

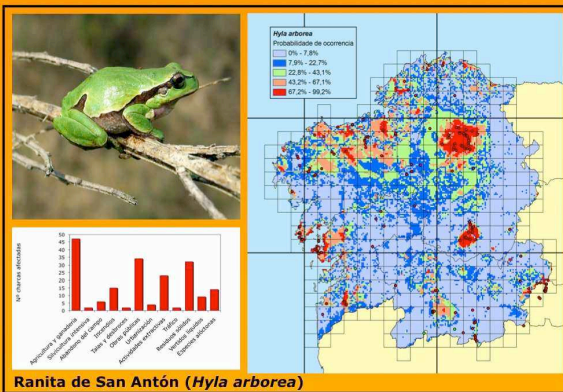
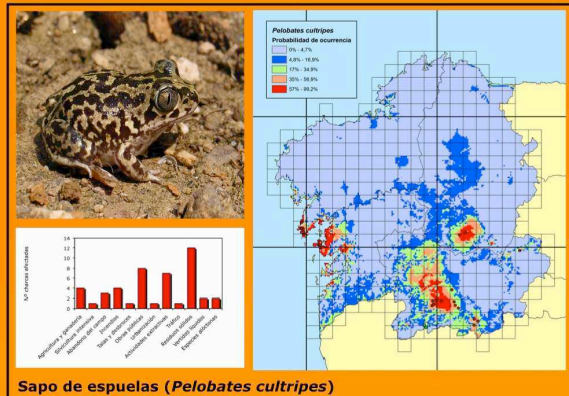
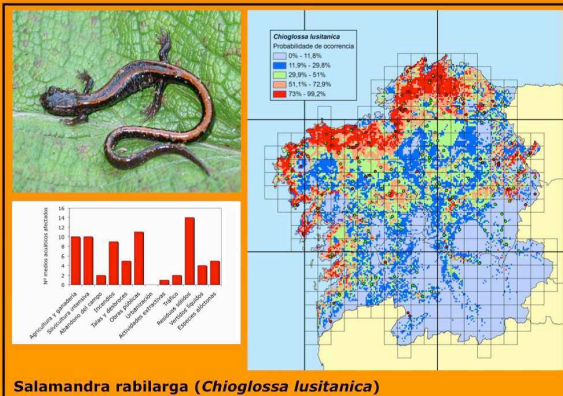
Anfibios amenazados de Galicia: diagnóstico de su estado de conservación

Pedro Galán, Martiño Cabana, Ricardo Ferreiro, Pablo Serantes, Silvia Rodríguez & Gloria Tubío

Departamento de Biología Animal, Biol. Vexetal e Ecoloxía. Fac. Ciencias, Universidade da Coruña, 15701-A Coruña. España

Los anfibios son unos de los grupos animales más amenazados por la degradación ambiental, debido a una serie de peculiaridades de su biología y fisiología. Sus poblaciones sufren en la actualidad un declive global por múltiples causas, entre las que destacan la alteración de los hábitats, las especies invasoras, la modificación de los patrones climáticos y las enfermedades emergentes. En Galicia se conoce el retroceso de diversas poblaciones, habiendo declarado el *Catálogo Galego de Especies Ameazadas* (Xunta de Galicia, 2007) a cinco de ellas como *Vulnerables*. El objetivo de este estudio fue conocer el estado de conservación y los factores de amenaza de estas especies.

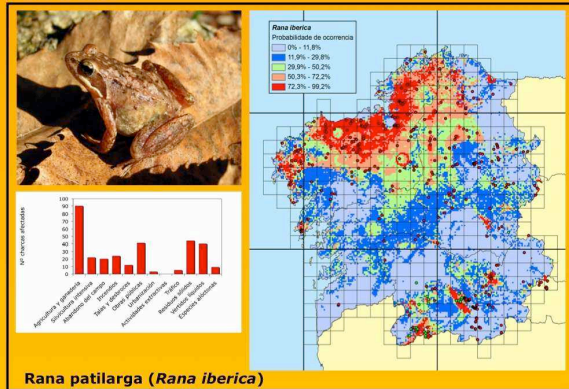
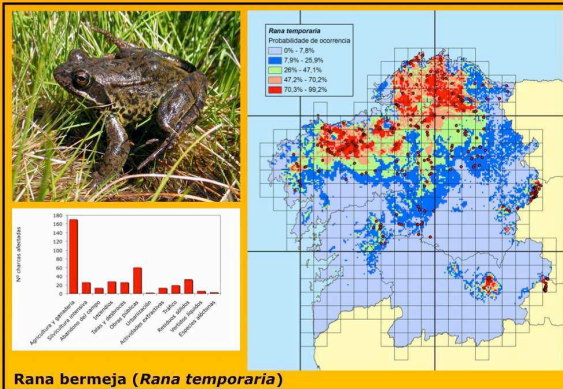
Metodología. Se muestrearon un total de 2810 medios acuáticos distribuidos por la totalidad de Galicia durante los años 2005 a 2009, registrando la presencia o ausencia de estas especies y estimando índices de su abundancia. Se obtuvo también información sobre las características del hábitat, las alteraciones que presentaba tanto el medio terrestre como el acuático y la presencia de especies invasoras. Todos los datos obtenidos fueron georeferenciados. Se utilizó el software *MaxEnt* 3.2.1, basado en la búsqueda de una distribución de máxima entropía, para la modelización de las distribuciones geográficas a partir de los puntos de presencia.



Resultados. Se detectaron alteraciones en el 59% de los medios acuáticos muestreados, destacando las producidas en los hábitats por las obras públicas, las derivadas de la agricultura y la ganadería, especialmente la presencia de contaminantes procedentes de fertilizantes, las provocadas por los cambios en los usos del suelo, principalmente el abandono del campo y la intensificación de la silvicultura, la alteración de los cauces y riberas, la eliminación o contaminación de charcas y la presencia de especies invasoras alóctonas.

La especie de anfibio más amenazada de Galicia es *Pelobates cultripes*, del que sólo se localizaron siete poblaciones supervivientes, aisladas en distintos puntos del territorio y sujetas a un marcado declive poblacional. Las otras especies también mostraron importantes problemas para su conservación: *Chioglossa lusitana*, muy vinculada a hábitats sensibles, está muy amenazada por las alteraciones en los medios ribereños, lo que también ocurre, aunque en menor medida, con *Rana iberica*. *Hyla arborea* es muy vulnerable a la degradación de los humedales, distribuyéndose en el espacio en forma de metapoblaciones con alta tasa de dispersión y mortalidad. *Rana temporaria parvipalmata* se mostró muy sensible a la contaminación de las charcas de cría por fertilizantes agrícolas, poseyendo además poblaciones relictas aisladas en las montañas de Ourense, con alto riesgo de extinción.

Estudio realizado dentro del proyecto "Elaboración das bases de plan de conservación dos anfibios ameazados en Galicia" Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas. Xunta de Galicia.



Principales causas del declive de las poblaciones gallegas de anfibios.

