

Ampliación del límite altitudinal de la distribución de *Lacerta bilineata* en los Pirineos

Guillem Pérez i de Lanuza¹ & Guadalupe López-Juri²

¹ CIBIO/InBIO. Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos. Universidade do Porto. 4485-661 Vairão. Portugal. C.e.: guillemlanuza@gmail.com

² Laboratorio de Biología del Comportamiento, Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA). CONICET-UNC y Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. X5000JJC. Av. Vélez Sársfield, 299. Córdoba. Argentina.

Fecha de aceptación: 13 de septiembre de 2019.

Key words: climate change, lacertids, western green lizard.

El lagarto verde occidental, *Lacerta bilineata* (Daudin, 1802) se distribuye desde la península ibérica hasta el extremo noroeste de los Balcanes (Speybroeck *et al.*, 2016). En la península ibérica aparece en el Cantábrico, el Sistema Ibérico occidental, los Pirineos y las partes más húmedas de la cordillera litoral catalana (Gosá & Rubio, 2015). Aunque en el Sistema Ibérico se ha descrito la presencia de esta especie hasta los 2160 msnm (Meijide *et al.*, 1994), en los Pirineos se la ha localizado hasta los 1500 msnm (Gosá & Rubio, 2015; Pottier, 2016).

En la primavera y el verano de 2019, durante unos trabajos de muestreo de *Podarcis muralis* en los Pirineos, hemos detectado hasta tres localidades habitadas por *L. bilineata* que se sitúan en su límite altitudinal superior descrito hasta ahora o incluso lo superan sobradamente. Así pues, los días 8 y 15 de julio se localizaron hasta 9 ejemplares adultos de *L. bilineata* entre las aldeas de Quanca (42°40'N / 1°14'E; 1380 msnm) y Noarre (42°41'N / 1°14'E; 1600 msnm), en la Vall de Cardós, en el Pallars Sobirà (Lleida). Estos individuos se observaron junto a construcciones en ambas aldeas, así como en zona de matorral (*Genista purgans*, *Juniperus communis*) con muros de piedra en seco y en claros de robleal (*Quercus petraea*). El 16 de julio se observaron dos ejemplares adultos más en

la cabecera de la Vall Ferrera, también en la comarca del Pallars Sobirà. El primer individuo se observó en un canchal rodeado de bosque a 1770 msnm (42°37'N / 1°22'E) y el otro a 1906 msnm, en la pared oriental del refugio de Vallferrera (42°37'N / 1°23'E). Finalmente, el 19 de julio se localizaron un mínimo de 15 ejemplares adultos y un juvenil en las Bordas de Biadós (42°39'N / 0°22'E), en la comarca del Sobrarbe (Huesca), entre los 1750 y 1800 msnm. En esta localidad los animales observados ocupaban principalmente las ruinas de varias bordas abandonadas y muros de piedra seca rodeados de una densa vegetación herbácea (Figura 1). En las



Figura 1: Macho de *Lacerta bilineata* en las Bordas de Biadós (Huesca), a 1763 msnm.

tres localidades, *L. bilineata* se encontró en estricta sintopía con *P. muralis*.

Dado que las observaciones realizadas atañen a tres localidades distantes entre ellas e involucran un elevado número de ejemplares adultos, cabe reconsiderar la distribución altitudinal de la especie en los Pirineos (al menos en su vertiente sur). Considerando que la herpetofauna del Pirineo ha sido relativamente bien muestreada en altitud desde hace décadas (especialmente debido a la existencia de varios lacértidos endémicos de alta montaña; e.g. *Iberolacerta* spp.; Pottier, 2016), nuestras observaciones podrían sugerir que la especie esté ampliando su rango de distribución hacia cotas mayores en un contexto de cambio climático. Puesto que los modelos predictivos actuales pronostican una disminución del área

de distribución potencial de *L. bilineata* superior al 97 % a partir de 2041 (Araújo *et al.*, 2011), se hace imprescindible ampliar el muestreo de poblaciones situadas a cotas bajas para discernir si se está produciendo un fenómeno de ampliación del rango altitudinal de esta especie o si, más posiblemente, se trata de un desplazamiento altitudinal de su distribución.

AGRADECIMIENTOS: G. López-Juri disfrutó de una beca de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado durante la primavera de 2019 para realizar trabajo de campo en el Pirineo. G. Pérez i de Lanuza está contratado por el proyecto PTDC/BIA-EVL/30288/2017-NORTE-01-0145-FEDER-30288, cofinanciado por NORTE2020 mediante fondos de Portugal 2020 i FEDER y por fondos nacionales de la FCT - Foundation for Science and Technology.

REFERENCIAS

- Araújo, M.B., Guilhaumon, F., Neto, D.R., Ortego, I.P. & Calmaestra, R. 2011. *Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático de la Biodiversidad Española. 2. Fauna de Vertebrados*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid. España.
- Gosá, A. & Rubio, X. 2015. Lagarto verde occidental – *Lacerta bilineata*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.). *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org>> [Consulta: 3 agosto 2019].
- Meijide, M., Meijide, F. & Arribas, O. 1994. Atlas herpetológico de la provincia de Soria. *Revista Española de Herpetología*, 8: 45-58.
- Pottier, G. 2016. *Les Reptiles des Pyrénées*. Muséum national d'histoire naturelle. (Patrimoines naturels; 73). París. Francia.
- Speybroeck, J., Beukema, W., Bok, B., Van Der Voort, J. & Velikov, I. 2016. *Field Guide to the Amphibians and Reptiles of Britain and Europe*. Bloomsbury Natural History. Londres. Reino Unido.