

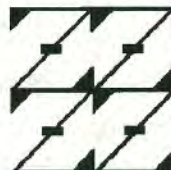


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

# La Hoja Verde

boletín ecológico pero iconoclasta

Año 1 Número 1 21 de octubre de 1995



Lo humano es  
de nuestra reflexión

Órgano Informativo de la Academia de Ecología de la FES-Zaragoza

## EDITORIAL



**Premio Nobel en ciencias a un mexicano! ¡y por un trabajo del área de Ecología Global!**

La hoja verde N°0 se agotó. Es un buen signo la elevada demanda de este boletín desde su origen. La Academia de Ecología desea mantener su línea informativa con un toque crítico, agudo, irónico ... ¡iconoclasta!

Dentro de las buenas noticias en esta época de sismos, huracanes y crisis político-económicas, los universitarios oímos con AGRADO que a un mexicano egresado de la Facultad de Química, de la UNAM, el Dr. Mario Molina, le dieron el premio Nobel de Química 1995, junto con otros dos colegas. Aunque se haya naturalizado gringo (es un bracero de lujo) y aunque el trabajo lo realizó con los primos del norte, esto constituye una muestra de que los mexicanos podemos hacer ciencia de primer nivel, lo que falta es "parque" o "munición". Nos congratulamos de que el premio se les haya otorgado por señalar un problema ecológico a nivel de la biósfera: la destrucción de la capa de ozono, que protege a la Tierra, por los clorofluorocarbonos (CFC's), contaminantes producidos industrialmente.

Pasando a otro asunto, les informamos que dos profesores de nuestra Facultad (Fabiola Morales Gómez y Genaro Ochoa de la Rosa), fueron al Congreso Latinoamericano de Ecología que se celebrará del 23 al 27 de octubre en Mérida, Venezuela, donde tomarán un curso previo al Congreso y presentarán tres trabajos en ponencia oral. Les deseamos que tengan mucho éxito y que regresen muy contentos.

Finalmente les presento la frase ecológica de esta edición: "Cuando dejes tu marca en un arbolito, busca en el futuro esa marca en la altura de tu árbol".

¿Tienen Computadora? Ahí formateen su ingenio y no dejen que los virus los dejen sin memoria... y sin cabellos; mejor usen algo preventivo.

### DIRECTORIO

**Dr. Benny Weiss Steider**

Director

**Arcadio Monroy Ata**

Presidente de la Academia de Ecología

**Gerardo Cruz Flores**

Secretario de la Academia

**Ma. Socorro Orozco Almanza**

Tesorera de la Academia

**Ana Lilia Cerda Molina**

Coordinadora Editorial

**Antonio Guzman Vargas**

Corrector de Estilo

**Vicente Camacho Lucario**

Formación y Diseño Gráfico

"Una buena conversación debe agotar el tema,  
no a sus interlocutores"

Winston Churchill (1874-1965)

"El que no puede acordarse del pasado, está  
condenado a repetirlo"

Jorge Santayana (1863-1952)



## Informe de la Reestructuración del Plan de Estudios de Biología

**E**l pasado 11 de octubre de 1995 tuvo lugar la segunda reunión de la Comisión Coordinadora de la Reestructuración de la Carrera de Biología.

La sesión trató sobre la organización del foro "El Biólogo del año 2001", que se llevará a cabo el 26 y 27 de octubre de 1995, de las 13 a las 15 horas, en la Sala de Conferencias de la Biblioteca del Campus II.

A la junta asistieron: Ana Laura Maldonado Tena, Guillermo Gaspar Grimaldo, Antonio Valencia Hernández, Arcadio Monroy Ata y Ramiro Ríos Gómez quien presidió el encuentro. Las ausencias fueron de Eloy Solano Camacho, Leticia Morales Ledesma y Manuel Feria Ortiz.

El tema tratado fue: ¿qué preguntas se harán a los ponentes del foro que se está organizando?, la tarea de redacción final se la llevó el Mtro. Ríos Gómez.

Posteriormente, el 18 de octubre de 1995, se efectuó otra reunión a la que asistieron Leticia Morales Ledesma, Ana Laura Maldonado Tena, Guillermo Gaspar Grimaldo, Antonio Valencia Hernández, Arcadio Monroy Ata y Salvador Hernández Avilés en representación de Ramiro Ríos Gómez, quien se integró a la reunión en el transcurso de la sesión. Las inasistencias fueron de Eloy Solano Camacho y Manuel Feria Ortiz. Asimismo, asistieron los alumnos representantes de los diferentes ciclos de la Carrera de Biología, a excepción de la estudiante correspondiente al ciclo intermedio quien avisó que no podía asistir por tener salida a campo. Los representantes estudiantes son:

Noé Manuel Montaña Areas	ciclo básico
Carolina Flores	ciclo intermedio
Tania Escalante Espinosa	ciclo terminal

En esta reunión se acordó preguntar a los ponentes del foro "El biólogo del año 2001" las siguientes preguntas:

- 1 ¿Cuáles son las tendencias de la Biología a nivel nacional e internacional?
- 2 ¿Cuáles son las cinco áreas de la Biología que más demandarán de este profesional?
- 3 ¿Qué funciones profesionales de un biólogo se requieren en el mercado laboral de este fin de siglo?
- 4 ¿Qué formación se requerirá del Biólogo para cubrir el mercado emergente de trabajo?
- 5 ¿Qué puestos debe ocupar el Biólogo en el contexto nacional e internacional en el año 2001?

Hasta aquí se ha avanzado. No más, no menos.

**Participa en el foro: pregunta y contesta. Ω**

Atentamente  
Arcadio Monroy Ata.  
Presidente de la Academia de Ecología

**Post Scriptum: Se invita a toda la comunidad, de la FES-Z o no, a enviar artículos o notas de interés general del ámbito ecológico, aunque no sean ICONOCLASTAS.**



### CORRESPONDENCIA. Nos llegó la siguiente misiva (20 de octubre de 1995):

Dr. Arcadio Monroy Ata. Presidente de la Academia de Ecología. PRESENTE:  
 Por este conducto, manifiesto ante usted mi más enérgica protesta por haber señalado en No. 0 de *La Hoja Verde, boletín ecológico pero iconoclasta* (sic) mi ausencia en la reunión del Comité de Reestructuración del Plan de Estudios. En primer lugar, considero que como una actitud de elemental respeto, debería usted informarse antes de cuáles fueron las razones de mi ausencia en la reunión. En segundo, me parece que daría más realce a su boletín si se dedicara a abordar temas propiamente ecológicos (los cuales por cierto están ausentes) que de asumir funciones de "vigilante". Desconozco cuál es la razón que lo haya motivado a acusarme ante la comunidad. Ignoro si esta (sic) va a ser la tónica de su boletín. De cualquier modo, si usted sigue interesado en mis actos, me pongo a su disposición para tratar asuntos que tengan que ver realmente con la ecología. Finalmente, le sugeriría que si se ha arrogado el papel de vocero del proceso de reestructuración, informe en el siguiente número que la primer (sic) reunión tuvo que ser suspendida por falta de quorum (sic) y entre los ausentes, estaba incluido usted. Sin más por el momento, me despido de usted enviándole un cordial saludo.

**A t e n t a m e n t e: Manuel Feria Ortiz (Rúbrica)** Profr. Representante por la Academia de Biología Comparada. c.c.p. Dr. Enrique Aguirre Huacuja y Biól. Ramiro Ríos Gómez

#### NOTA DE LA REDACCION.

El informe al que usted alude no acusa, sólo consigna hechos que, en efecto, se me encomendó difundir. A la primera reunión, que menciona en su carta, no se me invitó. Finalmente le agradecemos su sugerencia de abordar temas ecológicos aunque le recordamos que la Ecología Humana es uno de ellos. **A t e n t a m e n t e: Dr. Arcadio Monroy Ata.**

### Estampida en la cocina

Pocos animales causan tanta repugnancia al ser humano como las cucarachas. Estos insectos rondan por las cocinas de muchísimas casas probando todo tipo de alimentos y metiéndose por todos los rincones y escondrijos. Las cucarachas tal como las conocemos ahora, existen en nuestro planeta desde hace cuatrocientos millones de años, o sea, doscientos millones antes de que reinaran los grandes dinosaurios. Como son muy adaptables y resistentes, se encuentran en casi todos los lugares del mundo. Han sobrevivido en condiciones sumamente adversas y pese a los cucarachicidas más potentes inventados por el hombre. Estos últimos son además muy venenosos y se almacenan en los tejidos de plantas, animales y seres humanos. Nadie está exento de tener sustancias cucarachicidas en su cuerpo: bebés, niños, adultos, y ancianos; chinos esquimales y haitianos las poseen. El "remedio ha resultado mucho peor que la "enfermedad". Para colmo los cucarachicidas más potentes resultan ineficaces, pues en las poblaciones de cucarachas siempre habrá individuos que los resistan y dejen descendencia que aún pueda sobrevivir ante otras sustancias más venenosas.

Por todo esto es importante saber que hay remedios naturales que no matan a las cucarachas, sino que las ahuyentan de nuestras casas. Las hojas de laurel y las rebanadas de pepino, distribuidas estratégicamente, pueden alejarlas. Clifton E. Meloan, de la Universidad del Estado de Kansas, se enteró por varias amas de casa de que las hojas de laurel ahuyentaban a las cucarachas. Analizó las hojas y encontró los compuestos que molestan a estos insectos; entre ellos el más potente fue un compuesto bicíclico, conocido como cineolo. Poco después, en la cocina de un gran hotel vió que el jefe de cocineros colocaba rebanadas de pepino alrededor de la cocina. Al preguntarle porqué hacía ésto, el chef dijo que ese día lo visitaría un inspector de salubridad y que no quería que hubiera cucarachas por ahí. Meloan analizó los pepinos en el laboratorio y encontró que el repelente que contenían es el trans -2- nonenal. Además, el pepino completo no causa ningún efecto, hay que cortarlo en rebanadas.

Haciendo análisis más precisos, Meloan encontró que en el cineolo el grupo activo es un isopropilnido a un oxígeno, y en el trans -2- nonenal el grupo activo es también de tres carbonos. Uniendo estas





### 3 ↻ Estampida...

dos moléculas logró crear un repelente sintético muy potente que actualmente está en investigación para industrializarse. Lo que no dice Meloan es si sus investigaciones actuales están también dirigidas a saber si este compuesto puede ser un nuevo contaminante. Mientras las investigaciones siguen y las transnacionales se pelean para que Meloan les venda la fórmula, ¿por qué no prueba usted el pepino y el laurel -si es que tiene cucarachas en su casa- y deja de comprar insecticidas que contaminan y no sirven? Ω

Prenci. Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia. UNAM. mayo de 1983.

Recopilado por Ana Lilia Cerda Molina

Todos los especialistas en Ecología, a la hora de iniciar un texto o una conferencia de carácter introductorio, mencionan que la palabra Ecología fue acuñada por Haeckel, pero ¿quién fue este personaje tan mencionado? Ernst Heinrich Haeckel nació en Potsdam, Prusia en 1834, fue hijo de dos combatientes en contra de las ideas imperialistas de Napoleón, después sus padres se volvieron burócratas, pero nunca se alejaron de su pensamiento liberal, abierto y culto; Haeckel se desarrolló en este ambiente, además en su escuela se daba un equilibrio entre las Ciencias y las Humanidades; lo que lo llevó a tomar interés por la naturaleza, muy aficionado a la lectura, tenía entre sus autores favoritos a: Homero, Goethe, Humbolt y Schleiden, en un principio se inclinó por la botánica y después por la zoología, fue un alumno destacado del Prof. Müller.

Cuando conoció la obra de Darwin, fue su más decidido defensor en la Europa Continental y divulgó el pensamiento evolucionista en diferentes partes, reforzándolo con observaciones propias. Cultivó la biología, la poesía y otros géneros literarios; sin embargo, fue en Ciencias Naturales donde tuvo sus principales contribuciones; su primer trabajo fue sobre los Radiolarios, describiendo 150 especies nuevas, debidamente descritas y dibujadas, le siguió una obra sobre las esponjas, en la que trató de hacer un sistema natural de clasificación, buscando la relaciones entre los organismos que describe; a continuación publicó un estudio sobre las Medusas, en el que también da a conocer nuevas especies.

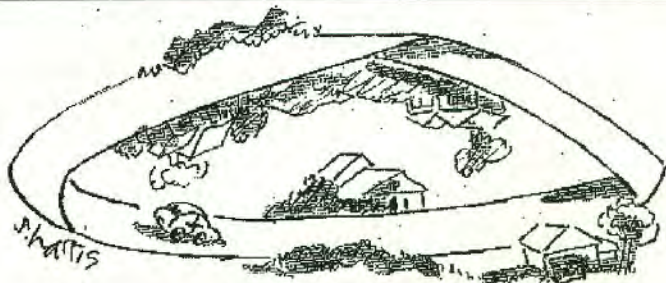
Posteriormente presentó un libro sobre la Morfología General de los Organismos, ensayo en el cual, aunque procura esclarecer una visión coherente de la descendencia con cambios, cae en alguna postura mecanicista, aún sin quererlo; dividió a la naturaleza en tres porciones: Química, Física y Biología.

En una primera etapa de su vida fue criticado por materialista y en una segunda fase, se le atacó por espiritualista, también fue censurado por su actividad política y en algunas ocasiones por sus poemas.

En sus últimos años, se dedicó a elaborar artículos que cayeron en el terreno especulativo, es cuando desarrolla su teoría sobre la pangénesis, sus afirmaciones sobre las moneras, que algunas eran protozoarios hay que considerar que su microscopio no era muy potente sus comparaciones entre larvas y embriones, etcétera. De todos modos, sus principios y sus postulados unificadores fueron y son catalogados como valiosos.

Cuando creó el término "ecología" contaba con 35 años, falleció 50 años después en el año 1919 a causa de un accidente, cabe decir que un hombre tan brillante, murió en la miseria. Ω

Manuel F. Rico Bernal



Viaje de Moebius

1995. Am. Sci. 83(5):422.

