

070 *Emys orbicularis* (Chelonii, Emydidae)

Galápago europeo. Macho

NOMBRE VULGAR

Galápago europeo

NOMBRE CIENTÍFICO

Emys orbicularis (Linnaeus, 1758)

DESCRIPCIÓN

Caparazón hasta 30 cm, de aspecto general oscuro, con un dibujo de manchas y rayas claras, a menudo amarillas; plastrón amarillento, con manchas pardas; cuello y extremidades punteados de amarillo; miembros anteriores con cinco uñas, los posteriores con cuatro; escama supracaudal dividida; escudo axilar de pequeño tamaño; inguinales indistintas.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Subphylum Vertebrata**

Animales formados por dos mitades simétricas (simetría bilateral).

Cuerpo no segmentado.

Con esqueleto interno óseo o cartilaginoso, con cráneo y columna vertebral que protegen al sistema nervioso.

Sistema nervioso en posición dorsal.

Clase Reptilia

Sin branquias y con pulmones.

Habitualmente terrestres, con algunas especies excepcionalmente adaptadas a la vida acuática.

Con temperatura variable.

Piel con escamas y escudetes.

Orden Chelonii

Cuerpo recubierto superior e inferiormente por un caparazón.

Pico córneo, sin dientes.

Con pene sencillo.

CLAVES DE DETERMINACIÓN**Familia Emydidae**

Miembros anteriores con 5 uñas, no transformados en aletas.

Laterales de la cabeza sin escamas patentes.

Miembros posteriores con membranas interdigitales.

Cola más larga que las escamas del caparazón.

Las supracaudales no alcanzan la sutura entre pugal y suprapugal.

Género *Emys*. *Emys orbicularis*

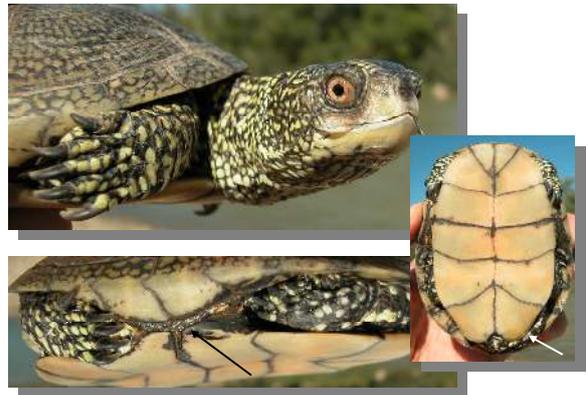
Piel del cuello y patas con moteado amarillo.

Mandíbula superior con un pequeño entrante en su parte central.

Sin placas inguinales.

Placas anales redondeadas.

Espaldar y plastrón unidos por una banda de piel.

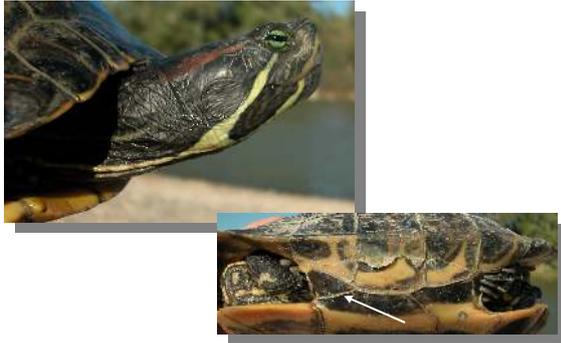


Galápago europeo. Cuello y patas con moteado amarillo, placas anales redondeadas y espaldar y plastrón unidos por una banda de piel, sin placas inguinales.

ESPECIES SIMILARES

Hay otras dos especies de galápagos presentes en la Comarca de las que el galápago de Florida (*Trachemys scripta*) tiene placas inguinales y cuello con rayado rojo y amarillo; el galápago leproso (*Mauremys leprosa*) tiene placas inguinales, cuello y patas con finas líneas amarillas/anaranjadas y placas anales puntiagudas.

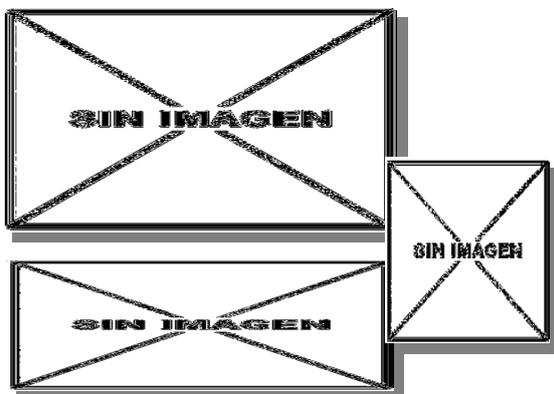
070 *Emys orbicularis* (Chelonii, Emydidae)



Galápago de Florida. Cuello con rayado amarillo y rojo y con placas inguinales.



Galápago europeo. Determinación de la edad. Detalle del plastrón: izquierda adulto; derecha juvenil (foto: Enrique Ruiz Ara <https://www.ruizarafoto.es>).



Galápago leproso. Cuello y patas con rayado amarillo, placas anales puntiagudas y con placas inguinales.



Galápago europeo. Determinación de la edad. Detalle de la cabeza: arriba adulto; abajo juvenil.

DETERMINACIÓN DE LA EDAD

Los juveniles tienen un caparazón de color marrón, con puntos amarillos en las placas marginales y contorno circular; el color de la piel es grisáceo con manchas escasas; presentan una hilera de puntos blancos en la mandíbula superior; el plastrón es de color claro, con una mancha oscura en forma de cruz.



Galápago europeo. Determinación de la edad. Detalle del caparazón: izquierda adulto; derecha juvenil (foto: Enrique Ruiz Ara <https://www.ruizarafoto.es>).

DETERMINACIÓN DEL SEXO

Macho con la cola larga y gruesa que, al estirarla, deja la abertura anal sobrepasando el borde del espaldar; en adultos peto más o menos cóncavo. Hembra con la cola corta y delgada que, al estirla, deja la abertura anal entre el espaldar y el peto; peto plano o incluso algo abombado.



Galápago europeo. Determinación del sexo. Detalle de la cola y abertura anal: izquierda macho; derecha hembra.

070 *Emys orbicularis* (Chelonii, Emydidae)

Galápago europeo. Determinación del sexo. Detalle del peto: arriba macho; abajo hembra.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Centro de Europa, región mediterránea y suroeste de Asia. Especie acuática, gusta de aguas quietas o de curso lento. Presente en toda la Comarca si bien con densidades muy bajas.

ALIMENTACIÓN

Especie carnívora que se alimenta de caracoles, crustáceos, insectos y sus larvas, anfibios, peces y pollos de aves; no desprecia la carroña e ingiere también alimento de origen vegetal.

REPRODUCCIÓN

Alcanza la madurez sexual tardíamente estimándose en 15-20 años en la hembra y 6-8 en el macho. El celo comienza a principios de primavera y las cópulas se realizan en el agua. Las hembras, con sólo una puesta al año y posiblemente criando un año sin otro, ponen entre mayo y julio de 3 a 18 huevos en un agujero excavado en tierra de unos 12 cm de profundidad, habiéndose citado lugares con concentración de puestas. Los nacimientos varían entre 56 y 100 días desde la puesta, llevando las crías al nacer una vida independiente. La formación del sexo de las crías es termodependiente produciéndose machos de huevos incubados a 28°C o menos y hembras a temperaturas superiores a los 29,5°C.

COSTUMBRES Y COMENTARIOS

Es especie que pasa el invierno inactiva, llegando también a estivar en verano si se secan los puntos de agua donde vive; en los periodos de inactividad se entierran en el fondo del punto de agua o se esconde entre la vegetación de las orillas. Es diurna, con algo de actividad nocturna en las noches cálidas del verano, gustando de tomar el sol con una fidelidad alta a los lugares de asoleamiento. La longevidad de este galápago puede superar los 30 años de vida. La depredación de nidos es muy alta, así como la de juveniles, si bien disminuye con el tamaño del ejemplar, y así, los adultos suponen el 80 % de los individuos de una población normal. El introducido galápagos de Florida desplaza a esta especie lo que, al no poder competir por el alimento y el espacio, está suponiendo su rarefacción y desaparición.

BIBLIOGRAFÍA

Barbadillo, L.J., 1987. *La Guía de INCAFO de los anfibios y reptiles de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias*. Ed. INCAFO. Madrid. 694 pp.

Campo, B. & Ruiz, E., 2019. *Anfibios y reptiles de Aragón. Atlas de distribución. Guía fotográfica*. Ed. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón

Falcón, J.M., 1982. *Los anfibios y reptiles de Aragón*. Ed. Librería General. Zaragoza. 110 pp.

Gallego, L. & López, S., 1883. *Reptiles*. En *Vertebrados ibéricos*, vol. 3. Ed. Imprenta Sevilla. Sevilla. 142 pp.

Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M., eds., 2002. *Atlas y Libro Rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española. Madrid. 584 pp.

Salvador, A. (coordinador), 1977. *Reptiles*. En *Fauna Ibérica*, vol. 10. Ramos, M.A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 705 pp.

AGRADECIMIENTO

A Eduardo Gargallo (Pina de Ebro); Enrique Ruiz Ara (<https://www.ruizarafoto.es>) aportó algunas fotos del juvenil.

070 *Emys orbicularis* (Chelonii, Emydidae)



ESTUDIO ANATÓMICO



Galápago europeo. Hembra



Galápago europeo. Juvenil (foto: Enrique Ruiz Ara <https://www.ruizarafoto.es>).



Galápago europeo. Detalle de la cabeza: arriba macho; centro hembra; abajo juvenil (foto: Enrique Ruiz Ara <https://www.ruizarafoto.es>).

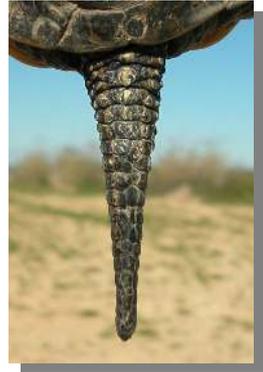


Galápago europeo. Detalle de la cabeza: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil.



Galápago europeo. Detalle de la cabeza: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil.

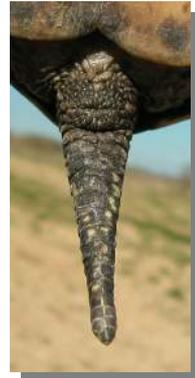
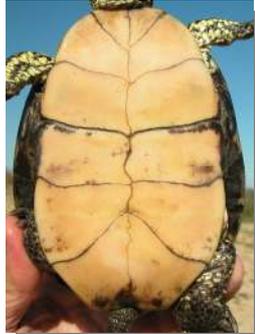
070 *Emys orbicularis* (Chelonii, Emydidae)



Galápago europeo. Detalle del caparazón: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil (foto: Enrique Ruiz)



Galápago europeo. Detalle de la cola: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil.



Galápago europeo. Detalle del plastrón: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil (foto: Enrique Ruiz Ara <https://>



Galápago europeo. Detalle de la cola y orificio anal: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil.



Galápago europeo. Detalle del plastrón: arriba macho; abajo hembra.

070 *Emys orbicularis* (Chelonii, Emydidae)



Galápago europeo. Detalle de la extremidad anterior: arriba macho; centro hembra; abajo juvenil.



Galápago europeo. Detalle de la extremidad anterior: arriba macho; centro hembra; abajo juvenil.



Galápago europeo. Detalle de la extremidad posterior: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil.



Galápago europeo. Detalle de la extremidad posterior: arriba izquierda macho; arriba derecha hembra; izquierda juvenil.

Las fotografías han sido tomadas con autorización del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental según expte INAGA 500201/24/2016/3380 con aval de la Asociación Naturalista de Aragón (ANSAR).