

Análisis de la tolerancia a la salinidad en una población de sapo corredor (*Epidalea calamita*) de la Costa Vasca

Soraya González Ochoa, Ion Garin Barrio y Xabier Rubio Pilarte

Sociedad de Ciencias Aranzadi. Zorroagaina, 11. E-20014 Donostia-San Sebastián

RESUMEN

Los organismos terrestres asentados en una banda costera de anchura indeterminada pueden verse afectados, durante las mareas más vivas, por la entrada de agua marina en su medio, produciéndose un cambio temporal significativo en las condiciones naturales de éste. Los planes de gestión de poblaciones terrestres costeras amenazadas pueden verse condicionados en mayor o menor medida por este tipo de situaciones. Es el caso de la población costera de sapo corredor (*Epidalea calamita*) asentada en la desembocadura del río Bidasoa (Txingudi, Irún-Hondarribia), cuyo hábitat reproductor se encuentra afectado por la entrada periódica de las mareas.

En condiciones controladas de laboratorio se ha realizado un análisis del efecto producido por distintos niveles de salinidad sobre los diferentes estadios de desarrollo del sapo corredor, mediante el estudio de los parámetros de viabilidad de las puestas y la velocidad de desarrollo de los embriones. Se ha establecido el valor de LC50 (tiempo transcurrido hasta que muere el 50 % de las larvas en una muestra dada) y a continuación se ha cuantificado los efectos de las distintas concentraciones salinas subletales sobre los parámetros de crecimiento de las larvas a lo largo de un ciclo completo de desarrollo (huevo-metamorfoseado).