

& Salvador (1988) no encuentran variaciones importantes en el número de ejemplares activos en los meses en los que se llevaron a cabo las estimas de densidad.

En función de estos datos parece que las poblaciones de la sierra del Sueve se distribuyen por las zonas de mayor altitud, por lo que el área de ocupación sería relativamente pequeña. Sin embargo, estas poblaciones parecen relativamente abundantes dado que la densidad estimada es similar a la de poblaciones de Somiedo, donde se supone que el estado de conservación es relativamente mejor. Las poblaciones de lagartija cantá-

brica del Sueve se encuentran protegidas bajo la figura de Parque Natural, pero sin embargo se requerirían esfuerzos de investigación superiores para determinar con mayor precisión tanto la distribución como el estatus de la especie. Además, parece de notable interés un profundo estudio taxonómico ya que estas poblaciones de lagartija cantábrica se hallan aisladas del núcleo poblacional de la Cordillera Cantábrica.

AGRADECIMIENTOS: A M. Querejeta por su ayuda y compañía en el campo, así como por enseñarme los sitios de estudio.

REFERENCIAS

- Argüello, J.A. & Salvador, A. 1988. Actividad, selección de hábitat y temperaturas corporales de *Lacerta monticola* en una localidad de la Cordillera Cantábrica (Sauria, Lacertidae). *Revista Española de Herpetología*, 3: 29-40.
- Borchers, D.L., Buckland, S.T. & Zucchini, W. 2002. *Estimating Animal Abundance. Closed Populations*. Springer. Londres.
- Cox, N., Chanson, J. & Stuart, S. 2008. *El Estado de Conservación y la Distribución Geográfica de Reptiles y Anfibios en la Cuenca del Mediterráneo*. IUCN. Gland.
- Delibes, A. & Salvador, A. 1986. Censos de lacértidos en la Cordillera Cantábrica. *Revista Española de Herpetología*, 1: 335-361.
- Galán, P., Vila, M., Remón, N. & Naveira, H.F. 2007. Caracterización de las poblaciones de *Iberolacerta monticola* en el Noroeste ibérico mediante la combinación de datos morfológicos, ecológicos y genéticos. *Munibe (Suplemento)*, 25: 34-43.
- Manly, B.F. 2007. *Randomization, Bootstrap and Monte Carlo Methods in Biology*. 3ª Ed. Chapman & Hall. Boca Raton.
- Pérez-Mellado, V. 2004. *Lacerta monticola* Boulenger, 1905. Lagartija serrana. 228-230. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R., Lizana, M. (eds.), *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Ministerio de Medio Ambiente - Asociación Herpetológica Española (3ª impresión). Madrid.
- Thomas, L., Buckland, S.T., Rexstad, E.A., Laake, J.L., Strindberg, S., Hedley, S.L., Bishop, J.R.B., Marques, T.A. & Burnham, K.P. 2009. Distance software: design and analysis of distance sampling surveys for estimating population size. *Journal of Applied Ecology*, 47: 5-14.

Distribución del género *Iberolacerta* en la provincia de Ourense (Galicia, noroeste de España) y zonas limítrofes

Pedro Galán

Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal e Ecología. Facultad de Ciencias. Universidade da Coruña. Campus da Zapateira, s/n. 15071 A Coruña. C.e.: pgalan@udc.es

Fecha de aceptación: 5 de marzo de 2011.

Key words: Lacertidae, *Iberolacerta monticola*, *Iberolacerta galani*, distribution, Galicia, Northwest Spain.

En el noroeste de la Península Ibérica están presentes dos especies del género *Iberolacerta*, la lagartija cantábrica (*Iberolacerta monticola*) y la lagartija leonesa (*Iberolacerta galani*), de reciente descripción. La distribución de *I. monticola*

(Boulenger, 1905), endemismo noroccidental ibérico, es bien conocida en términos generales (Pérez-Mellado, 2004; Moreira & Paulo, 2008). Su principal área de distribución se extiende a lo largo de la Cordillera Cantábrica, desde el macizo de Peña

Para ver Anexos ir a <<http://www.herpetologica.es/publicaciones/>>

Prieta por el Este hasta la sierra de Os Ancares por el Oeste, continuando su distribución occidental por el norte de Galicia, donde alcanza la costa. Fuera de esa zona principal, existen poblaciones aisladas en la sierra del Suevo (Asturias), en áreas de baja o moderada altitud en la provincia de A Coruña, en las montañas del este de la provincia de Ourense (ambas en Galicia) y en la Serra da Estrela, en Portugal (Elvira & Vigal, 1982; Galán, 1982; Bas, 1983; Balado *et al.*, 1995; Arribas, 2002; Pérez-Mellado, 2004; Galán *et al.*, 2007a; Moreira & Paulo, 2008).

Su estado de conservación es diferente según las poblaciones consideradas. En el caso de Galicia, se consideran como de preocupación menor aquellas que habitan en la provincia de Lugo, donde se encuentra en general bien distribuida en toda su zona norte y oriental, pero se consideran amenazadas tanto las poblaciones aisladas de baja altitud de la provincia de A Coruña como las de montaña de Ourense (Galán, 1999a, 1999b), incluidas en el Catálogo Gallego con la categoría de vulnerables (Xunta de Galicia, 2007).

Por su parte, *I. galani* Arribas, Carraza & Odierna, 2006 se distribuye por las montañas noroccidentales de Zamora, Montes de León, en la provincia del mismo nombre y Trevinca en Ourense (Arribas *et al.*, 2006). Esta nueva especie se encuentra restringida a zonas elevadas de montaña. Las poblaciones gallegas se consideran vulnerables según el Catálogo Gallego (Xunta de Galicia, 2007).

De las poblaciones de ambas especies consideradas como vulnerables en la legislación de la Comunidad Autónoma de Galicia, se posee cierta información sobre las de *I. monticola* que habitan en zonas baja altitud de la provincia de A Coruña (Galán, 1982, 1991, 1999b; Rúa & Galán, 2003; Galán *et al.*, 2007a, 2007b), pero sobre las de montaña de la provincia de Ourense, donde están presentes ambas especies de *Iberolacerta*, únicamente-

te se conoce su presencia en cuadrículas UTM de 10x10 km y, de manera aproximada, los rangos de altitud ocupados (Bas, 1983; Balado *et al.*, 1995; Pérez-Mellado, 2004), careciéndose de más datos sobre estas poblaciones amenazadas.

El motivo de la presente nota es detallar la distribución en cuadrículas UTM de 1x1 km de las poblaciones de ambas especies que habitan las sierras de la provincia de Ourense y zonas aledañas de León y Zamora, considerando que tal conocimiento es un primer paso necesario para la conservación de estas poblaciones amenazadas.

Los datos para la presente nota se han obtenido a partir de una serie de muestreos realizados en las sierras del centro y este de la provincia de Ourense (Galicia), así como en zonas próximas de las provincias de León y Zamora (Castilla-León), durante un período de seis años, de 2005 a 2010. Se ha partido de la información ya disponible en los diversos atlas de distribución realizados (Bas, 1983; Balado *et al.*, 1995; Pérez-Mellado, 2004), si bien en ellos únicamente se indica la presencia en cuadrículas de 10 x 10 km, por lo que se han visitado las zonas consideradas como potencialmente adecuadas para albergar a estas dos especies por su altitud y características orográficas dentro de esas cuadrículas y en sus vecinas.

Debido a la distribución alopatrica de estas especies, que habitan en sierras separadas por decenas de kilómetros, la asignación específica de los ejemplares observados no supuso ningún problema. Además, en todas las localidades muestreadas se secuenciaron muestras de tejido de una serie de individuos para otro estudio (Remón *et al.* en prep.), por lo que su identificación está comprobada por genes mitocondriales. Las diferencias en la morfología entre ambas especies se discuten en Arribas *et al.* (2006).

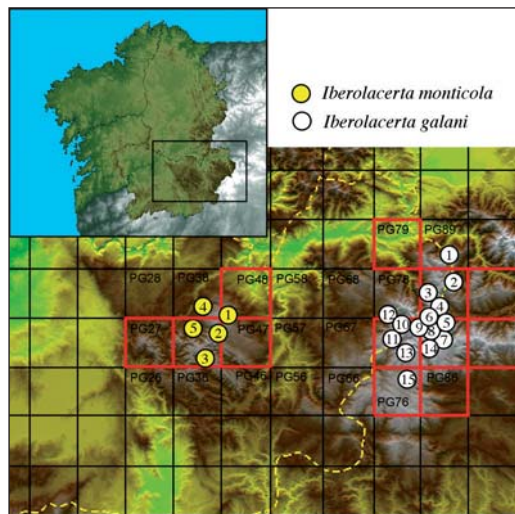


Figura 1. Distribución de *I. monticola* (puntos amarillos) e *I. galani* (puntos blancos) en la provincia de Ourense y zonas próximas de las provincias de León y Zamora. Los números en los círculos indican las diferentes localidades de observación y se relacionan en el Anexo, Tablas 1 y 2. Se destacan en líneas rojas las cuadrículas UTM de 10x10 km donde se ha citado la presencia de *Iberolacerta* según los diferentes atlas de distribución, especialmente Pérez-Mellado (2004).

Todas las observaciones de *Iberolacerta* se han georeferenciado con un GPS, registrando además la altitud a la que se encontraban y datos sobre los hábitats ocupados.

Iberolacerta monticola

En la Figura 1 y en la Tabla 1 del Anexo (versión electrónica) se indican las localidades donde se ha localizado a *I. monticola* en el Macizo Central de la provincia de Ourense. En el período 2005-2010 la hemos encontrado en cuatro cuadrículas UTM de 10x10 km (PG48, PG47, PG37 y PG38) y ocho cuadrículas de 1x1 km.

Su distribución en esta zona se circunscribe sólo a estas sierras centrales y se puede agrupar en cuatro áreas diferenciadas:

(i) Las zonas más elevadas de la Serra de Queixa, desde Cabeza de Manzaneda hasta el extremo sur de la misma (Figura 1, Tabla 1 del

Anexo), en altitudes comprendidas entre los 1657 y los 1778 msnm (zona cuminal de la sierra; Figura 1, puntos en amarillo 1 y 2; altitud media de las observaciones (\pm error estándar): 1709.9 ± 16.4 msnm). Ocupan en esta área las pedrizas (sobre todo la de Cabeza Grande de Manzaneda, próxima a la cumbre), los roquedos y los amontonamientos de piedras entre matorral raso de *Chamaespartium tridentatum* y *Erica australis* (Pterosparto-Ericetum aragonensis) y herbazales de *Agrostis* y *Festuca*.

(ii) Extremo norte del Parque Natural de O Invernadeiro, en la parte alta del Val da Figueira, a 1155-1180 msnm de altitud (Figura 1, punto amarillo 3). En esta zona se observaron en taludes de tierra y roca, así como en roquedos en matorral de *Erica australis* y pies dispersos de *Quercus pyrenaica*.

(iii) Una pequeña población aislada, limitada a la zona del minúsculo puente de A Previsa, sobre un arroyo, a 1077 msnm de altitud (Figura 1, punto amarillo 4). Los individuos ocupan las losas de piedra del pequeño puente y las rocas inmediatas al río, entre matorral alto de *Erica arborea* y pies dispersos de *Betula alba*, en un área inferior a 0.01 km² de superficie. Esta zona se encuentra rodeada por formaciones de matorral donde no se encuentra presente (Figura 2).

(iv) Otra pequeña población aislada, limitada a una garganta fluvial que se sitúa en la cola sureste del embalse de Chandrexa de Queixa, a 910-920 msnm (Figura 1, punto amarillo 5), en taludes de roca y roquedos junto al río con matorral de *Erica arborea*, *Erica australis* y arbolado disperso (*Quercus pyrenaica*). Los hábitats que rodean esta zona son también matorrales donde no se encuentra presente.

Es posible que las poblaciones de las zonas elevadas de la Serra de Queixa (Figura 1, puntos amarillos 1 y 2) estén en contacto con la población del extremo norte del Parque

Natural de O Invernadeiro (Figura 1, punto amarillo 3), a lo largo del eje axial de la sierra, aunque estas últimas se sitúan a menor altitud. Sin embargo, las poblaciones de A Previsa-O Chao (punto amarillo 4) y de la cola del embalse de Chandrexa de Queixa-Bretelo (punto amarillo 5) parecen encontrarse completamente aisladas, formadas por muy pocos ejemplares (especialmente la del pequeño puente de A Previsa) y en hábitats diferentes a los que ocupan las poblaciones de las zonas altas de la sierra (Tabla 1 del Anexo).

El rango global de altitudes de todas estas poblaciones del Macizo Central Ourense es de 910-1778 msnm, con una altitud media (\pm error estándar) de 1455.5 ± 95.6 msnm, aunque, como hemos indicado, separadas en, al menos, cuatro núcleos poblacionales disjuntos, que ocupan diferentes rangos altitudinales y hábitats.

En su conjunto, estas poblaciones se encuentran aisladas de las más próximas de su especie, situadas a 37-39 km en línea recta, en los montes de O Incio y la Serra do Courel (Lugo) y separadas por el cañón del río Sil, que delimita una zona de clima y vegetación marcadamente mediterráneas.



Figura 2. Macho adulto de *I. monticola* de la población aislada del puente de A Previsa, Chandrexa de Queixa, Ourense. Este ejemplar tenía la zona ventral de color azul y carecía de ocelos de este color en los flancos.

Iberolacerta galani

Las poblaciones de esta especie se han localizado en el extremo oriental de la provincia de Ourense, ocupando también zonas vecinas de las provincias de León y Zamora, en el conjunto de sierras que convergen en Pena Trevinca, la cumbre más elevada de Galicia (sierras Calva, Eixe-Eje y Segundeira-Segundera). Éstas se sitúan a tan sólo 35-45 km en línea recta de las poblaciones de *I. monticola* de Queixa-Manzaneda, pero separadas por la depresión del río Bibei, zona de marcado carácter mediterráneo (Figura 1). La hemos localizado en el período 2005-2010 en seis cuadrículas UTM de 10x10 km (PG89, PG88, PG87, PG77, PG78 y PG76) y 35 cuadrículas de 1x1 km (Tabla 2 del Anexo; Figura 1).

El rango de altitudes que ocupa en esta zona comprende desde los 1120 msnm del pueblo de A Ponte (Ourense) hasta la cumbre de Pena Trevinca (observada en la vertiente de Ourense, prácticamente en su misma cima, Figura 3), a 2124 msnm. La altitud media de las observaciones es de 1662.1 ± 39.9 msnm. Considerando sólo las localidades gallegas, el rango máximo y mínimo de altitudes es el mismo, y la altitud media es de 1619.9 ± 53.2 msnm.

En las zonas altas de estas sierras vive en los afloramientos rocosos y en pedregales situados en matorrales de bajo porte (*Erica umbellata* y *Genista sanabrensis*; *Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*) y herbazales (cervunales; *Genisto carpetanae-Nardetum*) (Figura 4). En la Tabla 2 del Anexo se indican los diferentes hábitats donde fue encontrada.

En esta distribución no se pueden diferenciar áreas de ocupación, ya que aparece dispersa por estas sierras, asociada a sustratos rocosos o pedregosos. La única población con hábitat claramente diferenciado es la del pueblo de A Ponte (ayuntamiento de A Veiga, Ourense) que, además de las rocas y piedras, vive también en los



Figura 3. Macho adulto de *I. galani* de Pena Trevinca, A Veiga, Ourense. Obsérvense los característicos ocelos azules en los flancos de los machos de esta especie.

muros de las construcciones humanas, donde alcanza densidades relativamente elevadas. Otras poblaciones de estas sierras también ocupan muros de construcciones aisladas, pero ésta es la única asociada a un núcleo de población humana habitado de cierta entidad.

A pesar de la proximidad geográfica en que se encuentran las poblaciones de estas especies, cada una de ellas habita en macizos montañosos que pertenecen a diferentes regiones biogeográficas que confluyen en esta zona suroriental de Galicia. Las poblaciones de *I. monticola* del Macizo Central Ourenseño (sierra de Queixa y Cabeza de Manzaneda) se encuentran dentro de la región Eurosiberiana, en el piso Montano superior y, según la clasificación de Rivas Martínez (1987), en el sector Galaico-Portugués y subsector Juresiano-Queixense, con una vegetación potencial de abedulares acidófilos altimontanos (*Saxifraga spatularis*-*Betuletum celtibericae*). Por su parte, las poblaciones de *I. galani* de las sierras limítrofes entre Ourense, León y Zamora (Trevinca, Eixe, Calva y Segundeira) se encuentran en la región Mediterránea, en los pisos Supramediterráneo (hasta los 1750-1800 msnm) y Oromediterráneo (desde las anteriores



Figura 4. Hábitat de *I. galani* en el macizo de Pena Trevinca, entre Ourense, León y Zamora, compuesto por matorrales montañosos de bajo porte, herbazales rasos y afloramientos rocosos.

altitudes hasta las cumbres, que sobrepasan los 2000 msnm), dentro del sector Orensano-Sanabriense y subsector Maragato-Sanabriense, donde existe una vegetación potencial de enebrales rastreros silicícolas (*Genisto sanabrensis*-*Juniperetum nanae*).

Su grado de aislamiento es muy notable, al encontrarse únicamente en zonas elevadas, rodeadas por áreas de baja altitud de marcado clima mediterráneo (Mesomediterráneo y Supramediterráneo) donde estas especies no pueden vivir. Este aislamiento es también muy antiguo (Arribas *et al.*, 2006).

Las poblaciones de *Iberolacerta* del sureste de Galicia (provincia de Ourense) fueron citadas por vez primera por Bas (1983), quien señaló su presencia muy puntual, localizada por encima de los 1500 msnm de altitud. Indicó su presencia en dos cuadrículas UTM de 10x10 km en el Macizo Central y una en Trevinca. Balado *et al.* (1995) también destacaron su escasez en el sureste de Galicia, reduciéndose su presencia a Manzaneda y Trevinca, por encima de los 1400 msnm. En esta publicación su distribución se amplía a tres cuadrículas en el Macizo Central y otras tres en la zona de Trevinca y sierras cercanas. En el Atlas Español aparecen citadas cuatro

cuadrículas en el Macizo Central y otras cuatro en las montañas del este de la provincia de Ourense (además de otras cuadrículas en León y Zamora; Pérez-Mellado, 2004). En todas estas publicaciones son tratadas como una única especie, *Lacerta monticola*. La descripción de *Iberolacerta galani* en 2006 (Arribas *et al.*, 2006) adscribió las poblaciones del este de la provincia de Ourense a esta nueva especie, señalando que se encuentra en la sierra Segundera y en la sierra del Eje o Peña Trevinca, además de las sierras de la Cabrera y del Teleno, estas dos últimas en la provincia de León y las anteriores entre León, Zamora y Ourense. Estos autores indican que su distribución altitudinal abarca de los 1000 a los 2000 msnm. Las poblaciones de *Iberolacerta* de la serra de Queixa, Manzaneda y montes de O Invernadeiro (también en la provincia de Ourense) corresponden, sin embargo, a la especie *I. monticola* (Arribas *et al.*, 2006).

Con respecto a los datos previamente conocidos del Atlas Español (Pérez-Mellado, 2004), en el caso de *I. monticola* del Macizo Central Ourenseño, se confirma la presencia en tres de las cuadrículas citadas en este trabajo: PG37, PG47 y PG48 y se cita en una nueva: PG38. Sin embargo no se la localizó en la cuadrícula PG27.

El número de individuos que integra estas poblaciones es bajo y aparecen en densidades también muy bajas en zonas altas de la sierra de Queixa (1657 – 1778 msnm), con algunas poblaciones residuales en zonas más bajas, como las del Parque Natural de O Invernadeiro (1150 – 1180 msnm) y las extremadamente reducidas y aisladas del puente de A Previsa (1077 msnm) y de la cola del embalse de Chandrexa de Queixa (910-920 msnm), las más bajas de todas.

En el caso de *I. galani* en territorio gallego, se confirma su presencia en cuatro de las cuadrí-

culas citadas en Pérez-Mellado (2004): PG88, PG87, PG77 y PG76, aunque no se ha localizado en la PG79. Por otro lado, se ha observado en dos cuadrículas nuevas: PG89 y PG78.

Estas poblaciones de *I. galani* se distribuyen por un área mayor que *I. monticola* en Ourense, pero también en densidades bajas o muy bajas y asociadas a afloramientos rocosos, piedras y construcciones, en zonas elevadas de las sierras, generalmente entre los 1573 msnm y la cumbre de Pena Trevinca, a 2124 msnm. Sin embargo, en la zona norte la hemos localizado descendiendo hasta los 1355 msnm en el Teixedal de Casio y en la zona sur, hasta los 1120 msnm en el pueblo de A Ponte (ayuntamiento de A Veiga), donde alcanza la altitud mínima, según nuestros datos, y la densidad de población más elevada, al amparo de un medio antropófilo.

A una escala de detalle tan fina como es la distribución de unas especies en cuadrículas UTM de 1x1 km, es más que posible que numerosas poblaciones de ambos lacértidos hayan pasado desapercibidas o se encuentren en zonas aún no muestreadas. Por ello, los datos aportados aquí son sólo una base para futuros muestreos que la completen. Pero la catalogación de estas poblaciones como vulnerables en la legislación autonómica gallega (Xunta de Galicia, 2007) confiere relevancia a estos datos ya disponibles como información previa a la redacción de los oportunos planes de conservación.

AGRADECIMIENTOS: R. Ferreiro, M. Cabana, R. Vázquez y A. Romeo nos acompañaron en algunos de los muestreos realizados. Una parte de estos muestreos fue financiada por los proyectos PGIDIT03RFO10301PR y PGIDIT06RFO10301PR de la Xunta de Galicia y REN2003-02931/GLO del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

REFERENCIAS

- Arribas, O.J. 2002. *Lacerta monticola* (Lagartija serrana): datos sobre su presencia en Cantabria y Palencia. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 13: 25-26.
- Arribas, O., Carranza, S. & Odierna, G. 2006. Description of a new endemic species of mountain lizard from Northwestern Spain: *Iberolacerta galani* sp. nov. (Squamata: Lacertidae). *Zootaxa*, 1240: 1-55.
- Balado, R., Bas, S. & Galán, P. 1995. Anfibios e réptiles. 65-170. In: Consello da Cultura Galega y Sociedade Galega de Historia Natural (eds.), *Atlas de Vertebrados de Galicia. Aproximación a distribución dos Vertebrados terrestres de Galicia durante o quinquenio 1980-85. Tomo 1: Peixes, Anfibios, Réptiles e Mamíferos*. Agència Gráfica, S. A. Santiago de Compostela.
- Bas, S. 1983. Atlas provisional de los vertebrados terrestres de Galicia. Años 1970-1979. Parte I: Anfibios y reptiles. *Monografías de la Universidad de Santiago de Compostela*, 73: 1-54.
- Elvira, B. & Vigal, C.R. 1982. Nuevos datos sobre la distribución geográfica de *Lacerta monticola cantabrica* Mertens, 1929 (Sauria, Lacertidae). *Doñana, Acta Vertebrata*, 9: 99-106.
- Galán, P. 1982. Nota sobre las *Lacerta monticola* Boulenger, 1905, de las zonas costeras del Norte de Galicia. *Doñana, Acta Vertebrata*, 9: 380-384.
- Galán, P. 1991. Notas sobre la reproducción de *Lacerta monticola* (Sauria, Lacertidae) en las zonas costeras de Galicia (Noroeste de España). *Revista Española de Herpetología*, 5: 109-123.
- Galán, P. 1999a. *Conservación de la herpetofauna gallega. Situación actual de los anfibios y reptiles de Galicia*. Universidade da Coruña. Servicio de Publicacións. Monografía Nº 72. A Coruña.
- Galán, P. 1999b. Declive y extinciones puntuales en poblaciones de baja altitud de *Lacerta monticola cantabrica*. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 10: 47-51.
- Galán, P., Vila, M., Remón, N. & Naveira, H.F. 2007a. Caracterización de las poblaciones de *Iberolacerta monticola* en el Noroeste ibérico mediante la combinación de datos morfológicos, ecológicos y genéticos. *Mumibe* (Suplemento), 25: 34-43.
- Galán, P., Ferreiro, R. & Naveira, H. 2007b. Sobre la supervivencia de la población de la lagartija cantábrica (*Iberolacerta monticola*) de los Montes del Pindo (A Coruña). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 18: 53-58.
- Moreira, P.L. & Paulo, O.S. 2008. *Lacerta monticola* Boulenger, 1905. 148-149. In: Loureiro, A., Ferrand de Almeida, N., Carretero, M.A. & Paulo, O.S. (eds.), *Atlas dos Anfibios e Répteis de Portugal*. Instituto de Conservação da Natureza e da Biodiversidade. Lisboa.
- Pérez-Mellado, V. 2004. *Lacerta monticola* Boulenger, 1905. Lagartija serrana. 227-229. In: Pleguezuelos, J.M.; Márquez, R. & Lizana, M. (eds.), *Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (3ª impresión). Madrid.
- Rivas-Martínez, S. 1987. *Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España. 1: 400.000*. Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA. Madrid.
- Rúa, M. & Galán, P. 2003. Reproductive characteristics of a lowland population of an alpine lizard: *Lacerta monticola* (Squamata, Lacertidae) in north-west Spain. *Animal Biology*, 53: 347-366.
- Xunta de Galicia. 2007. Decreto 88/2007 do 19 de abril, polo que se regula o Catálogo galego de especies ameazadas. Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible. *Diario Oficial de Galicia*, 89: 7409-7423.

Primera localidad de *Zootoca vivipara* en los Montes de León (NW Península Ibérica)

Oscar J. Arribas

Avda. Fco. Cambó, 23. 08003 Barcelona. C.e.: oarribas@xtec.cat

Fecha de aceptación: 5 de junio de 2011

Key words: Viviparous lizard, Lacertidae, Iberian Peninsula.

La lagartija de turbera (*Zootoca vivipara*) es el reptil con el área de distribución más extenso del mundo. Está presente desde la Cordillera Cantábrica e Irlanda al Oeste y desde el norte de las penínsulas mediterráneas hasta el Cabo Norte dentro del Circulo Polar Ártico en Escandinavia. Hacia el Este,

se extiende a través de toda Europa y norte de Asia, cruzando Siberia hasta las islas de Sajalín y Hokkaido, en el Océano Pacífico (Dely & Böhme, 1984; Böhme, 1997; Mayer *et al.*, 2000; Glandt, 2001; Arribas, 2009).

En la Península Ibérica su área de distribución se circunscribe a la franja pirenaico-

Tabla 1. Localidades con presencia actual (2005-2010) comprobada de *Iberolacerta monticola* en Ourense (Galicia). Los números se refieren a las localidades indicadas en la Figura 1.

Nº	Localidad	Zona de observación	UTM 1x1 km	Hábitat	Altitud (msnm)	
1	Cabeza de Manzaneda	1.1	Carretera de acceso a la estación invernal de esquí	PG 4080 PG 4079	Taludes de tierra con piedras en herbazal	1680 -1740
		1.2	Pedriz de la cumbre de Cabeza Grande de Manzaneda	PG 4080 PG 4079	Grandes bloques de piedras (pedriz)	1740 - 1778
		1.3	Pista al sur de Cabeza de Manzaneda	PG 4079	Matorral montano con piedras	1743
2	Serra de Queixa; eje axial de la sierra.	2.1	Zona de Os Xuncos	PG 4078	Matorral montano con rocas y piedras	1675
		2.2	A Boca do Millo	PG 3977	Roquedos y matorral montano con rocas y piedras	1657
		2.3	Collado do Millo. O Sistil das Arcas	PG 3977	Matorral montano con rocas y piedras	1663
3	Parque Natural de Invernadeiro	3.1	A Cenza. Val da Figueira	PG 3770 PG 3771	Taludes de roca en brezales altos con <i>Quercus pyrenaica</i> dispersos	1155 - 1180
4	O Chao; Chandrexa de Queixa	4.1	A Ponte da Previsa (puente de Previsa)	PG 3681	Losas y bloques de roca junto a un arroyo	1077
5	Bretelo; Chandrexa de Queixa	5.1	Cola sureste del embalse de Chandrexa de Queixa	PG 3478	Garganta fluvial angosta con grandes afloramientos rocosos, matorral y bosque	910 - 920

Tabla 2. Localidades con presencia actual (2005-2010) comprobada de *Iberolacerta galani* en Ourense (Galicia) y zonas aledañas de Zamora y León (Castilla-León). Los números se refieren a las localidades indicadas en la Figura 1.

Nº	Localidad	Zona de observación	UTM 1x1 km	Hábitat	Altitud (msnm)	
1	Zona Norte de Pena Trevinca. Límite entre Ourense y León (La Cabrera). Serra Pico Carril y su entorno	1.1	Solleira de Riba d'Ourello (Ourense)	PG 8491	Matorral montano con rocas y piedras.	1650
		1.2	El Fuego (León)	PG 8688	Roquedo en praderas alpinizadas.	1810
		1.3	Fonte da Cova (Ourense)	PG 8687	Praderas alpinizadas con piedras. Taludes de pista con tierra y piedras.	1790
		1.4	Penas Longas (Ourense)	PG 8587	Talud de pista con pizarra en matorral de <i>Erica australis</i>	1573
2	Zona Norte Pena Trevinca. Cordal de la sierra	2.1	Cordal de la sierra. Pista Fonte da Cova a Pena Trevinca (Ourense)	PG 8585	Canchal de pizarra en el talud de pista. Praderas alpinizadas.	1779
		2.2	Pista Fonte da Cova a Pena Trevinca. Alto do Campo (Ourense).	PG 8584	Ladera con brezal raso de <i>Erica australis</i> .	1705
		2.3	Pista Fonte da Cova a Pena Trevinca. Alto de Os Vaellos (Ourense-León)	PG 8483	Matorral (<i>Erica australis</i>) con piedras	1830
		2.4	Pista Fonte da Cova a Pena Trevinca. Alto del Colladín (León)	PG 8482	Matorral (<i>Erica umbellata</i> , <i>Calluna</i> , <i>Chamaejaspartium</i>) con piedras	1886
3	O Teixedal de Casaio	3.1	O Teixedal. Fragas do Pastor (Ourense)	PG 8382	Bloques de roca en bosque abierto de tejos y matorral montano	1355
4	Entorno de Pena Survia	4.1	Cordal de la sierra, sobre la Lagoa da Serpe Norte (Ourense-León)	PG 8481	Matorral raso con piedras	1903
		4.2	Lagoa da Serpe Norte (Ourense)	PG 8381	Matorral con piedras	1780
		4.3	Portillo Puertas. Collado do Survia (Ourense-León)	PG 8480	Matorral con piedras	1978
5	Este de Peña Negra, límite León-Zamora	5.1	Sur del Portillo Puertas (León)	PG 8480	Matorral montano con afloramientos de pizarra	1957
		5.2	Portilla de Morena Cavada (León-Zamora)	PG 8479	Matorral montano con afloramientos de pizarra	1902
		5.3	Vega El Ceijo (Zamora)	PG 8379	Afloramientos de pizarra con hebazal raso y turbera con rocas	1857-1818
6	Pena Trevinca	6.1	Cumbre Pena Trevinca (Ourense)	PG 8179	Roquedos con herbazal raso	2124
7	Nacimiento del río Tera y Majada Trevinca	7.1	Majada del Abuelo (Zamora)	PG 8378	Roquedos con matorral raso de <i>Erica umbellata</i>	1696
		7.2	Majada Trevinca (Zamora)	PG 8378 PG 8377	Roquedos entre turberas, herbazales y matorrales	1635-1660
8	Piatorta	8.1	Lagunas de Piatorta (Ourense-Zamora)	PG 8276 PG 8277	Roquedos entre turberas, herbazales y matorrales	1870-1890
9	Alto de la Vega del Vedul	9.1	Portilla del Pelgo (Ourense-Zamora)	PG 7977	Matorral con piedras	1725
10	Lagoa da Serpe y entorno	10.1	A Chaira da Lagoa. O Fial (Ourense)	PG 7678	Matorral con roquedos	1672
		10.2	O Fial (Ourense)	PG 7778	Matorral con roquedos	1815
		10.3	Ladera sur de O Fial (Ourense)	PG 7777	Matorral con roquedos	1750
		10.4	Lagoa da Serpe (Ourense)	PG 7777 PG 7877	Matorral con roquedos	1670-1690
		10.5	Ladera norte de O Fial (Ourense)	PG 7778	Matorral con roquedos	1708
11	Lagoa do Ocelo	11.1	Pista subida a la Lagoa do Ocelo (Ourense)	PG 7578	Talud de tierra y piedras en matorral sobre suelo pizarroso	1550
		11.2	Lagoa do Ocelo (Ourense)	PG 7577	Roquedos en turbera y matorral	1525
12	A Ponte	12.1	Pueblo de A Ponte (Ourense)	PG 7379 PG 7479	Muros de piedra de las casas del pueblo y de linderos de fincas	1120-1125
		12.2	A Ponte. Pista río Xares (Ourense)	PG 7480	Muros de piedra en seco entre praderas y matorral	1147
		12.3	A Ponte. Sanguifredo (Ourense)	PG 7580	Id.	1142
		12.4	O Portón das Selgas (Ourense)	PG 7680	Id.	1185
		12.5	Ponte de Veiga da Ceba (Ourense)	PG 7779	Muro de casa en ruinas. Matorral	1305
		12.6	Valle Bibei (Zamora)	PG 7673	Casa en ruinas. Matorral alto	1325
14	Las Morruelias	14.1	Meseta alta del Moncalvo (Zamora)	PG 8271	Roquedos en matorral y herbazales higroturbosos	1760-1790
15	Val de Lastra - Mallada de Valdesigrás	15.1	Pista al embalse de Puente Porto (Zamora)	PG 7766	Piedras en talud de pista entre turbera y matorral montano	1692