

**XI Congreso Luso-Español de Herpetología
XV Congreso Español de Herpetología**

Anfibios y Reptiles ante el Cambio Global

**XI Congresso Luso-Espanhol de Herpetologia
XV Congresso Espanhol de Herpetologia**

Anfibios e Répteis perante a Mudança Global

Sevilla, SPAIN, 6 al 9 octubre, 2010



Sede del Congreso / Sede do Congresso
Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes, s/n • 41012 Sevilla



O-41

NUEVOS DATOS DE LA INTERFERENCIA DE TRACHEMYS SCRIPTA EN ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS EN CATALUÑA (ESPAÑA)

Martinez Silvestre, A (2); Soler Massana, J (2); Saez, A (2); Lopez, F (1)
Reservas del Prat de Llobregat (1); C.R.A.R.C. (2)

En el embalse de El Foix y en las Reservas del río Llobregat (Barcelona) se ha realizado un control de las poblaciones de Galápagos autóctonos y exóticos en los últimos 10 años. El trampeo se ha intensificado hasta llegar al uso de 20 trampas en los dos últimos años. Además se han realizado estudios de la biología de los galápagos mediante observaciones, transectos y esperas en áreas de elevada densidad. Fruto de esta actividad se aportan los siguientes resultados para el conocimiento de la ecología de las tortugas exóticas invasivas en Cataluña.

- 1) Depredación de *Trachemys* sobre juveniles de *Trachemys*. No se ha podido confirmar la depredación de *Trachemys* sobre *Mauremys* pero si sobre neonatos de su misma especie.
- 2) Depredación de *Trachemys* sobre puestas y adultos de carpas (*Cyprinus carpio*) especialmente en periodo de reproducción de estos peces. El potencial depredatorio sobre ictiofauna autóctona es, en consecuencia, elevado.
- 3) Interferencia de *Trachemys* en la reproducción de aves acuáticas. En particular la expulsión de adultos de una pareja nidificante de Zampullín chico (*Tachibaptus ruficollis*) de su nido por parte de una hembra de *Trachemys* que lo utilizo como zona de asoleamiento.
- 4) Depredación de huevos de tortuga por parte de zorros. Las puestas de tortugas se concentran en áreas cercanas al pantano, donde abundan huertos y bosques mixtos. En esas áreas han podido fotografiarse zorros depredando puestas de *Trachemys*, lo cual incrementa su interés en este recurso nutricional y, indirectamente, podrían depredar sobre puestas de *Mauremys*.
- 5) Detección de nuevas especies de potenciales invasoras: *Trachemys scripta troosti*, *Trachemys scripta scripta*, *Trachemys decussata*, *Chinemys reevesi* y *Pelodiscus sinensis* en el mismo emplazamiento de El Foix.
- 6) Presencia de *Salmonella* y otros agentes patógenos de riesgo ecológico en los ejemplares capturados. Se ha aislado *Salmonella arizonae* del tejido cloacal del 13 % de las tortugas exóticas capturadas.

In the reservoir of Foix and the Reserves of the Llobregat River (Barcelona) has made control of populations of autochthonous and exotic turtles over the past 10 years. Capture has intensified until the use of 20 traps yearly the last two years. We have also started studies of the biology of these turtles through observations, transects and waiting areas of high density. As result of this activity we have the following results for understanding the ecology of invasive exotic turtles in Catalonia.

- 1) predation on juvenile *Trachemys* by adult *Trachemys*. Until now, we have no data about predation of *Trachemys* on *Mauremys* hatchlings but there is a serious possibility.
- 2) *Trachemys* predation over carp eggs (*Cyprinus carpio*), especially in breeding season of these fish. The predatory potential of native fishes is therefore high.
- 3) Interference of *Trachemys* in the breeding of aquatic birds. In particular the removal of a nesting couple of little grebe (*Tachibaptus ruficollis*) from its nest by a female *Trachemys* using it as a zone of sunlight.
- 4) Turtle egg predation by foxes. The eggs of turtles are concentrated in areas near the dam, where there are abundant orchards and mixed forests. In these areas have been photographed foxes preying *Trachemys* eggs, which increases their interest in this nutritional resource and, indirectly, may prey on *Mauremys* eggs.
- 5) Detection of potential new invasive species: *Trachemys scripta troosti*, *Trachemys scripta scripta*, *Trachemys decussata*, *Chinemys reevesi* and *Pelodiscus sinensis* in the same emplace El Foix.
- 6) Presence of *Salmonella* and other pathogens in ecological risk caught. *Salmonella arizonae* has been isolated from 13 % of cloacal tissue of invasive turtles.