

Detección de paleobarreras al flujo génico en anfibios y reptiles ibéricos

Albert, Eva María & García-París, M.

Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. José Gutiérrez Abascal, 2.
28006 Madrid. España. eva@mncn.csic.es

La región occidental de la cuenca del Mediterráneo ha experimentado drásticos cambios fisiogeográficos a lo largo del Mioceno y Plioceno (López Martínez, 1989). Estos cambios geológicos crearon y destruyeron una sucesión de barreras que limitaron el intercambio génico y actuaron como promotores de procesos de especiación. Algunas de estas barreras todavía siguen actuando en nuestros días, por ejemplo el Estrecho de Gibraltar, mientras que otras dejaron de actuar como tales hace largo tiempo. Uno de los objetivos de nuestro grupo de trabajo es la identificación de estas barreras que ya no actúan ahora, pero que tuvieron una actuación decisiva en la configuración de las faunas actuales de la región mediterránea en el pasado: las paleobarreras.

El área ocupada actualmente por la cuenca del río Guadalquivir, parece haber constituido una de esas barreras de especial relevancia histórica en los procesos de especiación de anfibios y reptiles ibéricos (Busack, 1986 b; Arntzen & García-París, 1995; García-París et al., 1998; García-París & Jockush, 2000; García-París et al., in press).

En esta ponencia se presentan dos ejemplos basados en el análisis de secuencias de ADN mitocondrial. Uno de ellos es el estudio de la diferenciación mitocondrial de las poblaciones de un reptil subterráneo (*Blanus cinereus*) en el suroeste peninsular. En el otro ejemplo se discute el papel de las barreras intracontinentales en la diferenciación de los tritones jaspeado y pigmeo (*Triturus marmoratus* y *Triturus pygmaeus*) en el ámbito peninsular. Finalmente se discuten los datos disponibles sobre el efecto de la paleobarrera del río Guadalquivir en la formación de taxa vicariantes en anfibios.