



Seminario Departamental de Pesquerías y Biología Marina



Fecha: 13 de junio de 2011

Lugar: Auditorio CICIMAR

Incidencia ecológica de la flota de arrastre de camarón de aguas someras en las comunidades de peces del mar Caribe de Colombia

Ing. Pesq. Fabián David Escobar Toledo

La pesca de arrastre es considerada una de las más lesivas para el ecosistema pues produce los mayores niveles de fauna acompañante, generando efectos perjudiciales en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas. Estudios sobre la evaluación de la incidencia ecológica de la pesca sobre la comunidad de peces han sido poco documentados y, más aún, en el Caribe de Colombia no existen estudios en términos de funcionalidad del ecosistema. Se pretende entonces determinar la incidencia ecológica de la pesca de arrastre sobre la ictiofauna asociada a la pesquería. Para conocerla, se analizaron lances de pesca comercial durante el periodo agosto/04-julio/05 que incluye las épocas climáticas contrastantes (húmeda y seca). Se registró la información necesaria de la ictiofauna acompañante para estimar la densidad de biomasas y abundancia por el método del área barrida para cada mes de la temporada, así como la caracterización de la estructura de la comunidad de peces utilizando descriptores comunitarios. Aunque la diversidad ecológica mostró variación a lo largo de la escala anual, el análisis multivariado de escalamiento no métrico multidimensional no evidenció un patrón claro de variación temporal. Asimismo, el análisis de similaridad no mostró diferencias significativas entre épocas en la estructura de peces asociada a la pesquería de arrastre de camarón. El análisis de porcentajes de similitud mostró que *Cathorops spixii* y *Lepophidium* spp. fueron las especies dominantes en ambas épocas, mientras que las especies menos comunes fueron *Diapterus* spp. y *Diplectrum* spp. Los índices de distinción taxonómica (Δ^+) y variación de la distinción taxonómica (Λ^+) muestran a la época seca como la de mayor semejanza taxonómica. La información para evaluar cambios en la diversidad funcional está siendo colectada y analizada.

Palabras claves: pesca de arrastre, fauna acompañante, diversidad funcional, estructura comunitaria.



Dr. Manuel Zetina-Rejón
Director de Tesis