

CARACTERIZACIÓN DE LA ICTIOFAUNA DE LA RESERVA ECOLÓGICA MANGLARES CAYAPAS-MATAJE (REMACAM), PACÍFICO ECUATORIANO, Y ANÁLISIS PRELIMINAR DEL CRECIMIENTO Y LA REPRODUCCIÓN DE *Eucinostomus currani*, *Mugil cephalus* y *Selene peruviana*

LUZ STELLA GÓMEZ GIRALDO

**UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE CIENCIAS
PROGRAMA ACADÉMICO DE BIOLOGÍA
SANTIAGO DE CALI
2006**

RESUMEN

En este estudio se realizó la caracterización de la ictiofauna en el estuario de la zona norte de la Reserva Natural REMACAN, Pacífico ecuatoriano, con la colaboración de los pescadores de San Lorenzo, Tambillo y Palma Real que realizaron faenas de pesca con mallas entre octubre del 2004 y febrero del 2005. Un total de 102 especies fueron encontradas en el estuario, de las cuales 75 son de importancia comercial; las restantes corresponden a los descartes y a las especies habitantes de charcos intermareales. Se realizaron análisis pesqueros y ecológicos con las especies comerciales, y se encontró que las familias más abundantes fueron Carangidae y Gerreidae y las más diversas fueron Scianidae (16), Carangidae (10) y Ariidae (8). San Lorenzo presentó la mayor riqueza (53 especies) y diversidad (índice de Shannon 3.13). En áreas aledañas a Palma Real se capturó mayor número de individuos por hora (19.33 ind/hora) mientras que en Tambillo se capturó la menor biomasa por hora (6.68 Kg/hora). Las especies más abundantes y con mayor frecuencia de captura fueron *Selene peruviana*, *Mugil cephalus*, *Eucinostomus currani* y *Haemulopsis leuciscus*. A las tres primeras se les realizaron los análisis biológicos, específicamente crecimiento y reproducción. Las tres especies presentaron crecimiento isométrico; las tallas predominantes para *Eucinostomus currani* fueron entre 18 y 19.5 cm. de longitud total, para *Selene peruviana* entre los 20-22 cm y las de *Mugil cephalus* entre 24-26 cm. Esta última especie presentó un posible pico de desove entre los meses de Noviembre-Enero y una talla mínima de madurez sexual de 25.2 cm de longitud total. Para *Eucinostomus currani* y *Selene peruviana* no se encontraron épocas muy definidas y sus tallas mínimas de madurez sexual fueron de 18.5 cm. y 22.5 cm, respectivamente. El análisis histológico mostró un desarrollo asincrónico para las tres especies y con este se confirmaron los estados gonadales determinados macroscópicamente.



FUNDACIÓN SQUALUS



**Universidad
del Valle**