

Familia *Salamandridae***Euproctus asper (Dugès, 1852). Tritón pirenaico***Tritó pirinenc* (cat.), *uhandre piriniarra* (eusk.)

Albert Montori

Adulto de la Vall de Pi, Lleida.

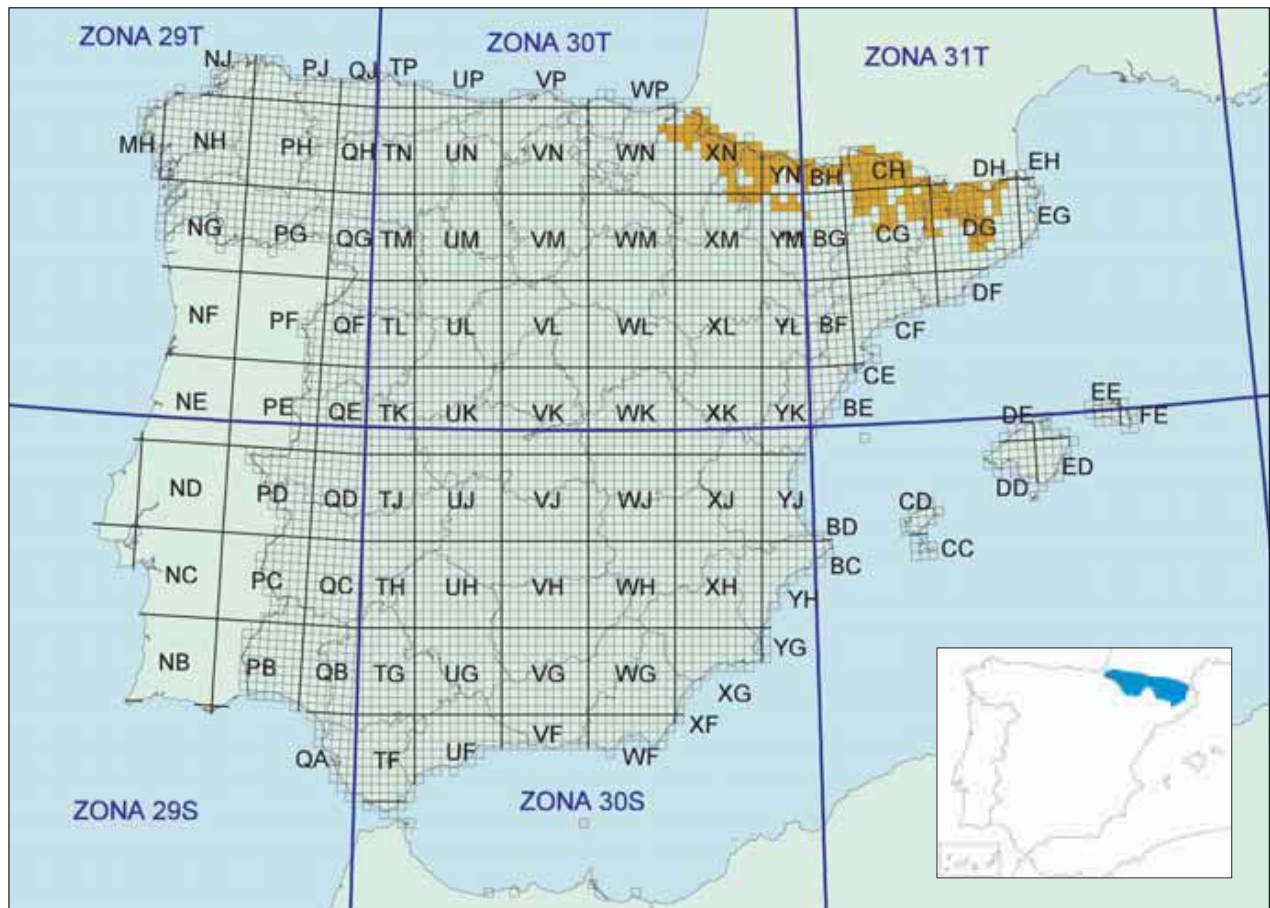
Endemismo pirenaico de distribución montana y altimontana, ocupa potencialmente toda la cordillera pirenaica y prepirenaica en sus dos vertientes. Se localiza pues en España, Francia y Andorra (LLORENTE *et al.*, 1995; BARBADILLO *et al.* 1999). Considerada tiempo atrás como una especie rara y escasa en su área de distribución, actualmente el grado de conocimiento de la misma permite asegurar que se trata de un tritón frecuente en su área, cuyos límites se conocen con gran precisión. El tritón pirenaico presenta una distribución mucho más amplia por la vertiente sur del Pirineo debido a que existen un gran número de poblaciones residuales indicativas de una distribución pretérita sureña mucho mayor.

En Catalunya *Euproctus asper* alcanza hacia el Este las primeras estribaciones pirenaicas, marcando muy claramente el paso de La Junquera, el límite oriental de distribución. Hacia el sur el límite parece estar muy claramente marcado por el macizo del Montseny (MONTORI y PASCUAL, 1981). Existe una cita publicada que sitúa la especie en el macizo del Montnegre-Corredor. Esta cita debe desestimarse al tratarse, con toda seguridad, de un individuo aislado de procedencia foránea. El límite sur por la zona occidental de Cataluña se localiza en la sierra del Montsec, donde se mantienen algunas poblaciones residuales y siendo algunas cavernícolas (MALUQUER-MARGALEF, 1981, 1984).

En la zona occidental del Pirineo y Prepirineo, el límite occidental viene determinado por las poblaciones de Navarra, llegando a penetrar en Guipúzcoa. Se ha localizado en las subcuencas del Urrobi-Irati y del Areta, presentando densidades muy elevadas las poblaciones de la vertiente norte de la Sierra de Illón, y muy bajas en las poblaciones del oeste. Hacia el sur desciende hasta las sierras aragonesas que se continúan en Petilla. En el Pirineo central, principalmente aragonés, es muy abundante en la zona pirenaica, situándose su límite sur en las Sierras de Guara, Riglos y Santo Domingo.

Parece que a excepción de localidades muy puntuales se distribuye por debajo de la isoyeta de 14 °C de temperatura media anual, al menos en el Pirineo Oriental.

Diversos autores proponen que el macizo pirenaico constituye un refugio postglaciar colonizado desde áreas periféricas. De esta manera, las zonas prepirenaicas actuales representarían los vestigios de un área de distribución primitiva mucho más amplia y las localidades de mayor altitud (lagos e ibones pirenaicos), serían hábitats más recientemente colonizados. Además, la distribución de las poblaciones a lo largo de la cadena pirenaica es fuertemente contagiosa MARTINEZ-RICA & CLERGUE-GAZEAU (1977).



El hábitat ocupado por esta especie viene determinado por sus características eto-ecológicas (reofilia, estereotactismo positivo y estenotermia de aguas frías). El tritón pirenaico ocupa tanto torrentes como lagos de montaña, siendo el hábitat característico de la especie los torrentes de montaña media con fuerte desnivel y aguas frías. Existen también poblaciones en los cursos subterráneos, fuentes y surgencias que mantienen temperaturas del agua relativamente moderadas o bajas aún en zonas demasiado cálidas para la presencia del tritón pirenaico (CLERGUE-GAZEAU & MARTINEZ-RICA, 1978).

En la vertiente sur, 16 °C de temperatura máxima del agua es el límite de distribución para la especie, aunque se conocen poblaciones en cursos cuyas aguas alcanzan temperaturas mayores. Estas localidades, en muchos casos, tienen su origen en poblaciones subterráneas que colonizarían los alrededores de la surgencia. Esto explicaría la existencia de localidades en áreas de baja altitud como es el caso de Banyoles (Girona), localidad que ha sido confirmada recientemente. Sin embargo, la distribución y expansión de esta especie utilizando el freático debe ser mucho más importante de lo que las observaciones indican.

Altitudinalmente, el tritón pirenaico se localiza desde los 175 m hasta los 2.500 m en la vertiente sur, siendo mucho más abundante entre los 1.000 y 2.000 m. En la vertiente norte tiene una distribución altitudinal similar, alcanzando cotas mucho más altas, que incluso llegan a superar los 3.000 m.

Su actividad anual se caracteriza por una inactividad invernal más o menos larga seguida de un periodo de actividad reproductora y alimentaria vernal. La duración de estos dos periodos depende de la altitud y en definitiva de las temperaturas del agua, pero de forma general puede decirse que *E. asper* abandona el medio acuático y se inactiva cuando la temperatura del agua baja de los 5 o 6 °C y retorna a él cuando recupera este valor térmico.

Se encuentra protegido por el Real Decreto de 1980 y 1986 estando considerada dentro de la categoría III del convenio de Berna y catalogada por el Estado Español como no amenazada. Actualmente

puede considerarse que presenta numerosas poblaciones en su zona central de distribución y que éstas están formadas por numerosos efectivos. Sin embargo, hay diversos factores que están actuando negativamente en sus poblaciones. Uno de ellos es la introducción de fauna íctica y la contaminación o eutrofización de los cursos por presencia humana. Se tiene constancia de la desaparición de varias poblaciones lacustres debido a la introducción de truchas de lago (*Salvelinus* sp.) y de la disminución de los efectivos de muchas poblaciones por la introducción para la pesca de la trucha de río, *Salmo trutta fario*, que depreda y segrega al tritón pirenaico (MONTORI, 1997). Esto último no tendría excesiva importancia si no fuera por las sucesivas repoblaciones que se realizan, pues en la mayor parte de los casos los hábitats dónde se encuentre el tritón pirenaico son poco favorables para la trucha. También se ha descrito la presencia de insecticidas organoclorados en una población de la vertiente sur pirenaica, aunque en concentraciones muy bajas (MONTORI, *et al.*, 1982). Sin embargo, el carácter acumulativo que poseen estos contaminantes y el incremento detectado después de un tratamiento, pueden afectar a la larga a sus poblaciones. Estos mismos autores sugieren que las hembras pueden descontaminarse mediante la movilización lipídica que supone la puesta.



Albert Montori

Ejemplar subadulto de Cerler, Huesca.

En la zona limítrofe de su área de distribución, las poblaciones, al estar formadas por contingentes menores se ven mucho más afectadas por la ocupación humana y la modificación del medio. Éste sería el caso de las poblaciones del macizo del Montseny, las cuales podrían considerarse como Vulnerables o En peligro (MONTORI & CAMPENY, 1992).

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

FICHA LIBRO ROJO

Euproctus asper

Categoría mundial UICN: No catalogada.

Categoría España y criterios: Casi Amenazada. NT

Características biológicas relevantes para su conservación: Especie estrechamente asociada a los cursos de agua de media y alta montaña y lagos e ibones del Pirineo.

Factores de amenaza: Modificación de su hábitat por actuaciones en alta montaña. Introducción de salmónidos. Contaminación y eutrofización del agua. Sobreexplotación de acuíferos y modificación del medio en las estaciones de esquí.

Poblaciones amenazadas: Poblaciones del Macizo del Montseny (Barcelona).

Referencias más significativas

BARBADILLO *et al.* (1999); CLERGUE-GAZEAU & MARTINEZ-RICA (1978); LLORENTE *et al.* (1995); MALUQUER-MARGALEF (1981, 1983, 1984); MARTINEZ-RICA & CLERGUE-GAZEAU (1977); MONTORI, (1997); MONTORI & CAMPENY (1992); MONTORI & PASCUAL (1981); MONTORI, *et al.* (1982).