



COMPARACIÓN OSTEOLÓGICA DEL CRÁNEO DE MEMBRANA Y DEL COMPLEJO CAUDAL DE CUATRO GÉNEROS DE MOJARRAS MARINAS, (PERCIFORMES: GERREIDAE).

francisco michell antonio duarte ruiz ¹, anette marquez zuñiga¹ y ernesto mendoza vallejo¹

1 Universidad Nacional Autónoma de México. mikedr_11@hotmail.com

La Familia Gerreidae está constituida por un grupo de peces perciformes marinos conocidos con el nombre de mojarras. Actualmente dentro de la familia se reconocen 8 géneros, y 44 especies, todas de distribución circumtropical (Nelson, 2006). La historia evolutiva del grupo ha sido estudiada parcialmente, es decir, su monofilia ha sido corroborada únicamente a nivel de las especies del género *Eucinostomus* (De la Cruz-Agüero, 2001), utilizando caracteres de morfología externa y de estructuras óseas. Algunos otros han sido desarrollados parcialmente desde el punto de vista molecular, como en *Diapterus* (Vergara, 2012). El propósito de este proyecto fue el de describir y contrastar las estructuras osteológicas de diferentes géneros de la familia con el fin de complementar la descripción genérica y específica de los gerreidos. Las colectas de los especímenes se realizó en la laguna costera Grande, Vega de Alatorre, Ver. Mediante la técnica de diafanización y tinción de Taylor y Van Dyke (1985), se obtuvieron los transparentados y por ende los esqueletos de las especies *Diapterus auratus*, *Eucinostomus melanopterus*, *Eugerres plumieri* y *Gerres Cinereus*. Por medio de fotografías obtenidas en diferentes etapas del desarrollo de cada especie se realizó la comparación entre ellas. Las principales diferencias estructurales obtenidas a nivel del cráneo de membrana se encontraron en los huesos maxilar, dentario, articular, opérculo, preopérculo, palatino, cuadrado, hiomandibular, cleitrum, coracoides, así como en el complejo caudal; en vértebras caudales, epurales I y II, uroneural I, urostilo, placas hipurales e hipural V, parahipural y espinal hemal adyacente a la parahipural.