

ACTUALIDADES BIOLÓGICAS

Vol.10, No.36, Abril/Junio, 1981.
ISSN 0304 – 3584

TABLA DE CONTENIDO

- Un evento Ecológico de importancia nacional (Editorial). 33
- Correa, M. T. Machado y G. Roldán. "Taxonomía y Ecología del orden Trichoptera en el Departamento de Antioquia en Diferentes Pisos Altitudinales". 35
- J. Santa. Enseñanza de la Biología. El Método de las Invitaciones a Razonar. 49
- F. Uribe, J. Moreno, D. Aldana, N. Pineda y O. Arboleda. Laboratorio: Morfología y Fisiología Vegetal. 54
- Revisión Bibliográfica: Microclima del Bosque. 61
- Estrategia Mundial para la Conservación. La Conservación de los Recursos Vivos para un Desarrollo sostenido. 67

PORTADA

Granos de polen fotografiados a través del microscopio electrónico de rastreo, con un aumento en la imagen de 600 X. El uso de este microscopio permite un aumento en la imagen y una profundidad de campo nunca antes alcanzados y por consiguiente éste constituye una herramienta importantísima en la biología moderna. El estudio de los granos de polen (ciencia denominada palinología) aporta datos de valor para la taxonomía de los diferentes grupos de plantas y permite en muchos casos la construcción de una filogenia con base en sus estructuras.

Este polen es de *Passiflora lanata* (curuba silvestre), especie autóctona de la cordillera oriental de Colombia.

Fotografía de Linda Albert de Escobar

Actualidades Biológicas, Vol.10, No.36

EDITORIAL

UN EVENTO ECOLÓGICO DE IMPORTANCIA NACIONAL

Posiblemente amigo lector, cuando llegue a sus manos este número de Actualidades Biológicas, ya habrá tenido lugar en la ciudad de Bogotá, Colombia, un evento de inmensas proporciones, como es el "Primer Congreso Nacional de Ecología" a realizarse entre el 22 y el 25 de julio de 1982. Nunca antes ningún tema había movilizadoto tanto la opinión de científicos, políticos, literatos y a todo el público por igual, como ha sido el de la Ecología y la conservación del ambiente. Y es que hablar hoy día de ecología es hablar de supervivencia de la vida en el Planeta Tierra, cada vez más deteriorado por la contaminación de sus ríos y mares, por el envenenamiento del aire en las grandes ciudades, por la deforestación y la consiguiente erosión de los terrenos sumado a todo ésto, un creciente incremento de la población humana.

Con el objeto de colaborar con los esfuerzos que los sectores públicos y privados están promoviendo para contrarrestar los anteriores efectos, la Sociedad Colombiana de Ecología inicia a partir de 1982, la celebración anual de los Congresos Nacionales de Ecología, en los cuales se busca reunir a los integrantes del sector ecológico nacional para que estudien y discutan los problemas ecológicos colombianos, presenten soluciones y recomienden políticas para la protección y conservación de los recursos naturales del país.

El Primer Congreso Nacional de Ecología se realizará en la ciudad de Bogotá del 22 al 25 de julio de 1982, fecha esta última en que la Sociedad conmemora diez años de fundada, y tendrá como enfoque principal la formulación de los objetivos de la Sociedad Colombiana de Ecología hacia dos problemas de trascendencia nacional e internacional, a saber:

- *La crisis energética.*
- *La estrategia nacional para la conservación de los recursos naturales y del ambiente.*

Se dará especial énfasis a los aspectos fronterizos relacionados con los anteriores problemas, por lo cual se invitará a un selecto grupo de participantes de los países que tienen frontera terrestre o marina con Colombia.

Los objetivos del Congreso coinciden, a nivel nacional, con los que a nivel mundial persigue la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales, "UICN", entidad que está formulando estrategias de conservación ecológica con la colaboración del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente "PNUMA", y el Fondo Mundial de Vida Silvestre, "WWF".

Los objetivos del Congreso son:

- *Promover el estudio, la investigación y divulgación de fórmulas jurídicas, ambientales y ecológicas en los diversos niveles educativos y comunidades urbanas y rurales, con el fin de establecer los principios de una planificación armónica que conduzca al establecimiento de la "estrategia nacional para la conservación de los recursos naturales y del ambiente".*

- *Analizar las interrelaciones entre el manejo de los recursos naturales y la crisis energética nacional.*
- *Identificar los problemas prioritarios de la conservación y los principales requisitos para encarar las dificultades en el manejo de los recursos naturales para el aprovechamiento y utilización de fuentes de energía nuevas y renovables.*
- *Evaluar la política ambiental colombiana y proponer acciones integrales y sistemáticas viables en el ámbito de la gestión gubernamental y privada.*
- *Organizar y estimular la formación de una ética ambiental de parte de la ciudadanía ante la actual situación de emergencia energética y deterioro de los recursos naturales nacionales.*

Algunos Temas Específicos Sugeridos para el Congreso son:

- *La estrategia mundial para la conservación.*
- *Fuentes de energía nuevas y renovables.*
- *Plan nacional para la conservación protección y control de los recursos naturales renovables y del ambiente.*
- *Efectos de la explotación de recursos minerales sobre los recursos naturales renovables.*
- *Protección y defensa de cuencas.*
- *La conservación y la agricultura.*
- *El desarrollo rural integrado en la conservación de los recursos naturales.*
- *La conservación y la educación.*
- *La conservación y la acción jurídica ecológica y ambiental.*
- *Las comunidades indígenas y la conservación.*
- *La integración nacional interfronteriza para la conservación y desarrollo.*
- *La estrategia nacional para el aprovechamiento y utilización de fuentes de energía nuevas y renovables.*
- *Investigación y desarrollo de la energía no convencional.*
- *Aprovechamiento de obras civiles para la protección de la naturaleza.*
- *Usos y contaminación del agua en Colombia.*
- *La investigación en el panorama de la conservación de la naturaleza.*
- *La arquitectura y la ecología.*
- *Contaminación del aire del suelo y otros tipos de contaminación.*
- *Investigación básica en Ecología.*

Esperamos que con este Congreso todas las fuerzas vivas del país se movilicen en bien de nuestro medio ambiente y que los gobiernos nacional y regional dediquen fondos para campañas educativas e incentive las empresas para corregir o prevenir los problemas de contaminación que puedan estar causando.

De la conciencia que adquieran sobre el ambiente las generaciones presentes, dependerá la calidad de vida de las generaciones futuras.

El Editor.