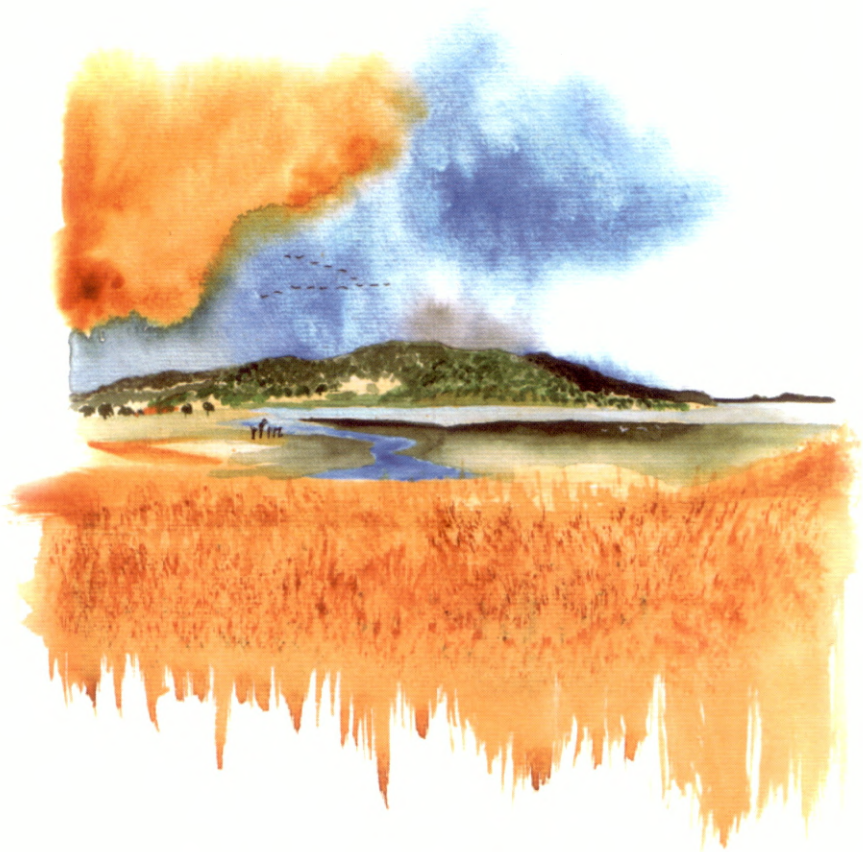




Cuaderno de Campo
Zona media del Guadiana

J. M. Galán

Ilustraciones, textos y fotografías: José María Galán

Diseño: Lola Montiel, José María Galán

Maquetación: Lola Montiel

Producción: D.N.A. S.L.

Colaboración: Maria Egea Castellano

Agradecimiento: Anades Producciones

Tirada especial para el Grupo Tragsa.

Reservados todos los derechos "No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni su transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea mecánico, eléctrico, por fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del titular del copyright".

Copyright 2008 J.M.Galán

Publicado por:

D.N.A. S.L.

Deposito Legal: H 281-2008

Apd. de correos nº3

21750

El Rocío , Huelva

www.dnasl.com



" Sólo conservaremos lo que amemos, amaremos lo que conozcamos,
y conoceremos lo que nos hayan enseñado."



Cuaderno de Campo

Zona media del Guadiana

J. M. Galán



■ La comarca de La Serena y la Siberia

Al nordeste de la provincia de Badajoz se encuentran las comarcas de la Siberia y de la Serena, un área geográfica puramente mediterránea dotada de una sorprendente red fluvial, y que atesora a su vez, un singular paraje estepario que contrasta abiertamente con los medios acuáticos y bosques mediterráneos que pueblan ambas zonas.

Esta disparidad paisajística, comporta al mismo tiempo un importante valor ecológico, que se refleja en una alta biodiversidad. Los contrastes entre el paisaje estepario, el bosque mediterráneo y sus más de 1500 km de costa fluvial, marcan el carácter de esta zona. La confluencia de estas características ambientales, y la presencia continua de agua, confieren a la región un insólito valor ecológico.

El Guadiana y sus afluentes son la esencia de la vida para esta comarca. Es el cuarto río más grande de la Península. Con algo más de 740 km de longitud se extiende por una cuenca que supera los 67.700 km². El Guadiana nace en Villarubia de los Ojos –Ciudad Real- y desemboca en el Atlántico, a la altura de Ayamonte –Huelva-.

Los embalses

El río Guadiana y su potente afluente el Zújar, vertebran estas dos comarcas en la que destacan cinco pantanos: Cijara, García Sola, Orellana, La Serena y el de Zújar.

El pantano de Cijara, que limita con las provincias de Toledo, Cáceres y Ciudad Real, se halla en el mismo corazón de la reserva nacional de caza que lleva el mismo nombre. Con una capacidad de 1.500 Hm³, es sin duda el que posee el entorno con mayor valor ecológico, con más de 25.000 hectáreas de bosque mediterráneo.

Los inicios del otoño son épicos en este paraje, pues la berrea del ciervo se siente con especial fuerza en todos los rincones de la reserva.

El embalse de García Sola, también alimentado por el río Guadiana, tiene una capacidad aproximada de unos 500 Hm³, y posee un entorno de gran belleza. Pese a la presencia de algunas parcelas pobladas de eucaliptos, atesora una estimada vegetación de jaras, tomillos, encinas y demás especies mediterráneas. Ello ha permitido el asentamiento de una variada fauna.

Dando continuidad al de García Sola, se encuentra el pantano de Orellana. Bajo las faldas de la sierra de Pela, este embalse que posee una capacidad de 824Hm³, es la principal zona húmeda de Extremadura incluida en la lista de humedales de importancia internacional. Esta categoría viene fundamentada por la gran cantidad y variedad de aves, la mayoría acuáticas, que habitan en el embalse y en su entorno. La presencia de la grulla es especialmente notoria si tenemos en cuenta que alcanza una cifra entorno a los 30.000 ejemplares durante el invierno.

Inmensidad e imponencia, son las sensaciones que desprenden el embalse de la Serena y sus dominios. Con una capacidad de 3.230 Hm³ es el tercer pantano más grande de toda Europa y el mayor de España. Alrededor del embalse se extiende una amplia penillanura destinada principalmente al cultivo del cereal. Estamos ante una de las mejores zonas esteparias de toda la Europa occidental, donde abundan las aves de estepa. Al inicio de la primavera, se puede observar a los machos de avutarda efectuando la conocida "rueda" con el propósito de atraer a las hembras.

El Zújar es el último de los cinco embalses. Tiene una capacidad de 300 Hm³, y aunque su principal función es la de almacenar agua para el regadío, se ha convertido hoy en día en uno de los principales reclamos turísticos de la provincia de Badajoz. Aquí el hombre ha sabido sacar provecho de sus riquezas de una manera respetuosa, lo que ha permitido una óptima conservación de todo su territorio, que acapara nada más y nada menos, que la mejor reserva de agua dulce de toda España.

La concurrencia de ambientes tan diferentes, es lo que le ha hecho generar tanta diversidad, que es el gran valor de estas comarcas.

Consideraciones éticas y legales

Es importante recordar que integrarnos en el medio implica, respetar la fauna que nos rodea, y por lo tanto, no provocar situaciones que puedan perturbar su tranquilidad o hábitos diarios. Conviene saber que existen zonas en las que por motivos de conservación, no está permitido el tránsito. Otras veces, estamos tan entusiasmados siguiendo un rastro o disfrutando de la naturaleza que puede que no nos demos cuenta de que hemos entrado en un territorio de cría, zona sensible, etc. Son estas las situaciones que debemos evitar con un correcto comportamiento, información y sentido común. El silencio es una cualidad fundamental siempre que queramos disfrutar de la naturaleza, ya que nos facilitará la observación de fauna, la captación de sonidos que delaten su presencia, al mismo tiempo que no generamos una situación estresante para la fauna de nuestro alrededor.

Por otro lado, la legislación nacional en materia de conservación de vida silvestre, y en concreto la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y la Biodiversidad expone que " queda prohibido dar muerte, dañar, molestar o inquietar intencionadamente a los animales silvestres, incluyendo su captura en vivo y la recolección de huevos o crías, así como alterar y destruir la vegetación ". Así mismo, cada espacio protegido posee unas normas específicas de las que tendremos que informarnos antes de iniciar nuestra actividad.



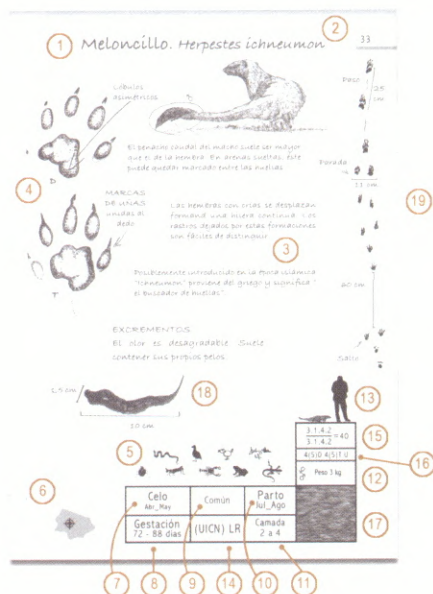
Cómo manejar esta guía

Este cuaderno de campo es una guía ligera, sencilla y dónde las imágenes priman sobre el texto. Puedes manejarla de dos formas. Por un lado utilizando los códigos de colores que encontrarás en el margen superior de cada ficha. El código de colores utilizado es el siguiente:

- | | | |
|---|--|--|
| ■ Invertebrados | ■ Reptiles y anfibio | ■ Mamíferos |
| ■ Aves | ■ Peces | |

Por otro lado cada sección tiene un diseño de ficha diferente que a continuación te presentamos.

Ficha primera sección correspondiente a Invertebrados, Reptiles y Mamíferos, esta diseñada para facilitar el rastreo de estos animales.



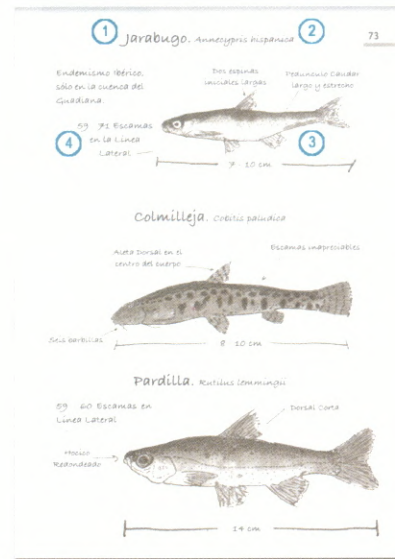
- Nombre común.
- Nombre científico.
- Apuntes de campo.
- Dibujo de la huella a tamaño real.
En mamíferos se representa la huella delantera (D) y la trasera (T).
- Dieta.
- Mapa de distribución en la península ibérica, una marca posiciona la comarca de La Serena
- Época de celo.
- Gestación.
- Abundancia relativa.
- Época de parto.
- Camada o nº de crías.
- Peso.
- Tamaño comparado con humano de 170cm.
- Estado de conservación según la UICN.
- Fórmula dental.
- Fórmula de la huella.
- Muestra de pelo.
- Excremento típico.
- Esquema del paso.



Fichas diseñadas para la identificación visual.

Ficha sección Aves:

- Nombre común.
- Nombre científico.
- Ilustración.
- Permanencia a lo largo del año. Residente, estival o invernante.
- Tamaño.
- Apuntes de campo.



Ficha sección Peces:

- Nombre común.
- Nombre científico.
- Ilustración.
- Apuntes de campo.

Iconos:

Alimentación

Áragnidos		Ranas		Carroña	
Hormigas y pequeños insectos		Sapos		Piñas	
Insectos voladores		Lagartijas		Bellota	
Escarabajos		Culebras		Flores	
Saltamontes, grillos...		Micromamíferos		Bayas	
Cangrejos		Conejos		Setas	
Orugas		Cria de mamíferos		Raíces	
Lavar subterráneas		Anátidas		Semillas	
Caracoles y babosas		Aves pequeñas		Excrementos	
Lombrices		Aves medianas		Pastos y brotes tiernos	
Peces pequeños		Huevos			
Peces grandes		Pollos		Basura orgánica	

Lista roja de especies amenazadas 2006. Versión 3.1.

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

Ex Extinguida	EW Extinto en libertad	CR Peligro crítico	EN En peligro
VU Vulnerable	NT Casi amenazado	LC Preocupación menor	DD Insuficientes datos
NE No evaluado	LR Bajo riesgo *		

* Categoría utilizada en la versión 2.3.

Invertebrados



INSECTOS

Casi el 90% de las especies de fauna existente en nuestro planeta son invertebrados. Destacan los insectos, capaces de adaptarse a las más variadas condiciones, habiendo ocupado prácticamente todos los hábitats existentes.

Su importancia ecológica es fundamental ya que actúan como depredadores, parásitos, detritívoros, carroñeros y presas de otros muchos animales. Además, los insectos son los responsables de la polinización de las plantas entomógamas, y por tanto de nuestros cultivos; ayudan a combatir plagas, fabrican miel, cera y seda.

Su anatomía es muy característica. El cuerpo se divide en tres partes: cabeza, tórax y abdomen, y poseen al menos en un momento de su vida, 3 pares de patas. Esto nos ayudará a diferenciarlos de los arácnidos que poseen 4 pares. Otra característica es que, salvo especies muy primitivas, en estado adulto poseen alas, y es por ello, que han sido capaces de colonizar tal variedad de ecosistemas.

ARÁCNIDOS

Dentro del grupo de los arácnidos encontramos, además de las arañas, los ácaros, garrapatas y escorpiones. Las arañas son reconocibles por sus 4 pares de patas y múltiples ojos, normalmente 8, aunque también pueden poseer 6. Los escorpiones poseen grandes pinzas para sujetar las presas y una cola terminada en un aguijón venenoso.

Los rastros de insectos y arañas son muy pequeños. Si nos fijamos bien aprenderemos a reconocerlos con facilidad, y con el tiempo nos servirán de ayuda a la hora de datar otros rastros.

CRUSTÁCEOS

Otro de los grupos de invertebrados de la región son los crustáceos. El principal representante de este grupo es el cangrejo rojo americano, introducido a principios de los años 70.

Escorpión Amarillo.

Buthus occitanus

Al ser animales muy primitivos sus sentidos de la vista, olfato y oído son muy reducidos.

Predador Nocturno: localizan a sus presas por las vibraciones en la arena. Éstas son recibidas por los pelos y unos repliegues situados en los tarsos de sus patas, pudiendo captar hasta las vibraciones más leves.

Agujón provisto de veneno. La picadura es venenosa y dolorosa, llegando a ser peligrosa sobretudo para niños. En la picadura se observa un pequeño orificio en la piel, rodeado de una zona hinchada de unos 2 a 3 cm. de radio.

DIMORFISMO
SEXUAL VISIBLE
EN EL AGUJÓN

Pata de escorpión con pliegue sensitivo. Los Sensilios de Hendidura (repliegues) le informan, incluso de la dirección de la presa.

Cola más larga
que el resto del
cuerpo. A veces se
marca en el rastro.

Localmente
Abundante

**¡ATENCIÓN
VENENO!**

Tamaño
1 a 9 cm

Araña Lobo.

Lycosa tarantula

Se trata de una tarántula
de tamaño medio.

A la hembra se le puede ver cargando una bola blanca donde lleva a sus huevos. Una vez que éstos eclosionen, la madre cargará a sus crías sobre la espalda durante varios días.

Método de Caza: fabrican una empalizada alrededor de la boca del nido con palitos y hierbas unidas por seda. Cuando recibe las vibraciones de una posible presa, sale de la madriguera y la captura.

La Picadura no es grave, aunque suele ser dolorosa y molesta durante varios días. Deja dos puntitos separados 5 mm entre sí, rodeada por una zona hinchada de 1 cm de radio.

Localmente
Abundante

**¡ATENCIÓN
VENENO!**

Tamaño
1 a 9 cm

Hormigas.

Formicidae

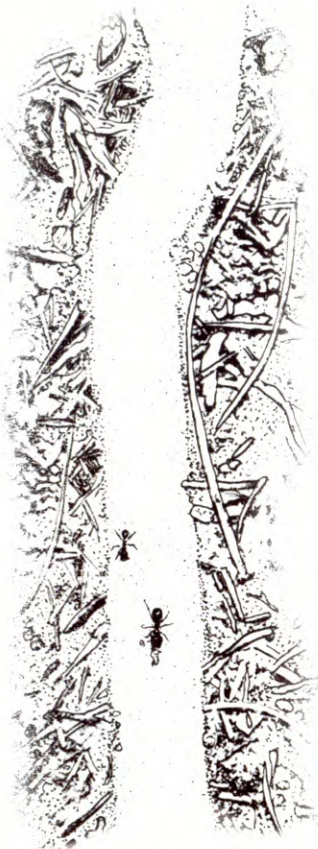
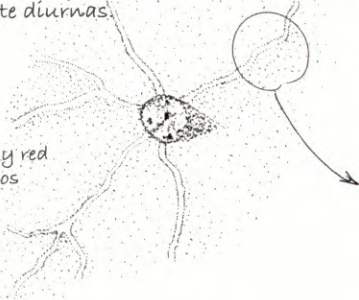


Antenas: Capaces de percibir y detectar alimentos a gran distancia. Les permiten, también, comunicarse con sus congéneres.

Los **Rastros** de las hormigas que viven en grandes colonias se observan con facilidad, ya que despejan su camino de vegetación y obstáculos a modo de "calzadas romanas".

Algunas especies presentan comportamiento nocturno, mientras que otras son estrictamente diurnas.

Hormiguero y red de caminos



Camino a tamaño natural



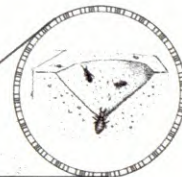
Muy Abundante	Más de 20 especies en la zona	Tamaño 1 a 15 mm
---------------	-------------------------------	------------------

Hormiga León.

Myrmeleon formicarius



El adulto es diurno y similar a una libélula. Sin embargo, a diferencia de éstas, pliega las alas de forma paralelas al cuerpo.



Larva



La **Larva** construye una trampa en la arena en forma de embudo, enterrándose ella debajo. Cuando una hormiga u otro pequeño insecto cae dentro del cono emite pequeñas vibraciones que hacen que la larva arroje granos de arena provocando una pequeña avalancha. El insecto cae y es atrapado por las potentes mandíbulas de la larva.



Localmente Abundante	Dos formas: - Larva - Adulto	Tamaño 7 a 15 mm
----------------------	------------------------------------	------------------

Escarabajo.

Blaps Sp.



Escarabajo de peculiar aspecto, muy llamativo.

ACTIVIDAD

Durante el día permanece oculto. Utiliza como refugio troncos y cortezas caídas, madrigueras de mamíferos y oquedades naturales.



DEFENSA

Presenta unas glándulas en el extremo del abdomen que le sirven de defensa. Al ser estimuladas segregan una sustancia cáustica fétida y repelente.



Especimen Raro	Varias Especies	Tamaño 4 a 5 cm
-------------------	--------------------	--------------------



Escarabajo Pelotero.

Scarabaeus sacer

Es el escarabajo sagrado de los antiguos egipcios. Es crepuscular y nocturno, y puede llegar a alcanzar los 45° C de temperatura corporal.

PAUTAS ALIMENTICIAS TELECÓPRDAS

Ruedan porciones de excremento antes de enterrarlas.

La función ecológica de los escarabajos peloteros es muy importante para el ciclo de los nutrientes en general.

En los últimos años su población a descendido sobre todo en zonas donde se abusa de los desparasitantes para el ganado, ya que estos permanecen en los excrementos del ganado de los que el escarabajo se alimenta.



Muy Abundante	Varias Especies	Tamaño 3 cm
------------------	--------------------	----------------



Cangrejo Americano.

Procambarus clarkii

Originario de Luisiana EE.UU.
Introducido por primera vez en España
en la provincia de Badajoz 1973.



Resto de
cangrejo fresco

En la actualidad, el cangrejo rojo
sirve de alimento para una gran
variedad de aves y mamíferos
siveltres.

Resto de
cangrejo de
varias semanas

Superficie lecho seco

En temperaturas superiores a
38° se entierra hasta
alcanzar la parte más
húmeda del suelo. A veces las
galerías superan 1,5m.



Agua subterránea



Muy
Abundante

Introducido

Tamaño
2 a 15 cm

Reptiles y Anfibios



REPTILES

Los reptiles, según grupos, presentan diversos tipos de rastros. Su modo de desplazarse siempre nos ofrecerá una línea ondulante, que en el caso de las culebras y víboras aparecerá sola, mientras que en lagartos también irá acompañada de patas. Las tortugas son el grupo que nos ofrece un rastro más atípico, parecido al que dejan las ruedas de los tractores pero a escala reducida.

ANFIBIOS

Los anfibios han llegado a colonizar prácticamente todos los hábitats del planeta, llegando a alcanzar las 44000 especies. La palabra "anfibio" proviene de las palabras griegas "anfi" y "bios", que unidas significan "doble vida". Esto hace referencia a su capacidad para vivir tanto en el agua como en la tierra, y a su metamorfosis responsable de esta dualidad. La metamorfosis les permite, además de vivir en dos medios completamente distintos, aprovechar recursos alimenticios diferentes, disminuyendo así la competencia entre jóvenes y adultos.

Cuando busquemos rastros de anfibios debemos tener en cuenta que algunos de ellos se desplazan a saltos —ranas—, mientras que otros lo hacen andando —sapos—, dejando por tanto, rastros diferentes.

Lagarto Ocelado. *Timon lepidus*



EXCREMENTO

Es el lagarto **más grande** de la península. Puede llegar a alcanzar 26 cm de longitud corporal. Los machos tienen la cabeza más ancha y el cuerpo más robusto que la hembra.

Las **Mandíbulas** son muy potentes. Al sentirse amenazado las abre y emite un sonido de advertencia similar a un "bufido gutural".

utilizan como refugio madrigueras excavadas por ellos mismos o por otros animales.



Celo Feb_Oct	Abundante	Puesta 5-22 huevos
Incubación entre 71-102 días	(UICN) NT	Longitud 59-75 cm LT

Lagartija Colilarga. *Psammodromus algirus*

Psammodromus algirus

Es una de las lagartijas de mayor tamaño de la Península Ibérica, su cola puede medir hasta 23 cm, esto supone dos veces la longitud de su cuerpo. Presenta las escamas dorsales muy marcadas.

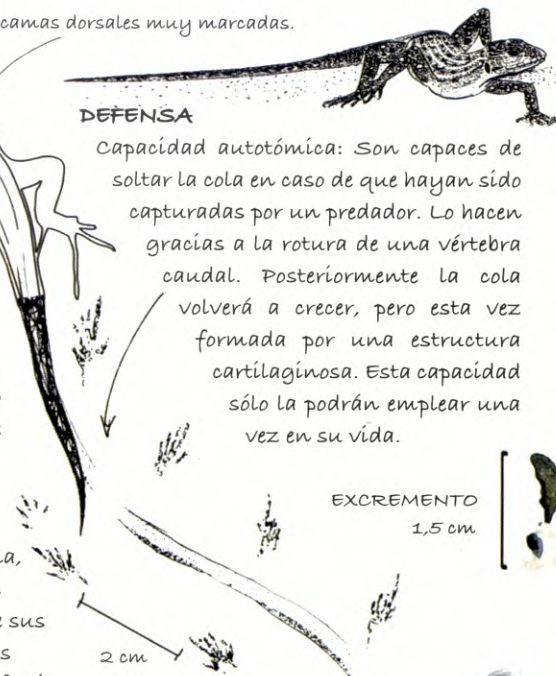
Escamas dorsales muy marcadas.

DEFENSA

Capacidad autotómica: Son capaces de soltar la cola en caso de que hayan sido capturadas por un predador. Lo hacen gracias a la rotura de una vértebra caudal. Posteriormente la cola volverá a crecer, pero esta vez formada por una estructura cartilaginosa. Esta capacidad sólo la podrán emplear una vez en su vida.

Los

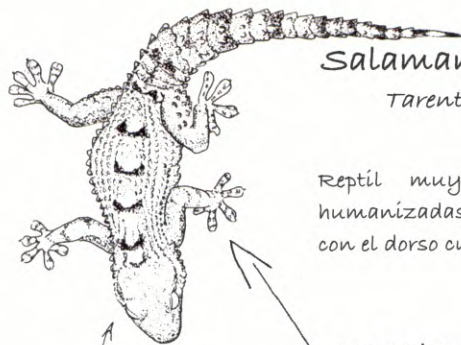
Rastros son muy comunes a lo largo de su territorio. Se trata de una línea más o menos continua, que corresponde a la cola, flanqueada por las marcas alternas de sus patas. Estos rastros suelen partir del refugio y acabar en él.



EXCREMENTO
1,5 cm



Celo Abril_Junio	Abundante	Puesta 2 - 11 huevos
Incubación entre 35 - 40 días	(UICN) LC	Longitud 30 cm LT



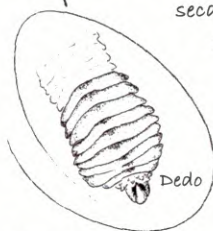
Salamanquesa Común.

Tarentola mauritanica

Reptil muy común en las zonas humanizadas. Presenta un aspecto robusto, con el dorso cubierto de rugosidades.

Los **Dedos** con medio millón de fibras pilosas por mm^2 aseguran su adherencia a cualquier superficie seca. Cada uno de estos pelos se adhiere a la superficie mediante fuerzas de interacción van Der Waals.

OJO:
Pupila vertical



Rara vez se observan **huellas** de este reptil, ya que suelen desplazarse por muros y paredes. No obstante, tienen varias épocas de dispersión en la que sí se mueven por el suelo.

Los **Huevos** de la puesta suelen ser casi esféricos, de aproximadamente 1 cm de diámetro. Se disponen debajo de las piedras, entre la corteza de los árboles o en las grietas de los muros.

Sus **Excrementos**, que a veces se quedan adheridos a la pared, son el rastro más abundante.



Celo Abr-Jun	Muy Abundante	Puesta 2 huevos
Incubación entre 14-26 días	(UICN) LC	Longitud 9 cm LT

Culebra de Escalera.

Rhinechis scalaris

MUDA DE
CULEBRA

1 a 6 cm



En Verano es más
crepuscular.



Peso: de 9 a 1.740 gr.

Los ofidios son el grupo de vertebrados más versátil en cuanto a su movilidad. Pueden nadar, trepar y desplazarse por lugares inaccesibles para otros vertebrados. A lo largo de su vida, especies como la culebra bastarda, puede llegar a incrementar más de 1.100 veces su peso al nacer. - de 3 gr a 3.500gr -.

La mayoría de los ofidios (culebras y víboras) muestran rastros similares que varían en anchura según las proporciones del animal que produce el rastro, pero en todos los casos estará formado por una línea más o menos continua.

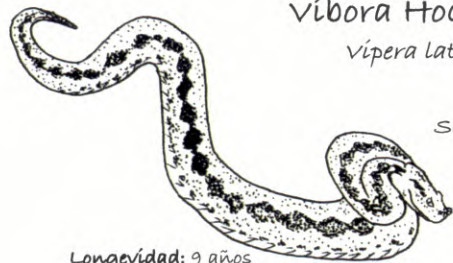
EXCREMENTO



Celo Abril/Julio	Localmente Abundante	Parto 4 - 24 huevos
Incubación 65 días	(UICN) LC	Longitud 26 - 160 cm

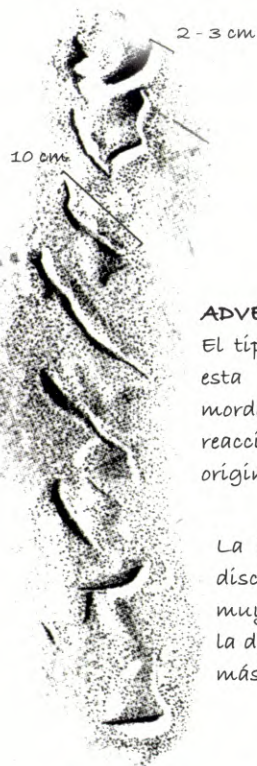
Víbora Hociçada.

Vípera latastei



Longevidad: 9 años

Se trata de la única víbora presente en el sur peninsular. Es ovovivípara por lo que los huevos los gesta en su interior y pare a sus crías.



ADVERTENCIA

El tipo de veneno y dentición de esta especie puede causar mordeduras graves que en caso de reacciones alérgicas fuertes, originan hasta la muerte.

Cráneo en reposo



Mandíbula abierta y colmillo extendido

La huella de la víbora en movimiento rápido es discontinua y con un zigzag en forma de "S" muy marcado. En desplazamientos lentos se parece a la de las culebras pero la forma general del rastro es más ondulada.



Celo Mar_May/Nov_Dic	Localmente Común	Parto 4-9 Viboreznos
Gestación 4 meses	(UICN) LC	Longitud 60 cm LT

Sapo de Espuelas.

Pelobates cultripes

Los **Espolones** que poseen en las patas posteriores los emplea para cavar el terreno. Presenta un cráneo endurecido que le permite avanzar bajo tierra.

Los **Rastros** son pequeños y poco parecidos a una huella corriente. Su forma de desplazarse (caminando o corriendo) hace que sus largos dedos se arrastren dejando esas características marcas. Se observan con facilidad en arenas sueltas, mientras que en terrenos compactos son más difíciles de observar.



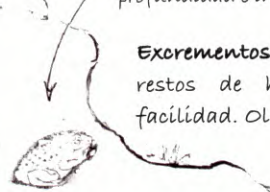
ESPOLÓN



La **Puesta** presenta una forma característica de cordón grueso que puede alcanzar los 10 cm de longitud y en el que se observan varias hileras de huevos.

Pasa bajo tierra la época estival. Para ello realiza agujeros verticales de 58 cm de profundidad e incluso más.

Excrementos compuestos en su mayoría por restos de hormigas. Se disgregan con facilidad. Olor acre fuerte.



Celo Octubre	Muy Abundante (UICN) NT	Puesta 1.380 -6.882 huevos
-----------------	-------------------------------	----------------------------------

Rana Verde Común.

Pelophylax perezi



Las Huellas se encuentran en agrupaciones de cuatro debido a su forma de desplazamiento a saltos.

Durante la época de celo los machos presentan sacos vocales a cada lado de la boca.



PUESTAS:

Los huevos aparecen agrupados en racimos. Esto nos permitirá diferenciarlos fácilmente de las puestas de sapos.



Celo Feb-Julio	Muy Abundante	Puesta 800 -10.000 huevos
	(UICN) LC	

Mamíferos

En nuestro planeta se han descrito unas 4.790 especies de mamíferos.

Por su tamaño y amplia movilidad, las huellas y rastros producidos por mamíferos suelen ser muy evidentes, exceptuando al grupo de los murciélagos. Cuando hablamos de huellas de mamíferos es interesante conocer el tipo de pata asociada a su modo de locomoción, es decir, si están adaptados a la marcha, carrera normal o carrera larga y rápida. La evolución ha dotado a las especies de una anatomía diferente en cada uno de estos casos. Para la marcha, por ejemplo, se apoya la planta (plantígrados), pero para aquellos que quieren ir más rápido, cuanto menos superficie de apoyo tengan mejor. Así surgieron los que sólo apoyan los dedos (digitígrados) o uñas (ungulígrados) en el caso de los ciervos, gamos, etc. El caso más extremo es el caballo que únicamente apoya una uña (Fig. 4).

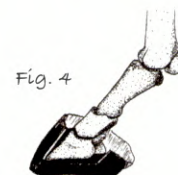
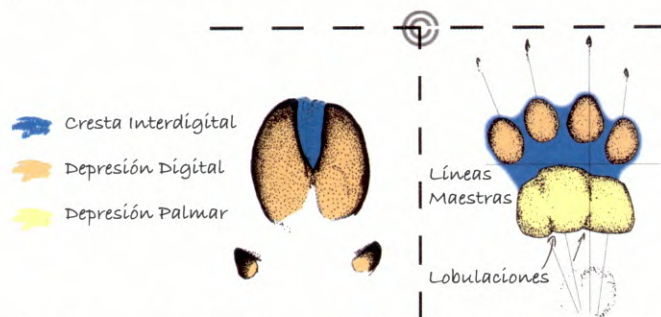


Fig. 4

Topografía de la huella



La huella de un pie o pisada, es el resultado de la presión ejercida por el peso del animal sobre el suelo a través de sus extremidades. Esta presión genera dos tipos de relieves, unos elevados llamados crestas y otros hundidos denominados depresiones. El conjunto conforma una cierta topografía de la huella, característica de cada especie. En algunas ocasiones se pueden apreciar variaciones singulares capaces de caracterizar a individuos concretos. Estas alteraciones se corresponden con cicatrices, amputaciones, malformaciones etc.

Dentro de la huella se pueden trazar una serie de líneas maestras que te ayudarán a diferenciar unas huellas de otras. Estas líneas deben trazarse entre los puntos más alejados de un mismo dedo o entre lóbulos de almohadillas.

FORMULA DE LA HUELLA

Esta fórmula te permitirá de forma rápida identificar el patrón de cada huella: los dedos y uñas que marca en cada pie.

Fórmula de la Huella:

D4(5)T4(5)U

D : Pie delantero

() : A veces

T : Pie trasero

U : Marca Uñas

Nº : Se corresponde al número de dedos que el animal marca en su huella, no a la anatomía de su pie. Por ejemplo, el tejón tiene 5 dedos en cada pata, pero normalmente sólo se observan 4. Únicamente en sustratos muy finos puede dejar impresos los 5 dedos.

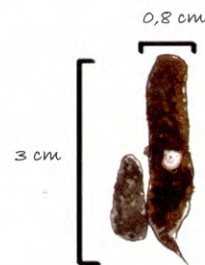


Erizo.
Erinaceus europaeus



Huellas de aspecto redondeados y con dedos bien definidos.

Los Excrementos son cilíndricos y compactos, de 2-5 cm de largo por 0,5 a 1 cm de diámetro. Contienen semillas e insectos. A veces pueden confundirse por su forma con el de los sapos de gran tamaño, pero estos suelen estar compuestos en su mayoría por restos de hormigas. Además, los sapos colocan 1 solo excremento mientras que el erizo puede colocar varios.

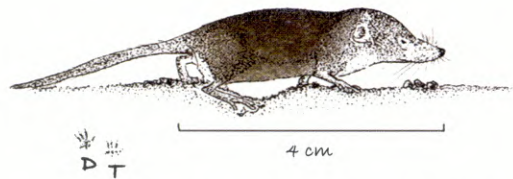


	$\frac{3.1.3.3}{2.1.2.3} = 36$
	4D(5) 4T U
	Peso
	♀ ♂ 0,5 a 1 kg

Celo Mar_Ago	Común	Parto Variable
Gestación 5 - 6 semanas	(UICN) LR	Camada 4 a 7



Musgaño Enano. *Suncus etruscus*



Es el mamífero más pequeño de Europa, con un peso que oscila entre 1,5 a 2,5 gr. y una longitud que ronda los 4 cm (sin cola).

Sus rastros son difíciles de percibir, sin embargo, es fácil encontrar sus huesos, cráneos o mandíbulas en las egagrópilas de rapaces nocturnas como en las lechuzas.



Cráneo aumentado
6 veces

Cuando se sienten amenazados emite chillidos perceptibles a nuestro oído.



Egagrófila de
Lechuza



5D 5TU
$\frac{1.4.1.3}{1.1.1.3} = 30$

Celo Mar_Oct	Muy Abundante	Parto Variable	
Gestación 27 días	(UICN) LC	Camada 2 a 5	

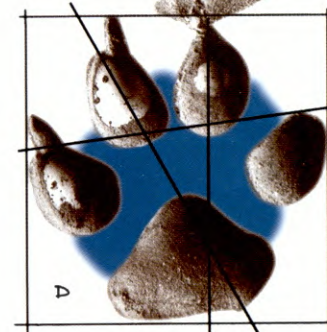


Perro. *Canis familiaris*

Nuestra región nasal encargada de captar olores cubre unos escasos 4 cm², algo inapreciable si lo comparamos con los más de 150 cm que posee un perro de tamaño medio.



Huella de Zorro



Huella de Perro

¿PERRO O ZORRO?

ZORRO

Aspecto general rectangular.
Parte frontal de la almohadilla con forma de boomerang.
Línea horizontal no toca dedos centrales.

PERRO

Aspecto general cuadrado.
Almohadilla redondeada.
Línea horizontal toca dedos centrales.



Celo Todo el año	Abundante	Parto Variable
Gestación 61 días	Peso 2 a 35 kg	Camada 4 a 15

Zorro.

Vulpes vulpes



Huella trasera
menos marcada que
la delantera.



A veces puede existir confusión con la huella de perro y la trasera de liebre, por lo que habrá que fijarse en la disposición de los dedos y la forma de la almohadilla plantar. ver perro y liebre.

EXCREMENTO

Pueden llegar a medir 18 cm de longitud. Olor fuerte y característicos. Los depositan sobre matas u otros elementos destacados del terreno. También pueden aparecer a la entrada de las zorreras.



Alcanzan la madurez sexual a los 9-10 meses, por lo que son reproductores muy eficientes.

VARIACIÓN DE PELAJE

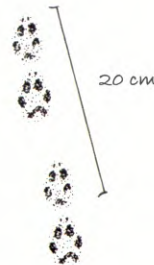


utilizan el oído para detectar insectos y lombrices.

Olor fuerte y persistente. Las glándulas odoríferas marcan con eficiencia su territorio.



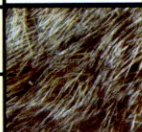
Celo Ene_Febr	Abundante	Parto Mar_Mayo
Gestación 52 días	(UICN) LC	Camada 4 a 5



20 cm



♀ Campeo 1 km
♂ Campeo 4 km
$\frac{3.1.4.2}{3.1.4.3} = 42$
4D 4T U
♀ Peso 5 kg
♂ Peso 6 kg



Gato Doméstico.

Felis catus

Es un mamífero muy versátil, por lo que sobrevive con facilidad en cualquier tipo de condiciones. Esta capacidad de adaptación ha permitido al gato doméstico asilvestrarse en zonas próximas a núcleos urbanos, a los que regresa con frecuencia para alimentarse de basura y restos orgánicos.

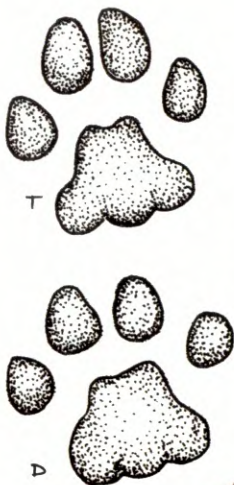
Los Excrementos de ambos gatos son similares. Cilíndricos y compactos. Formado por secciones.

Sus Rastros son muy abundantes en las zonas de campeo. Sin embargo, rara vez podremos ver sus excrementos, ya que acostumbra a enterrarlos con mayor frecuencia que el gato montés o el lince.

El gato doméstico es el felino más abundante de nuestra zona. Sus poblaciones se concentran en los núcleos urbanos.



Celo Todo el año	Localmente Abundante	Parto Mar_Julio
Gestación 66 días	Peso 1,5 a 2,5 kg	Camada 2 a 4



Gato Montés.

Felis silvestris

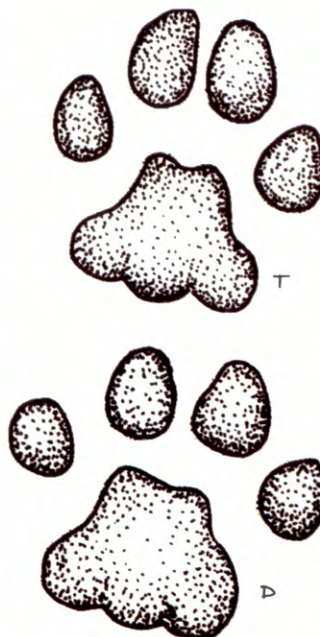
31



Cola anillada y muy voluminosa. Escasez de manchas. Presencia de rayas en patas y dorso.

Es más grande que el gato doméstico (50 - 65 cm). La subespecie del sur de la península ibérica, es la más grande y de coloración más contrastada. En Sierra Morena se capturaron ejemplares machos que rondaban unos excepcionales 8 kg.

Las Huellas pueden ser el doble de las de un gato doméstico. En ocasiones puede generar confusión con las de un lince, aunque en éstas las diferencias entre pie y mano son más notables que en el resto de los felinos de la zona.



Celo Dic_Jun	Escaso	Parto Mar_Mayo	
Gestación 66 días	(UICN) LC	Camada 1 a 7	



Gineta. *Genetta genetta*

La huella es parecida a la de gato si no marca el quinto dedo. Por lo general los lóbulos de los gatos adultos tienen un tamaño similar entre ellos, mientras que en la gineta el central siempre es más pequeño que los laterales.

Longevidad: 13 años, en cautividad.



Flanco Recto



Lóbulo Central menor que los lóbulos laterales

A veces podemos observar en el excremento restos vegetales, utilizados para purgarse y obtener minerales, conducta frecuente en los carnívoros. Domesticado en el norte de África para la caza de ratones.

EXCREMENTO

Retorcidos en espiral. De 10 a 15 cm de longitud por 1 cm de diámetro. utilizan letrinas para marcar el territorio. Éstas se sitúan en zonas elevadas, árboles, puentes, etc.



Celo Ene_Febr	Común	Parto Abr_Junio	
Gestación 70 - 77 días	(UICN) LR	Camada 2 a 3	



16 cm

Campeo Territoriales

$$\frac{3.1.4.2}{3.1.4.2} = 40$$

4(5)D 4T (U)

♂ Peso inferior
a 2 kg

Meloncillo. *Herpestes ichneumon*

33



Lóbulos
asimétricos

♂

El penacho caudal del macho suele ser mayor que el de la hembra. En arenas sueltas, éste puede quedar marcado entre las huellas.

MARCAS
DE UÑAS
unidas al
dedo



Posiblemente introducido en la época islámica "ichneumon" proviene del griego y significa "el buscador de huellas".

EXCREMENTOS

El olor es desagradable. Suele contener sus propios pelos.

1,5 cm



10 cm



Celo Abr_May	Común	Parto Jul_Ago	
Gestación 72 - 88 días	(UICN) LR	Camada 2 a 4	



Paso
25 cm

Parada
11 cm

60 cm

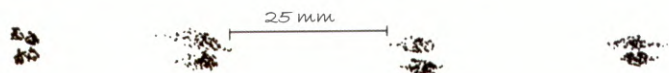
Salto

Comadreja. *Mustela nivalis*



HUELLAS

Poco apreciables y difíciles de detectar por su reducido tamaño.



Aunque pequeño, este animal es un gran cazador, atreviéndose con presas de mayor tamaño. En los gallineros por ejemplo, pueden llegar a seccionar la cabeza de un gallo adulto con gran precisión.

Las hembras suelen ser más pequeñas que los machos.

EXCREMENTOS

Aparecen restos de pelo, plumas y huesos.



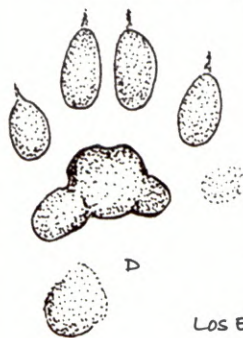
Celo Ene_Sept	Raro	Parto Mar_Dic	
Gestación 34 - 37 días	(UICN) LR	Camada 4 a 8	

$\frac{3.1.3.1}{3.1.3.2} = 34$
4(5)D 4(5)T U
♂ Peso 60 - 200 gr

Turón. *Mustela putorius*



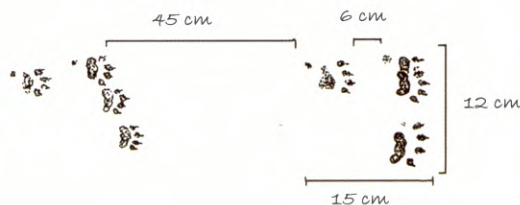
T Almohadilla plantar rectangular



Acumula presas en pequeñas despensas, próximas a sus cazaderos. En estas despensas, de difícil localización, se pueden ver anfibios y reptiles parcialmente devorados

Gracias a su diseño corporal no le resulta difícil cazar dentro de galerías subterráneas o en el interior de troncos y vegetación.

Los Excrementos desprenden un potente olor acre que con el tiempo desaparece.



Celo Mar_Abr	Muy Raro	Parto Mayo_Junio	
Gestación 42 días	(UICN) LR	Camada 5 a 10	

$\frac{3.1.3.1}{3.1.3.2} = 34$
4(5)D 4(5)T U
♂ Peso 700 a 1500 gr

Nutria.

Lutra lutra

Las crías acompañan a su madre durante 4 o 6 meses. Al año de edad son independientes.



Los **Sentidos** del oído, vista y olfato se encuentran en la misma línea, lo que le permite nadar con discreción sin apenas ser vista.

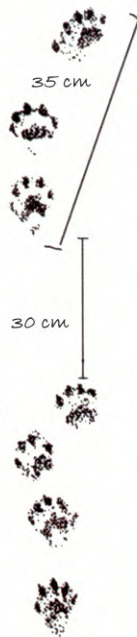


Los **Excrementos** son poco consistentes con olor característico a marisco o pescado. Miden 8x1 cm.



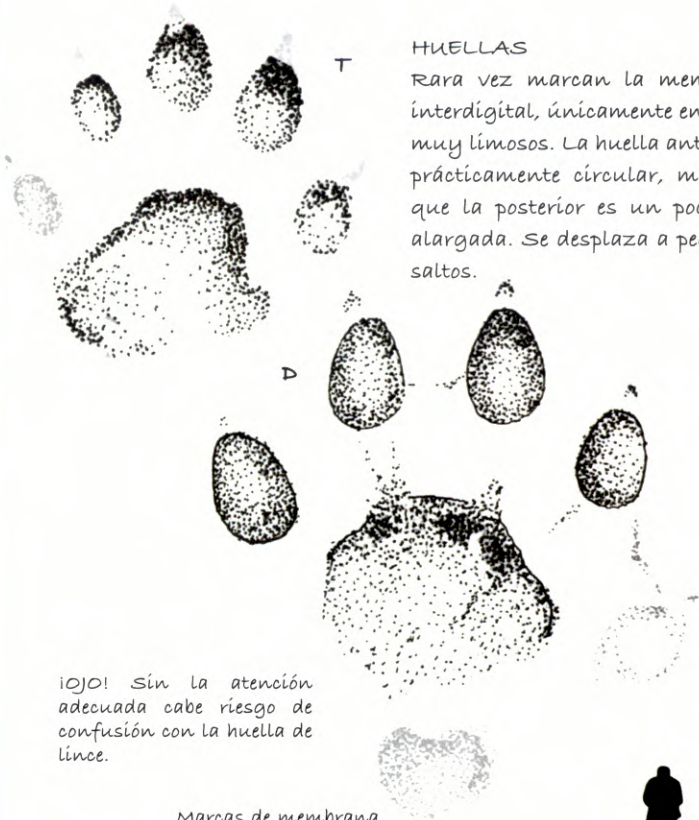
Se deshacen con facilidad cuando son viejos.

Marcan el territorio excretando en lugares visibles y sobresalientes: arroyos, puentes, caminos, etc.



HUELLAS

Rara vez marcan la membrana interdigital, únicamente en suelos muy limosos. La huella anterior es prácticamente circular, mientras que la posterior es un poco más alargada. Se desplaza a pequeños saltos.



¡OJO! Sin la atención adecuada cabe riesgo de confusión con la huella de lince.

Marcas de membrana en raras ocasiones.



Campeo 5 a 10 km

$\frac{3.1.4.1}{3.1.3.2} = 36$

4(5)D 4(5)T (U)

♀ Peso 10 kg
♂ Peso 11 kg



Celo Cada 40-45 días	Localmente Común	Parto Abril_Jul
Gestación 62 días	(UICN) NT	Camada 1 a 5



Tejón. Meles meles



GARRA

Fíjate en sus potentes uñas. Las utiliza para excavar sus madrigueras que pueden tener varias entradas y sendas transitadas que dan a las letrinas.

OTRAS SEÑALES

Escarban la tierra y hozan, igual que los jabalíes, en busca de alimento pero la anchura de sus hozaduras son más pequeñas (entre 2 y 4 cm).

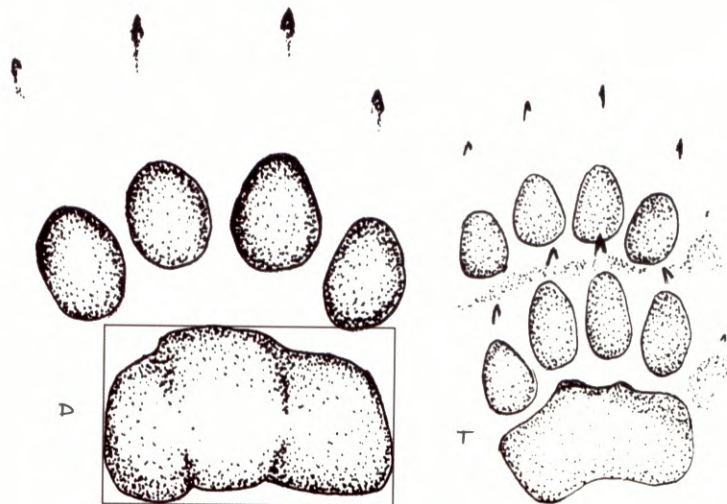
Excrementos de 4 a 8 cm. Forma irregular, normalmente cilíndricos. A veces pueden aparecer con aspecto pastoso. Color oscuro con olor a almizcle. utilizan letrinas de 20 cm de diámetro y 5 ó 10 cm de profundidad.



Letrina



Trote rápido



SOBREIMPRESIÓN DE LAS HUELLAS A MITAD DE TAMAÑO

HUELLAS

A veces puede marcar incluso el talón. A diferencia de otras huellas, ésta presenta una almohadilla muy rectangular. Las uñas se marcan con claridad.



Campeo 420 Ha

3.1.4.1
3.1.4.2 = 38

4(5)D 4(5)T U

♀ Peso 11 kg
♂ Peso 12,5 kg



Celo Mar_May/Jul_Sept	Común	Parto Abril_Mayo	
Gestación 49 días	(UICN) LR	Camada 2 a 4	





Ratón de campo. *Apodemus sylvaticus*

HUELLAS

El pie trasero es muy grande en proporción al cuerpo. El pie anterior mide 5 mm y el posterior 18 mm. Esto le da una gran capacidad de salto (hasta 80 cm).

BELLOTAS ROIDAS



Es más activo en verano que en invierno, y en las noches de luna llena se mueve menos.



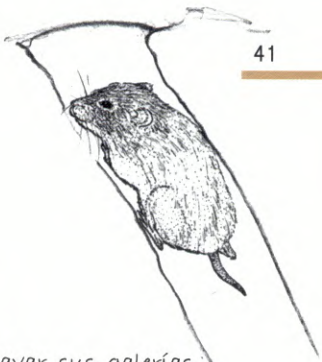
PIÑONES ROIDOS



EXCREMENTOS

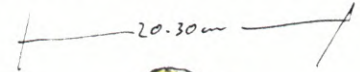


Topillo Mediterráneo. *Microtus duodecimcostatus*

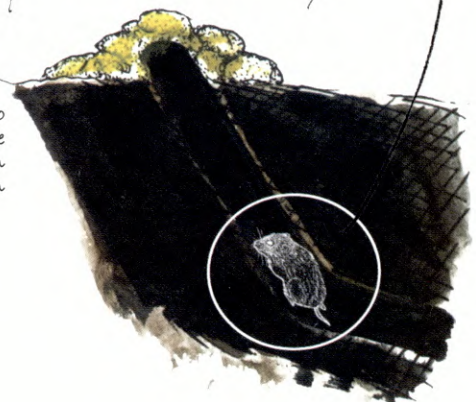


Las Huellas son difíciles de detectar.

Las Escombreras que producen al excavar sus galerías alcanzan diámetros de hasta 30 cm, por lo que son fácilmente distinguibles de las realizadas por las larvas de escarabajos edáficos.



Se mantiene activo durante el día dentro de su galería. Prefieren suelos compactos y bien drenados para cavar.



1.0.0.3
1.0.0.3 = 16
5D 5T
Peso 25 - 40 grs



Celo Febr_Dic	Muy Abundante	Parto Feb_Dic	
Gestación 25 - 26 días	(UICN) LC	Camada 3 a 6	



1.0.0.3
1.0.0.3 = 16
4D 5T U
Peso 19 - 32 gr



Celo Mar_May	Muy Localizado	Parto Abr_Jun	
Gestación 24 días	(UICN) LR	Camada 1 a 4	





Conejo.

Oryctolagus cuniculus

A finales de la década de los 50 apareció la mixomatosis provocando su declive que continúa hasta la actualidad. La enfermedad aparece cada año en verano. A la llegada del invierno le sucede la Neumonía

Virico Hemorrágica (NVH), enfermedad de más reciente aparición.

La palabra "España" proviene del latín "Hispania", que a su vez es una latinización del término fenicio "i-shaphan-in", cuya traducción sería "Tierra de conejos".

IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Es una presa importante para más de 40 especies de vertebrados en el ecosistema mediterráneo.



EXCREMENTOS

CECOTROFIA

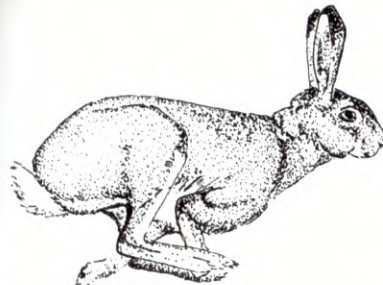
Reciclaje de heces. Ingestión de los excrementos para metabolizar mejor la vitamina B. Los primeros excrementos son de aspecto gelatinoso y de coloración blanquecina. Éstos, rara vez son observados porque son vueltos a ingerir rápidamente. El excremento final presenta una coloración negra y consistencia dura.



Gregarios
$\frac{2.0.3.3}{1.0.2.3} = 28$
4D 4T (U)
Peso entre 0,8 kg y 1,5 kg



Celo Ene_Sept	Común	Parto Feb_Oct	
Gestación 30 días	(UICN) LR	Camada 3 a 4	



Liebre Ibérica.

Lepus granatensis

43



A veces la huella trasera aislada puede confundirse con la de un zorro, por lo que conviene localizar un rastro completo para realizar una correcta identificación.

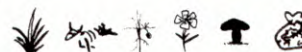
Realiza maniobras evasivas mediante quiebros, grandes saltos y otras tácticas. En estos casos las huellas se registran con una amplia expansión interdígital.

EXCREMENTOS

Parecidos a los del conejo pero más grandes, en grupos menos numerosos y a veces aparecen mezclados en los cagarruteros de éstos.



EXCREMENTOS



$\frac{2.0.3.3}{1.0.2.3} = 28$
4D 4T (U)
Peso ♂ 2,3 kg



Celo Febr_Ago	Muy Abundante	Parto Mar_Sept	
Gestación 42 - 44 días	(UICN) LR	Camada 1 a 2 lebratos	

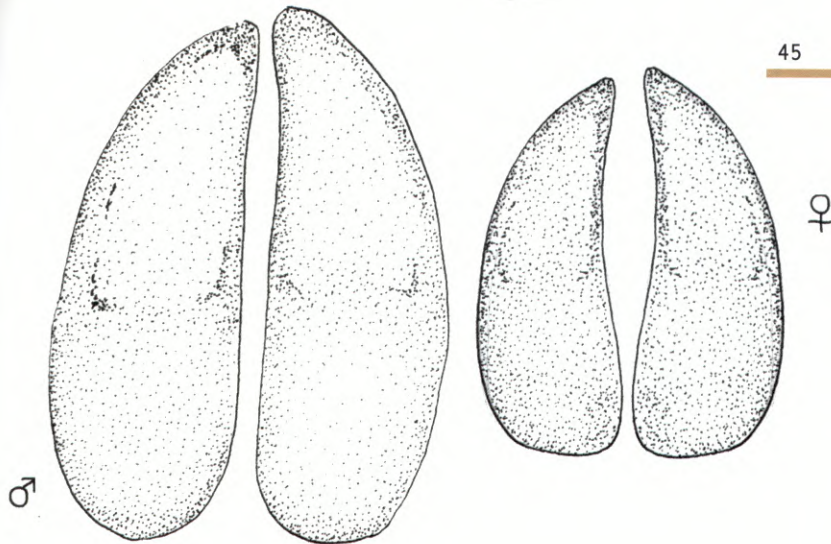
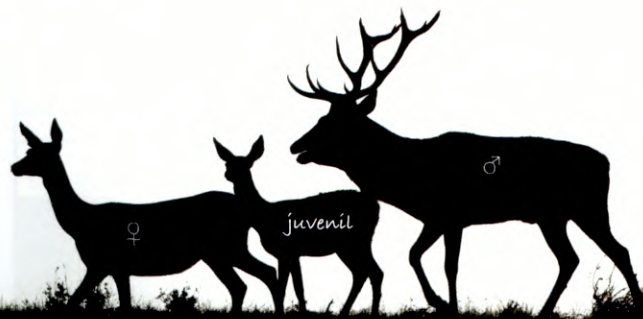
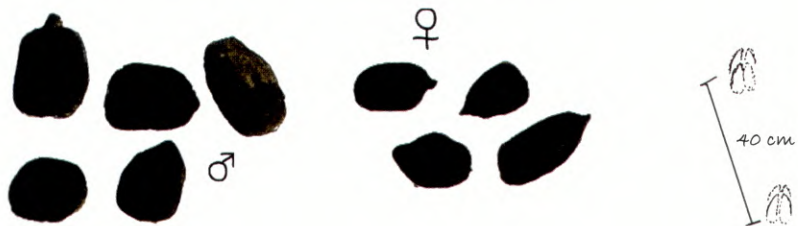
Ciervo. *Cervus elaphus*



El macho **frota la cuerna** contra un tronco para eliminar la correa o borra de la nueva cuerna. Estos árboles son empleados año tras año.

Las hembras poseen una estructura distinta de boca, lo que les permite aprovechar la hierba más corta. Las necesidades de pasto varía entre los 5 y 10 kg de pasto al día según masa corporal.

Los excrementos se concentran en grupos cuando el ejemplar está parado. En movimiento aparecen en líneas más o menos continuas. Los de las hembras son más pequeños.



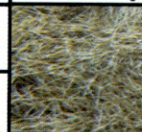
En terrenos blandos el macho marca con más facilidad que la hembra las pezuñas secundarias. Estas están perfectamente alineadas con las anteriores, a diferencia del jabalí que aparecen más abiertas y próximas.



$\frac{0.1.3.3}{4.0.3.3} = 34$
Campeo 1 a 2 Ha
Desmogue Mar_Abr
Peso ♂ 60 kg Peso ♂ 80 kg



Celo Sept_Oct	Localmente Cómun	Parto Mayo_Julio
Gestación 9 meses	(UICN) LR	Camada 1



Jabalí.

Sus Scrofa

Fue domesticado
entre el 8.000 y
el 5.000 a.o.

Los machos tienen las navajas más desarrolladas y son más corpulentos que las hembras.

Los excrementos están formados por aglomeraciones o secciones circulares y aplanadas. En los excrementos frescos éstas aparecen unidas, mientras que en los más viejos están disgregadas.

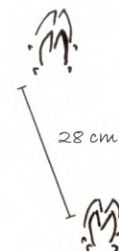
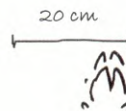
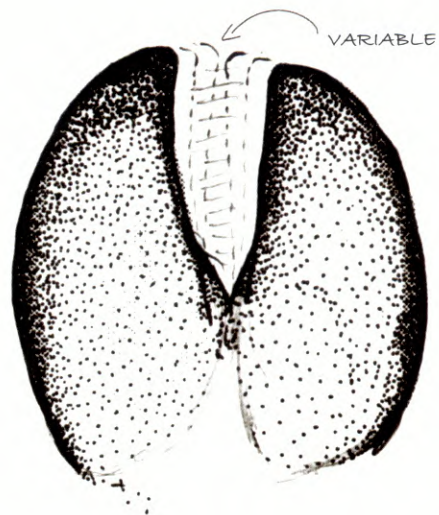


Los rastros de jabalíes son tan frecuentes como evidentes. Destacan hozaduras, baños, rascaderos y encames.

RASCADERO

REVLADERO

HOZADURA



Rastro al paso

La huella está formada por dos pezuñas delanteras y dos secundarias claramente más externas que las principales y con un pequeño ángulo de apertura.



$$\frac{3.1.4.3}{3.1.4.3} = 44$$

♂ Adulto Solitario
♀ Jóvenes agrupados (piaras)

Peso ♀ 44 kg
Peso ♂ 55 kg

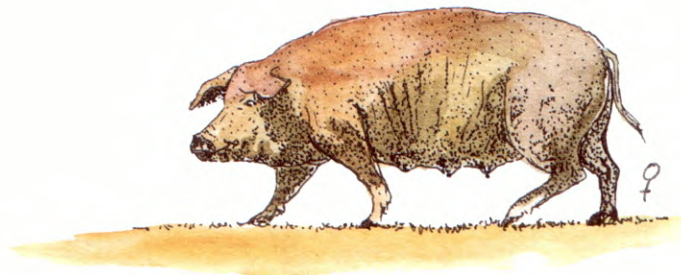


Celo Nov_Febr	Abundante	Parto Febr_Abril
Gestación 4 meses	(UICN) LR	Camada 3 a 5



Cerdo.

Sus scrofa domestica



El cerdo es el resultado de la domesticación del jabalí.

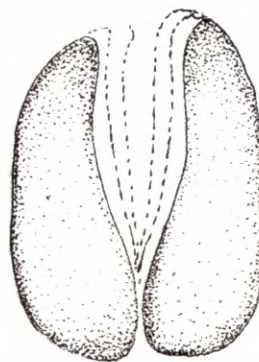
Huella y excrementos similares a los del jabalí, aunque la longitud de la zancada es mayor en el jabalí.

Cuerpo largo, patas cortas, el pelambre fino, las orejas grandes, el rabo rizado y mayor acumulación de grasa, diferencian al cerdo del jabalí.

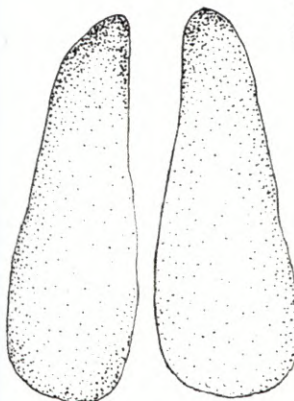


3.1.4.3
3.1.4.3 = 44

Celo Todo el año	Abundante	Parto Variable	Peso Normal 150-300 kg Record 500-1.000 kg
Gestación 4 meses	(UICN) LR	Camada 5 a 10	



CABRA



OVEJA

Cabra. *Capra hircus*

Oveja. *Ovis aries*

Ovejas y cabras fueron domesticadas por el hombre durante el neolítico. En la zona existen importantes grupos de ovejas.

Los desplazamientos de ambas especies se realizan en rebaños. Al desplazarse en grupo dejan un rastro muy evidente donde las huellas se pisan unas a otras y los excrementos se alinean a lo largo del recorrido.



EXCREMENTOS
DE OVEJA

EXCREMENTOS
DE CABRA



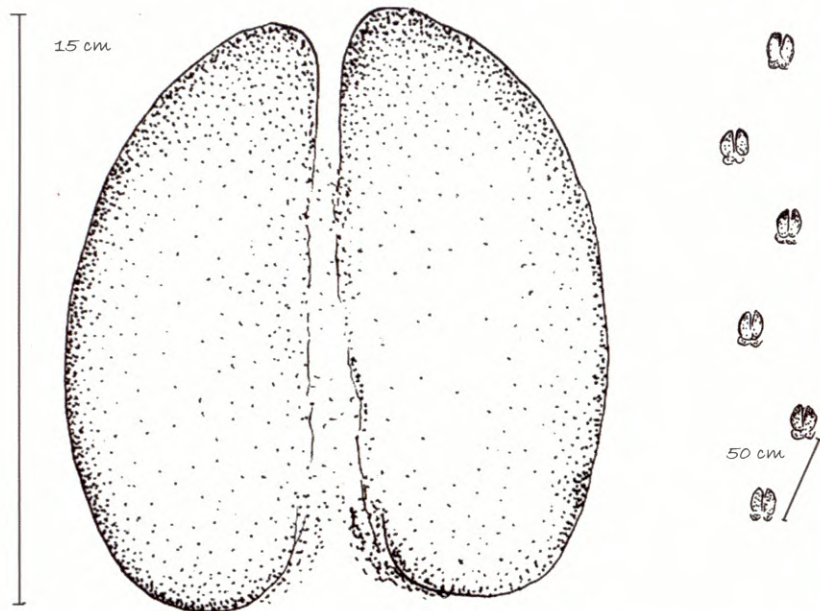
Celo Todo el año	Abundante	0.0.3.3 3.1.3.3 = 32
Gestación 5 meses	Camada 1 a 2	



Vaca.

Bos taurus

PRECAUCIÓN! Machos y hembras están armados de cuernos que emplean para su defensa, aunque rara vez atacan. Pueden ocasionar heridas mortales, por lo que conviene tomar precauciones ante su presencia.



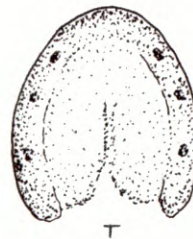
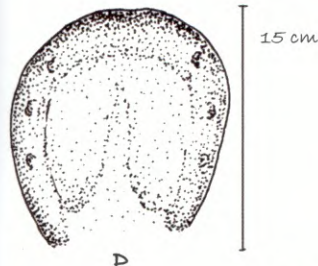
Celo Todo el año	Abundante	Peso ♂ 800 kg Peso ♀ 350 kg
Gestación 9 meses	Camada 1	$\frac{0.0.3.4}{3.1.3.4} = 36$

Caballo.

Equus caballus



51

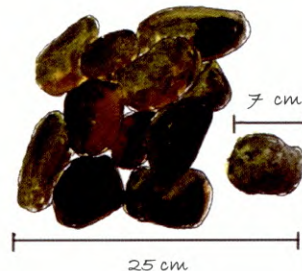


En la huella se puede distinguir si el caballo esta herrado o no, ya que el dibujo de la herradura se distingue con facilidad.

Otros equinos que podemos encontrar por la zona son el burro y el mulo.

El hombre ha usado al caballo con múltiples propósitos, para el transporte, la guerra, la ganadería y el ocio.

EXCREMENTO



Celo Todo el año	Abundante	Peso 250 kg
Gestación 13 meses	Camada 1	$\frac{3.0.1.3.4.3}{3.0.1.3.3} = 36.42$

Aves

De todos los vertebrados, las aves son los más fáciles de observar. La mayoría tienen comportamiento diurno y aunque mantienen una prudente distancia de seguridad, se pueden localizar a simple vista. Conviene hacerse con unos prismáticos de 8x30 aumentos, que nos permitirá observar con satisfacción y sin molestar.

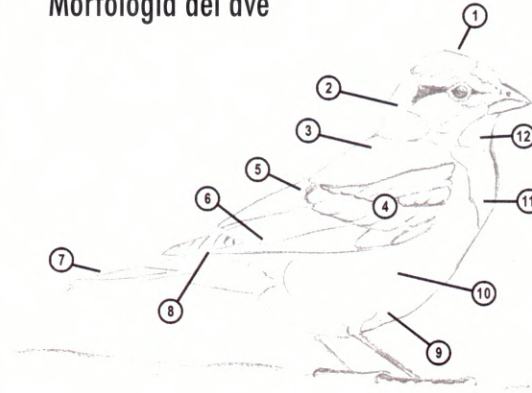
La vista en las aves está muy desarrollada, ven en color y distinguen con facilidad siluetas y movimientos a larga distancia. El oído de las aves posee capacidades superiores al nuestro, además las aves tienen sistemas de alarmas compartidas entre distintas especies, es decir, una urraca estará pendiente de los sonidos de alarma de un herrerillo, un mirlo o un rabilargo. De estos tres aspectos se deduce las siguientes recomendaciones para observar aves:

- Viste ropa en sintonía con el entorno de observación, colores, tierra, marrones y verdes.
- Muévete con sigilo, sin realizar movimientos violentos.
- Observa en silencio.

Para identificar la especie, puedes compararla con el dibujo de la guía, fijate en el tamaño, los colores y diseños del plumaje, la época del año en la que se observa y tipo de hábitat que frecuenta.

Las fichas que a continuación verás, son apuntes de iniciación a la observación de aves, pensado para todo tipo de lectores con un interés elemental en la observación ornitológica. Para profundizar en esta materia, recomendamos que adquieran guías específicas para la identificación de aves.

Morfología del ave



1. Pileo
2. Nuca
3. Manto
4. Cobertoras
5. Terciarias
6. Obispillo
7. Cola
8. Primarios
9. Vientre
10. Flanco
11. Pecho
12. Garganta

ABREVIATURAS:

T: Tamaño, desde el pico a la cola. *Medidas basadas en datos de Jonssons. L, et.al.*

EA: Envergadura alar, distancia máxima de las alas extendidas.

R: Residente, pasan todo el año en la zona.

I: Invernante, pasan el invierno en la zona y crían en otro lugar.

E: Estival, pasan la primavera y el verano en la zona.

P: En paso migratorio, se observan durante su paso migratorio.

Excremento
típico de Ave



Somormujo Lavanco.R

Podiceps cristatus

T: 46-51 cm



Común en las zonas someras de lagunas y pantanos. Anida en cañaverales y carrizales próximos a aguas abiertas. Dieta piscívora. El plumaje de verano es muy llamativo, destacan sus golas pardo-rojizas y negras alrededor de la cabeza.

Zampullín Común.R

Tachybaptus ruficollis

T: 25-29 cm



Común en lagunas, pantanos y aguas tranquilas. Anida entre la vegetación abundante. Excelente buceador, realiza inmersiones frecuentes para capturar pequeños peces, cangrejos e insectos. En plumaje de verano destaca una mancha clara en la base del pico.

Cormorán Grande.R

Phalacrocorax Carbo

T: 80-100 cm

Común. Piscívoro. Se puede observar solo o en pequeños grupos. Prefiere lugares aislados cerca del agua para solearse y secar sus plumas permeables. Plumaje negro con la garganta blanquecina y la base del pico amarilla. Los jóvenes tienen el vientre más claro que los adultos.



Garza Real.R

Ardea cinerea

T: 90-98 cm



Frecuente en zonas húmedas, embalses y lagos. Anida en grupos en cañaverales o árboles. Se alimenta de peces, anfibios, reptiles e insectos. Coloración gris y blanca. Como todas las garzas, vuelan con el cuello recogido, a diferencia de cigüeñas y grullas que lo hacen con el cuello extendido.

Garceta Común.R

Egretta garzetta

T: 55-56 cm



Común en aguas someras de ríos, arroyos y embalses. Anida en grupos en cañaverales o árboles. Se alimenta de invertebrados acuáticos, anfibios y peces pequeños. Cuerpo blanco, pico y patas negras. Destaca el amarillo de sus dedos, muy visible en vuelo.

Garcilla Bueyera.R

Bubulcus ibis

T: 48-53 cm

Muy abundante. Al atardecer se reúnen en dormideros sobre cañaverales y en vegetación de ribera. Anida en grandes colonias. Se alimenta de insectos, cangrejos y pequeños reptiles. Suele verse en grupos, en terrenos de cultivo mientras se labra el suelo, así como cerca o incluso encima del ganado.



Cigüeña Blanca.R

Ciconia ciconia

T: 100-115 cm



Ave abundante y típica de las llanuras extremeñas. Sus nidos son muy voluminosos y se localizan sobre los postes de tendidos eléctricos, campanarios y torres elevadas. Se alimenta de insectos, ranas, serpientes, pequeños mamíferos, y a veces restos de basura. Sonido muy característico llamado crotoreo.

Cigüeña Negra.R

Ciconia nigra

T: 95-100 cm

Escasa y difícil de observar a pesar de que Extremadura es la comunidad autónoma que más cigüeñas negras alberga en España. Anida en bosques y en acantilados rocosos. Se alimenta de anfibios, peces, cangrejos y otros invertebrados que captura en aguas someras y en praderas húmedas.



Ánsar Común.P

Anser anser

T: 75-90 cm

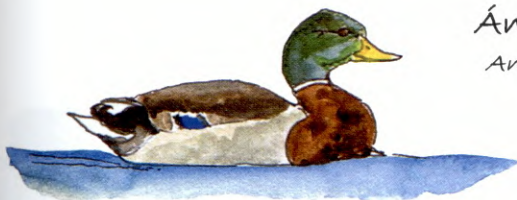
Se le puede observar en otoño y primavera durante su paso migratorio. Sus formaciones de vuelo en "V" y sus graznidos son distintivos de los gansos, cuando vuelan hacia sus cuarteles de invierno en Doñana.



Ánade Azulón.R

Anas platyrhynchos

T: 51-62 cm



Muy común. Se puede observar en ríos, pantanos y charcas estacionales. Anida fácilmente en cualquier tipo de agua dulce. Alimentación muy variada, desde grano y pasto hasta frutos e insectos. Al igual que en otras especies de patos, los machos tienen colores más llamativos que las hembras.

Ánade Rabudo.I

Anas acuta

T: 51-57 cm

Se alimenta de invertebrados, algas y plantas acuáticas. La cola del macho llega a medir 18 cm. Esta pluma a modo de rabo da nombre a esta especie. Cabeza y cuello estilizado en ambos sexos.





Cuchara Común.I

Anas clypeata

T: 49-52 cm

Abundante en años muy lluviosos. Se alimenta de insectos, crustáceos, semillas y plancton que filtra gracias al diseño de su pico. Ojo amarillo en los machos. Frequenta las zonas cenagosas y poco profunda de los pantanos.

Pato Colorado.R

Netta rufina

T: 53-57 cm

Común en lagunas y aguas algo profundas con abundante vegetación alrededor, esencial para anidar. Se alimenta de plantas acuáticas e invertebrados de superficie. Cabeza cobriza, pico y ojo rojo en los machos. Las hembras son de color pardo.



Porrón Europeo.R

Aythya ferina

T: 42-49 cm

Frecuente en lagunas y partes poco profundas de los embalses. Los machos son más numerosos que las hembras. Cría en aguas abiertas con mucha vegetación palustre. Se alimenta de plantas acuáticas, semillas e invertebrados.



Milano Real.R

Milvus milvus

T: 60-66 cm

Común. Prefiere moverse cerca de terrenos de cultivos a la captura de roedores y aves pequeñas; en basureros y a lo largo de las carreteras buscando algún animal atropellado. El color rojizo y la cola muy ahorquillada lo distinguen con facilidad del milano negro. En vuelo destacan unas manchas alares claras en las primarias.



Milano Negro.E

Milvus migrans

T: 55-60 cm

Se le puede ver en verano. Frequenta pastizales y terrenos abiertos cerca de los ríos y embalses. Se alimenta de carroña, basura, peces, aves y mamíferos de pequeño porte. La cola ligeramente ahorquillada se observa fácilmente durante el vuelo.



Ratonero Común.R

Buteo buteo

T: 55-60 cm

Común. Se observa con frecuencia oteando el suelo desde lo alto de algún poste o rama. Le gustan los terrenos abiertos con algo de arbolado. Se alimenta de roedores, reptiles, anfibios y grandes insectos. En vuelo, sus alas y cola tienen un aspecto redondeado.





Aguilucho Lagunero.R

Circus aeruginosus

T: 48-55 cm

Común en lagunas y embalses. Se alimenta de ranas, culebras de agua y pequeñas aves. Su larga cola, así como un vuelo lento con las alas en forma de "V", caracterizan a los aguiluchos. Las hembras son de color chocolate con el píleo y hombros de color crema amarillento.



Aguilucho Cenizo.R

Circus pygargus

T: 43-50 cm

Frecuente en llanuras y campos de cultivo donde se pueden observar mientras planean. Anida en brezales, trigales y pastizales altos. Esto es un problema en la época de recolección del trigo ya que pueden perderse bastantes nidos si las cosechadoras no los detectan a tiempo. Se alimentan de lagartijas, pequeños roedores e insectos.



Águila Calzada.E

Hieraaetus pennatus

T: 45-50 cm

Es la más pequeña de las águilas, aunque similar al tamaño de un ratonero. Se puede observar planeando sobre las dehesas, bosques y pastizales. Se alimenta de pequeños mamíferos y reptiles.



Aguila Real.R

Aquila chrysaetos

T: 78-89 cm EA: 190-230 cm

Es la mayor rapaz ibérica. Prefiere acantilados rocosos o grandes árboles para montar sus nidos. Realiza impresionantes picados desde gran altura para sorprender a sus presas. Caza mamíferos del tamaño de un zorro para bajo, aves y en ocasiones carroña.



Halcón Peregrino.R

Falco peregrinus

T: 78-89 cm EA: 190-230 cm

Es la más veloz de las rapaces ibéricas, superando los 300 km/h. A esta velocidad golpea a sus presas, palomas y otras aves de este tamaño. Las hembras son mayores que los machos. Los extremos de las alas son apuntados, el aleteo es frecuente y poco profundo.

Cernícalo vulgar.R

Falco tinnunculus

T: 33-39 cm

Frecuente en zonas de cultivo, paramos y llanuras. Le gusta otear desde el aire, batiendo las alas con rapidez y permaneciendo estático (cernirse). Se alimenta de insectos, lagartijas y pequeños roedores.



Buitre Leonado.R

Gyps fulvus

T: 95-105cm EA: 255-280 cm

Común. Fácilmente reconocible por su gran silueta, cola corta en proporción a las alas, vuelo pesado y forma de planear en círculos siguiendo las corrientes térmicas de aire ascendente. Suele observarse en grupos que oscilan entre 5 y 30 ejemplares. Carroñero, se alimenta de cadáveres de grandes vertebrados.



Buitre Negro.R

Aegypius monachus

T: 100-110cm EA: 250-295 cm

Se distingue del buitre común en vuelo, por su cola en forma de cuña, alas muy anchas, y color negro. Escaso en número, se puede observar en dehesas y zonas boscosas. Cría sobre los árboles. Carroñero.



Alimoche.E

Neophron percnopterus

T: 60-70cm EA: 158-163 cm

Común en Extremadura. Por su tamaño y color es difícil confundirlo con otras aves. A veces se le puede observar cerca de las carreteras. En invierno suele emigrar a África. Omnívoro, consume basura, carroña, excrementos, huevos, invertebrados, lagartijas.



Perdiz Roja.R

Alectoris rufa

T: 32-34 cm

Abundante. Se puede observar en terrenos de cultivos, brezales y campos abiertos. Se alimenta de granos e insectos. El canto de la perdiz macho es muy sonoro, especialmente en otoño y primavera.



Golondrina Común.E

Hirundo rustica

T: 19-22 cm

Muy común. Se alimenta de insectos voladores. Su nido es fácil de identificar, lo construye con barro y se localiza en cornisas y rincones. Silueta y forma de vuelo inconfundible. Garganta roja y plumas largas en los extremos de la cola. Regresa a África al principio del otoño.



Avefría Europea.R.I

vanellus vanellus

T: 28-31 cm

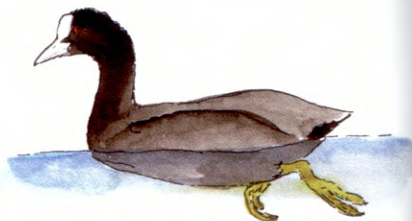
Se localiza en prados, humedales y terrenos agrícolas. Aparece normalmente en grupos numerosos, aunque a veces se ven individuos aislados. Se alimenta de insectos, gusanos, caracoles de pequeño tamaño. Destacan alas anchas y vuelo sereno.



Focha Común.R

Fulica atra

T: 36-38 cm



Común en lagunas y borde de pastizales cercanos a los embalses. Aparece en grupos durante el invierno y en parejas durante la época de cría. Suele verse entre anátidas. Bucea para alimentarse de plantas acuáticas, pasta en las orillas y captura invertebrados acuáticos de pequeño tamaño.

Gallineta Común.R

Gallinula chloropus

T: 32-35 cm



Frecuente. Se observa cerca del agua pastando entre la hierba de la orilla. En tierra mueve la cola a modo de intensos y cortos "tics". Prefiere cañaverales, saucedas y espadañas para anidar. Oportunista, se alimenta de plantas, semillas, flores y pequeños insectos.

Cigüeñuela Común.R

Himantopus himantopus

T: 35-45 cm

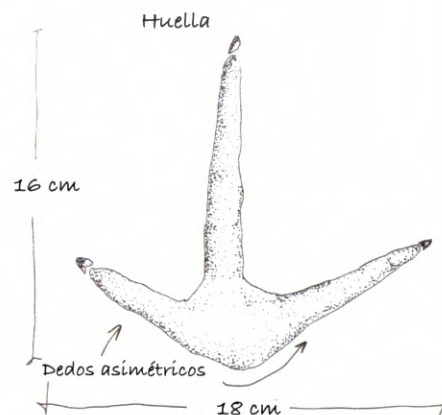
Común en aguas someras. Anida sobre suelos encaharcados, entre la vegetación. Se alimenta de invertebrados. Sus colores recuerdan a los de una cigüeña pequeña con largos zancos rojos.



Grulla Común.I

Grus grus

T: 114-130 cm EA: 200-230 cm



Suele desplazarse en grupos numerosos, volando en formaciones diagonales o en "V". Antes de la primavera regresa al norte de Europa y al sur de Rusia para criar. Se alimenta de semillas, bellotas, lagartijas e insectos.

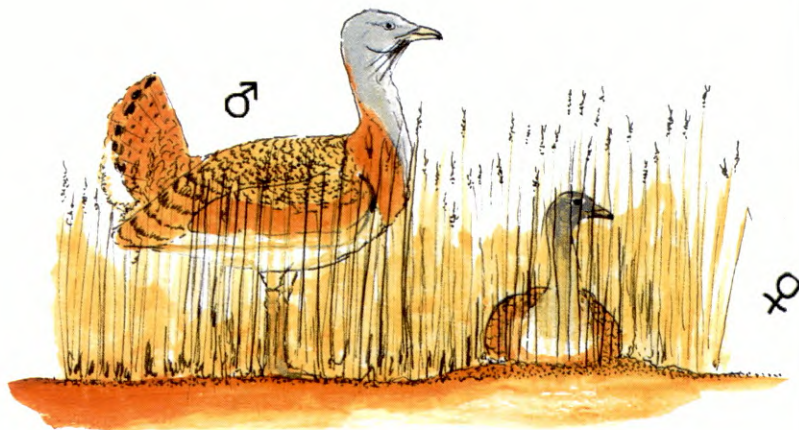
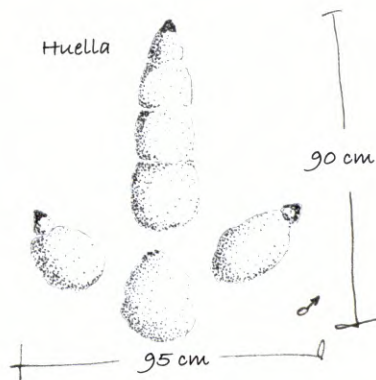
Avutarda. R

Otís tarda

T: 75-105 cm EA: 190-260 cm

Común en la zona y escasa en el resto de España. Con un peso máximo para los machos de 18 kg, la avutarda es la especie de ave más pesada del continente Europeo. Se agrupan en pequeños bandos de 5 a 12 individuos. Prefiere las tierras de labor, los pastizales y las dehesas. Se alimenta de semillas, plantas, insectos y pequeños vertebrados.

Huella



Sísón. R

Tetrax tetrax

T: 40-45 cm EA: 100-115 cm



Común en la comarca de la Serena. Gusta de estepas cerealistas, tanto de maíz como de trigo, donde se alimenta de insectos, brotes vegetales y semillas.

Ganga Común. R

Pterocles alchata

T: 31-35 cm

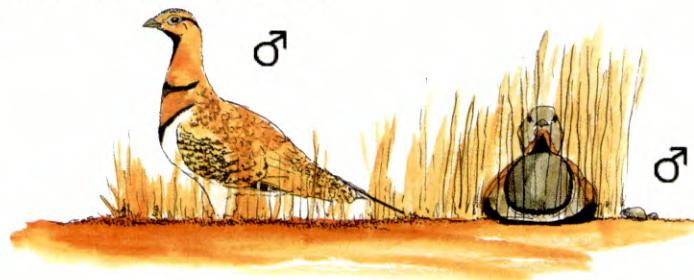
Ortega. R

Pterocles orientalis

T: 33-36 cm

Frecuente en las llanuras extremeñas. Se alimenta de semillas y pequeños invertebrados. Las plumas de su vientre pueden almacenar agua, lo que le permite transportarla hasta el nido durante la época de cría. Debido a su tamaño y diseño de plumas, pasa desapercibida con frecuencia entre la vegetación de las llanuras. Presenta una lista ocular oscura y una faja marrón en el pecho que sirve para diferenciarla de la Ortega.

Menos frecuente que la ganga. Por las mañanas se reúnen en torno a las orillas de los pantanos a beber. La ortega se diferencia de la ganga en vuelo por su característico vientre negro y por la ausencia de la pluma larga en la cola. Pecho gris.



Lechuza Común. R

Tyto alba

T: 33-39 cm



Frecuente en cortijos y silos aislados. Al igual que el resto de rapaces nocturnas, su vuelo es muy silencioso debido al diseño especial de sus plumas, que reducen la emisión de sonidos. Cerca de sus nidos y posaderos son frecuentes las egagrópilas, bolas secas con restos de alimentos no digeridos, que expulsan por la boca tras la digestión. Se alimenta de roedores, musarañas y anfibios.

Mochuelo Europeo. R

Athene noctua

T: 21-23 cm



Muy frecuente en dehesas y zonas de cultivo. Se le observa con frecuencia posado en postes, rocas o muros, tanto de noche como de día. Cria en huecos de árboles, en agujeros en el suelo o entre piedras. Se alimenta de insectos, lombrices, caracoles y pequeños reptiles.

Chotacabras Cuellirojo. E

Caprimulgus ruficollis

T: 30-32 cm

Se observa con frecuencia en caminos y pistas forestales durante la noche. Debido a su preferencia en pistas forestales y carreteras, los atropellos de esta especie son habituales. Pasa el día camuflado en el suelo, sesteando o incubando sus huevos. Se alimenta al vuelo de insectos y polillas.



Martín Pescador. R

Alcedo atthis

T: 15-16 cm

Frecuente en las proximidades de los cauces de agua y pantanos. Se alimenta de pequeños peces, crustáceos e invertebrados acuáticos. Su vuelo es fugaz, muy rápido. Emite un fuerte y corto sonido sibilante tipo "dchiii" "drchii" mientras vuela.

Abejaruco Común. E

Merops apiaster

T: 27-29 cm

Muy frecuente y fácil de distinguir por su plumaje que recuerda a los colores del arco iris. Crian en colonias sobre taludes arenosos, donde excavan sus nidos. Se le puede observar en grupos numerosos, volando mientras se alimentan de moscas, mariposas, abejas y otros insectos alados.



Abubilla. R

Upupa epops

T: 25-26 cm

Común en campos de cultivos, pastizales y jardines. Las plumas de la cabeza se despliegan a modo de abanico de puntas negras. Se alimenta en el suelo, dónde captura invertebrados y lombrices con su pico especializado.





Urraca. R

Pyca pyca

T: 44-48 cm

Común y fácil de distinguir por su color contrastado de blanco-negro y su larga cola. Se emparejan de por vida y el macho se distingue de la hembra por tener la cola más larga y de color más azulado. Se puede observar alrededor de los pueblos y merenderos. Omnívora.



Rabilargo. R

Cyanopica cyanus

T: 35 cm

Común en zonas boscosas y dehesas densas. Omnívoro. Se desplaza en grupos de 6 a 30 ejemplares. Se distingue con facilidad por su larga cola azul y su capucha negra. La distribución de esta especie es curiosa, ya que se encuentra en el Oriente asiático y en la Península Ibérica.

Cuervo. R

Corvus corax

T: 65 cm

Se le observa en invierno en parejas. Tras reproducirse pueden verse en grupos familiares de 4 a 5 individuos. Frecuenta todos los hábitats de la comarca de la Serena. Omnívoro. Su graznido se oye a bastante distancia.



Gorrión Común. R

Passer domesticus

T: 15 cm



Muy común en nuestros pueblos y alrededores. Se alimenta de semillas y pequeños invertebrados. Fácil de observar, los machos presentan un babero negro en la garganta, más destacado en época de celo.



Pínzón Vulgar. R

Fringilla coelebs

T: 15 cm

Muy común en zonas arboladas y bosques. Se alimenta de invertebrados, pequeñas semillas y flores. Los machos son más llamativos que las hembras.

Comparativa de tamaños



Peces de nuestros ríos y embalses



La cuenca del Guadiana se extiende a lo largo de 67.000 km². El tramo Medio de esta cuenca es en el que nos encontramos, caracterizado por la presencia de los embalses.

Las especies presentes en el Tramo de Guadamez-Serena se clasifican como Ciprinícolas, pues predominan las especies de este género.

La introducción del cangrejo rojo americano a principios de los 70, supuso un importante declive para muchas especies de peces, debido al elevado consumo de huevos de estos por parte del cangrejo.

Otras especies exóticas introducidas en la cuenca del Guadiana, como el Black-Bass y el Lucio también han influido negativamente en la conservación de nuestras especies autóctonas.

Comparativa de tamaños



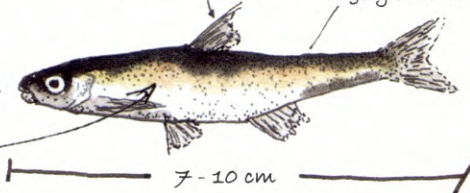
Jarabugo. *Annecypris hispanica*

Endemismo Ibérico,
sólo en la cuenca del
Guadiana.

Dos espinas
iniciales largas

Pedúnculo Caudal
largo y estrecho

47 - 52 Escamas
en la Línea
Lateral



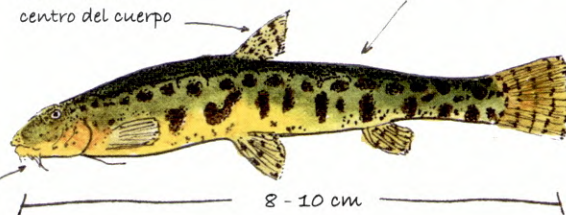
7 - 10 cm

Colmilleja. *Cobitis paludica*

Aleta Dorsal en el
centro del cuerpo

Escamas inapreciables

Seis barbillas



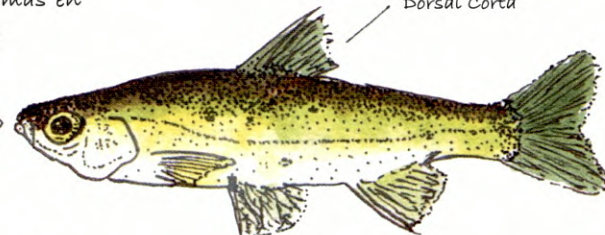
8 - 10 cm

Pardilla. *Chondrostoma lemmingii*

59 - 60 Escamas en
Línea Lateral

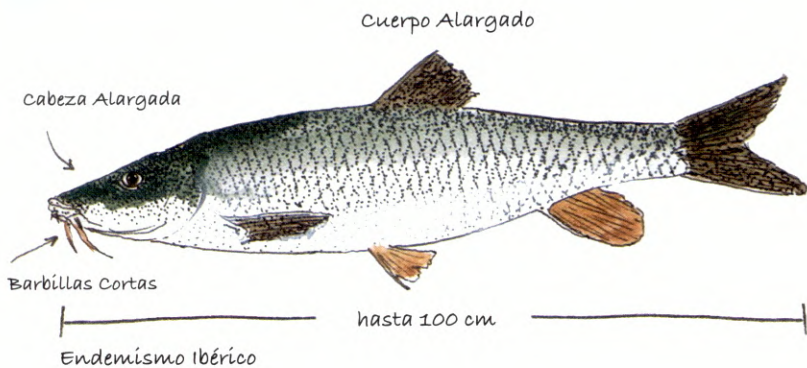
Dorsal Corta

Hocico
Redondeado

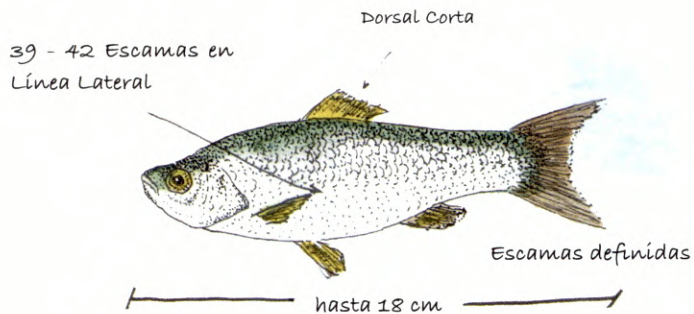


14 cm

Barbo Comizo. *Barbus comizo*

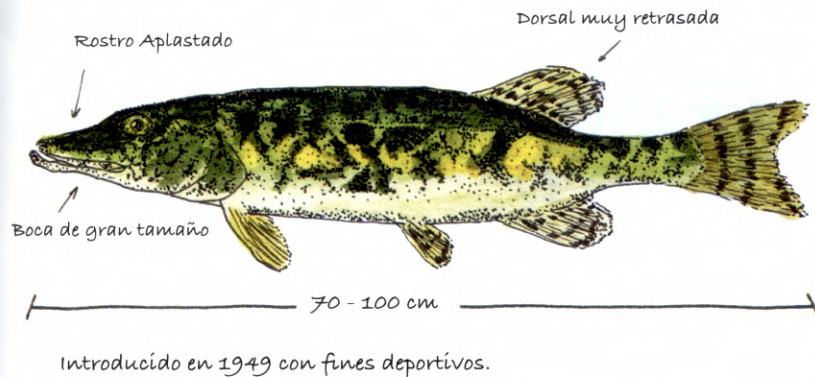


Cacho. *Squalius pyrenaicus*

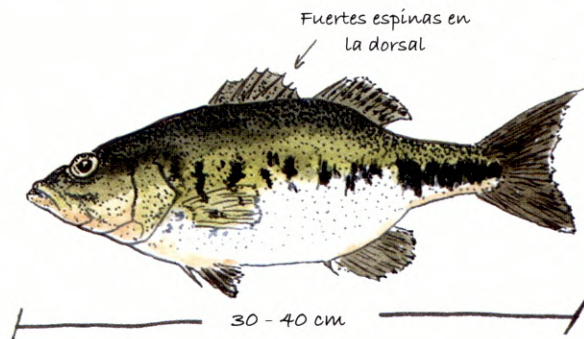


Lucio. *Esox lucius*

75



Perca Americana. *Micropterus salmoides*



Nativo de Estados Unidos.
Introducido en España en 1955 con fines deportivos.

■ Los hábitats de La Serena

Todas las especies descritas en el presente cuaderno de campo interactúan entre ellas, de diversas formas. Estas relaciones ecológicas se desarrollan en distintos escenarios o hábitats, entre los que destacan los siguientes.

DEHESAS PERENNIFOLIAS DE QUERCUS, ENCINAS, ALCORNOQUES.

Las dehesas son un ejemplo milenario de desarrollo sostenible, ya que al mismo tiempo que conservan un alto índice de biodiversidad se han empleado para usos tan diversos como el ganadero, forestal o cinegético. Esta comunidad vegetal está formada por árboles de encina o alcornoques diseminados entre un mosaico de matorrales, pastizales, y a veces tierras de labor. Entre el matorral que puede aparecer destacan los tojos, las retamas y matas de escobas; brezos, jaras y jaguarzos. La presión ganadera de la zona marcará el desarrollo de este matorral. Entre la fauna destacan las rapaces, y las agrupaciones de grullas en invierno.

ZONAS SUBESTÉTICAS DE GRAMÍNEAS Y PASTOS ANUALES.

Hábitat característico de las comarcas con clima mediterráneo. Esta comunidad vegetal se presenta en terrenos abiertos bien iluminados, en los claros de matorrales y en las dehesas. La cobertura vegetal es muy variable, y está compuesta por plantas anuales de rápido desarrollo. Su aspecto homogéneo es engañoso, ya que presenta una gran variedad de especies entre las que abundan endemismos del Mediterráneo occidental. Entre los géneros de plantas que componen esta comunidad destacan los siguientes: Poa, Aira, Vulpia, Trifolium, Tuberaria, Coronilla, Scorpiurus, etc.

La fauna característica de este hábitat son invertebrados, reptiles, pequeños mamíferos y aves esteparias, entre las que destaca la Avutarda.

LA SIERRA.

Las sierras de nuestra zona son bajas y con pendientes suaves, por lo que el matorral presente en ellas suele ser el mismo que aparece en las dehesas. Su principal representante son las jaras que aparecen en gran densidad, y que suponen un importante refugio para los mamíferos durante el día. En las zonas más elevadas e inaccesibles se encuentra un hábitat rupestre de gran interés, se trata de los afloramientos de rocas silíceas. En ellos son frecuentes los géneros florísticos Bufonia, Dianthus, Saxifraga, Sedum y Silene. .



AGUA DULCE.

El Guadiana y sus afluentes llevan un caudal variable a lo largo del año. La vegetación predominante en su interior son las plantas del género Ranunculus, Callitriche y Myriophyllum. En zonas de aguas más tranquilas aparecen especies del género Lemna, Potamogeton y Polygonum. La fauna piscícola es variada en los cauces más naturales. Destacan especies de Barbos y diversos cyprinidos. Entre los invertebrados encontramos el Cangrejo rojo y numerosos insectos.

■ Observaciones

	Especie	nº Ejemplares	Actividad	Localización
Ej.	Turón (24)	2	caminando	Río Zújar

■ Lista de especies

1. Escorpión Amarillo	☐	33. Cerdo	☐	65. Golondrina Común	☐
2. Araña Lobo	☐	34. Cabra	☐	66. Avefría Europea	☐
3. Hormigas	☐	35. Oveja	☐	67. Focha Común	☐
4. Hormiga León	☐	36. Vaca	☐	68. Gallineta Común	☐
5. Escarabajo	☐	37. Caballo	☐	69. Cigüeñuela Común	☐
6. Escarabajo Pelotero	☐	38. Somormujo Lavanco	☐	70. Grulla Común	☐
7. Cangrejo Americano	☐	39. Zampullin Común	☐	71. Avutarda	☐
8. Lagarto Ocelado	☐	40. Cormorán Grande	☐	72. Sisón	☐
9. Lagartija Colilarga	☐	41. Garza Real	☐	73. Ganga	☐
10. Salamanguesa	☐	42. Garceta Común	☐	74. Ortega	☐
11. Culebra de Escalera	☐	43. Garcilla Bueyera	☐	75. Lechuza Común	☐
12. Vibora Hociuda	☐	44. Cigüeña Blanca	☐	76. Mochuelo Europeo	☐
13. Sapo de Espuelas	☐	45. Cigüeña Negra	☐	77. Chotacabras Cuellirojo	☐
14. Rana Verde Común	☐	46. Ánsar Común	☐	78. Martín Pescador	☐
15. Erizo	☐	47. Ánade Azulón	☐	79. Abejaruco Europeo	☐
16. Musgaño Enano	☐	48. Ánade Rabudo	☐	80. Abubilla	☐
17. Perro	☐	49. Cuchara Común	☐	81. Urraca	☐
18. Zorro	☐	50. Pato Colorado	☐	82. Rabilargo	☐
19. Gato Doméstico	☐	51. Porrón Europeo	☐	83. Cuervo	☐
20. Gato Montes	☐	52. Milano Real	☐	84. Gorrión Común	☐
21. Gineta	☐	53. Milano Negro	☐	85. Pinzón Vulgar	☐
22. Meloncillo	☐	54. Ratónero Común	☐	86. Jarabugo	☐
23. Comadreja	☐	55. Águilucho Lagunero	☐	87. Colmilleja	☐
24. Turón	☐	56. Águilucho Cenizo	☐	88. Pardilla	☐
25. Nutria	☐	57. Águila Calzada	☐	89. Barbo Comizo	☐
26. Tejón	☐	58. Águila Real	☐	90. Cacho	☐
27. Ratón de campo	☐	59. Halcón Peregrino	☐	91. Lucio	☐
28. Topillo Mediterráneo	☐	60. Cernícalo Vulgar	☐	92. Perca Americana	☐
29. Conejo	☐	61. Buitre Leonado	☐		
30. Liebre	☐	62. Buitre Negro	☐		
31. Ciervo	☐	63. Alimoche	☐		
32. Jabali	☐	64. Perdiz Roja	☐		



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADIANA



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Plan de Restauración Hidrológico
Forestal y de Protección de Cauces

Una manera de hacer Europa