



VARIACIÓN TEMPORAL DE LA MORFOMETRÍA Y ALOMETRÍA DE *Porcellio scaber* (LATREILLE, 1804) (ISOPODA: ONISCIDEA) EN UNA ZONA RURAL EN EL CENTRO-SUR DE MÉXICO

Angelica Margarita Mondragon Badillo; Mauro Arturo Aguilar García; Francisco Ali Fuentes Mendoza; Arturo Rocha Ramirez

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala
marmondragon8@gmail.com

La alometría es el cambio en la proporción de una estructura morfológica respecto a la longitud total u otra estructura del cuerpo. Existen tres tipos de alometría: estática, compara organismos de la misma especie en un mismo estadio de desarrollo; ontogenética, compara organismos de la misma especie en diferentes estadios de desarrollo; evolutiva, compara organismos que comparten un ancestro en común. Los oniscídeos son el grupo de crustáceos terrestres más exitoso, debido a sus adaptaciones morfo-fisiológicas. *Porcellio scaber* es una especie cosmopolita, originaria del mediterráneo y considerada sinantrópica. Con el objetivo de comparar la variación temporal de la alometría y morfometría de *P. scaber*, en el municipio de Isidro de Fabela, Estado de México, con aspiradores entomológicos los organismos se recolectaron en octubre y noviembre de 2023, febrero y abril de 2024. Solamente se utilizaron machos y se diseccionaron 5 estructuras morfológicas que fueron fotografiadas para obtener un total de 17 medidas morfométricas mediante el software Digimizer 4.3. A partir de estos datos, se determinaron tres clases de edad para cada mes, posteriormente se realizaron regresiones lineales de la longitud total vs. cada una de las estructuras, por mes y por clase. Para conocer si las diferencias en el crecimiento relativo son significativas se realizó una prueba de comparación de pendientes, estos análisis fueron realizados en el software PAST v5.2.1. Para la comparación morfométrica, en el programa JMP11, se realizaron gráficos de las medias y D.E. de cada clase por mes y se realizó un Análisis Discriminante Lineal (ADL) entre los promedios de las clases y meses. El crecimiento alométrico fue negativo para todas las estructuras ($p < 0.05$); dentro de las clases de edad solamente se presentaron diferencias significativas ($p < 0.05$) en 3 estructuras, mientras que mensualmente en 12. En el análisis morfométrico con el ADL, en ambas comparativas se obtuvo una clasificación mayor al 90% en la matriz de confusión y un valor de lambda de Wilks < 0.01 indicando diferencias entre los grupos lo cual se vio reflejado en los plots obtenidos; no obstante, en la comparación mensual las medias multivariantes y elipses del 95% de los datos de abril y octubre se solaparon indicando que las diferencias entre estos no son significativas. Estos resultados nos indican que el tipo de crecimiento relativo de *P. scaber* es negativo y que dentro de su estructura poblacional tiende a ser constante; sin embargo, exhibe variación temporal al igual que las tallas promedio.

Palabras Clave: crecimiento relativo; sinantrópico; análisis multivariado