

Familia *Discoglossidae*

***Alytes muletensis* (Sanchiz & Adrover, 1977). Ferreret**



Alvaro Román

*Macho con puesta de huevos poco desarrollados, ejemplar de la Sierra Tramuntana, Mallorca.*

El ferreret es un endemismo de la isla de Mallorca, Islas Baleares, con una distribución actual limitada a una reducida área de la Sierra de la Tramuntana. Sus ancestros colonizaron las Baleares durante el periodo Mesiniense. Es descendiente del encontrado en el Pleistoceno Medio y superior de Mallorca, el cual, a su vez proviene de *Alytes* sp. del límite del Pliocuaternario mallorquín (ALCOVER *et al.*, 1981). En Menorca vivió otra especie de ferreret (*A. talaioiticus*), que se extinguió tal vez en época romana. Actualmente presenta una distribución disyunta y relictica. Todas las localidades conocidas se reparten en un área de 12 x 15 km (5% de la superficie total de Mallorca, MAYOL & ROMÁN, 1997a). Los restos fósiles y subfósiles hallados indican que se distribuía por toda la isla antes de la llegada del hombre.

La regresión de la especie se debió históricamente a la introducción antrópica de fauna ajena a los biomas insulares. En tiempos recientes, se conoce la desaparición de algunas poblaciones debido a la construcción de embalses u otras actuaciones que disminuyen el aporte de agua a los torrentes (MAYOL & ALCOVER, 1984).

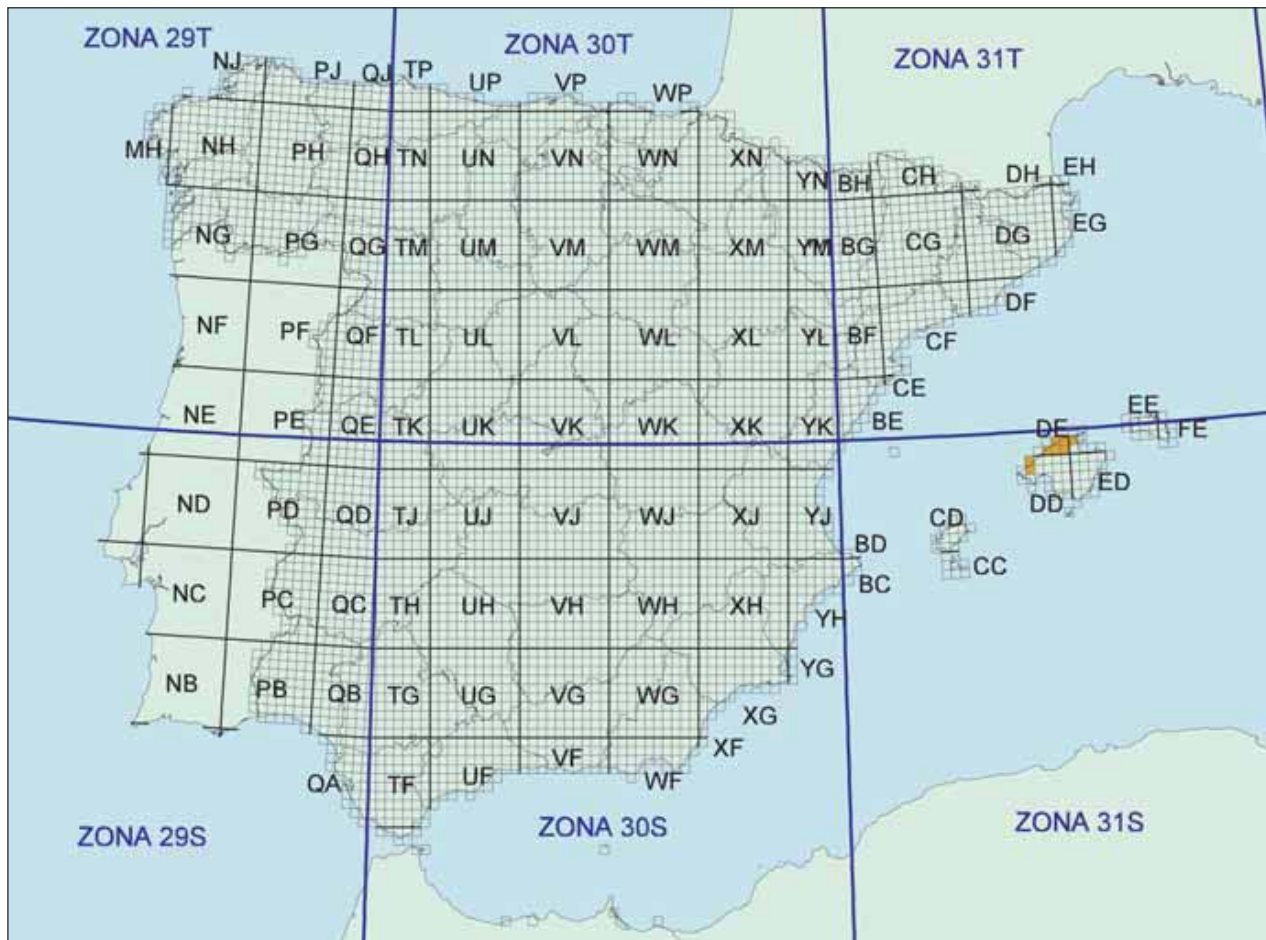
La distribución actual se explica básicamente por razones de depredación. La especie se encuentra de forma característica y mayoritariamente (12 localidades) en un único hábitat: los cañones cársticos. Este ecosistema es de difícil acceso para la mayoría de los vertebrados terrestres de la Mallorca actual.

En las cuencas habitadas por *A. muletensis*, también suelen encontrarse, en sectores más accesibles, poblaciones de *Natrix maura* y *Rana perezi*. La presión depredadora del ofidio configura el límite de distribución longitudinal de *A. muletensis* en estos cauces (ALCOVER *et al.*, 1984). *Rana perezi* compite por el espacio y depreda sobre *A. muletensis*.

En los barrancos cársticos, gracias al efecto de encajonamiento, el agua permanece almacenada en forma de pozas de forma y volumen muy variables. Aquí es donde se encuentran los renacuajos de *A. muletensis*, mientras que los adultos, gracias a la adaptación a la escalada, pasan la mayor parte del tiempo en el interior de pequeñas grietas de las paredes calcáreas.

Un segundo grupo de poblaciones (3 localidades) se encuentran en puntos de agua aislados en áreas abiertas de montaña, vinculadas a receptáculos de origen antrópico (abrevaderos, aljibes, etc., ROMÁN & MAYOL, 1995) y siempre en cuencas en las que existen poblaciones en barrancos.

Está en curso de aplicación un programa de conservación de la especie, continuación del plan de recuperación (1991-1997) (CRIADO & MEJÍAS, 1991), basado en la protección de localidades y la exten-



sión corológica a partir de ejemplares criados en cautividad, promovido por el Gobierno Balear. Bajo el programa de liberación de ejemplares se ha llevado a cabo la reintroducción de la especie con éxito en 10 localidades (identificadas con un asterisco). La distribución de la especie en las cuadrículas EE01, DD59 y DD58 tiene un carácter exclusivamente artificial y en el resto hay poblaciones fruto de la reintroducción y otras de carácter natural en número variable. Periódicamente se realizan prospecciones, de cuyos resultados se deduce que es conocido entre el 95% y el 98% de la población global.

La especie se distribuye entre 10 y 850 metros de altitud.

La reducción histórica de la extensión de presencia y del área de ocupación de la especie (cifrada en un 97,5%) ha supuesto una reducción concomitante del área, extensión y calidad del hábitat, del número de localidades o poblaciones y de individuos adultos (MEJÍAS & AMENGUAL, 2000). El incremento poblacional y de distribución de la especie, resultado del plan de recuperación, se considera insuficiente para garantizar su continuidad como elemento estable de la fauna balear sin requerir acciones específicas sobre la población o el biotopo.

Los principales factores de amenaza sobre la especie son los siguientes: reducción del área de ocupación histórica de la especie, depredación, riesgo de inviabilidad poblacional, degradación de hábitats, reducción de la capacidad de carga de los torrentes y alteración antrópica de las cuencas.

Se proponen las siguientes medidas para su conservación: seguimiento anual de todas las poblaciones, restauración del hábitat, seguimiento y control de poblaciones de depredadores, creación de nuevos puntos de agua en condiciones óptimas para reintroducción, divulgación y potenciación de las líneas prioritarias de investigación aplicables a la conservación de la especie (demografía, depredación, dinámica de poblaciones, etc).

Álvaro Román

## FICHA LIBRO ROJO

### **Alytes muletensis**

**Categoría mundial UICN:** En peligro crítico CR B1+2bc.

**Categoría España y criterios:** En peligro crítico CR B1ab+2ab.

**Justificación de los criterios:** B1: su área de ocupación es de menos de 10 km<sup>2</sup> y sus poblaciones (24) están severamente fragmentadas. B2: Se conoce un declive continuado en área de distribución, área de ocupación, calidad del hábitat, y número de subpoblaciones.

**Características biológicas relevantes para su conservación:** Especie insular con distribución relictica y con desarrollo larvario prolongado y que requiere puntos de agua casi permanentes.

**Factores de amenaza:** Muy vulnerable a la presencia de depredadores (culebra viperina). Poblaciones fragmentadas. Escasez de puntos de aguas permanentes, destrucción de algunos de estos puntos de agua modificados por el hombre, reducción de la capacidad de los torrentes.

**Poblaciones amenazadas:** Todas sus poblaciones.

**Actuaciones para su conservación:** Proyecto Life (1973/92/11-13) con cría en cautividad, Pla de recuperació del ferreret (*Alytes muletensis*) (1993-97): *Direcció General de Desenvolupament Rural i Medi Natural. Conselleria d'Agricultura i Pesca. Govern Balear, Direcció General de Desenvolupament Rural i Medi Natural. Conselleria d'Agricultura i Pesca. Govern Balear. Pla de conservació del ferreret (desde 1997) Direcció General de Biodiversitat. Conselleria de Medi Ambient. Govern Balear.* Se ha creado una asociación para la recuperación del Ferreret: Fons Ferreret.

**Otros expertos consultados:** J. Muntaner.

### **Referencias más significativas**

ALCOVER *et al.*, (1981); ALCOVER *et al.*, (1984); ALOMAR & REYNES (1992); BUSH *et al.*, (1996); BUSH (1993, 1996, 1997); BUSH & BELL (1997); CORBETT *et al.*, (1985); CRIADO & MEJÍAS (1991); LEA *et al.*, (2000); MARTÍNEZ-RICA *et al.*, (1984a, 1984b); MAYOL & ALCOVER (1981, 1984); MAYOL & ROMÁN (1997); MEJÍAS & AMENGUAL (2001); ROMÁN (1993, 1995); ROMÁN & MAYOL (1995, 1997); SANCHIZ & ADROVER (1977); SANCHIZ & ALCOVER (1982); TONGE & BLOXAM (1989).