

Aprende con 

 **EL CHAPARRILLO** 

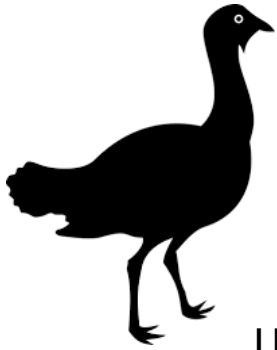


SOBRE

**BIODIVERSIDAD**

**AVES DE CASTILLA-LA MANCHA**

**AVES ESTEPARIAS**



# UNA PEQUEÑA INTRODUCCIÓN

Una vez vistas las características generales de las aves, vamos a conocer en las siguientes presentaciones a los habitantes alados más característicos de nuestra provincia.

Para ello, vamos a hacer un recorrido por las aves que habitan los distintos ecosistemas, es decir, vamos a agrupar estos seres vivos por hábitat e interacciones.

Comenzaremos por las aves esteparias, un grupo un tanto desconocido pero que tiene una relación directa y una importancia fundamental en estos ecosistemas modelados por la naturaleza y la mano del hombre.

¿Nos acompañas en este viaje por nuestra provincia?



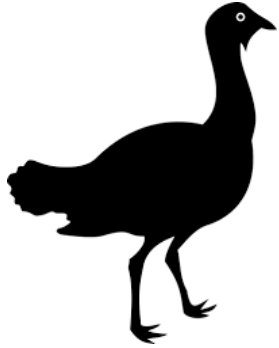
# ¿DÓNDE VER AVES ESTEPARIAS EN CIUDAD REAL?



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



# ¿QUÉ SON LAS ZONAS ESTEPARIAS?



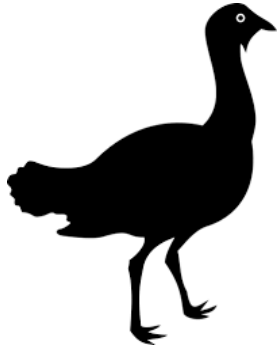
Las estepas, visualmente hablando, no se encuentran entre los paisajes más bonitos para las personas. Bosques, montañas o humedales de nuestra provincia nos van a parecer, con casi total seguridad, más atractivos.

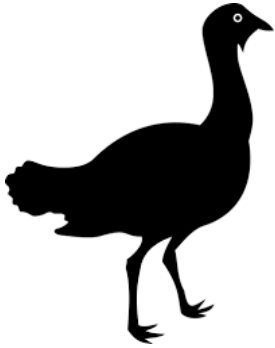
No solo eso, sino que en ocasiones, y desde el lógico desconocimiento, nos pensamos que las zonas esteparias no tienen apenas valor ecológico como ecosistema. Y para ser sinceros, nos equivocamos de lleno. Son **zonas muy valiosas que merecen nuestra protección como ecosistema singular.**

Antes de definir qué es una zona esteparia, te mostraremos algunas imágenes para que tengas una idea precisa.



# ¿QUÉ SON LAS ZONAS ESTEPARIAS?





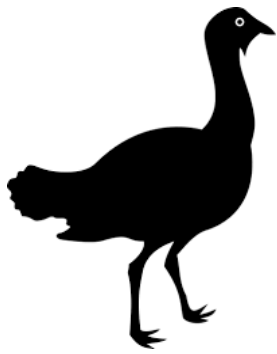
# ¿QUÉ SON LAS ZONAS ESTEPARIAS?



Por tanto, las estepas son territorios de relieve suave, amplios y cubiertos por una vegetación herbácea de escaso porte, con un uso fundamentalmente agrario.

Las condiciones climáticas suelen ser muy rigurosas, con cambios de temperatura extremos.

Las especies animales que habitan este medio están muy adaptadas a estas condiciones.



# ¿CUÁL ES EL ORIGEN DE LAS ZONAS ESTEPARIAS?



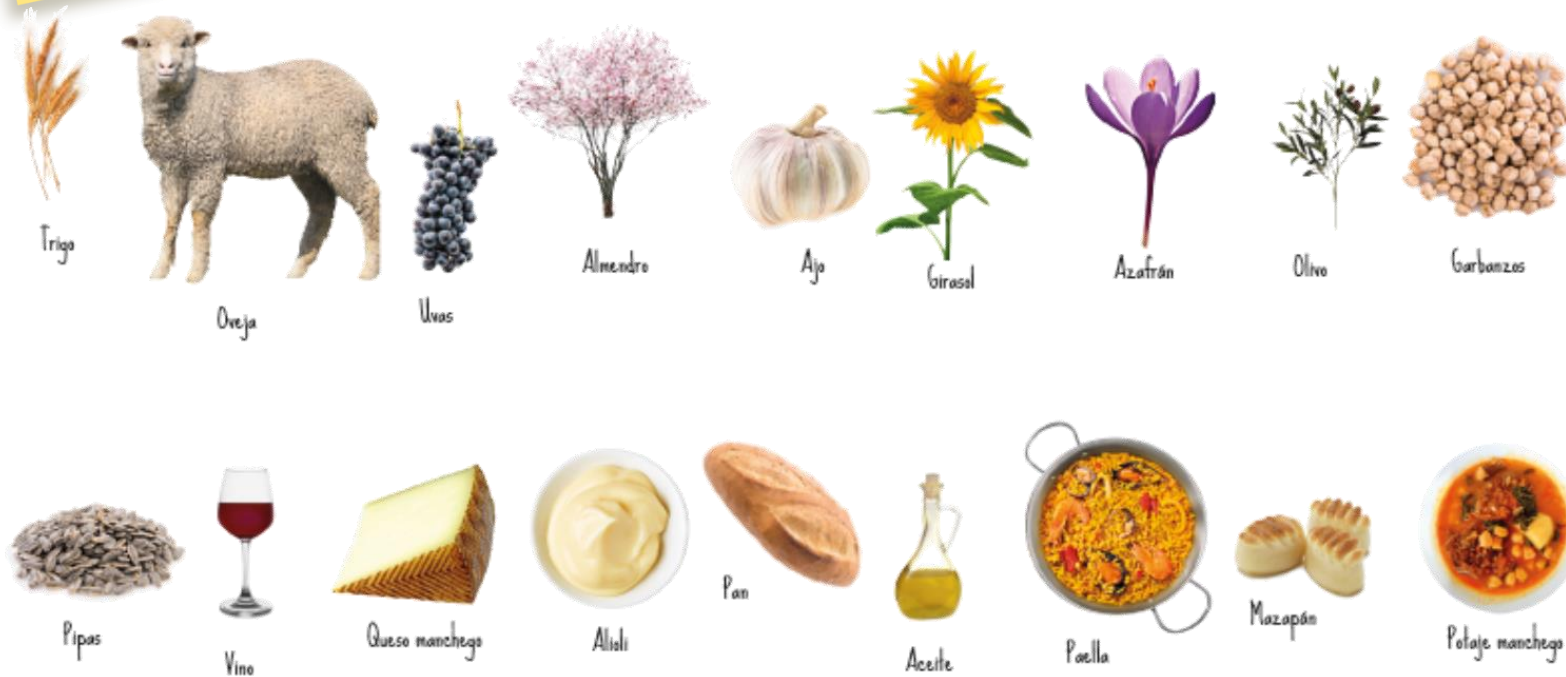
Prácticamente en su totalidad poseen un origen derivado de las históricas prácticas ganaderas y agrícolas.

Estas prácticas han transformado los bosques xerófilos (vegetación adaptada a vivir en medio seco) que poblaban las grandes llanuras, en inmensos campos desarbolados de cultivos de secano o pastizales cubiertos por plantas de escaso porte, como leguminosas.



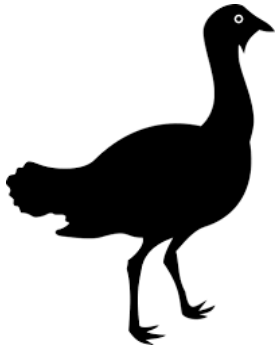
Aprende con  
**EL CHAPARRILLO**

# ¿QUÉ PRODUCTOS OBTENEMOS DE LAS ZONAS ESTEPARIAS?



Fuente. Proyecto LIFE Estepas de La Mancha





# ¿CUÁL ES EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS ESTEPAS?

Aves y otros seres vivos comparten territorio con los seres humanos en las zonas esteparias de la provincia de Ciudad Real.

Nuestros antepasados han vivido y trabajado en estas tierras manchegas desde hace miles de años, de una manera respetuosa y sostenible con el entorno. Pero el desarrollo y el crecimiento socioeconómico del que disfrutamos en las últimas décadas, han incrementado nuestras necesidades y nos han llevado a explotar el medio natural con mayor intensidad.

Ello ha debilitado la conservación de los valores naturales y la supervivencia de muchas especies en nuestra provincia.



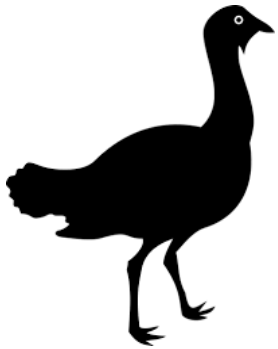


En Castilla-La Mancha, las zonas esteparias ocupan el 34% de la superficie total de la comunidad, y están protegidas para lograr su conservación.



Pincha en el logo para saber qué es la Red Natura 2000.

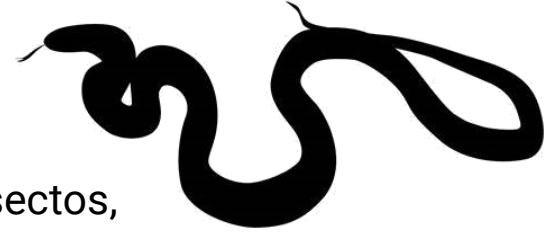


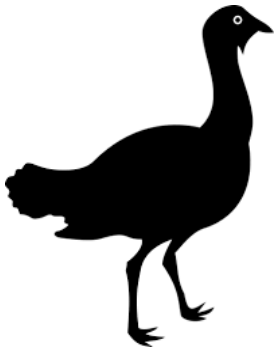


## ¿QUIÉN VIVE EN LAS ESTEPAS?

En las zonas esteparias hay una gran variedad de insectos, abundando las hormigas, los escarabajos y los saltamontes. Estos son la base alimenticia de reptiles como lagartijas, lagartos ocelados o culebras y algunos anfibios (limitados a las zonas cercanas a los arroyos). Entre los mamíferos son frecuentes el conejo, la liebre o el zorro.

Pero son las aves esteparias las verdaderas protagonistas de este ecosistema, un ejemplo de sorprendentes adaptaciones al medio que las hacen únicas y singulares.





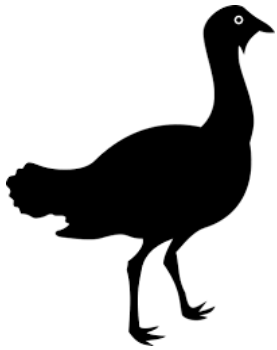
## ¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS AVES ESTEPARIAS?

Las adaptaciones de las aves esteparias están marcadas por el entorno en el que viven, y por la necesidad de adaptarse a vivir en ausencia de arbolado y de refugios.

Por un lado, poseen unas **coloraciones muy crípticas** (para camuflarse con el entorno y evitar ser vistas por sus depredadores), dominadas por tonos pardos, marrones y terrosos.



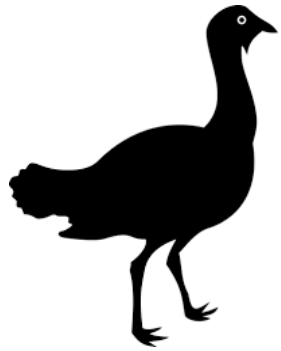
La ganga ibérica es una de las aves esteparias en las que se puede observar su plumaje apto para el camuflaje.



## ¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS AVES ESTEPARIAS?

Algunas poseen unas patas ágiles y fuertes, útiles para huir corriendo. En la imagen, la avutarda y un detalle de su pata.



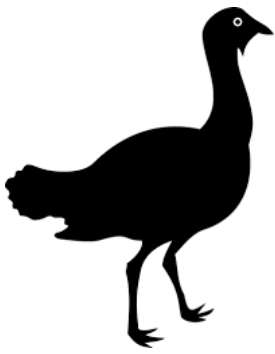


## ¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS AVES ESTEPARIAS?

Poseen, por lo general, un **vuelo rápido** con la finalidad de evitar a sus depredadores naturales.

A pesar de su aparente poca agilidad y su peso, las avutardas son capaces de levantar el vuelo muy rápidamente.



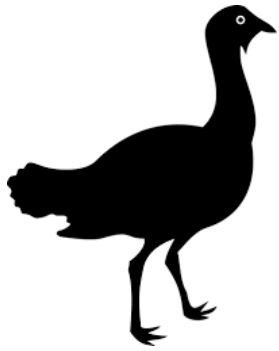


## ¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS AVES ESTEPARIAS?

En cuanto al nido, lo construyen en el suelo con elementos del medio, como piedrecillas y grava, de tal manera que resulta poco visible.



Aquí podemos ver como la hembra de aguilucho cenizo pone su nido entre los campos de cereales. Una buena estrategia para pasar desapercibidas.



## ¿QUÉ ADAPTACIONES POSEEN LAS AVES ESTEPARIAS?

Los pollos son **nidífugos**, es decir, abandonan el nido nada más nacer, aunque pueden estar unos días por los alrededores.

Es habitual que los padres no los alimenten ya que suelen ser capaces de encontrar alimentos por sí mismos, limitándose el papel de los progenitores a acompañar y dar protección a sus crías.

Es fácil deducir que los pollos pequeños no son capaces de volar hasta que alcanzan cierta edad. ¿Cuál es entonces su única defensa frente a los depredadores? Pues llamar la atención lo menos posible. Para ello, tienen una coloración aún más discreta que los adultos, y ante cualquier amenaza, permanecen quietos y agazapados para así no ser vistos.





# ¿QUÉ AVES HABITAN EN NUESTRAS ESTEPAS?

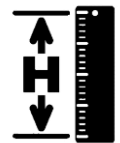
Antes de descubrir las principales aves de nuestros ambientes esteparios, os explicamos el significado de los pictogramas utilizados.



Fáciles de observar



Difíciles de observar



Altura



Hembra



Macho

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



# ¿QUÉ AVES HABITAN EN NUESTRAS ESTEPAS?

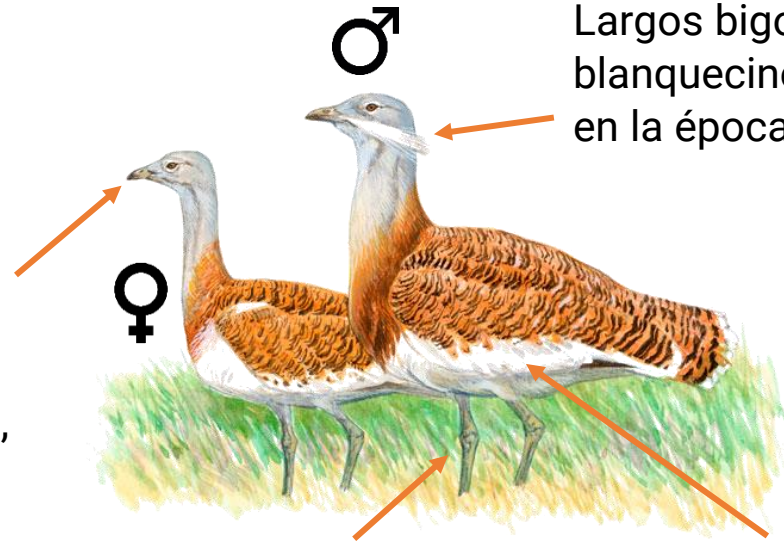
## Avutarda (*Otis tarda*)



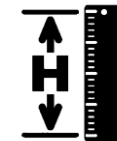
4 de cada 10 avutardas que viven en Europa habitan en Castilla – La Mancha.

El ave ibérica que más pesa, alcanzando los machos hasta los 18 kg.

Pico corto y fuerte, con el que en primavera y verano comen invertebrados, que complementan con brotes y semillas.



Largos bigotes blanquecinos que crecen en la época reproductora.



75-105 cm

Patas robustas y fuertes

Partes inferiores blanquecinas

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





Los machos de avutarda consumen dos especies de escarabajos que contienen cantaridina, un tóxico capaz de matar a otros animales.

En este caso, ayuda al macho a desparasitarse, haciéndole parecer más sano y fuerte ante las hembras.



Fuente. SEO/Birdlife





Desde marzo, los machos de avutarda intentan aparentar un mayor volumen para llamar la atención de las hembras.

En el cortejo, denominado “rueda”, los machos realizan demostraciones inflando sus sacos aéreos, erizando las plumas y alzando la cola en forma de abanico. Además dejan caer las alas para mostrar el color blanco de su plumaje.

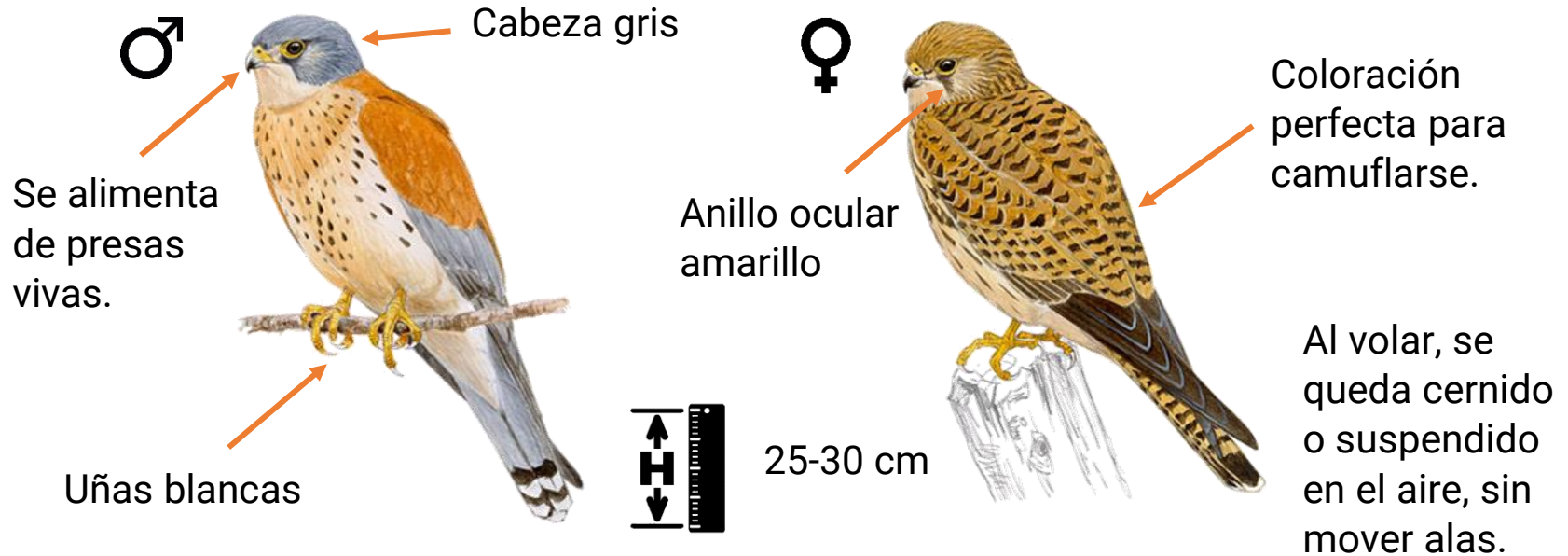
En este [enlace](#) puedes ver un video de su cortejo

# ¿QUÉ AVES HABITAN EN NUESTRAS ESTEPAS?

## Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)



El halcón más pequeño que existe, puede formar colonias de hasta 100 individuos.



Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/cernicalo-primilla/>





Cuando un macho y una hembra de la misma especie, como el cernícalo primilla, poseen diferencias muy apreciables en cuanto a su aspecto exterior o tamaño, hablamos de que existe **dimorfismo sexual**.

# ¿QUÉ AVES HABITAN EN NUESTRAS ESTEPAS?

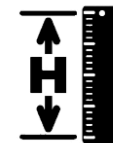
## Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*)



Rapaz que depende estrechamente de los grandes extensiones de trigo y cebada.

Su cola alargada les ayuda en vuelo bajo y pausado para detectar sus presas.

Con este plumaje, se mimetiza en el entorno.



40-45 cm

Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/aguilucho-cenizo/>





La principal causa de mortalidad de los aguiluchos cenizos son los atropellos de las cosechadoras, que pasan por encima de sus nidos, situados en el suelo entre el cereal.

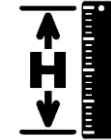
En el Centro de Fauna de “El Chaparrillo” tenemos varias hembras con lesiones en las alas provocadas por estos atropellos.





# ¿QUÉ AVES HABITAN EN NUESTRAS ESTEPAS?

## Sisón (*Tetrax tetrax*)



40-45 cm

Su nombre se debe al sonido que produce su vuelo, ya que emite un “silbido continuo” al batir las alas, debido a que una de las plumas del borde es más corta que las demás.



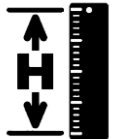
Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/sison-comun/>



# ¿QUÉ AVES HABITAN EN NUESTRAS ESTEPAS?

## Grulla (*Grus grus*)

Ave migratoria de gran tamaño y porte, cuya alimentación se basa en semillas, bulbos, tubérculos y rizomas, aunque también come invertebrados o pequeños vertebrados.



95-120 cm

Patas alargadas para caminar por el barro o zonas con poca agua.

Pecho color grisáceo pálido.

Mancha rojiza en la cabeza.

Cuello muy alargado.



En los adultos destaca un penacho de plumas colgantes a modo de cola.

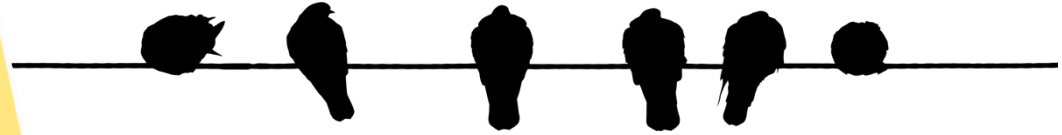


Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/grulla-comun/>



Aunque las zonas de invernada se centran en Valle de Alcudia, Tablas de Daimiel, Cabañeros y La Mancha, y por tanto, no son zonas exclusivamente esteparias, no es menos cierto que ocupan pastizales naturales con escasa cobertura arbórea.





Las grullas vuelan con el cuello y las patas estiradas, en bandadas que se reconocen fácilmente, no solo por la formación en “V” que adoptan, sino por los trompeteos emitidos continuamente por los animales, que pueden escucharse a largas distancias.



En este [enlace](#) puedes ver un reportaje sobre las grullas



# ¿QUÉ AVES HABITAN EN NUESTRAS ESTEPAS?

## Alcaraván (*Burhinus oedicnemus*)



Es un ave zancuda muy desconfiada, incluso de hábitos nocturnos, que se esconde agachada en el suelo de terrenos descubiertos, pedregosos o arenosos.

Come insectos.



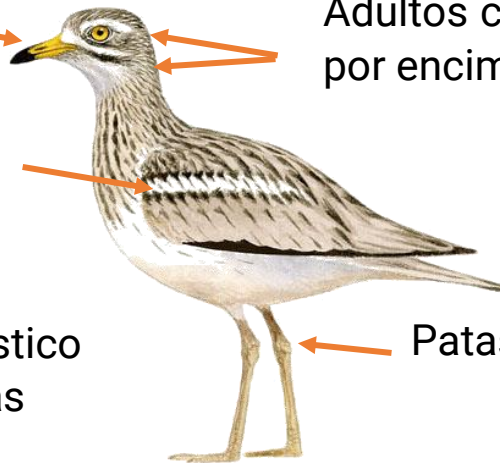
Adultos con dos franjas blancas por encima y debajo del ojo.



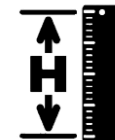
Banda blanca en el ala



En primavera y el verano, se hace notar con su característico reclamo, que se oye en horas crepusculares y nocturnas.



Patas y pico de color amarillo.



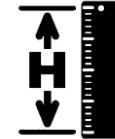
40-45 cm

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



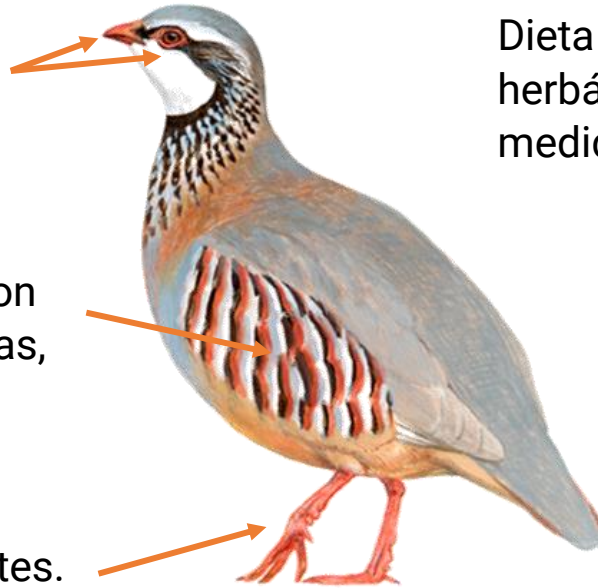
# ¿QUÉ AVES HABITAN EN NUESTRAS ESTEPAS?

## Perdiz (*Alectoris rufa*)



50 cm

Pico y anillo del ojo rojo.



Ventre anaranjado y flancos llamativos con barras blancas, negras, marrones y grises.

Patas rojizas fuertes. Excelente andadora.

Dieta basada en semillas de plantas herbáceas, hojas, raíces y, en menor medida, artrópodos.

Consulta [aquí](#) algunas investigaciones que intentan responder por qué están disminuyendo sus poblaciones.

Fuente. SEO/Birdlife <https://www.seo.org/ave/perdiz-roja/>



# ¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES ESTEPARIAS?



Ya hemos visto que las áreas esteparias son zonas en las que la mano del hombre se deja notar en un delicado equilibrio que se ha visto muy alterado en las últimas décadas.

Y es indiscutible que la modificación del entorno, del hábitat, del ecosistema, afecta muy negativamente a las especies de aves que pueblan las estepas, comprobándose en los censos anuales una drástica disminución de las poblaciones de aves esteparias.

Conozcamos pues estas causas de manera sintética.

# ¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES ESTEPARIAS?



## AGRICULTURA INTENSIVA

El declive de las aves esteparias es consecuencia de la transformación de pastizales y cultivos herbáceos de secano extensivos (más “natural”) en sistemas agrarios intensivos (más tecnológica e “industrial”), proceso que ha tenido lugar en nuestra región desde mediados del siglo XX.





# ¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES ESTEPARIAS?



## AGRICULTURA INTENSIVA

¿Qué cambios supone adoptar una agricultura de tipo intensivo?

### TÉCNICAS DE CULTIVO

Eliminación de lindes, concentración de parcelas, tendencia al monocultivo (un solo cultivo), aplicación continua de fitosanitarios y fertilizantes, abandono de rotaciones de cultivos,...



# ¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES ESTEPARIAS?



## AGRICULTURA INTENSIVA

### TÉCNICAS DE COSECHADO

Mecanización de la cosecha, cosecha nocturna, recogida temprana de las pajas, quema de rastrojos,...

### TRANSFORMACIÓN AGRÍCOLA

Cambiar secano a regadío, aumento de cultivos leñosos, forestaciones en zonas esteparias,...



# ¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES ESTEPARIAS?



## AGRICULTURA INTENSIVA

¿Cuál es el resultado de todos estos cambios sobre las aves esteparias?

Por un lado, **pérdida del hábitat**. Han desaparecido herbazales esteparios y muchos cultivos cerealistas han sido sustituidos por otros más leñosos. Estas prácticas han reducido el hábitat de nidificación de especies como el sisón o el aguilucho cenizo.



Fuente. SEO/Birdlife



# ¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES ESTEPARIAS?



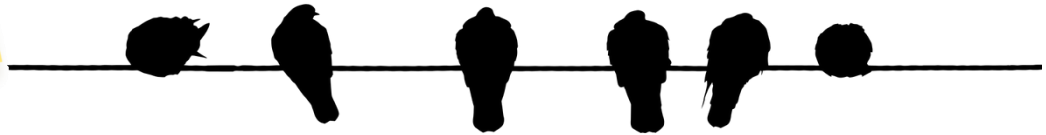
## AGRICULTURA INTENSIVA

Pero también repercute en la **pérdida de calidad de estos ecosistemas**. Un ejemplo claro es la desaparición de plantas y artrópodos como consecuencia del uso abusivo de pesticidas, que afecta negativamente a la dieta básica de las aves esteparias que hemos ido conociendo a lo largo de esta presentación.



Fuente. SEO/Birdlife



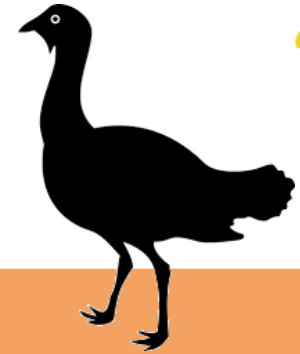


La reducción del alimento, en especial de los artrópodos, ha impactado negativamente en la supervivencia de los ejemplares más jóvenes de sisón.



Si quieres saber más, pincha [aquí](#).

# ¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES ESTEPARIAS?



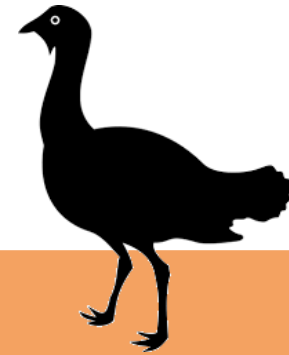
## INFRAESTRUCTURAS: CAMBIOS EN LOS USOS DEL SUELO



Las zonas esteparias de menor producción agrícola de la provincia se han visto transformadas por la construcción de carreteras, tendidos eléctricos, polígonos industriales, parques eólicos o solares y otras infraestructuras. Todos estos cambios incrementan las molestias humanas a las aves y fragmenta su hábitat.



# ¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES ESTEPARIAS?



## CAZA FURTIVA Y EXPOLIO DE NIDOS

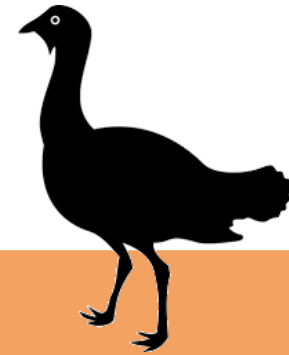
La caza furtiva y el expolio de nidos (por ejemplo, para cetrería “al margen de la ley”), muy frecuente en nuestra provincia en el pasado, supuso una amenaza para aves como la avutarda, el sisón o el aguilucho cenizo.



Actualmente, y gracias a la concienciación y sensibilización ambiental de nuestra sociedad, esta amenaza ha disminuido, aunque aún no se ha erradicado en su totalidad.



# ¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DE LAS AVES ESTEPARIAS?



## MOLESTIAS POR ACTIVIDADES HUMANAS

Ya hemos visto que algunas aves esteparias, como la avutarda o el sisón son sensibles a la presencia humana, por lo que se ven afectadas por actividades de uso público (senderismo, observación de aves no respetuosa), deportes con vehículos todo terreno, motos o quads, vehículos aéreos con y sin motor, entre otros.





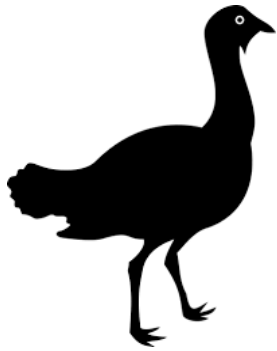


El cambio climático ya se está traduciendo en modificaciones de los sistemas agrícolas, cuyos efectos sobre aves que habitan zonas esteparias, como las grullas se hacen notar hoy día. De hecho, cada 3 años, abandonan nuestra región 1 día antes.



Consulta [aquí](#) la noticia.





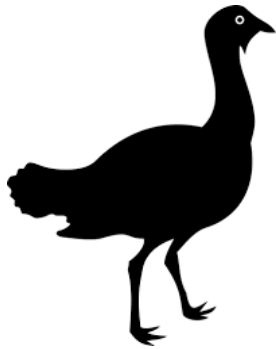
## ¿CÓMO SE PROTEGEN LAS AVES ESTEPARIAS EN NUESTRA REGIÓN?

Para que las aves esteparias puedan seguir existiendo 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.

Las zonas esteparias de nuestra provincia están protegidas a nivel europeo por las **Zonas de Especial Protección para las Aves** (ZEPAs).





# ¿CÓMO SE PROTEGEN LAS AVES ESTEPARIAS EN NUESTRA REGIÓN?

Las ZEPA, incluidas dentro de la Red Natura 2000 que veíamos al inicio, son lugares protegidos por la ley y de vital importancia para garantizar la supervivencia de las aves europeas.

Con ellas se intenta conservar la biodiversidad europea, no sólo a través de la protección de las aves, sino también de los hábitats de los que estas dependen y de los aprovechamientos tradicionales que realiza el ser humano en estos lugares.



¿Hay ZEPAs en la provincia de Ciudad Real?

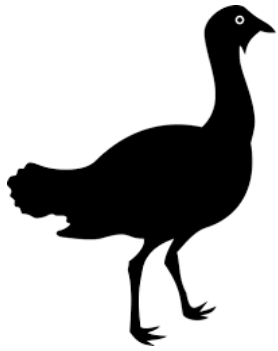


# ZEPAs EN CIUDAD REAL



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





## ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LAS AVES ESTEPARIAS?

Las aves esteparias ejercen un papel fundamental de **control biológico**. ¿Qué significa esto? La perdiz roja, el cernícalo primilla o el alcaraván son enemigos naturales de ratones, insectos o maleza vegetal que pueden convertirse en una plaga para nuestros cultivos sin la existencia de sus depredadores naturales.

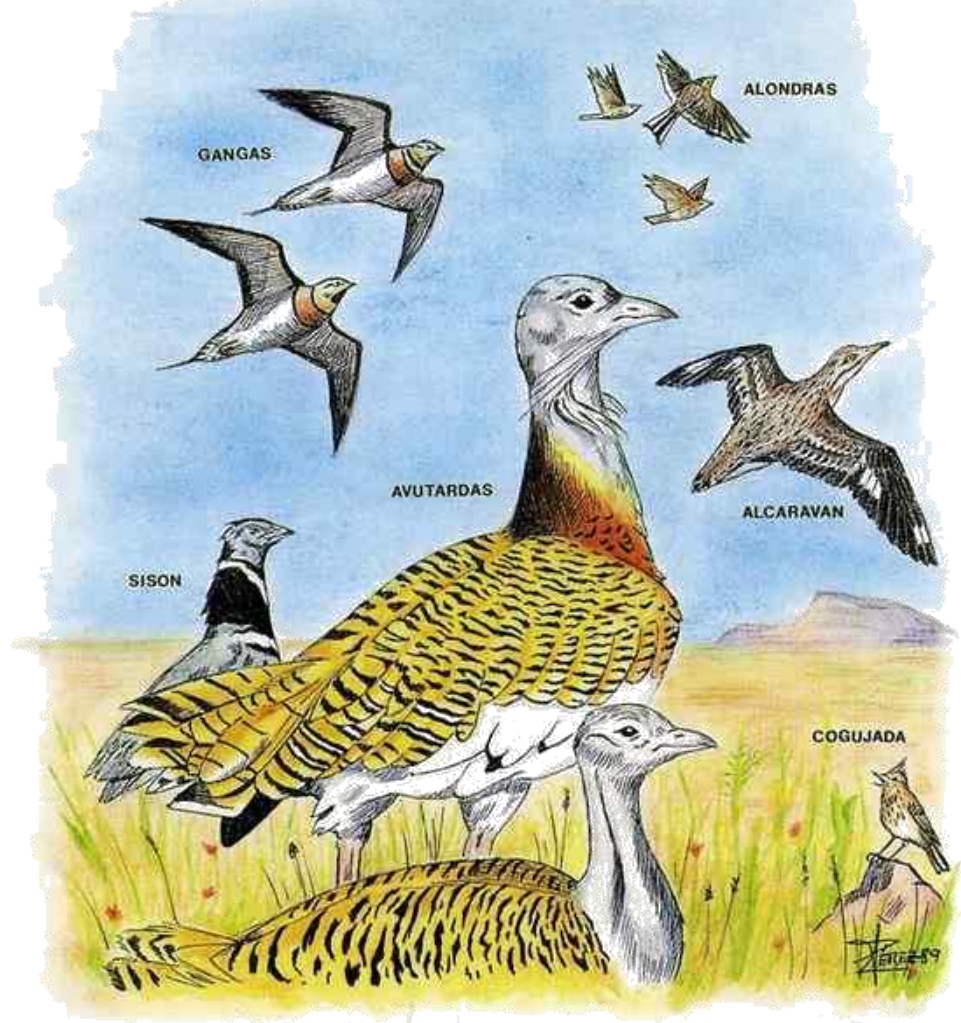
Pero el significado del control biológico va mucho más allá, porque con la conservación de estas especies evitamos el uso de fitosanitarios e insecticidas que son perjudiciales para el entorno natural.





# PROTEGE LAS AVES ESTEPARIAS

Las aves esteparias son el grupo de vertebrados que acapara la mayor proporción de especies amenazadas (un 60% de las mismas).



Aves esteparias

## PARA SABER MÁS:

### WEB DE LA VICECONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE JCCM

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

### PROYECTO LIFE “ESTEPAS DE LA MANCHA” (FUNDACIÓN GLOBAL NATURE)

<https://estepasdelamancha.es/>

### INFORMACIÓN SOBRE ZEPAs ESTEPARIAS EN CASTILLA – LA MANCHA

[https://www.castillalamancha.es/gobierno/agrimedambydesrur/estructura/dgapfyen/rednatura2000/ZEPA\\_Ambientes\\_Aves\\_esteparias](https://www.castillalamancha.es/gobierno/agrimedambydesrur/estructura/dgapfyen/rednatura2000/ZEPA_Ambientes_Aves_esteparias)

[https://www.castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/paginas/archivos/doc\\_divulgativo\\_plan\\_zepas.pdf](https://www.castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/paginas/archivos/doc_divulgativo_plan_zepas.pdf)

### PROYECTO LIFE “ESTEPARIAS DE ANDALUCÍA” (JUNTA DE ANDALUCÍA)

[http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/porta/web/menuitem.6ffc7f4a4459b86a1d aa5c105510e1ca/?vgnextoid=a51a2d169e864410VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang\\_es](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/porta/web/menuitem.6ffc7f4a4459b86a1d aa5c105510e1ca/?vgnextoid=a51a2d169e864410VgnVCM2000000624e50aRCRD&lr=lang_es)



Aprende con   
 **EL CHAPARRILLO** 

DELEGACIÓN PROVINCIAL DE CIUDAD REAL  
CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

[eduambientalcr@jccm.es](mailto:eduambientalcr@jccm.es)

926 27 92 57



**DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

