

## Presencia de *Iberolacerta monticola* en la sierra del Suevo (Asturias)

Pablo García-Díaz

Cl. Núñez de Zamora 12-14, ID. 37003 Salamanca. C.e.: garciap@usal.es

Fecha de aceptación: 7 de marzo de 2011.

Key words: conservation, density, distribution, Lacertidae, North Spain.

Las lagartijas serranas forman un grupo de especies endémicas de la Península Ibérica y de particular interés. La lagartija cantábrica (*Iberolacerta monticola*) se distribuye por la zona norte de la península y está considerada como amenazada bajo la categoría de Vulnerable (Pérez-Mellado, 2004; Cox *et al.*, 2008). Por lo general, la mayor parte de las poblaciones de la cornisa cantábrica se hallan ligadas a las zonas montañas de la propia cordillera, pero existen sin embargo datos de poblaciones relativamente aisladas en diferentes zonas (Pérez-Mellado, 2004; Galán *et al.*, 2007) entre las que se encuentran las del macizo del Suevo en Asturias (Figura 1), poco estudiadas y cuyo estatus actual prácticamente se desconoce. La sierra del Suevo se encuentra en los concejos de Caravia, Colunga, Ribadesella, Piloña y Parres, apenas a 4 km de distancia del mar Cantábrico. La mayor cota es el pico Pienzu, de 1161 m de altitud.

En la última semana de julio y primera de agosto de 2010 se realizaron 25 transectos en el área comprendida entre el mirador del Fitu y el pico Pienzu (aproximadamente en línea recta unos 4 km, pero a través de transectos unos 6 km; coordenadas UTM del punto medio: 30T X: 320707 Y: 481140; 13 cuadrículas UTM 1 x 1 km muestreadas: 30TUP 1810, 1811, 1910, 1911, 2010, 2011, 2012, 2110, 2111, 2211, 2213, 2312, 2312) con el objetivo de estimar la presencia y la densidad de las lagartijas serranas en la zona. El área de trabajo está comprendida entre los 550 y los 1161 m de altitud y se caracteriza por una vegetación de montaña típica

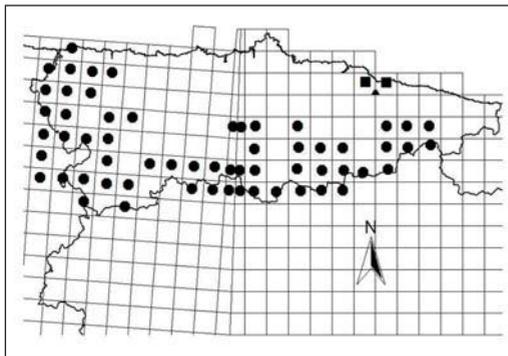


Figura 1. Distribución de la lagartija serrana en Asturias (círculos) y situación de las poblaciones aisladas del Suevo (cuadrados), basado en Pérez-Mellado (2004). Triángulos: situación exacta de las cuadrículas UTM 1 x 1 km con presencia comprobada en este trabajo.

(Figura 2), compuesta por tojos (*Ulex* spp.) y piornos (*Cytisus* spp.), así como diversas especies de brezos (*Erica* spp. y *Daboecia cantabrica*) y helechales (*Pteridium aquilinum*). Aparecen puntualmente formaciones de pino (*Pinus* spp.) y carballo (*Quercus robur*). Los transectos tenían una longitud de 200 metros (Delibes & Salvador, 1988) en los que se registraba la presencia de lagartijas serranas, así como su distancia perpendicular al observador. Estos datos se analizaron mediante el programa DISTANCE (Thomas *et al.*, 2009) siguiendo las recomendaciones de Borchers *et al.* (2002), para así obtener la densidad poblacional (lagartijas / hectárea). A pesar de que existen densidades poblacionales publicadas para la especie (Delibes & Salvador, 1988; Galán *et al.*, 2007) la diferencia de metodología empleada podría complicar la comparación de las estimas. Por este motivo, también se realizaron 23 transectos en mayo de 2010 de la misma longitud

seleccionados al azar en la subida desde la localidad de Valle del Lago hasta el Lago del Valle (Parque Natural de Somiedo; coordenadas UTM del punto medio: 29T X: 730666 Y: 4771822; altitud del punto medio: 1370 m; 10 cuadrículas UTM 1 x 1 km muestreadas: 29TQH 2872, 2972, 3071, 3072, 3170, 3171, 3171, 3269, 3270, 3269, 3270); los datos se procesaron idénticamente.

Tanto en la sierra del Suevo como en Somiedo, los transectos se realizaron por la mañana (entre las 09:00 y las 11:00 hora solar), manteniendo una velocidad constante de aproximadamente 1 km / hora.

Durante el trabajo de campo se comprobó la presencia de la lagartija cantábrica en la sierra del Suevo, en cinco transectos a partir de 660 m hasta unos 930 m de altitud, rango al que parece estar relativamente confinada en la zona. La presencia se ha constatado en al menos tres cuadrículas UTM 1 x 1 km: 30TUP1911, 30TUP1910 y 30TUP2010. Se confirma por lo tanto la presencia actual de la especie en las dos cuadrículas UTM 10 x 10 km en las que aparece citada previamente (Figura 1; Pérez-Mellado, 2004).

El hábitat en el que se observaron los ejemplares coincide con un hábitat de montaña, con matorral bajo compuesto por las especies antes citadas, intercalado con pequeñas depresiones del terreno formadas por arroyos en las que existen praderas de cierta extensión (Figura 2). Los afloramientos rocosos son también abundantes en toda la zona de presencia constatada (Figura 2). Como especies simpátricas se detectó a la lagartija roquera (*Podarcis muralis*) y a la lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), mientras que como potenciales depredadores se constató la presencia de la culebra lisa europea (*Coronella austriaca*), el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), el ratonero común (*Buteo buteo*) y el alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*). Esta descripción coincide plena-



**Figura 2.** Hábitat de la zona ocupada por las lagartijas serranas en la sierra del Suevo.

mente con el hábitat descrito para la especie en la cornisa Cantábrica (Argüello & Salvador, 1988).

La densidad estimada fue de  $40.6 \pm 0.2$  ejs/ha (media  $\pm$  error estándar), mientras que en el Valle del Lago la densidad estimada fue similar, de  $40.0 \pm 0.3$  ejs/ha. Dado el sesgo de los datos de densidades correspondientes al Suevo, se empleó un test de Montecarlo (10 000 réplicas; Manly, 2007) para comparar las densidades obtenidas en el Suevo y en Somiedo, procedimiento que se realizó mediante el programa PopTools (<http://www.poptools.org/>). No se encontraron diferencias significativas (Test de Montecarlo:  $p = 0.87$ ) entre ambas zonas, por lo que la densidad poblacional parece similar. En relación con otras áreas de la Cordillera Cantábrica, las densidades estimadas parecen algo inferiores ya que Delibes & Salvador (1986) indican una densidad media de 52 ejs/ha. En relación con las poblaciones gallegas, la estimación en el Suevo parece encontrarse dentro de los amplios rangos de variación mostrados (Galán *et al.*, 2007). Podría considerarse que las diferentes fechas en las que se llevaron a cabo los transectos podrían influir en la actividad y detectabilidad de las lagartijas en los sitios comparados, pero parece poco probable. Argüello

& 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/>>