



# Ecomuseo Lince Ibérico



**Junta de Andalucía**  
Consejería de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Desarrollo Sostenible



**DIPUTACIÓN  
DE JAÉN**

**Los paisajes de la Sierra de Andújar albergan algunas de las especies más emblemáticas de la fauna ibérica.**

**Este singular enclave es un ejemplo de paisaje modelado por el ser humano y, al mismo tiempo, uno de los territorios más salvajes de Sierra Morena.**

**Le invitamos a descubrir los secretos del principal protagonista de la Sierra de Andújar y su épica lucha por la supervivencia.**



1

# Lince ibérico, un tesoro irrenunciabile



## Emblema del monte mediterráneo

La historia de este singular felino comenzó hace más de un millón y medio de años en una Europa prácticamente cubierta de hielo, en la que la Península Ibérica actuó como refugio de numerosas especies.

Entre ellas se encontraba el lince del *villafrankiense*, representante primigenio del actual linaje lince que, durante la glaciación, experimentó cambios significativos que dieron lugar al *lince de las cavernas*.

En este ambiente ibérico dominado por el monte mediterráneo, el felino se especializó progresivamente en la caza del conejo de monte, alumbrando una nueva especie: el lince ibérico.

**||** *El lince ibérico cuenta con la distribución más reducida de su género. A día de hoy está considerado uno de los felinos más amenazados del mundo.* **||**

# Distribución de las especies de lince y de otros felinos amenazados

## LINCE ROJO

(*Lynx rufus*)

- No amenazado
- Longitud: 65-105 cm
- Altura: 30-60 cm
- Peso: 6,8-9,6 Kg.

## LINCE CANADIENSE

(*Lynx canadensis*)

- No amenazado
- Longitud: 76-106 cm
- Altura: 48-56 cm
- Peso: 8,5-10 Kg.

## LINCE IBÉRICO

(*Lynx pardinus*)

- En peligro de extinción
- Longitud: 80-100 cm
- Altura: 46-54 cm
- Peso: 10-15 Kg.

## LINCE BOREAL

(*Lynx lynx*)

- No amenazado
- Longitud: 80-130 cm
- Altura: 60-75 cm
- Peso: 18-30 Kg.



Distribución de algunos de los felinos más amenazados del mundo y de los que menos investigación, información y medidas de conservación hay.

# Una especie en apuros

A finales del siglo XX, el emblema de la fauna ibérica sufrió una dramática regresión que lo llevó al borde de la extinción.

La persecución por el hombre, la reducción de las poblaciones de conejo por la aparición de nuevas enfermedades, así como la destrucción y fragmentación de su hábitat golpearon fuertemente a este felino, reduciendo su población a dos únicos núcleos: Doñana y la Sierra de Andújar-Cardena.

Sin embargo, los esfuerzos iniciados por las administraciones y la sociedad a principios del siglo XXI están contribuyendo a la recuperación de su distribución histórica.

**¿Cómo ha variado la distribución del lince ibérico en las últimas décadas?**

## Población estimada en 1960



## Población en 2002



● Andalucía

● Área de distribución

## Población en 2016



# El equilibrio natural de nuestros montes

El lince ibérico constituye una pieza esencial de nuestros montes, no sólo por su destacado valor estético y patrimonial, sino por la insustituible función reguladora que ejerce sobre otros carnívoros.

Controla su territorio expulsando o eliminando a depredadores generalistas como zorros o meloncillos, beneficiando así a las poblaciones de conejos y perdices.

Por ello el establecimiento del lince ibérico en nuestro entorno es sinónimo de calidad ambiental y garantiza la conservación del monte mediterráneo.

## El lince mantiene el equilibrio ecológico

*|| Cuando aumenta la población de lince disminuye la de depredadores generalistas y mejora la del conejo. ||*

2

# La singular forma de vida del lince ibérico



# Biografía de un felino

El lince ibérico es una especie territorial y, como tal, marca sus dominios con señales visuales (letrinas) y olfativas (orina) que le permiten encontrar pareja y evitar enfrentamientos con posibles competidores.

Se trata de una especie de hábitos principalmente crepusculares. Sus ritmos de actividad varían dependiendo de la temperatura, las horas de luz, la edad o el momento del ciclo biológico.

## Ciclo biológico anual:

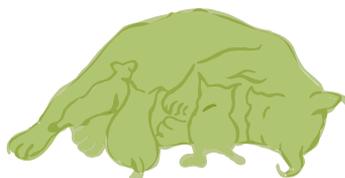
### CELO

Con los primeros días del invierno, desgarradores maullidos a modo de llamada indican el periodo de emparejamientos y cópulas.



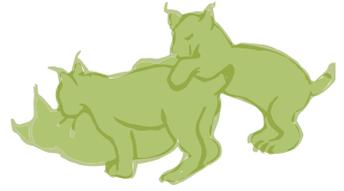
### PARTOS

Tras dos meses de gestación, las hembras alumbran una camada compuesta por entre uno y cinco cachorros.



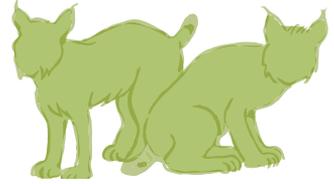
## **CACHORROS**

Cuando los cachorros abandonan el abrigo de la trueca, empiezan su particular periodo de exploración, juegos de jerarquía y aprendizaje del arte de cazar.



## **JÓVENES**

Con el paso de los meses, los cachorros empiezan a hacer vida independiente dentro del territorio materno. Cumplidos los dos años, los jóvenes lince alcanzan la madurez sexual y buscan su propio territorio.



## **Solapamiento entre territorios y clanes familiares**

Los machos suelen emparejarse y compartir territorio con más de una hembra. Durante el periodo de desarrollo de los cachorros, a veces se puede observar cierta relación familiar entre el macho y su prole. Asimismo, es frecuente que alguna joven hembra permanezca con su madre durante el proceso de cría de la siguiente camada.

# Lo que la belleza esconde

## Principales características

- > **Tamaño mediano adaptado a la caza del conejo de monte y al cálido clima mediterráneo.**
- > **Pelaje moteado y pardo-grisáceo para camuflarse en el matorral y en el pasto seco.**
- > **Pinceles o penachos y largas barbas desdibujan su figura cuando acecha a sus presas.**
- > **Largas patas traseras, adaptadas al salto, y grandes garras con fuertes uñas retráctiles para atrapar a sus presas.**
- > **Ojos frontales para una visión tridimensional y pupilas grandes y redondas que le permiten ver en la oscuridad.**
- > **Longitud: 80-100 cm / Altura en cruz: 46-54 cm / Peso: 10-15 Kg / Cola: 14 cm / Longevidad: 10-15 años.**

**El lince ibérico muestra sus emociones a través de diferentes expresiones que nos ayudan a conocerlo mejor.**

### BARBAS



**ABIERTAS:**  
Agresividad, peligro  
o exhibición



**REPLEGADAS:**  
Atención, alerta



**CAEN LIBREMENTE:**  
Tranquilidad

### COLA



**POSICIÓN VERTICAL  
Y EN MOVIMIENTO:**  
Exhibición



**POSICIÓN VERTICAL  
E INMÓVIL:**  
Atención



**MOVIMIENTO CON  
RITMO CONSTANTE  
Y DISPOSICIÓN  
HORIZONTAL O CAÍDA:**  
Reposo

## Los tres trajes del lince

Cada individuo tiene un patrón de motas diferente que lo hace único e identificable.

Hay tres tipos de moteado:



Mota fina



Mota intermedia



Mota gruesa

**||** *Bajo la espectacular belleza del lince ibérico se esconde el gran felino del monte mediterráneo. Cada uno de sus rasgos resumen un largo proceso evolutivo y lo convierten en un cazador infalible de conejos.* **||**

## En busca de un hogar

La presencia y abundancia de conejo de monte es la principal razón que determina la distribución del lince ibérico. ¿Y dónde viven los conejos? Principalmente en zonas con una combinación equilibrada de pastos o cultivos, matorrales o roquedos, puntos de agua y un sustrato blando que les permita excavar sus galerías.

Además, el lince ibérico precisa de zonas de baja o media montaña con disponibilidad de agua y presencia de parches de vegetación natural o roquedos que le ofrezcan refugio.

**Ilustración:**  
**Recreación del paisaje de Sierra Morena en la época preindustrial**

## **El conejo de monte, principal sustento de muchos depredadores ibéricos**

El conejo de monte es una especie de origen ibérico que desempeña un papel clave en el mantenimiento del equilibrio ecológico del monte mediterráneo.

Su mediano tamaño, alta capacidad reproductiva y amplia distribución, lo convierten en la principal presa para un gran número de carnívoros, entre los que destacan varias especies amenazadas.

Los conejos están activos todo el día, aunque para intentar eludir a sus depredadores muestran mayor actividad durante el crepúsculo. El resto del día permanecen cerca o dentro de sus madrigueras.



## Principales características:

- > **Peso ejemplar adulto: 1.5-2.5 kg.**
- > **Presenta largas orejas, de hasta 7cm.**
- > **Cola corta, negra en la parte superior y blanca en la inferior.**
- > **Presenta un color pardo-grisáceo, con zona ventral blanca.**
- > **Sus patas traseras son muy potentes, adaptadas para la carrera.**
- > **Herbívoro oportunista que se adapta a múltiples de ambientes del ecosistema mediterráneo. A pesar de no ser un rumiante ni tener un largo intestino, ha desarrollado la capacidad de aprovechar los nutrientes del pasto seco a través de la cecotrofia: dar una segunda vuelta al alimento por el tracto digestivo a través de la ingestión de heces.**
- > **Las madrigueras o vivares constituyen un espacio social altamente estructurado.**
- > **Cuando los conejos nacen, no tienen pelo y están ciegos. A partir de los 10 días de edad, empiezan a cubrirse de pelo y a abrir los ojos.**

## Un conejo al día

La vida del lince ibérico está marcada por la necesidad de consumir un conejo al día y al menos dos en el caso de hembras en periodo de lactancia.

Si esta exigencia no se cumple, difícilmente pueden sacar adelante a sus cachorros y, en ocasiones, se ven forzados a abandonar sus territorios.

***|| La cantidad de conejos  
(mínimo 1-2 conejos /ha)  
y la calidad del entorno  
condicionan las dimensiones  
del territorio de los lince. ||***

**¿Qué tenemos para comer?**

**¿Lo mismo de ayer?**

A pesar de que el conejo de monte supone entre el 80-90% de la dieta del lince, éste puede cazar otras presas como micromamíferos, aves, lagartos e incluso ungulados. No obstante, el consumo de conejo resulta esencial durante la época de cría.

## El proceso de caza del lince

Sus atributos son sus mejores armas para la caza al rececho, acercándose sigilosamente a la presa, acechándola y coronando la gesta con un salto sobre ella.

**||** *El conejo de monte supone entre el 80-90% de la dieta del lince.* **||**



3

# El complicado camino de la supervivencia



## **Ayer alimaña, hoy aliado**

El lince ibérico fue considerado alimaña y, en consecuencia, perseguido por las Juntas de Extinción de Animales Dañinos y Protección de la Caza. Igualmente, a comienzos del siglo XX, fue víctima de su singular belleza, despertando un gran interés por su piel y como trofeo de caza.

Actualmente, muchas de las muertes por causas no naturales siguen vinculándose al uso ilegal de cepos, lazos, veneno y caza furtiva.

El efecto beneficioso de la presencia de esta especie en los montes y cotos de caza es, hoy en día, indiscutible.

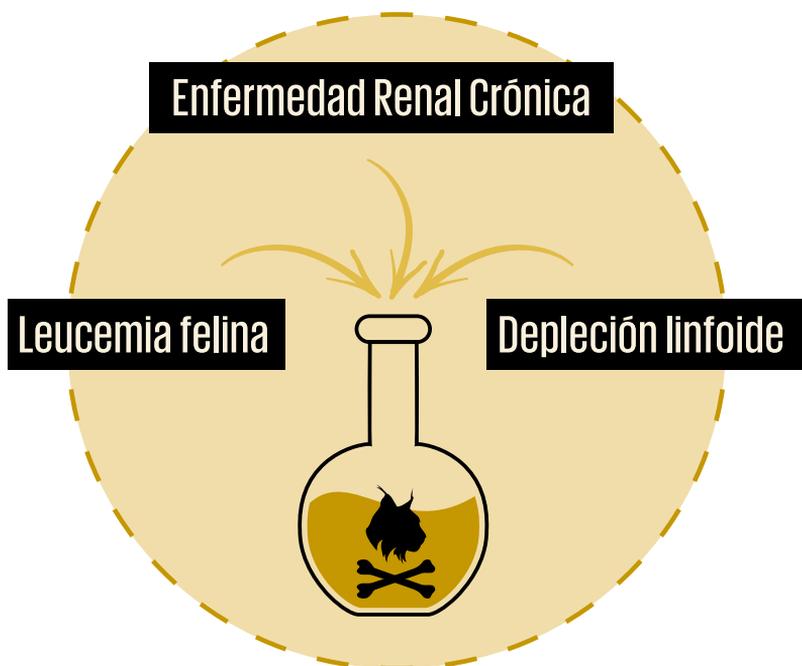
Gracias al esfuerzo de las administraciones y otras organizaciones para sensibilizar e implicar a la población se están obteniendo resultados positivos.

# Sangre de reyes

A lo largo del siglo XX, la mayor parte de las poblaciones de lince ibérico desaparecieron y con ello el flujo de individuos entre las poblaciones remanentes. En consecuencia la riqueza genética de la especie se vio muy mermada.

De este modo la especie comenzó a mostrar mayor susceptibilidad a enfermedades, problemas reproductivos y una descendencia menos viable o mal adaptada.

Una población endogámica, presenta una escasa variabilidad genética y es más sensible al riesgo de que una enfermedad afecte a todos sus individuos y provoque su extinción.



## La decadencia del conejo de monte

La llegada a la Península Ibérica de dos enfermedades víricas diezmo rápidamente las poblaciones de conejo de monte.

En los años 50 el virus de la mixomatosis acabó con el 90% de esta especie, y en los años 80 la enfermedad hemorrágica vírica (EHV) hizo desaparecer casi por completo a algunas de sus poblaciones, afectándole aún en la actualidad.

En definitiva, el declive del conejo supuso, a su vez, el declive del lince.

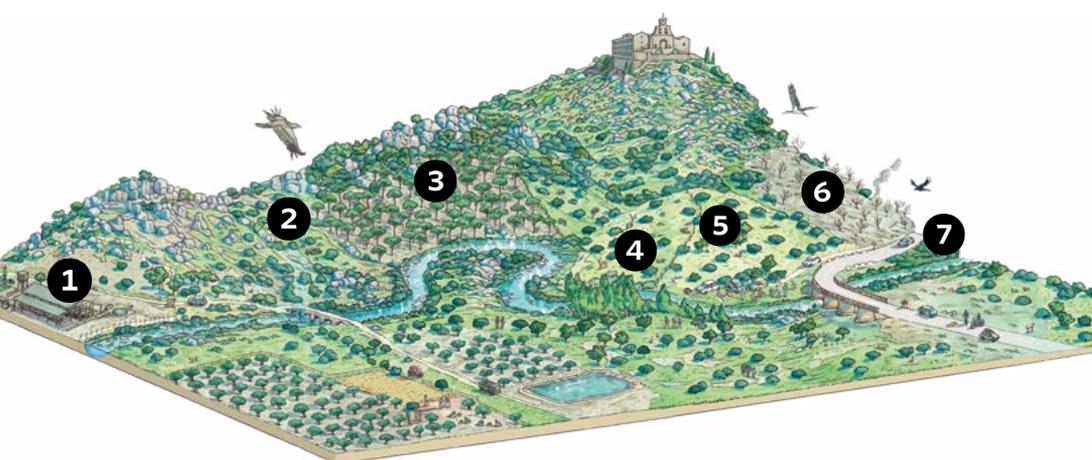
*“ Si no hay conejos,  
no puede haber lince. ”*

**Debido a la desaparición y fragmentación de poblaciones a finales del siglo XX, las áreas de distribución del lince quedaron reducidas a dos, una en Doñana y la otra en las sierras de Andújar y Cardeña.**

# Un medio que se transforma

Durante la segunda mitad del siglo XX, la industrialización y el abandono del campo han transformado el paisaje agrícola tradicional afectando al conejo, al linco y al resto de la fauna ibérica.

## Recreación del paisaje de Sierra Morena a finales del siglo XX



- 1 Intensificación agropecuaria**
- 2 Abandono de pastos y matorralización**
- 3 Grandes extensiones de repoblación monoespecífica**
- 4 Desaparición del conejo**
- 5 Vallados impermeables**
- 6 Incendios forestales**
- 7 Proliferación de carreteras**

## Las carreteras que cruzan el monte

Las vías asfaltadas representan uno de los principales factores de fragmentación del hábitat y de mortalidad no natural del lince ibérico.

Las muertes por atropello dejan sobre el asfalto las esperanzas de la especie. El felino necesita un hábitat sin más barreras, en el que las carreteras existentes sean permeables y seguras.



4

# La aventura de recuperar una especie



# Sin tiempo que perder

## ***“ La especie se extingue ”***

Esta corta y escalofriante frase hizo que saltaran todas las alarmas y las administraciones públicas coordinasen una serie de estrategias de conservación de la especie.

A este reto de las administraciones andaluza y nacional y de la sociedad, pronto se sumó la Unión Europea que, a través de los distintos proyectos LIFE, financió una parte importante de esta aventura.

***“ Hace falta una población  
suficientemente grande y  
genéticamente diversa para  
alejarse a la especie de la extinción ”***

## 4º proyecto LIFE ————— 2020-2025

Conseguir una población autosostenible y genéticamente viable mediante conexión de los núcleos existentes en España y Portugal.

**1.111 ejemplares**  
(censo 2020)

## 3º proyecto LIFE ————— 2011-2019

Recuperar la distribución histórica del lince en España (Montes de Toledo, Extremadura y Ciudad Real) y Portugal.

**590 ejemplares**

## 2º proyecto LIFE ————— 2006-2011

Recuperar las poblaciones de Guadalmellato y Guarrizas e incrementar la variabilidad genética en Doñana.

**310 ejemplares**

## 1º proyecto LIFE ————— 2002-2006

Estabilizar las poblaciones existentes (Andújar-Cardeña y Doñana).

**de 92 a 177 ejemplares**

## Inicio de los programas por la Junta de Andalucía ————— 2000





# La abundante cosecha de un trabajo en equipo

Un amplio equipo de profesionales trabaja en la conservación del lince en las siguientes actuaciones:

## Seguimiento de lince

El empleo de cámaras de foto-trampeo ayuda al censo anual de la especie y a la identificación de cada individuo. Así, permite conocer el número de ejemplares en un territorio, el éxito de cría anual e incluso detectar posibles problemas sanitarios.

*Al final del panel 5 podrá hacer un juego con fotografías procedentes de cámaras de foto-trampeo.*

El empleo de collares radiotransmisores permite documentar los movimientos cotidianos de los individuos y mejorar el conocimiento sobre sus conductas y los riesgos a los que se enfrentan.

## **Cría en cautividad, reintroducción y translocación**

Buena parte de los individuos nacidos en cautividad son reintroducidos en el medio con el objetivo de crear nuevas poblaciones y reforzar genéticamente las ya existentes. Con los mismos propósitos, algunos individuos silvestres son translocados entre poblaciones.

El programa de cría en cautividad nació con el objetivo de salvaguardar el acervo genético de la especie, que se encontraba en peligro crítico de extinción.

Pie de foto: Centro de Cría del Lince Ibérico  
“La Olivilla”, Santa Elena.

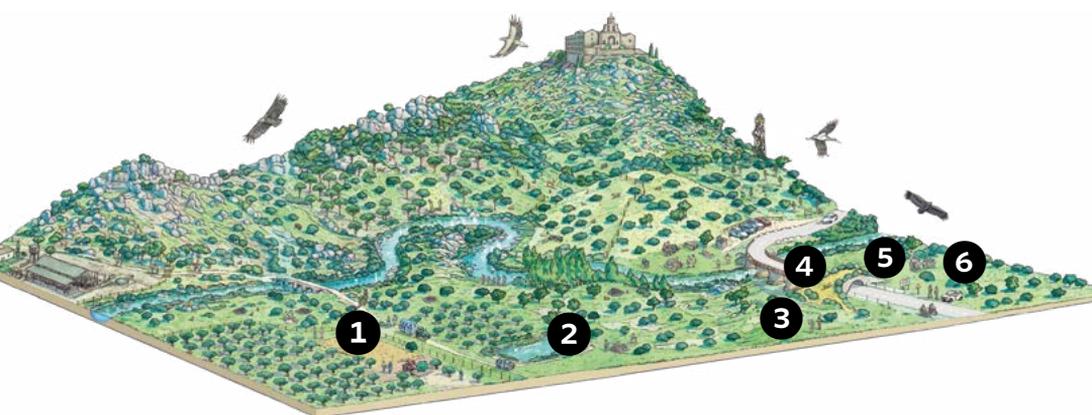
 **La conservación del lince ibérico es una tarea de todos**

**Descubre las voces del territorio**

# Un paisaje en recuperación

Se trabaja para favorecer las poblaciones de lince y conejo presentes en el territorio, y reintroducir lince en zonas que permitan la futura conexión entre poblaciones.

## Recreación del paisaje de Sierra Morena en la actualidad



- 1** Acuerdos de custodia del territorio con propiedades privadas
- 2** Mejora de hábitat de lince y conejo
- 3** Seguimiento de poblaciones de lince y conejo
- 4** Vigilancia y reducción de mortalidad
- 5** Suelta de lince
- 6** Sensibilización y educación ambiental

5

# Sierra de Andújar: lince y monte mediterráneo



## Bastión de la especie y origen de su recuperación

A comienzos del siglo XXI, las Sierras de Andújar y Cardeña acogían uno de los dos últimos refugios mundiales de lince ibérico. Esta población estaba acantonada en la franja granítica, que atraviesa la sierra, y en la que los conejos eran aún abundantes.

Durante los últimos veinte años, la población de lince de Andújar-Cardena ha sido clave para la recuperación de la especie, aportando ejemplares para translocaciones, reintroducciones y centros de cría.

Actualmente el Parque Natural Sierra de Andújar continúa ejerciendo un papel clave para la especie, posibilitando la conexión entre las nuevas poblaciones de Sierra Morena.



# Sorpresa en la sierra

## La lincesa Santa María

**Descubre que ocurrió una mañana de octubre de 1999:**

A finales de los años 90, únicamente se tenía constancia fehaciente de la presencia de lince ibérico en Doñana, aunque se especulaba que el felino todavía habitaba en otros territorios remotos, como la Sierra de Andújar-Cardena.

Tras tres meses de infructuoso trabajo de fototrampeo en la finca Lugar Nuevo, las esperanzas de encontrar lince se desvanecían. Sin embargo, un buen día, al revelar las fotos de una cámara trampa, surgió la sorpresa: una hembra y su cachorro posaban frente al flash con el telón de fondo del Santuario de la Virgen de la Cabeza.

En su honor esta hembra fue bautizada como Santa María, y su hallazgo fue clave para continuar con los muestreos que revelaron que aún existía una población viable de lince en Andújar.

**Pie de foto: Lincesa Santa María y su cachorro, el lince Javier.**

[Fotos procedentes de una cámara de fototrampeo]

## Una vida abundante y diversa

El parque natural alberga casi 75.000 hectáreas de monte y dehesa, constituyendo una de las mejores manchas de vegetación natural de Sierra Morena.

Su patrimonio natural y el buen estado de conservación hacen de este enclave un refugio esencial para otras especies emblemáticas como el buitre negro, el águila imperial ibérica y, hasta hace unos años, el lobo ibérico. El parque natural alberga a su vez a una variadísima representación de la fauna ibérica.

Destacan, además, paisajes forestales de encinas, quejigos, alcornoques, pinos, matorral mediterráneo y bosque de ribera.

**||** *La población de lince en la sierra de Andújar es genuina, es decir, no está reintroducida. Este hecho tiene interés científico y llena de orgullo a los habitantes de la comarca. ||*

# Descubre la biodiversidad y los paisajes del parque natural Sierra de Andújar.

Al girar los prismas podrás componer tres grupos distintos:

## 1. Los paisajes

Aliseda

Enebral

Alcornocal

Bosque de  
ribera

Bosque  
mediterráneo

Dehesa

Paisaje  
granítico

Paisaje  
pizarroso

Paisaje  
cuarcítico

## 2. La biodiversidad

**Buitre negro**

*Aegypius monachus*

**Nutria**

*Lutra lutra*

**Dedalera**

*Digitalis mariana*

**Narciso**

*Narcissus fernandesii*

**Aguila  
imperial  
ibérica**

*Aquila adalberti*

**Duende**

*Nemoptera bipennis*

**Galápago  
europeo**

*Emys orbicularis*

**Caballito de río**

*Ceriatrion tenellum*

**Cigüeña negra**

*Ciconia nigra*

## 3. El emblema del parque natural Sierra de Ándujar



## **Los usos del monte, un saber ancestral**

**El monte mediterráneo, tal y como lo conocemos actualmente, es el resultado del manejo del paisaje por las actividades humanas.**

**La apicultura, la caza mayor, la ganadería extensiva, la recolección de piñas y leña o la saca de corcho son algunos de los aprovechamientos que tradicionalmente se han desarrollado en la Sierra de Andújar en armonía con la conservación de su El monte mediterráneo, tal y como lo conocemos actualmente, es el resultado del manejo del paisaje por las actividades humanas.**

**La apicultura, la caza mayor, la ganadería extensiva, la recolección de piñas y leña o la saca de corcho son algunos de los aprovechamientos que tradicionalmente se han desarrollado en la Sierra de Andújar en armonía con la conservación de su patrimonio natural.**

**Hoy en día el auge del ecoturismo constituye un estímulo importante para la economía local.**

**//** *El manejo tradicional del monte ibérico atesora profundos saberes que permiten la obtención de múltiples productos en equilibrio con su entorno. //*

## **JUEGO**

... y para terminar, pon a prueba tus conocimientos: ¿Sabrías decir a qué lince corresponde cada patrón de mota?