

**ORE CHAVEZ, DANIEL SAUL. 2011.** Estructura genética de la población de merluza peruana (*Merluccius gayi peruanus*) (Primavera, 2001) usando variantes de secuencia de la región de control mitocondrial.

### **RESUMEN**

La merluza peruana (*Merluccius gayi peruanus*) sostiene una pesquería importante en el país. Actualmente la evaluación y manejo de este recurso asume la presencia de un solo stock en el mar norperuano, sin embargo, observaciones realizadas en 1997 sugieren la existencia de dos stocks, al norte y sur del paralelo 6°S. El objetivo del presente estudio es evaluar mediante el uso de marcadores mitocondriales la presencia de una o dos unidades poblacionales de merluza, para lo cual se amplificó la región de control mitocondrial parcial y completa, detectándose las variantes con dos técnicas Single Strand Conformational Polymorphism (SSCP) y secuenciamiento directo, respectivamente. Se observa una alta diversidad haplotípica y baja diversidad nucleotídica, con una escasa diferenciación y estructura genética, con la presencia de dos posibles líneas matrilineales yuxtapuestas geográficamente. Así mismo existe evidencia de que la población atravesó un reciente evento de expansión poblacional a finales del Pleistoceno. En conclusión, la merluza peruana comprende una sola unidad panmíctica en el mar norperuano sin presencia de una estructuración genética en sus poblaciones, lo cual apoya la hipótesis de un solo stock, siendo necesario el empleo de otros marcadores como los microsátélites para efectuar análisis multilocus a fin de tener mayores criterios que apoyen la hipótesis.