

ROJAS MÁLAGA, DINA ELIZABETH. 2011. Evaluación de marcadores nucleares por ILPs y STRs heterólogos en la anchoveta peruana *Engraulis ringens* para estudios poblacionales.

RESUMEN

A pesar de la importancia económica de la anchoveta peruana, *Engraulis ringens*, en nuestro país, no existe información acerca de la variabilidad y estructura genético-poblacional de esta especie, principalmente porque no se han identificado marcadores moleculares específicos.

Por esta razón, se evaluó la utilidad de cinco marcadores moleculares para la caracterización molecular de la anchoveta peruana: dos microsátélites, Ee10 y Ee2, reportados en la anchoveta europea *E. encrasicolus*, y tres marcadores intrónicos, basados en el polimorfismo en longitud: el intrón 3 de la cadena ligera de la miosina Mlc-3, el intrón 7 de la creatina quinasa Ck-7 y el intrón 5 de la hormona de crecimiento Gh-5. Dos de ellos, el microsátélite Ee2, y el marcador intrónico Gh-5, no amplificaron en esta especie. Para el locus Ee10, se encontraron altas probabilidades de existencia de alelos nulos, 0.2005-0.7420, lo que explicaría el déficit significativo de heterocigotos encontrado. Basándose en la heterocigosidad, se reporta un nivel bajo de polimorfismo para Mlc-3 y un nivel alto para Ck-7. Los resultados muestran que solo Ck-7 puede ser utilizado en futuros estudios poblacionales. Este marcador sugiere que las seis capturas colectadas a lo largo del litoral peruano, una del stock norte (Salaverry) y cinco del centro (Callao, Huacho, Supe y Pisco), constituyen una misma unidad reproductiva, desde un punto de vista genético.