

Familia *Salamandridae*

Triturus marmoratus (Latreille, 1800). Tritón jaspeado

Tritó verd (cat.), *uhandre marmolairea* (eusk.), *pintafontes verde* (gal.)



L. J. Barbadiño

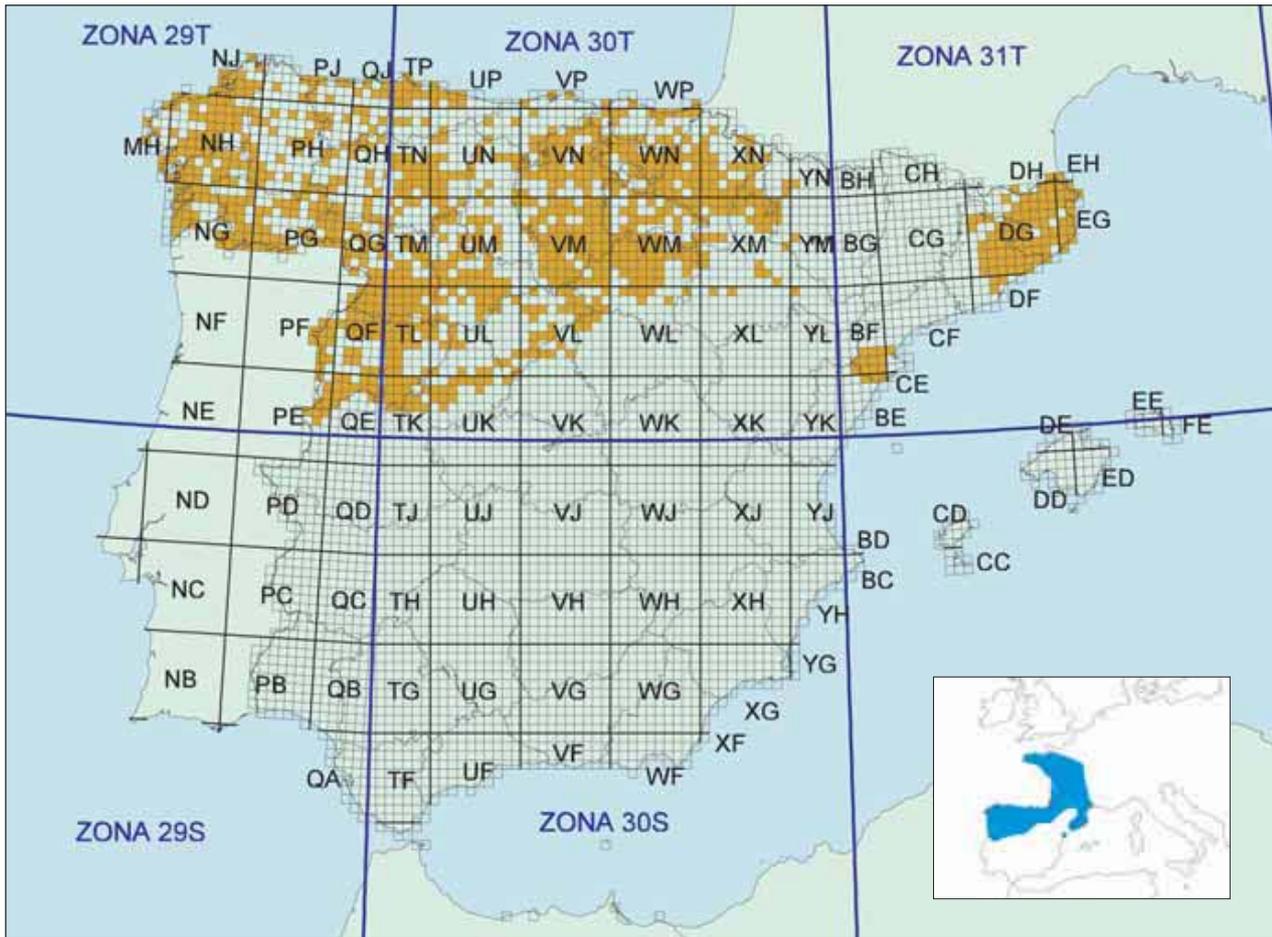
Macho, ejemplar de Álava.

Ocupa el norte, centro y oeste de la Península Ibérica, también el centro y el oeste de Francia, abarcando desde Marsella hacia el norte hasta Versalles y la costa de Bretaña.

Dentro de la Península Ibérica ocupa únicamente la mitad septentrional, siendo más dispersa su localización en el centro y este de su distribución. Las poblaciones del sur peninsular previamente incluidas en esta especie, corresponden a *Triturus pygmaeus*, una especie independiente bien caracterizada a nivel morfológico y molecular. La diferenciación genética entre *T. pygmaeus* y *T. marmoratus* es baja, por lo que se espera una zona de contacto e hibridación entre ambas especies. Sin embargo no existe evidencia de que dicho contacto se haya producido en España, pero sí un cierto grado de introgresión nuclear entre ambas especies en Portugal (J. W. ARNTZEN, com. pers.), y un desplazamiento progresivo de *T. pygmaeus* hacia el Norte, estableciéndose una zona de contacto secundario con *T. marmoratus* (DORDA & ESTEBAN, 1986; ARNTZEN & WALLIS, 1999).

En la Península se extiende desde las costas occidentales de Galicia y Portugal hasta el Pirineo Oriental y la costa del norte de Cataluña. Falta en el Pirineo Central y en gran parte del valle del Ebro. Su límite meridional se establece a lo largo del Sistema Central, que sobrepasa en dos puntos, la Sierra de Gata en Cáceres y la Sierra de Guadarrama, en Madrid. Hacia el sureste, su distribución se detiene en los contrafuertes meridionales del Sistema Ibérico septentrional, con poblaciones aisladas en áreas próximas a la desembocadura del Ebro. En Portugal el límite meridional de su distribución no se conoce con precisión, ya que contacta con *Triturus pygmaeus* en diferentes puntos. Las poblaciones de los dos núcleos de distribución oriental (noreste de Cataluña y áreas próximas a la desembocadura del Ebro) presentan secuencias muy similares del citocromo b, lo que sugiere que su separación ha ocurrido hace muy poco tiempo y que posiblemente sea consecuencia de la extinción reciente de todas las poblaciones situadas entre ambos núcleos (BARBADILLO, 1983; BEA, 1985; FALCÓN & CLAVEL, 1987; GARCÍA-PARÍS *et al.*, 1989; MEIJDE *et al.*, 1994; LLORENTE *et al.*, 1995).

En su distribución altitudinal alcanza desde el nivel del mar hasta los 2.100 m en el Sistema Central (Sierra de Guadarrama) y 1.850 en el Sistema Ibérico. Habita en los pisos colino y montano de la región bioclimática Eurosiberiana, también en el supramediterráneo, oromediterráneo (Sistema Ibérico, Sistema Central) y el mesomediterráneo (Valle del Ebro).



L. J. Barbadillo

Hembra, ejemplar de Burgos.

Coloniza todo tipo de ambientes acuáticos, normalmente con poca corriente, tanto permanentes como temporales, incluyendo balsas, charcas, lagunas, pozos, abrevaderos, fuentes y arroyos o remansos de agua y lagunas de alta montaña. Suele ocupar zonas con vegetación acuática en las áreas donde se reproduce, ya que protege los huevos dentro de hojas dobladas (ASTUDILLO *et al.*, 1997; BARBADILLO *et al.*, 1999; SALVADOR & GARCÍA-PARÍS, 2001).

El estado de sus poblaciones puede considerarse en general relativamente satisfactorio, especialmente en la mitad occidental de su distribución. Las poblaciones más amenazadas son las del Valle del Ebro, las del sur del Sistema Central y las de la costa gallega, cantábrica y catalana por la rápida pérdida de sus lugares de puesta y la progresiva destrucción de su hábitat debido a la expansión del urbanismo y prácticas agrícolas no adecuadas (uso abusivo de pesticidas y de fertilizantes, entre otros). En Galicia se ha comprobado una severa disminución de algunas poblaciones e importantes pérdidas de hábitats de reproducción, en algunos casos debido a la introducción de especies alóctonas de peces y cangrejos de río (GALÁN, 1999).

Eva María Albert & Mario García-París

FICHA LIBRO ROJO

Triturus marmoratus

Categoría mundial UICN: No catalogada.

Categoría España y criterios: Preocupación menor LC.

Factores de amenaza: Aunque extendida y abundante en la mitad norte y occidental de la Península, ha experimentado cierto grado de declive (desaparición de numerosas poblaciones por pérdida de charcas) en los últimos años aunque resulta difícil cuantificarlo. Se hace más raro a medida que nos dirigimos hacia el Este y Sur en la Península, lo que parece deberse a una mayor aridez del territorio. Los principales factores de amenaza son la desaparición de medios acuáticos, canalización de cursos de agua temporales y degradación de puntos de agua permanentes (menos grave en el Norte de la Península) y la introducción de fauna exótica.

En Madrid está desapareciendo de muchas zonas por la urbanización de los alrededores de medios urbanos y rurales, lo que implica la destrucción directa de los medios acuáticos, su alteración, contaminación, vertidos, etc. En Castilla y León parece haber descendido en las zonas centrales de la región, dada la falta de medios de agua permanentes y la casi desertización de estas zonas. Se encuentra en declive en medios acuáticos contaminados temporales como charcas o lagunas por fertilizantes o biocidas y por la alteración de la vegetación ribereña de los medios acuáticos (quema de vegetación, arado hasta las orillas, etc). Se ve también afectado por la introducción de peces y cangrejo americano en los medios acuáticos.

Poblaciones amenazadas: Algunas poblaciones de El Berruoco (Madrid), probablemente extinguidas.

Actuaciones para su conservación: Es necesario un cambio y sensibilización en los usos agrícolas en zonas cercanas a charcas, evitando el lavado de cubas o cubos donde se han mezclado o usado productos fitosanitarios. Debería de establecerse una normativa para evitar el arado hasta los bordes de las charcas y el mantenimiento de vegetación natural hasta varios metros del máximo nivel de llenado de la charca o laguna. Es importante también la restauración de canteras y graveras abandonadas como medios acuáticos beneficiosos para anfibios, aves, etc., y no su rellenado, como muchas veces es habitual.

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

Referencias más significativas

ARNTZEN & WALLIS (1999); ASTUDILLO *et al.* (1997); BARBADILLO (1983); BARBADILLO *et al.* (1999); BEA (1985); BENZAL & SALVADOR (1998); DORDA & ESTEBAN (1986); FALCÓN & CLAVEL (1987); GALÁN (1997, 1999); GARCÍA-PARÍS *et al.* (1989); LIZANA & BARBADILLO (1997); LLORENTE *et al.* (1995); MEIJIDE *et al.* (1994); SALVADOR & GARCÍA-PARÍS (2001).