

Lacerta schreiberi, nueva especie de reptil para la zona periférica de protección del Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres, España)

Daniel Fernández-Ortín¹ & Amalio Toboso-Borrella²

¹ Aula de Naturaleza Monfragüe. Cl. Betania, 1. Bajo G. 10003 Cáceres. C.e.: danielortin@telefonica.net

² Parque Nacional de Monfragüe. Cl. Arroyo de Valhondo, 2. 10071 Cáceres.

Fecha de aceptación: 19 de junio de 2014.

Key words: Extremadura, Iberian Peninsula, *Lacerta schreiberi*, Monfragüe National Park, reptilians.

Lacerta schreiberi Bediagra, 1878 es un endemismo ibérico distribuido especialmente por el sector noroccidental de la Península Ibérica, desde el Sistema Central al sur, hasta la Cornisa Cantábrica y Galicia, al norte. Las poblaciones más meridionales, ubicadas al sur del Sistema Central, conforman núcleos aislados acantonados en áreas montañosas como Sintra, Monchique y San Mamede, en el centro y sur de Portugal; Villuercas y Valencia de Alcántara, en la provincia de Cáceres; Montes de Toledo, en Toledo y Ciudad Real; y Sierra de San Andrés, en Ciudad Real y Jaén (Marco & Pollo, 1993). Además, está presente en el río Gévora en La Codosera, en Badajoz (Palomo, 1993; Fernández-Ortín, datos no publicados).

En Extremadura se distribuye principalmente por los sistemas montañosos septentrio-

nales asociados a la sierra de Gredos (La Vera, Jerte, Ambroz, Hurdes y Gata), además de por los mencionados núcleos poblacionales de Villuercas y estribaciones de San Mamede (Valencia de Alcántara y La Codosera).

En el ámbito ibérico, Marco & Pollo (1993) sitúan biogeográficamente a la especie en las regiones Eurosiberiana y Mediterránea. Asimismo, estos autores indican que el 95,6 % de las citas mediterráneas pertenecen a los pisos bioclimáticos supra y oromediterráneos, ocupando el piso mesomediterráneo tan sólo el 4,42% de las citas.

El Parque Nacional de Monfragüe se localiza en la provincia de Cáceres, Extremadura, en la zona centro occidental de la Península Ibérica, y ocupa una superficie de 183,96 km² de monte abrupto con fuertes pendientes

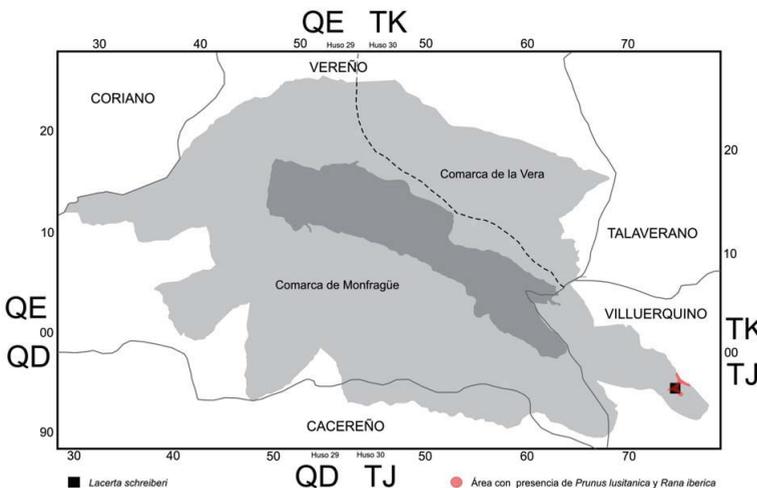


Figura 1. Distritos biogeográficos del área de muestreo según Belmonte (2008), distribución de *P. lusitanica* y *R. iberica*, y localización de la cita de *L. schreiberi*.

(Figura 1). Junto con su Zona Periférica de Protección, este enclave protegido conforma un área de estudio de 1.160 km², superficie también protegida por la RED NATURA 2000 como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA “ES0000014 Monfragüe y las Dehesas del Entorno”) y como Zona de Especial Conservación (ZEC “ES4320077 Monfragüe”). Igualmente, todo el ámbito está declarado como Reserva de la Biosfera. Su orografía está definida por dos cadenas montañosas paralelas con orientación NW-SE, cuyas mayores cotas son el Pico de Miravete, con 839 msnm, y la Sierra de Enmedio con 870 msnm, en Casas de Miravete y Deleitosa, respectivamente. No obstante, la mayor parte del territorio se encuentra entre los 220 msnm y los 600 msnm de altitud.

Atendiendo a los termotipos y ombrotipos, Belmonte (2008) sitúa a la práctica totalidad del área en el piso Mesomediterráneo Inferior-Seco-Superior, a excepción de algunos enclaves del extremo suroriental, como la zona tratada en este trabajo, donde la diagnosis bioclimática de la estación meteorológica de Campillo de Deleitosa (Figura 2) indica valores propios del piso Mesomediterráneo Superior-Subhúmedo-Inferior. Con relación a los tipos mensuales de heladas, de nuevo la estación de Campillo de Deleitosa presenta valores singulares, pues es la única con un periodo de heladas seguras de todas las presentes en el área de influencia de la zona de estudio.

Desde el año 2000 los autores han procedido a recoger observaciones de reptiles en el Parque Nacional de Monfragüe y en su Zona Periférica de Protección, citas que han sido registradas en una base de datos diseñada con el programa informático Acces y asociada a un banco de imágenes. La nueva ubicación de *L.*

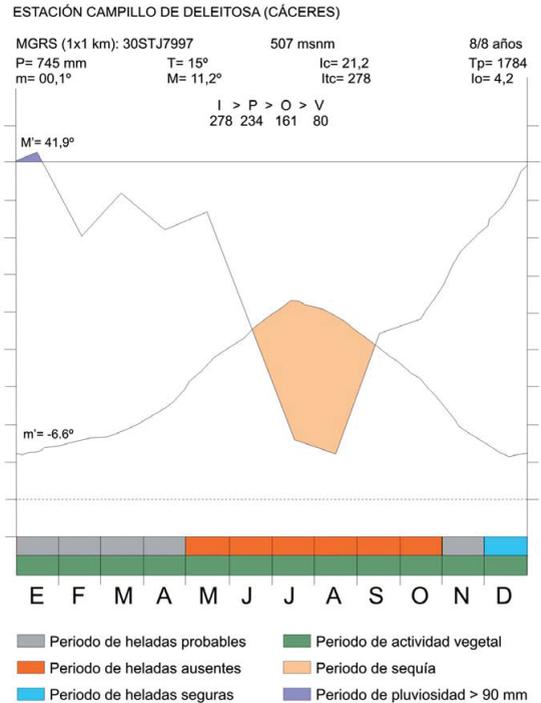


Figura 2. Bioclimograma de la estación meteorológica de Campillo de Deleitosa basado en la clasificación bioclimática de la Tierra de Rivas-Martínez (2007). **P**= Precipitación media anual. **T**= Temperatura media anual de las temperaturas medias mensuales. **m**= Temperatura media de las mínimas del mes más frío. **M**= Temperatura media de las máximas del mes más frío. **Ic**= Índice de continentalidad simple. **Itc**= Índice de termicidad compensado. **Tp**= Temperatura positiva anual. **Io**= Índice ombrotérmico anual. **M'**= Temperatura media de las máximas absolutas del mes más cálido. **m'**= Temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío. **I>P>O>V**= Precipitación de Invierno>Primavera>Otoño>Verano.

schreiberi se ha descubierto mediante esta labor de prospección del territorio, uno de cuyos objetivos ha sido el de encontrar especies no citadas y asociadas a las zonas bioclimáticas menos extendidas. De este modo, se han tenido en cuenta las necesidades ambientales de las especies y las correspondientes características bioclimáticas de diferentes lugares del área de estudio. El reciente descubrimiento del anfibio *Rana iberica* Boulenger, 1879 (Fernández-Ortín, 2013) y la presencia de la especie arbórea



Figura 3. Ejemplar de *L. schreiberi* hallado en el área de muestreo.

Prunus lusitanica L., son factores que indujeron a la búsqueda de *L. schreiberi* en la zona donde finalmente se ha producido la cita objeto de este artículo. Para la geolocalización de este registro se ha utilizado una malla de cuadrículas de 1x1 km referenciada mediante el sistema de coordenadas MGRS en datum ED50, husos 29N y 30N, códigos EPSG: 23029 y 23030, y se han empleado los visores cartográficos digitales del Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, SIGPAC (Magrama.gob.es, 2014), y del Instituto Geográfico Nacional, IBERPIX (Instituto Geográfico Nacional de España, 2014). Los valores e índices utilizados para la clasificación bioclimática del territorio se han obtenido mediante la consulta on line del programa informático de Worldwide Bioclimatic Classification System para cálculos bioclimáticos (Rivas-Sáenz, 1996-2009).

El día 8 de mayo de 2014 se encontró un macho adulto de *L. schreiberi*, muerto por atropello (Figura 3) en el camino vecinal de Higuera a Robledollano, en el paraje conocido como Fuente de la Bodega, término municipal de Deleitosa, celda MGRS 1x1 km: 30STJ7496. Esta área se localiza en el límite suroriental de la Zona Periférica de Protección del Parque Nacional de Monfragüe, entorno perteneciente al distrito biogeográfico Villuerquino, y, por tanto, con unas condiciones ambientales afines a la cercana sierra de Villuercas-Ibores (Figura 1). El lugar de la observación se sitúa en una garganta de aguas lóxicas y limpias con márgenes pobladas de alisedas *Scrophulario-Alnetumglutinosa* en su variante villuerquina de *P. lusitanica*.

Cabe destacar la coincidencia espacial entre *P. lusitanica*, *R. iberica* y *Lacerta schreiberi* (Figura 1), y con relación a las dos últimas especies se confirman las apreciaciones de Marco & Pollo (1993), que señalaban la

similitud en la ocupación de hábitats exceptuando las zonas de alta montaña, donde *L. schreiberi* es sustituido por especies pertenecientes al género *Iberolacerta*. Esta nueva observación supone la ampliación de la distribución mediterránea de *L. schreiberi*, en concreto de una población ubicada en el piso mesomediterráneo, las más amenazadas de la especie. Asimismo, debido a sus requerimientos ambientales, la presencia de este taxón en el interior del Parque Nacional es poco probable.

Rödder & Schulte (2010) aplicaron métodos de predicción corológica para estudiar los efectos del cambio climático en la distribución de *L. schreiberi*. Analizaron, además, la cobertura que la red europea de espacios protegidos Natura 2000 ofrece a la especie. Sus conclusiones fueron desfavorables, pues a pesar de que la Red Natura 2000 cubre la práctica totalidad de las poblaciones situadas en el Sistema Central y en los núcleos aislados meridionales, los resultados obtenidos indican un alto riesgo de extinción para 2080 como consecuencia del cambio climático, con una fuerte disminución de variabilidad

genética en las poblaciones del Sistema Central y una preocupante pérdida de hábitats en las poblaciones aisladas meridionales. Esta situación indica que la protección de espacios ha de considerar los factores climáticos para establecer medidas que ayuden a las especies a adaptarse a cambios ambientales. En el caso de las poblaciones meridionales de *L. schreiberi* es aconsejable proteger la cobertura vegetal de las orillas de los ríos donde habita, y establecer corredores forestales que faciliten la migración de individuos entre poblaciones próximas, o que les permita desplazarse a mayores altitudes cuando las temperaturas aumenten.

Considerando el área de influencia de Monfragüe, las peculiares características ambientales de la zona con presencia de *L. schreiberi* sugieren la necesidad de iniciar una labor de estudio de la misma, que permita establecer con mayor exactitud los límites geográficos de la población de la especie.

AGRADECIMIENTOS: Los autores desean reconocer las facilidades prestadas por los gestores del Parque Nacional y el servicio de Agentes del Medio Natural.

REFERENCIAS

- Belmonte, M.D. 2008. *La vegetación del Monfragüe. Parque Nacional. Cáceres. España*. www.extremambiente.es. Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Energía. Gobierno de Extremadura. <http://extremambiente.gob.es/files/biblioteca_digital/La_Vegetacion_de_Monfrague.pdf> [Consulta: 9 mayo 2014].
- Fernández-Ortín, D. 2013. *Rana iberica*, nueva especie de anfibio para la Zona Periférica de Protección del Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres, España) y análisis de su batracofauna. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 24: 39-47.
- Instituto Geográfico Nacional de España. 2013. *Visor IBERPIX*. Ministerio de Fomento, Madrid. <<http://www.ign.es/iberpix2/visor/>> [Consulta: 8 mayo 2014].
- Magrama.gob.es. 2013. *Visor SIGPAC*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. <<http://sigpac.magrama.es/fga/visor/>> [Consulta: 8 mayo 2014].
- Marco, A. & Pollo, C.P. 1993. Análisis biogeográfico de la distribución del Lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*, Bediagra, 1878). *Ecología*, 7: 457-466.
- Palomo, J.A. 1993. Atlas provisional de los anfibios y reptiles de Extremadura. *Aegyptus*, 11: 7-20.
- Rivas-Martínez, S. 2007. *Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España (memoria del mapa de vegetación potencial de España) Parte I*. Itinera Geobotánica 17. León.
- Rivas-Sáenz, S. 1996-2009. Programación: Diagnósticos en tiempo Real. In: Rivas-Martínez, S. 1996-2009. *Worldwide Bioclimatic Classification System*. Centro de Investigaciones Fitosociológicas. Madrid. <<http://www.globalbioclimatics.org/form/online.htm>> [Consulta: 15 mayo 2014].
- Rödder, D. & Schulte, U. 2010. Potential loss of genetic variability despite well established network of reserves: the case of the Iberian endemic lizard *Lacerta schreiberi*. *Biodiversity and Conservation*, 19: 2651-2666.