

## Presencia de *Podarcis bocagei* en el islote Ilha da Ínsua (Caminha, Portugal)

Pedro Galán

Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE). Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. España. C.e.: pedro.galan@udc.es

Fecha de aceptación: 30 de junio de 2021.

Key words: Bocage's Wall Lizard, distribution. islands, islets, Portugal.

La existencia de poblaciones de lagartijas del género *Podarcis* en pequeños islotes de la costa noroccidental ibérica ha sido citada en diversos trabajos que describen las especies presentes en cada uno de ellos (Mateo, 1997; Galán, 1999a, 1999b, 2003; Arntzen & Sá-Sousa, 2007; Velo-Antón, 2019). La presencia de dos especies diferentes, pero estrechamente emparentadas, en estos islotes, *Podarcis bocagei* y *Podarcis lusitanicus*, ha originado en ocasiones alguna confusión en la identificación de la especie presente en un medio insular en concreto (Velo-Antón, 2019). En el presente trabajo se describe la especie de lagartija presente en un pequeño islote situado entre España y Portugal, escasamente citado en la bibliografía, ya que únicamente aparece en Mateo (1997), pero con identificación errónea de la especie presente.

El islote Ilha da Ínsua (o Ínsua de Santo Isidro), de sólo 3 ha de superficie, se encuentra situado en la desembocadura del río Miño, entre Punta de Santa Tegra, A Guarda (provincia de Pontevedra, Galicia, España) y Praia de Moledo, Caminha (distrito de Viana do Castelo, Portugal) (UTM 1x1 km: 29T NG1036; altitud máxima de 9 msnm). Pertenecer a Portugal y se encuentra ocupado en su mayor parte por el Forte da Ínsua, un castillo del siglo XVII levantado sobre la superficie rocosa del islote (Gil & Cabrita, 1998) (Figura 1). Este castillo, aunque en condiciones precarias de conservación en su interior, no está en ruinas, manteniéndose en perfecto estado sus muros.

Su herpetofauna no aparece nombrada en el Atlas de anfibios y reptiles de Portugal (Pérez-Mellado, 2008; Pinho, 2008), y es Mateo (1997) quien cita la presencia en ella de *Podarcis hispanica* (= *Podarcis lusitanicus*), única referencia que conocemos.

Foto Pedro Galán



**Figura 1:** Ilha da Ínsua, situada en la desembocadura del río Miño, entre España y Portugal, perteneciendo a este último país. Destaca en ella un castillo, que ocupa gran parte de su superficie. La foto está tomada durante la marea baja; en la pleamar, la superficie emergida de este islote es mucho más reducida.

Foto Pedro Galán



Figura 2: Macho adulto de *Podarcis bocagei* de Illa da Ínsua.

El 6/09/2020 visitamos esta isla y realizamos un muestreo por toda su superficie de 3:30 horas de duración, desde las 11:45 hasta las 15:15. El día estuvo completamente despejado, con temperaturas que oscilaron entre los 22° y los 25° C. Se buscaron reptiles en todos los hábitats posibles, especialmente sobre las rocas (de tipo granítico), y las piedras, entre la vegetación y en los muros de la construcción presente (el castillo). No fue capturado ningún ejemplar, identificándolos mediante observación y las fotografías obtenidas con un teleobjetivo (zoom óptico de 40x).

La única especie de reptil encontrada fue la lagartija de Bocage (*Podarcis bocagei*), observándose un total de 14 ejemplares (ocho machos adultos, una hembra adulta, tres subadultos y dos juveniles del año). Los machos adultos mostraban todos ellos una coloración dorsal parda o pardo olivácea (Figura 2). La hembra tenía una coloración dorsal también olivácea, con los flancos de color pardo (Figura 3). La coloración ventral y de la gorguera (observada sólo en las fotos en que el ejemplar la mostraba lateralmente) era amarilla intensa en la hembra y también

amarilla intensa o anaranjada en los machos, con puntos negros gruesos en ambos sexos, como es característico de *Podarcis bocagei*.

La asignación específica se realizó principalmente por la altura de la cabeza (muy superior a la que muestra *Podarcis lusitanicus*), a la complexión general del cuerpo, poco aplanado, y a la coloración, tanto dorsal como ventral (Figuras 2 y 3).

Las lagartijas ocupaban las rocas y los amontonamientos de piedras con vegetación del islote y el suelo rocoso con *Crithmum maritimum* y *Carpobrotus edulis*. En total se observaron cinco individuos en amontonamientos de piedras (restos de muretes bajos de piedra en seco en la zona septentrional del islote, que delimitan antiguos cultivos y un aljibe), cinco en el suelo parcialmente cubierto de restos vegetales, piedras, herbáceas y *Carpobrotus edulis*, dos entre bloques de piedra sobre las rocas costeras, y dos en los muros del castillo.

El hecho de que el castillo mantenga sus muros y construcciones enteros, no en estado ruinoso, condiciona su uso como hábitat por las lagartijas, especialmente para esta especie, que es poco trepadora (Galán,



**Figura 3:** Hembra adulta de *Podarcis bocagei* de Illa da Ínsua.

2014). Carece además de lugares de refugio adecuado para los lacértidos. Únicamente se observaron dos juveniles en estos muros y ninguno en su interior.

Aunque la superficie total del islote es de unas 3 ha, gran parte de ella son zonas rocosas y arenosas intermareales, por lo que la superficie adecuada para la presencia de esta lagartija es, aproximadamente, de 1,30 ha (superficie estimada mediante foto aérea). A esta cifra habría que restarle los, aproximadamente, 4.000 m<sup>2</sup> ocupados por el castillo (también estimados sobre foto aérea), que aparentemente sólo ocupa en muy escasa medida (el 14% de las observaciones en sus muros). Por lo tanto, la población total de lagartijas que lo integra debe estar formada por un número muy reducido de ejemplares.

El que la especie anteriormente citada en este islote fuera *Podarcis lusitanicus* puede deberse a la coloración dorsal parda de los machos adultos, similar a la de esta especie, y no verde intensa como es habitual en *Podarcis*

*bocagei*. Además, en la costa inmediata española, aunque se encuentran presentes ambas especies de lagartijas, la más abundante es *Podarcis lusitanicus* y la única presente en el Monte de Santa Tegra, que domina este paisaje (observaciones personales).

Es improbable la existencia en este islote de individuos de *P. lusitanicus*, ya que todas las observaciones fueron claramente de *P. bocagei*, y esta primera especie, más trepadora, estaría presente en los muros del castillo, donde no se observó. Sin embargo, no se puede descartar la posibilidad de que haya existido en el pasado hibridación entre estas dos *Podarcis*, como se ha comprobado en el islote Guidoiro Areoso en la Ría de Arousa, Galicia, donde se ha dado introgresión mitocondrial: individuos con fenotipo de *P. bocagei* y genoma nuclear de esta especie, pero con ADN mitocondrial de *P. lusitanicus* (Arntzen & Sá-Sousa, 2007). Sería preciso realizar análisis genéticos para comprobar este extremo.

## REFERENCIAS

- Arntzen, J.W. & Sá-Sousa, P. 2007. Morphological and genetical differentiation of lizards (*Podarcis bocagei* and *P. hispanica*) in the Ría de Arosa Archipelago (Galicia, Spain) resulting from vicariance and occasional dispersal. In: Renema, W. (ed.). *Biogeography, Time, and Place: Distributions, Barriers, and Islands*. Springer. Dordrecht. *Topics in Geobiology*, 29: 365–401.
- Galán, P. 1999a. Contribución al conocimiento de la herpetofauna de las islas de Galicia: inventario faunístico y notas sobre la ecología y morfología de algunas poblaciones. *Chioglossa*, 1: 147–163.
- Galán, P. 1999b. *Conservación de la herpetofauna gallega. Situación actual de los anfibios y reptiles de Galicia*. Universidade da Coruña. Servicio de Publicacións. Monografía N° 72. A Coruña.
- Galán, P. 2003. *Anfibios y reptiles del Parque Nacional de las Is-*

- las Atlánticas de Galicia. Faunística, biología y conservación. Serie Técnica. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- Galán, P. 2014. *Podarcis bocagei* (López Seoane, 1884). 503–527. In: Salvador, A. (coord.) y Ramos, M.A. et al. (eds.). *Reptiles, 2ª edición, revisada y aumentada*. Fauna Ibérica, vol. 10. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Gil, J. & Cabrita, A. 1998. *Os mais belos castelos e fortalezas de Portugal* (6ª ed.). Ed. Verbo. Lisboa.
- Mateo, J.A. 1997. Las islas e islotes del litoral ibérico. 343–350. In: Pleguezuelos, J.M. (ed.). *Distribución y biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal*. Monografías de Herpetología, nº 3. Editorial Universidad de Granada & Asociación Herpetológica Española. Granada.
- Pérez-Mellado, V. 2008. *Podarcis hispanica* (Steindachner, 1870). 154–155. In: Loureiro, A., Ferrand de Almeida, N., Carretero, M.A. & Paulo, O.S. (eds.). *Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal*. Instituto de Conservação da Natureza e da Biodiversidade. Lisboa.
- Pinho, C. 2008. *Podarcis bocagei* (Seoane, 1884). 150–151. In: Loureiro, A., Ferrand de Almeida, N., Carretero, M.A. & Paulo, O.S. (eds.). *Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal*. Instituto de Conservação da Natureza e da Biodiversidade. Lisboa.
- Velo-Antón, G. 2019. Recently isolated Atlantic neighbours: Insular populations of wall lizards (*Podarcis bocagei* and *Podarcis guadarramae*) across the Rías Baixas (Galicia, NW Spain). *Herpetology Notes*, 12: 1157–1163.

## Actualización de la presencia de poblaciones de baja altitud de tritón pirenaico en el borde occidental de su distribución

Ane Fernández-Arrieta\*, Egoitz Alkorta, Iñaki Sanz-Azkue, Ion Garin-Barrio & Carlos Cabido

Departamento de Herpetología. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Cl. Zorroagaina, 11. 20014 San Sebastián. España. \*C.e.: aferandezarrieta@aranzadi.eus

Fecha de aceptación: 29 de diciembre de 2021.

Key words: *Calotriton asper*, climate change, amphibian conservation, population monitoring.

El tritón pirenaico (*Calotriton asper* Dugès, 1852) es una especie endémica de la cordillera de los Pirineos cuya distribución se extiende entre Francia, España y Andorra (Montori & Llorente, 2014; Guillaume & Míaud, 2012). La información disponible sobre las poblaciones del borde occidental de distribución de la especie es muy escasa e incompleta. La primera cita de la especie en la Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV) es de 1989, cuando se detectaron dos ejemplares en el arroyo de Baztarrola, valle de Lordiz (Berge-randi & Arzo, 1991); y en 2001 se encontraron dos larvas en el propio arroyo Lordiz (Gosá & Crespo, 2009), siendo hasta el momento el punto más occidental donde se había citado la especie.

Estas citas eran producto de muestreos no exhaustivos, por lo que sólo demostraban la presencia de la especie en dichas regatas en los años mencionados, sin descartar que ésta pudiera estar más extendida. En 2005 se llevó a

cabo un muestreo específico para la especie en el valle de Lordiz y en los contiguos (Arrayago et al., 2005; Olano et al., 2007). Estos estudios proporcionan datos de abundancia (índice kilométrico, IK) sin atribuir a arroyos concretos ni especificar en cuáles, de los muestreados, se había detectado la especie. También mencionaban que el total de arroyos en los que se había encontrado el tritón ocupaban cuatro cuadrículas UTM 1x1 km, de nuevo sin aclarar cuáles. Los últimos datos conocidos de la especie en el valle eran de 2012, cuando se realizó un seguimiento de los anfibios y reptiles de la CAPV (Ekos Estudios Ambientales, 2012). En esta ocasión se informó de la localización de dos individuos de *C. asper* (un juvenil y una larva) en el valle de Lordiz. A partir de estos trabajos no se puede deducir cuál es la distribución de la especie en cuanto a arroyos ocupados. Sin embargo, son los arroyos los elementos am-