

## Hábitat reproductor de *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758) en el Noroeste de la Región de Murcia (S.E. Península Ibérica): Distribución actualizada

Pedro A. Miñano, Andrés Egea, Francisco J. Oliva-Paterna & Mar Torralva.

Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, 30100, Murcia, España. paminano@um.es

**Received:** 20 mayo 2003

**Accepted:** 25 julio 2003

La Comunidad Autónoma de Murcia ha puesto en marcha un Convenio de colaboración entre la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente y la Universidad de Murcia al objeto de actualizar el Atlas de distribución de los anfibios de esta Región. Entre los objetivos del mismo se encuentra el establecimiento detallado de las localidades reproductoras de las especies presentes.

En este contexto, desde enero de 2002 hasta abril de 2003 han sido visitados un total de 238 cuerpos de agua en la Comarca del Noroeste de la Región de Murcia. El área de estudio corresponde a los términos municipales de Moratalla, Calasparra, Caravaca de la Cruz y Cehegín. Estos cuerpos de agua han presentado una variada tipología siendo clasificados en 4 categorías: Cursos permanentes, Cursos intermitentes, Fuentes-Manantiales y Balsas de riego artificiales. La reproducción de *Salamandra salamandra* (L. 1758) [*S. s. morenica* sensu Salvador & García-París (2001)] ha sido constatada mediante la detección de sus larvas y su distribución ha sido representada en cuadrículas 10x10 km mediante el uso de la proyección U.T.M. como unidad cartográfica (Pleguezuelos et al. 2002).

Del total de cuerpos de agua visitados, el 8,4% (n = 20) presentaron larvas de la especie. Se confirma la reproducción de la especie en 3 de las 4 cuadrículas U.T.M. (WH61, WH72 y WH83) donde la presencia de la especie había sido citada con anterioridad (Hernández-Gil et al. 1993; Pleguezuelos et al. 2002) (Fig. 1). Hasta el momento, no se ha confirmado la reproducción de la especie en la cuadrícula WH93 a pesar de la existencia de citas de la misma (Hernández-Gil et al. 1993). Por otro lado, el área de distribución de la especie se amplía con la detección de nuevas localidades reproductoras en las cuadrículas WH62, WH73, WH82 y WH92 (Fig. 1). La presencia de la especie ha sido citada en la zona central de la Región (Hernández-Gil et al. 1993) (Fig. 1), si

bien todavía no ha sido prospectada en el marco del proyecto antes mencionado, por tanto no se aportan nuevos datos de distribución de la especie en dicha zona.

En relación al tipo de hábitat reproductor ocupado por la especie, el 5% del total de localidades reproductoras corresponden a cursos de agua intermitentes (cabeceras de arroyos, ramblas, etc...), el 70% a cuerpos de agua asociados a fuentes o manantiales (albercas, bebederos, etc...), y el 25% a pequeñas balsas de riego (balsas cementadas, balsas plastificadas, etc...) (Fig. 2); de este modo, se constata la selección por la especie de ambientes lénticos para su reproducción, en contraposición a los ambientes lóticos. A su vez, el total de cuerpos de agua donde se ha detectado la reproducción de la especie se ha caracterizado por encontrarse en un entorno forestal húmedo y a altitudes elevadas (entre los 943 y 1585 m). De este modo, la distribución de las localidades reproductoras de *Salamandra salamandra* detectada hasta el momento coincide con el área establecida para el ombrotipo subhúmedo en la Región de Murcia, caracterizado por presentar las mayores precipitaciones anuales de todo el territorio regional (600-1000 mm) (Sánchez-Gómez et al. 2002).

El elevado esfuerzo de muestreo que se está llevando a cabo para la actualización del Atlas de Anfibios es, con una alta probabilidad, la causa principal del aumento en el área de distribución de la especie en la Región de Murcia. Los resultados que se desprenden de esta actualización (Torralva et al., 2002), muestran al 100% de los cuerpos de agua con presencia de *Salamandra salamandra* amenazados por algún tipo de modificación del medio acuático (extracción de agua, limpiezas esporádicas, roturaciones...) y un 33% de los casos amenazados por actividades asociadas a la agricultura y ganadería. A estos problemas debe añadirse la aversión secular hacia la especie que predomina en el ciudadano lo-

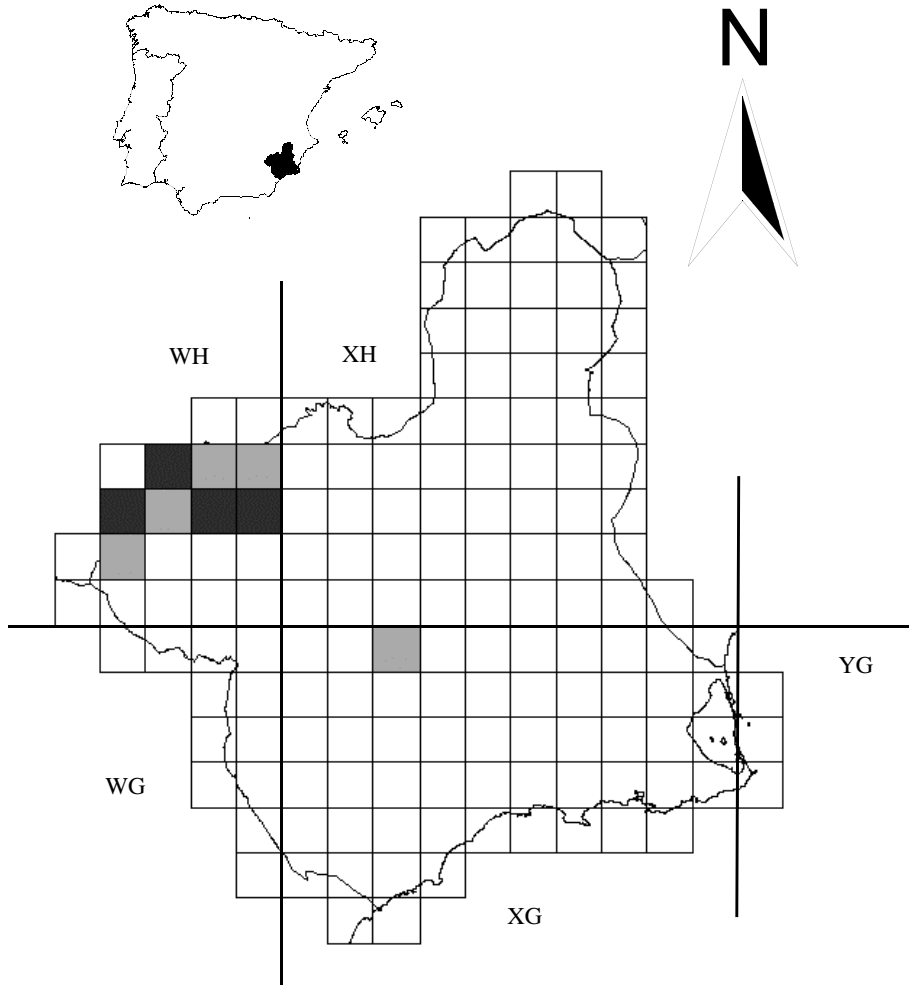


Figura 1. Distribución actualizada (Cuadrícula UTM 10x10 Km) de *Salamandra salamandra* en la Región de Murcia: ■ Cuadrículas con referencias bibliográficas de su presencia, ■ Cuadrículas donde ha sido detectada su presencia en el presente trabajo.  
 Figure 1. Present distribution (UTM 10x10 Km squares) of *Salamandra salamandra* in the Murcian Region: ■ Bibliography reference squares which it occurred, ■ Present squares which it occurs.

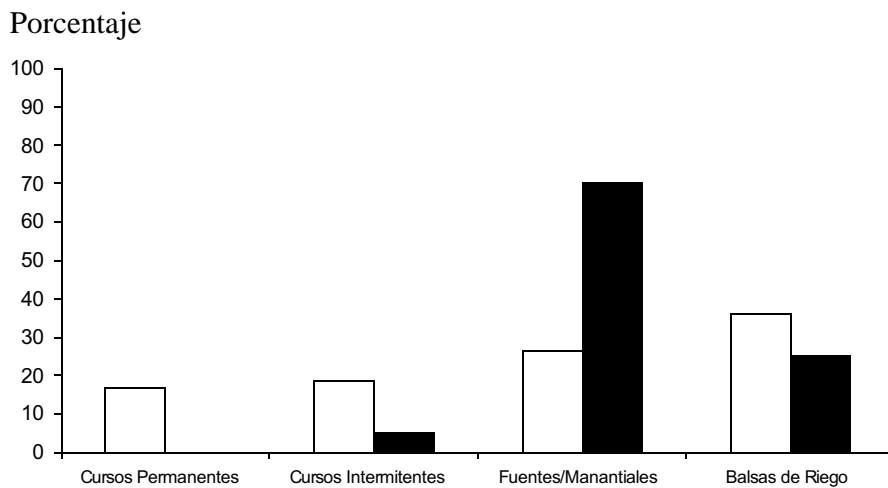


Figura 2. Proporción relativa de tipos de cuerpos de agua disponibles en el área de estudio (□) y utilizados en la reproducción por *Salamandra salamandra* (■).  
 Figure 2. Relative proportion of available water bodies in the study area (□) and reproductive water bodies used by *Salamandra salamandra* (■).

cal y que provoca la muerte de un alto número de ejemplares adultos de la misma. En este sentido, a pesar del esfuerzo para mejorar la gestión de la especie que se está realizando en la Región de Murcia, el peligro de desaparición de los hábitats reproductores de la especie es elevado, lo que provoca que el estatus de conservación de la especie en la Región este en decremento.

## Referencias

- Hernández-Gil V, Dicenta-López-Higuera F, Robledano-Aymerich F, Llanos-García- Martínez M, Esteve-Selma MA, Ramírez-Díaz L. 1993. Anfibios y Reptiles de la Región de Murcia. Guía ecológica para su identificación, conocimiento y conservación. Murcia: Universidad de Murcia. Cuadernos de Ecología y Medio Ambiente.
- Sánchez-Gómez P, Carrión-Vilches MA, Hernández-González A, Guerra-Montes J. 2002. Libro Rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia. Murcia: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Región de Murcia. Dirección General de Medio Natural.
- Salvador A, García-París M. 2001. Anfibios Españoles. Identificación, Historia Natural y Distribución. Talavera de la Reina: Canseco Editores, S.L.
- Pleguezuelos JM, Márquez R, Lizana M. 2002. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Asociación Herpetológica Española.
- Torrvalva M, Oliva-Paterna FJ, Miñano PA, Andreu A, Egea A. 2002. Atlas de distribución de los anfibios de la Región de Murcia. Murcia: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Documento Técnico.