

## **Análisis genéticos de las poblaciones aisladas de sapo corredor (*Epidalea calamita*) en el noroeste de la península Ibérica**

Ainhoa IRAOLA<sup>1,2,3</sup>, Xabier RUBIO<sup>3</sup>, Paul BLOOR<sup>2</sup>, Maria Jose MADEIRA<sup>3</sup>, Benjamín J. GÓMEZ<sup>3</sup>, Mario GARCÍA-PARÍS<sup>1,2</sup>

[airaola@aranzadi-zientziak.org](mailto:airaola@aranzadi-zientziak.org)

<sup>1</sup>Sociedad de Ciencias Aranzadi. Zorroagagaina 11. 20014 San Sebastián. País Vasco.

<sup>2</sup>Museo Nacional de Ciencias Naturales, C.S.I.C., C/ José Gutiérrez Abascal, 2- 28006, Madrid, España.

<sup>3</sup>Universidad del País Vasco. Paseo de la Universidad, 7-01006, Vitoria, País Vasco.

### **RESUMEN**

El europeo sapo corredor (*Epidalea calamita*) se encuentra en la mayor parte de la península Ibérica aunque está ausente en gran parte de la porción eurosiberiana de la región Cantábrica. En esta región su presencia se limita a zonas costeras o relativamente secas. Las poblaciones de la costa vasca se encuentran en grave peligro de desaparición debido a su elevado grado de aislamiento y fragmentación. Para esclarecer el proceso de aislamiento y determinar criterios de conservación, hemos investigado la diversidad genética, la estructura genética y el flujo génico de las poblaciones fragmentadas. El estudio se ha realizado mediante el genotipado de nueve microsatélites en 372 individuos de 13 localidades pertenecientes al rango de distribución de la especie en la zona noreste de la península Ibérica y mediante la secuenciación de dos regiones mitocondriales (secuencias parciales de la región control y del gen *citocromo oxidasa I*) en 68 individuos pertenecientes a 27 localidades de la península Ibérica. Los análisis genéticos (distancias genéticas, valores de  $F_{ST}$  y los clusters de los análisis Bayesianos) detectan diferencias significativas entre las poblaciones fragmentadas y no fragmentadas y sugieren que las poblaciones aisladas de la costa vasca están genéticamente aisladas y representan unidades independientes. Se discuten medidas de conservación de la especie.

### **Comunicación oral**