

Diversidad, estado de conservación y efecto de las alteraciones del medio terrestre sobre reptiles en espacios naturales con diverso grado de protección en Galicia

Gloria Tubío, Pedro Galán & Silvia Rodríguez

Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecoloxía. Facultade de Ciencias, Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15008 A Coruña, España. gtubio@udc.es

INTRODUCCIÓN. Galicia posee una diversidad relativamente elevada de reptiles, con 25 especies autóctonas (2 quelonios, 15 saurios y 8 ofidios), debido principalmente a su posición geográfica, una zona de transición entre la región Eurosiberiana y la Mediterránea. En concreto, en la provincia de A Coruña se han citado 16 especies (1 quelonio, 9 saurios y 6 ofidios) correspondientes principalmente a taxones endémicos de la Península Ibérica y taxones eurosiberianos, y algún taxón mediterráneo cuyo límite de distribución se localiza al sur de esta provincia. En general, los reptiles están estrechamente ligados a sus hábitats, por lo que las actividades humanas que provocan la pérdida, degradación y/o fragmentación del medio natural pueden conllevar a un aumento de las tasas de extinción.

Una buena estrategia de conservación de la biodiversidad para tratar de minimizar el declive de estas especies, puede ser el establecimiento de espacios naturales protegidos que permitan preservar un elevado número de especies. Sin embargo, varios estudios han señalado que la actual red de espacios naturales protegidos no engloba todas las áreas prioritarias para la conservación de determinadas especies. Por tanto, es preciso detectar y establecer áreas adicionales, con alto grado de diversidad biológica, que complementen a dichas zonas protegidas, así como tratar de identificar y eliminar, o cuando menos mitigar, las causas que amenazan la diversidad biológica, para lograr una efectiva preservación de la naturaleza.

El objetivo principal de este estudio fue (a) la cuantificación de la diversidad de reptiles presentes y su abundancia relativa y (b) la identificación de los factores de amenaza que pudieran afectarles, en una serie de espacios naturales con diverso grado de protección de la provincia de A Coruña, que sean representativos de la diversidad ambiental del territorio.

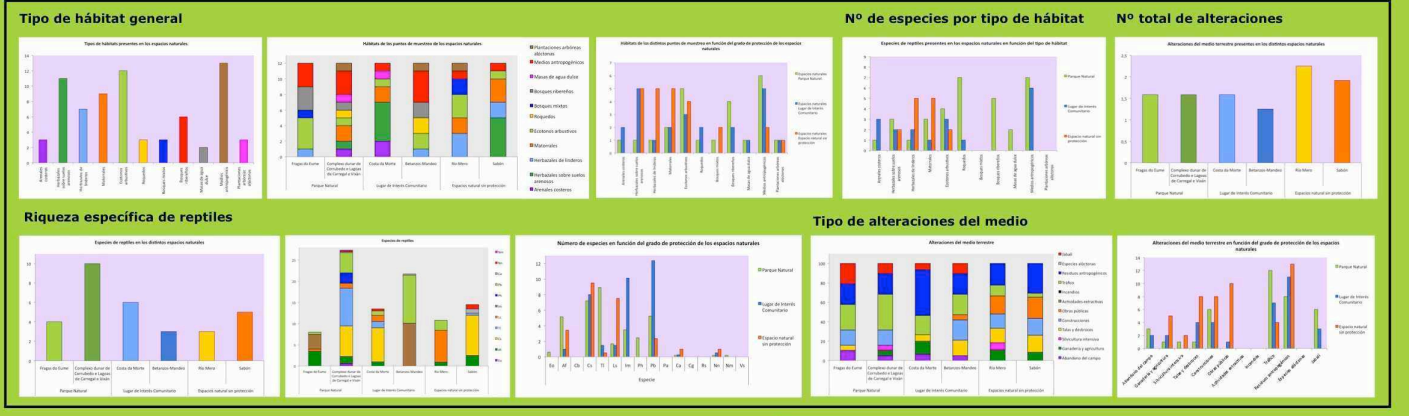
METODOLOGÍA. Se realizaron una serie de muestreos en cuatro espacios naturales protegidos, seleccionados dentro de la provincia de A Coruña: dos parques naturales -Fragas do Eume y Complejo dunar de Corrubedo e Lagoas de Vixán- y dos lugares de interés comunitario (LIC) -Costa da Morte y Betanzos-Mandeo-, así como dos zonas sin protección -Sabón, Arteixo y Río Mero, Cambre-. En ellos, se registró tanto la presencia y abundancia de las diferentes especies de reptiles, como el número y características de los factores de amenaza que pudieran afectarles. Los datos obtenidos se analizaron con tests no paramétricos para constatar si existían diferencias significativas en el número de especies en función de las alteraciones observadas y del grado de protección de las zonas, así como en el número de alteraciones entre los distintos espacios, protegidos y no protegidos.



RESULTADOS. Se observaron 11 de las 16 especies de reptiles presentes en la provincia de A Coruña, siendo las más frecuentes *Chalcides striatus*, *Podarcis bocagei* e *Iberolacerta monticola*. El mayor número se encontró en el Parque Natural de Corrubedo (10 especies) y el menor en el LIC Costa da Morte y el E.S.P. Río Mero (3 especies). En todas las localidades, la mayor abundancia de reptiles se localizó principalmente en los medios antropogénicos, matorrales y ecotonos arbustivos. Las diferencias observadas en el número y abundancia de las especies entre los distintos espacios naturales, estuvieron directamente relacionadas con sus características ambientales. No se observaron diferencias significativas (Prueba de Kruskal-Wallis; $H = 1,498$; $p = 0,473$) en el número de especies presentes en las zonas según su grado de protección.

Se observaron 9 de las 12 posibles alteraciones del medio terrestre que se contemplaron, es decir, todas excepto las actividades extractivas, los incendios y la presencia de especies alóctonas. Los residuos antropogénicos y el tráfico (atropellos) fueron las alteraciones más frecuentes observadas en el conjunto de los espacios naturales muestreados. El tipo y la frecuencia de estas alteraciones fueron significativamente diferentes entre los espacios naturales sin protección y las zonas protegidas ($\chi^2 = 31,877$; $p < 0,001$ para P.N.-ESP.; $\chi^2 = 16,865$; $p = 0,032$ para LIC-E.S.P.), por lo que una buena estrategia de conservación podría ser el establecimiento de nuevos espacios naturales protegidos relevantes para los reptiles.

Fotografías de Pedro Galán y Gloria Tubío



DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES. Casi la tercera parte de las especies de reptiles citadas en la provincia de A Coruña no aparecieron en los muestreos, dos exclusivas del extremo sur -*Chalcides bedriagai* y *Psammadromus algirus*- y tres ofidios -*Rhinechis scalaris*, *Coronella austriaca* y *Vipera seoanei*-, difíciles de localizar. Las grandes diferencias en el número y la abundancia de especies de reptiles y en la diversidad de hábitats entre los dos parques naturales, así como entre los LICs y los espacios naturales sin protección, se encuentra directamente relacionados con sus características ambientales. Por un lado hábitats umbríos y de interior, menos adecuados para los termófilos reptiles, y por otro, hábitats soleados, cálidos y costeros, más favorables. Los medios antropogénicos, el hábitat con mayor número de reptiles, son una alteración del medio natural pero, a su vez, pueden albergar una elevada riqueza específica. Esto es debido a que cumplen un papel similar al de determinados medios naturales, tales como matorrales y ecotonos arbustivos, donde los reptiles pueden realizar la termorregulación con mayor eficacia y disponer de refugios accesibles y seguros, un sustrato adecuado y fuente de alimento.

Dentro de las amenazas observadas con mayor frecuencia en los distintos espacios naturales, los residuos antropogénicos cumplen, además de la función comentada anteriormente, un factor negativo, al actuar también como trampas. El tráfico constituye un grave problema para muchas especies de reptiles, principalmente lacértidos y ofidios, al ser atropellados por el paso de vehículos. Por último, las construcciones y las talas y desbroces son alteraciones del hábitat que también afectan seriamente a estas especies, al presentar estrechos márgenes de tolerancia ante la modificación del hábitat, lo que puede llegar a provocar su declive o desaparición local.

