

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
ESCUELA DE BIOLOGIA

"Distribución y Composición del Ictioplancton
en la Bahía de San Pedro de Manglaralto,
(Provincia del Guayas)."

TRABAJO DE GRADUACION PRECIO A LA
OBTENCION DEL TITULO DE BIOLÓGICO.

DIRECTOR: Bijo. Paul Tarcolte P. (M. Sc).

AUTOR: Fernando Santiago Inula Bernal

CUENCA - ECUADOR

1996

RESUMEN.

Se colectaron muestras de ictioplancton superficial mediante arrastre horizontal, con una red tipo tijera (salabardo), en 9 estaciones fijas localizadas en San Pedro de Manglaralto, Guayas-Ecuador (2° S, 80° 45' W), frente a la fundación CENAIM; durante el período comprendido entre enero de 1994 y diciembre de 1995.

El total de muestras recolectadas fué de 432, en cada una se analizó la diversidad y abundancia. Se hizo una separación especial por longitudes.

Se registraron las siguientes variables: temperatura, salinidad, transparencia, nubosidad, mareas, precipitación, humedad y vientos (dirección y velocidad).

En total se obtuvieron 39 géneros repartidos en 26 familias. De éstos los más abundantes fueron: *Anchoa* spp.(83.5%); *Genus E* spp.(4.48%); *Genus A* spp.(3.33%); *Halichoeres* spp.(1.89%); y *Centropomus* spp.(0.88%). Se registraron 2 especies muy raras en este tipo de ambiente, *Auxis* spp. y *Coryphaena hippurus*, especies propias de aguas oceánicas.

Mediante un análisis multivariado, usando el programa estadístico SCAN, se dividieron las muestras en clases, existiendo en 1994 tres clases muy relacionadas con las estaciones; la clase 1 con invierno, la clase 2 con el período de transición y la clase 3 con el verano. En 1995 existieron únicamente dos clases (verano e invierno). Las variables independientes involucradas en el análisis estadístico (temperatura, salinidad, transparencia, nubosidad y mareas), se encontraron muy poco relacionadas con la distribución general de los datos.

El factor dominante en la abundancia y distribución de las larvas lo constituyó el viento y su dirección; vientos del Suroeste se relacionaron a mayores abundancias y vientos del