

## ACTUALIDADES BIOLÓGICAS

Vol. 6. No.22. Octubre/Diciembre,  
1977.

## EDITORIAL

## Tabla de Contenido:

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| El Agua (Editorial),                                                                                                               | 85  |
| José Santa S. <i>Anatomía del Embrión y del vástago de la plántula de <i>Gymnocladus dioica</i>.</i>                               | 87  |
| Marco A. Serna, Hno. <i>Catálogo de Ofidios de Colombia.</i>                                                                       | 100 |
| Alberto Salazar A. <i>Laboratorio: Diferenciación Morfológica del sistema arterio-venoso en Anfibios y Mamíferos.</i>              | 112 |
| Gustavo Olarte y Francisco Rothhammer. <i>Relajación de la selección natural: controversia académica o futuro problema médico?</i> | 117 |

## EL AGUA

*La cantidad de agua que existe en el planeta tierra permanece estable, en miles de años su cantidad no ha variado. El problema de su abundancia o escasez depende de tres circunstancias:*

*La proporción de los estados: sólidos, líquido o gaseoso en que se encuentra.*

*La potabilidad: ya que más demora en caer, que el hombre en contaminarla, y*

*Su distribución: a veces se concentra gran parte de la precipitación total del año en pocos meses, produciendo inundaciones; y en otras ocasiones deja de llover durante largos períodos, produciéndose sequías fuertes e intensas que propician incendios y varias calamidades e incomodidades.*

*Es muy importante insistir en que el agua juega un papel fundamental en todos los procesos vivos de la tierra, que de ella depende la subsistencia de las ciudades, que sin ella se paran las industrias, se raciona la energía eléctrica y, finalmente, que no hay actividad cotidiana que no se apoye en la presencia del agua.*

*Pero el hombre, rutinario por excelencia, se olvida de lo indispensable del agua cuando la tiene presente, y al olvidarse, hace todo lo posible - consciente o inconscientemente- por agotar la cantidad de agua que naturalmente está disponible para los procesos enumerados anteriormente. La mayor parte de los avances tecnológicos, de las actividades para producir alimentos, y lo que es más lamentable, el derroche diario que de ella se hace, contribuye seriamente a agotar la cantidad de agua disponible. Lo hacen mediante la contaminación, la deforestación y, especialmente rompiendo ese equilibrio que permite que su cantidad, en forma potable, en estado líquido y en una distribución armónica, permanezca constante.*

*La influencia del sol es el factor más importante en el clima de la tierra, pero la biosfera mediante su largo proceso evolutivo se ha preparado para disminuir el impacto de las variaciones solares: ha creado en la superficie de la tierra una cubierta vegetal que la protege de los grandes cambios climáticos.*

*En otras palabras, la cubierta vegetal climáticamente se comporta como una capa reguladora de la temperatura de la humedad y de los vientos. Por ejemplo en el bosque los cambios de temperatura son mínimos, las precipitaciones estables y los vientos soplan muy altos.*

## Portada:

Lo que parece ser una caudalosa corriente, en realidad corresponde a una parte del Río Medellín en el cual, a nivel de la población de Barbosa, la contaminación por detergentes forma espuma cubriendo completamente la superficie del agua.

(Foto: R. Fonnegra)

*Se ha tratado de mejorar la disponibilidad de agua mediante la construcción de embalses y represas. Pero esencialmente no se hace un manejo técnico de la cuenca que alimentará el embalse y por el contrario se la hace objeto de una agresiva deforestación que, además de romper el balance de agua, propicia una fuerte erosión del suelo. Las partículas erosionadas se van a localizar en el fondo del embalse disminuyendo la capacidad de almacenamiento de agua. Esto ha ocurrido en los embalses construidos en Colombia y en todos los países subdesarrollados.*

*Las anteriores observaciones buscan aportar claridad sobre el actual problema de sequía que soporta el pueblo colombiano, el cual se origina en el mal uso que el hombre hace de los recursos naturales, en la falta de responsabilidad ecológica a nivel de decisiones gubernamentales, en la criminal indiferencia de las gentes con respecto a la conservación de los ecosistemas naturales y, particularmente, al sometimiento de nuestro país en lo económico y lo tecnológico.*

*También queremos precisar las responsabilidades. Aparentemente la crisis es causada por el verano prolongado y riguroso, pero la realidad es que el verano si bien agudiza la situación no es el único responsable. Los responsables los encontramos en:*

- 1. La sociedad de consumo que propicia el derroche de unos a costa de la calidad del medio ambiente y la miseria de muchos.*
- 2. Los que propician la contaminación de las aguas con toda clase de residuos y sustancias tóxicas o no biodegradables (que no se descomponen por acción de los seres vivos).*
- 3. Los que dirigen la vida política, económica y social del país, por su impresión e irresponsabilidad en la planeación y utilización de nuestros recursos naturales.*
- 4. Los que propician las tareas de destrucción y erosión de los bosques y de los suelos, sin cuidar la protección de las cuencas hidrográficas.*
- 5. La ignorancia ecológica en que ha sido mantenido el pueblo colombiano a causa de la indolencia de los funcionarios a quienes corresponde dar información sobre la importancia de hacer un uso adecuado de los recursos naturales.*

*Hacemos un llamado a la ciudadanía colombiana para que por todos los medios posibles, cierre filas en defensa de sus recursos naturales; para que se convierta en celoso guardián del aire, de las aguas, de su flora, de su fauna que constituyen valioso patrimonio del pueblo colombiano. Solo así podremos libramos de las graves calamidades que hemos comenzado a padecer y evitar el futuro catastrófico que estamos legando a nuestros hijos.*

**GRUPO ECOLOGICO**  
*Universidad del Tolima*  
*Ibagué, Colombia.*