



# 24

boletín ecológico pero iconoclasta

Año 2 Número 24 21 de noviembre de 1996



Organo Informativo de la Academia de Ecología de la FES Zaragoza

## EDITORIAL

### ¿Por qué pasan las cosas que pasan?

**H**oy en día asistimos a eventos realmente increíbles como la imposición del PRI de su reforma a las leyes electorales desconociendo 17 acuerdos previos y dos años de negociaciones con la oposición. Igual que siempre: discurso pseudodemocrático de los líderes y autoritarismo vil en la toma de decisiones. La intolerancia y el carro completo son tan evidentes que incluso al diputado priísta Alejandro Rojas Díaz Durán, quien bajó de su curul para recriminar a su partido del no querer una reforma electoral de fondo, fue despojado de su curul en la fracción del PRI por miembros de su partido para ponerla en el sector de la oposición. Finalmente los priístas aprobaron solos la reforma electoral. Sin embargo, la gente no es tan tonta como suponen, sólo es apática. Se dan cuenta perfectamente de las jugadas en la lucha por el poder: no actúan porque hay mucho que perder y poco que ganar. También es evidente que hay una evolución en el nivel político y social del individuo promedio y en caso de respetar el voto popular es claro que el PRI no tiene mucho futuro. Los populosos municipios de Neza y Los Reyes La Paz, en el Estado de México han pasado a manos del PRD. ¿Qué pasará con el autoritarismo disfrazado de consensos en una real democracia? No lo sabemos, pero no le auguramos brillante destino a la autocracia, pues la conciencia social se ha desarrollado más de lo que creen los líderes gandallitas.

"El pueblo tiene el gobierno que merece" reza dogmática la sentencia inculcatoria de la pasividad de la gente. ¡Y claro que tiene razón! En efecto, somos testigos de la corrupción en la privatización de TELMEX, de la ineficiencia en el la seguridad en el D.F. y otras metrópolis del país, en el autoritarismo del gobierno, en el manejo de la Justicia, etc. que no hay manera de justificar nuestra apatía. Desgraciadamente asistimos a una generación de jóvenes conformistas, "conchas", post-X y dormidos que no tiene caso explicarles lo inexplicable. Nada es grave: que pase lo que pase ¡a mi qué! Total: ¿quién se muere por lo que pasa?

**La frase de este número es: "No busques que el vino o el vinagre apaguen tu sed".**

Para concluir no me resta más que esperar que el espíritu navideño prenda en nuestros corazones y se traduzca en vías de comunicación efectivas entre los individuos y en decoraciones armoniosas en nuestros salones, árboles, casas y almas, para beneficio del "nosotros" en vez del "yo", pero quizá esto es muy idealista pues demasiado humanos somos y humanos pereceremos. ¡Quizá en otra vida!

Atentamente  
Dr. Arcadio Monroy Ata  
Editor de la Hoja Verde

"Donde hay poca justicia  
es grave tener la razón".  
Francisco de Quevedo

"El biólogo no ha aprendido el  
significado de la solidaridad gremial".  
AMA

"Cuando el dinero habla,  
la verdad calla".  
Proverbio chino



## Aprendamos de la Naturaleza

### La Fuerza del Trabajo en Equipo

La próxima vez que veas a los gansos migrando por el invierno, volando en formación V, estarás interesado en conocer que ciencias estudian los mecanismos que los llevan a volar de esa manera: etología y fisiología entre otras. Los gansos han aprendido que las alas del ganso que va adelante reduce la resistencia del aire del ganso que va atrás. Volando en formación V, la parvada en conjunto adiciona un rango de vuelo mayor al 71% comparado con lo que un ganso podría volar solo. Cuando un ganso se sale de formación, siente súbitamente la molestia de la resistencia del aire y rápidamente regresa a la formación para tener la ventaja del poder de sustentación que le ofrece el ganso de enfrente.

Cuando el pájaro líder se cansa, éste se va para atrás y otro toma su lugar. El graznido de los gansos de atrás sirve de aliento a los de adelante para mantener su velocidad. Finalmente, cuando uno de los gansos se enferma o está herido y cae, dos gansos más se salen de formación siguiéndolo para protegerlo y ayudarlo. Ellos permanecen con él hasta que se recupera o muere, y entonces despegan en su propia formación o se adicionan a otra que vaya pasando para alcanzar a su grupo original.

Como puedes ver, todo lo que tenemos que hacer para atraer a aquellos que no participan es demostrarles que el mundo que nos rodea es similar al mundo de los gansos. Esto significa que tenemos que pagar un mínimo precio para poder obtener más de todos si nos organizamos como un gran equipo.Ω

Recopilado de "Adminístrate Hoy", por la Biól. Gemma Quintero Gaona

### ¡Atención Compañeros! (Área: Químico-Biológica)

¿Quieres que tus opiniones sean tomadas en cuenta en el Consejo Técnico?

Recuerda que:

Nuestro plan de trabajo estará en función de las necesidades presentes y estará dispuesto a aceptar cualquier cambio para resolver necesidades futuras ¡en este plan de trabajo y en los cambios tus propuestas serán tomadas muy en cuenta!

Impulsaremos la rapidez necesaria en la solución de problemas que nos son comunes como universitarios y zaragozanos

Pero... para todo esto y más que ya irás conociendo tienes que apoyar con tu voto este 25 de noviembre del año en curso a:

**Noé Manuel Montaña Arias**

y

**Alfredo Hernández Gallardo**

para el

**Consejo Técnico**

¡Recuerda tú tienes la solución!

Atentamente

Los candidatos, estudiantes de Biología, grupo 1502



**Artículo 47. (Estatuto General de la UNAM): “Los alumnos designaran dos representantes y sus respectivos suplentes en elección directa mediante voto universal, libre y secreto. Estos representantes durarán en su cargo dos años y no podrán ser reelectos”.**

**Tu voto es muy importante para el crecimiento de tu facultad.**

**Gerardo Ramos**

PROPIETARIO

**Carlos Torres**

SUPLENTE

Consejeros Técnicos

**f órmula 3**

### Los contaminantes de las calles de la Ciudad de México

La concentración de contaminantes en las calles aumenta debido a dos condiciones principales: alto tráfico y baja velocidad del viento. La prevalencia de estas dos condiciones en la Ciudad de México, sumadas a la baja eficiencia en la combustión de los motores, provocan que las concentraciones de contaminantes en el tráfico sean bastante mayores y por ende más graves que aquella que podría provocar el mismo parque vehicular en otras ciudades con menor altura sobre el nivel del mar o situadas en espacios abiertos.

El estudio sobre las concentraciones de CO en el interior de diferentes medios de transporte capitalino, indica que el primer descubrimiento importante de esta investigación es que las concentraciones de CO dentro de los automóviles y el transporte público en la Ciudad de México son muy altas, de hecho, mucho más altas que en cualquier otra ciudad reportada anteriormente. Las concentraciones encontradas (21.38 ppm, promedio horario) indican que los pasajeros que viajan por 45 minutos en minibús, 40 minutos en combi o automóvil particular, se exponen a concentraciones de CO por encima de las normas de calidad del aire. Para la Agencia de Protección Ambiental de los EUA la concentración no debe rebasar las 9 ppm, el estado de California tiene una norma de 6 ppm para ocho horas a una altura de 1,900 m y en la Ciudad de México para el mismo periodo de exposición es de 11 ppm aunque se encuentra a una altura de 2,240 m, es decir el contenido de oxígeno es 23% menor al del nivel del mar.

Además de los resultados alarmantes del estudio sobre las concentraciones de CO, otro estudio realizado en 1992, mostró altos índices de benceno, entre otros hidrocarburos, en el aire de la Ciudad de México. La alta concentración de benceno se confirma con las mediciones realizadas en la estación de la Merced de la RAMA donde se obtuvo como promedio horario en el mes de marzo de 1994, 29  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y en diciembre del mismo año 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (en Alemania, a partir de julio de 1995 la norma para benceno es de 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  como promedio anual, reduciéndose a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de julio de 1998). Considerando el alto nivel de este contaminante, las mediciones por sí mismas, son un indicador de que existen niveles muy altos de benceno en las calles con tráfico y, por lo tanto, la exposición de la población a este hidrocarburo cancerígeno puede ser grave.

**Tomado de: Informe Greenpeace, La Contaminación, 1995  
Material suministrado por: Horacio Tovalín Ahumada**



## ¡Un Estudiante Egresado de "Zaragoxford" en Oxford, Inglaterra!

E-mail recibido el 08 de noviembre de 1996 (08:24 p.m. hora de México)



¡Hola Arcadio!

Espero que seas el estudiante brillante que eras en la carrera de Biología de la primera generación; supe que estudiaste en Francia ¿cierto? De todos modos te agradezco que hayas contestado muy rápido y la verdad sigo sorprendido de la maravilla de este medio electrónico, con el cual uno se pone en contacto en segundos ¿no?

Bueno, pasando al tema de interés, te diré que puedo enviarles el lunes el Fax o mañana mismo, ya que supongo el número de Fax que está en el internet está en funcionamiento ¡Ok!

Oye, te diré a grandes rasgos que el trabajo que realice aquí fue enfocado a estudiar el mecanismo de *Lupinus arboreus* (leguminosa), la cual ha sido estudiada por varios años por Sprent (Inglaterra) y Bentley en USA, pero siempre fue enfocada a la fijación del nitrógeno y las conclusiones es que fija grandes cantidades, comparada con leguminosas tradicionales como Alfalfa (*Medicago sativa*), *Trifolium subterraneum*, etc., pero la importancia que tiene actualmente es que la usan para suelos totalmente degradados y ácidos (pH de 4-4.5) y la introducen junto con *Pinus radiata* y a la vuelta de algunos años (cinco a ocho) ¡éstas áreas se vuelven totalmente forestales! O sea es una alternativa de agricultura sostenible y de enfoque ecológico.

En mi caso desarrollé con otro mexicano de materiales de corrosión (te parecerá sorprendente esta fusión, pero yo sí aprendí el marco teórico de la teoría acerca de multidisciplinidad que tanto te mencionaba en la ENEP en sus días de parto) una técnica para evaluar cuantitativamente la acidificación de esta especie, ya que en base a estudios de Marschner, Dinkelaker, Gardner, Santelises, etc., etc., *Lupinus* especies (e.g. *L. albus*) tiene un mecanismo de balance catiónico y algunas veces secretan ácidos y otras veces desarrollan "proteoides" cuando están en suelos deficientes de fósforo, algo parecido a las micorrizas, en fin es una historia y lo que si te diré es que *Lupinus arboreus* no desarrolla proteoides y crece muy bien en suelos muy ácidos y muy infértiles y por esa razón me decidí a trabajar con esta especie y mira encontré cosas que mi supervisor, cuando vio el último experimento, exclamó, es increíble y no lo puedo creer, como en tan poco tiempo has evidenciado una teoría que yo y otras personas en SCIRO Australia por más de veinte años hemos tratado de entender en las leguminosas acerca de nutrición de fósforo y tú lo estás logrando! Claro, me remarcó: "te aseguro que una sola vez en la vida te pasa eso ¡sobre todo en la ciencia!".

En pocas palabras, ése es el impacto que tiene mi investigación y lo que evidenció es que no solamente toma fósforo de formas insolubles como  $\text{CaHPO}_4$  ó  $\text{AlPO}_4$ , sino que además deja disponible el fósforo para otras especies! y el experimento que me puede ayudar a ganar un premio aquí en la sociedad de fósforo inglesa es que usé a Nettle (Urticaceae), como prueba ya que ésta especie sólo crece en suelos ricos en fósforo y eso lo saben desde principios de siglo con trabajos de Olsen y en 1961, Pigott mencionó que no era cierto que dependía sólo de nitrógeno, sino que además era de fósforo y él hipotetizó que esta especie podría ser una buena especie de bioensayos para evaluar la fertilidad de suelos! Y ahora yo lo reconfirmo con evidencia científica mi buen y eso es lo que ha tenido resonancia en mi departamento y hay cabrones que ahora me están invitando a escribir algún paper juntos ¿cómo ves?

Bueno, te enviaré el fax de la nota que sacan por parte de la embajada mexicana aquí en Londres y una columna, donde me pidieron que escribiera mi experiencia como estudiante de doctorado y la relevancia que tuvo mi plan de trabajo ya que actualmente mi "supervisor" está usando mi diseño experimental con otro estudiante y resulta que ahora yo lo asesoro! ¿cómo ves? Bueno, sólo espero



que sea publicado en Nature y además me comentó mi supervisor que independientemente de que lo acepten o no en Nature, someteremos otro paper a Science y que no me preocupara de esto ya que él reconoce, como otros profesores, como Tinker, Beckett, Loughman, Darrah, etc., etc., que el trabajo tendrá resonancia internacional en el área de agricultura y de ecología aplicada. Bueno eso es a grandes rasgos y ya habrá oportunidad de platicar largo y tendido de estos rollos académicos ¡Ok!

También te diré que tengo un par de invitaciones para ir a hacer un posdoctorado en Harvard y Trent, o irme con la FAO a trabajar y en todo caso el Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México ya que actualmente imparten ecología en las diferentes áreas, que me parece buena idea de concientizar a este respecto no? O en la última de las instancias regresar a El CP o Chapingo, pero eso será lo último o por cuestiones morales y de agradecimiento, pero lo que si me gustaría en un futuro es participar en un concurso de la FES Zaragoza para echarme mi rollo honguero Ok!

Oye, finalmente te diré que fui el presidente de la Sociedad de Estudiantes en Oxford por más de dos años y entre los estudiantes fresas están el hijo de López Por pillo, perdón Portillo, Echeverría Alvarez, etc., etc. Sin embargo, ya les pusimos el ejemplo de que no se compra el cerebro ¿no?

Bueno, por último te diré que mañana voy a correr al estadio de Wimbledon, a que estoy seleccionado en el equipo de atletismo y represento a la Universidad, así como a mis compañeros, en los encuentro contra Cambridge, ya que aquí son muy populares estos encuentros o sea ¡me la paso bien! Cuando eres buen deportista la Universidad te da un grado que se le llama Oxford Blues y te visten de pies a cabeza y tienes unas fiestas y damas que ¡para qué te cuento mi buen!

Bueno, estamos en contacto y si se te ofrece algo de información a ti o alguno de mis ilustres compañeros, no duden en preguntar y haré lo posible por satisfacerlos Ok!

Que estés bien y saludos a los cuates y si ves por ahí a Marcelo Sánchez y Alejandro Tecpa, así como a David Nahum diles que gracias por haberme impulsado en esta carrera ya que nunca fui un buen estudiante desde que me acuerdo y lo que estoy "logrando" es por pura casualidad y así le puse de título a la columna que publican en el magazine de la Embajada Ok!

P.D. Honestamente, nunca "pensé" que me fuera a pasar esto, siempre lo veo como algo que tengo que hacer ¡porque no tuve otra alternativa de sobrevivir!

P.D. Arcadio, seguramente dirán mis compañeros: Oye pero si nunca fue inteligente ni estudioso, como X, Y o Z, sin embargo mi respuesta es que, y así le expliqué a mi "supervisor", no se necesita tener diez en la boleta, se necesita creatividad e imaginación en la ciencia ¿o no? O será que ya estoy Oxforiando, como aquí lo mencionan!

P.D. La última vez que vi a Rogelio Carrillo le mostré mis experimentos, algunos resultados y lo que estaba prediciendo y me dijo: "¡estás completamente cambiado Hongo! ¡la verdad me tienes impresionado!".

Bueno, que tengas un buen fin de semana y saludos a todos ¿Ok?

Solo te deseo salud, lo demás es parte de la vanidad humana ¿o no? Ω

**Sinceramente, Vicente Espinoza Hernández  
(mejor conocido en el mundo Zaragozano, como ¡EL HONGO!)**

RE: Saludos

P.S. Si desean escribirle he aquí su dirección electrónica:  
**espinoza@vax.ox.ac.uk**





## ¿Lograste resolver el problema?

**E**n el número 23 de esta Green Page, propuse un problema muy fácil ¿verdad? que se extrapolaba a problemas reales que ocurren en nuestra Facultad y para la carrera de Biología; no necesito ni contarles, porque todos los vivimos día con día ¿o no? Pero, podemos despertar, abrir los ojos; ¿ya tienes candidatos para consejeros técnicos? ¿sabes quienes son ellos? ¡Investiga! ¡Escucha sus propuestas! Apóyalos y que ganen los mejores.

Pero como lo prometido es deuda, les escribiré la respuesta de ese sencillo problema (de los otros tal vez los consejeros técnicos nos ayuden a resolverlos ¡Vota el 25 de noviembre por el mejor!).

El Biólogo debe llevar consigo a otros tres estudiantes de Biología (tres estudiantes y un biólogo guía son 4 hombres por 5 raciones para cada uno por día = 20 raciones de un día).

El primer día consumen todos cuatro raciones y un hombre regresa, consumiendo para ello dos raciones. El segundo día los restantes tres hombres consumen 3 raciones y un hombre regresa, consumiendo para ello dos raciones. El tercer día los dos hombre que quedan consumen dos raciones y después uno de ellos regresa con tres raciones. El cuarto día, el Biólogo guía que es el único que queda, consume una ración y llega a las ruinas. Para el regreso, al día siguiente, consume las últimas cuatro raciones.

Verdad que era fácil, tan fácil como de acomodar 26 Biólogos con equipaje y material de prácticas de campo en tan sólo dos Ichi-Van ¡Ay! ¿pues qué somos cigarras faritos? o ¿los que hacen esto no furulan? ¿ustedes, qué piensan?

Hasta la próxima compañeros y apoyen a sus mejores candidatos para consejero técnico, lean las propuestas y voten ¡eh! Ω

Noé Manuel Montaña Arias  
Est. Biól. 1502 / Lab. Biofísica



## Sabía usted que...

**L**a agitada vida citadina, el smog, ruido y presiones económicas conducen al hombre al estrés y a la neurosis, de ahí la importancia de afrontar la vida con humorismo. Los médicos han descubierto que la risa es capaz de ayudar al bienestar de personas con enfermedades mentales o con cáncer. Hay quienes afirman que diez minutos de risa franca equivalen a dos horas de sueño tranquilo.

De hecho, la risa estimula algunos órganos a entrar en funcionamiento. Por ejemplo, hace que el diafragma se contraiga y dilate, ejerciendo una especie de masaje al corazón, pulmones, hígado, glándulas salivales, estómago y parte del intestino. Asimismo, facilita la digestión y por lo tanto, el correcto aprovechamiento de los alimentos. Reír es una de las mejores y más baratas terapias que existen. Ω



Tomado de: Revista Natura. No. 125, 1987; por: Maribel Flores Estrada



## La Academia Mexicana de Profesores de Ciencias Naturales, A.C.

Convoca a los profesores de Ciencias Naturales de todos los niveles educativos (desde preescolar hasta educación superior), así como todos aquellos interesados en la enseñanza y divulgación de esta área a participar en la

### *II Convención Nacional para Profesores de Ciencias Naturales*

que se llevará a cabo en el Hotel SPA Ixtapan, en Ixtapan de la Sal, Estado de México, los días 7,8 y 9 de marzo de 1997.

#### OBJETIVOS:

Contribuir al desarrollo profesional de los docentes de Ciencias Naturales.  
Promover el intercambio de experiencias entre docentes e investigadores de los diferentes niveles educativos.

#### TEMÁTICA:

##### a) Central

Propuestas didácticas innovadoras para la enseñanza de contenidos específicos de Ciencias Naturales en cuanto a:

Energía (física); Reacción química (química).

Evolución (biología); Uso de mapas (geografía).

##### b) General

Cualquier tema relacionado con la enseñanza y el aprendizaje de Ciencias Naturales.

#### ACTIVIDADES:

Se llevarán a cabo tres tipos de actividades en las modalidades siguientes: mesas redondas, conferencias, talleres, grupos de exposición y presentación de carteles.

La fecha límite para la entrega de trabajos es el día 10 de enero de 1997. Deberán enviarse por correo certificado a nombre de la Academia de Profesores de Ciencias Naturales a la Fundación SNTE para la Cultura del Maestro Mexicano, Mier y pesado 228, Col. del Valle, C.P. 03100, México, D.F.

Se entregarán Constancias de participación y se premiarán los mejores carteles.

Cupo limitado

#### MAYORES INFORMES:

Fundación del SNTE: 91(5)5-23-77-66 y 6-69-47-23 México, D.F

AMPCN: 91(73)13-01-39 Cuernavaca, Morelos. Ω

**L**os dioses se reunieron, reflexionaron y pensaron sobre lo que debía entrar en la carne del hombre; de maíz amarillo y de maíz blanco hicieron la carne de nuestros cuatro padres, fueron dotados de inteligencia y alcanzaron a conocer todo lo que hay en el mundo, luego el creador hizo cuatro mujeres para nuestros padres, y estos alabaron al arquitecto formador, engendraron las tribus pequeñas y las tribus grandes y fueron el origen de nosotros, la gente maya...

El arquitecto formador, el creador, encargó a nuestros padres que los mayas viviésemos siempre en armonía con los dioses y el universo... Ω



Relato tradicional maya



## La Hoja Verde y la Subdelegación Tlatelolco de Desarrollo Social te Invitan al Teatro

Participa en vivo de la tragedia más impresionante  
de Sófocles:

### "Edipo Rey"

este viernes 29 (6:00 pm), sábado 30 (8:30 pm) de  
noviembre o domingo 1o. de diciembre de 1996 (a las  
17:00 ó 19:00 hrs.). 50% de descuento (costo total de  
entrada \$30.00, con descuento sólo \$15.00). Asiste al  
teatro "Antonio Caso" Reforma Nte. 650, Tlatelolco.

Metro Garibaldi o Tlatelolco.

Si no asistes por favor regala los boletos a quien sí  
pueda ir.

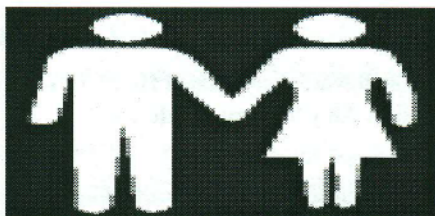
## Educación sexual Lección I

Tonto + Tonta = Embarazada

Tonto + Lista = Boda

Listo + Tonta = Aventura

Listo + Lista = Diversión y Sexo Seguro



## Invitación al Diplomado

### Instrumentos de política ambiental y recursos naturales (manejo sustentable de recursos, planificación y ordenamiento ecológico).

El diplomado está dirigido a funcionarios, empresarios y profesionistas en general que están relacionados con la política ambiental en México.

El objetivo es proporcionar los elementos teórico-metodológicos de los principales instrumentos de política ambiental que contempla la actual estructura jurídico-administrativa de nuestro país. Enfatizando las características de cada uno de ellos. Su aplicación y problemática actual a través de la revisión de estudios de caso.

Su duración es de un total de 220 horas, inicia el 6 de diciembre de 1996. Los viernes de 16:00 a 21:00 y sábados de 9:00 a 14:00.

Sede: Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. Sala Cuicacalli.

Para mayores informes comunicarse con: Luz del Carmen Colmenero, Dpto. Hidrobiología, CBS, Laboratorio de Contaminación, Bioensayos e Impacto Ambiental. Edif. "AS", cubículo AS-214. Tel: 724-4747 Fax: 724-4738 email: lcr@axanum.uam.mx

Costo: \$7,000.00. Pago inicial de \$3,000.00 y cuatro pagos de \$1,000.00. En caso de ser más de tres personas de una misma institución se cobrará \$6,000.00.

## La Hoja Verde

boletín ecológico pero iconoclasta

Órgano Informativo de la Academia de Ecología de la FES Zaragoza

Año 2 Número 24  
21 de noviembre de 1996

DIRECTORIO

**Arcadio Monroy Ata**  
Editor y Presidente de  
la Academia de Ecología  
**Dolores Escorza Carranza**  
Secretario de la Academia  
**Socorro Orozco Almanza**  
Tesorero de la Academia  
**Claudia Ahumada Ballesteros**  
Formación y Diseño Gráfico  
**Claudia Ahumada Ballesteros**  
**Maribel Flores Estrada**  
Información

La Hoja Verde, boletín ecológico pero iconoclasta, es un órgano informativo bi-mensual de la Academia de Ecología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Domicilio de la publicación: UNAM, FES Zaragoza, J.C. Bonilla No. 66, Col. Ejército de Oriente, 09230, México, D.F. No. de Certificado de Licitud de Título (en trámite). No. de Certificado de Licitud de Contenido (en trámite). No. de Reserva al Título (en trámite). Permiso del Osito Bimbo (en trámite). Diseño, Formación, Impresión y Distribución: Centro de Cómputo de la División de Investigación de la FES Zaragoza. Responsable: Claudia Ahumada Ballesteros. Batalla 5 de Mayo esq. Fuerte de Loreto, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230 México, D.F. Tel.: 745-8121, fax 745-8246. El tiraje de este número es de 700 ejemplares (tiraje no certificado por ningún medio). La Hoja Verde publica artículos o recopilaciones de autores que someten documentos *ad hoc* para la línea editorial (ecológica pero iconoclasta) y se publican aún cuando el comité editorial no esté de acuerdo con el contenido.