su valor ecológico y geológico, con importantes colonias de aves marinas y praderas de Posidonia que sustentan una rica biodiversidad marina.

### **13) Monumento Natural de Piedra**

**Lobera:** es una formación geológica singular en Almería, caracterizada por sus rocas erosionadas y su valor paisajístico y cultural relacionado con antiguas prácticas pastoriles.

### **14) Monumento Natural de Sabina**

**Albar:** protege un ejemplar milenario de sabina albar en Almería, símbolo de la biodiversidad y la historia natural de la región.

### **15) Monumento Natural de Cueva**

**de Ambrosio:** es un yacimiento arqueológico en Almería con pinturas rupestres del Paleolítico, reconocido como Patrimonio de la Humanidad.

### **16) Parque Periurbano de Castala:**

es un espacio natural protegido de 14 hectáreas que combina ocio, deporte y naturaleza, ofreciendo instalaciones como barbacoas, piscina, juegos infantiles, senderos, zonas de escalada y vuelo libre, en un entorno de pinares de pino carrasco.

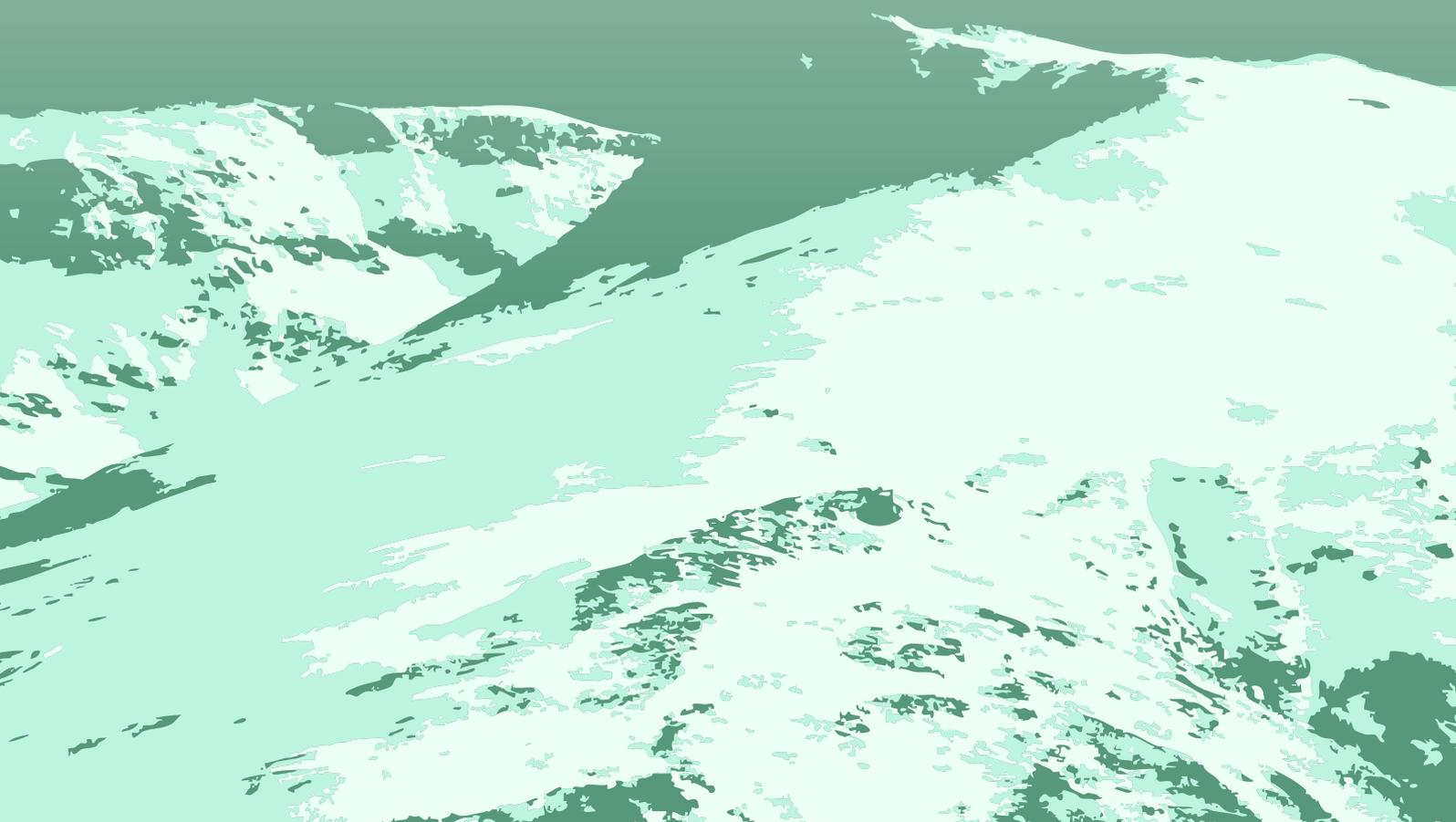


## **Red Natural 2000 en Almería**

---

Para garantizar su sostenibilidad, al igual que el parque nacional y Parque Natural de Sierra Nevada, los **Espacios Naturales Protegidos de Almería**, están incluidos en la red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad, llamada Red Natura 2000. Esta Red está formada por los ecosistemas de mayor valor de la Unión Europea, conocidos como Zonas Especiales de Conservación para la protección de sus hábitats (ZEC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

Andalucía además posee la red de espacios naturales protegidos más extensa de las regiones europeas. La conservación de los recursos de todos estos espacios contribuye a la prosperidad de los territorios que los integra.



# DESCUBRE **SIERRA NEVADA** A TRAVÉS DE SU EXPOSICIÓN

La exposición que verás a continuación te permitirá conocer los principales valores naturales y culturales del Parque Nacional y Parque Natural y Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada.

Hallarás los recursos necesarios para organizar tu visita y acercarte a los rincones más bellos, los paisajes más sugerentes y los vestigios históricos más trascendentales de este entorno, gracias a la red de senderos y equipamientos de uso público de accesibilidad universal que el espacio pone a tu disposición.

Además, encontrarás interesantes propuestas para practicar un turismo gastronómico y de naturaleza respetuoso y adaptado a todos los gustos y posibilidades.



# LA PUERTA DE SIERRA NEVADA

Laujar de Andarax, les da la bienvenida.

Custodiado por los picos Mulhacén y La Alcazaba, a las faldas del cerro Almirez, nos acoge este bello pueblo de la alpujarra almeriense, último anhelo de reyes: que vio reinar, por última vez, a Boabdil; y morir, a Aben Humeya.

Desde aquí, parten numerosos caminos de leyenda, de naturaleza salvaje y extraordinarios paisajes, antesala del Parque Nacional de Sierra Nevada.



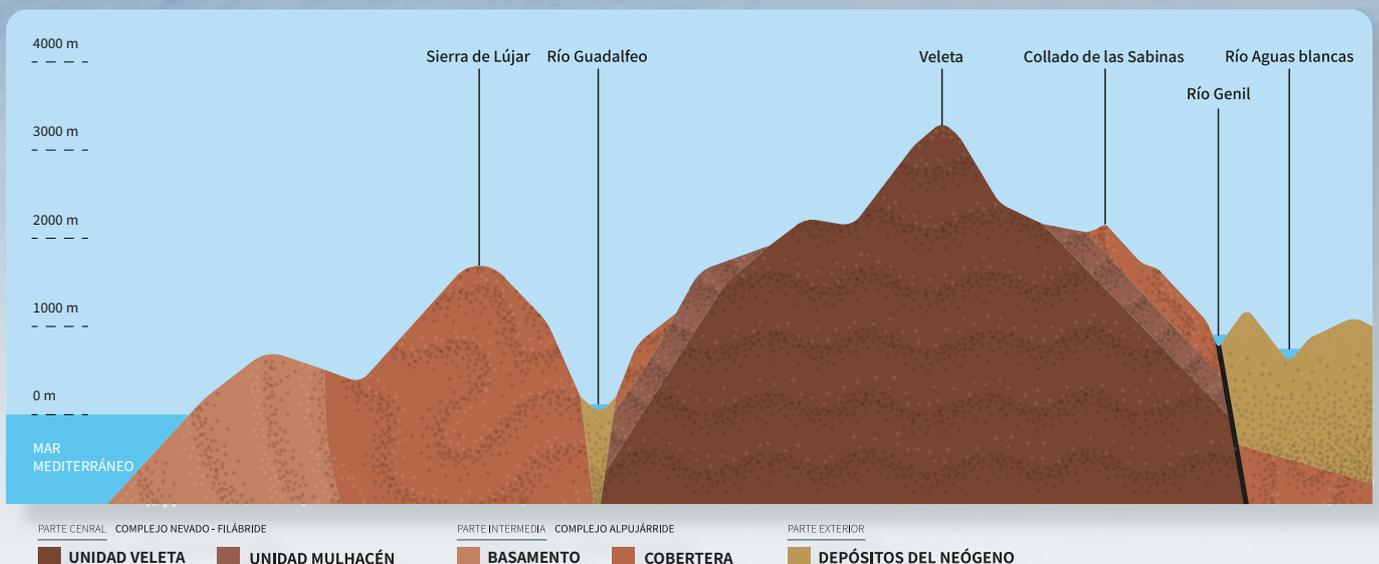


# UNA CORDILLERA DE ORIGEN MARINO

*La montaña que surgió del agua*

Las rocas de un mar ancestral coronan hoy en día las cumbres de Sierra Nevada.

La colisión de las placas tectónicas europea y africana comprimieron y plegaron los materiales del lecho marino que separaba la meseta ibérica y África, que emergieron hasta alcanzar las mayores altitudes de la península ibérica.





# UNA CORDILLERA DE ORIGEN MARINO

*Sierra Nevada es el techo de la península ibérica*

Sierra Nevada alberga al pico Mulhacén que, con sus 3.479 metros de altitud, constituye la montaña más elevada de la península ibérica.

Recibe su nombre de Muley Hacén, padre del último monarca del reino de Granada (Boabdil), que según cuenta la leyenda, pidió ser enterrado en la cumbre más alta de su reino.

A su lado, se encuentra el pico La Alcazaba que representa la más remota de las cumbres de Sierra Nevada.



## Los Picos más altos de España

NOMBRE	ALTITUD	PROVINCIA
Teide	3 715 m	Tenerife
Mulhacén	3 479 m	Granada
Aneto	3 404 m	Huescas
Veleta	3 396 m	Granada
Pico Posets	3 371 m	Huesca
Alcazaba	3 366 m	Granada
Monte Perdido	3 355 m	Huesca
Cilindro	3 328 m	Huesca
Perdiguero	3 321 m	Huesca
Maladeta	3 308 m	Huesca



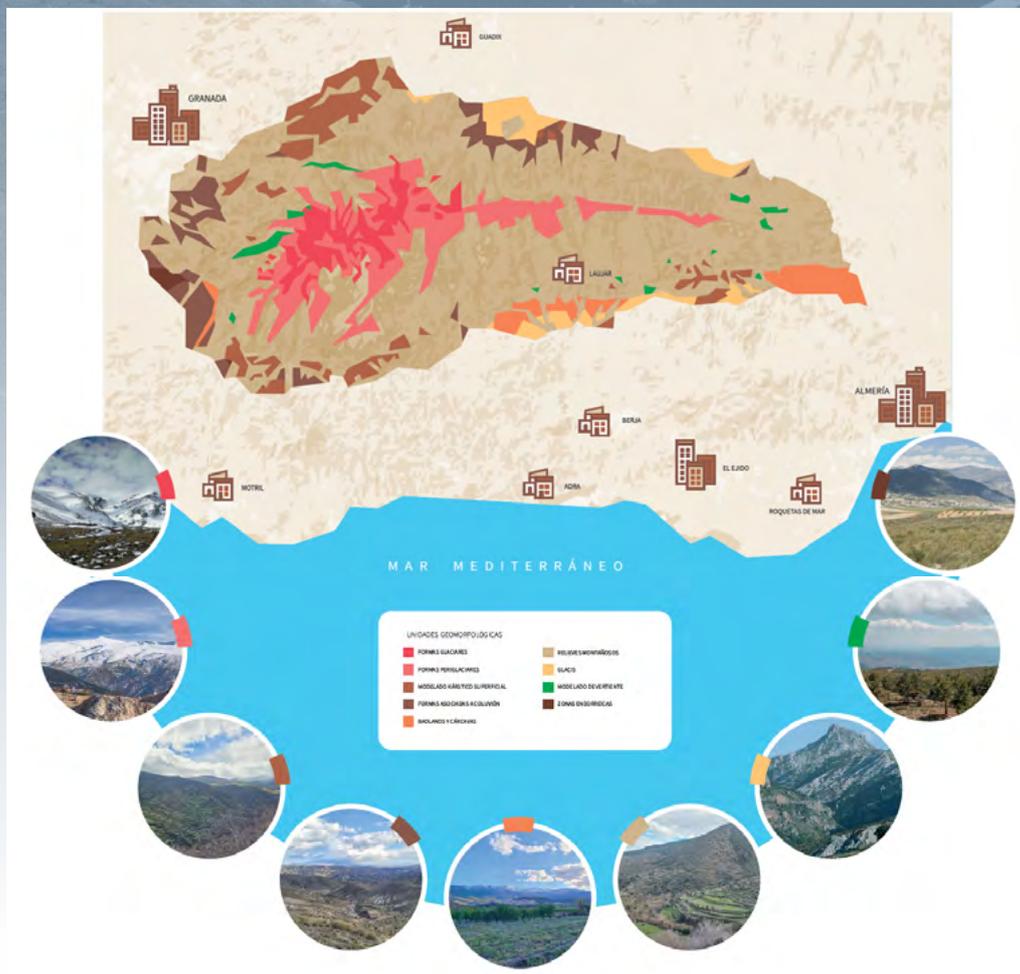


# UNA CORDILLERA DE ORIGEN MARINO

*Las formas del agua transforman la montaña.*

El movimiento de glaciares y cursos de aguas de los ríos han esculpido las montañas y valles de estas tierras a lo largo del tiempo, creando una gran variedad de formas, por la diferente naturaleza y origen de sus materiales, permitiendo una gran diversidad de vida silvestre.

El ejemplo más cercano lo encontramos en el río Andarax: Su curso estacional se encuentra íntimamente ligado a la vida de sus habitantes, a saberes ancestrales que determinan su agricultura, gastronomía y tradiciones, y configuran una cultura del agua.



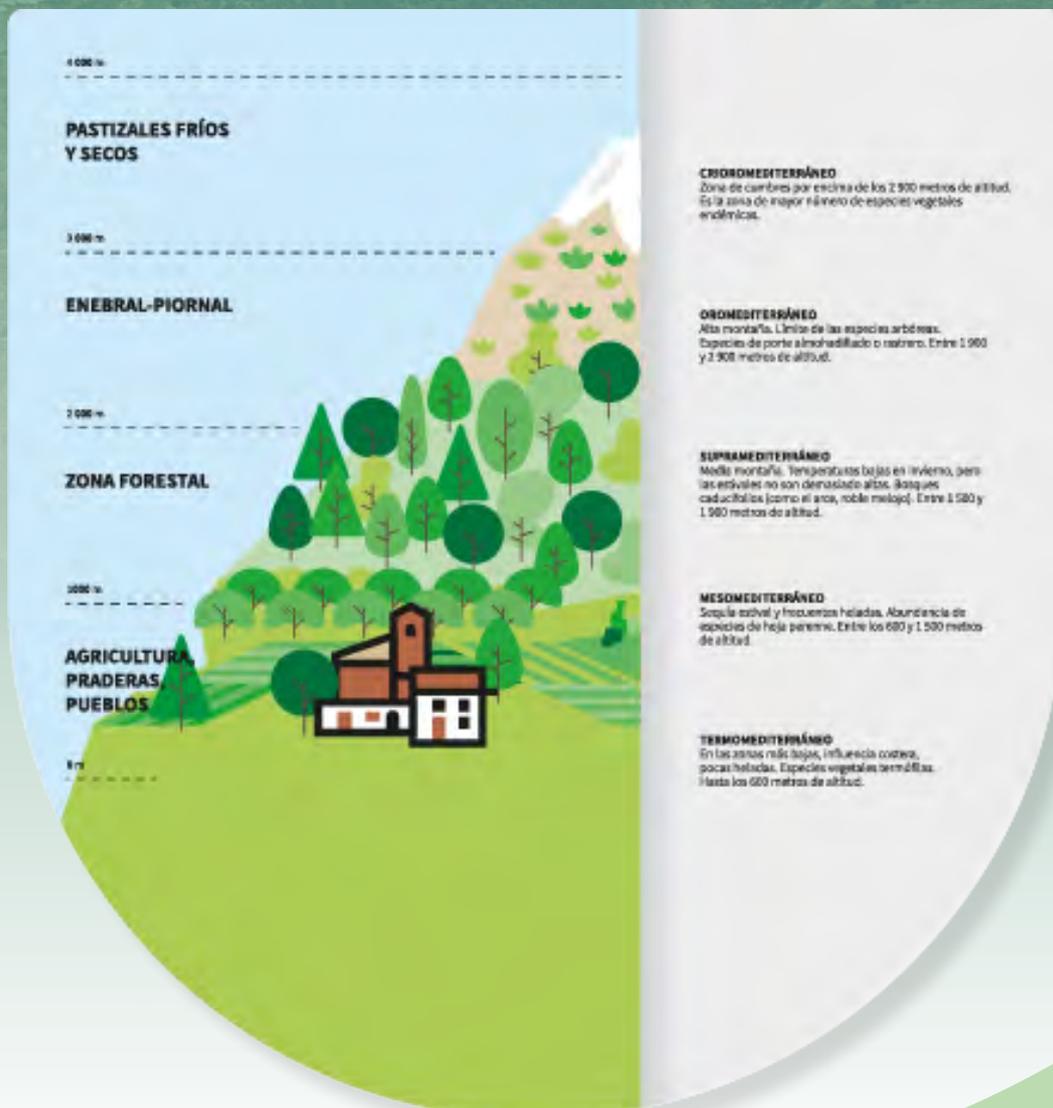


# LOS PAISAJES DE SIERRA NEVADA

*Los paisajes se adaptan a la vida en la altura.*

Las condiciones climáticas varían con la altitud. La vegetación genera variados paisajes adaptados a las particularidades de cada ambiente que, en conjunto, son conocidos como pisos climáticos.

Pudiendo observar en las zonas a menudo cubiertas por la nieve, una franja de vegetación almohadillada formada por piornales. En la zona media se suceden diferentes orlas de robledales y pinar de repoblación. Y en las zonas más bajas, se desarrollan encinares y matorrales mediterráneos de romeros tomillos y jaras, acompañados por pinares de repoblación.



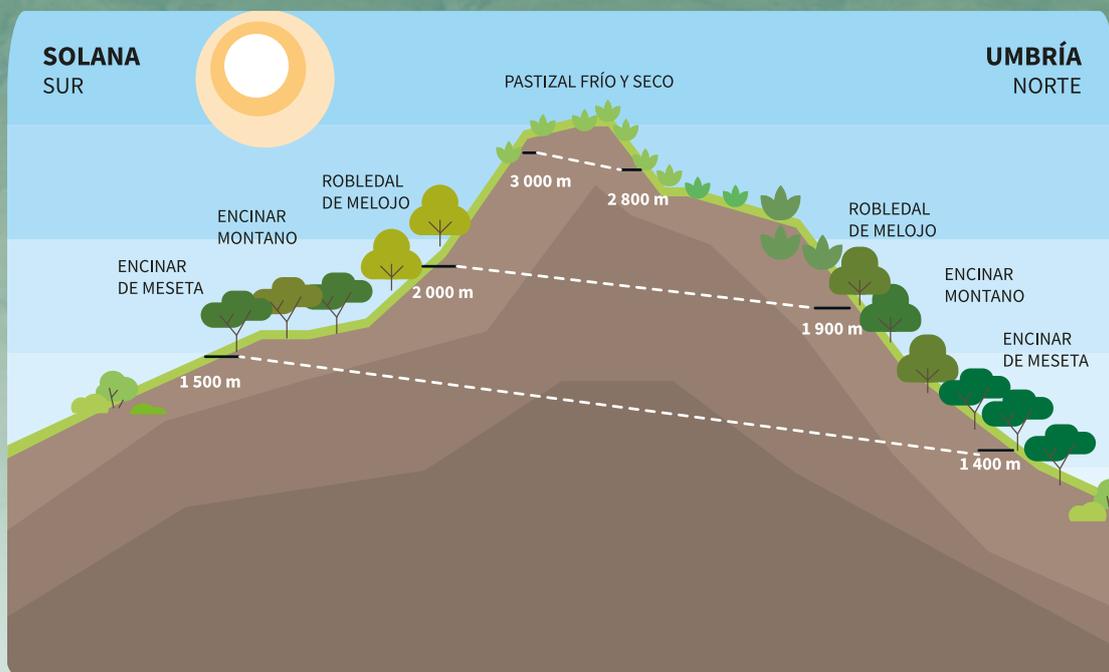


# LOS PAISAJES DE SIERRA NEVADA

*El Sol distingue las dos caras de la montaña.*

La intensidad con la que incide el sol, modifica las condiciones de vida en la montaña, creando dos laderas bien diferenciadas: la solana, que son las laderas orientadas al Sur son más cálidas y secas, y la umbría, zonas orientadas al Norte que son más frías y húmedas.

La vegetación presenta adaptaciones propias para cada ambiente: dirigidas a maximizar la captación de agua y minimizar la evapotranspiración, en solanas; y a maximizar la captación de luz y soportar heladas, en las umbrías.



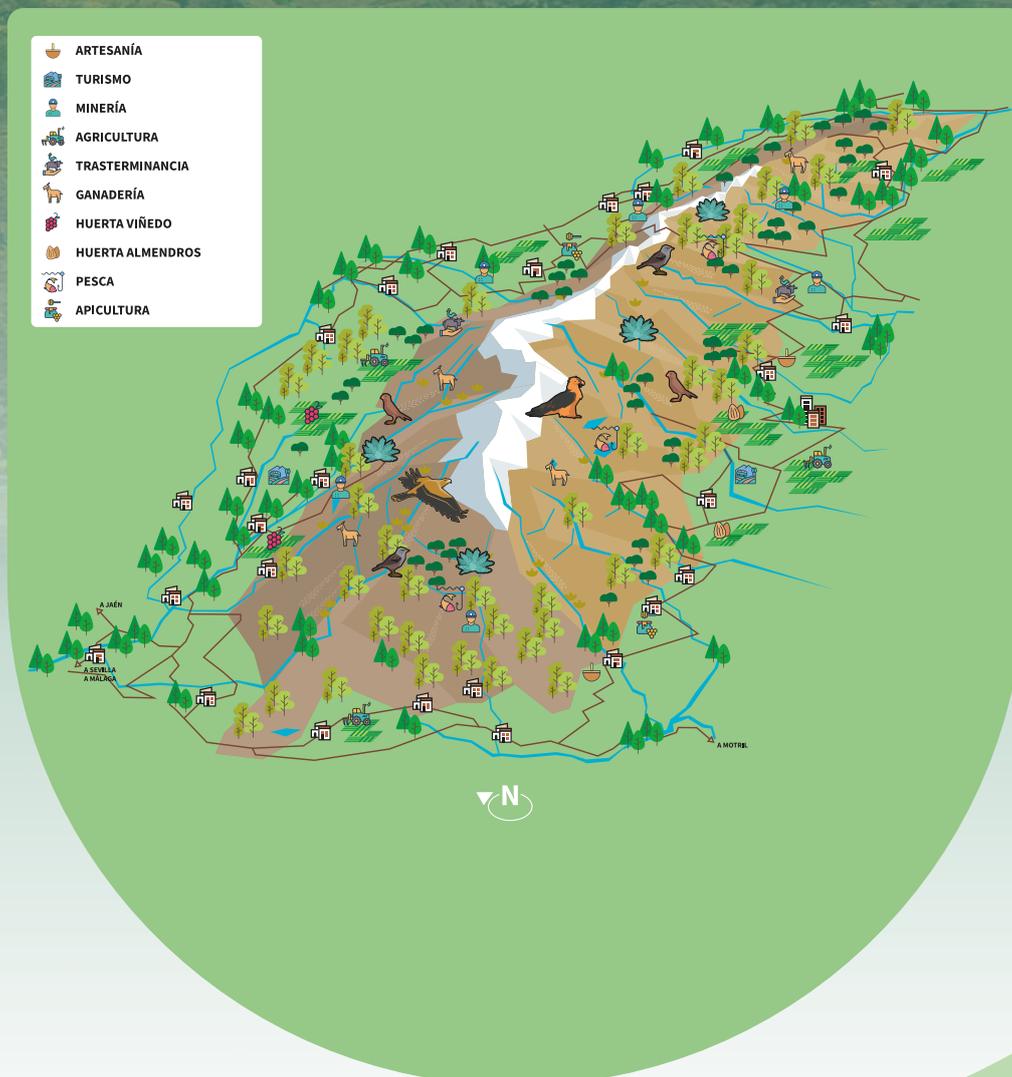


# LOS PAISAJES DE SIERRA NEVADA

*La técnica y la cultura alumbran nuevos ambientes.*

La acción del ser humano modificó el paisaje original del macizo de Sierra Nevada, con el desarrollo de nuevas tecnologías y modos de vida, enriqueciendo con nuevas teselas el mosaico natural de sus infinitas laderas.

Destacan las actividades mineras, tan notorias en época romana; como las agrícolas, ganaderas y forestales que permitieron la subsistencia de sus pueblos a lo largo de la historia. En la actualidad, iniciativas turísticas y de ocio han revitalizado la economía de sus habitantes.





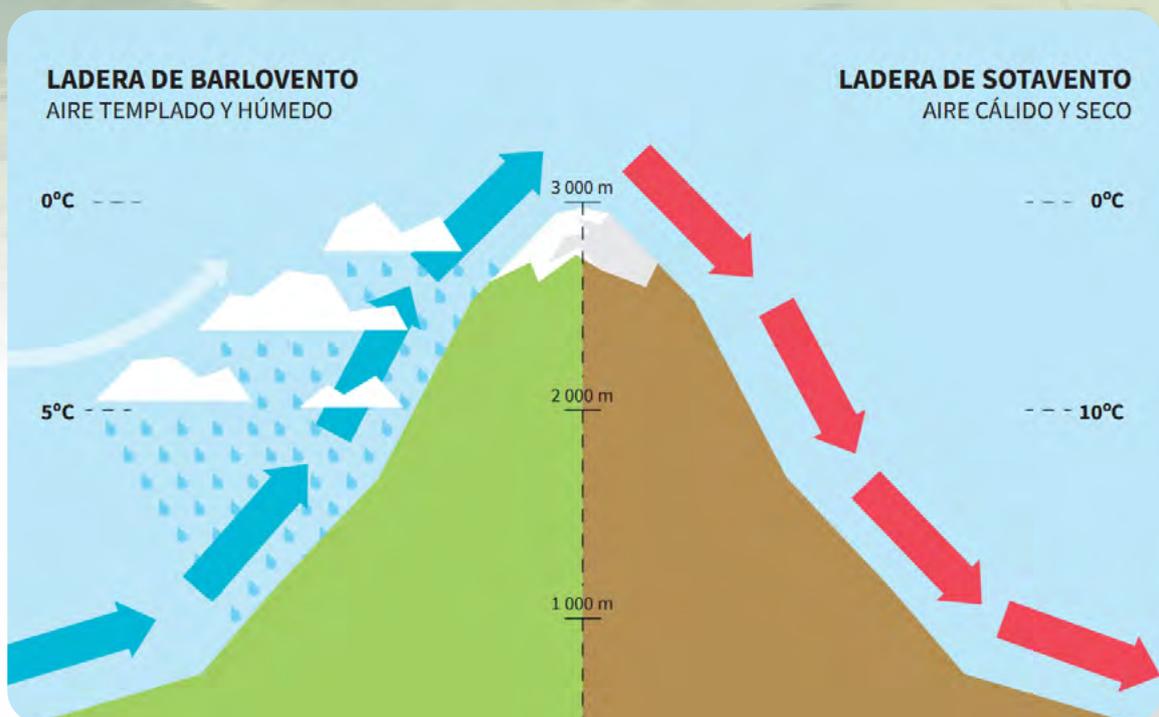
# SIERRA NEVADA LATE LOS RITMOS QUE MARCAN LOS CICLOS DE LA NATURALEZA

*El ciclo del agua genera escenarios de vida*

Los vientos húmedos procedentes del Atlántico remontan las laderas de Sierra Nevada hasta llegar a las altas cumbres. En su ascenso, la masa de aire se enfría y el vapor contenido se condensa y precipita en forma de agua o nieve, el llamado efecto Föhn.

En las cumbres, las bajas temperaturas del invierno conservan la nieve en forma de neveros, en primavera aparece el deshielo que devuelve la vida al agua, generando chorreras, torrentes y arroyos, y lagunas de alta montaña.

En su retorno al mar, la vida brota por los caminos del agua, caminos que el ser humano supo domesticar a través de acequias de careo.





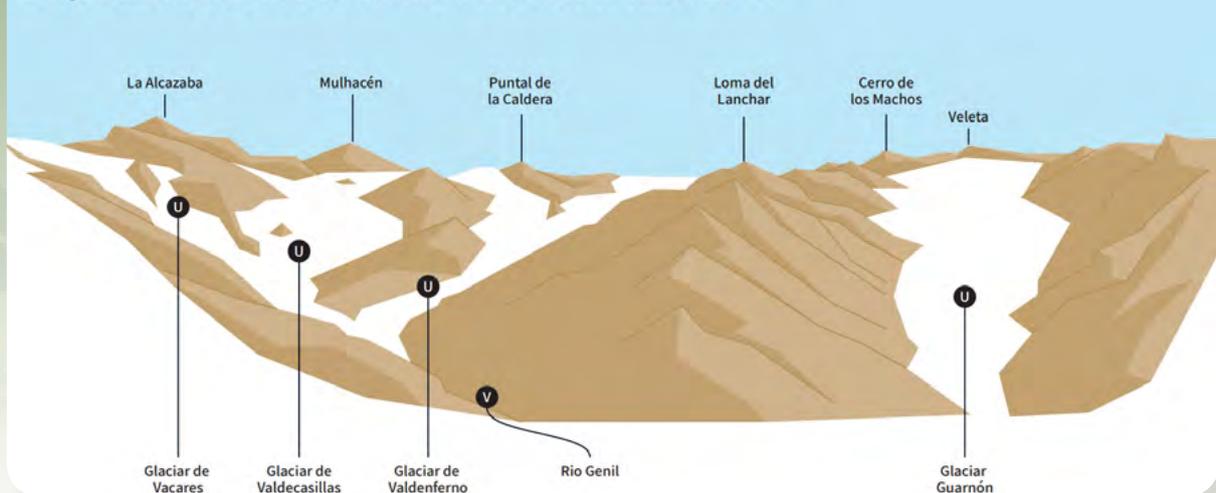
# SIERRA NEVADA LATE LOS RITMOS QUE MARCAN LOS CICLOS DE LA NATURALEZA

*Los hielos del pasado esculpieron valles en la roca*

Las últimas glaciaciones que tuvieron lugar en nuestras latitudes coincidieron con el periodo Paleolítico de la prehistoria. Durante ellas se formaron glaciares que, en su avance, limaron la montaña forjando valles en forma de U.

En la cabecera de esos glaciares, en los circos, al retirarse el hielo, quedaron numerosas lagunas que rodean las cumbres más altas, son visibles durante el deshielo y atesoran uno de los ecosistemas más singulares y amenazados de Sierra Nevada ya que albergan gran diversidad de formas de vida.

## Esquema idealizado de un valle en forma de U





# SIERRA NEVADA LATE LOS RITMOS QUE MARCAN LOS CICLOS DE LA NATURALEZA

*Andarax, Andarax, que nunca te mojarax*

En su corto trayecto el río Andarax crea ambientes muy variados, marcados por el transcurso de las estaciones. Muy caudaloso y turbulento en su nacimiento debido al deshielo, desaparece entre las grietas de la roca, para resurgir aguas abajo entre alisos, chopos y enredaderas, generando fértiles vegas de forma estacional, menguando hasta convertirse en rambla que fluye intermitentemente por el desierto de Tabernas.



Cerro Almirez



Nacimiento del Andarax



Vega del Andarax



Vega de Andarax y desierto de Tabernas



Bajo Andarax



## Poema

Francisco Villaespesa

¡Andarax, río de plata,  
morisco y claro Andarax,  
que espejan en tus cristales  
mi verde valle natal  
no hay ningún río que tenga  
tu sonora claridad!

¡En tu música aprendieron  
las estrellas a cantar!



# SIERRA NEVADA LATE LOS RITMOS QUE MARCAN LOS CICLOS DE LA NATURALEZA

*La cultura de la tierra genera frutos abundantes*

Desde antaño, el ser humano supo aprovechar el recurso que ofrecían los fértiles suelos de la vega del Andarax.

ENERO	
FEBRERO	
MARZO	
ABRIL	
MAYO	
JUNIO	
JULIO Y AGOSTO	
SEPTIEMBRE	
OCTUBRE	
NOVIEMBRE	
DICIEMBRE	

Cultivos de la huerta por los meses del año.



# LA HUMANIZACIÓN DE LA MEDIA MONTAÑA

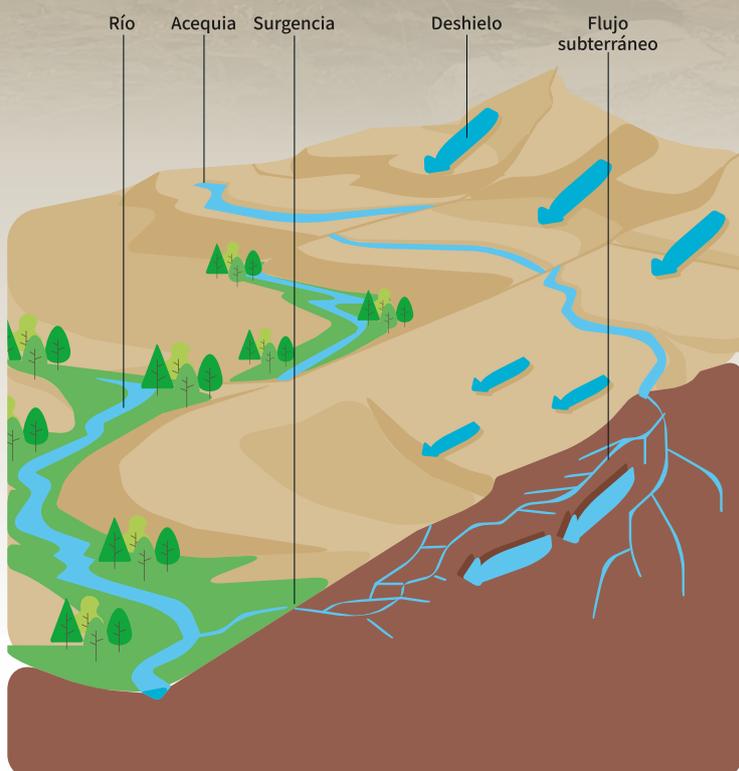
*Las montañas iluminaron a nuevas civilizaciones*

A lo largo de la historia, diferentes pueblos encontraron en estas tierras un lugar donde establecerse.

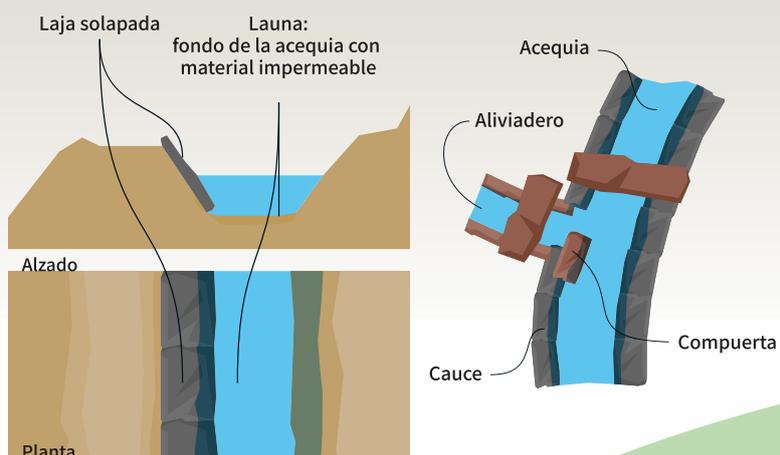
Aunque los Íberos, romanos y visigodos habitaron estas zonas, fueron los musulmanes, y sus innovaciones hidráulicas e industriales, que revolucionaron el regadío y la producción de la seda.

Ya durante la Ilustración (s. XVIII), la ciencia fija su mirada en las inexploradas cumbres, y organiza expediciones que documentan las riquezas naturales de este territorio.

Diorama de las acequias de careo. Se muestra un corte de la montaña, donde se representan las nieves perpetuas, el deshielo, la escorrentía y como se dirige el agua hacia las acequias y el transcurso del agua a zonas bajas de la montaña.



## ESQUEMA DE UNA ACEQUIA DE CAREO





# LA HUMANIZACIÓN DE LA MEDIA MONTAÑA

*La riqueza mineral fomenta los primeros asentamientos*

Desde la prehistoria, la variedad y riqueza de minerales presentes en Sierra Nevada, atesorados en el corazón de la tierra contaron con gran valor para el ser humano, originando una gran actividad minera. Una vez extinta esta actividad, sus vestigios en el territorio representan un patrimonio minero de extraordinario valor que merece la pena visitar.

Parque Natural de Sierra Nevada

Parque Nacional de Sierra Nevada





# LA HUMANIZACIÓN DE LA MEDIA MONTAÑA

*Una migración estacional en busca de pastos de altura*

En época estival, los pastos de las vegas se agostan, y los ganaderos se veían obligados a recorrer largas distancias en busca de pastos frescos para sus reses, desplazándose hacia las tierras frescas del norte del país (subir en latitud), o hacia las zonas más frescas de la montaña (subir en altitud), es decir hacer la trashumancia o la trasterminancia.

Con las primeras lluvias del otoño, antes de caer las primeras heladas, los pastores volvían a las zonas bajas, donde el pasto volvía a crecer.

## Trashumancia



### Semanas o meses de viaje

- A Cañada Real Burgalesa
- B Cañada Real Soriana occidental
- C Cañada Real Leonesa occidental
- D Cañada Real de la Plata
- E Cañada Real Leonesa oriental
- F Cañada Real Segoviana
- G Cañada Real Riojana
- H Cañada Real Soriana oriental
- I Cañada Real Conquense
- J Ruta Sierra Morena (Córdoba) a Sierra Nevada

## Trasterminancia



### Uno o varios días de viaje

- A Ruta Vega de Granada a Sierra Nevada
- B Ruta Vega de Motril a Sierra Nevada
- C Ruta Campo de Dalías a Sierra Nevada



# LA HUMANIZACIÓN DE LA MEDIA MONTAÑA

*Los cultivos agrícolas y forestales generadores de nuevos paisajes*

---

El ser humano ha aportado un legado propio al paisaje de Sierra Nevada.

Las altas cumbres permanecen inalteradas, preservadas por las severas condiciones ambientales, pero la media montaña permitió establecer nuevos usos en el territorio, destacando las repoblaciones forestales dirigidas a paliar los problemas de deforestación y erosión. En las vegas, los encinares son transformados en viñedos, olivares, y frutales de secano, como el almendro.



Repoblación de pinos



Encinar



Viñedos



Almendros



Cerezales



# LA ISLA GLACIAR MÁS MERIDIONAL DE EUROPA

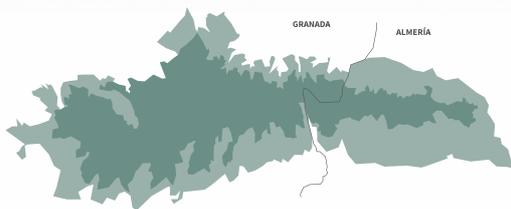
*Las especies de Sierra Nevada inician su singular camino evolutivo*

Sierra Nevada alberga una gran diversidad de ambientes y formas de vida, derivados de su geología, relieve y situación geográfica, que, tras la última glaciación, hace unos 10 000 años, aislaron algunos ambientes alpinos, donde las especies que lo habitaban iniciaron su particular camino evolutivo diferenciándose de sus ancestros.

## Esquema de la biodiversidad en números

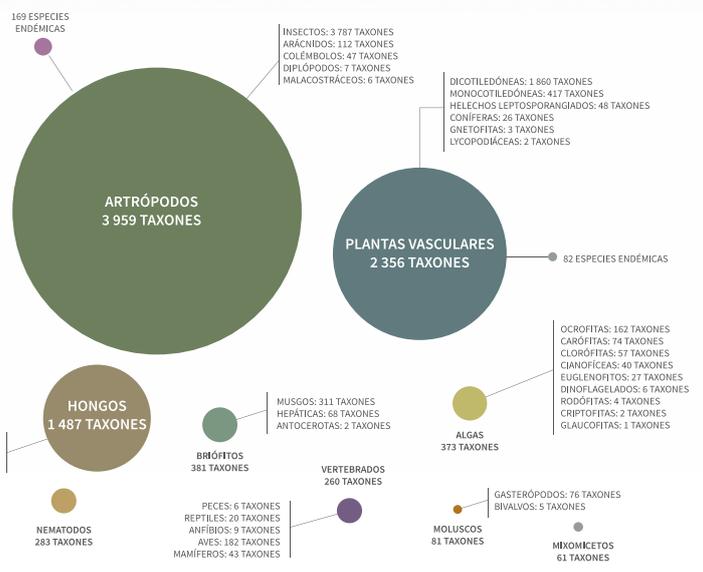


■ PARQUE NATURAL DE SIERRA NEVADA  
■ PARQUE NACIONAL DE SIERRA NEVADA



20 FILOS  
69 CLASES  
256 ORDENES  
909 FAMILIAS  
3 820 GÉNEROS

**9 241 TAXONES**



**Sierra Nevada** acoge más de 2 000 especies de flora, así como una gran diversidad faunística, destacando grupos como los anfibios, reptiles, mamíferos, aves, insectos y otros invertebrados.



Alfilerillo del Trevenque  
(*Erodium boissieri*)



Armeria  
(*Armeria illicaulis*  
subsp. *trevenqueana*)



Iberis carnosa  
(*Iberis carnosa* subsp. *embergeri*)



Leontodon boryi  
(*Leontodon boryi*)



Manzanilla de la Sierra  
(*Artemisa granatensis*)



Piel de león  
(*Arenaria tetraquetra*  
subsp. *ambilis*)



Tiraña de Sierra Nevada  
(*Pinguicula nevadensis*)



Zamárraga  
(*Erigeron frigidus*)



Violeta de Sierra Nevada  
(*Viola crassiuscula*)



Dragoncillo de Sierra Nevada  
(*Chaenorhinum glareosum*)



Ranillo de las nieves  
(*Ranunculus acetosellifolius*)



Genciana de Sierra Nevada  
(*Gentiana sierrae*)



*Nevadensia purpurea*



Linarea  
(*Linaria glacialis*)



Saxifraga, romperrocas de Sierra Nevada  
(*Pinguicula nevadensis*)



Siempre viva de Sierra Nevada  
(*Erigeron frigidus*)



# LA ISLA GLACIAR MÁS MERIDIONAL DE EUROPA

*“¡La tierra no se cansa de dar flores!”  
(Francisco Villaespesa)*

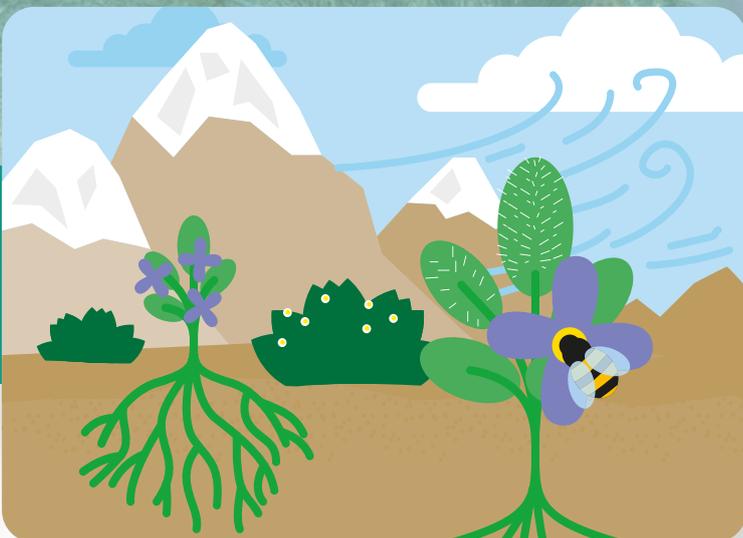
La búsqueda de la supervivencia a las particulares condiciones ambientales de Sierra Nevada, originó un jardín exclusivo, con más de 80 especies únicas, creando formas pequeño porte, almohadillada, de tallos gruesos y pequeñas hojas blanquecinas y carnosas, así como de potentes raíces.

## Adaptaciones de la vegetación

La alta montaña presenta unas condiciones muy adversas para el desarrollo de la vegetación, que ha obligado a las especies de flora ha desarrollar un gran número de adaptaciones para sobrevivir.

Algunas tienen raíces muy desarrolladas en relación al tamaño general de la planta; otras muchas especies la parte aérea desaparece cada año en la época desfavorable.

Son frecuentes también los órganos de reserva subterráneos, mientras que unas presentan la superficie recubierta de pelos, otras tienen flores muy grandes, para atraer a los escasos polinizadores que hay en estas zonas, o, por el contrario, las flores pueden ser pequeñas y poco aparentes, adaptadas a la polinización por el viento.





# LA ISLA GLACIAR MÁS MERIDIONAL DE EUROPA

*De pelo y pluma: emblemáticos habitantes de Sierra Nevada.*

---

La presencia de mamíferos en las montañas de Sierra Nevada, disminuye con la altitud: en las zonas bajas y boscosas, encuentran cobijo tejones, garduñas, ginetas, gato montés, junto a roedores y murciélagos; mientras que las altas cumbres constituyen los dominios del topillo nival y la cabra montés. En altitudes intermedias, los jabalíes y zorros constituyen el principal representante de la fauna.

El cielo es compartido por especies emblemáticas como el águila real, el quebrantahuesos o buitre leonado, así como por especies de menor tamaño, pero igualmente relevantes, como el acentor alpino, roquero rojo, collalba gris, chova piquirroja o escribano montesino.



## Especies de la zona:



Topillo nival  
(*Chyonomis nivalis*)



Cabra montés  
(*Capra pirenaica hispánica*)



Gato montés  
(*Felis silvestris*)



Chova piquirroja  
(*Phyrrocorax phyrrocorax*)



Escribano soteño  
(*Emberiza cirlus*)



Quebrantahuesos  
(*Gypaetus barbatus*)



Lagarto de Sierra Nevada  
(*Timon nevadensis*)



Culebra lisa septentrional  
(*Coronella austriaca*)



# LA ISLA GLACIAR MÁS MERIDIONAL DE EUROPA

## *Insectos extraordinarios*

Los insectos de Sierra Nevada también han desarrollado adaptaciones singulares a las condiciones de vida de la alta montaña. Se han seleccionado características como los cuerpos voluminosos, alas cortas y colores oscuros, así como modificaciones de sus ciclos vitales a periodos extraordinariamente cortos o largos, localizando 3 787 especies de insectos.

### *Especies de la zona:*



Mascaflor  
(*Mylabris nevadensis*)



*Iberodinoidea baeticus*



Grillo de matorral  
(*Pycnogaster inermis*)



Escarabajo  
(*Iberodorcadion lorquinii*)



Saltamontes áptero  
(*Eumigus rubioi*)



Chicharra de Sierra Nevada  
(*Baetica ustulata*)



Bombus  
(*Bombus hortorum reiniellus*)



Opilión  
(*Roeweritta carpentieri*)



Mariposa del Puerto del Lobo  
(*Agriades zullichi*)



Montañesca excéntrica  
(*Erebia hispania*)



Apolo  
(*Parnassius apollo subsp nevadensis*)



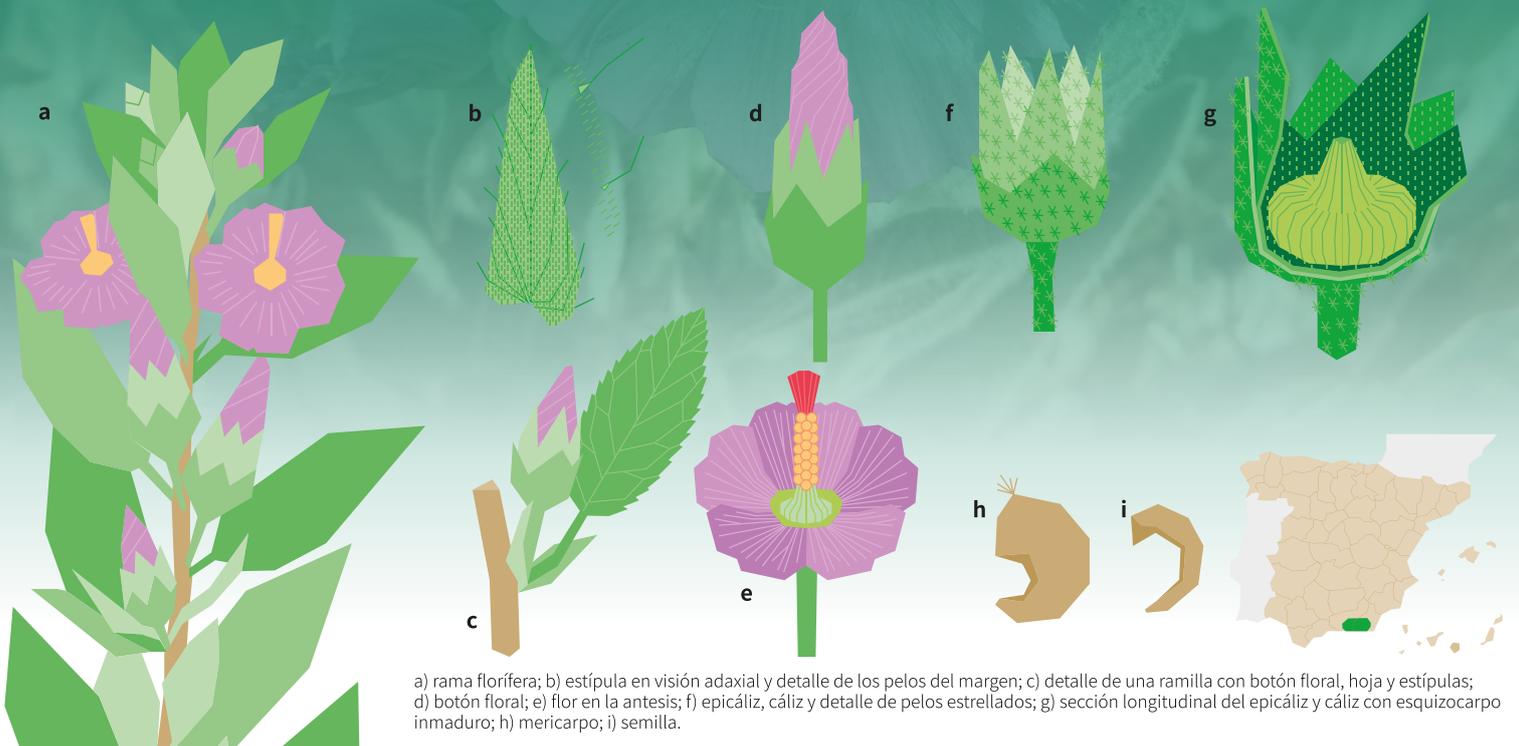
Niña de Sierra Nevada  
(*Polyommatus galgus*)



# LA ISLA GLACIAR MÁS MERIDIONAL DE EUROPA

*Un símbolo para la Alpujarra*

A lo largo de la cara sur de Sierra Nevada se encuentra una planta con hojas discretas, pero de colores malva muy llamativas, la Malva de la Alpujarra (*Lavatera oblongifolia*).



a) rama florífera; b) estípula en visión adaxial y detalle de los pelos del margen; c) detalle de una ramilla con botón floral, hoja y estípulas; d) botón floral; e) flor en la antesis; f) epicáliz, cáliz y detalle de pelos estrellados; g) sección longitudinal del epicáliz y cáliz con esquizocarpo inmaduro; h) mericarpo; i) semilla.



Diferentes partes de la malva de la Alpujarra (*Lavatera oblongifolia*)

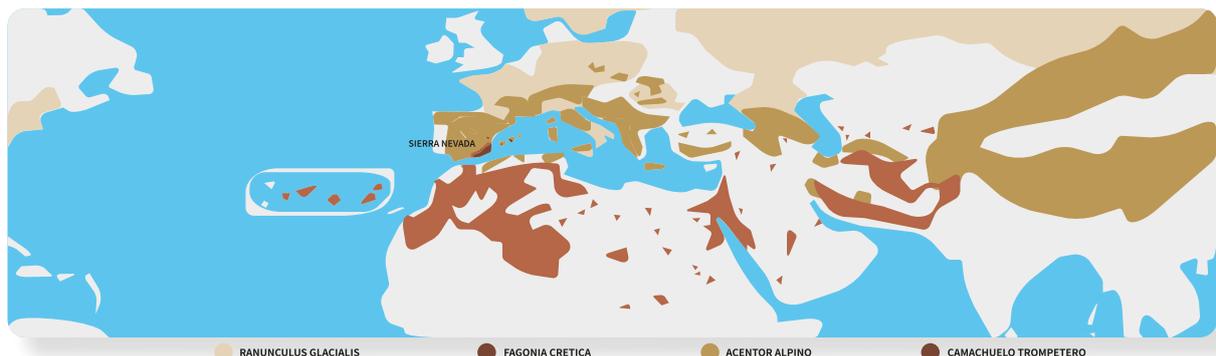
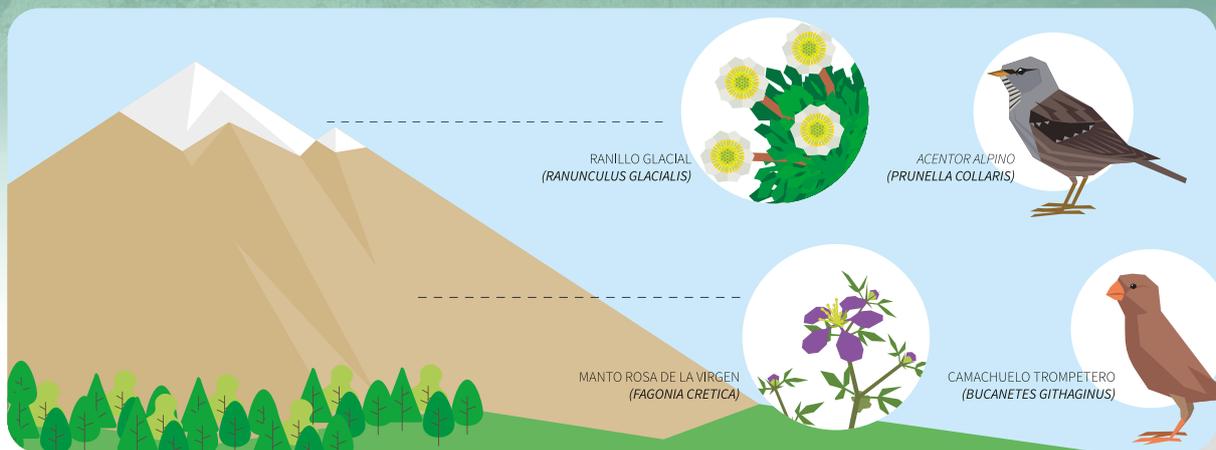


# LA ISLA GLACIAR MÁS MERIDIONAL DE EUROPA

*Una tierra de contrastes*

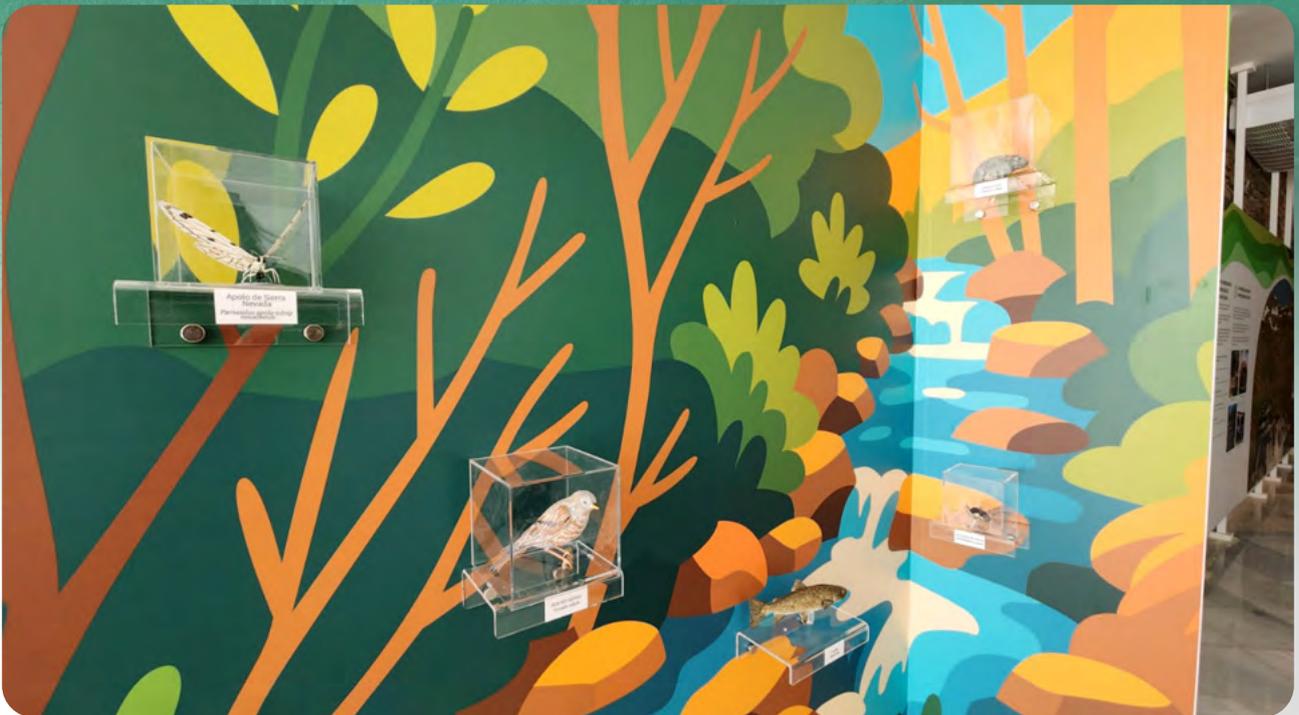
Sierra Nevada es tierra de contrastes, que se representa en algunas de sus especies, constituyendo como un nexo de unión entre la Europa alpina y el África mediterránea.

Como representantes de la fría Europa nos encontramos dos representantes que llegan hasta las altas cumbres: representando a las aves, el acentor alpino, y como representante de flora, el Ranillo glacial (*Ranunculus glacialis*). En contraste, nos encontramos al ave, camachuelo trompetero, y como flora, al Manto de la virgen (*Fagonia cretica*), en el pie de monte, especies características de zonas más mediterráneas.



## Se muestran reproducciones 3D de:

- Topillo nival (*Chionomys nivalis*)
- Acentor alpino (*Prunella collaris*)
- Chicharra de Sierra Nevada (*Baetica ustulata*)
- Trucha (*Salmo trutta*)
- Apolo de Sierra Nevada (*Parnassius apolo subsp nevadensis*)





# LA MONTAÑA PROTECTORA

*La alta montaña más meridional de Europa*

Sierra Nevada constituye un sistema montañoso muy alto situado al sur de Europa. La presencia de alta montaña en un ambiente plenamente mediterráneo, supone una combinación única que se refleja en la gran singularidad de sus paisajes, su flora y fauna, y su cultura.

Estos ambientes proporcionan gran cantidad de recursos y desempeñando múltiples funciones que contribuyen al bienestar de sus habitantes y la reducción del riesgo de desastres naturales y fenómenos climáticos extremos.



Localización de los picos europeos más elevados



# LA MONTAÑA PROTECTORA

*Una fuente de riquezas visibles, y otras invisibles...*

Sierra Nevada ofrece multitud de servicios que sus ecosistemas prestan a la sociedad y la vida silvestre, sin los cuales la realidad sería muy distinta.

## SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO



Alimentos



Madera



Medicamentos



Energía

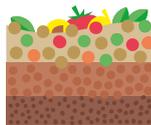


Fibras

## SERVICIOS DE REGULACIÓN



Purificación de aguas



Descomposición de residuos



Polinización



Regulación climática



Control de enfermedades

## SERVICIOS DE CULTURALES



Estéticos



Espirituales



Enriquecimiento



Ocio y diversión



# LA MONTAÑA PROTECTORA

*El cambio climático transforma Sierra Nevada*

---

Los efectos del cambio climático se agudizan en todo el planeta, modificando paisajes y las condiciones ambientales y Sierra Nevada no es una excepción:

El aumento generalizado de las temperaturas y el descenso de las precipitaciones provocan una disminución de la cantidad y continuidad de las nieves, así como de los hábitats y especies adaptados a la alta montaña.

El compromiso de la sociedad para frenar sus efectos, representa la mejor garantía para la conservación de sus valores naturales.



En 2008 se creó el Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada, un programa cuyo objetivo es estudiar el impacto del cambio global en los ecosistemas nevadenses, y difundir ese conocimiento al ámbito de la gestión y a la sociedad en general. Se integra en la Red de Observatorios de Cambio Global en Andalucía.



# JUEGO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

En este juego se explican las principales afectaciones y consecuencias del cambio climático en Sierra Nevada.

Aumento de temperatura => Animales y plantas se desplazan en altura en busca de las condiciones climáticas a las que están adaptadas.



Aumento de temperatura => Las especies mejor adaptadas a las nuevas condiciones climáticas toman mayor protagonismo en los diferentes paisajes de montaña. En ocasiones, este proceso implica la reubicación de algunas especies, o la aparición de otras que antes no estaban.

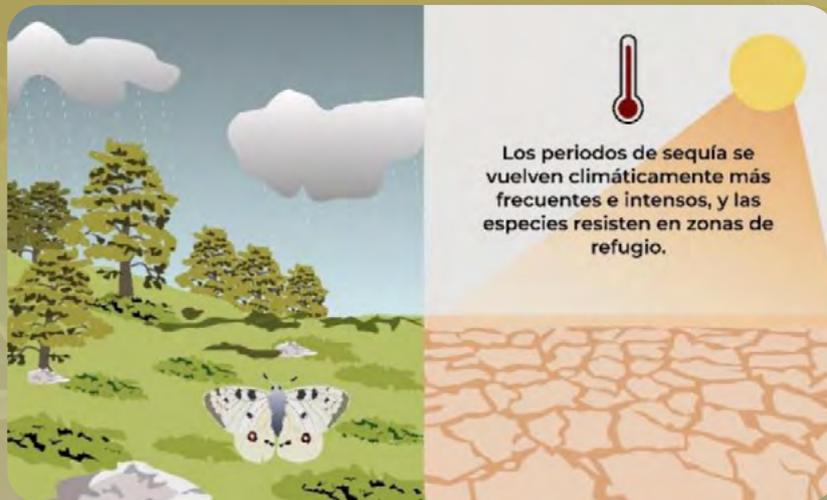




# JUEGO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

---

Aumento de fenómenos extremos => Los periodos de sequía se vuelven cíclicamente más frecuentes e intensos, y las especies resisten en zonas refugio.



Aumento de fenómenos extremos => Las lluvias se muestran más intensas, favoreciendo procesos erosivos y de transformación del relieve.





# JUEGO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

*El máximo compromiso de conservación para las generaciones futuras*

Los valores naturales de Sierra Nevada han cautivado al ser humano desde antaño, otorgándole, en cada época, el máximo grado de conservación. De constituirse como Reserva Nacional de Caza a mediados del siglo XX, pasa a ser Parque Natural y Reserva de la Biosfera en los años ochenta, y Parque Nacional durante la década de los noventa.

A todo ello se suma formar parte de la Lista Verde Mundial de Áreas Protegidas y Conservadas de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza, desde 2014.



***Descarga las entrevistas y Conoce mejor a las personas que viven en Sierra Nevada***



Friederike Ther.  
Turismo activo.



Juan Díaz. Antiguo Agente de Medio Ambiente de Laujar.



Jorge Ridao-Bouloumié. Geólogo y Educador ambiental.



Justo Sánchez.  
Agricultor ecológico.



Álvaro Castro.  
Historia y Turismo.

# CARTA EUROPEA DE TURISMO SOSTENIBLE

## ¿QUÉ APORTA LA CETS A LOS TERRITORIOS?

- 1** La CETS diferencia el destino turístico de otros con características similares, articulando su oferta, permitiendo una planificación y gestión más eficaz y la mejora de los destinos accesibles en zonas rurales.
- 2** Es un instrumento de trabajo que ha permitido a los actores sociales y económicos de los espacios naturales avanzar en el conocimiento y la planificación estratégica de un destino desde el enfoque del desarrollo sostenible.
- 3** La CETS consolida procesos y acuerdos de desarrollo de actividades turísticas sostenibles a través de una metodología participativa y de trabajo en red.
- 4** Aporta una visión clara, concreta y operativa de la sostenibilidad en espacios naturales protegidos, alineándose con los objetivos de muchas políticas nacionales y regionales de turismo.
- 5** Identifica necesidades de mejora que permiten a los destinos acceder a fuentes de financiación y apoyo técnico. También permite detectar y abordar debilidades y riesgos frente al Cambio Climático.
- 6** La CETS promueve los destinos sostenibles a través de una estrategia de comunicación que fortalece la visibilidad del destino y el reconocimiento de la marca por parte de los visitantes y operadores turísticos.
- 7** La CETS consolida un elemento clave para cualquier espacio natural protegido: la gobernanza, fortaleciendo los vínculos entre las administraciones y los agentes del territorio.
- 8** La CETS es flexible y se adapta a la escala de estos territorios y propone un enfoque claro sobre los aspectos prioritarios.
- 9** La CETS es una herramienta abierta, integradora, sencilla y progresiva, aplicable a una gran variedad de contextos.
- 10** Muchos destinos están obteniendo de estos espacios CETS excelentes beneficios: aumento de la calidad del servicio turístico, mejora de la oferta, aumento de colaboradores locales y promoción conjunta.

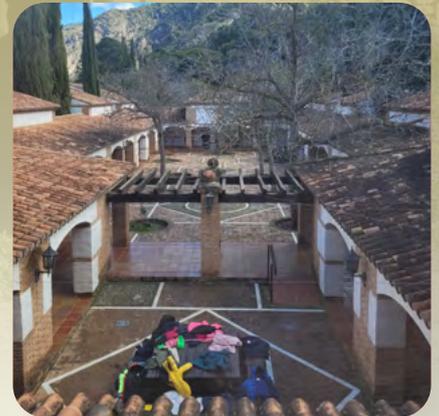


# JUEGO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

*La cooperación representa la mejor garantía de futuro*

El Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada apuesta por una forma turismo responsable con el medio natural donde se desarrolla, y desde 2004 forma parte de la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS) promovida por la Federación EUROPARC.

Mediante el compromiso voluntario para aplicar los principios de turismo sostenible, gestores de los espacios protegidos y empresas de turismo cooperan para definir sus estrategias y actuaciones de forma conjunta; mejorando la vida de la población local y poniendo en valor el patrimonio.





# UNA ANIMADA NOCHE EN SIERRA NEVADA

*Cae la noche en Sierra Nevada*

---

Los cambios más notables al llegar la noche son la disminución de la luz, el aumento de la humedad, y la bajada de temperaturas que, en Sierra Nevada, pueden llegar a ser muy acusadas, provocando cambios en la flora y fauna, que cuentan con estrategias propias para armonizar su ritmo vital al ambiente que les rodea.

La adaptación a las condiciones nocturnas permite a una gran variedad de especies encontrar refugio y alimento con una menor competencia por dichos recursos.





# UNA ANIMADA NOCHE EN SIERRA NEVADA

*Los habitantes de la noche*

---

En las altas cumbres, la falta de vegetación y las condiciones extremas dificultan la vida, por eso, hay que descender hasta los 2000 m para encontrar mayor actividad.

Las rapaces nocturnas, son las moradoras por excelencia de la noche, pudiendo contabilizar hasta 7 especies, como el búho real o el autillo.

La gineta, el zorro y el topillo nival, son algunos de los mamíferos que campan por la noche de Sierra Nevada, mientras que el cielo es surcado por polillas y murciélagos.





# UNA ANIMADA NOCHE EN SIERRA NEVADA

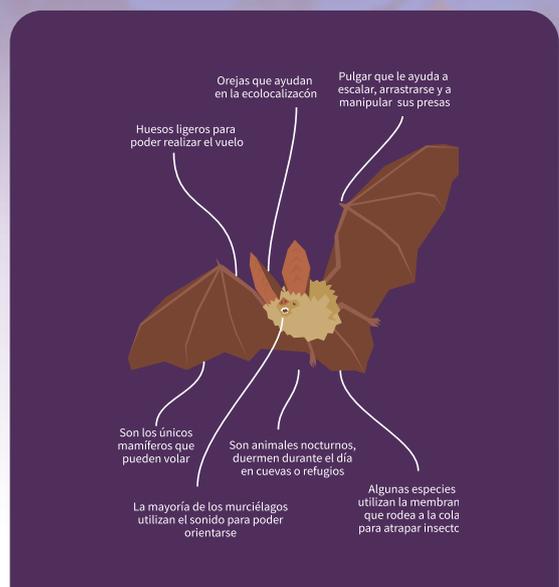
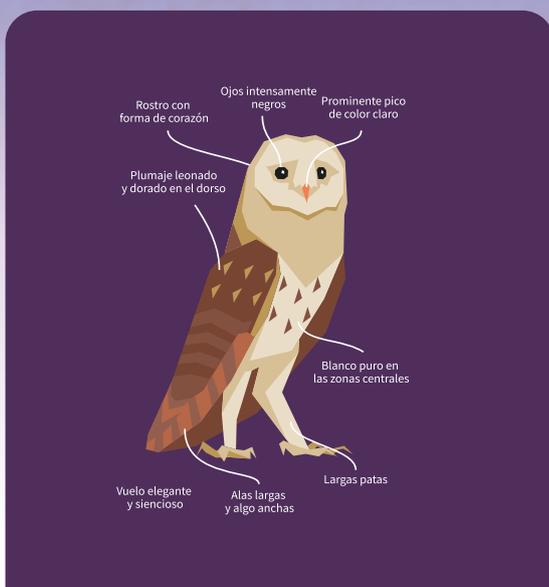
*Para verte y oírte mejor...*

Las especies nocturnas desempeñan un papel fundamental en el desarrollo de los ecosistemas. La evolución ha dotado a estos seres de sentidos excepcionales, técnicas de caza sofisticadas y habilidades de protección únicas, lo que les permite sobrevivir y prosperar en la ausencia de luz solar.

Algunas de las adaptaciones de las rapaces nocturnas son unos grandes ojos, un gran sentido auditivo y las plumas de sus alas son especiales lo que les facilita que su vuelo sea más silencioso.

No podemos olvidar a los murciélagos, los mamíferos nocturnos por excelencia con las mayores adaptaciones a la noche, como gran capacidad de vuelo y caza en la oscuridad, ocupando el mismo nicho de las aves insectívoras.

También nos encontramos adaptaciones en las plantas: son especies que poseen grandes flores blancas produciendo mucho néctar y gran perfume para ser localizadas por murciélagos o polillas.





# CERCA DE LAS ESTRELLAS

*Un balcón al espacio exterior*

---

Las cumbres de Sierra Nevada, libres de contaminación lumínica, y las 300 noches al año de cielos despejados, son el escenario perfecto para disfrutar del telón plagado de estrellas que nos ofrece Sierra Nevada.



Vía láctea desde Sierra Nevada.



Astroturismo



Vía láctea desde el santuario de la Virgen de las Nieves



# CERCA DE LAS ESTRELLAS

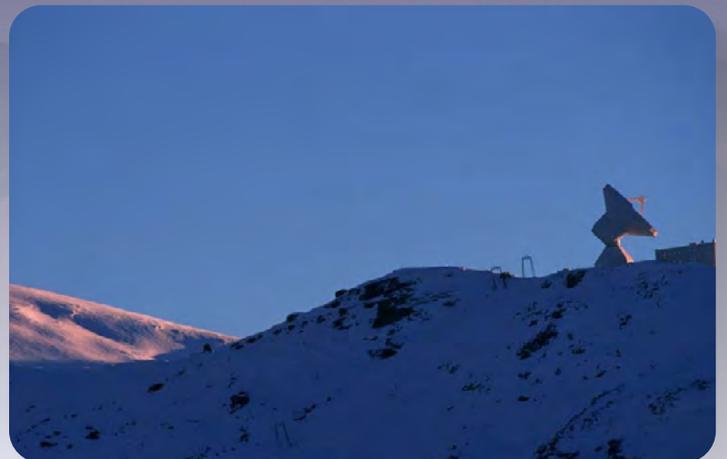
*La astronomía moderna*

---

El Observatorio de Sierra Nevada es una infraestructura científica dependiente del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). Es el observatorio astronómico óptico profesional situado a mayor altitud de Europa. Se encuentra en pleno Parque Natural de Sierra Nevada, de manera que el mero hecho de recorrer este entorno es todo un deleite para los sentidos.

En el interior del Observatorio Sierra Nevada hay dos telescopios principales de 1.5 m y 0.9 m de abertura, así como la sala principal de control.

Todo ello nos acercará el manto de estrellas que cubre Sierra Nevada.







# CERCA DE LAS ESTRELLAS

*Las estrellas en la punta de tus dedos*

---

El silencio, el frío, la ausencia de contaminación lumínica hacen que el cielo estrellado luzca con mayor esplendor. El cielo casi sin nubes la mayor parte del año, hace que las cumbres de Sierra Nevada sean un sitio magnífico para disfrutar de la astronomía.

También se está llevando a cabo la iniciativa Starlight, una certificación internacional que reconoce los lugares con una calidad excepcional para la observación del cielo nocturno y que, al mismo tiempo, protege su calidad del cielo frente a la contaminación lumínica.



## La iniciativa Starlight



La iniciativa Starlight ha creado un sistema de certificación, mediante el cual se acreditan aquellos espacios que poseen una excelente calidad de cielo y propiciando la de protección y conservación.

La ausencia de grandes poblaciones en el entorno del parque natural evita la contaminación lumínica, lo cual confiere a estas tierras propiedades excepcionales para la observación del cielo nocturno.

En el entorno de Sierra Nevada se cuenta con dos observatorios astronómicos:

- El Observatorio Astronómico Hispano-Alemán de Calar Alto (CAHA) está situado en la Sierra de Los Filabres.
- El Observatorio Astronómico de Sierra Nevada, está situado dentro del paraje de la Loma de Dílar.



[www.fundacionstarlight.org](http://www.fundacionstarlight.org)



# LOS PUEBLOS DEL ANDARAX

*Laujar de Andarax, el regalo de la vida*

---

Laujar de Andarax, un pequeño pueblo de la Alpujarra, con una gran importancia histórica, considerado la puerta sur de Sierra Nevada.

Uno de sus lugares a destacar es el nacimiento del río Andarax, columna vertebral del municipio.

Gracias a que fue refugio de nazaríes su nombre, que significa “regalo” y Andarax, se traduce como “era de la vida”.





# LOS PUEBLOS DEL ANDARAX

*La riqueza cultural y patrimonial de la Sierra Nevada Almeriense*

La red de senderos del Parque Nacional y Parque Natural de Sierra Nevada intenta recoger el paisaje cambiante, la naturaleza salvaje y la fría cumbre. Cabe destacar dos redes de senderos y carriles cicloturísticos que abrazan “la montaña de Sol”, el Sulayr y la Transnevada.

El Sulayr, encuentro entre el ser humano y la montaña, con 300km en 19 etapas y la Transnevada, impresionante ruta cicloturista de 450km en 8 etapas, a través de las que conocer rincones emblemáticos y paisajes singulares mientras se realiza deporte.

No podemos olvidarnos de la gastronomía serrana de la zona, con exquisitos platos elaborados con tradición y productos locales. El vino, el queso y los dulces navideños, harán las delicias de los paladares más finos, con sabores que nos trasladan a épocas de antaño.





# LOS PUEBLOS DEL ANDARAX

*La riqueza cultural y patrimonial de  
la Sierra Nevada Almeriense*

---

Los árabes que habitaron esta tierra durante siglos, siguen presentes en la artesanía alpujarreña:

Los telares, antiguamente alimentados con lana, algodón y yute, para crear tapices, alfombras y jarapas. Las jarapas, que en origen cubrían colchones, han evolucionado hasta ser piezas únicas y originales.

La cerámica alpujarreña, ya sea en su estilo morisco repleto de azules y verdes, con formas arabescas o el estilo clásico, con motivos naturales, predominando la granada.

Los azulejos con la cenefa de arcos, la almena o la estrella lacería, nos recuerdan a su origen andalusí tanto en su estética como en sus técnicas.

El arte de trenzado del mimbre y el esparto dan forma a los capachos y espuestas para las tareas agrícolas o los bozales, serones y jarpiles, como aperos de los animales.

La marroquinería utilizando pieles curtidas, hilos de algodón y colas ecológicas, hacen de esta artesanía una de las más actuales y apreciadas.





# LA ALPUJARRA ALMERIENSE

*La Alpujarra almeriense*

La Alpujarra, en árabe Abuxarra que se traduce como “La rencillosa o pendenciera”, fue habitada por fenicios y romanos, aunque su esplendor llegó de la mano de los árabes, que moldearon esta comarca, con sus sistemas de agricultura e ingeniería. La zona almeriense, vertebrada con el río Andarax, encontraremos bellos paisajes y gente cercana, donde destaca por sus casas colgadas en barrancos, de tejados planos de lajas y launa, y chimeneas encaladas con sombrero, salpicada de fuentes y casas señoriales.

La Alpujarra es una de las zonas de Europa con más superficie protegida tanto por su patrimonio natural y cultural.



- Alboloduy
- Alcolea
- Alhabia
- Alhama de Almería
- Alicún
- Almócita
- Alsodux
- Bayárcal
- Beires
- Bentarique
- Canjáyar
- Fondón
- Huécija
- Illar
- Instinción
- Laujar de Andarax
- Ohanes
- Padules
- Paterna del Río
- Padules
- Paterna del Río
- Rágol
- Santa Cruz de Marchena
- Terque

# MIRADOR LA ATALAYA

---

En la parte superior del Centro de Visitantes, podrás disfrutar de unas maravillosas vistas, del Mulhacén y Alcazaba.

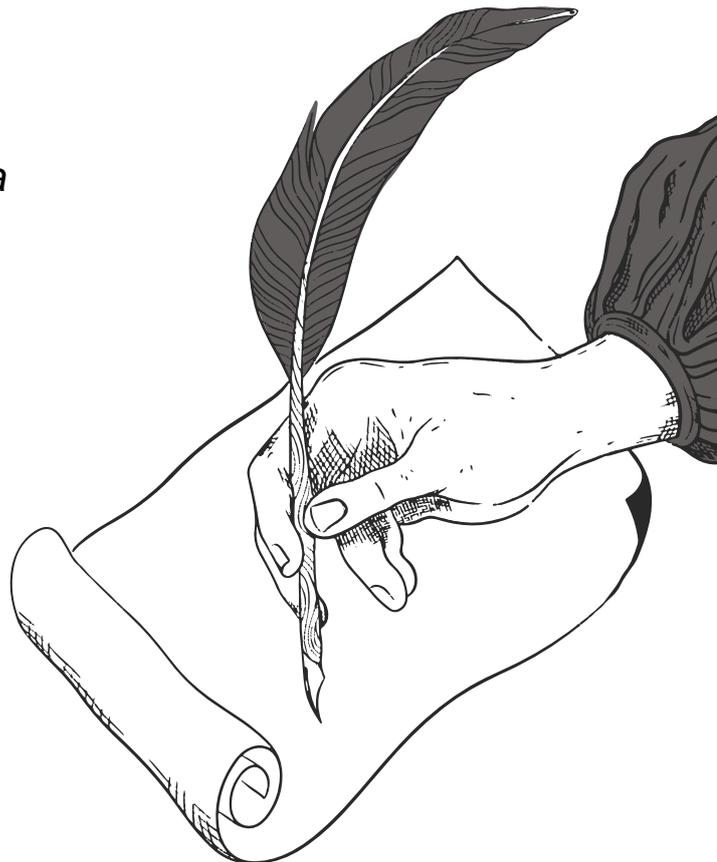
Además de 3 reproducciones de fauna de la zona:

- *Cabra montés*
- *Águila real*
- *Quebrantahuesos*

También podrás recrearte en el siguiente poema de Francisco Villaespesa, poeta y dramaturgo oriundo de Laujar de Andarax.

## *Muley-Hacem*

*Hice de tanto orgullo una armadura,  
y calada hasta el fondo la visera,  
crucé la tierra infatigable y dura  
para que nadie sollozar me viera.  
Entre la plebe de mi gloria esclava  
pasó triunfal mi juventud altiva,  
mientras, sangrando el corazón, llevaba  
todo el cuerpo y el alma en carne viva.  
En el altar de su recuerdo inmolo  
las armas que me hicieron invencible;  
y siento la orgullosa pesadumbre  
y el soberbio dolor de quedar solo  
con un sueño de amores imposible  
sobre el silencio helado de la cumbre.*



# NO DEJES HUELLA



- *No arrojes plásticos y lleva la basura contigo hasta los contenedores. Reduce, reutiliza, recicla.*
- *Evita tirar colillas o hacer fuego. Colabora en la prevención de incendios.*
- *Mantente en silencio para escuchar los sonidos del Torcal. Disfrutarás de la música de la naturaleza.*
- *Estás en el hogar de muchos animales. Respeta su intimidad y no te lles nada.*
- *Respeta los bienes y propiedades y trata de no molestar a otras personas. Convive con los lugareños y visitantes.*
- *Cuida de las instalaciones para que sigan funcionando. Podrás disfrutarlas en tu próxima visita.*
- *Consume los productos de la zona. Todos salimos ganando.*
- *Usa formas de transporte respetuosas con el entorno.*
- *Andamos solo por los caminos señalizados. Y preservamos la flora del lugar.*
- *No ofrezcas comida a los animales. Puedes perturbar su comportamiento.*
- *Practica siempre una visita responsable y comprometida con el entorno.*

# RECOMENDACIONES

---



*Acude a nuestros centros de visitantes, puntos de información y ecomuseos para sacarle el máximo partido a tu visita.*



*Sigue las recomendaciones y cumple la normativa en todo momento.*



*Respetamos las instalaciones puestas a tu disposición. Su mantenimiento lo pagamos todos.*



*Colabora para evitar incendios. No arrojes cigarrillos o cualquier otro objeto que produzca combustión.*



*La basura no vuelve sola. Llévala contigo hasta el contenedor más próximo. Reduce, reutiliza, recicla.*



*El ruido es otra forma de contaminación. En silencio disfrutarás más de tu experiencia.*



*Convive respetuosamente con la gente del lugar y demás usuarios. Respetar los bienes y propiedades privadas.*



*Facilita el uso a personas con necesidades especiales.*



*Consumiendo productos locales y contando con empresas de la zona contribuirás al desarrollo rural.*



*Practica un turismo responsable y comprometido con el entorno. ¡Sé un verdadero ecoturista!*



*Nunca abandones a tu mascota en la naturaleza. Pondría en peligro la flora y la fauna del lugar.*



*Desplázate de una manera sostenible: transporte público, bicicleta, a pie, vehículo eléctrico o compartido... Aparca en los lugares habilitados.*



*No dejes huella de tu paso por la naturaleza. El mejor recuerdo que puedes llevarte es tu propia fotografía.*



*Tu seguridad es nuestra preocupación, pero es tu responsabilidad.*



*La conservación de los espacios naturales también está en tus manos. ¡Gracias por tu colaboración!*



# NO TE PUEDES PERDER

---

Hay muchos lugares aún por descubrir y experiencias que disfrutar, en la provincia de Almería.

Recuerda que te encuentras en un territorio con un extraordinario patrimonio cultural y natural, en él podrás disfrutar de una extensa oferta de experiencias que harán de tu visita un recuerdo inolvidable.

- Cuevas de Sorbas
- Parque Natural Cabo de Gata
- Conjunto Monumental La Alcazaba y El Cable Inglés (Almería capital)
- La Isleta del Moro
- Cueva de los Letreros
- Ruta por la Alpujarra

*Para saber más no dejes de consultar:*

[La Ventana del Visitante](#)





**¡Gracias**  
*por tu tiempo!*