

Familia *Lacertidae*

Algyroides marchi Valverde, 1958. Lagartija de Valverde



Refael Márquez

Ejemplar de Cazorla.

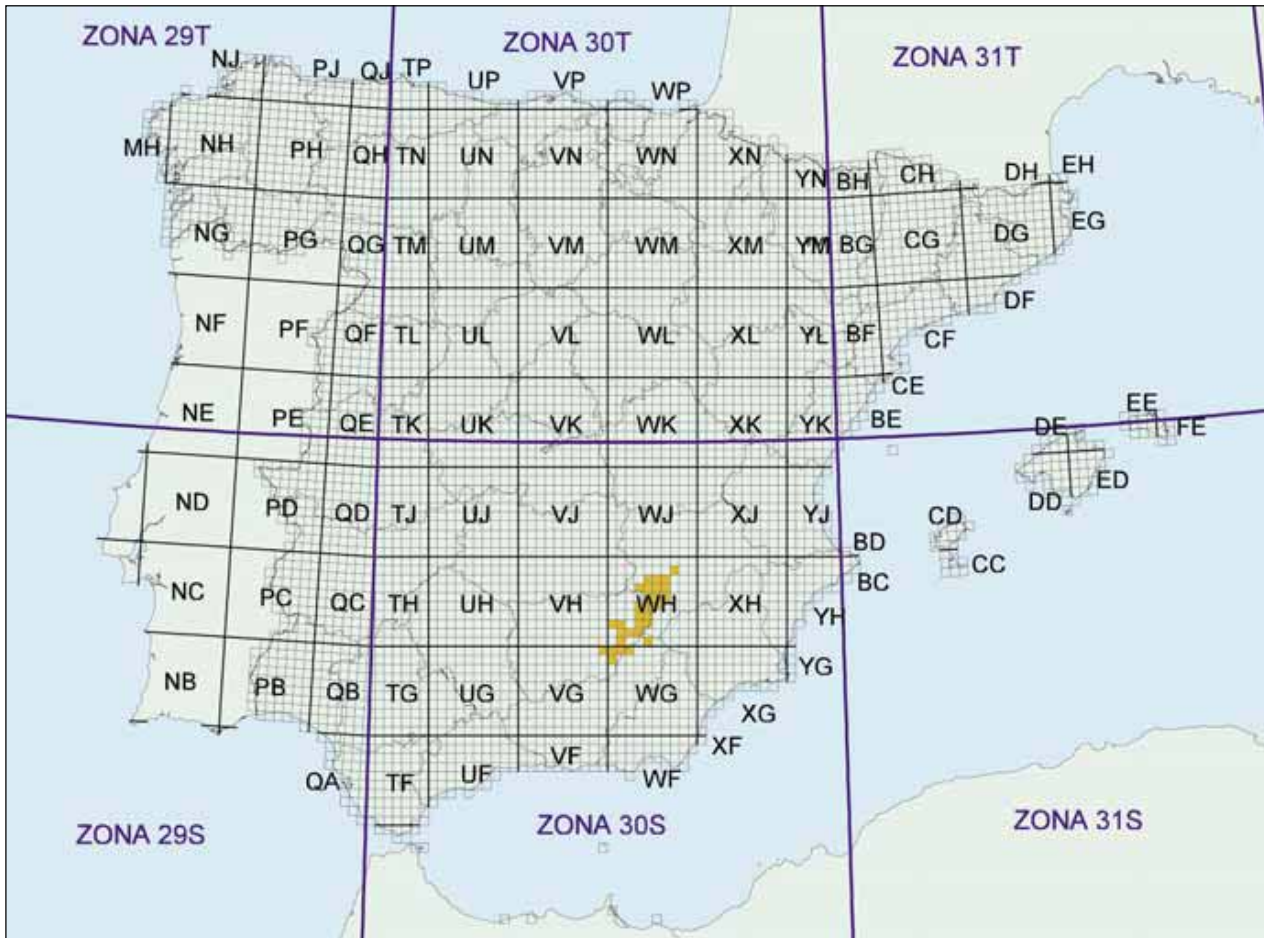
La lagartija de Valverde es uno de los lacértidos continentales con distribución geográfica más restringida. Se trata de un endemismo ibérico cuya distribución mundial se reduce a las sierras surorientales de la Península que componen el Macizo Prebético: a grandes rasgos, las sierras de Alcaraz, Cazorla y Segura (c. 38° 39' - 37° 40' N, 2° 20' - 3° 00' W). El área implica a las provincias de Albacete, Granada y Jaén.

En cuanto al posible origen biogeográfico, se postuló (SALVADOR, 1974) una procedencia tirrénica del género (con tres especies más en Córcega y Cerdeña, Grecia y la costa oriental del Adriático) a través del puente pliocénico entre el macizo Penibético y las islas Baleares, Pitiusas y Tirrénicas, pero no están claras aún las relaciones filogenéticas entre las cuatro especies congénéricas (BÖHME, 1993; LAFORGIA *et al.*, 1993).

La distribución general de *A. marchi* se ajusta a la extensión de los pisos supra- y oromediterráneo en el área, por encima de los 700 m (SÁNCHEZ VIDEGAÍN & RUBIO, 1996; RUBIO *et al.*, 1998). La población a mayor altitud conocida se encuentra a 1.700 m. El municipio más norteño con presencia de *Algyroides marchi* es Peñas de San Pedro (Albacete), que es también el punto más oriental de la distribución. El límite meridional alcanza el término granadino de Castril (GIL, 1992), y el occidental el de Cazorla (Jaén; PLEGUEZUELOS & MORENO, 1990).

El mapa adjunto refleja la distribución de citas a la escala considerada, pero las poblaciones no se distribuyen uniformemente en el área, sino que se encuentran concentradas en determinadas localidades, entre las que se aprecia un alto grado de aislamiento. Este aislamiento parece especialmente acusado en algunas poblaciones situadas en los límites de la distribución, como las de los municipios de Puebla de Don Fabrique (QUIRANTES *et al.*, 2000) o las de Peñas de San Pedro (J. F. ZAMORA, J. M REOLID & A. CAÑIZARES, com. pers.).

La especie muestra una gran consistencia a diferentes escalas espaciales en cuanto a las variables de preferencia de hábitat (RUBIO & CARRASCAL, 1994). Así, a nivel local (población) e individual, la densidad y el uso del espacio se asocian directamente con la extensión de puntos de agua y la presencia de grandes rocas e, inversamente, con el número de horas de insolación y la cobertura de vegetación y de pequeñas piedras. A nivel regional, las localidades ocupadas por *A. marchi* se caracterizan por su altitud relativamente elevada, por encontrarse más bien encajonadas y orientadas preferentemente al norte (NO-NE), y por tener altas coberturas de rocas y agua disponible. Un bajo número de variables predice la presencia de la especie, lo que resulta de gran valor en la planificación de la conservación. La temperatura y la humedad juegan un papel importante. Se trata de una especie de áreas rocosas y umbrías (no forestal, aunque pueda coincidir con masas boscosas bien conservadas por su localización; PALACIOS *et*



al., 1974; ARNOLD, 1987; EIKHORST *et al.*, 1979). El tipo de localidades seleccionadas por *A. marchi* (típicamente canchales y cortados) suele encontrarse en el curso alto y medio de los valles encajados que cruzan las sierras prebéticas (principalmente en dirección SO-NE), así como en torcas y simas amplias de las partes altas. La ausencia de hábitats adecuados en ambientes más cálidos y secos de las tierras bajas que rodean la sierra determina el límite de la distribución.

El conjunto de parámetros de la historia natural de la especie (RUBIO, 1996) es coherente con su estrecha dependencia de las condiciones de baja temperatura (en términos relativos), elevada humedad y escasa insolación (y, por tanto, corto periodo de actividad diaria y anual) de su hábitat. Con su pequeño tamaño (es el lacértido continental de menor talla), que implica una muy baja inercia térmica y una elevada pérdida de agua, y con adaptaciones morfológicas y conductuales (coloración, expansión costal, selección de lugares, etc.) para acelerar su de por sí alta tasa de calentamiento, encuentra las oportunidades de termorregulación y mantenimiento del balance hídrico necesarios en el mosaico higro-térmico de los roquedos húmedos y umbríos que caracterizan sus localidades. Aquí (bajo las rocas) dispone también de las presas seleccionadas en su dieta (arácnidos principalmente). El ciclo reproductivo, típicamente unimodal (con un tamaño medio de solo 2,2 huevos, acorde con la talla corporal; RUBIO & PALACIOS, 1985; RUBIO & RUIZ, 1985; RUBIO, 1996), encaja en el corto periodo anual de actividad determinado por la estructura geomorfológica de las localidades.

No se reconoce ninguna subespecie, y no existen especies congénéricas en España (RUBIO, 1996). *A. marchi* tiende a ser el único lacértido de pequeñas dimensiones en sus localidades. Comparte el hábitat con bajas densidades de *Psammodromus algirus* y *Lacerta lepida*; también con el gecko *Tarentola mauritanica*. La penetración de lagartijas de talla más similar (pero más heliófilas y/o termófilas) presentes en el área: *Podarcis hispanica* y *Psammodromus hispanicus* es escasa o nula.

Aunque la densidad es relativamente alta en localidades favorables (213 individuos/ha –adultos y subadultos–; RUBIO & CARRASCAL, 1994), puede ser inferior según las características locales del hábitat. Las reducidas dimensiones del área y la concentración en limitadas localidades (baja abundancia y aislamiento) en razón del carácter estenotópico de la especie, llevan consigo una gran vulnerabilidad. Las prácticas madereras (tala y extracción), obras (trazado de pistas y carreteras, desviación de fuentes o instalación de áreas recreativas) y los incendios forestales, se han detectado como las principales amenazas para las localidades adecuadas para la presencia y la dispersión de la especie (RUBIO *et al.*, 2000; RUBIO & PALACIOS, 1998), habiéndose constatado la desaparición de poblaciones (en plazos muy breves) por colmatación, desecación o deterioro de estas localidades. La introducción de animales vinculados a las habitaciones humanas (gatos, ratas...) y la abundancia de jabalíes en determinadas zonas representan también una amenaza. La construcción de estanques de piedra para incendios que favorecía la dispersión de poblaciones ha sido sustituida por depósitos metálicos no accesibles. El área de distribución andaluza se encuentra dentro de la figura de Parque Natural mientras que la albacetenses coincide solo en parte con zonas con planes de ordenación. La especie cuenta con un plan de conservación diseñado para la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y centrado en el área castellana, en el que se consideran las necesidades de protección legal y medidas referentes a la gestión forestal, hidrológica y de vías de comunicación, así como a la gestión de los sectores agropecuario, turístico y urbanístico orientadas a la conservación.

FICHA LIBRO ROJO

Algyroides marchi

Categoría mundial UICN: Vulnerable VU B1+2cd.

Categoría España y criterios: Vulnerable VU A1ab+2ab.

Justificación de los criterios: Ocupa un área inferior a 2.000 km², con poblaciones severamente fragmentadas, y se infiere un declive de sus poblaciones como consecuencia del deterioro de su hábitat y del número de subpoblaciones.

Características biológicas relevantes para su conservación: Endemismo con área de distribución reducida y limitada por áreas con condiciones ambientales inadecuadas para la presencia de la especie. Poblaciones concentradas en limitadas localidades. Desaparición de algunas localidades constatada. Estrecha dependencia del hábitat. Especie estenotópica concentrada en limitadas localidades dentro de un área de distribución muy reducida. El conjunto de características autoecológicas conocidas (baja tasa de crecimiento, escasa inercia térmica, ciclo reproductivo unimodal de baja fecundidad ajustado a un corto periodo de actividad, etc.) muestra una estrecha dependencia de las condiciones ambientales (escasa insolación, temperatura baja y elevada humedad) que proporciona la estructura geomorfológica (típicamente roquedos con agua disponible en valles encajados) que caracteriza las localidades que ocupa.

Factores de amenaza: Destrucción o deterioro de localidades adecuadas para la presencia y dispersión de la especie por: colmatación de arroyos por erosión debida a talas en cabecera, utilización como vías de saca de madera, desecación por desvío de agua (abastecimiento público), trazado de pistas y carreteras, instalación de áreas recreativas, obras públicas y privadas, incendios forestales, introducción de animales asociados al hombre (gatos, ratas...), proliferación de jabalíes, sustitución de estanques de piedra por depósitos metálicos.

Poblaciones amenazadas: Algunas poblaciones próximas o en contacto con instalaciones humanas, poblaciones en zonas con mayor riesgo de erosión en el interior del área, y localidades coincidentes con el trazado de pistas y carreteras.

Actuaciones para su conservación: Plan de conservación de la lagartija de Valverde (*A. marchi*) en Castilla-La Mancha. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA (1998).

José L. Rubio de Lucas

Referencias más significativas

ARNOLD (1987); BÖHME & CORTI (1993); EIKHORST *et al.* (1979); GIL (1992); LAFORGIA *et al.* (1993); PALACIOS *et al.* (1974); PLEGUEZUELOS & MORENO (1990); QUIRANTES *et al.* (2000); RUBIO (1996); RUBIO & CARRASCAL (1994); RUBIO & PALACIOS (1985, 1998); RUBIO & RUIZ (1985); RUBIO *et al.*, (1998) SÁNCHEZ VIDEGAÍN & RUBIO (1996); VALVERDE (1958).