

# EDITORIAL

Uno de los principales problemas ambientales que se han generado con el desarrollo industrial de las sociedades humanas es el de los desechos, tanto domésticos como industriales. Aunque la generación de desperdicios es más antigua, ésta generalmente no perturbaba el equilibrio de los ecosistemas donde se desarrollaron los principales núcleos de la civilización. No es sino hasta la aparición de la producción a gran escala y la generación de artículos de consumo, que se empezaron a alterar los flujos de materia en la naturaleza. En los últimos cincuenta años esta situación ha hecho crisis, y por supuesto nuestro país no ha escapado a ella. En particular, en una megalópolis como es la ciudad de México, la problemática que existe alrededor de la basura es muy compleja y su estudio requiere de una gran cantidad de recursos humanos de diversas disciplinas. En este número incluimos tres ejemplos de estudios alrededor del problema de la basura. El primer trabajo lo realizó el grupo de investigación sobre la basura del Instituto de Investigaciones Sociales; analiza las relaciones de poder que se dan entre los *pepenadores*. El segundo, es el resultado de una investigación conjunta entre el Instituto de Geografía y la Facultad de Química que aborda el problema de los residuos industriales, en particular, la contaminación por cromatos. Y el tercero, lo llevó a cabo el grupo de investigación sobre la basura de la ENEP Zaragoza y estudia la problemática de los desechos municipales.

No hemos intentado cubrir todos los aspectos alrededor de la basura, pero deseamos que estos trabajos permitan al lector acercarse a una situación, que a pesar de lo cotidiano, no siempre nos ha hecho reflexionar.

LOS EDITORES

## CIENCIAS

### COMISIÓN EDITORIAL

Rafael Pérez P., Germinal Cocho G.,  
Jorge Soberón M., Jorge González-G.,  
Elisa Viso G., José Seade K.

### COORDINACIÓN EDITORIAL

Humberto Arce R.

### EDITORES

Ruán S. Almeida, César Carrillo  
Patricia Magaña, Gerardo Ruiz  
Silvia Torres

### DISEÑO Y TIPOGRAFÍA

Alba Rojo, Silvia Torres

### CORRECCIÓN DE ESTILO

Ana María Cama

### IMPRESIÓN Y ACABADOS

Cía. Editorial Electrocomp S.A.  
Calzada de Tlalpan 1702  
Tel 544 27 76 y 689 00 88

CIENCIAS es una publicación editada por el Grupo de Difusión de la Ciencia del Departamento de Física en colaboración con los Departamentos de Matemáticas y Biología de la Facultad de Ciencias de la UNAM. La opinión expresada en los artículos firmados es responsabilidad del autor. Se autoriza la reproducción total de los artículos citando la fuente. Toda correspondencia deberá dirigirse a: Difusión de la Ciencia. Cub 320 y 321. Departamento de Física. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito Exterior. 04510 México, D.F. Tel. 5505215 ext. 3924 y 5505909.

Clave Bitnet: REVISTAC@UNAMVM1

ISSN-1087-6376.

### DISTRIBUCIÓN

Leticia Pacheco

### COLABORADORES

Laura Uribe, Celia Ayala

### CONSEJO DE COLABORADORES

Ana Barahona, Julia Carabias,  
Jesús M. León Cázares, Jorge Carranza,  
Rodolfo Dirzo, Jesús Galindo  
Carlos García Moreira, Sergio Guevara,  
Anita Hoffman, Jaime Jiménez,  
Carlos Larralde, Antonio Lazcano,  
Jorge Llorente, Jaime Martínez-M,  
Eberto Novelo, Adolfo Olea, Annie Pardo,  
Daniel Piñero, Antonio Lot,  
Víctor Sánchez C., Juan Luis Cifuentes,  
Marcelino Cerejido, Hortensia González,  
Enrique Villarreal, José Barberán,  
Alipio Calles, Gerardo Carmona,

Ana Ma. Cetto, Servando de la Cruz,  
Luis de la Peña, Deborah Dultzin, Julieta  
Fierro, Claudio Firmani, César González,  
Juan Manuel Lozano, Lorenzo Martínez,  
Manuel Peimbert, Josefina Pérez de C.,  
Lautaro Ponce, Francisco Ramos,  
Raúl Rechtman, Elaine Reynoso,  
Antonio Sarmiento, Alfonso Serrano,  
Julia Tagüña, Silvia Torres, Enrique Yepes,  
Carlos Gay, Raymundo Bautista,  
Javier Bracho, Carlos Bosch,  
Radmila Bulajich, Alejandro Garcíadiago,  
Guadalupe Lucio, Rafael Martínez,  
Pedro Miramontes, Isabel Puga,  
Luis Montejano, Jorge Sánchez,  
José Luis del Río, Carlos Marín, Eric Ávila.

Portada: Stanton Macdonald-Wright,  
*Concepción de sincromía*, 1914