

Diagnóstico de la estructura comunitaria del fitoplancton en El estuario
“Manglaralto”, Santa Elena 2017-2018.

Trabajo practico previo a la obtención del título de Biólogo Marino

Autor: María Geraldine Bautista Ortíz

Tutor: Blga. Dadsania Rodríguez Moreira, MSc

RESUMEN

El manglar de Manglaralto tiene prioridad de conservación “Muy Alta” por sus servicios ecosistémicos, pero la calidad de sus aguas se ve en riesgo por la descarga de aguas servidas provenientes de asentamientos cercanos. El fitoplancton, como consumidor primario, es el perfecto indicador biológico de posibles alteraciones en los parámetros del agua, sin embargo no existe registro previo de dicha comunidad en éste lugar, por eso éste trabajo pretende caracterizar, por primera vez, la comunidad fitoplanctónica en la desembocadura de estero de Manglaralto, para determinar su estructura comunitaria. Para ello se colectaron 6 muestras mensuales. Cada muestra fue filtrada con una malla de 55 µm. En el laboratorio se observó e identificó 27 organismos, pertenecientes a los filos Cyanophyta, Chlorophyta y Ochrophyta. La diversidad de la estructura comunitaria se mantuvo entre 1,17 y 2,23 bits, según el índice de Shannon-Weaver; mientras que el índice de Simpson se mantuvo entre 0,45 y 0,84 bits. En cuanto a los parámetros físicos Melosira, Pleurosigma, Entomoeis, Nitzschia, Coscinodiscus y Gomphosphaeria se mostraron asociadas a la salinidad (entre 23-30 ppt); mientras que Cymbella, Oscillatoria y Cylindrotheca se relacionaron más con la temperatura (23-26°C), según un Análisis de Correspondencia Canónica.

Palabras Clave: *Caracterización, Fitoplancton, Estero, Manglaralto, Parámetros.*