

Actualización de la distribución de las poblaciones de anfibios en la provincia de Tarragona.Cataluña

Diego Martínez-Martínez^{1,2}, Didac Rius Sabatè¹, David Aragonés Corulla¹ & Aïda Tarragó²

¹ Forestal Catalana S.A., Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca, y Alimentación .Generalitat de Cataluña. Barcelona

² Servicio de Fauna y Flora, Dirección General de Políticas Medioambientales.Generalitat de Cataluña. Barcelona.

Introducción

Las poblaciones de anfibios están en claro retroceso tanto a nivel planetario como local, el 41% de las mismas se encuentra en mayor o menor medida amenazadas (Hoffmann et al.,2010). El cambio climático, la destrucción de la capa de ozono, las enfermedades infecciosas emergentes entre otras causas a nivel planetario, unido a la contaminación de las aguas, la fragmentación de los hábitats, las especies invasoras entre otros factores locales, están reduciendo de manera alarmante las poblaciones de anfibios. La diagnosis del estado de las poblaciones es el primer paso para una gestión encaminada su conservación y recuperación.

Área de estudio

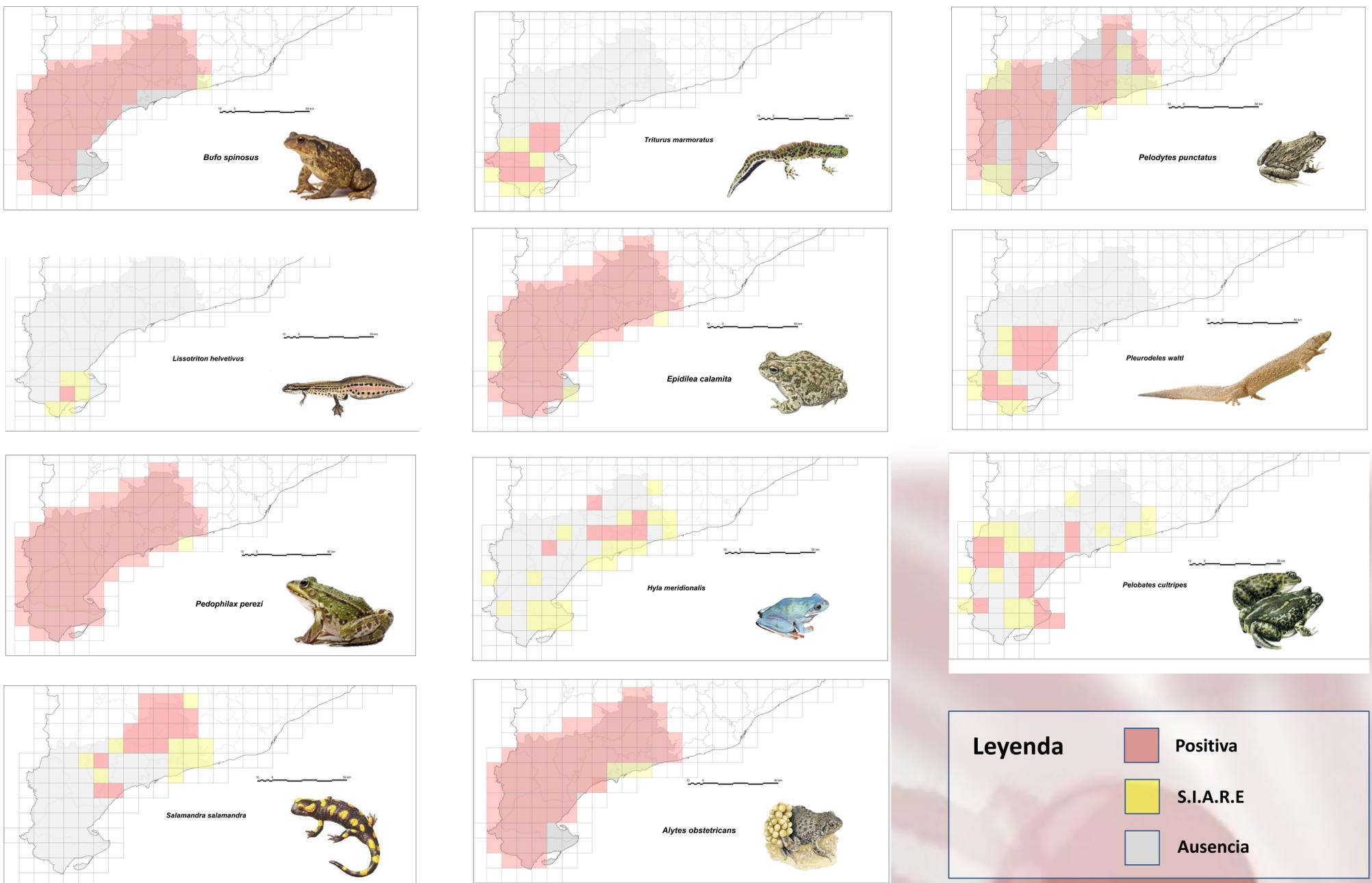
La provincia de Tarragona se encuentra al sur de Cataluña, en el noreste de la península Ibérica. Su importancia biogeográfica viene marcada por la frontera natural del Ebro, siendo el área de confluencia de especies asociadas al mediterráneo frente a especies más continentales. Con una superficie de 6300km² contiene gran variedad de hábitats donde viven 11 especies de anfibios.



Metodología

Los muestreos se realizaron durante el otoño de 2015 hasta primavera de 2016. Se muestrearon un total de 752 puntos de agua. Los métodos de muestreo fueron de 3 tipos: manguero, trampeo con nasas y visual. Se muestrearon como mínimo 5 puntos de agua por cada cuadrícula 10x10 km . Se muestrearon cada punto de agua en las dos estaciones.

Resultados



Discusión y conclusiones

Especie	Fuentes			Área ocupada (%)
	S.I.A.R.E	Generalitat Catalunya	% Total(n =89)	
<i>Pelodytes punctatus</i>	42	49	55,05	+7,85
<i>Bufo spinosus</i>	49	73	82,02	+26,97
<i>Epidalea calamita</i>	68	80	89,88	+13,84
<i>Pelobates cultripes</i>	26	15	16,85	-12,36
<i>Alytes obstetricans</i>	70	76	85,39	+6,74
<i>Pedophylax perezi</i>	82	83	93,25	+1,12
<i>Hyla meridionalis</i>	24	6	6,74	-20,22
<i>Triturus marmoratus</i>	15	10	11,23	-5,62
<i>Lissotriton helveticus</i>	6	1	1,12	-5,62
<i>Salamandra salamandra</i>	26	18	20,22	-8,99
<i>Pleurodeles waltl</i>	20	13	14,60	-7,87

El 45,4% de las especies presentan datos de distribución positivos, pero este hecho no quiere decir que hayan ampliado su área de distribución, más bien viene dado por el mayor esfuerzo realizado en el último muestreo (n=752). Aún así, estas especies mantienen poblaciones más o menos estables. Por el contrario, especies como *Hyla meridionalis* y *Pelobates cultripes* han visto disminuida su distribución de manera alarmante con un 20,22% y 12,36% respectivamente de área ocupada.

Las 4 especies de Urodela también ven reducida su área de distribución presentando patrones de fragmentación poblacional, hecho preocupante, como por ejemplo la población de *Lissotriton helveticus* que solo ha aparecido en dos puntos de muestreo muy distantes entre si y que se encuentran localizados en una zona muy degradada en cuanto a su necesidad de hábitat.

Por otro lado, el área de distribución de *Pleurodeles waltl* ha sufrido en los últimos años dos grandes incendios lo que ha supuesto una pérdida de su área de distribución importante en la población al norte del Ebro, mientras que las poblaciones al sur del mismo se encuentran aisladas y cada vez cuentan con menos efectivos (Guinart et al.,2008).

Otro factor tener en cuenta son las apariciones de positivos en quitridiomocosis en la zona sur de la Provincia.

Bibliografía

Hofmann SG, Sawyer AT, Witt AA, Oh D. The Effect of Mindfulness-Based Therapy on Anxiety and Depression: A Meta-Analytic Review. *Journal of consulting and clinical psychology*. 2010;78(2):169-183. doi:10.1037/a0018555.

Guinar E, Martínez-Martínez D. & Such-Saz A. Distribution and Conservation problems of spanish ribbed newt (*Pleurodeles waltl*) in the north-eastern iberian populations. X Congreso Luso-Español de Herpetología. Coimbra. 2008

S.I.A.R.E
ASOCIACIÓN HERPETOLOGICA ESPAÑOLA
Apartado de correos 191, 28911 Leganés, Madrid (Spain)