

Aprende con 

 **EL CHAPARRILLO** 



SOBRE

BIODIVERSIDAD

AVES DE CASTILLA-LA MANCHA

AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO

UNA PEQUEÑA INTRODUCCIÓN

Quizás el ecosistema más reconocible de nuestra provincia sea el monte mediterráneo, y en consecuencia, sus aves son las que primero nos vienen a la cabeza cuando pensamos en biodiversidad alada.

Estos ecosistemas, tan ricos en fauna y flora, conforman uno de los más valiosos tesoros naturales que debemos dar a conocer para proteger y conservar.

En la provincia de Ciudad Real existen dos espacios naturales de especial relevancia, como son el *Parque Nacional de Cabañeros* y el *Parque Natural de Valle de Alcudia y Sierra Madrona*, con excelentes ecosistemas de bosque mediterráneo en su interior.

Seguimos con este apasionante viaje. ¿Nos acompañas?



¿DÓNDE VER AVES DE MONTE MEDITERRÁNEO?



MONTES DE TOLEDO

MONTES DE CIUDAD REAL

**VALLE DE ALCUDIA Y
SIERRA MORENA**

Si pinchas en las imágenes, puedes saber más de cada una de ellas.

Aves del monte mediterráneo

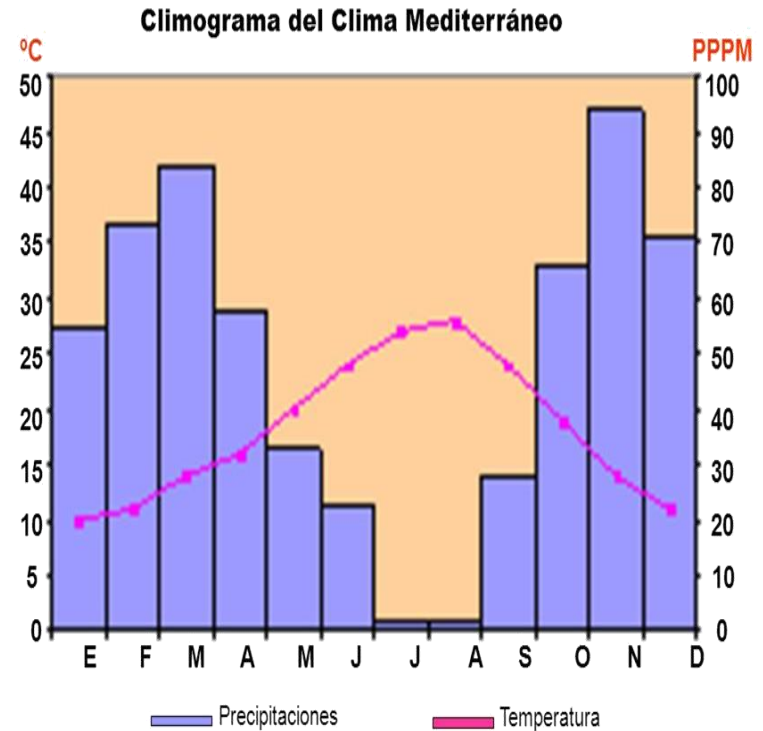




¿QUÉ ES EL MONTE MEDITERRÁNEO?

El bosque o monte mediterráneo es un ecosistema muy relacionado con el clima.

Se desarrolla en regiones con clima mediterráneo, es decir, con inviernos templados, veranos secos, y otoños y primaveras con precipitaciones.





¿QUÉ ES EL MONTE MEDITERRÁNEO?



Aquí puedes ver la distribución de los distintos ecosistemas en España. Fíjate en la zona marcada, que corresponde aproximadamente a nuestra provincia.





El clima mediterráneo no es exclusivo de nuestro país, dando lugar a distintos ecosistemas en otros rincones del planeta.

¿QUÉ ES EL MONTE MEDITERRÁNEO?



Este tipo de clima marca, indudablemente, la vegetación que se desarrolla en nuestro monte mediterráneo. Quercíneas como la encina o el alcornoque, aromáticas, arbustos y herbáceas conforman el lugar donde la fauna encuentra su hábitat.





¿QUÉ ES EL MONTE MEDITERRÁNEO?

La vegetación posee adaptaciones al clima mediterráneo, siendo la **esclerofilia** (es decir, hojas pequeñas y duras preparadas para la sequía) y la **xerofilia** (adaptaciones a la sequía estival), los principales rasgos que las definen.



¿QUIÉN ES EL PROTAGONISTA VEGETAL?



LA ENCINA



El fruto. La bellota es la base alimenticia del bosque mediterráneo.

La madera. Dureza, resistencia a humedad y combustible.

El bosque. Escenario para actividad cinegética.



La corteza. Alto contenido en taninos: útil para curtir el cuero.

La dehesa. Ecosistema semi-natural aprovechado por herbívoros silvestres y domésticos.

El matorral. Despensa: gran cantidad de recursos naturales.

Aves del monte mediterráneo



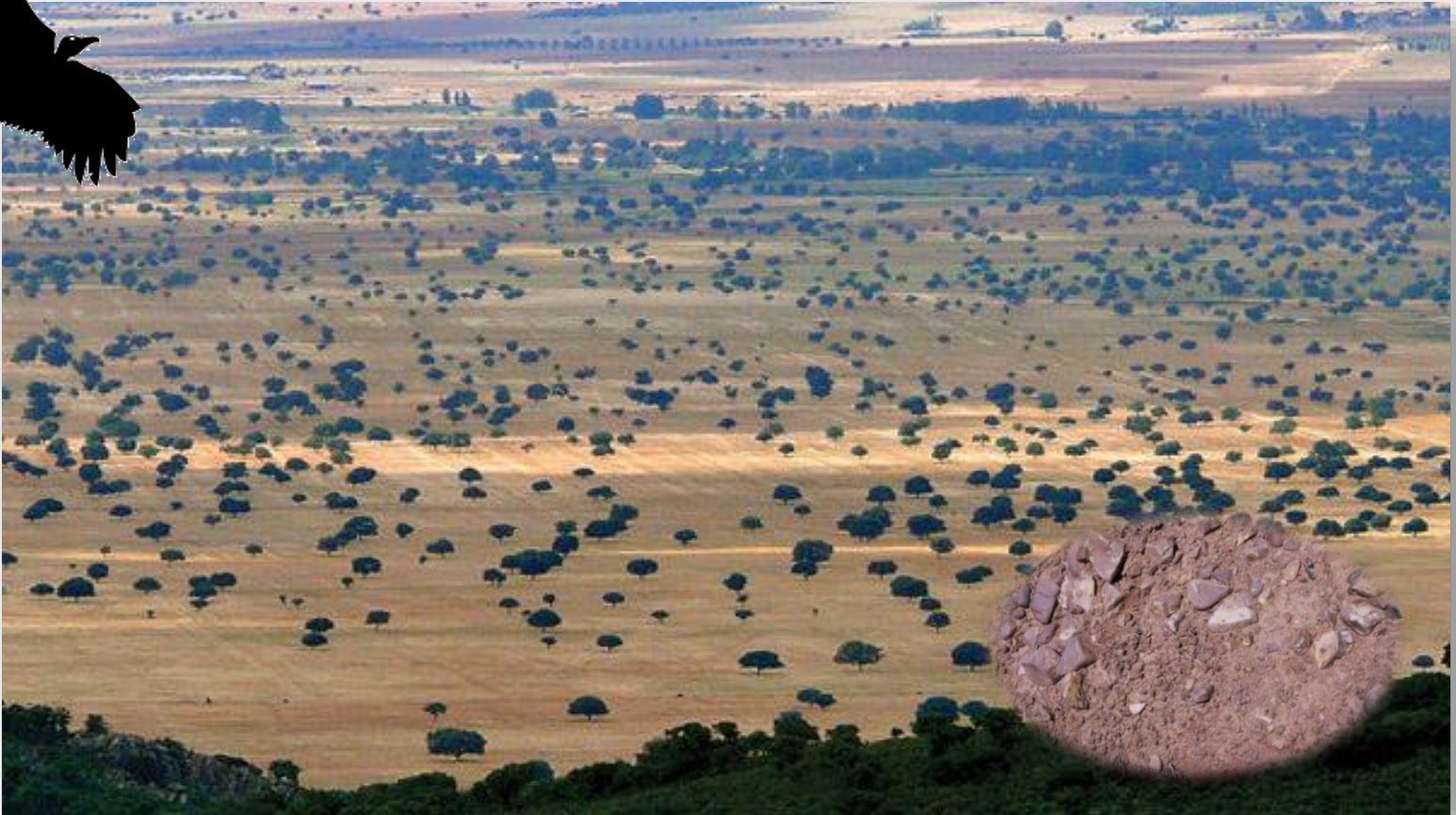
¿QUÉ ES EL MONTE MEDITERRÁNEO?



En el monte mediterráneo encontramos dos tipos de ecosistemas singulares, como son las **dehesas** (en esta imagen) y las **rañas**, en ambos casos, producto de la actividad humana (debido al pastoreo, el cultivo, el aprovechamiento de leña, etc.)..



¿QUÉ ES EL MONTE MEDITERRÁNEO?



En el caso de las rañas, poseen la particularidad de que son grandes llanuras entre sierras resultado de la acumulación de materiales bajos de las laderas.





¿CUÁL ES EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MONTE MEDITERRÁNEO?

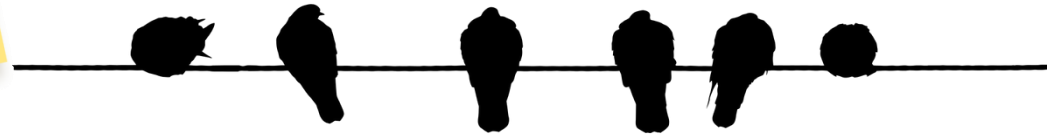


El estado de conservación del monte mediterráneo de nuestra provincia es relativamente bueno. Al ser zonas escasamente pobladas, con vías de comunicación no muy transitadas y estar relativamente alejada de las zonas más urbanas, se ha facilitado dicha conservación.

De hecho, son las dehesas y las rañas un ejemplo magnífico de **desarrollo sostenible**, donde el hombre convive en plena sintonía con la naturaleza, haciendo un aprovechamiento respetuoso de ella.

A pesar de ello, estos ecosistemas sufren amenazas que atañen directamente a su flora y fauna. Incendios forestales, escasez de agua, cambio climático, deforestación, sobrepastoreo o presión humana sobre el espacio (caza, infraestructuras, urbanizaciones, etc.) son algunas de ellas.





Cabañeros, que el 20 de noviembre de 2020 cumplió 25 años como Parque Nacional, iba a ser un campo de tiro antes de su protección.



¿QUÉ APROVECHAMIENTOS HACEMOS DEL MONTE MEDITERRÁNEO?

- ✓ Apicultura.
- ✓ Caza.
- ✓ Agricultura y ganadería.
- ✓ Aprovechamiento forestal.
- ✓ Corcho.
- ✓ Plantas aromáticas.
- ✓ Leña y carbón vegetal.
- ✓ Hongos.
- ✓ Alimentación (frutos y semillas).
- ✓ Industrias (perfumería, farmacia,...).
- ✓ Usos tradicionales.
- ✓ Usos turísticos y recreativos.
- ✓ Y algunos más que seguro nos dejamos.



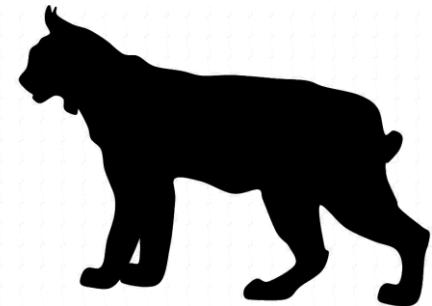
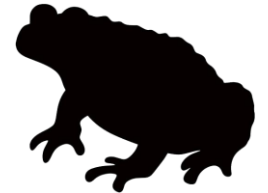
¿QUIÉN VIVE EN EL MONTE MEDITERRÁNEO?

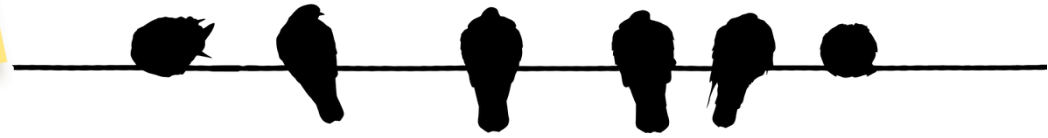


Ya hemos visto que en nuestro monte mediterráneo se desarrollan otros ecosistemas que contribuyen a aumentar la riqueza faunística.

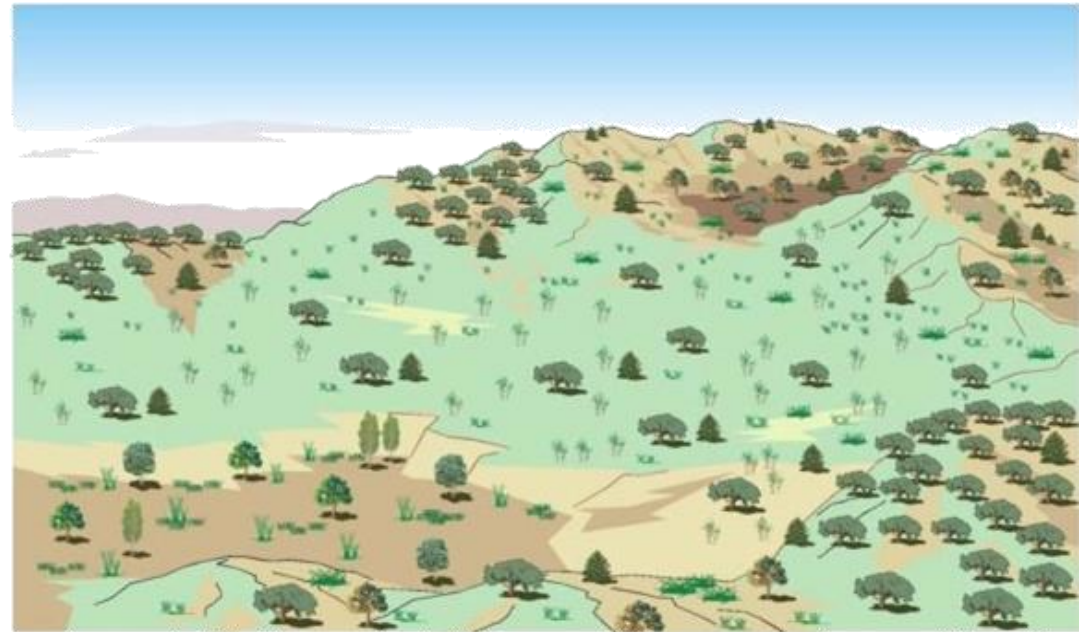


Bosques de ribera, dehesas, rañas, zonas esteparias y sierras, conforman un complejo mosaico que hace de estos lugares uno de los más ricos en **biodiversidad** del planeta.





El monte mediterráneo se caracteriza por ser un ecosistema en **mosaico**, que no es más que una variedad de ecosistemas que posibilitan tan rica flora y fauna.



- Jara
- Retama Enebro
- Encina
- Quejigo
- Sauceda y Chopera
- Olmeda
- Fresneda





LAS AVES RAPACES

Sin menospreciar al resto de grupos de aves, quizás sean las **aves rapaces** las grandes protagonistas de estos espacios. Su majestuoso vuelo o sus técnicas de camuflaje, conforman una amplia gama de **adaptaciones** que veremos a continuación.

Podemos diferenciar entre aves rapaces diurnas y nocturnas, y aunque parezcan que son grupos similares, tienen diferencias importantes.



Aves del monte mediterráneo



¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS AVES RAPACES?

De hecho, si hablamos de ese proceso tan sorprendente como la evolución, ambos tipos de rapaces proceden de un antepasado muy distinto.

Y dicha evolución es lo que ha hecho que, animales tan alejados “familiarmente”, adopten la misma solución: convertirse en aves de presa.

¿Cuáles son sus características y adaptaciones?

Veamos algunas de ellas.





Los estudios sugieren que el antepasado de las rapaces nocturnas es una especie parecida al **chotacabras** actual.



Fuente. SEO/Birdlife

¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS RAPACES DIURNAS?

FAMILIA FALCONIFORMES



Fuertes patas y poderosos dedos, armados con garras curvas y afiladas, para apresar a sus presas vivas.



Pico ganchudo con base membranosa y sin plumas (cera). Esta parte de su anatomía le hace ser un verdadero cazador.

¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS RAPACES NOCTURNAS?

FAMILIA ESTRIGIFORMES



Cabeza ancha (capaces de girarla 270°), para observar todo lo que sucede alrededor y detectar a potenciales depredadores.



Pico fuerte y curvado, clave para ser un excelente depredador.

Aves del monte mediterráneo

¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS RAPACES NOCTURNAS?



FAMILIA ESTRIGIFORMES

Ojos frontales, como cualquier depredador, para enfocar bien a sus presas. Disco facial de la cara ayuda a dirigir el sonido, como una parabólica.



Oído bien desarrollado.
Posición asimétrica.



¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS RAPACES NOCTURNAS?



FAMILIA ESTRIGIFORMES

Patas emplumadas, para ser más silenciosas.
Garras con dos dedos hacia delante y dos hacia atrás para desgarrar la carne de sus presas.



Plumas de vuelo con una estructura especial, con flecos (barbicelas) en la superficie superior y contorno de la pluma. La fricción entre ellas y con el aire queda amortiguada, consiguiendo un vuelo silencioso.





¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS RAPACES NOCTURNAS?

FAMILIA ESTRIGIFORMES

Son las reinas del camuflaje.

Algunas cuentan con unas “orejas” o penachos situados en la parte superior de la cabeza, útiles para romper su silueta redondeada y camuflarse aún mejor.



Fuente. SEO/Birdlife



Las hembras de las rapaces suelen ser más grandes que los machos. Esto se debe a que suele ser la hembra quien pasa más tiempo en el nido, incubando los huevos. Así, ante la amenaza de un depredador, tendrá mayores posibilidades de asustarlo por su tamaño y poder defender a sus futuras crías.

¿QUÉ AVES HABITAN EN EL MONTE MEDITERRÁNEO?

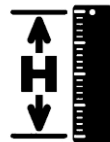
Antes de descubrir las principales aves de nuestro monte mediterráneo, os explicamos el significado de los pictogramas utilizados.



Fáciles de observar



Difíciles de observar



Altura



Macho



Hembra



Envergadura

Recuerda que en la observación de animales, y en este caso de aves, es fundamental evitar molestias innecesarias.

AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO

Buitre negro (*Aegypius monachus*)

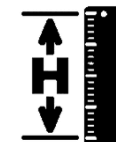


Pico carroñero,
con la base azulada.

Color pardo muy oscuro, casi negro, y con una gola
de plumas en torno al cuello (parece un monje).

Ave forestal, vulnerable a
la presión humana, que
anida en árboles del
monte mediterráneo y
pinares.

Garras cortas y romas

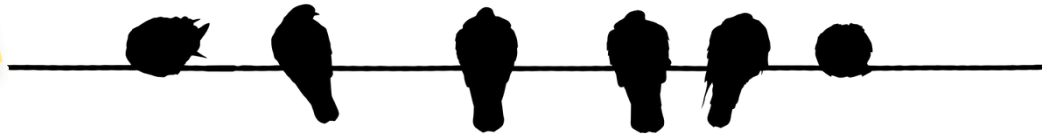


100-115 cm



265-290 cm

Fuente. SEO/Birdlife <https://seo.org/ave/buitre-negro/>



En Cabañeros existe la segunda colonia más grande de todo el mundo de buitre negro, con 297 parejas reproductoras en su territorio y cercanías.



AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO

Águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*)



Rapaz **en peligro de extinción** y endémica (propia y exclusiva de la Península Ibérica).



Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/aguila-imperial-iberica/>



Tras sucesivas mudas, los ejemplares van adquiriendo el aspecto de adulto (a partir de los 5 años), pasando por el estado de “damero”, en el que exhibe un patrón de colores ajedrezado que mezcla plumas pálidas y oscuras.



Fuente. SEO/Birdlife

AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO

Búho real (*Bubo bubo*)



La rapaz nocturna más grande de toda Europa, habita en áreas montañosas con abundantes roquedos, tajos fluviales, canchales y barrancos rocosos.

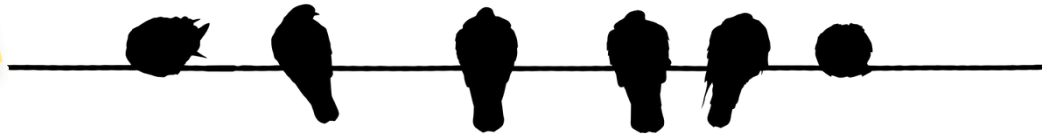


57-75 cm



140-188 cm

Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/buho-real/>



El búho real es un **superdepredador** que se alimenta de gran variedad de presas.



AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO

Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)



Ave esquiva al ser humano, nidifica en lugares recónditos del monte mediterráneo, **en peligro de extinción**.

Pico rojizo, con el que se alimenta de peces, cangrejos,...

Plumaje negro con llamativas tonalidades verdosas.

Patas naranjas típicas de zancudas, que les permite andar por zonas no muy profundas de ríos y embalses.



90-105 cm



170-205 cm



Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/ciguena-negra/>

AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO

Abubilla (*Upupa epops*)



27 cm

Llamativa cresta que despliega en el cortejo o cuando se siente en peligro.

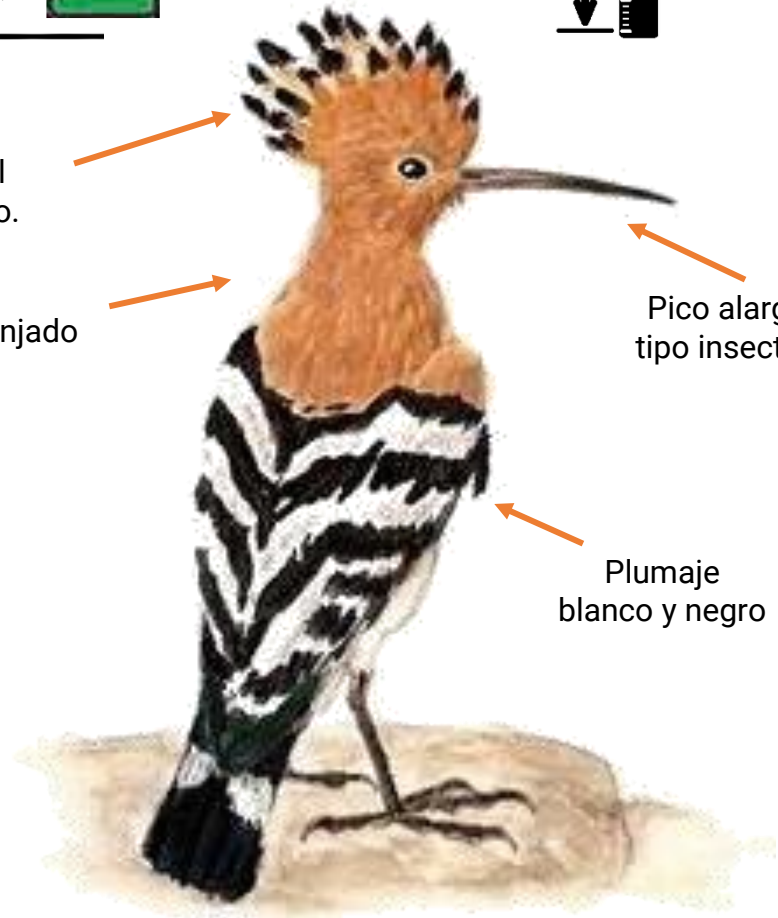
Color anaranjado

Pico alargado tipo insectívoro

Plumaje blanco y negro

Una de las aves más abundantes y visibles de nuestros bosques.

A pesar de ser migratoria, algunas poblaciones nos acompañan durante todo el año.



Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/abubilla/>



En la sabiduría popular, las abubillas tienen fama de ser **aves malolientes**. Pero lo que huelen mal son sus nidos en huecos de árboles, para así espantar a posibles depredadores. Por un lado acumulan heces en los nidos. Por si no fuera poco, los pollos y las hembras expelen sobre ellos una sustancia maloliente que sale de una glándula situada en la base de la cola.

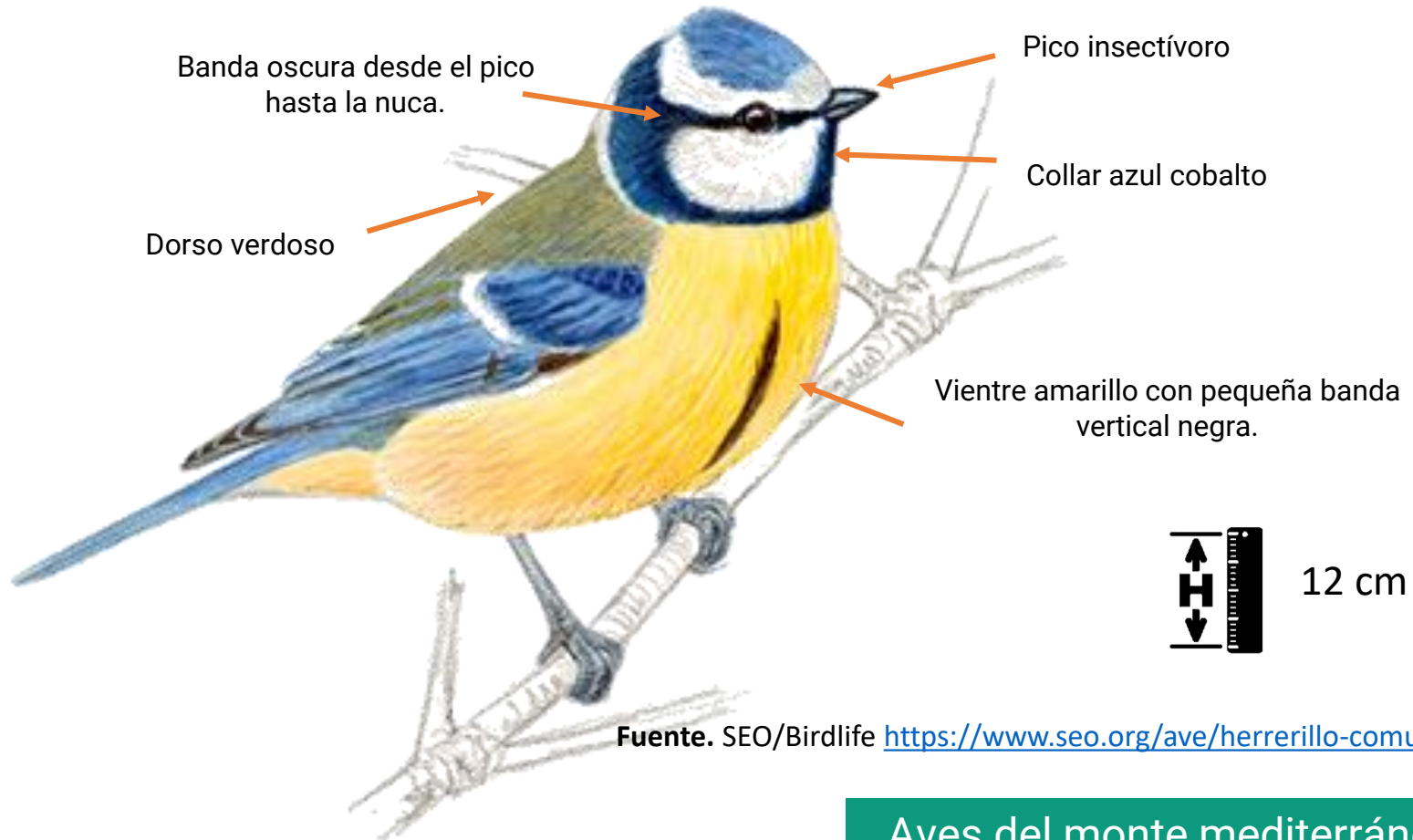


AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO

Herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*)



Pequeño pájaro forestal de llamativos colores, ruidoso y bastante activo.



Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/herrerillo-comun/>



¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?

A pesar de la relativa buena salud de nuestro monte mediterráneo, no es menos cierto que ciertas presiones humanas provocan serias amenazas sobre estos ecosistemas tan frágiles, y en consecuencia, sobre la fauna que habitan en ellos.

Algunas de estas amenazas, como venenos, electrocuciones o atropellos, ya las vimos cuando hablamos de la problemática general de las aves en semanas anteriores. Veremos por tanto algunas más específicas.





¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?

DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LA VEGETACIÓN

El sobrepastoreo (pastoreo excesivo), la práctica de una agricultura intensiva e “industrial” (abandonando prácticas agrícolas de antaño, más sostenibles), las repoblaciones forestales con especies no autóctonas, los incendios, las talas ilegales o abusivas, una excesiva presión cinegética o el desarrollo de urbanizaciones e infraestructuras humanas, son un cúmulo de amenazas que desencadenan la pérdida y transformación de valiosas masas de bosque mediterráneo. Y por extensión, una seria amenaza para las aves de nuestra provincia.



¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?



CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático no es una amenaza futura, sino presente. ¿Cómo se hace notar?

La creciente desertificación de la Península Ibérica, consecuencia de los mayores períodos de sequía y de los patrones de lluvia más irregulares, alteran la cobertura y distribución de la vegetación de nuestros bosques. Y ya sabemos que, en ausencia de vegetación, la erosión se incrementa. Y por tanto, nuestro medio ambiente pierde riqueza vegetal y animal.

Puedes leer un artículo sobre este problema [aquí](#).



¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?



ABANDONO DE USOS TRADICIONALES

El despoblamiento de las zonas rurales de nuestro monte mediterráneo por diversas causas, y el abandono de los métodos agrícolas y ganaderos tradicionales, como la trashumancia, se hacen notar en un abandono de las dehesas. Como ya hemos visto, las dehesas son ecosistemas sostenibles modelados por la actividad humana y con gran valor ecológico.



Más info [aquí](#).

Aves del monte mediterráneo



¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?



PRESIÓN HERBÍVOROS

Una excesiva presión de animales herbívoros, bien por un número elevado de cabezas de ganado, o bien por una alta población de ungulados como los ciervos, repercute negativamente sobre la vegetación de nuestro monte. E, indudablemente, esto influye en la salud global de los ecosistemas de monte mediterráneo de la provincia.



Aves del monte mediterráneo

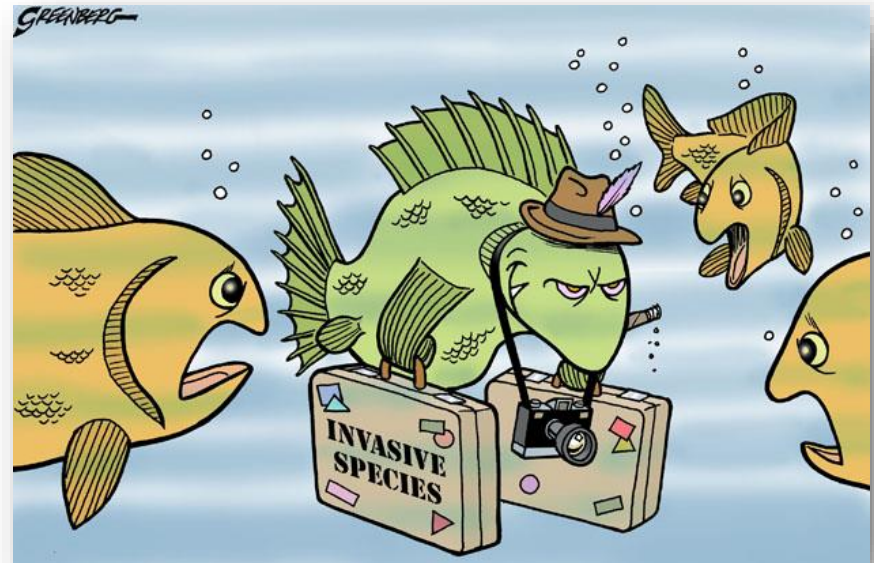


¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?



INTRODUCCIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS

La introducción de especies exóticas (segunda causa mundial de pérdida de biodiversidad en el planeta), puede causar daños a nuestra fauna autóctona, incluidas las aves, por la transmisión de enfermedades o la competencia por el espacio y el alimento o, incluso, predación.



Aves del monte mediterráneo





¿CÓMO SE PROTEGEN LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO EN CASTILLA-LA MANCHA?



Como siempre decimos, para que puedan seguir existiendo las aves del monte mediterráneo, es preciso conservar su hogar, su hábitat, actuando sobre las amenazas a las que se enfrentan.

Para ello hemos de proteger su territorio. Que un territorio se proteja por sus valores naturales, además de reconocer la labor de las personas ligadas al mismo, implica una serie de actuaciones que apoyan el desarrollo y la mejora de la comarca implicada.

Muchas de las zonas de monte mediterráneo de Ciudad Real están protegidas a nivel europeo por las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs).





¿CÓMO SE PROTEGEN LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO EN CASTILLA-LA MANCHA?

Pero también existen extensas zonas de nuestra provincia con otras figuras de protección.

Parque Nacional o Parque Natural son algunas de estas figuras, que emanan de la [Ley 9/99 de Conservación de la Naturaleza de Castilla – La Mancha](#), que ayudan a proteger y conservar nuestras aves.

En la siguiente página puedes conocer en mayor profundidad los dos principales espacios naturales protegidos de la provincia con representación de monte mediterráneo.



Si pinchas en las imágenes, puedes saber más de cada una de ellos.



**PARQUE NACIONAL
DE CABAÑEROS**



**PARQUE NATURAL DE
VALLE DE ALCUDIA Y
SIERRA MADRONA**



¿CÓMO SE PROTEGEN LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO EN CASTILLA-LA MANCHA?

Los **planes de conservación** de especies amenazadas también son una importante herramienta para la protección de nuestras aves más amenazadas. Especies como el águila imperial ibérica, el buitre negro, la cigüeña negra o el águila perdicera, poseen planes de conservación cuya finalidad no es solo garantizar su conservación, sino también la protección y conservación de los ecosistemas necesarios para su supervivencia.

No finalizaremos sin resaltar la importante labor que los **Centros de Recuperación de Fauna Silvestre** de la región desempeñan, siendo las aves del monte mediterráneo uno de sus principales focos de atención.





¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?



INDICADORES DE LA SALUD DEL ECOSISTEMA

En primer lugar, las aves son un excelente **bioindicador** de la salud de los ecosistemas, y en ocasiones, su ausencia es la primera señal de alerta que nos indica que hay problemas en dicho ecosistema. Así pues, mediante el estudio y seguimiento de nuestras aves, podemos detectar y poner freno a esta situación.

En este sentido, y poniendo como ejemplo las rapaces, el estudio de su dieta nos proporciona valiosa información del estado de las poblaciones de sus presas y de los factores ambientales que les pueden estar influyendo.





¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?

Hemos hablado con anterioridad del águila imperial ibérica, un ave que se alimenta fundamentalmente de conejo. Pues bien, las rapaces juegan un papel de selección muy importante, al eliminar (comer) a aquellos individuos menos adaptados y con enfermedades, y contribuyendo a mantener una excelente salud de las poblaciones de sus presas.

También las rapaces de nuestros montes actúan como limitantes de las poblaciones de depredadores de pequeño porte, como la familia de los cuervos (córvidos).

A pesar de todo esto, el hombre ha perseguido a muchas de estas aves como alimañas, hasta amenazar la supervivencia de algunas de ellas.





Las águilas imperiales aún siguen sufriendo impactos con tendidos eléctricos o electrocuciones, y son perseguidas por el ser humano, siendo los disparos y los venenos una verdadera amenaza.

En el **Centro de Recuperación de Fauna Silvestre “El Chaparrillo”** existen ejemplares de águila imperial irrecuperables por electrocución.



¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?

DISPERSIÓN DE SEMILLAS

Algunas aves de nuestra provincia, que habitan en el monte mediterráneo, como el arrendajo, son excelentes “sembradores” de bellotas. Este animal recoge ingentes cantidades de bellotas y las entierra en el suelo, como despensa. Pero a veces les resulta complicado recordar dónde han enterrado cada una de esas bellotas, y por tanto, esas bellotas olvidadas germinarán y se convertirán en una encina de porte majestuoso.

Otras aves se alimentan de frutos que, al depositar sus excrementos en el suelo, contienen la semilla y crecen allá donde hayan caído.





Un arrendajo busca miles de bellotas cada temporada y las esconde como reserva de alimento. En cada vuelo, el ave transporta hasta 10 bellotas, bien en el pico o en su buche. Y aunque tiene una memoria excelente, no recupera todas las bellotas. Así, el arrendajo siembra el bosque de forma inconsciente contribuyendo a regenerar nuestros montes.





¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?



CONTROL DE PLAGAS

No podemos olvidar la importante labor que algunas de estas aves desempeñan en la prevención de plagas de insectos o roedores. Muchas de nuestras rapaces diurnas o nocturnas se convierten en eficaces aliados de nuestros agricultores al alimentarse de multitud de ratones o topillos perjudiciales para los cultivos cuando se convierten en plaga.



Aves del monte mediterráneo



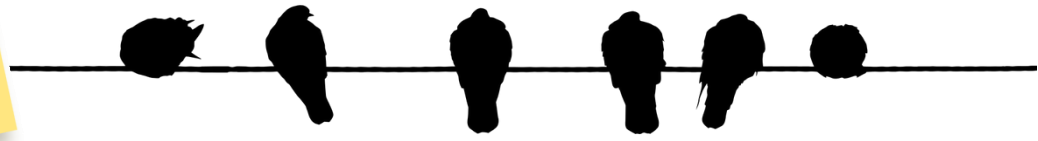


¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS AVES DEL MONTE MEDITERRÁNEO?

PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES Y EPIDEMIAS

Otras, como los buitres, son los “basureros” de la naturaleza. Como animales carroñeros que son, se alimentan de los animales muertos que encuentran en el ecosistema, y así, desempeñan otra labor quizás más desconocida, como es la prevención de la extensión de enfermedades y epidemias.





Los buitres leonados no tienen plumas en la cabeza y el cuello para evitar que las bacterias de los restos de animales, de los que se alimentan, se instalen en su plumaje y le transmitan enfermedades.



PARA SABER MÁS:

WEB DE LA VICECONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE JCCM

<https://www.castillalamancha.es/node/79232>

GUÍA DE AVES SEO/BIRDLIFE

<https://www.seo.org/listado-aves-2/>

BLOG DIDÁCTICO SOBRE AVES “COSAS DE BICHOS Y BICHEROS”.

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

TALLERES DIDÁCTICOS (ALGUNOS SOBRE AVES DE MONTE MEDITERRÁNEO)

<https://eduambientalencasa.wordpress.com/tag/vida-de-ecosistemas-terrestres/>

MATERIALES DIDÁCTICOS PROYECTO “BOSQUE Y VIDA”

http://extremambiente.juntaex.es/index.php?option=com_content&view=article&id=5112&Itemid=279



Aprende con 
 **EL CHAPARRILLO** 

DELEGACIÓN PROVINCIAL DE CIUDAD REAL
CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

eduambientalcr@jccm.es

926 27 92 57



**DESARROLLO
SOSTENIBLE**

