

most important families as far as the number of species were Lutjanidae, Pomacentridae, Guerreidae and Carangidae. Of both areas analyzed, the reef crest displayed a total of 59 species divided in 17 families, of who the Pomadasyidae family had 10 species, the Labridae with 7 species and the families Pomacentridae and Scaridae with 6 species each. In the average part of the reef lagoon, a total of 42 species distributed in 17 families was registered, of who the Scaridae family had 6 species. The species that had the greater simple coefficient of dominance were *Haemulon sciurus*, *Abudefduf saxatilis*, *Stegastes fuscus* and *Lutjanus apodus*, with a 70%. Registry a general value of diversity of 5,091 bits/ind, with a minimum value for station 1 of 2.760 and a 4,638 maximum of bits/ind for station 8. These preliminary results turn out to be similar to the reported ones by other authors for the region of the Mexican Caribbean.

KEY WORDS: Reef, Mahahual, fish, diversity, comunidad

Peces de la Laguna la Esperanza, Laguna de Terminos, Campeche

JORGE PACHECO, CRISTINA LAGUNES, LUIS E. AMADOR DEL
ANGEL, SANDRA LAFFÓN, VERÓNICA RIVAS,
y EMMA GUEVARA CARRIO

*Laboratorio de Biología Acuática, Facultad de Ciencias Pesqueras
Universidad Autónoma del Carmen
Ciudad del Carmen, México*

Los patrones de abundancia de las especies de peces dominantes de la laguna La Esperanza fueron analizados durante las épocas de lluvias, "nortes" y secas en el periodo comprendido entre septiembre del 2001 hasta junio del 2002. Las colectas se realizaron mediante una red de prueba camaronera cada mes hasta completar diez muestreos. Los valores de la salinidad variaron desde 36 ‰ en septiembre del 2001 hasta 18 ‰ en noviembre del mismo año y la temperatura varió desde 30 °C en septiembre del 2001 hasta 23 °C en febrero del 2002. La comunidad integra 37 especies correspondientes a 23 familias, las especies dominantes resultaron: *Eugerres plumieri*, *Sphoeroides testudineus*, *Cathorups melanopus*, *Archosargus rhomboidalis* y *Bairdiella chrysura*. Las fluctuaciones de densidad y biomasa, así como, la frecuencia de las especies en el área estuvieron relacionadas con el comportamiento ambiental del sistema, excepto *S. testudineus* y *A. rhomboidalis* que fueron independientes de las variaciones de salinidad y temperatura. Las especies dominantes en el área desarrollan estrategias de comportamiento que minimizan la competencia entre ellas.

PALABRAS CLAVES: Peces, abundancia, laguna La Esperanza, Campeche