

Estudio de la diversidad genética en especies dulceacuícolas y sus implicaciones en Conservación.

España es el país de la UE que posee mayor biodiversidad, pero está catalogada como ecorregión en situación crítica. Cualquier estrategia dirigida a la conservación de una especie pasa necesariamente por la adquisición de datos genéticos de sus poblaciones, pues su supervivencia a largo plazo está relacionada con la variabilidad genética que éstas poseen y el mantenimiento de dicha variabilidad. Hemos trabajado con los géneros *Barbus*, *Tinca*, *Chondrostoma*, *Leuciscus*, *Gobio*, y muy especialmente con nuestro cangrejo de río autóctono, *Austropotamobius pallipes*. En estas especies hemos analizado sus poblaciones, en amplias zonas geográficas, identificando especies mediante marcadores moleculares en aquellos casos en que la identificación morfológica era difícil, pues la clara e inequívoca identificación de una especie es el primer requisito para su conservación. Igualmente, hemos cuantificado la variabilidad genética POBLACIONAL, estudiado los patrones de distribución de esa variabilidad y las relaciones filogenéticas.