

Familia *Salamandridae***Triturus pygmaeus (Wolterstorff, 1905). Tritón pigmeo**

L. J. Barbadillo

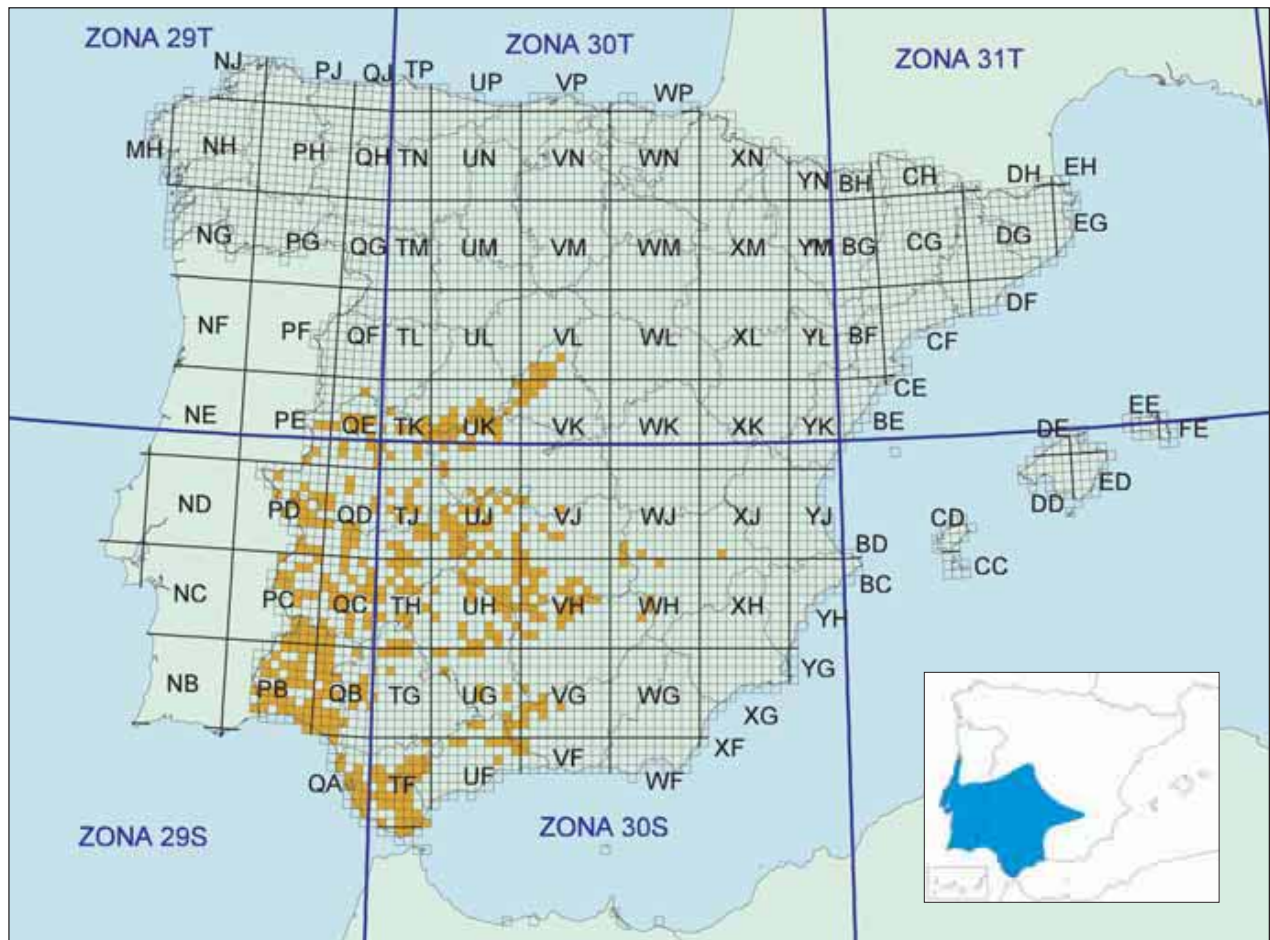
Macho (arriba) y hembra (abajo) en celo, ejemplares de Madrid

Especie endémica de la Península Ibérica, limitada exclusivamente al centro y sur de Portugal y a la mitad meridional de España. Considerada tradicionalmente como una subespecie de *T. marmoratus*, se trata en realidad de una especie bien caracterizada a nivel morfológico, sin zona de transición clinal entre ambos taxones. A nivel genético se trata de una especie relativamente poco diferenciada que parece presentar un cierto grado de introgresión con *T. marmoratus* en Portugal, pero no entre las poblaciones españolas, donde la segregación es total (ARNTZEN & WALLIS, 1999; GARCÍA-PARÍS *et al.*, 1993; 2001).

Su límite de distribución septentrional en España se sitúa a lo largo de las laderas meridionales del Sistema Central, en la Sierra de Gata (Cáceres), Gredos (Ávila) y Guadarrama (Madrid). No llega a sobrepasar el Sistema Central, aunque mantiene un núcleo poblacional en el Puerto de Malagón (Madrid). Su límite oriental se sitúa en la Sierra de Alcaraz-Segura (Albacete-Jaén), aunque por el Sur no se conoce su presencia al este de las sierras Subbéticas Occidentales, en la provincia de Granada (FERNÁNDEZ-CARDENETE *et al.*, 2000), y por el Norte su distribución se detiene en la región central de los Montes de Toledo y de la Sierra de Guadarrama. La especie falta en amplias áreas de la porción oriental de la meseta manchega y en amplias extensiones de las zonas calcáreas de Andalucía oriental (PLEGUEZUELOS & MORENO, 1990, entre otros).

Las poblaciones de *T. pygmaeus* se asientan sobre substratos silíceos y calcáreos, desde el nivel del mar hasta los 1.350 m en Sierra Morena y 1.450 m en el Sistema Central. Se localizan en alcornoques (*Quercus suber*), encinares (*Q. ilex*), quejigares (*Q. faginea*, *Q. canariensis*), retamares (*Retama sphaerocarpa*) y zonas abiertas en el piso bioclimático mesomediterráneo con pequeñas penetraciones en el termomediterráneo. Utilizan para la reproducción charcas, lagunas temporales o permanentes, canteras abandonadas, pozos, abrevaderos, albercas de riego, pilones, regueros de cuneta y cursos de agua de corriente lenta (SALVADOR & GARCÍA-PARÍS, 2001, entre otros).

Se conocen dos núcleos de población diferenciados a nivel morfológico y genético, uno correspondiente a las poblaciones septentrionales y occidentales, donde los adultos presentan coloración verde con manchas redondeadas negras, y un núcleo meridional y sudoriental, donde los adultos poseen una coloración jaspeada que recuerda a la de *T. marmoratus*. Además existen poblaciones donde la talla máxima de los adultos es mucho menor, en particular las poblaciones de Doñana y su entorno y algu-



nas de la provincia de Málaga (DÍAZ-PANIAGUA *et al.*, 1996).

Las poblaciones occidentales de *T. pygmaeus* asentadas sobre sustratos silíceos o en las zonas de pizarras y esquistos se encuentran a nivel general en un estado de conservación relativamente aceptable. Estas poblaciones presentan los problemas generales de conservación que afectan a los anfibios de esta zona aunque el efecto de la introducción y expansión de cangrejos de río alóctonos y la introducción de



Hembra de tritón pigmeo, Madrid.

L. J. Barbado

peces en charcas parecen afectar con mayor incidencia. En Madrid la expansión urbanística está eliminando numerosas poblaciones. Sin embargo, las poblaciones orientales asentadas sobre sustratos calizos se encuentran en una situación realmente crítica, con un alto grado de amenaza. Muchas de las poblaciones conocidas con anterioridad asentadas en zonas calcáreas de Jaén, Granada, Málaga, Ciudad Real y Toledo han desaparecido y en Albacete su presencia es prácticamente residual. El descenso de los nive-

les freáticos, que supone la pérdida de fuentes y manantiales, el abandono de las estructuras tradicionales de almacenamiento de agua o su substitución por nuevas construcciones inaccesibles, la contaminación de charcas en zonas agrícolas sobre todo por herbicidas, pesticidas, fertilizantes y la introducción de cangrejos americanos y peces alóctonos son problemas importantes (REQUES, 2000). La ausencia de la especie en amplias zonas de Andalucía Oriental y de Castilla-La Mancha ha de interpretarse como consecuencia de una extinción reciente, ya que muchas de las poblaciones periféricas, actualmente aisladas, no se encuentran genéticamente diferenciadas de las de los núcleos principales, una situación indicativa de que la interrupción del flujo génico ha ocurrido en tiempos recientes.

Mario García-París

FICHA LIBRO ROJO

Triturus pygmaeus

Categoría mundial UICN: No catalogada.

Categoría España y criterios: Vulnerable VU A2c.

Justificación de los criterios: La asignación ha sido hecha en función de las tendencias observadas en los últimos años en diversas poblaciones de Madrid, Toledo y algunas provincias Andaluzas y que probablemente podrían hacerse extensibles al resto de su área de distribución.

Factores de amenaza: En principio, iguales a *Triturus marmoratus*, ya que no se han descrito diferencias en el uso de los medios acuáticos, si bien, como especie que vive en el sur de la Península Ibérica, sus poblaciones pueden estar más afectadas por la temporalidad de estos medios. En Madrid y Toledo está desapareciendo de muchas zonas por la urbanización de los alrededores de medios urbanos y rurales, lo que implica la destrucción directa de los puntos de agua, su alteración, contaminación, vertidos, etc.

Poblaciones amenazadas: Madrid, Toledo, Granada y Málaga. En Madrid, al menos Alpedrete, Becerril de la Sierra y Colmenarejo. En Granada, Llanos de Zafarraya, Sierra Tejada y comarca de los Montes.

Actuaciones para su conservación: protección de los últimos puntos de reproducción en el sureste de su distribución. Evitar la cementación de los brocales de pozos, la extracción abusiva de agua en zonas de agricultura intensiva, asegurando un mínimo volumen "biológico" permanente, y la deposición de las cántaras vacías de fertilizantes y biocidas directamente en las charcas o en su periferia.

Otros autores consultados: L.J. Barbadillo, I. Martínez-Solano & J.M. Pleguezuelos.

Referencias más significativas

ARNTZEN & WALLIS (1999); BENZAL & SALVADOR (1998); BUSACK (1977); DÍAZ PANIAGUA (1989a, 1989 b, 1998); DÍAZ PANIAGUA *et al.* (1996); FERNÁNDEZ-CARDENETE *et al.* (2000); GARCÍA-PARÍS *et al.* (1993, 2001); GONZÁLEZ DE LA VEGA (1988); PLEGUEZUELOS & MORENO (1990); REQUES (2000); SALVADOR & GARCÍA-PARÍS (2001).