

**SILVA VALLE, MAYRA ZELENA. 2010.** Evaluación de marcadores nucleares por EPIC-PCR y amplificación cruzada para estudios poblacionales en *Merluccius gayi peruanus* en el mar peruano.

#### **RESUMEN**

La merluza peruana *Merluccius gayi peruanus* es una especie Demersal con una gran importancia económica, necesariamente se deben hacer investigaciones de este tipo con la finalidad de conocer mejor al recurso para poder así tener mejores parámetros y facilitar su mejor aprovechamiento. De la merluza peruana, se posee escasa información acerca del componente genético poblacional. Debido a la carencia de esta información, el objetivo del presente trabajo fue caracterizar genéticamente las poblaciones de *Merluccius gayi peruanus* (periodo mayo, 2002) usando marcadores nucleares intrónicos: AldoC1 (AldolasaC intron 1), CK7 (Creatin Kinasa intron 7), GH5 (Hormona de Crecimiento intron 5) y Microsatélites (Mmer-hk9b). Las estrategias que se emplearon fueron EPIC-PCR y amplificación cruzada. El análisis estadístico realizado en la presente investigación demostró que las poblaciones estudiadas, de merluza constituyen una sola unidad poblacional