



LIFE
Potamo
Fauna

LIFE12 NAT/ES/001091

"Conservación de fauna fluvial de interés europeo en red Natura 2000 de las cuencas de los ríos Ter, Fluvià y Muga"



GALÁPAGO EUROPEO **(*Emys orbicularis*)**

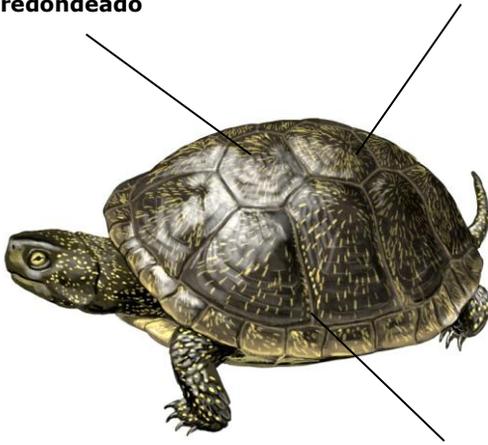
Diciembre 2015



CARACTERÍSTICAS

Su coloración es oscura con manchas amarillas. El caparazón es redondeado

Pesa entre 300 y 400 gramos y mide aproximadamente 15 centímetros (los adultos)



Galápago europeo (*Emys orbicularis*)
Ilustración: Toni Llobet

Hiberna desde finales de otoño hasta inicios de primavera

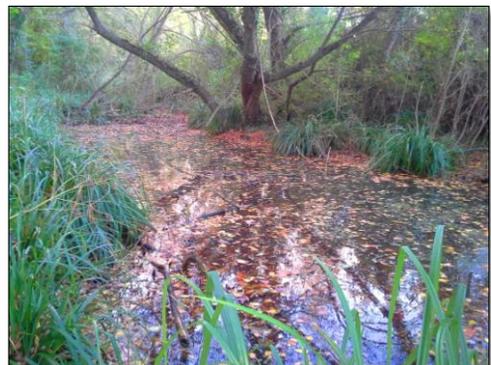
El galápago europeo en números:

4 - 5 meses	dura la hibernación (de noviembre a marzo).	
4 - 10 huevos	pone la hembra en un hoyo cerca del agua.	
3 meses	dura la incubación.	
7 - 8 años	tardan los machos en poder reproducirse.	
8 - 10 años	tardan las hembras en poder reproducirse.	
50 años	son los que pueden llegar a vivir.	

¿Dónde vive?

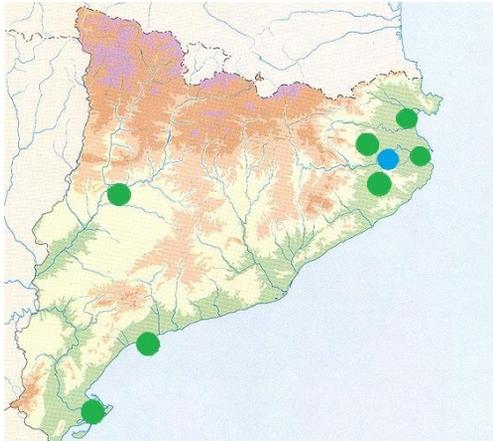
El galápago europeo (*Emys orbicularis*) es un galápago de agua dulce. Dentro de los réptiles pertenece al grupo de los quelonios.

Ocupa masas de agua dulce estancada o de corriente lenta y con abundante vegetación en la orilla. Prefiere zonas de poca profundidad con mucha vegetación flotante y marginal donde poder esconderse.



DISTRIBUCIÓN EN CATALUÑA

En Cataluña, el número de ejemplares que viven en condiciones naturales no supera de mucho los 800 ejemplares. Se encuentran mayoritariamente en las zonas costeras, sobre todo en las cuencas de la Tordera, el Ter y el Ebro.



- Presencia de galápago europeo
- Zona actuación del LIFE Potamo Fauna

DELTA DEL EBRO Y ACEQUIA DE SALOU

Se mantiene una población de galápago europeo integrada mayoritariamente por ejemplares de las subespecies *galloitalica*, con algún ejemplar detectado de la subespecie *fritzjuergenobsti*. Desde la estación Biológica del Canal Vell, en el Parque Natural del Delta del Ebro, se trabaja en la cría en cautividad y se realizan sueltas periódicas de la especie.

“AIGUAMOLLS” DEL EMPORDÀ

Sobrevive una pequeña población de menos de unos cincuenta ejemplares de la subespecie *orbicularis*. En los últimos tres años se han liberado 32 ejemplares nacidos en cautividad en el Centro de Reproducción de Tortugas de la Albera.

RÍO TER

Quedan ejemplares aislados a lo largo de la cuenca. Se trata de ejemplares de la subespecie *orbicularis*. Desde el año 2005 se han liberado 166 ejemplares, nacidos en la Albera. En los últimos dos años ya se han detectado crías nacidas.

LAGO DE IVARS

Ha sido recientemente introducida con ejemplares nacidos en cautividad en el Centro de Recuperación de Anfibios y Réptiles de Cataluña (CRARC) y de la subespecie *galloitalica*.

COMARCA DE LA SELVA

Los estanques de Sils, riera de Caldes, riera de Santa Coloma y en varias charcas y estanques, se encuentra una población de la subespecie *orbicularis*.

LAGO DE BANYOLES

Es uno de los últimos núcleos existentes en Cataluña, de la subespecie *orbicularis*. Gracias al proyecto LIFE Estany, la población ha pasado de estar casi extinguida a tener unos 100 individuos. También se han detectado los primeros indicios de reproducción.

Para conocer más...

En Europa se diferencian siete haplotipos genéticos diferentes de galápago, que corresponderían a subespecies diferentes. En la Península Ibérica, se distribuyen tres de estas subespecies: *E.o. fritzjuergenobsti*, *E.o. galloitalica* y *E.o. orbicularis*.

LAS AMENAZAS

El galápago europeo está ampliamente distribuido en Europa pero con poblaciones pequeñas y muy aisladas entre ellas. Esta fragmentación y aislamiento de sus núcleos la hace muy vulnerable. La disminución progresiva de poblaciones y número de ejemplares se ha hecho muy evidente en los últimos 20 años y es en la actualidad una especie amenazada. **En Cataluña está considerada en peligro de extinción.** Antiguamente se encontraba ampliamente distribuida, como lo demuestra el registro fósil y los referentes históricos.

DESTRUCCIÓN DE LOS HÁBITATS

Uno de los peligros principales es la destrucción y contaminación de los lugares donde vive, así como de sus aguas. Se debe a la construcción de casas, carreteras, líneas eléctricas y la contaminación por la agricultura intensiva.

GALÁPAGOS EXÓTICOS

Otro factor es la introducción de los galápagos exóticos. Con el nombre de galápagos de Florida se conoce, popularmente, un grupo de diferentes especies y subespecies de galápagos acuáticos que provienen de Centroamérica y Estados Unidos. Son galápagos que se adaptan muy bien a nuestra climatología y cuando se liberan en el medio natural provocan problemas: son grandes depredadores, transmiten enfermedades a personas y animales, como la salmonelosis y agrede y ahuyenta los galápagos autóctonos.



Tortuga de orejas rojas
(*Trachemys scripta elegans*)
Ilustración: Toni Llobet



Diferentes galápagos exóticos y de diferente tamaño

ATROPELLOS

Son otra amenaza ya que a menudo, en sus desplazamientos por tierra, tienen que cruzar alguna carretera. Se encuentran ejemplares aplastados por coches, camiones, autocares...



EL APUNTE

El galápago europeo está incluido en el anexo III y IV de la Directiva Hábitats de la Unión Europea como especie de interés comunitario. Para su protección se necesita designar zonas de especial conservación y de protección estricta.

RECUPERACIÓN DE LA ESPECIE EN CATALUÑA

En los últimos años, debido a la situación en que se encontraba la especie, se han puesto en marcha en Cataluña una serie de iniciativas destinadas a conservar las poblaciones existentes, reforzarlas con ejemplares nacidos en cautividad y conservar sus hábitats.

ESTACIÓN BIOLÓGICA DEL CANAL VELL

Situada en el Parque Natural del Delta del Ebro se trabaja en un proyecto de cría en cautividad de la subespecie *galloitalica* que ha permitido en los últimos años liberar ejemplares en diferentes lugares del Parque Natural.

CENTRO DE RECUPERACIÓN DE ANFIBIOS Y RÉPTILES DE CATALUÑA (CRARC)

Situado en Masquefa, se lleva a cabo un programa de cría en cautividad de la subespecie *galloitalica* para introducir el galápagos en el recuperado lago de Ivars (Urgell), la masa de agua más grande de la Cataluña interior. La adaptación de los ejemplares liberados es una señal que permite pensar en el establecimiento rápido de una nueva población.

FUNDACIÓN ACCIÓN NATURA Y FUNDACIÓN EMYS

Hace más de 20 años la asociación ADEPA, y posteriormente estas otras dos fundaciones, trabajan en la conservación y mejora de los hábitats de la comarca de la Selva donde está la mejor población natural de la especie en Cataluña.

CENTRO DE REPRODUCCIÓN DE TORTUGAS DE LA ALBERA

A principios de los años 90 del siglo XX pudieron capturar los últimos nueve ejemplares de galápagos europeo que quedaban en la zona del Baix Ter y mantenerlos en cautividad en sus instalaciones. Estos ejemplares, sumados a otros provenientes de la comarca de la Selva, han permitido tener unos grupos reproductores que han sido primordiales para la cría en cautividad y posteriores sueltas en los "Aiguamolls" del Empordà, el río Ter y en el lago de Banyoles. Este grupo reproductor es de la subespecie *orbicularis* y ha permitido en los últimos años, y gracias a diferentes proyectos LIFE (LIFE Emys Ter y LIFE Estany) poder liberar un total de 403 ejemplares hasta diciembre de 2015. Fruto de estas sueltas, en la actualidad ya se han detectado ejemplares nacidos en libertad y varias hembras grávidas que dan un punto de esperanza en la recuperación del galápagos europeo en Cataluña.



EL PROYECTO LIFE POTAMO FAUNA

En el marco del proyecto europeo LIFE Potamo Fauna "Conservación de fauna fluvial de interés europeo en red Natura 2000 de las cuencas de los ríos Ter, Fluvià y Muga" una de las especies que es objetivo directo es el galápago europeo.

SUeltas

Se realizan refuerzos poblacionales con ejemplares de galápago europeo criados en cautividad en el espacio Red Natura 2000 "Riberas del Baix Ter". Como mínimo, hasta finales de proyecto, 2017, se liberarán 150 ejemplares.



CREACIÓN DE MICRO HUMEDALES

Para recuperar las poblaciones de ésta, y también de otros galápagos - como el leproso- y anfibios, se mejoran sus hábitats. Se crean 24 nuevas charcas de menos de 50 metros cuadrados y de escasa profundidad, menos de un metro, en los ríos Ter y Llémena.

SEGUIMIENTOS

Otra de las tareas que se desarrollan son los seguimientos científicos para conocer el hábitat y la supervivencia. Todos los ejemplares que se liberan van marcados con un chip subcutáneo y, algunos, llevan emisores para seguirlos con técnicas de radiotracking.



CAPTURA DE INVASORES

Durante el proyecto se lucha por controlar, mediante capturas, el número de galápagos exóticos invasores. Se realizan anualmente campañas con la colocación de trampas y asas metálicas, especialmente en zonas cercanas a los sitios de suelta de *Emys*.

Más información sobre el galápagos europeo:

- www.tortugadestany.org
- www.tortugues.cat
- biodiver.bio.ub.es/biocat/

LIFE Potamo Fauna (LIFE12 NAT/ES/001091)

Duración del proyecto:

1 de enero de 2014 – 31 de diciembre de 2017

Coste total y contribución de la UE:

TOTAL – 1.900.262,00 euros / UE – 949.981,00 euros



LIFE
Potamo
Fauna

Oficina Técnica LIFE Potamo Fauna

Consorci de l'Estany
Plaça dels Estudis, 2
17820 Banyoles (Cataluña)
España
00 34 972 576 495

consorci@consorcidelestany.org

www.lifepotamofauna.org