



## MORFOMETRÍA TRADICIONAL EN ERIZOS DE MAR, OBTENIDOS DE LA CAPTURA COMERCIAL DE PUERTO ÁNGEL, OAXACA, MÉXICO.

Lizbeth Parra Mendoza<sup>1</sup>, Ariadna Nicole Gómez Ruiz<sup>1</sup>, José Eduardo Pulido Galindo<sup>1</sup>, Verónica Mitsui Saito-Quezada<sup>1</sup>,  
Isaías Hazarmabeth Salgado-Ugarte<sup>1</sup> y Verónica Mitsui Saito Quezada<sup>2</sup>

1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. novoa037@hotmail.com

La Morfometría es el estudio cuantitativo de la variación de las formas biológicas. Dada una escala espacial, un organismo vivo no puede tener una forma arbitraria. Para mantener un diseño funcionalmente equilibrado, las proporciones entre las distintas partes del cuerpo cambian con el tamaño. Estas variaciones están relacionadas con la funcionalidad y forma de vida de cada organismo, lo que implica que no existen diferencias morfométricas significativas entre individuos pertenecientes a una misma categoría taxonómica. Si los erizos marinos de ambas especies tienen formas similares, el coeficiente alométrico será el mismo. Se fotografiaron y midieron (diámetro, alto y boca) 76 esqueletos de erizos de mar de Puerto Ángel Oaxaca. El índice alométrico para ambas especies se calculó por regresión y correlación entre las diferentes combinaciones del diámetro-alto-boca. Se identificaron dos especies: *Equinometra vanbrunti* y *Toxopneustes roseus*. Las proporciones obtenidas para el diámetro y boca son las mismas, sin embargo, la diferencia morfométrica entre estos recae en la relación ancho-altura pues mientras *T. depressus* presenta un crecimiento hipoalométrico con un coeficiente alométrico ( $b = 0.79$ ), *T. roseus* presenta un crecimiento hiperalométrico ( $b = 1.50$ ), ambos estadísticamente significativos ( $P < 0.001$ ). De acuerdo con el trabajo de Herrero-Pérezrul (2008), estas especies se encuentran distribuidas en Oaxaca. La morfometría resulta ser una herramienta importante para la identificación de los caracteres que comparten organismos de especies diferentes e identificar aquellos que no comparten organismos de la misma. En nuestro caso, el análisis permitió observar esto en dos especies *Equinometra vanbrunti* y *Toxopneustes roseus*.