

# **INVENTARIO DE LAS ÁREAS IMPORTANTES PARA LOS ANFIBIOS Y REPTILES DE ESPAÑA**

**XAVIER SANTOS, MIGUEL A. CARRETERO,  
GUSTAVO A. LLORENTE, ALBERT MONTORI**



**Colección Técnica**



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

ISBN: 84-8014-247-2

PUBLICACIONES DEL

**ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES**

GRAN VÍA DE SAN FRANCISCO, 4  
28005 MADRID



9 788480 142472



## Descripción de la zona

El Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà se encuentra situado en la comarca del Alt Empordà (provincia de Girona). Tiene una extensión aproximada de unas 4.824 hectáreas (5 cuadrículas UTM 10 x 10) y se encuentra subdividido en dos zonas separadas por el río Muga. La zona protegida al norte del río Muga ocupa 2.305,6 hectáreas y coincide prácticamente con la situación del antiguo «Estany de Castelló» desecado ya en tiempo de la ocupación romana. La zona de parque situada al sur del río Muga tiene una extensión de 2.518,4 hectáreas y se extiende por la costa hacia el sur.

El clima puede considerarse mediterráneo con algunas particularidades debidas a la proximidad de las primeras estribaciones pirenaicas, que comportan una mayor pluviosidad, y a la existencia de un viento dominante del norte conocido en la zona como Tramontana.

La zona de estudio se encuentra situada sobre la plataforma o llanura empordanesa formada principalmente por terrenos aluviales, palustres y marismes. Limita al norte con la sierra de Rodes-Pení a través de una zona de transición de pendiente suave llamada «Els Aspres», al sur con el macizo del Montgrí y al oeste con pequeños relieves conocidos como «Terraprim».

Importante, desde el punto de vista biológico, es el complejo sistema hídrico en el que se encuentra englobado el Parque ya que en él se conjugan por una parte los aportes de agua salada (de forma directa o por subsuelo) y por otra los aportes de agua dulce provenientes de los distintos cursos fluviales, canales, aguas subterráneas y precipitaciones.

La vegetación presenta un mosaico de distintas comunidades vegetales debidas, por una parte, a la propia diversidad y variabilidad de la llanura y, por otra, a la utilización y modificación por parte del hombre. Así por ejemplo encontramos zonas de vegetación psamófila, halófila, de ribera, hidrófila palustre, helofítica, pastos, cultivos frutícolas y cerealistas y pequeñas manchas de encinar.

## Problemas locales de conservación

Uno de los factores importantes a tener en cuenta es la importante utilización turística de la zona. Este aumento de la ocupación humana se traduce en un aumento del tráfico rodado y en una clara tendencia a la modificación del medio por intereses económicos. Por lo que hace referencia al segundo factor debe considerarse que el aumento turístico de la zona conlleva la desaparición de muchos hábitats naturales para muchas especies.

El impacto del tráfico rodado es muy importante en toda la zona, pero especialmente en las carreteras que cruzan el Parque (Castelló-Pau y Castelló-Palau) donde se produce una gran mortalidad, y en aquellas que lo bordean (Castelló-Roses, Roses-Garriguella y Castelló-St. Pere Pescador). Deberían estudiarse medidas correctoras para evitar este fenómeno.

La sobreexplotación del acuífero es otro de los factores de riesgo a tener en cuenta debido a que una disminución del volumen de agua dulce llevará, sin duda, a una excesiva salinización del medio acuático haciendo desaparecer a muchas de las especies que se reproducen en la zona.

También debe considerarse como factor negativo la contaminación directa de las masas de agua por vertidos humanos o urbanos y la contaminación indirecta debida a los tratamientos fitosanitarios llevados a cabo en la zona tanto por los agricultores como por la propia administración para el control de plagas de mosquito.

Por último cabe destacar el importante factor negativo para las poblaciones de anfibios que representa la introducción de la gambusia *Gambusia sp.* y el cangrejo de río americano ya que son activos depredadores de sus larvas y huevos.

## Valoración del área en su conjunto

En su conjunto, podríamos definir que el Parc dels Aiguamolls de l'Empordà es un importante enclave herpetológico debido a los siguientes factores:

— Presencia de especies de distribución restringida o de escasos efectivos en el nordeste ibérico o en Iberia en general, como son *Discoglossus pictus*, *Psammodromus hispanicus*, *Emys orbicularis* y *Mauremys leprosa*.

— Elevada diversidad de anfibios y reptiles de la zona mediterránea.

— En un área relativamente pequeña se han localizado hasta la fecha 27 especies.

— Poblaciones con numerosos efectivos en algunos casos en comparación con otras zonas de similares características.

P. N. Aiguamolls Empordà Especies	%	Abundancia 1					Abundancia 2					Área			Localización			
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	A	B	C	
<i>Triturus helveticus</i>	33				•						•							•
<i>Triturus marmoratus</i>	50		•						•				•					•
<i>Discoglossus pictus</i>	83	•					•					•						•
<i>Alytes obstetricans</i>	33					•												•
<i>Pelobates cultripes</i>	83		•															•
<i>Pelodytes punctatus</i>	67				•					•								•
<i>Bufo bufo</i>	83	•																•
<i>Bufo calamita</i>	100	•																•
<i>Hyla meridionalis</i>	83	•																•
<i>Rana perezi</i>	100	•																•
<i>Testudo hermanni</i>	17					•												•
<i>Emys orbicularis</i>	17					•												•
<i>Mauremys leprosa</i>	67		•															•
<i>Tarentola mauritanica</i>	100	•																•
<i>Hemidactylus turcicus</i>	67					•												•
<i>Anguis fragilis</i>	50					•												•
<i>Chalcides striatus</i>	67					•												•
<i>Lacerta lepida</i>	100		•															•
<i>Lacerta viridis</i>	33																	•
<i>Podarcis hispanica</i>	100	•																•
<i>Psammodromus algirus</i>	67		•															•
<i>Psammodromus hispanicus</i>	17																	•
<i>Coronella girondica</i>	33					•												•
<i>Elaphe scalaris</i>	67					•												•
<i>Malpolon monspessulanus</i>	100	•																•
<i>Natrix natrix</i>	100					•												•
<i>Natrix maura</i>	67	•																•