

CIENCIAS

COMISIÓN EDITORIAL

Rafael Pérez P., Germinal Cocho G., Jorge Soberón M.,
Elisa Viso G., Alfredo López Austin, Arnoldo Kraus,
León Olivé, Carlos Vázquez Yanes

DIRECTORA

Patricia Magaña R.

EDITOR

César Carrillo Trueba

ASISTENTE EDITORIAL

Nina Hinke, Mónica Benítez Dávila

SELECCIÓN GRÁFICA

Gabriela Torres, Carla Zurián

CORRECCIÓN DE ESTILO

Raúl Gutiérrez Moreno, Ivalú Cacho

DISEÑO

Adriana Canales Ucha

FORMACIÓN ELECTRÓNICA

Gabriel González Meza, Graciela Mejía

PRODUCCIÓN

Francisco Ruiz

PROMOCIÓN

Rita Romero

DISTRIBUCIÓN

Laura González, Lucía Sosa

PREPrensa

Creacolor, SA de CV

IMPRESIÓN Y ACABADOS

Editorial Offset, SA de CV. Durazno 1,
Las Peritas, Tepepan, Xochimilco, Tel: 5676 5500

CONSEJO DE COLABORADORES

Ana Barahona, Julia Carabias, Jesús M. León Cázares, Jorge Carranza,
Rodolfo Dirzo, Sergio Guevara, Anita Hoffman, Jaime Jiménez,
Carlos Larralde, Antonio Lazcano, Jorge Llorente, Marisol Montellano,
Eberto Novelo, Annie Pardo, Daniel Piñero, Antonio Lot,
Juan Luis Cifuentes, Exequiel Ezcurra, Hortensia González, Antonio R.
Cabral, Marcelino Cerejido, Humberto Arce, Alipio Calles, Ana Ma. Cetto,
Servando de la Cruz, Luis de la Peña, Deborah Dultzin, Julieta Fierro,
Claudio Firmani, Jesús Galindo, César González, Shahen Hacyan,
Emmanuel Haro, Juan Manuel Lozano, Lorenzo Martínez, Manuel
Peimbert, Lautaro Ponce, Raúl Rechtman, Elaine Reynoso,
José Luis del Río, Antonio Sarmiento, Alfonso Serrano, Julia Tagüeña,
Silvia Torres P., Enrique Yepez, Carlos Gay, Raymundo Bautista,
Javier Bracho, Carlos Bosch, Radmila Bulajich, Alejandro Garcíadiago,
Rafael Martínez, Pedro Miramontes, Isabel Puga, Ana Irene Ramírez,
Luis Montejano, Víctor Castillo, Fulvio Eccardi, Simón Brailowsky†.

CIENCIAS es una publicación trimestral de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México. La opinión expresada en los artículos firmados es responsabilidad del autor. Se autoriza la reproducción total o parcial de los artículos, siempre y cuando se cite la fuente y no sea con fines de lucro. No nos hacemos responsables por textos no solicitados. Tiraje: 3 000 ejemplares.

La correspondencia deberá dirigirse a: Difusión de la Ciencia, cubs. 319, 320 y 321, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, Universidad Nacional Autónoma de México, Coyoacán 04510, México, D.F. Tels. 5622 4935, 5622 4852 y 5622 4853. Fax 5616 0326. Correo electrónico: revistac@astrocu.unam.mx pnr1@hp.ciencias.unam.mx

ISSN-0187-6376. Certificado de Licitud 3904. Certificado de Título 5131. Reserva No. 932/90. Franqueo pagado. Publicación periódica. Núm. 0660591. Características 210561126.

Debido a una conjunción de acontecimientos históricos, en la UNAM se imparte educación media superior o bachillerato, numerosas carreras a nivel licenciatura, diversos posgrados; se realiza investigación en sus centros, institutos y facultades, y se lleva a cabo una importante labor de difusión cultural y del conocimiento que allí se enseña y se genera. Esta amplia gama de actividades ha permitido una serie de interacciones de las diferentes áreas, que es fuente de enriquecimiento para las tareas sustanciales de la Universidad Nacional: docencia, investigación y difusión. Las dificultades para manejar una institución de semejante envergadura pueden ser muchas, pero las ventajas de esta fortuita integración han sido mayores.

La UNAM vive una de las peores crisis de su larga historia. La huelga estudiantil que la paraliza actualmente ha puesto al descubierto varios de sus puntos más débiles así como la necesidad de una transformación que le permita cumplir adecuadamente sus funciones. Es algo que comparte la mayoría de la comunidad universitaria, como también lo es la certeza de que los cambios que se requieren sólo pueden surgir de una discusión libre y abierta entre académicos, trabajadores, estudiantes, autoridades y los distintos sectores de la sociedad que mantienen relación con ella.

En este momento la prioridad es el regreso a las labores —por supuesto, sin el uso de la fuerza— con el fin de comenzar la discusión acerca del rumbo que deseamos que tome nuestra institución y la consecuente aplicación de las medidas acordadas. Esperamos que esto sea pronto y que el proceso de transformación permita poner en alto la riqueza que genera la unión de preparatorias, CCH, facultades, institutos de investigación y áreas de difusión. Uno de sus resultados, entre muchos otros, es la revista *Ciencias*. En su elaboración contamos con la participación constante de investigadores de los diferentes institutos y profesores de las facultades —tanto de ciencias como de humanidades; en el diseño de su temática y el nivel de los artículos se toman en cuenta las nece-

sidades de los estudiantes de bachillerato, pues pensamos que del interés por la ciencia que se fomente en ellos depende el futuro de la ciencia y el desarrollo tecnológico del país. Es una integración privilegiada.

Las soluciones que parecen más simples no son siempre las mejores. Desmembrar a la UNAM puede ser un error irremediable. Una decisión de este tipo tiene que pasar por un verdadero consenso entre los universitarios; de no ser así, será como el desmembramiento que sufrió la Coyoxtauhqui: un castigo.

Finalmente, pedimos la comprensión de nuestros lectores y suscriptores por este número doble. Las actuales circunstancias han afectado también la asignación de recursos, razón que nos obligó a tomar esta medida. 🐦



Foto: Elsa Chabaud