

Parásitos en heces de galápagos autóctonos (*Emys orbicularis* y *Mauremys leprosa*) en Castilla y León, España.



UNIVERSIDAD
SALAMANCA

¹Gonzalo Alarcos Izquierdo, ²Juan Carlos Casanova, ³Fabio Flechoso del Cueto & ⁴Miguel Lizana Avia

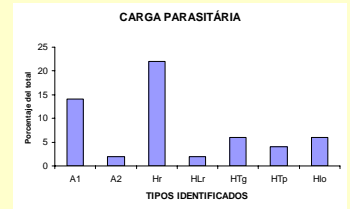
^{1,3,4}Departamento de Biología Animal, Universidad de Salamanca, Campus Miguel de Unamuno, 37007 – Salamanca, España. gongalariz@yahoo.es

²Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona, España. jccasanova1@ub.edu

OBJETIVO:

Determinar la carga parasitaria de los galápagos autóctonos a partir de heces.

Localización de las poblaciones de las que se tomó muestras



Carga parasitaria en *M.leprosa*. A1 (adultos de *Falcaustra* sp.), A2 (Adultos sin identificar), Hr (Huevos de *Falcaustra* sp.), HLr y Hlo (Huevos sin identificar), HTG y HTp (Diferentes tipos de huevos de Trematodos).

OBTENCIÓN DE MUESTRAS

EMYS ORBICULARIS

MAUREMYS LEPROSA

Captura y Cautividad durante una noche

Recolección de excrementos expulsados durante la manipulación



Por regla general *E.orbicularis* no suele expulsar excrementos cuando se les manipula



Tipo de recipientes utilizados durante la cautividad de la noche



Es frecuente que *M.leprosa* expulse excrementos durante su manipulación

MAUREMYS LEPROSA

Se han analizado un total de 50 muestras.

5 tipos diferentes de huevos de parásitos. A pesar de que todavía estamos en proceso de determinación uno al menos sabemos que pertenece a alguna especie de *Falcaustra* sp. y 2 son de Trematodos.

En cuanto a los individuos adultos o larvas, hemos obtenidos dos tipos morfológicos de nematodos diferentes. Uno, el más común, perteneciente al género *Falcaustra* y otro todavía por determinar.

El 44% de las muestras presentan algún tipo de carga parasitaria.

Los parásitos más comunes son especies del género *Falcaustra*. Un 14% de las muestras presentan formas adultas o larvarias. Un 22% presentan huevos. Por tanto cotejando ambos datos obtenemos que el 36% de las muestras presentan este de género.

EMYS ORBICULARIS

Se han analizado 46 muestras macroscópicamente.

El 27% de las muestras presentan especies del género *Falcaustra*.

Solo hemos encontrado un género de helminto.

CONCLUSIONES

Aunque todavía estamos en el proceso de análisis y es pronto para sacar conclusiones:

•todo parece indicar que el género de nematodo más característico es *Falcaustra*.

•que existe una diferencia considerable entre el número de individuos parasitados tanto de *Mauremys* como de *Emys* frente a otros trabajos de la Península Ibérica. Por ejemplo Roca et al., 2005 con un 75% en *M.leprosa* en extremadura.

•posiblemente nuestra metodología que implica el análisis de las heces y no del tracto digestivo permite que pase desapercibido un alto porcentaje de individuos parasitados (ver Hidalgo et al., 2008).

Referencias:

Hidalgo-Vila, Diaz-Paniagua, C., Pérez-Santiigosa, N., de Frutos-Escobar, C. & Herrero-Herrero, A. (2008): *Salmonella* in free-living exotic and native turtles and in pet exotic turtles from SW Spain. *Research in Veterinary Science*, 85: 449-452.

Roca, V., Sánchez-Torres, N. & Martín, J.E. (2005): Intestinal helminths parasitizing *Mauremys leprosa* (Chelonia:Bataguridae) from Extremadura (western Spain). *Rev. Esp. Herp.* 19: 47-55.

Agradecimientos: Este estudio está financiado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, dentro del proyecto "Distribución y Estado de conservación de los galápagos en Castilla y León"

Almacenamiento de la muestra (fijación en alcohol al 70%)

Análisis macroscópico mediante binocular

Análisis microscópico mediante

•Centrifugación del líquido (10min a 3000 rpm)

•Al poso se le añade 8 partes de formaldehído (Formol) y acetato de etilo (Eter)

•Centrifugación (10min a 3000 rpm)

•Análisis del poso con microscopio