

## ACTUALIDADES BIOLÓGICAS

Vol. 11, No. 39 Enero/Marzo, 1982

ISSN, 0304 - 3584

### TABLA DE CONTENIDO

Editorial: Algunas consideraciones sobre la Selva Húmeda Tropical.	1
— John Jairo Ramírez y Tito Machado. "Influencia de la Precipitación y los Ortofosfatos sobre el Fitoplancton de la Represa La Fe".	3
— Henry Von Prael. "Notas sobre <i>Sylviocarcinus piriformis</i> (Pretsmann, 1968) (Crustácea: Brachyura: Trichodactylidae) con énfasis en su zoogeografía".	22
— Gabriel Bedoya. "Algunos aspectos sobre la Metodología en la Enseñanza de la Genética".	26
— John Jairo Ramírez. "Laboratorio: El Fitoplancton: Métodos de muestreo, Concentración, Recuento y Conservación".	30

### PORTADA

#### ALGUNOS ORGANISMOS DEL PLANCTON MAS FRECUENTES EN EMBALSES TROPICALES.

Los aquí representados han sido encontrados en los embalses de la Fe y El Peñol (Antioquia, Colombia).

1. *Gonatozygon monotaenium*,
2. *Gomphonema* sp.
3. *Keratella cochlearis*,
4. *Netrium digitus*,
5. *Daphnia* sp.

El plancton está constituido por organismos microscópicos que flotan en el agua; si son de origen vegetal, se denomina *fitoplancton* y si son de origen animal, se denominan *zooplancton*. El plancton constituye la base de las cadenas alimenticias en el agua. (Dibujos: Gloria Mora, Centro de Investigaciones, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia).

Actualidades Biológicas, Vol.11 No.39

### EDITORIAL

#### ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE LA SELVA HUMEDA TROPICAL

*De acuerdo con la terminología usada por UNEP/FAO en el Sistema de Monitoreo Ambiental Global, la selva húmeda tropical está formada por bosques muy densos con árboles de hojas anchas. Estos bosques tienen una copa de los árboles que se entrecruzan entre sí, poseen varios niveles de organización en altura y usualmente presentan una capa de hierbas densa pero no continua. Reciben, además, un mínimo de 100 mm de lluvia por mes.*

*La selva húmeda tropical está conformada por 1.160 millones de hectáreas de bosque; o sea que cubre el 40% de la tierra forestal comprendida entre los trópicos de Cáncer y Capricornio.*

- América Tropical (23 países) contiene el 57o/o
- Asia Tropical (16 países) contiene el 25o/o
- Africa Tropical (37 países) contiene el 18o/o

*Cerca de la mitad de la selva húmeda tropical se encuentra en Brazil, Zaire e Indonesia.*

*La selva húmeda tropical representa la más rica expresión de la vida desarrollada en este planeta. Los tres continentes están compuestos por plantas y animales diferentes, y dentro de cada región se encuentran igualmente diferentes clases de bosques. Esto nos debe hacer comprender la necesidad de proteger estos ecosistemas, pues su destrucción significaría una desaparición masiva de especies.*

*La fertilidad de los bosques tropicales depende del rápido reciclaje de los nutrientes provenientes de la misma vegetación. Los suelos tropicales son muy pobres y la prueba de ello, es que cuando se corta el bosque y se limpia el área, los suelos pierden rápidamente su fertilidad.*

*Los bosques húmedos tropicales son importantes, porque:*

- Ellos contienen más de la mitad de los 10 millones de especies de plantas y animales que se calcula existen en este planeta, muchas de ellas usadas por el hombre, y muchas aún por descubrir. Este constituye el banco genético y una seguridad vital para el bienestar del hombre de hoy y del futuro.
- Ellos son la fuente de alimento para el hombre; fuente de madera para la construcción y fuente de sustancias para usos medicinales e industriales.
- Ellos protegen el suelo, conservan el agua y regulan el clima.
- Ellos son la residencia de millones de seres humanos que allí habitan.

La selva húmeda tropical se está destruyendo a una tasa de 11.4 millones de hectáreas cada año (cerca de 21.6 hectáreas por minuto). Se estima que cerca de la mitad de dicha selva ya ha sido traída. Las causas principales de dicha destrucción son:

- Cambios en las áreas de cultivo, responsables por la pérdida de cerca de la mitad del total del área destruida cada año.
- Destrucción del bosque para pastoreo, este es el segundo factor más importante para la destrucción del bosque en latinoamérica.
- Apertura del bosque por colonos, práctica muy utilizada en nuestro medio.
- Explotación de maderas, para construcción, para pulpa de papel y para exportación.

Actualmente, sólo cerca del 60% de la madera tomada de los bosques tropicales entra al mercado internacional, pero su valor es de cerca de 8 billones de dólares, según cálculos de la UNCTAD. Se espera que su demanda se incremente en un 750% para el año 2.000. El país de mayor exportación de maderas es Indonesia, el cual representa cerca de las 3/4 partes en el mercado internacional. Comparativamente, aún es poco lo que se exporta de América Latina. Los principales importadores son en orden:

Japón, Estados Unidos y Europa Occidental.

Se puede decir que las cifras anteriores son dramáticas y que la selva húmeda tropical, expresión de la máxima riqueza de la vida, podría tener sus años contados, si la insensatez humana persiste en su destrucción por motivos fundamentalmente comerciales y egoistas.

**Nota del Editor:** Los datos anteriores fueron tomados de los "Boletines" de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) cuya reproducción se permite libremente.

El Editor.