



UNIVERSIDAD TECNICA DE MACHALA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE ACUACULTURA

≡ TESIS DE GRADO ≡

lctioplancton: causas de su variación temporal

MARIA ELIZABETH HONORES ASANZA
INGENIERO ACUACULTOR

DIRECTOR:

Blga. Matilde Velasco

CO-DIRECTOR:

MS. María Herminia Cornejo

Machala

El Oro

Ecuador

2002

VI. RESUMEN

Se estudiaron las variaciones de distribución de peces en una estación fija de la bahía de San Pedro de Manglaralto Guayaquil-Ecuador ($1^{\circ}56'30''$ S, $80^{\circ}43'30''$ W) en relación con la temperatura y presencia de larvas de camarón.

Se colectaron 8877 larvas de peces desde 1997 al 2000 mediante arrastres horizontales con velocidad de 1kt, con redes larveras (ojo de maya de 1mm), en dos estaciones fijas (una zona de playa y una zona de mar). En esta investigación, se determinaron familias géneros y especies de peces de la zona de muestreo utilizando las claves taxonómicas.

Se registraron las familias de los *Engraulidae* (anchoa spp.) 62.3%; *Gerreidae* (mojarra) 10.9%, *Gobiidae* (bagre) 6.4%; *Centropomidae* (robalo) 4.3%, *Atherinidae* 4.1%, otros 11.9%.

El mayor porcentaje de larvas capturadas de peces se dio a temperatura superiores de los 25 °C. En los análisis de correlación simple entre temperatura vs. larvas de peces dieron como resultados en zona de playa de 1997, 1998, 1999 y 2000 valores r de 0.20, 0.79, 0.46 y 0.27 respectivamente y la zona de mar los valores r se dio de 0.20, 0.99, -0.123, -0.288 correspondientemente.

Las larvas de peces correspondieron el 29.2% entre las larvas de camarón *Litopenaeus vannamei* correspondió el 70.8%, de este total el 65% concerniente al genero *L. vannamei*; estas relaciones larvas de peces vs. camarón entre 1997 al 2000 para zona de playa se dio valores r de 0.49 en 1997; 0.99 en 1998; 0.8 en 1999 y 0.7 para el 2000 y en la zona de mar los valores de r son de 0.50 en 1997, 0.20 en 1998, 0.06 en 1999 y -0.08 para el 2000.

La relación anual entre larvas de peces y larvas camarón de los cuatro años de muestreo fueron para la zona de playa en 1997, 3:1; 1998, 4:1; 1999, 1:3 y en el 2000, 2:1 y mientras en la zona de mar en 1997, 5:1; 1998, 1:2; 1999, 1:18 y para el 2000, 1:3.