

ACTUALIDADES BIOLÓGICAS

Vol.12, No.46, Octubre/Diciembre,
1983

ISSN, 0304 – 3584

TABLA DE CONTENIDO

Editorial: algunas razones para defender la selva tropical.	89
– María Cecilia Arango y Gabriel Roldán. "Odonatos inmaduros del Departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales".	91
– Uwe Matthías y Humberto Moreno. "Estudio de algunos parámetros fisicoquímicos y biológicos en el río Medellín y sus principales afluentes.	106
– Henry Von Prael. "Formaciones de pústulas y cavernas en corales del Pacífico Colombiano por crustáceos comensales Brachyuros.	118
– Resúmenes de algunos trabajos de grado realizados en el Departamento de Biología en 1983.	124

PORTADA

Hembra grávida de *Pseudocryptochirus crescentes*, familia Hapalocarcinidae. Esta es una especie de cangrejo que presenta una amplia distribución que se extiende desde el Indo-Pacífico hasta el Pacífico Americano. Vive en corales hospederos (género *Pavona*), donde inducen transformaciones estructurales formando en ellos pústulas y cavernas. En Colombia ha sido colectada esta especie por Von Prael (ver artículo en este número) en la ensenada de Utría y la Isla de Gorgona. Su alimentación es por filtración y su fuente es el nanoplancton.

EDITORIAL

ALGUNAS RAZONES PARA DEFENDER LA SELVA TROPICAL(1)

¿Qué significa la selva tropical para un cultivador de maíz en Europa, para uno de limones en California, para los industriales del Japón o para los médicos de Inglaterra que buscan una droga para curar el cáncer? Ciertamente más de lo que el común de la gente se imagina. Pocas personas se dan cuenta que su estilo de vida depende en muchas formas de la selva tropical.

La selva tropical aún no ha sido talada totalmente, pero si se continúa la rata actual de destrucción, sus años están contados y la cadena de reacciones que ello traería sobre el mundo entero aún no son perfectamente predecibles. De todas maneras ello llevaría la humanidad a enfrentar graves conflictos económicos, sociales y políticos.

Pero, ¿cuál es la razón de todo esto? Primero que todo, la selva tropical posee la flora y la fauna más rica de toda la tierra. Si se destruye la selva, también se destruye la fauna que en ella vive. Son tantas las especies de plantas que hay en la selva tropical, que aún al hombre le falta por conocer miles de ellas.

Recientemente se ha descubierto, por ejemplo, en una montaña de México una variedad de maíz silvestre que en vez de ser una planta anual, es perenne y resistente a la mayoría de las enfermedades que afectan el maíz común. Evidentemente, este descubrimiento ahorraría esfuerzos y millones de pesos que demanda el cultivo del maíz común. De manera similar, ¿cuántas más especies de plantas de valor alimenticio, comercial, industrial y médico no le faltará aún al hombre por conocer?

Ciertamente que ésta es una buena razón para parar la destrucción de la selva tropical que se realiza sin control y con criterios básicamente económicos.

¿Cuántas especies de insectos tropicales no servirían en otras latitudes como control biológico para las plagas de cultivos? Efectivamente los hay y las primeras experiencias realizadas en los cultivos de cítricos de Florida y California han dado resultados positivos. Los científicos que luchan contra el cáncer están seguros que en el Amazonas debe haber una o varias especies que contengan principios activos contra esta temible enfermedad.

(1) Estas ideas fueron tomadas de "News Features", Boletín informativo de la Unión Internacional para la conservación de la naturaleza y los recursos naturales (IUCN), Avenue de Mont Blanc. 1196 Gland, Suiza.

La OMS (Organización Mundial de la Salud) está gastando actualmente millones de dólares en la búsqueda de anticonceptivos de origen vegetal, encontrándose ya varias docenas de plantas que contienen dichos principios.

Por otro lado, la selva tropical juega un papel fundamental en la estabilidad de los factores climáticos alrededor de la tierra.

Lo anterior nos lleva a pensar que ningún rincón del planeta está totalmente desconectado de la existencia y funcionamiento de la selva tropical y que su destrucción nos afectará, directa o indirectamente a todos por igual.

El hombre tiene que entender que la vida sobre la tierra es el resultado de una serie de interacciones entre los seres vivos y de éstos con el ambiente y que la ruptura de dichas líneas que los unen, irán debilitando poco a poco el sistema ecológico hasta su derrumbamiento total.

EL EDITOR