

CAPITULO II. DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE *Alytes* sp. (SIERRAS BETICAS)

1 - INTRODUCCION

Uno de los puntos de mayor importancia para la conservación de una especie es sin duda el conocimiento de la extensión geográfica ocupada por sus poblaciones, ya que la amplitud de la distribución geográfica y el modelo de distribución de las poblaciones dentro del área ocupada constituyen una herramienta básica para el establecimiento de criterios de vulnerabilidad.

En este sentido podemos destacar que el conocimiento de la extensión geográfica ocupada por una especie proporciona información sobre el posible riesgo teórico de extinción si se produjeran alteraciones del medio puntuales, y por otra parte, en función de la complejidad estructural del medio ocupado, permitiría evaluar la incidencia de factores negativos de posible acción global.

1.1. - Objetivos

En el caso que nos ocupa, a partir de la delimitación del área precisa de la distribución de los *Alytes* de las Sierras Béticas pretendemos llevar a cabo los siguientes objetivos:

- 1.- Conocer con exactitud los límites de distribución de la especie y las posibles zonas de contacto con las otras especies del género, en especial con *Alytes obstetricans*.
- 2.- Obtener información sobre la superficie total ocupada por la especie. De forma que este dato pueda ser utilizado comparativamente para obtener una evaluación previa del grado de vulnerabilidad.
- 3.- Estimar el patrón de distribución de las poblaciones dentro del área geográfica ocupada. El tipo de estructura espacial de las poblaciones proporciona información sobre la fragilidad del conjunto, tanto por permitir plantear hipótesis sobre la posibilidad de la existencia de migración entre núcleos (y por lo tanto de flujo genético), como por permitir evaluar las posibilidades de expansión de las poblaciones existentes.
- 4.- Obtener datos sobre la heterogeneidad del medio ocupado por la especie a escala geográfica. A partir de esta información se pueden estimar las posibilidades de extinción como consecuencia de la acción de factores negativos que pudieran afectar de forma uniforme a todo el medio ocupado por la especie.
- 5.- Como objetivo global se pretende presentar una evaluación del estado global de conservación de la especie en función de los datos geográfico estructurales obtenidos. Esta evaluación será el punto de partida sobre el que se base la propuesta final en función de los datos obtenidos en el capítulo de ecología.