

## Nueva población de *Algyroides marchi* a elevada altitud en la provincia de Granada

Luis García-Cardenete & María Teresa Pérez-García

Cl. Carrera de San Agustín, 24. 2º A. 18300 Loja (Granada). C.e.: luisgcardenete@yahoo.es

**Fecha de aceptación:** 12 de diciembre de 2012.

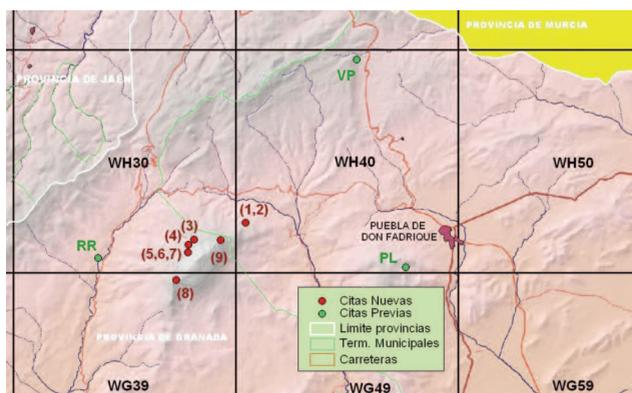
**Key words:** *Algyroides marchi*, distribution, new record, altitude.

La lagartija de Valverde (*Algyroides marchi* Valverde, 1958) es un endemismo de algunas sierras béticas orientales de las provincias de Jaén, Granada, Albacete y Murcia (Carretero *et al.*, 2010). A pesar del reciente avance en el conocimiento corológico de este pequeño lacértido, aún es posible localizar nuevas subpoblaciones, bien en el interior del área de distribución de la especie, bien en su orla (Brakels *et al.*, 2010). Este hecho quizá sea debido a dos factores: reiteración en las prospecciones en las localidades tradicionalmente conocidas y en las proximidades de éstas, y búsqueda en hábitats típicos identificados por naturalistas e investigadores para la especie.

En este estudio se presentan los resultados de recientes prospecciones dentro de su área de distribución y su periferia, confirmando la presencia de *A. marchi* en diversas localidades nuevas, entre las que destaca el macizo de la Sagra (término municipal de Huéscar y La Puebla de Don Fadrique, prov. de Granada; Figura 1).

La Sagra (2.305 msnm) es un gran domo calizo, con alineación SW-NE casi simétrico a lo largo de su eje principal y bien diferenciado dentro del área montañosa en la que se ubica, constituyendo la mayor cumbre del sur peninsular a excepción del macizo de Sierra Nevada y la primera de litología caliza. Asimismo, se sitúa en el borde oriental del conjunto montañoso prebético, lindando con los altiplanos semiáridos del norte granadino. La ladera umbría, orientada hacia el

Noroeste, muestra una pendiente más pronunciada que la suroriental, pero sobre todo más irregular y heterogénea en cuanto a su topografía, con tajos rocosos, bloques y canchales de estabilidad y granulometría variable. La vegetación es muy diferente en cada ladera. La umbría está ocupada por un bosque de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* y su cortejo florístico en muy buen estado de conservación, excepto en las zonas más altas y en parte de los cortados rocosos y gleras, donde es sustituido por matorral oromediterráneo o vegetación rupícola correspondiente en cada caso. La ladera solana está deforestada por una mayor presión de herbívoros silvestres y domésticos, apareciendo vegetación serial más termófila y resistente a los ungulados (*Helictotrichon filifolium*, *Stipa tenacissima*,



**Figura 1.** Presencia de *A. marchi* en La Sagra y su entorno. Puntos verdes: localidades previas (Carretero *et al.*, inédito). RR: Río Raigadas; VP: Venta del Puerto; PL: Pico Lobos. Puntos rojos: localidades nuevas y código correspondiente.

*Erynacea anthyllis*, etc.). Actualmente La Sagra se integra dentro del Lugar de Interés Comunitario "Sierras del Nordeste", dentro de la Red Natura 2000.

El 5 de junio de 2010 se pudieron observar ocho ejemplares adultos de *A. marchi* en el extremo nororiental del macizo de La Sagra, en las proximidades del Collado de las Víboras en una zona de grandes bloques de roca, de orientación variada y ladera con fuerte pendiente a 1.570 msnm (seis ejemplares). Dos ejemplares más fueron observados en tajos rocosos con orientación norte, a 1.630 msnm, junto a una hembra grávida de *Psammodromus algirus*, soleándose en el mismo cortado y a una altura aproximada de 120 cm del suelo. Sobre el suelo se observaron dos ejemplares inmaduros más de *P. algirus* (Tabla 1, localidades 1 y 2).

El 18 de junio de 2011 se realizó un transecto a lo largo de la ladera umbría y la cresta somital de La Sagra, muestreando diferentes microhábitats adecuados para *A. marchi* a diferentes altitudes. Se observaron 12 ejemplares de diferentes edades de esta especie, cinco individuos de *Podarcis hispanica* y tres de *P. algirus* (Tabla 1, localidades 3 a 9; Figura 2).

Es destacable la concurrencia de las tres especies en sintopía y en hábitats adecuados en cada caso a una de ellas, así como la ausencia de agua en todas las localidades. Para *A. marchi* se trata de una nueva población, *a priori* aislada de la más próxima conocida en el río Raigadas (Carretero *et al.*, inédito), aproximadamente a 3 km en línea recta y separada por hábitat poco adecuado. En tres visitas

**Tabla 1.** Nuevas localidades para *A. marchi*, incluyendo coordenadas UTM, altitud (msnm), especies detectadas, ejemplares observados tanto de la especie estudiada como de otras especies de lacértidos (n) y hábitat.

Localidad	UTM	Altitud	Especie	n	Hábitat
1	30SWH4002	1.630	<i>A. marchi</i>	2	Tajo rocoso
2	30SWH4002	1.630	<i>P. algirus</i>	3	Tajo rocoso
2	30SWH4002	1.600	<i>A. marchi</i>	6	Bloques rocosos
3	30SWH3801	1.865	<i>A. marchi</i>	3	Tajo rocoso
4	30SWH3701	1.910	<i>A. marchi</i>	2	Tajo rocoso
5	30SWH3700	2.052	<i>A. marchi</i>	5	Tajo rocoso
5	30SWH3700	2.052	<i>P. hispanica</i>	1	Tajo rocoso
6	30SWH3700	2.052	<i>P. algirus</i>	1	Al pie de tajo rocoso
7	30SWH3700	2.065	<i>A. marchi</i>	1	Suelo con rocas disgregadas y matorral
7	30SWH3700	2.065	<i>P. hispanica</i>	2	Suelo con rocas disgregadas y matorral
8	30SWG3799	2.028	<i>A. marchi</i>	1	Bloques rocosos
8	30SWG3799	2.028	<i>A. marchi</i>	2	Suelo con rocas disgregadas y matorral
8	30SWG3799	2.028	<i>P. hispanica</i>	2	Suelo con rocas disgregadas y matorral
8	30SWG3799	2.028	<i>P. algirus</i>	1	Suelo con rocas disgregadas y matorral
9	30SWH3901	2.016	<i>A. marchi</i>	1	Bloques rocosos aislados con matorral
9	30SWH3901	2.100	<i>P. algirus</i>	1	Suelo desnudo, roca disgregada

previas en junio de 2006, 2007 y 2010 no se localizaron ejemplares en la localidad del río Raigadas. Esta baja detectabilidad probablemente obedece a que se trate de poblaciones extremadamente pequeñas y localizadas en hábitats de superficies muy limitadas. Le sigue en cercanía la población ubicada en la ladera umbría del Pico Lobos (Quirantes *et al.*, 2000), similar en cuanto a su ubicación alejada del fondo de valle, de puntos de agua y también posiblemente aislada.

La localidad 7 constituye la mayor altitud a la que se ha observado *A. marchi* (2.065 msnm). Paradójicamente para una especie de carácter montano (Pleguezuelos & Villafranca, 1997), la altitud es una variable escasamente tratada o vagamente precisada en la bibliografía. Hasta el presente, se indicaba su presencia sobre 1.700 msnm genéricamente (Fernández-Cardenete & García-Cardenete, 2009 y referencias allí incluidas) y, de forma más concreta, 1.790 msnm en el Pico Cabañas de la Sierra del Pozo (Carretero *et al.*, inédito). En La Sagra, teniendo en cuenta el tipo de hábitat que allí ocupa, es muy probable que supere los 2.100 msnm. La localidad 8 (La Sagra Chica) corresponde a una cuadrícula UTM de 10 x 10 km (WG39) donde hasta la fecha no había sido citada la especie objeto del presente artículo.

## REFERENCIAS

- Brakels, P., Koopman, F. & Rubio, J.L. 2010. First record of the Spanish Algyroides, *Algyroides marchi* (Lacertidae) in the Murcia Region, Southeast Spain. *Herpetological Notes*, 3: 49-52.
- Carretero, M.A., Ceacero, F., García-Muñoz, E., Sillero, N., Olmedo, M.I., Hernández-Sastre, P.L. & Rubio, J.L. 2010. Seguimiento de *Algyroides marchi*. Informe final. Monografías SARE. Asociación Herpetológica Española – Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- Carretero, M.A., Ceacero, F., García-Muñoz, E., Sillero, N., Olmedo, M.I., Hernández-Sastre, P.L. & Rubio, J.L. (inédito). Seguimiento de *Algyroides marchi*. Programa SARE. Seguimiento de la herpetofauna española: desarrollo del programa de seguimiento general y seguimientos singulares. Asociación Herpetológica Española, Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Informe final.
- Fernández-Cardenete, J.R. & García-Cardenete, L. 2009: Lagartija de Valverde – *Algyroides marchi*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 24 febrero 2012].
- Pleguezuelos, J.M. & Villafranca, C. 1997: Distribución altitudinal de la herpetofauna ibérica. 321-341. In: Pleguezuelos, J. M. (ed.), *Distribución y biogeografía de los anfibios y repti-*



Figura 2. Hábitat de *A. marchi* en la vertiente umbría de La Sagra.

Aunque la distribución de *A. marchi* puede considerarse una de las mejor conocidas actualmente de la herpetofauna ibérica (Carretero *et al.*, 2010), ejemplos como el hallazgo de la especie en el Pico Lobos (Quirantes *et al.*, 2000), en Moratalla (Brakels *et al.*, 2010) o en La Sagra (este estudio) muestran la necesidad de más prospecciones ante la posibilidad de hallar nuevas poblaciones bien dentro de su área de distribución conocida o bien en su periferia. También se hace necesaria una cartografía precisa ante posibles actuaciones en su medio o futuros escenarios de cambio climático (Sillero *et al.*, 2010).

**AGRADECIMIENTOS:** E. González Miras, J.M. Pleguezuelos y J.R. Fernández-Cardenete mejoraron el manuscrito original. J.C. Otero colaboró en el trabajo de campo.

- les en España y Portugal*. Monografías de Herpetología 3, Asociación Herpetológica Española & Universidad de Granada. Granada.
- Quirantes, D., Álvarez, S. & García, R. 2000. *Algyroides marchi* (Lagartija de Valverde), nueva cita en Granada. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 66.
- Sillero, N., Carretero, M.A., García-Muñoz, E., Ceacero, F., Rubio, J.L. 2010. Historical biogeography of *Algyroides marchi*: an ecological modelling and GIS approach. XI Congreso Luso-Español de Herpetología / XV Congreso Español de Herpetología, Sevilla (Spain), 6-9 Octubre 2010.