



EVALUACIÓN DE LA MORFOLOGÍA EXTERNA DE PINCTADA MAZATLANICA USANDO MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA

MARCIA MARÍA RAMÍREZ SANCHEZ¹, Isaías Hazarmabeth Salgado Ugarte¹ y Zamira Anahí Ávila Valle¹

¹ FES Zaragoza, UNAM. marcia.ramirez@ciencias.unam.mx

La almeja madreperla *Pinctada mazatlanica* se ha explotado con éxito en algunas regiones costeras de México, teniendo relevancia en su desarrollo económico. Los estudios biológicos en esta especie se han enfocado en evaluar cuestiones reproductivas, considerando variables como el tamaño, el peso y otras medidas corporales de los organismos; sin embargo, un análisis de sus características morfológicas externas no se ha realizado hasta la fecha. La morfología de los organismos responde directamente a la influencia de variables tanto intrínsecas como extrínsecas, por lo que su estudio permite responder diferentes preguntas biológicas, en este caso se trata de evaluar si la forma de los individuos de una población de *Pinctada mazatlanica* varía, cómo lo hace y si dicha variación puede relacionarse con alguna variable biológica o ambiental, con la finalidad de que esta información ayude a su mejor aprovechamiento como recurso económico. Los 213 individuos de *P. mazatlanica* incluidos en este análisis, fueron obtenidos de la pesca artesanal en la localidad de Puerto Ángel, Oaxaca. La cara interna de ambas valvas fue fotografiada para a partir de estas imágenes, extraer las variables de forma (coordenadas de marcas colocadas en la estructura biológica a analizar) de las valvas, lo cual se hizo colocando marcas a lo largo del contorno del área nacarada. Se realizaron análisis de componentes principales, de variables canónicas y una regresión multivariada, encontrándose que el tamaño explica un porcentaje de la variación en la forma de las valvas y que la variación en la forma también parece estar relacionada con la ocurrencia de las temporadas de lluvias y de secas en la zona de estudio. Aunque los resultados son preliminares, confirman la utilidad de la metodología de la morfometría geométrica en este modelo biológico, *P. mazatlanica*, para reconocer patrones de variación morfológica y su relación con otras variables.