

**RESUMENES DE ALGUNOS TRABAJOS DE GRADO REALIZADOS EN EL
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA EN 1983**

Título: Influencia del embalse en la calidad bacteriológica de las aguas de la represa La Fe, El Retiro (Antioquia).

Autor: Olga Inés Montoya C.

Asesor: Luis Fdo Velásquez V. (Profesor Depto. de Biología, Universidad de Antioquia).

Se realizó un estudio bacteriológico para determinar la calidad de las aguas de la represa La Fe y de sus principales corrientes alimentadoras, el río Pantanillo y la quebrada Las Palmas. Se tomaron muestras quincenales durante 10 meses para determinar el NMP de los microorganismos indicadores de contaminación. Se observó cómo el promedio de retención de las aguas embalsadas (29 días) favorece la sedimentación especialmente de bacterias, mejorando así la calidad de las aguas. En general se encontró un porcentaje de reducción de las aguas

embalsadas con respecto al río Pantanillo de 92.80/o para los coliformes totales y de 97.80/o para los microorganismos viables. También se encontró como patrón, que al aumentar el flujo de corriente, durante el invierno, se aumentó el número de coliformes y otros microorganismos viables tanto en la represa como en las corrientes alimentadoras. Se comprueba cómo el reservorio es efectivo en producir un agua más uniforme para el tratamiento y en reducir la polución especialmente bacteriana.

Título: Estudio de la Fauna de Invertebrados de una pradera de *Thalassia testudinum* Konig. Biomasa e Incidencia de algunos factores ambientales sobre el Ecosistema en la bahía de Nuguanje Parque Nacional Tayrona.

Autor: Beatriz Elena Echeverry C.

Asesor: Bernd Werding . (Profesor Inst. de Investigaciones Marina de Punta de Betín Santa Marta).

Este trabajo establece la producción de materia orgánica en una pradera de *Thalassia testudinum* Konig, en la bahía de Nuguanje, Parque Nacional Tayrona (Magdalena-Colombia).

Se determina biomasa del macrozoobentos que hace parte del ecosistema y de hojas y rizoides de *Thalassia testudinum* por medio de recolecciones en puntos de muestreo establecidos sobre tres transectos lineales.

Además se estudia la incidencia de factores ambientales como salinidad, temperatura, alcance del oleaje, velocidad y

dirección de las corrientes de superficie, tamaño promedio del grano y concentración de calcio en el sedimento.

La biomasa de hojas de *T. testudinum* en el área fue de 3.8 kg/m² y la de macrozoobentos de 0.34 kg/m².

De acuerdo con el tipo de sedimento predominante en cada transecto se encontraron diferencias en la densidad y biomasa de los diferentes grupos taxonómicos. La alta concentración de nutrientes en la línea de la costa determina un mayor tamaño y densidad de hojas de *Thalassia*.