

Boletín REDIAM

-Red de Información
Ambiental de Andalucía -

ENERO 2016



La oferta turística de nuestros parques naturales a pocos clics de ratón

Fauna amenazada
en las aguas
continentales
andaluzas

NEREUS: Red de Regiones
Europeas usuarias de
Tecnologías Espaciales

Barroco, agua...
y sector textil



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

ÍNDICE

LA REDIAM TE INFORMA	1
La oferta turística de nuestros parques naturales a pocos clics de ratón	1
Fauna amenazada en las aguas continentales andaluzas	3
NEREUS: Red de Regiones Europeas usuarias de Tecnologías Espaciales	6
CLIMA REDIAM	7
Comportamiento de diciembre	7
Predicción meteorológica	7
¿Por qué nos preocupa el ozono?	8
APORTACIONES DE NUESTROS LECTORES	9
Barroco, agua... y sector textil	9
NOVEDADES DEL CATÁLOGO	11
Nuevos Servicios	11
Últimas incorporaciones al Catálogo de Información Ambiental	13
Cómo solicitar información ambiental	14
AREA DE SOCIOS	15
VI Concurso Internacional de Fotografía de Flora y Fauna Cavernícolas	15
PUBLICACIONES	16
Huelva marítima y minera. 1929	16



LA REDIAM TE INFORMA

La oferta turística de nuestros parques naturales a pocos clics de ratón

Extensas playas arenosas y escondidas calas en el litoral, senderos entre frondosas y húmedas arboledas en nuestras montañas y sierras, paisajes abiertos de nuestras marismas y saladares... nuestros espacios naturales cuentan con más de 2,5 millones de hectáreas que gozan, en muchos casos, de reconocimientos internacionales como Reserva de la Biosfera, humedal Rámsar, Geoparque e incluso Patrimonio de la Humanidad.

Además, estos espacios atesoran parte del rico patrimonio histórico, cultural y etnográfico del pueblo andaluz. Ciudades y pueblos de origen milenario cuya gastronomía y fiestas populares dan la bienvenida al forastero en lo que constituye todo un referente para el disfrute de los sentidos.

Los 24 parques naturales andaluces, repartidos por 231 municipios, poseen un marcado carácter rural o marino, aunque también incluyen parte de los términos municipales de algunas de nuestras grandes ciudades como Algeciras, Almería, Cádiz, Córdoba, Jerez de la Frontera, Málaga, Ronda...

El visitante que se acerca a ellos encuentra posibilidades para experiencias muy diversas lejos del ajetreo cotidiano. Ya sean actividades de turismo activo al aire libre o más relajadas, siempre hallará un Centro de Visitantes donde encontrar las claves necesarias para interpretar la arquitectura o el paisaje que le rodea, descubrir el origen de la artesanía local o del vino que saboreó mientras se recreaba con los flamencos a la puesta de sol.

La marca **Parque Natural de Andalucía**, proyecto dinamizador para mejorar el nivel y calidad de vida de la población rural, trata de poner en valor la riqueza natural y etnográfica de estos espacios naturales. Se trata de un distintivo de calidad que pretende compatibilizar la conservación de especies y hábitats con el aprovechamiento de los recursos, otorgándose tanto a productos artesanales y naturales como a servicios de turismo de naturaleza que cumplen requisitos de calidad y medioambientales.

La mayor parte de las empresas de la Marca son de tipo tradicional y familiar, ubicadas en el propio parque natural, donde al quehacer dictado por la experiencia de generaciones, se une la innovación para ofrecer productos y servicios de alta calidad y ligados a la tierra. Es una forma, en definitiva, de dinamizar social y económicamente los parques naturales andaluces, fidelizando la confianza de los clientes y consumidores con el territorio.



La gran mayoría de turistas organiza su viaje de forma particular, en base a la propia experiencia y a recomendaciones de amigos o familiares, y casi el 40% utiliza internet para consultar, reservar o comprar algún servicio turístico para su viaje.

Es por ello que los parques naturales andaluces ofrecen distintas plataformas para organizar y sacar el máximo partido de nuestra visita, ayudándonos a responder a las clásicas preguntas de ¿playa o montaña?, ¿dónde dormir, comer o comprar?... He aquí los enlaces de mayor interés:

Ventana del visitante

Donde se describen los espacios naturales, los equipamientos de uso público que podemos encontrar (centros de visitantes, miradores y observatorios, senderos señalizados, jardines botánicos...) y las actividades que los visitantes pueden realizar (rutas de senderismo, ornitológicas, actividades acuáticas, espeleología...) [Enlace.](#)

Reserva tu visita

Los centros de visitantes repartidos por los distintos espacios naturales organizan y programan una variada oferta de actividades interpretativas enfocadas al conocimiento del medio natural. Dirigidas para el público general, centros educativos o colectivos de personas con diversidad funcional, esta oferta se puede consultar y reservar en el siguiente [enlace.](#)

La marca Parque Natural de Andalucía

Permite la [consulta o descarga](#) en formato excel del listado de productos y servicios certificados con la marca Parque Natural de Andalucía, así como la [localización en Google Earth](#) de las empresas que ofrecen estos productos y servicios. Incluyen el acceso a las webs de las empresas y fotos de las mismas.

También es posible combinar la distinta información disponible. Así, a la capa de la marca Parque Natural de Andalucía en Google Earth podemos incorporar la ofrecida por la Ventana del Visitante, y planificar dónde descansar con un almuerzo o pernoctar tras una ruta cicloturística o de senderismo, o bien empezar nuestro itinerario con una visita al Centro de Visitantes del parque.

Además, dependiendo de las inquietudes del visitante, éste podrá añadir información geográfica proporcionada por otros organismos y asociaciones, enriqueciendo la visita con otros elementos de interés del patrimonio histórico, artístico, etnográfico o cultural... en definitiva, la oferta de nuestros parques naturales a pocos clics de ratón.



Parque Natural Sierra María-Los Vélez

Fauna amenazada en las aguas continentales andaluzas

Es notable la variedad de especies de fauna que albergan las aguas continentales andaluzas, algunas de las cuales en una delicada situación debido a la merma que han venido sufriendo sus poblaciones. Basta echar un vistazo al [Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas](#) para encontrar algunos ejemplos:

Vulnerable

El Plecóptero *Leuctra bidula*
 El Caracol *Orculella bulgarica*
 Pez Fraile o blenio de río (*Salaria fluviatilis*)
 Los odonatos o libélulas
 Oxygastra curtisii
 Gomphus graslinii
 Las Náyades o almejas de río
 Unio gibbus
 Unio tumidiformis.

En peligro de extinción

Fartet (*Aphanius iberus*)
 Salinete (*A. baeticus*)
 Esturión (*Acipenser sturio*)
 Lamprea marina (*Petromizon marinus*)
 Jarabugo (*Anaocypris hispanica*)
 Cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*)
 Bogardilla (*Iberocypris palaciosi*)
 El Odonato *Macromia splendens*



Es precisamente sobre estas quince especies sobre las que se está llevando a cabo desde el año 2012 un [Plan de Recuperación y Conservación](#), cuya finalidad es la de reducir a medio plazo el grado de amenaza de estas especies manteniendo poblaciones autosostenibles.

Para poder cumplir con dicha finalidad, se han marcado diversos objetivos que se basan inicialmente en el inventariado de las poblaciones, el conocimiento genético de las mismas, la caracterización del hábitat o el estudio de potencialidad del territorio para acoger nuevas poblaciones.

Estos primeros objetivos están encaminados a poder llevar a cabo la recuperación activa mediante la cría en cautividad, las reintroducciones en áreas potenciales siguiendo criterios UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), la restauración del hábitat o la educación y difusión ambiental.

Actuaciones desarrolladas

Una vez constituido el comité científico-técnico en el año 2013, que marcó las líneas de trabajo a seguir, el grado de avance del Plan de Conservación y Recuperación es dispar según las especies que consideremos. El cangrejo de río, el salinete o el fartet han desarrollado programas de actuaciones exclusivos previos a la aprobación del Plan y por tanto el grado de conocimiento de estas especies y las actuaciones de conservación activa están mucho más desarrolladas.

En el polo opuesto nos encontramos con otras especies tales como la Lamprea, el pez fraile o el Plecóptero *Leuctra Bidula* cuyo conocimiento previo a este Plan era muy escaso y que prácticamente ha habido que comenzar desde cero basándose en citas previas aisladas.

Por último, destacar otro grupo de especies como el Esturión o la Bogardilla que muy probablemente estén extintas en Andalucía, como así lo confirma la carencia de citas en los últimos decenios y cuyos trabajos se centran primeramente en confirmar este aspecto.

Ante esta situación se ha priorizado inicialmente la homogeneización de la información disponible sobre todas las especies, sobre todo en lo referente a distribución, grado de conservación y factores de amenaza.

De forma paralela y con objeto de dar cobertura a dicho Plan se ha constituido una red de centros de cría y conservación de especies de aguas continentales, integrado actualmente por el centro de "La Ermita" en Granada y "Los Villares" en Córdoba. El primero se centra en el cultivo de especies de aguas de media-alta montaña (trucha común y cangrejo de río principalmente), mientras el segundo en especies de tramos medios-bajos y por tanto de aguas más calientes, abordando cultivos como el del Salinete, fartet, blenio, jarabugo o el engorde de angulas. El objeto de los centros es la conservación ex situ, mediante el mantenimiento de stocks genéticos y la producción de ejemplares para su reintroducción.



Mirando hacia el futuro

En los próximos años, la restauración y conservación del hábitat, junto con la cría en cautividad exsitu de especies van a constituir la principal línea de trabajo. Las campañas de educación ambiental y difusión supondrán también una importante herramienta para dar a conocer estas especies amenazadas.

En la actualidad, es el cangrejo de río la especie más cercana al objetivo de una recatalogación en una categoría de amenaza menor.

Estado actual de algunas especies

• Cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*)

Después del fuerte declive de poblaciones ocurrido durante las décadas de los 80 y 90, en la actualidad experimenta una importante recuperación gracias a las labores de traslocación o movimientos de individuos a áreas potenciales, mediante las cuáles se han triplicado el número de poblaciones.

Se llevan a cabo labores de conservación exsitu en el centro de cría y conservación de La Ermita (Huetor-Santillán-Granada) con las cuatro líneas genéticas identificadas (Andalucía, Cazorla, Ronda y Almirajara), de las cuales un millar de ejemplares adultos forman el stock reproductor.

• Náyades o almejas de río (*Unio gibbus* y *U. tumidiformis*)

Presentan poblaciones residuales muy dependientes de peces que actúan de hospedadores intermediarios de sus larvas como los cachos o los barbos. Actualmente la degradación de sus hábitat junto con la penetración de especies exóticas como la almeja *Corbicula fluminea*, constituyen los principales problemas de conservación.

• Blenio o pez Fraile (*Salaria fluviatilis*)

Especie bentónica (suele vivir en el lecho de los ríos y balsas), muy desconocida, citándose inicialmente solo 3 poblaciones. Debe su nombre a una protuberancia que presenta en la cabeza que hace que parezca una capucha, que junto con su costumbre de estar continuamente posado sobre las aletas pectorales en los lechos de los ríos, hace que parezcan frailes en actitud de rezo. En 2014 ya se registraron 7 poblaciones.

• Caracol (*Orculella bulgarica*)

En la Península Ibérica solo aparece en Andalucía, en nueve localizaciones de la provincia de Granada, todas ellas en las Depresiones de Guadix y Baza y sierras limítrofes, habiéndose conseguido llevar a cabo con éxito cuatro traslocaciones: dos en la Sierra de Huétor, una en Baza y otra en Guéjar Sierra. Se trata de una especie con un nicho termoclimático restringido y de suelos calizos.

• Salinete (*Aphanius baeticus*)

Especie endémica de Andalucía cuya distribución actual conocida abarca arroyos de Cádiz, Sevilla y Huelva. Los últimos estudios indican que mantiene su integridad a pesar de la notable vulnerabilidad debido al aislamiento y fragmentación de las poblaciones.

• Fartet (*Aphanius iberus*)

Especie endémica de la Península Ibérica, su distribución actual conocida en Andalucía se corresponde con la cuenca de la Albuferas de Adra, y canales asociados. Durante el año 2015 se ha registrado un leve descenso de las poblaciones de ambientes artificiales con respecto a 2011, mientras que en los ambientes naturales las poblaciones han aumentado al consolidarse traslocaciones realizadas en el pasado.

NEREUS: Red de Regiones Europeas usuarias de Tecnologías Espaciales

NEREUS es una asociación internacional sin ánimo de lucro, que tiene como objetivo explorar los beneficios de la tecnología espacial para las regiones y sus ciudadanos. En el plano político, actúa como el principal nexo de unión entre las Regiones y las instituciones europeas, para aumentar y mejorar la participación de los ciudadanos y las empresas en la política espacial europea y sus programas, y tratar de satisfacer las necesidades de los usuarios finales en cuanto a aplicaciones y servicios espaciales.

En NEREUS existen diferentes Grupos de Trabajo que comenzaron su actividad en 2009, y que son los proveedores de contenidos en la red. Estos están orientados a las tecnologías espaciales en diferentes ámbitos:

- ◆ EO (Observación de la Tierra)
- ◆ GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite).
- ◆ Telecomunicaciones
- ◆ Tecnologías de Exploración Espacial
- ◆ CET (Comunicación, Educación y Formación).
- ◆ Grupos

Dentro de las misiones de NEREUS, está la de dar soporte a asociaciones que se creen entre sus miembros, proporcionando una infraestructura de apoyo para el desarrollo de proyectos, mejorando de esta forma la participación de los actores regionales en los programas espaciales europeos. Los proyectos se podrían encuadrar en tres grandes grupos:

- ◆ Desarrollados directamente por NEREUS.
- ◆ Desarrollados por colaboradores de NEREUS.
- ◆ Colaboraciones entre Regiones pertenecientes a la Red NEREUS y financiadas por ESA (Agencia Espacial Europea).

Otra de las facetas importantes de NEREUS es la **formación**, proporcionando una puesta al día a todos los interesados en el sector espacial: directores de recursos humanos, estudiantes, empleados, universidades, profesores y público en general.

La Rediam, representando a Andalucía, ha llevado a cabo algunos trabajos dentro de NEREUS como las recogidas en su publicación "The Growing Use of GMES across Europe's Regions", realizada mediante colaboración ESA-NEREUS.





Comportamiento de diciembre

El mes de diciembre supone el inicio de la estación invernal, que en Andalucía suele ser suave de temperaturas y moderada en cuanto a precipitaciones. Mientras que la temperatura media regional se sitúa en los 9,4 °C, uno de los valores más bajos del año, las precipitaciones ascienden a 94 litros por metro cuadrado, el máximo acumulado, y es que en esta época del año la situación del Anticiclón de las Azores se hace más meridional permitiendo la llegada de perturbaciones desde el Oeste y favoreciendo la llegada de masas de aire frío desde el interior del continente.

• Precipitaciones

El mes de diciembre ha tenido un carácter muy seco en lo que se refiere a las precipitaciones, que se han situado en los 11 litros por metro cuadrado, tan sólo un 12% de la cantidad media de referencia del periodo 1971 – 2000. Las escasas lluvias se han producido fundamentalmente en el extremo occidental de la región, aunque ni siquiera en ese sector han llegado a la mitad de las consideradas habituales.

Tras el mes de diciembre las precipitaciones en el año hidro-meteorológico son ya casi un 40% inferiores a las normales. La situación de sequía, que era más patente en la mitad oriental de la región, afecta ahora con claridad también al sector central.

• Temperaturas

En cuanto a las temperaturas, el mes ha tenido un carácter muy cálido, el tercero más cálido de la serie histórica con 11,2°C, casi 2°C por encima de la media de referencia. Aunque las elevadas temperaturas han sido generalizadas en toda la región, han destacado especialmente en las zonas montañosas con valores más de 4°C por encima de la media.

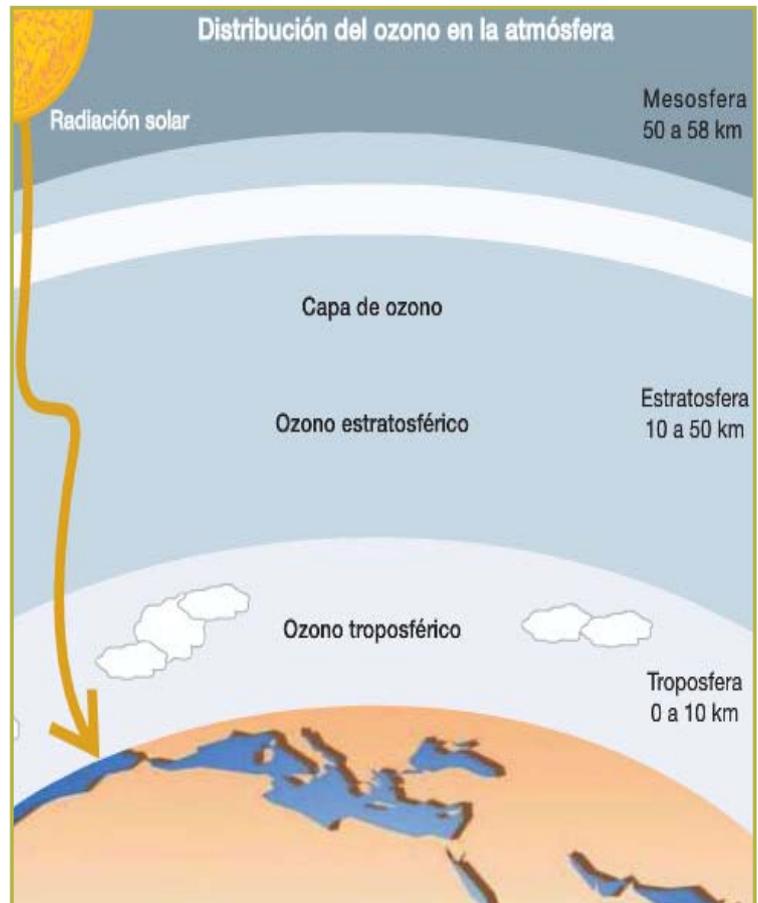
De esta forma, dado el carácter más suave de los meses anteriores, el valor medio del año hidro-meteorológico se sitúa tan sólo 0,2°C por encima de los valores habituales.

Predicción meteorológica

Para los próximos meses, de acuerdo con la predicciones estacionales, se espera que predomine el carácter cálido en cuanto a temperaturas y el normal en cuanto a precipitaciones.

¿Por qué nos preocupa el ozono?

El ozono es un gas presente tanto en la atmósfera superior de la Tierra (la estratosfera) como a nivel del suelo (la troposfera). Su presencia en la estratosfera se conoce como la capa de ozono, debido a su capacidad de filtrar los rayos ultravioletas, y es necesaria para preservar la vida animal y vegetal en la tierra. Esta capa, que se extiende aproximadamente de los 15 km a los 50 km de altitud, reúne el 90% del ozono presente en la atmósfera y absorbe entre el 97% y el 99% de la radiación ultravioleta de alta frecuencia. La capa de ozono no se ha reducido desde 1998 en la mayor parte del planeta y aparentemente se está recuperando gracias a la disminución de las emisiones de las sustancias que agotan el ozono. Se prevé que entre 2050 y 2075 esta capa volverá a los niveles que tenía antes de 1980.



Sin embargo, el ozono a nivel del suelo, y por tanto respirable, es muy dañino para la salud porque puede irritar el sistema respiratorio, reducir la función pulmonar, empeorar dolencias como el asma, inflamar y dañar el recubrimiento del pulmón y empeorar enfermedades pulmonares crónicas, además de dañar cosechas, árboles y otro tipo de vegetación.

El ozono se produce por el efecto de la luz solar sobre el oxígeno. El que está presente en la estratosfera se origina de forma natural, mientras que el ozono troposférico se produce a partir de complicadas reacciones químicas que los rayos del sol provocan en otros gases emitidos por el transporte motorizado y algunas industrias (óxidos de nitrógeno y compuestos orgánicos volátiles).

Según el Informe de la calidad del aire en Europa (Agencia Europea de Medio Ambiente, 2014) el ozono troposférico provoca unas 1.700 muertes prematuras en España al año, lo que coloca a nuestro país en cuarto lugar tras Italia, Alemania y Francia. Aparte de agredir al organismo, genera graves problemas para la flora hasta tal punto que la exposición directa al ozono se considera más dañina para la vegetación que cualquier otro contaminante. Una de las principales consecuencias de esta afección es que los bosques pierden su capacidad de filtrar dióxido de carbono y se dañan y reduce la productividad de cultivos esenciales para nuestra alimentación.

[Más información IMA 2014](#)



Barroco, agua... y sector textil

Este mes contamos con la colaboración de Manuel Cuenca Montes, que con la ayuda de nuestro [visor comparador de ortofotos](#), nos cuenta la evolución de la industria textil en Priego de Córdoba.

Priego es un municipio situado geográficamente en el centro de Andalucía, a los pies del pico más alto de la provincia de Córdoba (La Tiñosa, 1.570 m), y dentro del Parque Natural de las Sierras Subbéticas. Conocido por ser "la cuna del barroco cordobés", gracias a un conjunto de iglesias de alto valor artístico de ese estilo, y también por ser "la ciudad del agua", con su emblemática Fuente del Rey de 139 caños, la historia de Priego ha estado también marcada por su relación con la industria textil.

Desde principios del siglo XVII y hasta bien entrado el siglo XIX, una buena parte de la población prieguense se dedicaba a la confección de "tafetanes", que eran tejidos de seda que se exportaban al continente americano a través del puerto de Lisboa. La interrupción de este comercio supondría el fin de la actividad industrial sedera en Priego.

Cual Ave Fenix, aquel fracaso daría paso a una nueva aventura de la industria textil prieguense centrada esta vez en los tejidos de algodón, que conduciría al pueblo a sus más altas cotas de desarrollo económico y demográfico. Este auge se prolongaría hasta finales de la década de los sesenta, a partir de la cual el sector no pudo competir ni con el potencial de Cataluña ni con la aparición de nuevas fibras textiles, lo que provocó su colapso y decadencia.

Una muestra de este esplendoroso pasado lo encontramos en la carretera de las Angosturas, donde se situaba la fábrica de D. Julio Matilla, como se observa en la imagen de 1977, y donde hoy apenas se aprecian unas ruinas invadidas por la vegetación.



Fábrica de D. Julio Matilla en las Angosturas. AÑO 1977



Ruinas de la fábrica de D. Julio Matilla en las Angosturas. AÑO 2009

Pero la crisis del sector textil prieguense en los años sesenta no estaba sola. La mecanización de las tareas agrícolas y la escasez de iniciativas industriales en Andalucía provocaron una crisis que hacía que sobrara mano de obra. Si a esta circunstancia unimos la de la industrialización de otras regiones de España y Europa, con fuerte demanda de personas para trabajar, la consecuencia no podía ser otra: la emigración, a razón de uno o varios autobuses semanales de paisanos que se iban a trabajar a Cataluña fundamentalmente y a otros puntos de España y Europa. Esta emigración es algo de lo que Priego no se podido recuperar todavía: 28.777 habitantes tenía en 1954 y 23.112 son los habitantes registrados en el censo de 2014.

A partir de los años 70 se produciría un nuevo intento de reflotar el sector textil en Priego. Se trataba de una especie de modesta reconversión industrial con medios propios y sin ayudas oficiales, mediante la creación de numerosos talleres de confección. Se pasó pues de crear las telas a importarlas y crear con éstas distintas prendas de vestir, fundamentalmente camisas y pantalones.

Pero este nuevo auge que ha existido hasta los últimos años del siglo pasado, parece haber tocado también a su fin debido a la crisis provocada por la importación de prendas de países asiáticos en general y China en particular, que ha provocado el cierre de numerosas confecciones, sin atisbo en esta ocasión, de una nueva reconversión industrial.

Paradojas de la vida: la nave ocupada en 1977 por una de las confecciones más importantes (Atalaya), hoy destina la mayoría de su superficie a una tienda de chinos...



Recuerda que esperamos tus aportaciones a la dirección de correo electrónico difusion.rediam.cmaot@juntadeandalucia.es Queremos conocer la evolución del territorio andaluz a través de esos detalles que tú conoces y que nos puedes mostrar.



NOVEDADES DEL CATÁLOGO

En el siguiente cuadro actualizamos la información contenida en la Rediam. Puedes disponer de ella bien a través del [Canal de la REDIAM](#) o previa [solicitud de información](#).

Información disponible		Último mes	Total
Servicios OGC	WMS (Visualización de mapas)	32	2.090
	WFS (Datos)	0	10
	WCS (Coberturas)	1	14
Fichas de Metadatos		9	3.667

Nuevos Servicios

Se trata de servicios web de visualización de mapas (WMS) y de consulta y descarga de información raster (WCS), ordenados según temáticas, con los correspondientes enlaces a la página web del canal de la REDIAM donde se pueden consultar.

Mapas del Informe de Medio Ambiente 2014. Hasta 23 servicios WMS de las diferentes temáticas tratadas en el IMA 2014: aguas, suelos, biodiversidad, residuos, clima...

[Enlace](#)

Cartografía de Parques Naturales.

Parque Natural Sierra de María - Los Vélez (año 2014) [Enlace](#)

Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate (año 2013) [Enlace](#)

Parque Natural Despeñaperros (año 2014) [Enlace](#)



Cartografía de los cortafuegos de Andalucía en los años 2005, 2009 y 2011

[Enlace](#)

Línea de costa de Andalucía. Basada en la ortofotografía aérea del año 2011.

[Enlace](#)

Torrencialidad de la lluvia por meses

Año 2013 [Enlace](#)

Año 2014 [Enlace](#)

Precipitaciones. Servicio WCS para la consulta y descarga de los valores medios de precipitación anual y de cada estación (primavera, invierno, otoño y verano).

[Enlace](#)

Clasificación de las playas del litoral andaluz

Según su composición granulométrica [Enlace](#)

Según el grado de afluencia [Enlace](#)



Playa de los Genoveses (San José, Almería)
Autor foto: Ernesto Murcia Sánchez

Últimas incorporaciones al Catálogo de Información Ambiental

En el siguiente [enlace](#) puedes consultar las novedades del catálogo que aquí te presentamos, así como las incorporaciones que se han producido en los últimos meses.

Datos de radiación solar. Se han calculado los mapas de radiación solar para las condiciones más desfavorables de invierno y verano con el objeto de poder determinar zonas con riesgo de heladas o insolación para los cultivos.

[Solicitar información](#)

Rayos detectados en Andalucía.

[Solicitar información](#)

Asentamientos apícolas en montes públicos propiedad de la Junta de Andalucía. Se trata de una cobertura gráfica georreferenciada de la localización y capacidad de los asentamientos donde se pueden ubicar colmenares.

[Solicitar información](#)

Proyectos de Ordenación de Montes Públicos.

- Montes públicos del Espacio Natural de Sierra Nevada y montes patrimoniales en los términos municipales de Laujar de Andarax, Fiñana, Abucena, Bayárcal y Paterna del Río, provincia de Almería. [Enlace](#)
- Montes públicos del Espacio Natural de Sierra Nevada "Sierra de Gádor de Fondón" (AL-30079-AY) y "Sierra Nevada de Fuente Victoria" (AL-30015-AY), en el término municipal de Fondón, provincia de Almería. [Enlace](#)
- Montes públicos "Los Espinares" (JA-10153-JA) y "Cerro de Jabalcuz" (JA-10204-JA), en el término municipal de Jaén, provincia de Jaén. [Enlace](#)
- Montes públicos "Sierra Ahílo" (JA-30051-AY), "Cabreras" (JA-30058-AY), "Sierra de San Pedro" (JA-30070-AY), "Sierra Orbes" (JA-30071-AY) y "Los Morrones" (JA-30073-AY), en el término municipal de Alcaudete, provincia de Jaén. [Enlace](#)
- Grupo de Montes de Monda (MA-31062-AY), ubicado en el término municipal de Monda, provincia de Málaga. [Enlace](#)
- Montes públicos "Sierra Blanca" (MA-10007-JA), ubicado en el término municipal de Ojén y "Sierra Blanca" (MA-10008-JA) en el término municipal de Marbella, provincia de Málaga. [Enlace](#)

Cómo solicitar información ambiental

De las distintas incorporaciones al catálogo que se detallan en el siguiente apartado, existen algunas que no se encuentran disponibles en la web, por lo que para acceder a dicha información es necesario realizar la correspondiente petición. Esta petición se puede realizar de dos formas:



TELEMÁTICAMENTE, para lo que necesitarás disponer de certificado digital y acceder a este [enlace](#).



DE MANERA PRESENCIAL, descargando este [documento](#), rellenándolo y presentándolo en cualquier registro público de la Junta de Andalucía, Ayuntamiento o cualquier otra Administración Pública, o bien registrarlo en una oficina de correos y dirigirlo a la Viceconsejería de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, sita en la Avda. de Manuel Siurot nº 50, 41013 Sevilla.

En ambos casos deberás indicar el título de la información que desees. Para más información consulta el [canal de la Rediam](#) o el [Servicio Integrado de Atención Ciudadana \(SIAC\)](#)



AREA DE SOCIOS

VI Concurso Internacional de Fotografía de Flora y Fauna Cavernícolas

Aunque las bases del concurso no se publicarán hasta principios del próximo mes de febrero en el blog del organizador, el [Grupo de Espeleología de Villacarrillo](#), podemos adelantar que desde febrero y hasta el 30 de junio se podrán enviar las fotografías. En julio se darán a conocer los finalistas, que serán de 12 a 15, y finalmente, coincidiendo con el [Congreso de Espeleología "EspeleoMeeting Ciudad de Villacarrillo"](#) que se organiza en los días 13, 14 y 15 de Agosto, se darán a conocer los 3 ganadores, que serán obsequiados con publicaciones de bioespeleología y las actas del congreso.

En anteriores ediciones se ha producido una elevada participación de cada uno de los continentes, con fotografías ganadoras de países como Sudáfrica, Brasil, España, Rumanía, Italia, Costa Rica o México, lo que hace que le concurso tenga una proyección internacional entre espeleólogos, conservadores, científicos, asociaciones internacionales y multitud de personas que comparten el interés por la conservación del medio subterráneo.

En cuanto al contenido del cartel, hay que decir que éste no es fruto de la casualidad y es por ello que se ha incorporado una imagen del opilión *Maioresus randoi*, un arácnido que está en peligro de extinción en una cavidad de Fuerteventura (Islas Canarias) y que está incluido como tal en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas). La pretensión no es otra que dar a conocer mejor a este arácnido y las consecuencias de no haberse actuado antes en la conservación de su ecosistema, propiciando que se tomen las medidas oportunas por parte de quien corresponda.



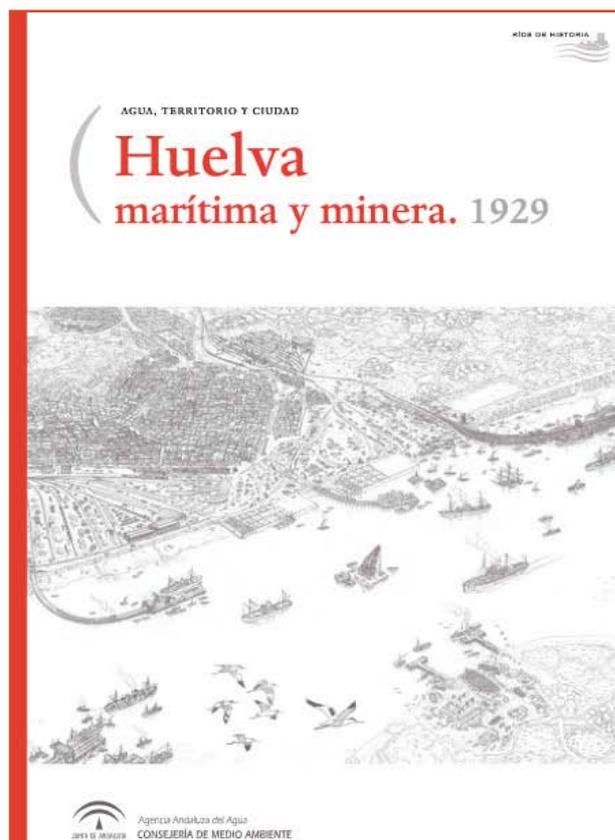


PUBLICACIONES

Huelva marítima y minera. 1929

Huelva se podría considerar nuestra Mesopotamia andaluza, aquella tierra oriental situada entre los grandes ríos Tigris y Eufrates, que en Andalucía se encuentra entre el Guadalquivir y el Guadiana, con "un corazón que tiene una arteria y una vena, los ríos Tinto y Odiel...que se juntan en nuestra ría frente a la enorme estatua de Colón". Con esta introducción comienza este número de la colección **AGUA, TERRITORIO y CIUDAD**.

En una primera parte del libro, se hace un recorrido por algunos momentos de la evolución de este territorio marcado por la desembocadura de dos ríos y las colmataciones sucesivas que se iban produciendo y que se pueden apreciar en las láminas que se acompañan. Así, se nos recuerda la Onoba tartésica y fenicia (S. VIII a.C.), la Onuba aestuaria de la época romana (S. I), la Awnaba musulmana y su declive en favor de la ciudad portuaria de Saltés (S. XII), la Huelva cristiana que en primera fila vio salir a las tres carabelas camino del descubrimiento de un nuevo mundo (S. XV), la Huelva nombrada capital de provincia (S. XIX), la que comienza una etapa de modernidad e industrialización gracias a la inversión de importantes capitales externos y a los avances en las técnicas de explotación minera (S. XX), y finalmente a la capital industrial, administrativa y de servicios que disfrutamos en la actualidad.



En una segunda parte, el libro se centra en la Huelva de 1929, y sobre una lámina con mayor nivel de detalle, se hace un recorrido por los aspectos más destacados:

- ⊙ Territorio: la ría de Huelva y los ríos Tinto y Odiel, los canales, caños y esteros, los baldíos y los terrenos agrícolas...
- ⊙ Naturaleza: fangos mareales, vegetación de marisma, aves nómadas de dos hemisferios...
- ⊙ Ciudad: el nuevo suministro de agua que todo lo cambia, aguas residuales que van al mar y aguas sucias que contaminan, paseos y baños por la ría, cementerio de barcos...
- ⊙ Economía: la ciudad portuaria, astilleros, embarcaderos de mercancías y personas, salinas y molinos, la industria conservera, pescadores y mariscadores, los ruedos agrícolas, el dragado permanente.
- ⊙ Lugares: el Conquero y la Cinta, la plaza de la Monjas y la calle Concepción, la Merced, el muelle de Tharsis, la Casa Colón y el barrio obrero, Palos y el puerto del Descubrimiento, la Rábida y la Punta del Sebo, Moguer y Juan Ramón Jiménez...

[Enlace](#)

Puedes consultar nuestros anteriores boletines REDIAM [aquí](#).
Si además estás interesado en recibirlo mensualmente en tu
correo electrónico, indícanoslo escribiendo a:

difusion.rediam.cmaot@juntadeandalucia.es



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO