

3.2.- Establecimiento de los límites distribucionales y posibles zonas de contacto con otras especies del género

Para perfilar con exactitud los límites distribucionales se procedió al muestreo en las áreas periféricas del área señalada y al examen detenido de las poblaciones de *Alytes* localizadas basado en el análisis de la morfología y de los sistemas enzimáticos marcadores.

Los muestreos se centraron en la zona alicantina de Alcoy: Sierra de Mariola y en la de Petrel; en las estribaciones jienenses de Sierra Morena: montes de Aldeaquemada y Andújar; en Sierra Mágina y en las Sierras de Carboneras y del Cabo de Gata. Además se prospectaron detenidamente las Sierras incluidas dentro del polígono formado por los puntos señalados, que por estar incluidas de lleno en el área ocupada por la especie se comentarán en el epígrafe siguiente. Las Sierras de Murcia no fueron estudiadas debido a la respuesta negativa obtenida cuando se solicitaron los permisos de captura correspondientes.

Los resultados obtenidos en los muestreos efectuados en las Sierras señaladas con anterioridad arrojaron resultados muy diferentes que se comentan a continuación:

Foto II.1. *Garganta de la Sierra Mariola donde se detectaron Alytes obstetricans.*

Foto II.2. *Balsa temporal de la Sierra Petrel donde se detectaron larvas de Alytes obstetricans.*

Sierra Mariola junto a Alcoy (Alicante):

Se detectó la presencia de *Alytes* en varios puntos, situados en barrancos y gargantas excavados en las rocas calcáreas de la zona. Los análisis morfológicos y electroforéticos señalaron de forma inequívoca su adscripción a la especie *Alytes obstetricans*.

En la foto II.1 se muestra una vista general del Barranc del Sing, uno de los barrancos ocupados por *Alytes obstetricans*.

Sierra de Petrel (Alicante):

Se localizó la presencia de *Alytes* en las estribaciones meridionales de dicha Sierra, en una zona de almendrales en las proximidades de balsas temporales alimentadas por el agua de pozos (foto II.2). Basándonos en los rasgos morfológicos y en el análisis bioquímico de un único ejemplar adscribimos las poblaciones de estas Sierras a la especie *Alytes obstetricans*.

Esta población constituye el límite de la distribución de *Alytes obstetricans* en la zona más próxima a las poblaciones alcaraceñas de los *Alytes* de las Sierras Béticas. Aunque fuera del ámbito que nos ocupa parece necesario señalar que el status de conservación de estas poblaciones puede ser delicado ya que la desaparición por abandono de las balsas de riego y de los pozos en la zona es muy frecuente (foto II.3). Un estudio poblacional utilizando ADN resultaría de gran interés ante la posibilidad de introgresión de individuos de las Sierras Béticas, permitiendo el análisis de numerosos individuos evitando su sacrificio.

Foto II.3. *Balsa artificial de la Sierra Petrel donde se detectaron larvas de Alytes obstetricans.*

Sierra Morena Oriental (Aldeaquemada y Andújar):

Los datos publicados (Pleguezuelos, 1990) indican la existencia de poblaciones de dos especies de *Alytes*: *A. cisternasii* y *A. obstetricans*. La confirmación específica de la segunda no ha sido posible al no poderse confirmar sobre el terreno su presencia.

Los muestreos efectuados confirmaron la presencia de *A. cisternasii*, pero en ningún caso la de *A. obstetricans*. Por otra parte los biotopos de reproducción examinados mostraron características altamente favorables para *A. cisternasii*. Un nuevo muestreo realizado en noviembre de 1992 arrojó los mismos resultados que los muestreos

descritos en el capítulo de ecología.

Sierra Mágina (Jaén)

Los Alytes observados en Sierra Mágina se adscriben a la especie de las Sierras Béticas por lo que estas poblaciones se comentarán en el epígrafe siguiente.

Las poblaciones de Sierra Mágina constituyen el límite nor-occidental de la distribución de la especie, de forma que estas poblaciones, junto con las de Alcaraz marcarían el límite septentrional de su distribución.

Sierras de Carboneras y del Cabo de Gata (Almería)

Los muestreos realizados en las sierras próximas a la costa oriental almeriense no arrojaron resultados positivos, a pesar de la existencia de enclaves que podrían reunir condiciones apropiadas para la supervivencia de Alytes. Posiblemente la existencia de escasos puntos de agua permanente y la escasa altitud de estas sierras sean factores condicionantes para la presencia de Alytes.