



**Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas
Departamento de Pesquerías y Biología Marina
Seminario Departamental de Pesquerías y Biología Marina**

**REVISIÓN DEL ESTATUS TAXONÓMICO DEL GÉNERO *Gerres* (TELEOSTEI:
GERREIDAE) EN AMÉRICA: UNA EVALUACIÓN BASADA EN ANÁLISIS
MORFOMÉTRICOS Y GENÉTICOS.**

1er Seminario
(11 de Abril del 2011)

B. M. Víctor Alfonso Tapia Rendón.

Los integrantes de la familia Gerreidae, se caracterizan por poseer una boca extremadamente protractil, dentición tipo viliforme en ambas mandíbulas, una aleta caudal profundamente horquillada y una aleta dorsal y anal con vaina escamosa. De los géneros de esta familia, *Gerres* es el más diverso (29 especies reconocidas para el Indo-Pacífico y una especie en América) y es el único con una distribución en ambas costas de las regiones tropicales y subtropicales de América. A la fecha se reconoce la existencia de *Gerres cinereus* (Walbaum, 1792) como única especie del género en América, aunque algunos autores han sugerido la existencia de dos, una concurriendo en el Pacífico y otra en el Atlántico. Sin embargo, recientemente no ha habido un planteamiento formal que permita soportar el esquema actual o proponer una situación taxonómica alterna. Dada la incertidumbre existente y la amplia distribución geográfica que tiene *Gerres* en América, el presente estudio pretende conocer la divergencia existente entre los individuos del Pacífico y del Atlántico y así poder profundizar en la valoración de la existencia de una o más especies. El trabajo será basado en la revisión de los criterios morfológicos empleadas a la fecha y en la incorporación de una combinación de técnicas de morfometría y análisis moleculares. Se colectarán ejemplares del género *Gerres* en diferentes localidades de ambas cuencas (Pacífico y Atlántico) pertenecientes a las costas mexicanas. Las variaciones en la morfología corporal serán basadas en métodos de morfometría geométrica, los cuales emplean como base de datos, coordenadas (X, Y) provenientes de marcas naturales ubicadas a lo largo de cuerpo de los individuos. Para el análisis molecular se revisará un fragmento del gen COI del ADNmt. Tanto los datos morfométricos como los datos genéticos serán empleados para medir los niveles de divergencia entre los sitios de colecta.

Palabras clave: *Gerres*, morfometría, genética, COI, divergencia.

Vo. Bo.

Dr. Francisco Javier García Rodríguez
Consejero de estudios