

## 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 Círculo 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-

cantábrica, desde el Macizo del Puigmal (Girona) al Este (Arribas, 1999) hasta la Sierra de Xistral (Lugo) al Oeste (Bas, 1983), habiéndose encontrado recientemente incluso en la provincia de A Coruña (Galán *et al.*, 2010).

Por lo que respecta a la Cordillera Cantábrica, básicamente su distribución se concentra en la vertiente norte donde puede aparecer a baja altitud si el hábitat está conservado, aunque es básicamente una especie de media-alta montaña, apareciendo típicamente en los puertos de montaña que constituyen la divisoria de aguas, apenas desbordando hacia la vertiente leonesa, mucho más seca, excepto en algún contrafuerte de la cordillera que baja directamente hacia el Sur (datos propios).

El 6 de agosto de 2008 se encontraron en el término municipal de Palacios del Sil (León; UTM: 29T OH2249; altitud: 1554 msnm) en una cuneta rezumante de agua y con vegetación dominada por esfagnos y juncos un macho joven y una hembra adulta de *Z. vivipara* bajo una gran piedra, junto a una puesta reciente (segunda puesta de la temporada) con los huevos pegados entre sí (como es característico de *Z. vivipara* y de las especies pirenaicas pertenecientes al género *Iberolacerta* [Arribas, 2004]). Asimismo se detectó una tercera hembra activa en las cercanías (Figura 1). También bajo otra piedra aparecieron huevos ya incubados y sueltos que comenzaron a eclosionar al tocarlos (posiblemente la primera puesta de la temporada).

La saurofauna acompañante incluye *Podarcis bocagei* (en las partes más secas del camino) e *Iberolacerta monticola* (la especie más común en la zona), mientras que *Podarcis muralis* queda acantonado en el fondo del valle y cercanías del pueblo. También habita *Lacerta schreiberi* en las cercanías de arroyos de la zona. Además, otra herpetofauna observada en las



Figura 1. Hembra joven de *Z. vivipara* de Salientes (León, España).

proximidades del área muestreada incluye *Rana temporaria*, *Rana iberica* (en aguas corrientes), *Coronella austriaca* y *Vipera seoanei*.

Llama la atención que pese a las intensas prospecciones en las sierras del norte de los Montes de León, incluyendo zonas de turbera extensas en la misma zona del hallazgo, así como otras sobre antiguas lagunas glaciares colmatadas o las turberas cercanas a lagos, en ningún sitio más ha aparecido la especie objeto de la presente nota. Por ello, no puede descartarse un origen introducido mediante el transporte accidental junto a material agropecuario, aunque este punto resulta difícil de comprobar. Otras especies típicamente cantábricas, como *Mesotriton alpestris*, tampoco parecen desbordar apenas la divisoria de aguas cantábrica. La presencia de *Z. vivipara* (así como las posibilidades de supervivencia en caso de introducción) disminuye notablemente fuera del área pirenaico-cantábrica, y sólo algunas zonas concretas de otras montañas de la Península Ibérica reúnen condiciones para su modo de vida. Por lo que respecta al norte de los Montes de León, la influencia oceánica disminuye rápidamente en un gradiente NW-SE, por lo que las zonas al sur del eje principal de la cordillera se vuelven demasiado secas y continentales en muy poca distancia.

## REFERENCIAS

- Arribas, O.J. 1999. Distribución y estatus de *Lacerta agilis* y *Zootoca vivipara* en Cataluña. *Bulletí de la Societat Catalana d'Herpetologia*, 14: 10-21.
- Arribas, O.J. 2004. Reproductive characteristics of *Iberolacerta aurelioi* (Arribas, 1994) (Squamata: Lacertidae). *Herpetozoa*, 17: 3-18.
- Arribas, O.J. 2009. Morphological variability of the Cantabro-Pyrenean populations of *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787) with description of a new subspecies (Squamata: Sauria: Lacertidae). *Herpetozoa*, 21: 123-146.
- 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.
- Böhme, W. 1997. *Lacerta vivipara* Jacquin, 1787. 268-269. In: Gasc, J.P. (ed.), *Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe*. Societas Europaea Herpetologica. Muséum National d'Histoire Naturelle. Paris.
- Dely, O. & Böhme, W. 1984. *Lacerta vivipara* Jacquin, 1787 – Waldeidechse. 362-393. In: Böhme, W. (ed.), *Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas*. vol 2/1, Wiesbaden (Aula Verlag).
- Galan, P., Vazquez-Graña, R., Rodriguez-Lamela, F. & Ferreiro, R. 2010. Primeras observaciones de *Zootoca vivipara* en la provincia de A Coruña: las poblaciones más occidentales de la especie. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 21: 86-89.
- Glandt, D. 2001. *Die Waldeidechse. Unscheinbar-anpassungsfähig-erfolgreich*. Laurenti Verlag.
- Mayer, W., Böhme, W., Tiedemann, F. & Bischoff, W. 2000. On oviparous populations of *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787) in south-eastern Central Europe and their phylogenetic relationship to neighbouring viviparous and South-west European oviparous populations (Squamata: Sauria: Lacertidae). *Herpetozoa*, 13: 59-69.

## Datos sobre la herpetofauna del término municipal de Biar (Alicante, este de España)

David Vento & Conchi Pérez

Departament de Biologia i Geologia. IES de Biar. Camí de la Mare de Deu, s/n. 03410 Biar. Alacant. C.e.: davidvento@hotmail.com

**Fecha de aceptación:** 6 de febrero de 2011.

**Key words:** Biar, herpetofauna, distribution, eastern Spain.

El término de Biar (Alicante) se sitúa al suroeste del Parque Natural de la Sierra Mariola. Se trata de una zona montañosa, con una altitud máxima de 1210 msnm en el pico del Reconco, poco poblada en la que se intercalan grandes extensiones de pino de repoblación (*Pinus halepensis* y *Pinus pinea*) con espacios más reducidos de bosque de gran calidad y una enorme variedad de especies vegetales autóctonas entre las cuales predomina la encina (*Quercus ilex*). Al noroeste cruza el cauce del río Vinalopó, donde aparecen tierras más bajas y llanas (altitud mínima de 550 msnm) en las que se encuentran los espacios más antropizados (Figura 1), debidos fundamentalmente a cultivos de secano (olivo y almendro), y donde se han realizado



**Figura 1.** Panorámica de Biar desde la Sierra del Fraile, donde se aprecia el valle del Vinalopó a la izquierda, el municipio al centro y el comienzo de la sierra a la derecha.

en los últimos años numerosas actividades extractivas a cielo abierto que han degradado el paisaje. Estas actividades mineras, junto con el incremento de las urbanizaciones y la extracción de agua subterránea, han produci-