

## Especie 1221. *Mauremys leprosa* (galápago leproso)

### Área de distribución

El área de distribución de *Mauremys leprosa* se evalúa atendiendo a su área de distribución actual, con respecto a su área de distribución potencial o de referencia, considerándose “insuficiente” cuando el área de distribución actual es inferior al 60% del área de distribución potencial.

En Cantabria esta especie tan solo se ha descrito en las Marismas de Santoña. Su presencia en la zona viene datada desde el año 1975, habiéndose confirmado recientemente (Diego-Rasilla *et al.*, 2006).

Según lo descrito en otras regiones de España (Pleguezuelos *et al.*, 2002), el galápago leproso muestra potencialidad para habitar casi cualquier tipo de ambiente acuático, aunque muestra predilección por ecosistemas lénticos situados a menos de 1000 metros de altitud, siendo más frecuente en el sur de España, ya que prefiere ambientes cálidos. Aparte de la población descrita en las Marismas de Santoña, en el norte de España sólo se han identificado un número reducido de poblaciones en el interior de Vizcaya, las cuales parecen provenir de sueltas de animales en cautividad (Pleguezuelos *et al.*, 2002). La práctica inexistencia de poblaciones en el litoral cantábrico en particular, y en todo el tercio norte peninsular en general (Gosá & Lizana, 2008), parece indicar que el galápago leproso pudiera no haberse desarrollado en otros ecosistemas acuáticos de Cantabria, por lo que en el presente Plan Marco se ha considerado que su distribución potencial en la región se centra en las Marismas de Santoña (Figura III. 14). Por lo tanto, para emitir un diagnóstico adecuado sobre el área de distribución de *M. leprosa* en Cantabria se debería analizar exclusivamente su tendencia en las Marismas de Santoña. Debido a la falta de datos que permitan evaluar dicha tendencia, el área de distribución de *M. leprosa* en Cantabria se ha diagnosticado como “desconocido”.

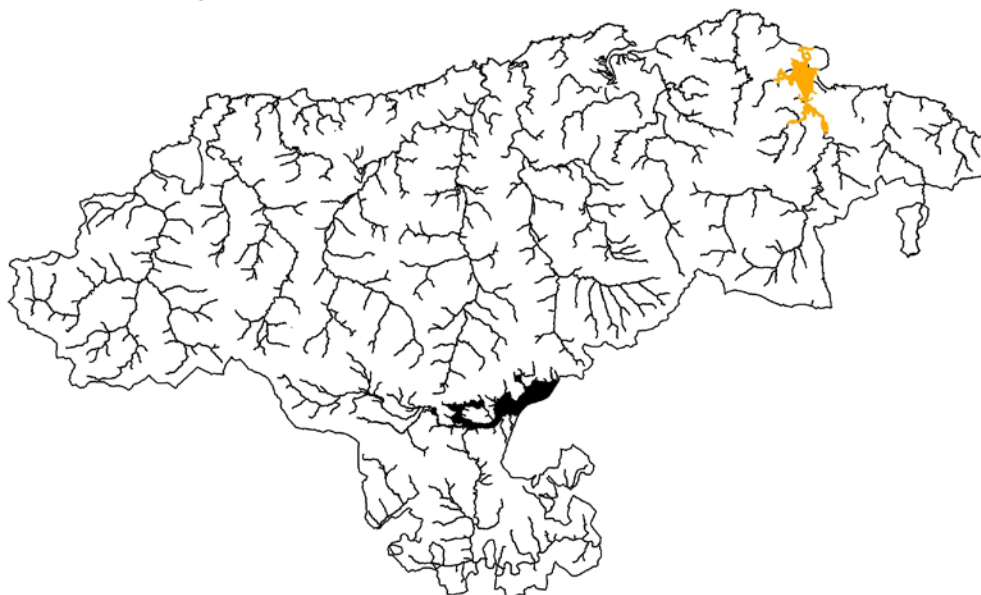


Figura III.14. Área de distribución del galápago leproso (*Mauremys leprosa*: naranja) en Cantabria.

## **Tamaño y estructura de la población**

### **Tamaño**

El tamaño de las poblaciones de *M. leprosa* se considera “insuficiente” si se da alguna de las siguientes circunstancias:

1. Que el número de individuos de la población actual sea inferior al tamaño mínimo viable de la especie.
2. Que el tamaño de la población actual sea inferior al tamaño de la población en el año en el que la Directiva entró en vigor.
3. Que la dinámica temporal marque una tendencia negativa en la que el tamaño poblacional disminuya más de un 5% anual.

Actualmente no se dispone de la información necesaria para determinar el diagnóstico del tamaño de las poblaciones de *M. leprosa*, ni en lo referente al tamaño actual de cada una de ellas (1), ni en cuanto a su tendencia temporal (2 y 3). Por lo tanto, se considera que el diagnóstico referido al tamaño de las poblaciones de *M. leprosa* es “desconocido”.

### **Estructura**

Con el objetivo de incorporar distintos aspectos que definen la dinámica poblacional de la especie, la estructura de las poblaciones de *M. leprosa* se valora atendiendo a dos variables poblacionales. Estas variables son:

1. Estructura de sexos.
2. Supervivencia de adultos.

#### *Estructura de sexos*

Para evaluar la estructura de sexos se consideran los datos obtenidos en Marruecos, donde la relación de sexos fue de 2,1:1 favorable a los machos, y Doñana, donde este ratio fue favorable para las hembras (1:1,2; Gosá & Lizana, 2008). Con estos datos se considera que el ratio de sexos debe quedar comprendido entre 2,5:1 y 1:2 (machos:hembras) para definir favorablemente esta variable poblacional. Sin embargo, estos valores de corte sólo se pueden considerar como una primera aproximación, ya que el ratio de sexos en el norte de España, con temperaturas más bajas, podría diferir de manera considerable respecto al descrito en el sur peninsular y el norte de África.

Debido a la falta de datos sobre la estructura de sexos para la única población conocida de *M. leprosa* en la región, esta variable se ha diagnosticado “desconocida”.

### *Supervivencia de adultos*

Las elevadas tasas de mortalidad juvenil, y la tardía edad a la que las hembras alcanzan la madurez sexual (6-10 años edad; Keller, 1997), indican que la conservación de los adultos es prioritaria para garantizar la conservación de las poblaciones de esta especie. Actualmente no se dispone de información para valorar esta variable poblacional, por lo que la tasa de supervivencia en adultos de *M. leprosa* se ha evaluado como “desconocida”.

### **Vulnerabilidad**

En la Tabla III.16 se muestran los valores de sensibilidad del galápago leproso frente a las presiones antrópicas consideradas.

PRESIONES		Sensibilidad
Contaminación	Vertidos industriales	4
	Vertidos urbanos	3
	Vertidos acuáticos difusos	2
Alteraciones morfológicas	Inf. lineales horizontales terrestres	2
	Cortas de meandro	2
	Coberturas fluviales	3
	Conducciones / Canalizaciones	2
	Motas	2
	Fijación del lecho	3
	Fijación de márgenes	3
	Rellenos	4
	Dragados- Extracción de áridos	4
Alteraciones hidrodinámicas	Espigones-Emisarios- Pantalanes-Diques	2
	Traviesas	2
	Azudes	2
	Presas	2
	Vados	2
	Puentes	2
	Estaciones aforo	2
Alteraciones hidrológicas	Detracciones caudal	3
	Retornos de caudal	3
Alteraciones por especies	Intro. especies invasoras vegetales	2
	Intro. especies invasoras animales ( <i>Trachemys</i> )	4
	Pesca	1

Tabla III.16. Sensibilidad del galápago leproso (*Mauremys leprosa*) frente a los distintos tipos de presiones consideradas (4- muy sensible, 3- sensible, 2- poco sensible y 1- no sensible). Tabla elaborada a partir de Gosá & Lizana (2008).

Tras aplicar este criterio se obtiene que la población de *M. leprosa* en las Marismas de Santoña se muestra “**vulnerable**” frente a las presiones antrópicas, principalmente debido al gran área de afección que generan alteraciones como los vertidos y las actividades de dragado.

## **Diagnóstico del estado de conservación**

Tras los resultados expuestos, se considera que el estado de conservación de *Mauremys leprosa* en Cantabria es **DESCONOCIDO**.

## **Bibliografía**

Diego-Rasilla, F.J., V. Pérez, R.M. Luengo, L. Rodríguez & Herrero, C. 2006. Diagnóstico del estado de conservación, propuesta de catalogación y planes de gestión de los anfibios y reptiles de Cantabria. Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza. Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca. Gobierno de Cantabria.

Gosá, A. & Lizana, M. 2008. Monografía XXII. Galápago leproso (*Mauremys leprosa*). [En:](#) Plan marco de gestión de los LICs fluviales de la Comunidad Autónoma de Cantabria. GESHA, 2008. Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria.

Keller, C. 1997: Ecología de poblaciones de *Mauremys leprosa* y *Emys orbicularis* en el Parque Nacional de Doñana. Tesis doctoral. Universidad de Sevilla.

Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. 2002. Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, España.