

EL ORIGEN DE ALGUNAS POBLACIONES DE *TRITURUS HELVETICUS* (RAZOOMOWSKI, 1789) DE CATALUÑA.

JAVIER RIVERA(*), OSCAR ARRIBAS, CESAR BARRIO

(*) Avda. Meridiana 493, 6º, 2ª; 08016-Barcelona.



Figura 1: Distribución de *Triturus helveticus* en Cataluña: El trazo sombreado representa el área de dispersión natural, mientras que los puntos representan poblaciones introducidas y referenciadas en el texto.

THE ORIGIN OF SOME *TRITURUS HELVETICUS* (RAZOOMOWSKI, 1789) OF CATALONIA

The origin of some *Triturus helveticus* (Razoumowski, 1789) in Catalonia (Ne Iberian Peninsula) is discussed, paying attention to the allocton originated populations, after investigation of their geographic origin and testimonies of persons who made this introductions.

KEY WORDS: Allocton originated populations, *Triturus helveticus*, Catalonia.

Numerosas acciones humanas están modificando constantemente la distribución de muchas especies de anfibios y reptiles, ya sea por el progresivo fraccionamiento de sus poblaciones o bien por la apertura de nuevas vías de colonización. También de manera directa, el hombre introduce algunas especies; en Europa son conocidos los orígenes alóctonos de ciertas poblaciones de urodelos, como las de *Proteus anguinus* establecidos en los Prealpes de la provincia italiana de Vicenza en 1850 (LANZA 1983), las de *Triturus montadoni* soldados en Baviera (THORN 1968), los *Triturus carnifex* introducidos en Suiza en los alrededores del Lago Lemán que a consecuencia de una posterior expansión geográfica se han extendido atravesando la frontera francesa (ARNTZEN y ZUIDERWIJK in ZUIDERWIJK 1989) o los *Hydromantes ambrosii* introducidos en la década de los sesenta y actualmente aclimatados en una gruta de los Pirineos franceses del Ariège (BERTRAND y COCHET 1992).

En la Península Ibérica, la presencia de una población de *Triturus alpestris* en Guadarrama, también podría deberse a una introducción (ARANO y col., 1991). Por otro lado, también se han encontrado eventualmente algunos otros tritones fuera de sus áreas de dispersión normales, como un *Triturus boscai* macho hallado el 20-IV-1989 en la localidad navarra de Alsasua (RIVERA y ARRIBAS 1993); *Cynops pyrrhogaster* en Palautordera (Barcelona) el 11-V-1985; o el caso de un *Triturus marmoratus* macho capturado durante la primavera de 1992 en el barcelonés pantano de Vallvidrera (fuera de su área natural de distribución), y el posterior hallazgo por parte de Ferrán Martí en este mismo lugar algunos meses después de varios juveniles recién metamorfoseados.

Además de la suelta directa de ejemplares, ciertas obras de infraestructura agropecuaria facilitan la colonización de nuevos lugares por parte de algunas especies. Así, los canales de transvases y de riego pueden constituir nuevas redes de expansión que transportan de manera más o menos accidental ejemplares a muchos kilómetros de distancia. J.M. Llarch (com. pers.) ha comprobado en el seguimiento de las charcas situadas entre las provincias de Tarragona y Castellón, como en años de sequía, es habitual el aporte de agua por tractores cisterna a las balsas y con ésta, toda una fauna acuática de los lugares de origen, que en ciertos casos (U.T.M. BE8698, BE8298, BE8294) incluía anfibios como *Pleurodeles waltl*.

Hasta la fecha, no se conoce ninguna población introducida y asentada fuera de su área de *Triturus helveticus*, aunque si el hallazgo de un ejemplar aislado en Vallvidrera (Barcelona) (FERRER y col., 1986) fuera de su área de dispersión. Sin embargo tenemos conocimiento de la existencia de diversas sueltas de

esta especie que se han establecido e incluso extendido (ver mapa: localidades señaladas con un punto), estas localidades son ya conocidas en la bibliografía (PASCUAL y CAMPENY 1983), y al estar fuera de su área natural de dispersión, habían servido de base a conjeturas sobre su origen, al no conocerse su procedencia alóctona.

NUEVOS DATOS Y DISCUSION

A partir de ejemplares de *Triturus helveticus* procedentes de la margen derecha del Ebro, fueron efectuadas, hace unos veinticinco años sueltas en diversos puntos de la sierra del Montsiá (Tarragona) por parte de un aficionado a los urodolos de la comarca. Varias decenas fueron liberados en la Font d'Amburgá y unos veinte ejemplares en el Mas del Comú; también y en número menor fueron dejados en otros charcos y fuentes como la Font de Pantxampla. De forma natural han llegado a colonizar algunos cercanos puntos de agua como la Font del Pi y la Font del Llop.

En 1902, Maluquer cita *Triturus helveticus* en una excursión a Sant Cugat del Vallès, dato que ha sido recogido por otros autores (PASCUAL y CAMPENY 1983; VIVES BALMAÑA 1990), pero hasta la fecha no se han aportado nuevos datos pese a lo prospectado en esta zona, limitrofe con la ciudad de Barcelona. Aunque esta nota no pretende confirmar ni desmentir esta antigua observación, tenemos constancia de que hace unos veinte años, miembros de la Asociación Acuáriofila de Barcelona por iniciativa particular, dejaron en el Pantano de Can Borrell (próximo a Sant Cugat del Vallès) entre cuarenta y cincuenta ejemplares de *T. helveticus* procedentes de la localidad gerundense de Hostalric. Por entonces ya se habían introducido y establecido algunas especies de peces en dicho pantano: *Aphanius iberus*, *Valencia hispanica* y *Lepomis gibbosus*, de las que en la actualidad sólo sobrevive la última especie, mientras que los dos ciprinodóntidos se han extinguido como consecuencia de la introducción de *Procambarus clarkii*, *Gambusia affinis*, *Micropterus salmoides* y *Cyprinus carpio*. En la actualidad, los *Triturus helveticus* de esta localidad están fuertemente rarificados y en proceso de extinción, ya que desde 1988 no hemos observado ningún ejemplar.

El área de distribución natural de *Triturus helveticus* en Cataluña (ver mapa: área rallada) parece tener un origen atlántico, faltando en la zona oriental del Pirineo Aragonés, así como la mayor parte del Pirineo Catalán. Está presente en toda la vertiente norte de dicha cordillera, desde el Atlántico al Mediterráneo, incluyendo la Val d'Aran, e introduciéndose hacia el Sur, en la zona oriental, por el curso alto del río Segre, y en mayor medida por el

extremo oriental de los Pirineos, donde se extiende por la provincia de Gerona y zonas próximas de la de Barcelona, a favor de microclimas lluviosos que se producen por precipitación orogénica de las masas de aire húmedas procedentes del Mediterráneo. En cuanto a las poblaciones del Delta del Ebro, se distribuyen entre éste y Tortosa, llegando hasta la Galera por el Sur.

El origen de esta población probablemente se deba a antiguos arrastres del río Ebro, al igual que las poblaciones que esta especie mantiene en las cercanías de Zaragoza. Por otro lado, las mantenidas en la Sierra del Montsiá (Tarragona) son de origen alóctono, al igual que probablemente las de la Sierra de Collserola (Barcelona).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos sinceramente la información que han prestado en este trabajo: J. Manuel Llarch, Joan Maluquer, Ferrán Martí, Jordi Nolla y Antonio Canicio.

BIBLIOGRAFIA

- ARANO, B.; ARNTZEN, J.W.; HERRERO, P. y GARCÍA PARÍS, M. (1991). Genetic differentiation among Iberian populations of the Alpine Newt, *Triturus alpestris*. *Amphibia-Reptilia* 12 (4):409-421.
- BERTRAND, A. y COCHET, P.A. (1992): *Amphibiens et Reptiles d'Ariege*. Ass. Nat. de l'Ariege. *Inventaires floristique et faunistiques* nº 3. 137pp.
- FERRER, X.; MARTINEZ, A.; MOTIS, A. y REAL, J. (1986): *Estudi sobre la gestió de la fauna a Collserola*. Ketres ed. 80pp.
- LANZA, B. (1983): *Amfibi, reptili (Amphibia, Reptilia)*. *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane* 27. 196pp.
- MALUQUER, S. (1902): De l'excursion a Sant Cugat del Vallès. *Butll. Inst. Cat. d'Hist. Nat.* 11:51.
- PASQUAL, J. y CAMPENY, R. (1983): A preliminar note on the distribution of *Triturus helveticus* in Catalonia (Spain). *Brit. Journ. Herpetol.* 6:346-347.
- RIVERA, J. y ARRIBAS, O. (1993): Anfíbios y reptiles introducidos de la fauna española. *Quercus* 84:12-16.
- THORN, R. (1968): *Les Salamandres d'Europe, d'Asie, et d'Afrique du Nord*. Ed. Lechevalier. 376pp.
- VIVES BALMAÑA, M.^a.V.^a. (1990): Contribució al coneixement de la fauna herpetològica de Catalunya I.E.C. *Arxius de la Secció de Ciències* XCI. 295.
- ZUIDERWIJK, A. (1989): *Triturus cristatus*. in S.H.F.: *Atlas de repartition des Amphibiens et Reptiles de France*. S.H.F. 191pp.