

TABLA DE CONTENIDO

Editorial: "Los invertebrados del mundo: especies amenazadas".	29
— Luisa Fernanda Alvarez y Gabriel Roldán. "Estudio del orden Hemiptera (Heteroptera) en el Departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales".	31
— Saulo Enrique Hoyos, Juan José Hernández y Linda Albert de Escobar. "Estudio florístico de un bosque en el Municipio de San Luis (Antioquia)."	47
— Resúmenes de algunos trabajos de grado realizados en el Departamento de Biología en 1983.	59

PORTADA

Paraplea puella (orden: hemiptera. Familia: Pleidae). Uno de los hemípteros acuáticos más pequeños (1.5 - 2.0 mm.), constituye el primer reporte de esta especie para Colombia. El conocimiento de los insectos acuáticos en Colombia es apenas incipiente y aún no existe una guía para su identificación en nuestro país. Es por ello que es de interés del Departamento de Biología conocer la fauna entomológica acuática de agua dulce, la cual tiene su importancia como un eslabón en las cadenas alimenticias y como indicadores biológicos de la calidad del agua. (Dibujo: Olga Beatriz Giraldo, Centro de Investigaciones, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia).

EDITORIAL

LOS INVERTEBRADOS DEL MUNDO:

ESPECIES AMENAZADAS

Recientemente la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza con sede en Suiza, ha publicado un "libro rojo" que contiene una lista de las especies del mundo amenazadas por la acción del hombre.

En dicho libro se menciona el hecho de que existen cerca 1,4 millones de invertebrados, número muy elevado si se compara con 46.000 especies de vertebrados, sumando los mamíferos, las aves, los anfibios, los reptiles y los peces.

Pero lo más increíble es que posiblemente haya todavía cerca de 10 millones más de especies invertebrados aún no descritos que viven en el fondo de los océanos y en las selvas tropicales. El valor potencial para el hombre quizás nunca se conozca debido a que muchos están desapareciendo rápidamente debido a la contaminación, tala de bosques y destrucción de sus habitats por parte del hombre.

Los invertebrados son los principales constituyentes de las cadenas alimenticias, juegan un gran papel en el reciclaje de la materia orgánica, ayudando a mantener con ello la estructura y la fertilidad del suelo. Además, los invertebrados polinizan las plantas, actúan como control natural de las plagas, se usan en el desarrollo de drogas, y fabrican productos de diversa índole de uso para el hombre como seda, colorantes, miel y cera, entre otros.

El citado "libro rojo" trae 600 ejemplos de especies raras en peligro de extinción. Dentro de ellas se mencionan las siguientes:

- La "lombriz de tierra gigante" de Australia que alcanza hasta 4 m de longitud, la cual produce un fluido lechoso, que según los nativos sirve para curar el reumatismo.
- La "araña sin ojos de ojos grandes", que vive solamente en cavernas de Kauai, Islandia y Hawai. Recibe este nombre contradictorio, por su gran parecido a la "araña gigante de ojos grandes". Sus hilos no forman redes sino especies de tallos que envuelven sus presas.
- La mosca de piedra (orden Plecoptera) que vive solamente en el Lago Tahoe (California) a 60 m de profundidad; la más mínima contaminación haría desaparecer esta única especie.

- *Dicho libro trae también una sección sobre las comunidades amenazadas, dentro de las cuales se encuentran las selvas tropicales, las llanuras inundadas, las selvas secas y los ecosistemas marinos. Allí se ilustran situaciones en las cuales el hombre está causando daños irreparables. Otra información interesante es la relacionada con varios datos curiosos acerca de algunos animales. Se mencionan, por ejemplo: el "earwig" (dermaptera) más grande del mundo (se encuentra en la Isla de Santa Elena y mide cerca de 8 cm); la mariposa más grande, la "Reina Alejandra" (se encuentra en Papua, Nueva Guinea) y mide cerca de 25 cm con las alas abiertas); la abeja más grande, la "abeja gigante de Wallace, (se encuentra en Indonesia y mide 3,9 cm de largo); el invertebrado terrestre más grande, el "cangrejo coco" (que pesa cerca de 5 Kg) y la almeja gigante del Indopacífico que mide 1.4 m, pesa cerca de 200 Kg y tiene un promedio de vida de 100 años.*

Varios invertebrados que se encuentran en vía de extinción tienen propiedades médicas. De más de 5.000 clases de esponjas, a algunas se les atribuye propiedades antiinflamatorias. De las sanguijuelas se ha extraído ciertos principios para tratar enfermedades del corazón. La Sociedad Americana del Cáncer apoya investigaciones sobre el Stentor (Tartar) para estudiar qué es lo que causa que las células cancerosas se dividan.

Muchas más especies podrían tener respuestas a muchas necesidades del hombre en el campo industrial, alimenticio y médico, pero quizás éstas desaparecerán antes de ser conocidas, debido a la destrucción irracional que el hombre ha ejercido en la naturaleza en los últimos años.

Se debe recordar que cada criatura ocupa un lugar en el esquema de la vida y que hace parte de un ordenamiento global, que garantiza en último término el balance de la naturaleza de la cual depende la existencia del hombre.

El Editor