

dicieMBRE  
2005

# cuadernos ambientales

Nº 12  
año 3

editados por Las concejalías de medio ambiente y educación del ayuntamiento de motril.



## Reptiles en la comarca de la Costa

Prólogo

# CUADERNOS ambientales

## Reptiles en la comarca de la costa

Eduardo Cruz Casanova

Arturo Cuines Pineda

Pepe Larios Martín

Alicia Rodríguez Baena

Santiago Francisco Valverde Ramos

concejalías de medio ambiente y educación  
ayuntamiento de motril

*No están reservados los derechos. Está permitido reproducir o transmitir esta publicación, total o parcialmente, por cualquier medio, por favor difúndalo.*

© Autores.

Eduardo Cruz Casanova, Arturo Cuines Pineda, Pepe Larios Martín, Alicia Rodríguez Baena, Santiago Francisco Valverde Ramos.

*Edita:* Concejalías de Medio Ambiente y Educación,  
Ayuntamiento de Motril.

*Coordinador de la colección:* Fernando Alcalde Rodríguez.

*Fotografías:* Eduardo Cruz Casanova, Pepe Larios Martín, Francisco Tarragona Gómez.

*Dibujos:* Santiago Francisco Valverde Ramos.

*I.S.S.N.:* 1695-8780

*Depósito Legal:* GR. 301 - 2003.

*Imprime:* Imprenta Comercial. Motril.

## Prólogo

Los reptiles... el término reptil procede del latín "reptilis". La palabra "reptor" es de suponer que hace referencia a su forma de desplazarse; éstos son animales que "reptan", es decir, se mueven apoyando el vientre sobre el suelo.

Los reptiles aparecieron en la Tierra hace aproximadamente 340 millones de años y tal fue su número, que existe una era de la historia conocida como la EDAD DE LOS REPTILES. En aquel tiempo ellos dominaban el Planeta y todos sus hábitats, el acuático, el terrestre y el aéreo. Pero no sólo eran importantes en número, también en aspecto: los más pequeños con 50 cm quedaban a merced de los grandes reptiles con más de 30 metros. Sus cabezas aparecían adornadas con inmensos cuernos, su cuerpo estaba cubierto con impresionantes escamas y poseían en muchos casos imponentes colas, usadas a modo de látigo como arma mortal.

Desde el terciario hasta el cuaternario pasaron 650.000 años y los reptiles se vieron mermados en número y muchos en majestuosidad. Si echamos un vistazo a nuestros reptiles actuales: lagartos, lagartijas, serpientes y tortugas, podríamos pensar ¿por qué tanto revuelo ante estos animales? ¿por qué se nos pone la carne de gallina?, ¿por qué los escalofríos?... La respuesta es fácil, aún siendo pequeños y de colores apagados, su "grandeza", el miedo, curiosidad y misterio que suscitan, se ve aumentada por las innumerables leyendas y malos augurios que ocupan extensas

páginas de nuestra cultura popular. De todos es conocido que... "fue una serpiente la que indujo a Eva a comer del fruto prohibido", "las serpientes son astutas y aprovechando el sueño y la noche, toman la leche de las mamás y engañan a los bebés usando la cola como chupón", "en muchos cuentos aparecía un animal, mitad serpiente, mitad lagarto que echaba fuego por la boca, vivía en una cueva, volaba y devoraba sin piedad los caballeros del reino, ¡sí! Los dragones".

No haría falta decir que todo esto es falso. Los reptiles pueden convertirse en los mejores amigos de los agricultores, eliminando de sus cosechas infinidad de plagas de insectos que atacan a los frutos, además de ratas y ratones.

Pero su importancia va más allá, ¿alguna vez te has preguntado por qué el símbolo de los farmacéuticos es una serpiente? El veneno de muchos reptiles se considera indispensable

para la fabricación de antídotos y medicinas.

Los reptiles no son monstruos, son animales que cumplen una importante función ecológica en nuestro entorno y nuestra actitud hacia ellos debería ir encaminada a su protección y conservación.

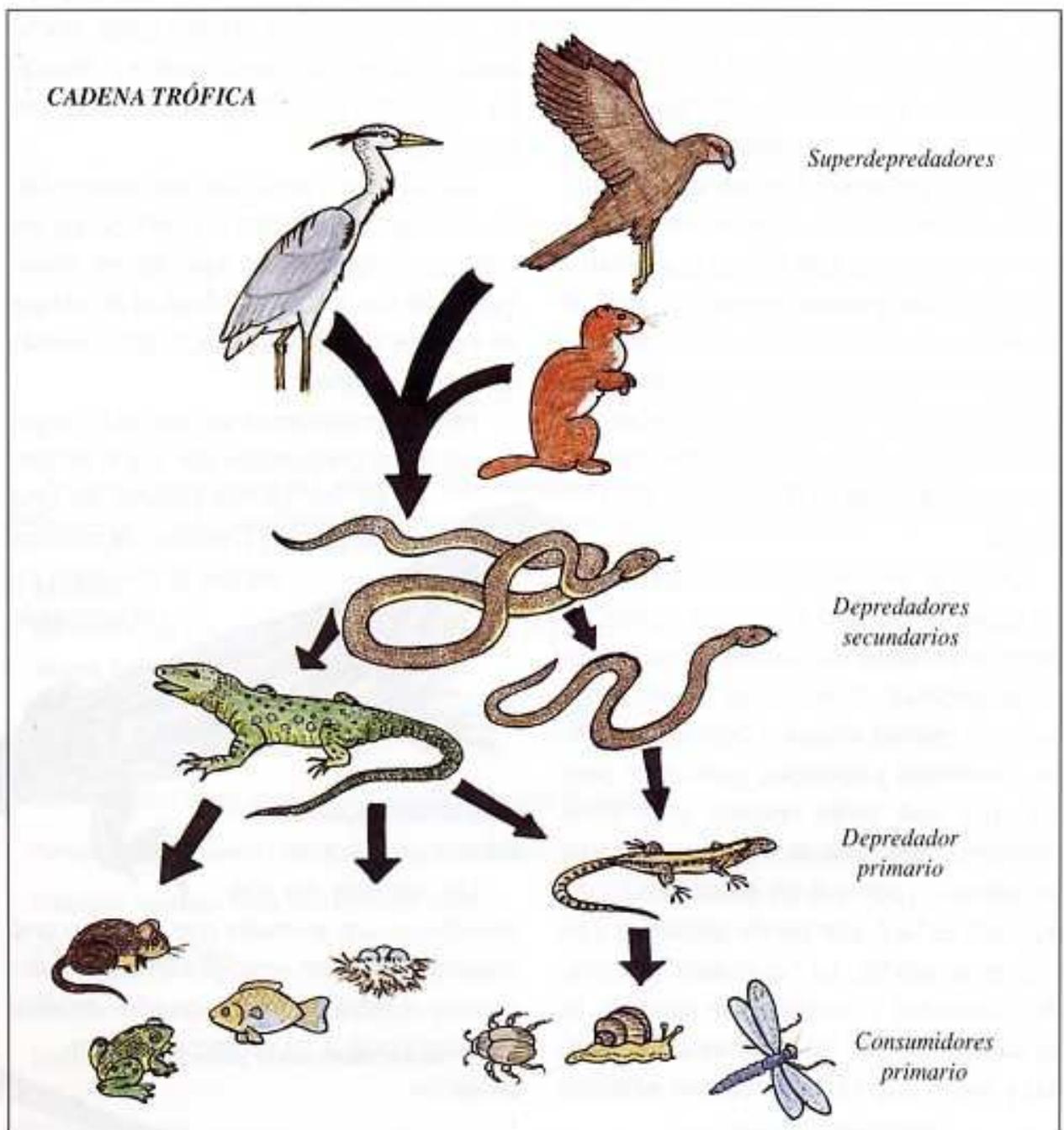


## Características de los reptiles

Los reptiles se originaron a partir de los anfibios, en el Pérmico. Fueron los primeros animales en adaptarse completamente a la vida en tierra, pues se equiparon con:

- Piel seca y escamosa: La epidermis forma escamas que están presentes en todos

los reptiles, y en algunos casos puede sufrir modificaciones como son el "pico" de las tortugas y el "diente" con el que los reptiles rompen al nacer el cascarón del huevo. La piel se muda para mantenerla en perfecto estado y posee dos tipos de células: melanocitos y cromatóforos, que les permi-



te a los reptiles cambiar su coloración corporal según su estado fisiológico o sus estímulos hormonales. Además le protege el cuerpo y lo previene de la desecación.

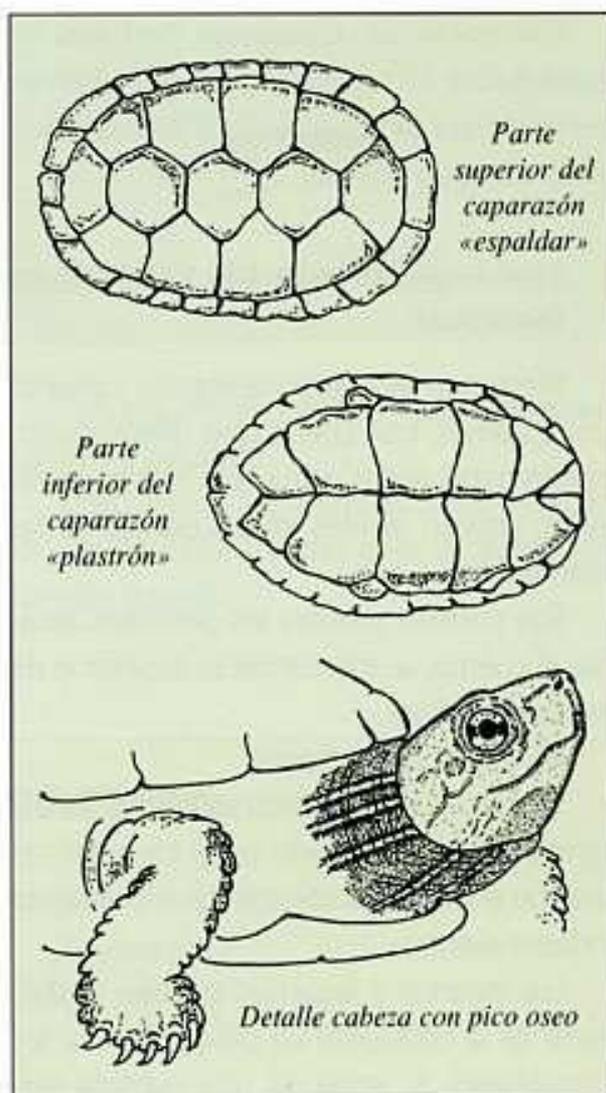
- Columna cervical diferenciada.
- Ojos con 3 párpados desarrollados, con gran número de células sensoriales y una lente que permite la acomodación cambiando su forma.
- Músculos intercostales respiratorios, riñones y nervios craneales.
- Paladar duro en la base del cráneo.
- Pulmones bien desarrollados
- Huevo amniótico y presentan por ello una amplia gama reproductora: ovovivíparos y ovíparos. Con fecundación interna en todos los casos.

La actividad de los reptiles depende de la temperatura ambiental pues son animales ectotermos, es decir, de sangre fría. Les gusta el calor, entre 20 y 40°C, por ello su mayor actividad se desarrolla durante el día, cuando la radiación solar es más alta. En invierno y verano reducen su metabolismo al mínimo, quedando adormilados y reduciendo su actividad drásticamente. La primavera es la estación más adecuada para su observación.

Hay tres esquemas morfológicos típicos; podemos diferenciar:

### Tipo Tortuga:

Tienen un caparazón constituido por placas óseas de la piel. Dicha caja está íntimamente ligada al esqueleto, que encierra el cuerpo abovedado del animal y presenta aperturas por donde salen la cabeza, las patas y la cola.



No tienen dientes, aunque cuenta con un "pico óseo" que les permite cortar el alimento.

Las tortugas son animales termoconfortables, es decir, son capaces de mantener su temperatura corporal más alta que la del medio que les rodea.

Son carnívoras u omnívoras y su reproducción es ovípara. Los huevos se ponen en tierra y con frecuencia son enterrados por las hembras gracias a las garras o uñas que poseen sus patas.

Cuentan con una hibernación larga, que se inicia en invierno, con los primeros fríos, y finaliza en primavera. Este tiempo lo pasan en cuevas que excavan bajo tierra.

Diferenciamos: Galápagos (tortugas de agua dulce), tortugas (tortugas que viven en tierra firme) y tortugas marinas (tortugas que viven en agua salada).

### Tipo lagarto, lagartija y camaleón (Saurios):

Presentan el cuerpo alargado cubierto por escamas, con cuello bien diferenciado, cuatro patas cortas y una cola más o menos larga. Poseen dientes en los bordes de las mandíbulas.

Sus costillas móviles les permiten aplanar el cuerpo, aumentando su superficie de exposición al sol.

Mudan la piel a trozos.

Tienen un desarrollado sentido de la vista, que se ve acentuado en el caso del camaleón al tener ojos cónicos con movimiento independiente.

Los lagartos y lagartijas pueden deshacerse de la cola, ante un peligro, no así los camaleones. El trozo de cola perdida per-

manecerá varios segundos en movimiento, permitiendo al animal emprender la huida. La cola perdida se regenera un número limitado de veces, aunque su tamaño y movilidad se ve reducido respecto a la original. Este fenómeno se denomina Autotomía.

Al igual que sucede en los ofidios, los machos tienen dos hemipenes en la base de la cola por lo cual esta es más gruesa que en las hembras.

Son en general insectívoros, aunque algunas especies como el lagarto ocelado puede alimentarse de micromamíferos, huevos y polluelos de los nidos o incluso frutos y semillas.

La reproducción de todas las especies descritas en este trabajo es ovípara.

### Tipo Serpiente, Culebra... (Ofidios)

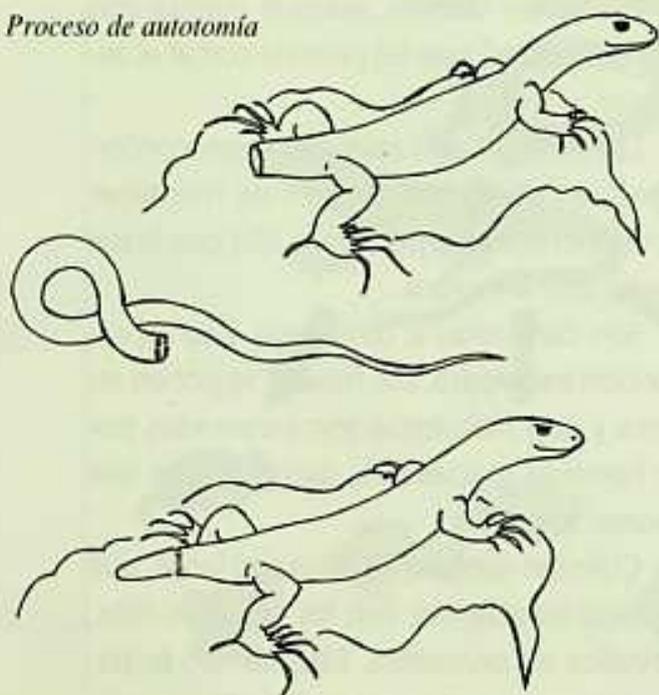
Poseen un cuerpo alargado de sección cilíndrica, cubierto por escamas, no existiendo diferenciación entre cabeza y cola, pues son una mera continuación del tronco. Son animales ápodos y su piel se muda entera.

Tienen la mandíbula articulada y sus huesos se mueven mediante ligamentos, permitiendo la ingesta de presas voluminosas.

Sus dientes, largos y afilados, suelen estar conectados a glándulas de veneno.

El olfato es su sentido más desarrollado (igual sucede en los lagartos): al sacar la lengua bifida, ésta recoge muestras de olores cercanos; al meter la lengua, las partículas "olorosas" pasan a una depresión del paladar, llamado Órgano Vomer nasal u Órgano de Jacobson que contiene los receptores olfativos. La lengua es también un órgano táctil.

Proceso de autotomía

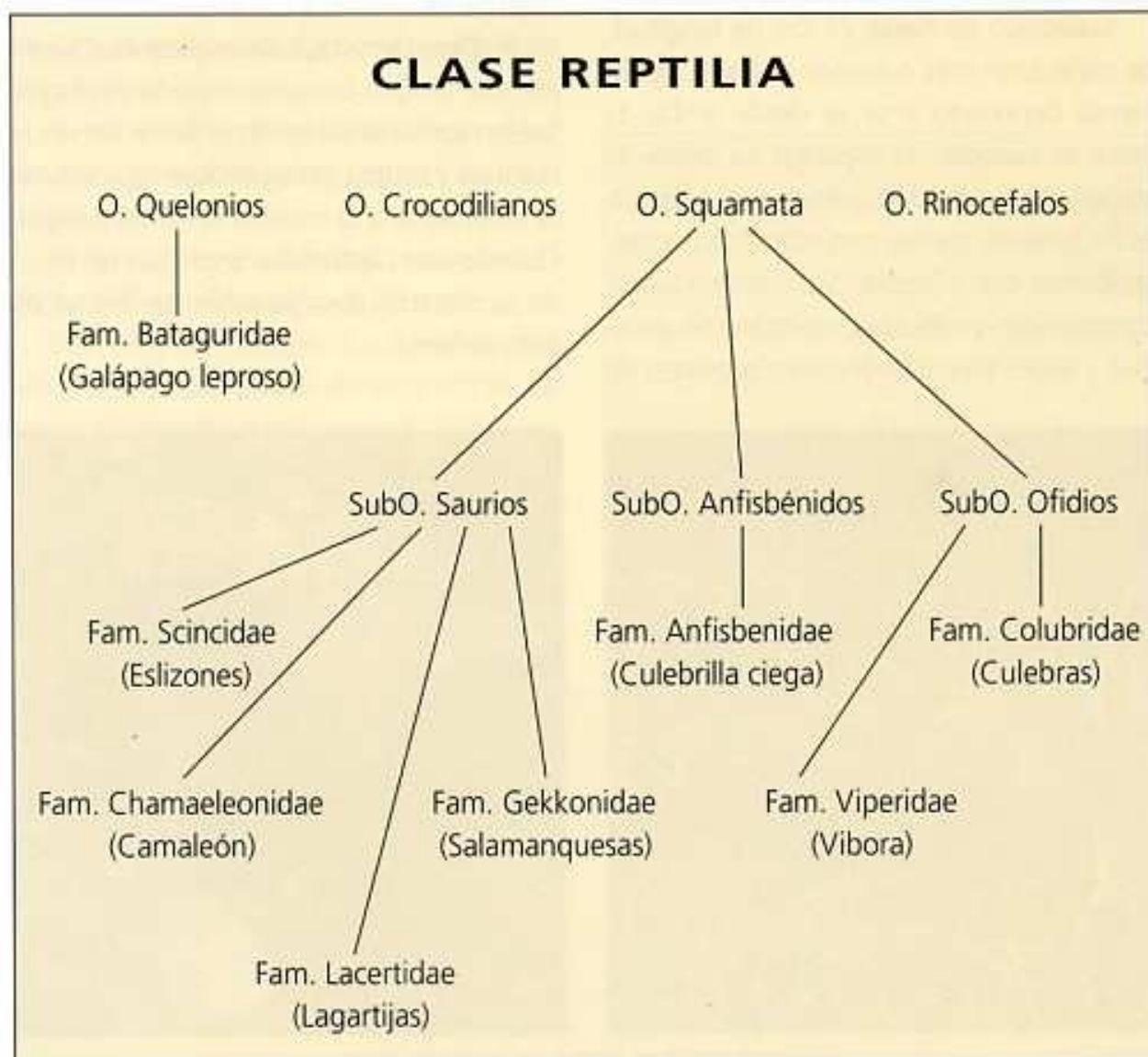




Sus pulmones son muy especiales: el izquierdo es rudimentario y el derecho es muy largo, de manera que parte de él forma un saco aéreo que le permite actuar cuando la serpiente "silba" y a la vez ayuda a no ahogarse cuando tienen que tragar el alimento.

Son carnívoras y existen especies ovovíparas y vivíparas.

Describimos a continuación las especies de reptiles muestreadas para la realización de este trabajo:



Además de las especies que aparecen en este cuaderno, hay citas de Culebra de Cogulla (*Macroprotodon cucullatus*) y de eslizón tridáctilo (*Chalcides striatus*), los cuales no se han descrito por no haber encontrado ningún ejemplar durante los muestreos.

Señalar que las altitudes mencionadas hacen referencia a nuestra zona de estudio, siendo la cota máxima los 1.800 m. de las cumbres de Sierra de Lújar.

### FAMILIA BATAGURIDAE

#### Galápago Leproso (*Mauremys leprosa*)

Galápago de hasta 21 cm de longitud, de caparazón más o menos ovalado, débilmente deprimido si se ve desde arriba. El color es variable, el espaldar va desde el amarillento al pardo oliváceo y el plastrón es amarillento crema, con manchas negras, simétricas casi siempre. Sus extremidades, comprimidas y robustas, cuentan con escamas y dedos bien diferenciados provistos de

uñas. En la cabeza apenas se aprecian las escamas, teniendo un aspecto liso. La cola es relativamente larga. En el cuello presenta varias líneas longitudinales y una mancha redondeada amarilla-anaranjada.

Presentan dimorfismo sexual: las hembras son de mayor tamaño y en los machos la apertura de la cloaca se encuentra más alejada en la cola.

En verano las hembras hacen un nido de unos 10 cm de profundidad en el que depositan de 6 a 9 huevos. Suelen ser omnívoros aunque principalmente son carnívoros (peces, anfibios, insectos, carroña...). En invierno pueden realizar una verdadera hibernación.

Prefieren arroyos, balates y lagunas, siempre que tengan bastante comida y refugio. Suelen tomar el sol en las orillas y son muy huidizos y cautos, refugiándose rápidamente en el agua a la mínima señal de peligro. Cuando son capturados segregan un líquido de olor muy desagradable que le sirve de auto defensa.



*Galápago adulto en hierba con galápago joven.*

**FAMILIA CHAMAELEONIDAE****Camaleón Común**  
(*Chamaeleo chamaeleo*)

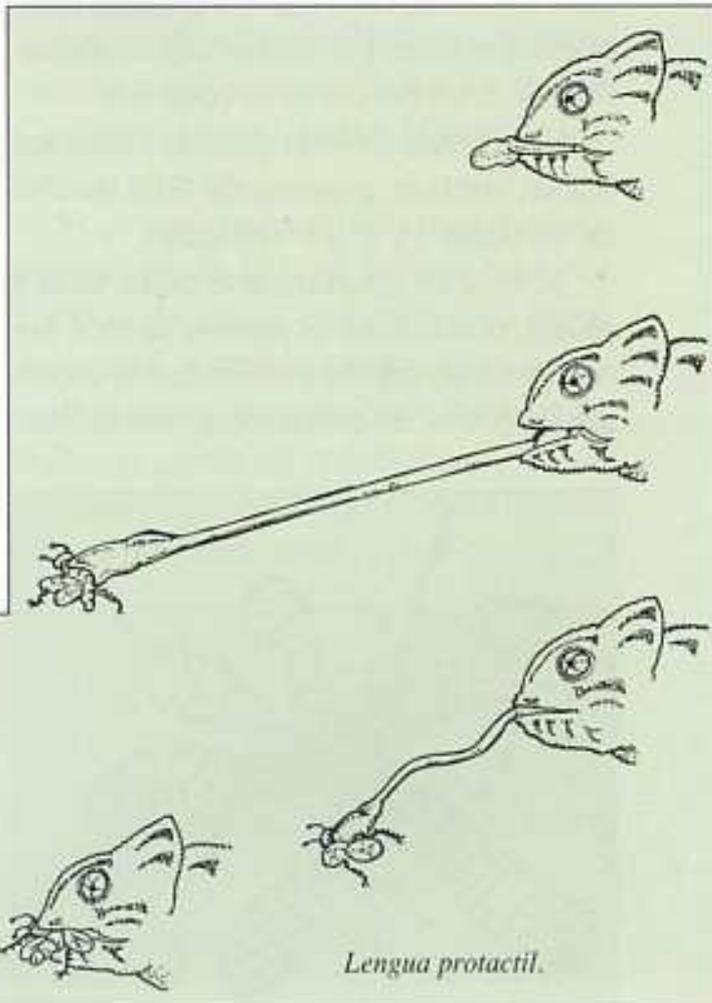
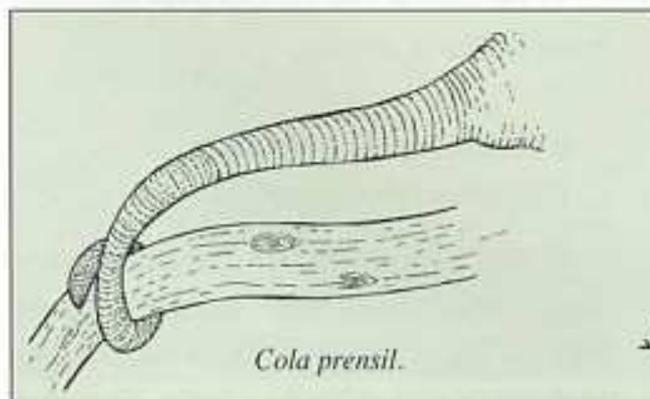
Es un Camaleón mediano, de unos 30cm. de cabeza a cola. Su morfología es muy característica destacando su cresta en forma de casco en la cabeza, sus ojos prominentes, de párpado cónico que se mueven independientemente. Sus patas son pentadáctilas y prensiles, con grupos de dedos opuestos entre sí, con fuertes y afiladas uñas. Tiene la cola prensil y su lengua es mazuda y protractil, la cual utiliza para cazar.

Su cuerpo está cubierto de escamas granulares que en la garganta y en el vientre son puntiagudas, formando una línea longitudinal.

La coloración es muy variable dependiendo del lugar donde se encuentre y su estado de ánimo.

Es básicamente arborícola, no superando los 600 m. sobre el nivel del mar.

Son muy territoriales. Las hembras hacen en otoño una galería de unos 70 cm. de largo, donde depositan entre 5 y 35 huevos, su incubación es muy larga. El porcentaje de mortalidad de las hembras es muy elevado tras la puesta. Su alimentación es básicamente insectívora.

*Camaleón.**Lengua protractil.**Cola prensil.*

**FAMILIA GEKKONIDAE****Salamanquesa Común**  
(*Tarentola mauritanica*)

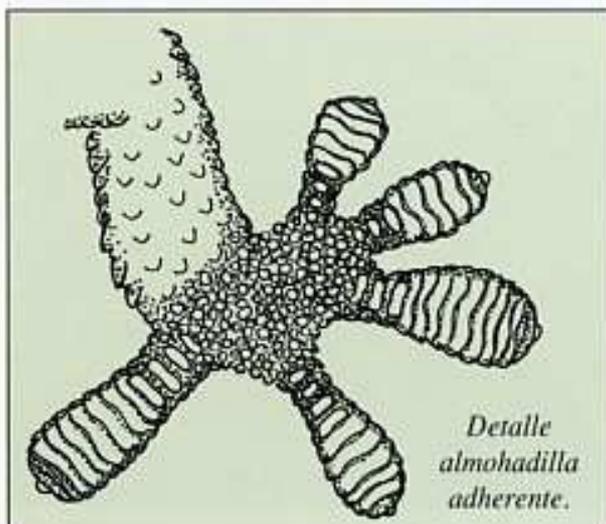
Es muy robusta, alcanzando los 19 cm. de longitud total. El tronco es aplanado y la cabeza voluminosa, deprimida y bien diferenciada, con escamas poligonales. Patas cortas y robustas, con 5 dedos muy dilatados y uñas bien desarrolladas solamente en el 3º y 4º dedo.

El cuerpo está cubierto de escamas pequeñas y el dorso, de tubérculos formando líneas longitudinales que le dan una apariencia espinosa y robusta. El vientre presenta escamas lisas y hexagonales.

La coloración cambia de intensidad según la luz solar, su actividad y su localización, siendo de color marrón grisáceo blanquecino el dorso y el vientre blanco o amarillento. El iris del ojo es de color gris.

Los machos son más grandes y robustos que las hembras, presentando estas las uñas de los dedos 1º, 2º y 5º retráctiles.

Se sitúa en zonas costeras bajas, secas y cálidas, gustándoles las paredes de roca, minas, pedreras, árboles y edificaciones. Alcanzan los 800 m. de altitud sobre nivel del mar.



*Salamanquesa común.*

En lugares humanizados es básicamente crepuscular y nocturna, donde es una verdadera especialista en la captura de insectos en puntos de luz artificial aunque fuera de estas zonas puede actuar de día; en ambos casos tiene que solearse unas cuantas horas al día.

La reproducción tiene lugar en primavera y verano, realizando dos puestas de uno a dos huevos ovales.

Es un animal casi exclusivamente insectívoro y caza al acecho.

**Salamanquesa Rosada**  
(*Hemidactylus turcicus*)

Es más pequeña y ágil que la Salamanquesa común. Suele medir de cabeza a cola unos 12 cm. como máximo. La cabeza tiene escamas y es estrecha y corta, de forma

triangular, con el hocico redondeado. Presenta un cuerpo deprimido, con cola larga, cilíndrica y puntiaguda. El tronco y la cola están cubiertos de tubérculos puntiagudos. Las patas tienen los 5 dedos aplanados con fuertes uñas curvadas.

Su color es variable, pero siempre en tonos claros y translúcidos, predominando el rosa, ocre y amarillo arenoso. A lo largo del cuerpo, algunas de las mencionadas protuberancias tienen un color más oscuro dando lugar a un diseño anillado.

Vive en áreas costeras cálidas, en rocas y paredes y es muy visible en zonas urbanas, no superando los 300 m. de altitud sobre el nivel del mar. Es de costumbres crepusculares y nocturnas; no suele verse de día. Está activa casi todo el año.

El celo comienza en primavera y las hembras pueden efectuar 2 ó 3 puestas al año, de uno a dos huevos que ponen bajo las piedras, grietas de los árboles o enterrados.

Suelen ser poco exigentes en la dieta, prefiriendo sobre todo los artrópodos.



*Salamandrina rosada.*

## FAMILIA SCINCIDAE

### Eslizón Ibérico (*Chalcides bedriagai*)

Es un pequeño reptil que no supera los 17 cm. de longitud de cabeza a cola. La cabeza es pequeña y corta, el oído es muy visible y de mayor tamaño que el orificio nasal.

El tronco es cilíndrico y algo aplanado por el vientre, con aspecto alargado y brillante, cubierto éste de escamas grandes y lisas.

Las patas son pequeñas y pentadáctilas. La cola es larga y circular.

Su color varía desde el marrón, pardo, crema o incluso amarillento al verde oliva. En los flancos tiene una línea gruesa oscura, estando salpicado todo el cuerpo y la cola de ocelos pequeños amarillentos o blanquecinos con el filo más oscuro.

Las hembras tienen el tronco y las extremidades traseras más largas que los machos y la distancia entre las patas es también mayor que en éstos.

Es un reptil típico del área mediterránea, viviendo desde el nivel del mar hasta los 1.300 m. de altitud; prefiere la zona litoral, el matorral, el bosque mediterráneo, pedregales y pinares poco densos de repoblación, incluso se puede ver en cultivos.

Es de costumbres diurnas y está muy activo durante todo el día.



*Eslizón ibérico.*

En el celo, los machos son muy territoriales y las hembras pueden aparearse con varios de ellos, pariendo varias crías a principio de verano.

Es una especie carnívora, alimentándose de invertebrados pequeños según disponibilidad. (escarabajos, chinches, arañas y cochinillas).

### FAMILIA LACERTIDAE

#### Lagartija Colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*)

Reptil de tamaño mediano, que raramente supera los 7.5 cm. de longitud cabeza-cuerpo.

Esta lagartija posee una cabeza y cuerpo robustos. Su dorso varía desde el gris al ocre claro, en el que destacan bandas o líneas longitudinales y manchas de tono pardo claro con forma irregular. Su vientre es blanquecino.

Durante el celo, de marzo a mayo, ambos sexos cambian su color: los machos presentan ocelos amarillos en sus flancos mien-

tras que las hembras poseen tonos anaranjados o rojizos en la base de la cola y en la parte interna de las extremidades posteriores. La puesta, de 1 a 6 huevos, se produce entre mayo y agosto.

Presenta unos patrones de actividad y termorregulación muy sofisticados, con periodos de exposición al sol, búsqueda de sombra y enterramiento, lo cual les permite salir de su "madriguera", excavada en el sustrato e iniciar su actividad directamente. Sus periodos de inactividad e hibernación dependen de la temperatura ambiental, en nuestra zona, si el invierno no es muy frío se mantienen activas durante todo el año.

A la lagartija colirroja le gustan los hábitats con sustrato suelto, poca cobertura vegetal y alta insolación. La podemos observar desde el nivel del mar hasta los 400 m., aunque en casos excepcionales alcanza incluso los 1.800 m. de altitud.

Es una especie oportunista en cuanto a su alimentación, predominando las hormigas y algo de restos vegetales. En algunos casos pueden alimentarse de juveniles de su misma especie.

#### Lagarto Ocelado (*Lacerta lepida*)

Es el lagarto más grande de la Península Ibérica, pudiendo alcanzar los 26 cm. de longitud cabeza-cuerpo.

Cuenta con un cuerpo robusto, cabeza prominente y cola larga. Su dorso es verde amarillento con jaspeado oscuro. En los flancos presenta filas de manchas azules de forma circular llamadas "ocelos" sobre fondo verde, amarillento o grisáceo. Las hembras no poseen estos ocelos tan llamativos, no así los juveniles, en lo que son de color amarillento.



*Lagartija colirroja.*



*Lagarto ocelado inmaduro.*

El lagarto ocelado suele atravesar un periodo de hibernación más o menos prolongado dependiendo de la situación geográfica, y en los meses de verano puede estar activo también durante la noche.

Su celo se inicia en primavera; las hembras ponen entre 5 y 22 huevos que entierran bajo piedras, hojarasca y troncos, garantizando así el grado de humedad.

Ocupa hábitats muy variados, desde el nivel del mar hasta los 1.800 m, prefiriendo las zonas de matorral, bosque mediterráneo despejado, áreas periurbanas y tierras de cultivo. Es muy frecuente encontrarlos en los márgenes de las carreteras o sobre el asfalto (tomando el calor de éste), lo que hace aumentar la mortalidad de esta especie por atropellos.

A pesar de ser una especie que desarrolla gran parte de su vida en el suelo, puede trepar a los árboles en busca de alimento o para huir.

Su variabilidad de hábitats se refleja en su alimentación. Son prácticamente omni-



*Lagarto ocelado adulto tomando el calor del asfalto.*

voros, incluyen en su dieta insectos, otros reptiles, anfibios, huevos y pollos de aves, frutos y restos vegetales.

El lagarto ocelado es un animal muy desconfiado y huye a la mínima señal de peligro. Al sentirse acosado abre la boca y "resopla" produciendo un sonido intimidatorio, y en algunas ocasiones puede incluso lanzarse contra el agresor.

### **Lagartija Colilarga** (*Psammmodromus algirus*)

Es una lagartija de tamaño mediano, alcanzando como máximo los 9'3 cm. de longitud cabeza-cuerpo y hasta 23 cm. de cola.

Tienen la cabeza alta, de aspecto robusto. El dorso y flancos son de tonos pardos o

verdosos con dos líneas nitidas de color blanco o amarillento. El vientre es blancuzco y la parte inferior de la cola y las patas presentan un color anaranjado.

Los machos durante el celo, en primavera, tienen ambos lados de la cabeza y garganta de color naranja, rojo o amarillo. Las hembras ponen de 2 a 11 huevos que eclosionan entre agosto y octubre.

Su máximo grado de actividad lo alcanza en los meses de abril y mayo y en verano adoptan hábitos nocturnos, aunque no sue-



*Lagartija colilarga.*

len salir de sus refugios con temperaturas inferiores a 15° C.

Es la más común del matorral mediterráneo, prefiriendo los lugares secos con algo de hojarasca. Tiene además una gran habilidad para trepar a árboles y arbustos.

Se localiza desde el nivel del mar hasta los 1.800 m. de altitud.

Es una lagartija básicamente insectívora, capturando sobre todo presas terrestres.

### Lagartija Ibérica (*Podarcis hispanica*)

Es una lagartija de aspecto esbelto, de tamaño variable, entre 3,7 y 7cm. de longitud cabeza-cuerpo.

Posee una cabeza aplanada, en la que las órbitas oculares sobresalen por encima de la misma. Su coloración es muy diversa, de manera que el color de su dorso va desde el pardo claro al verde intenso, con manchas negruzcas dispersas, formando un diseño reticulado en los machos; su vientre es blanquecino o amarillento, aunque algunos ejemplares, tanto machos como hembras, lo pueden tener rojo ladrillo. Los juveniles presentan el mismo diseño que los adultos.

La primavera es su periodo de mayor actividad, para observar la lagartija ibérica es necesario que el día sea soleado y la temperatura sobrepase los 13°C. Por ello, las puestas, de 1 a 5 huevos, se realizan entre abril y julio.

La lagartija ibérica no es una especie muy delicada en los hábitats que ocupa, desde el nivel del mar hasta los 1.800 m., aunque en todos los casos se encuentra ligada a sustratos rocosos, es rupícola.

Es una especie insectívora, que puede incluir en su dieta restos vegetales como frutos carnosos, semillas



*Lagartija ibérica.*

y flores, además de residuos orgánicos derivados de la actividad humana e incluso recién nacidos de salamanguetas.

### Lagartija Cenicienta (*Psammmodromus hispanicus*)

Es un reptil de pequeño tamaño, apenas 5 cm. de longitud cabeza-cuerpo. Su cuerpo presenta una sección casi cilíndrica, con cabeza corta y robusta.

Su dorso es grisáceo, pardo o verdoso, y está recorrido longitudinalmente por cuatro líneas de color blancuzco, amarillento o verdoso, interrumpidas por pequeñas manchas pardas o negruzcas. El vientre es de color blanquecino, carente de pigmentación oscura.

Durante el celo, de marzo a mayo, los machos de lagartija cenicienta presentan en los flancos líneas de color amarillo o verde

intenso y las líneas longitudinales se tornan verdosas. Las hembras ponen de 2 a 6 huevos entre los meses de abril y junio, que eclosionan tras 7 ó 9 semanas.

En nuestra zona no es raro encontrar este reptil activo durante todo el año, aunque para ello es necesario que los individuos alcancen los 19°C de temperatura corporal.

Es la lagartija más característica de la zona mediterránea, encontrándose en lugares cubiertos de vegetación arbustiva dispersa y de bajo porte. La encontramos desde el nivel del mar hasta los 1.500 m. de altitud, donde se alimenta de invertebrados de pequeño tamaño como arañas, chinches, hormigas... Es, pues, una especie insectívora.

### FAMILIA AMPHISBAENIDAE

#### Culebrilla Ciega (*Blanus cinereus*)

Tiene aspecto de lombriz de tierra, estando adaptada a los hábitos subterráneos y excavadores. Mide hasta 29 cm. de longitud, carece de extremidades y su cuerpo es circular, aplanado un poco por el vientre. La cabeza posee el hocico redondeado, con un surco transversal muy visible que la separa del tronco; los ojos son muy pequeños y casi inapreciables recubiertos de escamas cefálicas.

Es un reptil de aspecto anillado ocasionado por las escamas rectangulares y dispuestas longitudinalmente.

Su coloración es uniforme, predominando los rosados, grises o violáceos.

En esta especie no se ha distinguido diferencias entre machos y hembras, siendo típica del clima mediterráneo y de zonas calidas, por ser un animal termófilo. Se pueden encontrar por lo general hasta los 1.800



*Lagartija cenicienta.*



*Culebrilla ciega.*

m. de altitud. Tiene hábitos subterráneos, hallándose con frecuencia bajo piedras, aunque parte de su actividad la realiza en el exterior. Su celo parece ser antes de la primavera, poniendo un solo huevo de gran tamaño y alargado.

Se alimenta generalmente de hormigas, larvas de insectos y otros artrópodos de pequeño tamaño.

#### FAMILIA COLUBRIDAE

#### Culebra de Herradura (*Coluber hippocrepis*)

Ofidio de aspecto esbelto, con una marca oscura en forma de herradura en la parte posterior de la cabeza. El color del cuerpo

puede variar aunque en general los ejemplares de la zona son de color negro verdoso, con marcas blancas en el dorso y el vientre amarillento, a veces con manchas rojas. Los individuos jóvenes son de color marrón claro con marcas más oscuras.

Principalmente diurna, si bien puede estar activa durante la noche si la temperatura es suficiente.

Es una culebra ágil y muy veloz, buena trepadora y bastante agresiva incluso las jóvenes. Abre la boca y silba para intimidar, lanzando mordiscos al aire. Muerde fácilmente si se ve acorralada, pero no aprieta en exceso. Se cree que el celo comienza en mayo, realizándose la puesta en junio, cuando las hembras depositan bajo las piedras, troncos, etc, entre 5 y 10 huevos alargados.

No es una culebra exigente en cuanto al hábitat. Aunque prefiere lugares rocosos para solearse, también la encontramos entre los cultivos de caña de azúcar, en baldíos o en construcciones humanas abandonadas.

Presente en toda la zona de estudio.



*Culebra de herradura.*

### Culebra Lisa Meridional (*Coronella girondica*)

Pequeña culebra de color grisáceo más o menos uniforme, la cual se puede identificar por la banda oscura que le cruza el ojo.

Es una especie de hábitos crepusculares o nocturnos, permaneciendo escondida el resto del tiempo, por lo que su observación directa es más complicada.

Es bastante ecléctica en cuanto al hábitat, frecuentando zonas de matorral, bordes de caminos, zonas de cultivo...

Su alimentación es casi exclusivamente sauriofaga, es decir, lagartijas, lagartos y otras serpientes, aunque consume también algunos macroinvertebrados.

Es lenta y en absoluto agresiva, tendiendo siempre a huir. Efectúa la puesta en junio-julio.

Para la realización de este trabajo sólo se encontró un ejemplar en la zona de la Nacla, por lo que a pesar de la falta de datos, podemos considerarla una especie poco abundante.

### CULEBRA DE ESCALERA (*Elaphe scalaris*)

Culebra de tamaño medio-grande, hasta 1.5 m., de color gris azulado a pardo amarillento en el dorso y blanquecino manchado de negro en el vientre. El nombre le viene por las marcas a modo de peldaños de una escalera que presenta en su fase juvenil; con el tiempo estas marcas tienden a desaparecer quedando únicamente las dos franjas longitudinales al cuerpo. El hocico sobrepasa claramente al mentón, lo que le da a la cabeza una apariencia alargada si es vista de perfil.



*Culebra lisa meridional.*

Sus hábitos son fundamentalmente diurnos, aguantando bien el calor más intenso. Se alimenta de micromamíferos y aves. También es buena trepadora, capturando ocasionalmente pollos en los nidos, a los que mata por constricción. La puesta se realiza por lo general en mayo-junio, en cavidades



*Ejemplar juvenil de culebra de escalera.*



*Culebra de escalera en acequia.*

naturales, eclosionando los huevos a mitad de verano.

Puede parecer agresiva si se la molesta, pero rara vez llega a morder.

En nuestra comarca, sin ser excesivamente abundante, podemos observarla en zonas boscosas y de matorral siempre que haya suficiente cobertura vegetal para resguardarse.

### **Culebra Bastarda** (*Malpolon monspessulanus*):

Gran culebra -hasta 2 m.- de color verde brillante en el dorso y amarillo en el vientre. De aspecto agresivo, debido en parte a la frente cóncava que le da un cierto aire de "maldad", es sin embargo inofensiva para el hombre. Pertenece a un tipo de culebras denominadas opistoglifas es decir, tiene los colmillos situados en la parte trasera de la boca con lo que sólo puede inyectar el veneno al tragar a la presa. Esto le facilita la digestión de la misma, pero en ningún caso podría inocular veneno en una mordedura a un hombre y aunque así fuera, la toxicidad del veneno es baja. No significa esto

que sea una especie tranquila, todo lo contrario; si bien la primera reacción es la huida, si se siente amenazada se levanta más de medio metro del suelo, silba y muerde si tiene la oportunidad. Los huevos se depositan normalmente entre la hojarasca a principios de verano estando listas las crías para salir del mismo en agosto-septiembre.

Se acerca sin miedo al hombre, por lo que es muy frecuente en la Vega, pero también en zonas de roca y matorral. Su alimentación va desde saurios y otros ofidios hasta mamíferos de pequeños y mediano porte.



*Culebra bastarda.*

### Culebra Viperina (*Natrix maura*)

Culebra que puede alcanzar el metro de longitud. Es quizá la más común de todas las culebras presentes en este trabajo. El nombre de viperina deriva de la imitación más o menos realista que ésta hace de una víbora cuando se encuentra amenazada. Esto consiste en silbar como lo haría una víbora a la vez que la cabeza adopta una forma triangular. Lógicamente hay muchos caracteres que las diferencian por lo que no hay ningún problema de identificación. El color y el diseño general varían, siendo lo



*Culebra viperina.*

normal una base amarillenta o marrón claro sobre la que se disponen marcas más oscuras más o menos abundantes. Su táctica de intimidación consiste en dar pequeños golpes con el hocico pero sin llegar a morder.

Está ligada de forma clara a ambientes acuáticos, siendo una gran nadadora y buceadora, y como no podía ser de otra forma, su dieta se restringe casi en exclusividad a anfibios de pequeño tamaño y a peces. La puesta también la realiza en agujeros cercanos a los puntos de agua, a principios de verano. En septiembre las pequeñas viperi-

nas se han desarrollado completamente y abandonan el huevo.

Presente en la comarca de la costa prácticamente cualquier lugar donde haya agua, balates, acequias, balsas de riego, etc.

### Culebra de collar (*Natrix natrix*)

Denominada así por la marca a que a modo de collar recorre su cuello. Algunas hembras pueden llegar a medir 2 m. En general es de color verdoso o azulado, mas o menos uniforme, y con el collar no siempre claramente marcado.

Es una culebra muy nadadora al igual que la anterior; de hecho su nombre en latin hace referencia a esta cualidad: *natrix* = nadadora. También es extremadamente rápida en tierra.

Su defensa consiste en la huida, es en general bastante tranquila y poco agresiva. En caso extremo puede llegar a fingirse muerta colocándose boca arriba y expulsando por la cloaca un olor desagradable para disuadir al posible depredador.



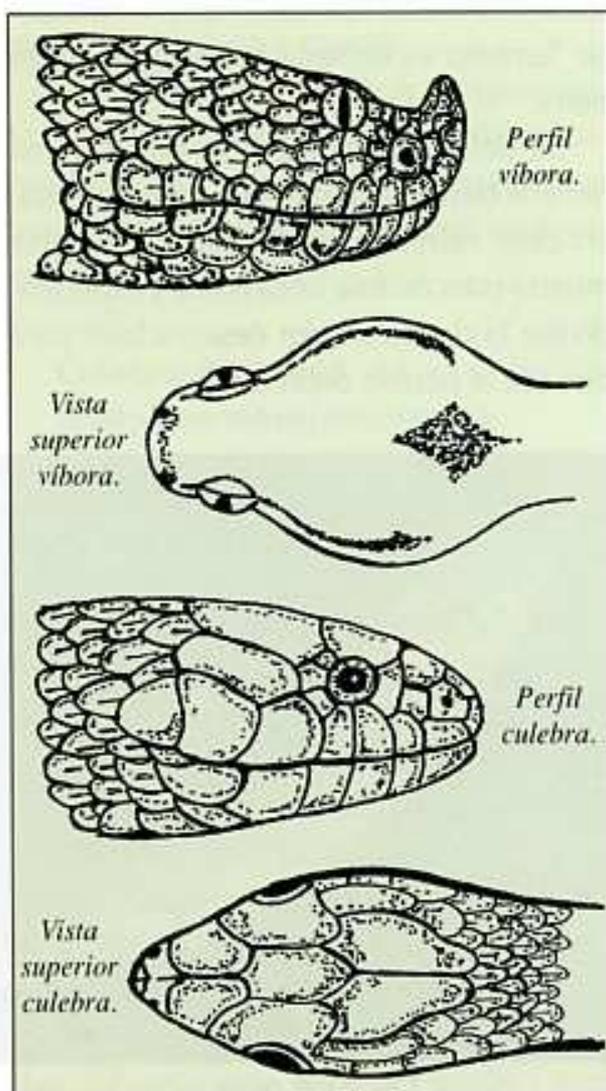
*Culebra de collar.*

Se alimenta de peces y anfibios y más raramente de algunos micromamíferos.

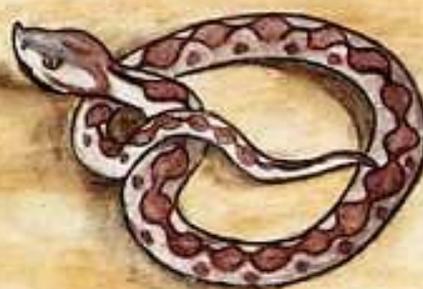
Se encuentra en diferentes hábitats, como robledales, pinares, prados... siempre que sean húmedos. La hojarasca en descomposición e incluso los montones de estiércol son buenos emplazamientos para depositar los huevos en junio-julio, los cuales eclosionan en septiembre.

Por desgracia en nuestra comarca cada vez es más difícil verla, siendo muy escasas las citas de esta especie en los últimos años.

Los ejemplares que hemos localizado han estado siempre ligados al cauce del río Guadalfeo, por lo que ésta es una buena zona para intentar observarla.



*Vibora holicuda.*



## FAMILIA VIPERIDAE

### Vibora Holicuda (*Vipera latasti*)

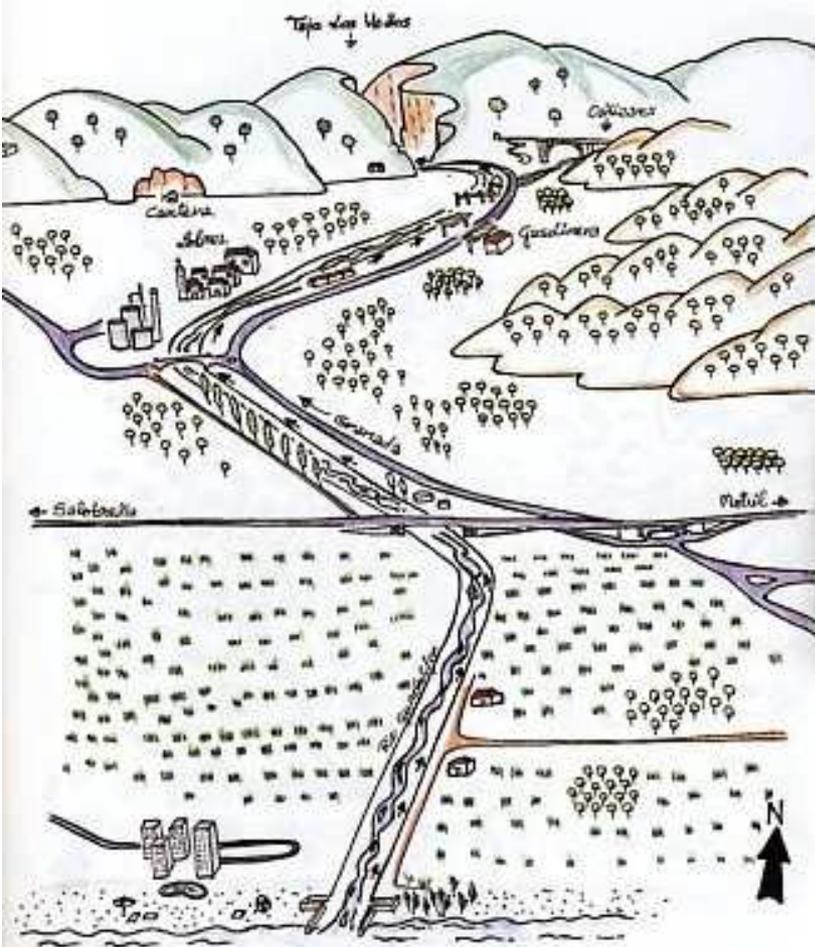
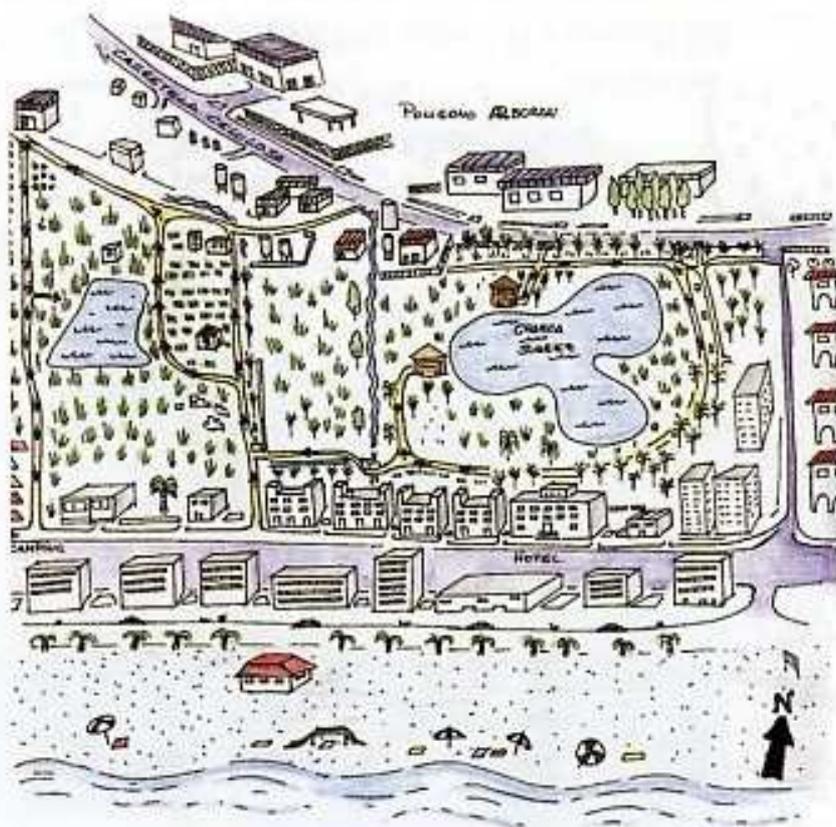
Serpiente con el cuerpo de color grisáceo-azulado o marrón claro, bastante marcado en algunos ejemplares, mucho más grueso que una culebra y con la cola más corta. La cabeza es ancha y triangular, y en el hocico se levanta hacia arriba a modo de cuerno.

No suele sobrepasar los 70 cm. de longitud. Se trata de una especie bastante diurna, si bien puede estar activa en las noches calurosas. Se alimenta fundamentalmente de pequeños mamíferos, reptiles y a veces de aves. Su hábitat apropiado son los soleados prados de montaña con algo de matorral y algunas piedras donde sitúa sus nidos. A pesar de toda la rumorología que hay acerca de esta especie, no es todo lo venenosa que la gente piensa, y su mordedura es poco peligrosa para el hombre. Es, eso sí, muy agresiva, y no dudará en atacar si se siente amenazada.

En la zona de estudio que comprende este trabajo se encuentra en la Sierra de Lújar y en la parte alta de Los Guájares, siendo esta su distribución más meridional en la provincia.

## Itinerarios para ver reptiles

**E**l primer itinerario discurre por la Vega de Motril-Salobreña. Los alrededores de la Charca de Suárez cuentan con buenas zonas para observar diferentes especies como el galápago leproso o la culebra viperina, como por ejemplo en el Balate de la Culebra o el del Lagarto. En las huertas encontraremos a la lagartija colilarga y a la culebra de herradura, una de las más abundantes en la zona. Las construcciones humanas: cobertizos, cortijos abandonados, agujeros de acequias y muros, montones de piedras, etc., dan cobijo a otras especies como la culebra bastarda o la salamanesa rosada que buscan refugio en ellas.

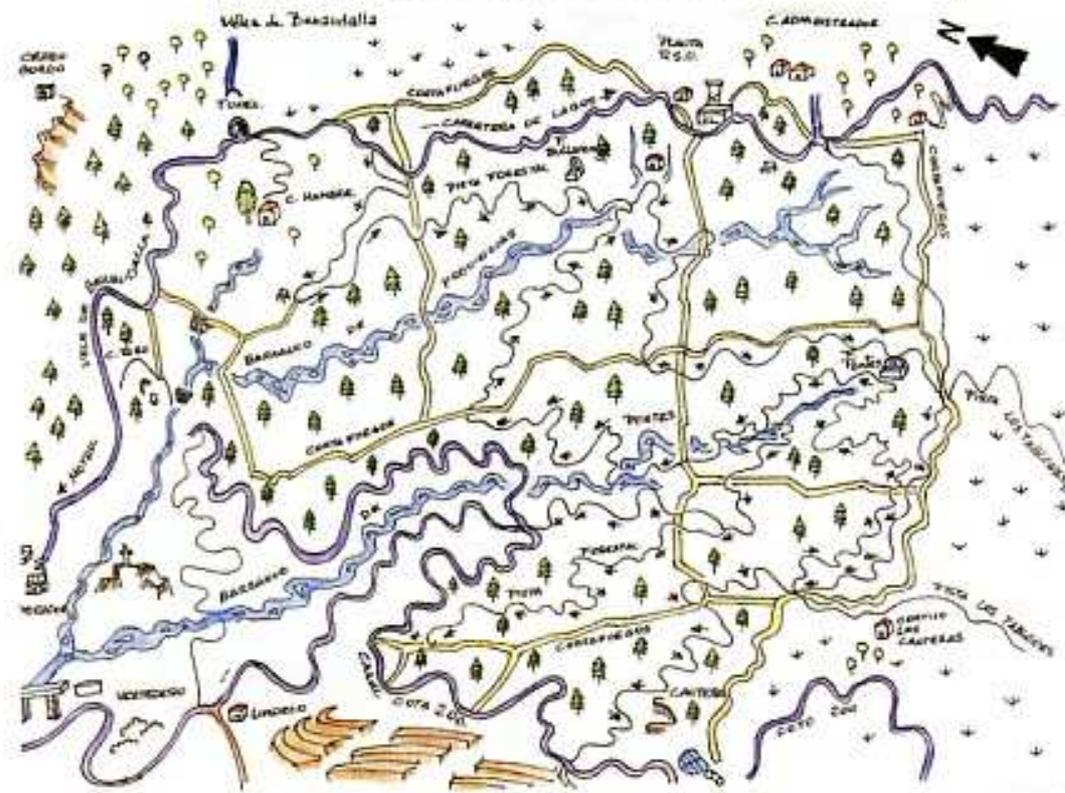


El cauce del río Guadalfeo es un buen recorrido siempre que el nivel del agua nos lo permita. Caminando desde la playa en dirección Norte, hacia los Tajos de los Vados, encontraremos zonas de aguas corrientes y otras más o menos estancadas. En ambas podremos ver a la culebra de collar, aunque es una especie cada vez más escasa, además de culebras viperinas y de herradura, o galápagos leprosos. En las grietas de los muros que hay a ambos lados de cauce viven numerosas salamaneques comunes que nos dejarán acercarnos hasta una distancia prudencial. Una vez en los Tajos podremos ver con algo de suerte al eslizón ibérico, casi siempre debajo de las piedras, o a la lagartija colilarga, ésta última mucho más fácil de observar.

El conocido pinar de la Bullarenga y la zona de matorral adyacente a él conforma otro hábitat ideal en el que encontraremos por ejemplo a la culebra de escalera, o a los

más grandes ejemplares de culebra bastarda arrastrándose por los matorrales. Las zonas abiertas, con matorral son el hogar perfecto para dos especies de lacértidos: la

lagartija colirroja y la cenicienta, muy abundantes en la zona, sobre todo en primavera. También es posible ver a la culebrilla ciega, aunque por sus propias características biológicas será mucho más difícil ya que pasa la mayor parte del tiempo bajo tierra. En esta zona de La Nacla, se encontró al único ejemplar de culebra lisa meridional en los muestreos para la realización de este trabajo, así que es de suponer que éste es el mejor lugar para intentar acercarse a esta especie.



Este último recorrido se adentra en la zona baja de la sierra de Lújar, atravesando el Alcornocal. Los lagartos ocelados son abundantes en todo el recorrido, sobre todo en los claros más soleados, al igual que las lagartijas, con su inconfundible cola verde que nos hará identificarla rápidamente. En cuanto a los ofidios podremos encontrar a la culebra de escalera y, si ganamos un poco de altitud, a la vibora hocicuda, merodeando entre los pedregales y matorrales de las faldas de la Sierra.



## Recomendaciones

**N**o debemos liberar especies alóctonas en el Medio Natural.

Si encuentras un reptil recuerda que está en su hábitat, no te lo llesves a casa.

Los reptiles eliminan las plagas (insectos y roedores) que acechan nuestros cultivos, respétalos son los mejores aliados.



## Normativa

### NACIONAL

> Ley 4/1989, de 27 Marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre.

> Real Decreto 439/1990, de 30 de Marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

### AUTONÓMICA

> Ley 8/2003, de 28 de Octubre, de la Flora y la Fauna Silvestre de Andalucía.

Anexo II Especies del Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas.

> Decreto 4/1986, de 22 de Enero, por el cual se amplía la lista de especies protegidas y se dictan normas para su protección en el término de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

> Consejería de Medio Ambiente:

– Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía.

## Glosario

**Culebra:** Nombre dado a distintas especies de serpientes, especialmente a las que no tienen veneno o son incapaces de inocularlo por mordedura.

**Dientes Aglifos:** Dientes macizos

**Dientes Opistoglifos:** Dientes acanalados pero no cerrados

**Dientes Solenoglifos:** Dientes con una sola acanaladura cerrada.

**Ectotermo:** Dícese de los animales cuya temperatura corporal depende de las fuentes de calor externas. Se les conoce también como animales de sangre fría.

**Estivación:** Consiste en la reducción de la actividad durante el verano mediante mecanismos de adaptación orgánica al calor y sequedad propios de este período.

**Ovíparo:** Dícese del animal que pone huevos que contienen embriones sin desarrollarse o sólo en una fase muy primitiva de su desarrollo.

**Ovovivíparo:** Dícese del animal de generación ovípara cuyos huevos se detienen durante algún tiempo en las vías genitales, no saliendo del cuerpo materno hasta que está muy adelantado su desarrollo embrionario.

**Pentadáctilo:** Con cinco dedos.

**Quiescencia:** Se denomina al estado de reposo de un organismo, con reducción o interrupción de sus procesos metabólicos y de su desarrollo, debido a condiciones desfavorables del medio; cesa cuando dichas condiciones vuelven a ser favorables.

## Bibliografía

- Asociación Buxus (1999). "Zonas Húmedas de Motril. La Charca de Suárez". Monografías Ambientales de la Costa Granadina. Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Motril.
- Asociación Buxus (2001). "Los Tajos de los Vados. Monografías Ambientales de la Costa Granadina". Concejalía de Medio Ambiente del Ayto. de Motril.
- Barbadillo, L. J, et al. (1999). "Guía de campo de Anfibios y Reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias", Edit. Geoplaneta.
- Le Garff, B. (1991). "Los Anfibios y los Reptiles en su Medio". Ecoguías, Edit. Plural de Ediciones S.A.
- Pleguezuelos, J.M. (1997). "Distribución y Biogeografía de los Anfibios y reptiles en España y Portugal". Edit. Monografías Tierras del Sur, Univ. de Granada. Asociación Herpetológica Española.
- Salvador, A. (Coordinador), (1997) "Reptiles". Fauna Ibérica, vol. 10. Ramos, M. A. et al. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 705 pp.
- Valverde Ramos, S. (1996). "Estudio de los peces, anfibios y reptiles en la charca de Suárez". Revista El Colorín nº 2. Asociación Buxus.





AYUNTAMIENTO DE  
**MOTRIL**

Concejalía de Medio Ambiente  
Concejalía de Educación



COFINANCIADA  
FONDOS FEDER



[www.asociacionbuxus.org](http://www.asociacionbuxus.org)