



Seguimiento de la población de sapo corredor (*Bufo calamita*) en el arenal de Azkorri (Getxo, Bizkaia)

Ion Garin-Barrio, Manuel Océn Ratón, Aitor Laza-Martínez, Olatz San Sebastián Mendoza, Xabier Rubio Pilarte y Alberto Gosá
Observatorio de Herpetología. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Zorroagaina 11. E-20014 Donostia-San Sebastián.
igarin@aranzadi-zientziak.org

INTRODUCCIÓN

El sapo corredor (*Bufo calamita*) es una especie común en la región mediterránea, donde no presenta amenazas apreciables, salvo excepciones en áreas muy urbanizadas, de las que ha desaparecido. Por el contrario, posee una distribución disgregada y muy puntual en la costa cantábrica. Un claro ejemplo de ello es la situación crítica de la especie en Bizkaia, de la que sólo se conoce una población en la playa de Azkorri, Getxo (figura 1). La persistencia de antiguas poblaciones, cuya desaparición podía haber ocurrido a comienzos de la década de los 90, tampoco se ha podido corroborar en los trabajos realizados en la costa en 2005 y 2006. En 2004 se inició el análisis de la distribución geográfica y del estado de conservación de las poblaciones de la costa vasca, cuyo seguimiento sigue en curso. La información aquí expuesta está siendo utilizada para diseñar un modelo de gestión acorde con una población singular desde el punto de vista genético, y situada al borde de su desaparición.

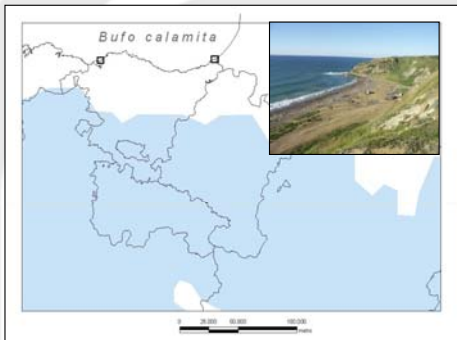


Figura 1. Distribución (en azul) del sapo corredor en el noreste de la península Ibérica, con las poblaciones vascas costeras (recuadro negro). La del este es la población de Gipuzkoa (Txingudi) y la del oeste la vizcaína (playa de Azkorri, en la foto).

METODOLOGÍA

✓ Prospecciones diurnas

- Conteo de puestas
- Caracterización del hábitat terrestre y acuático

✓ Transectos nocturnos

- Estimaciones poblacionales mediante índice kilométrico de abundancia (IKA)
- Obtención de medidas biométricas (longitud cabeza-cuerpo y peso)
- Marcaje de individuos:
 - **Adultos (FOTOIDENTIFICACIÓN)**. Cálculo del tamaño de la población
 - **Metamórficos (ELASTÓMEROS, Método VIE)**. Evaluación del crecimiento y la dispersión juvenil

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla I. Censos de adultos mediante IKA (nº ind/km), datos biométricos y sex-ratio durante el periodo de reproducción, obtenidos en los transectos efectuados en Azkorri entre 2005 y 2008.

| CAMPAÑA | IKA de los adultos (nº ind/km) | | | Sex-ratio | | LCC (mm) | | |
|---------|--------------------------------|------------|----|-----------|----|----------|------------|-----|
| | PROMEDIO | DESVIACIÓN | N | VALOR | N | MEDIA | DESVIACIÓN | N |
| 2005 | 0,25 | 0,62 | 50 | 0,50:1 | 6 | --- | --- | --- |
| 2006 | 0,26 | 0,50 | 54 | 0,75:1 | 7 | 70,80 | 4,38 | 7 |
| 2007 | 2,07 | 1,71 | 44 | 1,07:1 | 29 | 60,85 | 4,55 | 30 |
| 2008 | 5,84 | 3,66 | 27 | 1,94:1 | 59 | 61,93 | 7,57 | 59 |

La bibliografía de mediados de los años 80 corroboraba la existencia de tres núcleos poblacionales de sapo corredor en la costa vizcaína. Las prospecciones efectuadas desde 2004 han evidenciado la desaparición de dos de los núcleos (Mendexa y Erandio), por lo que la distribución actual de la especie en la costa vasca se limita a la población de Txingudi (Irún-Hondarribia, Gipuzkoa) y a la de la playa de Azkorri (figura 1).

El aislamiento y el número de efectivos poblacionales, muy por debajo del tamaño mínimo viable propuesto por los modelos tradicionales, la desestructuración y envejecimiento de la población (LCC alto y sex-ratio a favor de las hembras los primeros años; tabla I) y la falta de reclutamiento, auguraban un futuro insostenible para la viabilidad de la población de la playa de Azkorri durante los primeros dos años de muestreo (2004-2005). La causa más probable del declive fue la reclusión de los individuos en un enclave reducido y carente de humedales aptos para la reproducción, como es el arenal costero. Las medidas iniciadas en 2006 para la gestión (desbroce de manantiales en colmatación y creación de una red de charcas) están suponiendo una mejora del hábitat.

La población empieza a recuperarse en 2006, respondiendo positivamente a las mejoras aplicadas. En ese año se localiza una primera puesta, de cuyo éxito reproductor procedería una parte significativa de los individuos reproductores en años sucesivos. En 2007 los parámetros poblacionales comienzan a adecuarse a los estándares conocidos para otras poblaciones no amenazadas. Esta tendencia se está consolidando en la presente campaña 2008 (tabla I), habiéndose localizado hasta 30 puestas (figura 2).

Las actuaciones de gestión realizadas en 2008 (creación de charcas y desbroce de las ya existentes) y su aceptación por la población pueden ser decisivas para el impulso decisivo de su conservación. El número de efectivos y la estructura poblacional (datos en elaboración) así lo evidencian. El éxito de la reproducción, medido como tasa de reclutamiento (≈ 60%), ha sido tal en 2008 que los juveniles han comenzado un proceso intenso de dispersión, migrando a distancias de hasta 1000 m desde sus charcas de emergencia (figura 2). Las actuaciones para la consolidación del proceso constituyen la línea principal del seguimiento en los próximos años.

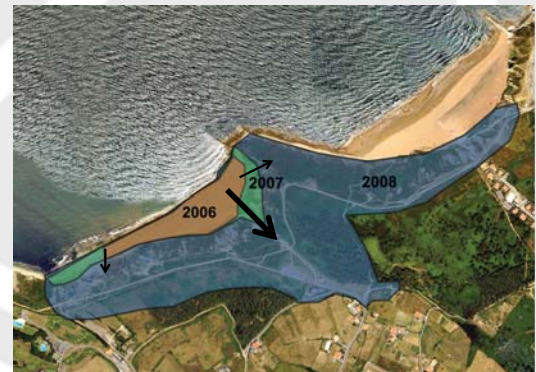


Figura 3. Distribución de la especie en 2006 (marrón), 2007 (verde) y 2008 (azul) en el arenal costero de Azkorri y territorios limítrofes. Las flechas indican las vías de dispersión.

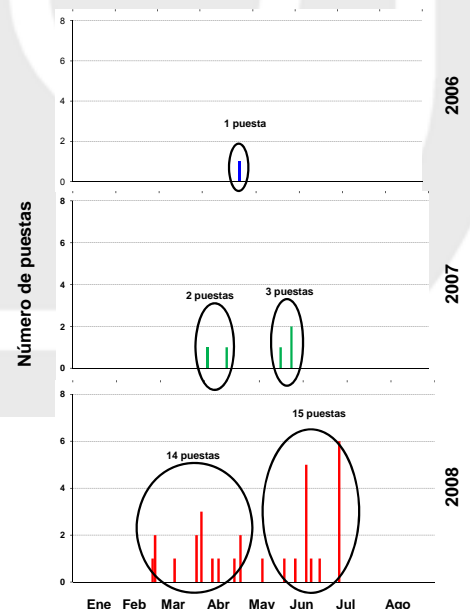


Figura 2. Puestas contabilizadas entre 2006-2008.