



Diversidad de la comunidad íctica del complejo lagunar Grande, Veracruz, México (2014-2015).

Patricia Silva Montoya ¹, Catalina Machuca Rodríguez¹ y Ernesto Mendoza Vallejo²

1 FES Zaragoza, UNAM, 2 Facultad de Medicina, UNAM. patsilmonb@gmail.com

Las características hidrodinámicas y sedimentológicas estuáricas de los ambientes lagunar costeros reflejan las altas tasas de productividad primaria que dan por resultado ambientes de gran diversidad y hábitats de crianza, alimentación y refugio de diversas especies que conforman comunidades particulares como es el caso de los peces costeros integrados a estos ambientes. Es indispensable poseer conocimiento acerca de la estructura y función de esta comunidad como un indicador en la conservación de estos ecosistemas y como fuentes de recursos y servicios ambientales.

Se aborda el análisis comparativo de los sistemas que conforman el complejo lagunar Grande, Veracruz: lagunas Grande y Chica, unidas por un canal, y la conexión entre este complejo y la zona marina (La Barra). Debido a la dinámica particular de cada laguna probablemente existe diferencia significativa en la complejidad del ensamblado de peces entre ambas y la conexión con la zona nerítica.

Se realizaron colectas mensuales (marzo 2014 a agosto 2015), cubriendo las temporadas climáticas (secas, lluvias y nortes). Las unidades de muestreo se delimitaron en 12 estaciones establecidas a lo largo del complejo lagunar. Se utilizó una red estacionaria (longitud 180m, ancho 1m y abertura de 2.5 pulgadas). Los organismos se determinaron a nivel taxonómico específico y se fijaron en formalina, posteriormente fueron preservados en alcohol al 70%. Se obtuvo un total de 1367 organismos, distribuidos en 48 especies, 35 géneros, 23 familias y 9 órdenes. Las familias mejor representadas fueron Gerreidae, Sciaenidae, Carangidae y Cichlidae. Los valores de diversidad a través de los meses varía alrededor de 3 especies, dominando los carnívoros (*Centropomus undecimalis*, *Eucinostomus melanopterus* y *Lujtanus griseus*) con respecto a los omnívoros (*Oreochromis mossambicus* y *Poecilia mexicana*).

Los tres sistemas que conforman el complejo presentan diferencias significativas en cuanto a presencia de especies y valores de diversidad.