



Muñoz Sevilla, N.P. & L.M. Lagunez Moreno (1985). Resultados preliminares de la variación proteica en músculos de *Opisthonema spp* (Clupeidae), para identificación de poblaciones. Memorias de la Conferencia Internacional Uso y Preservación de los Recursos Biológicos Marinos y Zonas Áridas. Centro de Investigaciones Biológicas. La Paz, B.C.S., : 59-64.

Resultados preliminares de la variación proteica en músculos de *Opisthonema spp* (Clupeidae), para identificación de poblaciones

Norma Patricia Muñoz Sevilla & Luz María Lagunez Moreno

Se determinó el proteinograma de dos especies del género *Opisthonema* (*O. libertate* y *O. medirastre*), de las Costas de Baja California, especies identificadas en base al conteo de branquiespinas, según el método de Berry y Barret. Para la elaboración del proteinograma general, se utilizaron muestras del músculo epaxial de ejemplares capturados en Bahía Magdalena y Bahía de La Paz, B.C.S. Se determinó la concentración proteica por el método de Lowry, obteniendo una concentración promedio de 35 mg/ml. Se observó variación en los patrones electroforéticos en función del sexo y estado de desarrollo gonadal, lo cual demuestra que estos factores son relevantes y deberán tomarse en consideración para estudios posteriores. El estadio de madurez se determinó por la observación de las gónadas y tomando como referencia la escala de Nikolsky. Se hace la comparación del proteinograma de hembras y machos maduros, donde se muestra la variación cualitativa y cuantitativa de las fracciones proteicas. Así mismo se comparan también los proteinogramas de hembras y machos en estado de postdesove, en los cuales se observa variación en la distribución de las fracciones proteicas. La identificación de las proteínas se hizo en base a su movilidad, midiendo las distancias recorridas, las que se expresan en porcentaje. Con estos resultados se puede coadyuvar a la mejor comprensión de la dinámica poblacional de este recurso (particularmente desde el punto de vista de su taxonomía), con el fin de explotarlo de la manera más adecuada.

Palabras clave: *Opisthonema spp*, variación proteica, Clupeidae

Para obtener copia del documento contacta con el autor (npmunoz@ipn.mx) o con el personal de la biblioteca (bibliocimar@ipn.mx).