



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



Relación talla-peso de *Macrobrachium acanthurus*, un lagostino que habita en la Mixtequilla, Veracruz (México)

Adriana Vargas Rosas¹, Javier Iván Lozolla Ortiz¹, Lucía Viridiana González López¹, Osvaldo Téllez Acosta¹, Isis Adileni Vergara Luviano¹, María Teresa Núñez Cardona¹ y Nancy Carolina Torres Corona¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. hv19vargasrosas@gmail.com

Los langostinos (familia Palaemonidae, Orden Decapoda), habitan en ambientes acuáticos diversos, sus especies, principalmente las de *Macrobrachium*, ocupan la mayoría de los cuerpos de agua¹. *M. acanthurus* es de importancia comercial y alimentaria aunque en la Mixtequilla solo se comercializa de manera local (consumo familiar). Actualmente se desconoce la morfometría de *M. acanthurus* lo que ayudaría a la explotación sustentable de este recurso. En esta investigación se realizó el análisis morfométrico de *M. acanthurus* y se determinó la relación de su talla:peso. Los ejemplares *M. Macrobrachium* fueron colectados (enero a junio de 2019), en el río El Camarón, (La Mixtequilla, Veracruz). Se hicieron registros de su peso y morfometría (longitud del cefalotórax, quelas, talla total de la espina del rostro al telson) para finalmente calcular la relación longitud-peso de los organismos mediante la ecuación de von Bertalanffy² y con el programa FISAT³ se analizó la distribución mensual de la longitud total de los machos y hembras para determinar el crecimiento de *M. acanthurus*. Fueron capturados 297 individuos de *M. acanthurus* (160 machos y 137 hembras). La relación longitud-peso indicó un crecimiento isométrico para la población. (La talla y el peso varían de manera proporcional a una relación 1:3). La talla total promedio de los langostinos fue de 9.39 cm (<5.0 cm, >16.2 cm) y el peso promedio fue de 8.8 g (<1 g, > 47.5 g). Se observó un mayor número de adultos de *M. acanthurus* en etapa adulta mientras que de enero a marzo predominaron las formas juveniles. La relación talla-peso fue mayor en machos que en hembras; en mayo-junio la relación talla peso fue mayor y ambos factores van en aumento a medida que se acerca el período de lluvias lo cual es necesario para la reproducción de *M. acanthurus*.

Referencias:

1. G. H. Read . "Factors affecting the distribution and abundance of *Macrobrachium petersi* (Hilgendorf) in the Keiskamma River and Estuary", South Africa. Estuar. Coast. Shelf. Sci. Vol 21, 3, 1985, pp. 313-324.
2. R. Froese. 2006. "Cube law, condition factor and weight-length relationships: history, meta-analysis and recommendations" Vol. 22. 2006, pp. 241-253.
3. FISAT 2002 <http://www.fao.org/fishery/topic/16072/en>