

INFORME SOBRE LOS REPTILES CATALOGADOS DE ESPECIES PROTEGIDAS EN EL TERRITORIO ESPAÑOL

CARLOS ANDREU JUTGLAS*
y JAVIER PASCUAL TORRAMADE*

INTRODUCCION

Este informe ha sido elaborado ante la necesidad de dar a conocer las especies consideradas especies protegidas y de gran interés científico; todas ellas reptiles de nuestra fauna ibérica e insular, y sobre las que hay que poner un mayor empeño en su protección, y que son:

- *La tortuga griega (Testudo graeca graeca.*
- *La tortuga mediterránea (Testudo hermanni robertmertensi).*
- *El camaleón común (Chamaeleo chamaeleon chamaeleon).*

Estos tres reptiles, que antaño ocuparon respetables zonas de extensión geográfica, se encuentran actualmente en peligro de extinción inminente, pues sus últimos reductos en zonas muy características están, de no seguir una política conservacionista a ultranza, condenados a desaparecer.

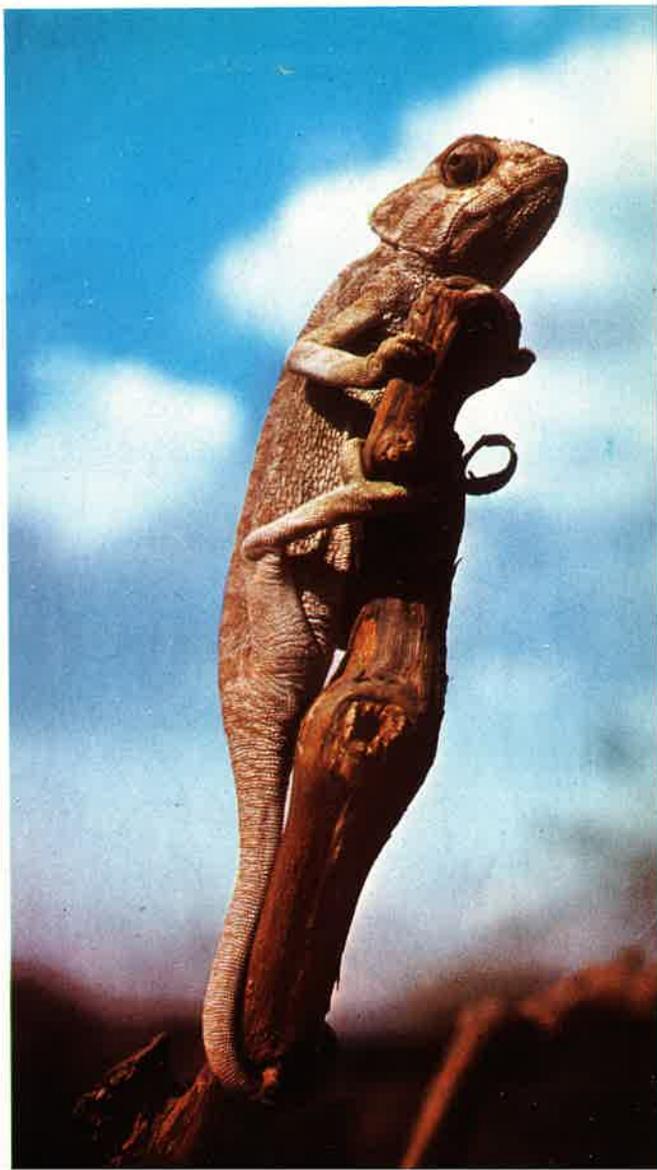
Una de las mayores causas que han implicado su casi total desaparición es el gran comercio, tanto nacional como internacional, que se ha venido realizando antes y después de la legislación que actualmente, y entre otras especies críticas de desaparición, las protege.

Este informe ha sido realizado por Carlos Andréu Jutglàs y Javier Pascual Torramadé, colaboradores de la Jefatura Provincial de Barcelona del Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ICONA), y tiene como fin el facilitar la correcta clasificación de estos tres reptiles por medio de textos explicativos, dibujos y fotografías, que pueden usarse en las ocasiones que la protección de estos reptiles requiera.

Actualmente hay ya una gran inquietud para la protección de estos reptiles, especialmente en las tortugas terrestres, por parte de algunos

organismos e instituciones, como la Sección de Herpetología del Museo de Zoología de Barcelona, la Liga para la Defensa del Patrimonio Natural (DEPANA), la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) y demás organismos, tanto nacionales como, incluso, extranjeros.

Camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*).



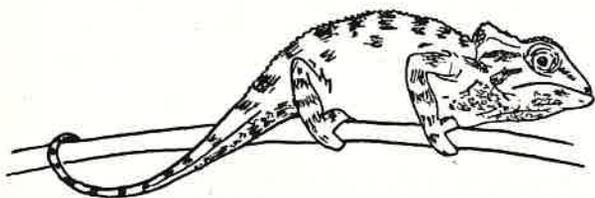
* Colaboradores de la Sección de Herpetología del Museo de Zoología de Barcelona.

CARACTERES MORFOLOGICOS

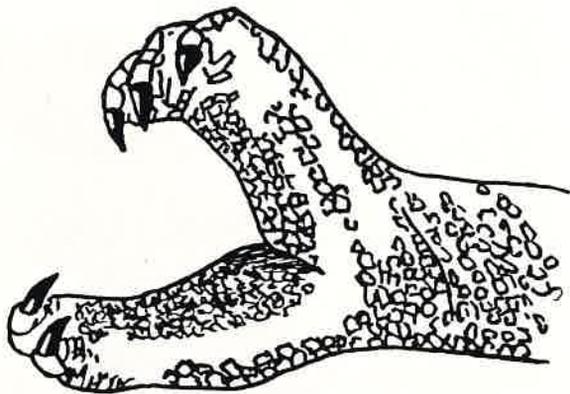
Chamaeleo chamaeleon chamaeleon (LINNAEUS, 1758)

Camaleón común

1. *Cuerpo comprimido.*
2. *Dedos de cada extremidad divididos en lados opuestos, adaptados al medio arbóreo.*
3. *Casco o cresta levantada hacia la parte superior y posterior de la cabeza.*
4. *Serreta dorso-central.*



Camaleón común
(*Chamaeleo chamaeleon*)



Detalle de una extremidad



Fig. 5. Camaleón común (*Chamaeleo chamaeleon*).

5. *Cola prensil y enroscada, adaptada, al igual que las patas, al medio arbóreo, y más corta que la cabeza y cuerpo juntos.*
6. *Color bastante variable, ostensible al cambio de tonalidad y, generalmente, verdoso; presenta una línea ventral blanquecina de la garganta a la cola.*

En España sólo existe una población reliquia, que se encuentra localizada en las zonas costeras de Cádiz y Málaga (fig. 5). Esta población está en grave regresión debido a la gran persecución sufrida por turistas y traficantes.

Testudo graeca graeca (LINNAEUS, 1758)

Tortuga griega (fig. 1)

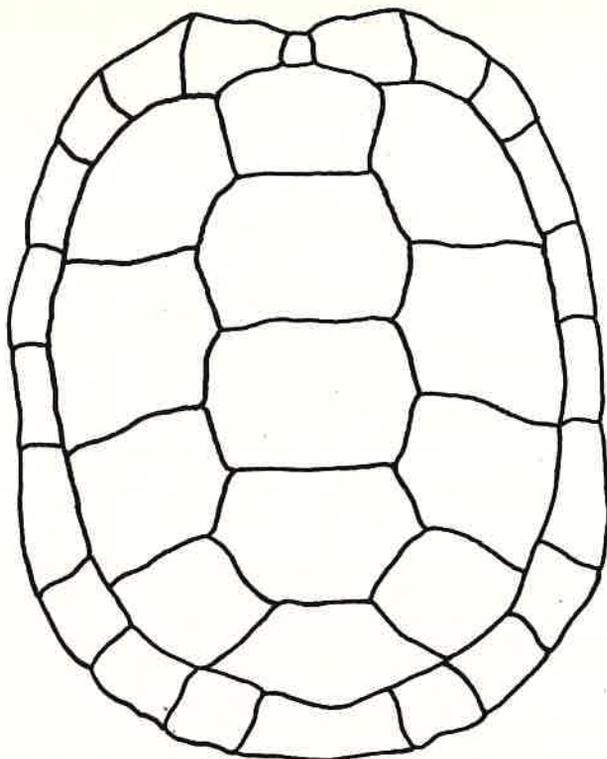
1. *Caparazón abombado.*
2. *Patas anteriores con unas ocho placas, que resaltan por su mayor tamaño.*
3. *En el espaldar o escudo color, generalmente, poco contrastado entre negruzco y pardo-oliváceo.*
4. *Plastron o peto amarillento-oliváceo con manchas irregulares negras; en jóvenes, a veces, gran mancha única.*
5. *Gran tubérculo cónico en los muslos de las patas posteriores.*
6. *Punta de la cola carnosa y roma.*
7. *Placa de encima de la cola (placa supracaudal) entera y única (fig. 1).*

Testudo hermanni robertmertensi (WERMUTH, 1952)

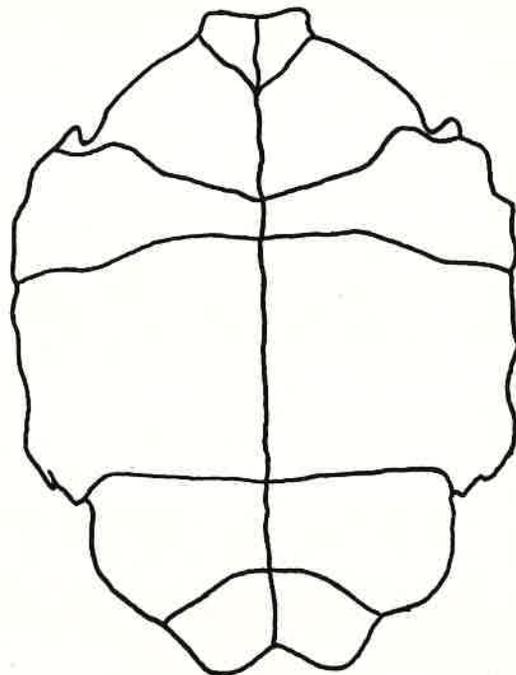
Tortuga mediterránea (fig. 2)

1. *Caparazón muy abombado.*
2. *Patas anteriores con las placas de tamaño mediano y regular.*
3. *En el espaldar presenta una coloración muy contrastada, generalmente, entre amarillo y negro muy vivos.*
4. *Plastron o peto amarillo claro con dos grandes franjas longitudinales negras.*
5. *Sin tubérculo cónico en los muslos.*
6. *Punta de la cola con una uña o tubérculo muy notable.*
7. *Placa de encima de la cola (supracaudal) doble o dividida (fig. 2).*

NOTA.—Esta descripción de los caracteres más notables de las dos tortugas es de clasi-

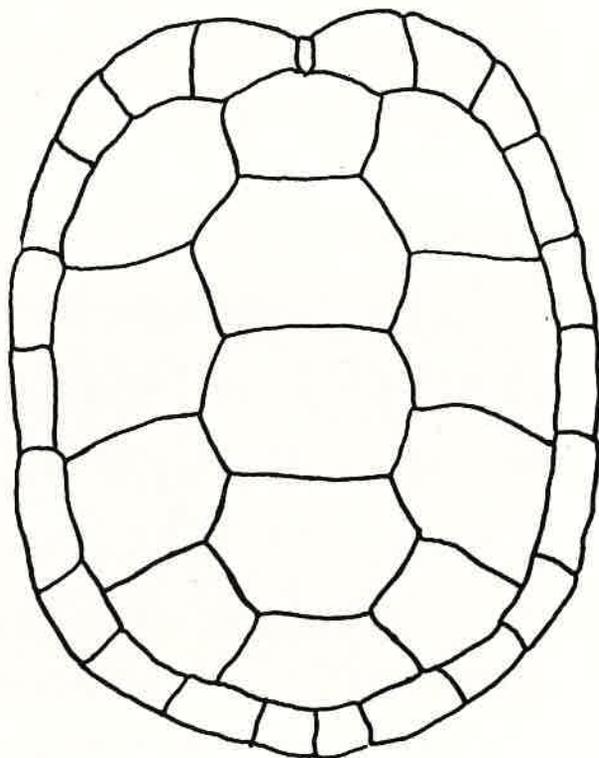


Escudo 

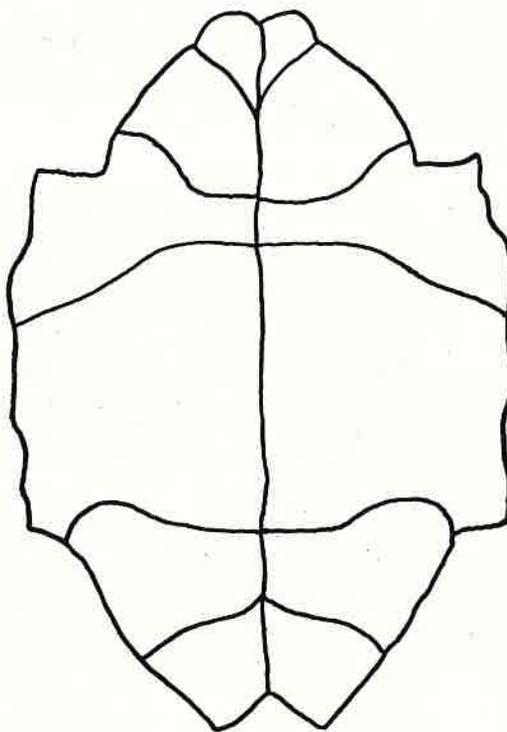


Peto

Fig. 1. Tortuga griega (*Testudo graeca*).



Escudo



Peto

Fig. 2. Tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*)

ficación y descripción estadística, pudiendo variar en algún carácter y en alguna ocasión, debido a una posible anomalía morfológica de los diferentes individuos.

COMENTARIO

En la clase de los reptiles el orden de los quelonios abarca toda la variedad de tortugas en sus diversas formas: terrestres, de agua dulce o galápagos y marinas. Se conocen unas 12 familias, con más de 200 especies.

En la Península Ibérica los quelonios están representados por sólo cuatro especies: dos pertenecientes a la familia emítidos o tortugas de agua dulce, que incluyen a las especies *Clemmys caspica* (Gmelin, 1774), llamada galápagos leproso, y *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758), cuyo nombre vulgar es galápagos europeo, y que actualmente no están protegidas; las otras dos especies pertenecen al grupo testudínidos, con las especies ya citadas *Testudo graeca* y *Testudo hermanni*.

Del género *Testudo*, tortugas terrestres, existen una cuarentena de especies, distribuidas por Europa meridional, sur de Asia, África, sur de América septentrional y América del Sur, y de las que sólo cuatro especies son europeas. Sus caracteres más generales son: caparazón fuertemente abombado, plastron rígido formado por una sola pieza y patas terminadas en forma de «muñón», con dedos inmóviles. Son exclusivamente terrestres y su alimentación básica es herbívora.

La tortuga griega (*Testudo graeca*) habita en lugares secos y soleados. El tamaño de un ejemplar adulto puede oscilar alrededor de los 270 mm. de caparazón. Sus costumbres son parecidas a las de la tortuga mediterránea y la edad que pueden alcanzar es muy elevada (el científico Boulenger menciona un ejemplar que llegó hasta los noventa y seis años en el seno de una familia inglesa, y se citan otros casos en que se han superado los cien años de edad). Su alimentación consiste en vegetales varios, aunque en algunos casos puede alimentarse de artrópodos y, según citan otros autores, también de babosas y lombrices de tierra. Hacia el mes de abril abandonan las galerías donde se enterraron para invernar, y poco después tiene lugar la parada nupcial, consistente en empujarse con los caparazones, siendo este comportamiento el paso previo para la cópula. A finales de mayo y

junio tiene lugar la puesta, depositando dos o tres huevos, que colocan en agujeros excavados con sus patas anteriores y que luego entierran cuidadosamente. La eclosión tiene lugar en septiembre.

La tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*) puede llegar a tener una longitud total de caparazón de 200 mm. Pasa el invierno en cavidades o galerías que ella misma ha excavado, y no reaparece hasta la llegada del buen tiempo, en primavera. Es muy sensible al frío y su alimentación es, evidentemente, vegetariana. En el momento de la reproducción los machos libran violentos combates para la posesión de las hembras, empujándose con sus caparazones y llegando, a veces, a morderse en el cuello. Las hembras depositan, con intervalos de algunos minutos, de cuatro a doce huevos esféricos y blancos, que luego entierran y abandonan seguidamente.



Fig. 3. Tortuga griega (*Testudo graeca*).



Fig. 4. Tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*).

DISTRIBUCION

La distribución geográfica de las tortugas terrestres es bien distinta, encontrándose muy alejadas una de otra. Mientras la tortuga griega se encuentra en praderas y herbazales entre las dunas de Doñana y en algunas zonas inmediatas de los cotos vecinos, así como en algunos lugares de Almería y Murcia (fig. 3), la tortuga mediterránea se localiza actualmente sólo en Valencia e Islas Baleares, así como en pequeños núcleos de la costa catalana, prefiriendo zonas pedregosas y de matorral bajo (fig. 4).

La tortuga griega, hace unos cien años, debía encontrarse a lo largo de toda la costa mediterránea, desde Alicante hasta Huelva, con lo

que se observa, en comparación con su actual distribución, la gran regresión habida en estos pocos años. Lo mismo ocurre con la tortuga mediterránea, que hoy en día ya no se encuentra en todas las Baleares, sino que ocupa solamente la parte sur-este de Mallorca, casi toda Menorca y en Ibiza se considera extinguida.

NOTA.—A continuación pasamos a describir los caracteres más importantes de otra especie de tortuga terrestre procedente del extranjero, y cuyo comercio, en principio, es legal y que puede llegar a confusión con las dos especies españolas citadas anteriormente por su parecido en la coloración, así como en algunos caracteres morfológicos.



Tortuga griega (*Testudo graeca*). Con la placa supra-caudal entera.



Tortuga griega (*Testudo graeca*). Se observa la falta del tubérculo en la punta de la cola y la presencia de dos tubérculos en los muslos.



Tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*). Con la placa supra-caudal dividida.



Tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*). Se observa la uña o tubérculo en la punta de la cola y la falta de tubérculos en los muslos.

Testudo horsfieldii (GRAY)

Tortuga asiática (fig. 6)

1. Caparazón menos abombado.
2. Color parecido al de la tortuga griega, con tonalidades pardo-marrónáceas oscuras.
3. En los muslos de las patas posteriores existen varios tubérculos grandes y de los que resalta uno por su gran tamaño. Esta característica la diferencia de la tortuga mediterránea, que no presenta ningún tubérculo.
4. Punta de la cola con un gran tubérculo. Esta característica la diferencia de la tortuga griega.
5. Placa supracaudal, generalmente, única.

Se encuentra en el Asia occidental, pero sobrepasa en algo los límites de nuestro continente en la región del Caspio. Se encuentra en los distritos arenosos de Transcaucasia y estepas de Afganistán.

La tortuga asiática difiere de las otras especies europeas por tener sólo cuatro uñas en las patas anteriores y posteriores.

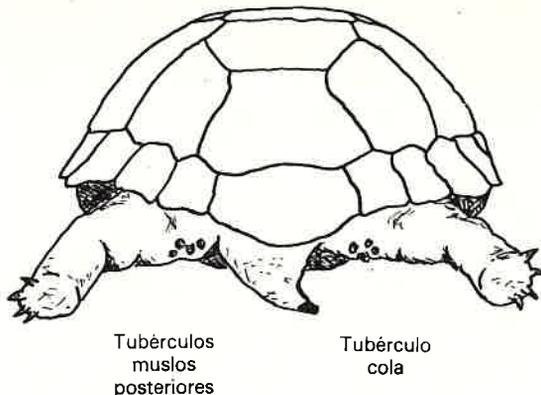


Fig. 6. Tortuga asiática (*Testudo horsfieldii*).

Fotografías: Jaime Xampeny Baró y José M.^a Ruiz Martín.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a don José María Ruiz Martín, biólogo conservador del Terrario del Parque Zoológico de Barcelona, la revisión del presente informe.

R E S U M E N

El motivo de la presentación de este informe ha sido el de intentar aportar unos datos básicos e imprescindibles para poder diferenciar y clasificar correctamente las tres especies de reptiles catalogadas de especies protegidas. Al mismo tiempo, esperamos que la divulgación de este informe al personal encargado de la protección, guardas jurados y forestales, pueda servir para aumentar los conocimientos sobre el tema, con el fin de elevar en un mayor grado el nivel de protección de estas especies, debido al gran interés científico que representan, así como a la grave situación actual, que implicaría en unos pocos años su completa desaparición.

S U M M A R Y

The principal purpose of the present work on spanish catalogued and protected reptiles, is to supply basical data for their correct identification. At the same time, the divulgation of this information among the personnel responsible of the protection, can contribute to increase the knowledge of the theme and so to raise the protection level of these species, very interesting from the scientific point of view and menaced to disappear completely in few years.

BIBLIOGRAFIA

- | | |
|---------------|---|
| ANGEL, F.: | 1946. <i>Faune de France</i> . 45 Rept. et Amph., Lib. Fac. Sc., Paris. |
| GADOW, H.: | 1909. <i>Amphibia and Reptiles</i> . Cambridge Nat. Hist., MacMillan & Co., London, 370 p. |
| HELLMICH, W.: | 1962. <i>Reptiles and Amphibians of Europe</i> . Ed. Blandford Press Ltd., London, 83 p. |
| MALUQUER, J.: | 1919. <i>Les tortugues de Catalunya</i> . Treb. Mus. Cienc. Nat., Barcelona, vol. II, número 8. |
| SALVADOR, A.: | 1974. <i>Guía de los anfibios y reptiles españoles</i> . Ed. ICONA. |