

La Paz, BCS, 29 octubre 2019.

DR. FERNANDO ALVAREZ NOGUERA  
EDITOR EN JEFE  
REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD

Sometemos a su consideración el manuscrito “**Detecting *Mugil curema* (Perciformes: Mugilidae) phenotypic stocks in La Paz Bay, Baja California Sur, Mexico using geometric morphometrics of otolith shape, growth, and reproduction parameters**”. “**Detección de stocks fenotípicos de *Mugil curema* (Perciformes: Mugilidae) en Bahía de La Paz, Baja California Sur, México utilizando morfometría geométrica en la forma de otolito, parámetros de crecimiento y reproducción**”, para su potencial publicación en la *Revista Mexicana de Biodiversidad*.

Desde la perspectiva de evaluar la estructura de la población, como prerrequisito para diseñar esquemas de manejo pesquero, abordamos el tema en la población de *Mugil curema* que se explota en la bahía de La Paz, en el extremo sureste de la península de Baja California. La explotación de la especie en la zona de pesca, esta normada por una talla mínima de captura y una veda con la finalidad de proteger al stock reproductor; estos criterios, con frecuencia, fundados en información limitada y poco precisa, ya que provienen de estudios en otras localidades. Por tal motivo, es importante contar con información actualizada por región como lo establecen los lineamientos de la norma NOM016-PESC-1994. Desde la década de 1980’s, se reconoce que la especie desova a lo largo del año en las costas del golfo de California (Chávez, 1985), con un máximo entre abril-junio. Información recolectada durante 1996-1998, y publicada recientemente (Quiñonez et al., 2009; 2011; 2015) confirma, a través del estudio de peces juveniles, el desove a lo largo del año y pone en evidencia dos máximos en la abundancia de juveniles en la bahía de La Paz. Eso sugiere dos picos en la actividad reproductiva, que bien podrían estar relacionados a una población biológica con un reposo en otoño, o de dos unidades poblacionales; una desovando en primavera-verano y la otra en otoño-invierno. Esta hipótesis, se aborda en el manuscrito que sometemos a su consideración.

Los resultados, consecuencia del análisis de los datos recolectados de 2010 a 2013, ponen en evidencia la potencial presencia de una población estructura en unidades poblacionales.

Lo anterior, fundado en el patrón estacional de la maduración gonadal y en las expresiones fenotípicas de la forma de los otolitos y los parámetros del crecimiento individual.

Consideramos, que los resultados son afines a la vocación de la revista y resultaran interesantes para sus lectores.

Proponemos como revisores posibles a los doctores: E. Alberto Aragón-Noriega (Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, Unidad Sonora, Km 2.35 Camino al Tular, Estero Bacoahibampo, Guaymas, Sonora 85454, México, E-mail: [aaragon04@cibnor.mx](mailto:aaragon04@cibnor.mx)) y Jorge Saúl Ramírez Pérez, FACIMAR-UAS, Mazatlán Sinaloa, e-mail: [jsramirezp@gmail.com](mailto:jsramirezp@gmail.com)).

Muy atentamente,

Casimiro Quiñonez Velázquez y colaboradores