

Parte del área se incluyó en el inventario de Áreas Importantes para los Anfibios y Reptiles de España (ICONA/AHE, en prensa). Aparte de este último estudio, los trabajos publicados hasta ahora han sido obras de carácter general, en las que se muestran mapas de distribución poco precisos (Márquez, 1987), o estudios muy específicos (Palacios *et al* 1974; Guerrero y Guevara 1981; Rubio y Vigal, 1988, etc.).

En el presente trabajo se presenta la distribución (UTM 10x10 Km) de los anfibios y reptiles del conjunto de las sierras de Alcaraz y Segura, con observaciones sobre abundancia y conservación para cada especie, así como sobre la relación entre la distribución y los parámetros ambientales más relevantes acorde con la escala de trabajo. Estos datos tienen carácter preliminar, a la espera de disponer de información suficiente para un estudio a mayor escala que permita un análisis detallado y la comparación con áreas equivalentes.

AREA DE ESTUDIO

El área comprende las sierras del sudoeste albacetense, englobadas en el conjunto montañoso de las Sierras de Alcaraz y Segura, que forman parte de las Sierras Prebéticas. Para la delimitación septentrional y oriental del área se ha seguido el criterio geomorfológico de Sánchez (1982), estableciendo los límites de las sierras en su confluencia con la Meseta y el Campo de Hellín. El límite occidental y meridional está definido por las provincias de Jaén, Granada y Murcia (ver Figura 1). El área se encuentra entre 1° 51' y 2° 39' de longitud E., y 38° 03' y 38° 51' de latitud N, con una extensión aproximada de 3.600 Km².

La mayor parte de las sierras está formada por materiales mesozoicos plegados en la orogenia alpina. Solo al sur (Yeste, Nerpío) afloran el oligoceno y, en pequeñas manchas junto al valle del Segura, el mioceno. Destacan extensas plataformas calizas, llamadas en la comarca "calares", con abundantes formaciones kársticas (lapiaces, dolinas, uvalas, simas y corrientes hipogeas).

Las alineaciones montañosas con mayor altitud de la comarca (Sierra de las Cabras, 2.081 msm; Calar de la Sima, 1.897 msm; Almenaras, 1.798 msm; Calar del Mundo, 1.694 msm) presentan una dirección principal Suroeste-Noreste que pasa a ser Este-Oeste en la zona septentrional. Los ríos (principalmente Segura, Mundo, Guadalimar y Guadalmena) abren profundos valles. La complejidad orográfica de las sierras propicia gran diversidad de microclimas. Se pierde rápidamente altitud en dirección Norte y Este, registrándose un fuerte gradiente climático acentuado por la penetración de una cuña térmica semiárida desde los valles del Segura y el Mundo. Las cotas más bajas (450 msm) se sitúan en el borde oriental. En esta comarca se encuentran las estaciones más lluviosas de la provincia de Albacete (Villaverde de Guadalimar, 897 mm), las más frías (Paterna del Madera; 12.0 °C), las más cálidas (Liétor, 16.9 °C) y una de las más secas (Talave; 301 mm). Rivas-Martínez (1985) asigna para las Sierras de Alcaraz y Segura tres pisos bioclimáticos dentro de la región mediterránea: Mesomediterráneo por debajo de los 1.200 msm aproximadamente, Supramediterráneo (>1.200 msm) y Oromediterráneo, ocupando, este último, las principales elevaciones a partir de 1.600-1.800 msm (ver Figura 2).