



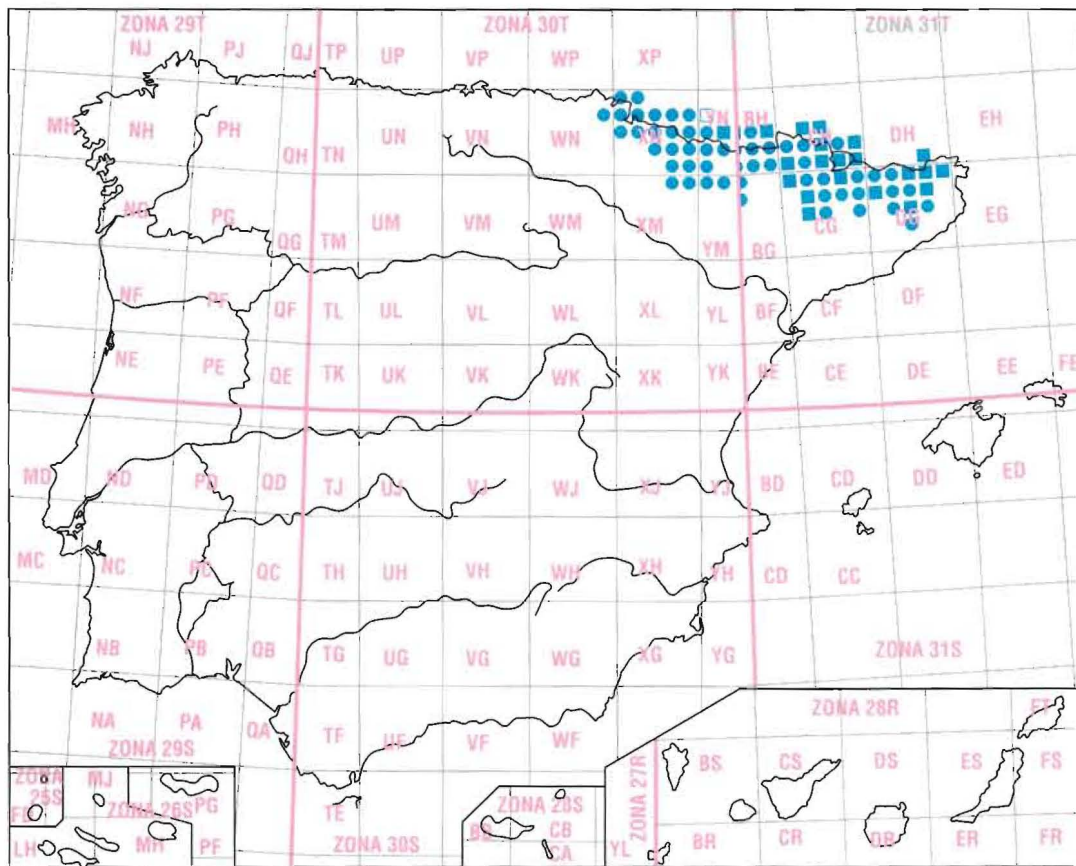
Euproctus asper. Vidrà, Gerona, 09.05.93 (Salvador Domenech).

Euproctus asper (Dugès, 1852)
 Tritón pirenaico, Tritão pirenaico
 Tritó pirinenc (C), Uhandre piriniarra (V)

Euproctus asper debe considerarse como un endemismo pirenaico, que como tal se distribuye únicamente por España, Francia y Andorra. Presenta potencialmente una distribución montana y altimontana, a lo largo de toda la cordillera pirenaica y sus estribaciones por ambas vertientes.

En Iberia, el límite occidental de la especie se localiza en la provincia de Guipúzcoa, donde recientemente se ha localizado una población a escasos metros del límite con Navarra, comunidad donde se encuentran la mayor parte de las poblaciones occidentales. En Navarra, las citas más al oeste corresponden a la cuenca del Leizarán (WN87 y 97), donde las poblaciones presentan densidades muy bajas. Se localiza también en las cuencas del Urrobi-Irati (prepirenaicas), del Arga y del Areta, así como en la cabecera del Bidasoa, presentando densidades muy altas las poblaciones al norte de la Sierra de Illón. Hacia el sur desciende hasta las sierras aragonesas que se continúan en Petilla. En el Pirineo Central, principalmente aragonés, presenta elevadas densidades en la zona central pirenaica, descendiendo hacia el sur hasta las sierras de Guara, Riglos y Santo Domingo, que representan las localidades más meridionales para esta región conocidas hasta la fecha.

En el Pirineo Oriental, el límite de distribución hacia el este se localiza en el paso de La Junquera, no encontrándose poblaciones en los macizos orientales (L'Albera), aunque altitudinalmente superen los 1000 m. Hacia el sur, las poblaciones del Macizo del Montseny son las más meridionales conocidas hasta la fecha. Conecta con las poblaciones pirenaicas a través de Guilleries y las Sierras



Euproctus asper.

Transversales. El límite sur por la zona occidental de Cataluña corresponde a la Sierra del Montsec, donde existen un gran número de poblaciones cavernícolas.

Durante la fase adulta es un tritón estrictamente acuático y reófilo. Se ha localizado en torrentes, lagos e ibones de alta montaña, regatos o riachuelos, fuentes, surgencias y cursos de agua subterráneos. Sin embargo, el hábitat característico de esta especie son los torrentes de media y alta montaña, con aguas limpias y oxigenadas, muy oligotróficos, fuerte o moderada corriente y con una temperatura del agua nunca superior a los 16-17° C. Estos torrentes presentan escasa o nula vegetación acuática y lecho pedregoso sin limo. En general se encuentran en valles con una orografía bastante accidentada. Los otros hábitats indicados deben considerarse como atípicos y pueden llegar a observarse modificaciones en el ciclo biológico debidas a las condiciones subóptimas que presentan. En la zona central pirenaica, donde las condiciones de temperatura y oxigenación del agua permiten la existencia de poblaciones en un gran número de hábitats considerados como secundarios, es donde ocupan una mayor diversidad de ambientes. En las áreas prepirenaicas y en las estribaciones orientales y occidentales del Pirineo, donde la climatología es más suave, suelen ocupar hábitats atípicos. Así, es común que en estas áreas se localicen en surgencias, manantiales, riachuelos o regatos con abundante

cobertura vegetal (típicamente hayedos o robledales), y cursos subterráneos. Los lagos e ibones de alta montaña deben considerarse como de colonización reciente y en general presentan unas condiciones ambientales muy desfavorables, localizándose los adultos especialmente en los alrededores del sumidero de la cubeta donde la corriente, y por tanto la oxigenación, es mayor. En la vertiente sur del Pirineo se ha localizado desde los 250 hasta los 3000 m de altitud, aunque en la vertiente francesa se ha encontrado a 190 m de altitud. La mayor parte de las poblaciones se concentran entre los 1500 y 2500 m de altitud en el Pirineo Central y entre los 700 y 2000 m en el Oriental. Parece ser que las isotermas de los 7°C de temperatura media del mes de enero y de 22°C para el mes de agosto, determinan con bastante precisión el límite de distribución de esta especie.

A nivel taxonómico actualmente no se reconocen subespecies en *Euproctus asper*. Todas las subespecies descritas con anterioridad están invalidadas. Únicamente se ha observado una reducida diferenciación a nivel bioquímico entre poblaciones prepirenaicas y pirenaicas.

Es una especie muy abundante en toda su área de distribución, especialmente a lo largo del eje axial pirenaico, donde existen numerosas poblaciones y éstas presentan elevadas densidades. Sin embargo, la introducción de la trucha, considerada como su principal depredador, la eutrofización y disminución de los caudales del agua debida al incremento de segundas residencias, y la deforestación que incrementa y favorece el calentamiento del agua, son los principales peligros que pueden alterar el general buen estado de las poblaciones.

Referencias más significativas: Clergue-Gazeau (1971), Clergue-Gazeau & Martínez-Rica (1978), Gasser & Clergue-Gazeau (1981), Gosá & Bergerandi (1994), Llorente *et al.* (1995), Martínez-Rica & Clergue-Gazeau (1977), Montori (1988).

Albert Montori, Miguel A. Carretero, Gustavo A. Llorente y Xavier Santos