

NOMBRE: Evelyn Rossemary Salazar Pincay

TEMA: Fecundidad y Morfometría de la Pangora *Menippe frontalis* (A. Milne-Edwards, 1879) comercializada en la parroquia Posorja, Guayas, Ecuador.

RESUMEN

Menippe frontalis, es una especie considerada como "no tradicional" en las capturas por el INP, es decir, no es comercializada, por lo que no presenta altas demandas en el mercado, sin embargo, la talla es grande y el tamaño de sus patas permite considerarla como un recurso potencial para la pesca de subsistencia y comercialización. Además, presenta poco interés científico y no se encuentra regulado por La Ley de Pesca y Desarrollo Pesquero, y por el MAE ya que los estudios sobre sus poblaciones son escasos. Por tal motivo, el presente estudio pretende estimar la fecundidad con las medidas morfométricas de *M. frontalis*, para la obtención de datos específicos de la biología de su especie, que se permita posteriormente evaluar y manejar de forma sustentable el recurso. Para aquello, se obtuvieron 50 hembras grávidas durante diciembre 2019 y enero 2020 en el puerto pesquero Posorja, luego, se trasladaron al laboratorio y se tomó registro de: peso total del individuo (con huevos), peso corporal (sin huevos), medidas morfométricas, peso de la masa ovígera, volumen de la masa de huevo, la fecundidad expresada como número de huevos y por último, se clasificó los huevos por estadio utilizando el criterio de (Wehrtmann, 1990) y (Lardies & Wehrtmann, 1996). Obteniendo que el 50% de las hembras analizadas se encontraron en E-1, EL 16% en E-II y 34% en E-III, con 2,700 hasta 24,700 huevos y con volumen de 0.409 hasta 1.982 por

hembra grávida, con volumen de masa ovígera promedio de $13,359.89 \text{ mm}^3$, la cual varió según el peso de la hembra. Y se concluyó que no existe una relación entre el VMH con la LC y el Pc, pero sí tiene una relación con el AC y el VC observándose que, a mayores tallas el número de huevos es mayor, sin embargo, el peso no es una variable dependiente para el incremento del número de huevos para esta especie.

PALABRAS CLAVES:

Fecundidad, *Menippe frontalis*, medidas morfométricas, hembra grávida, masa ovígera.