

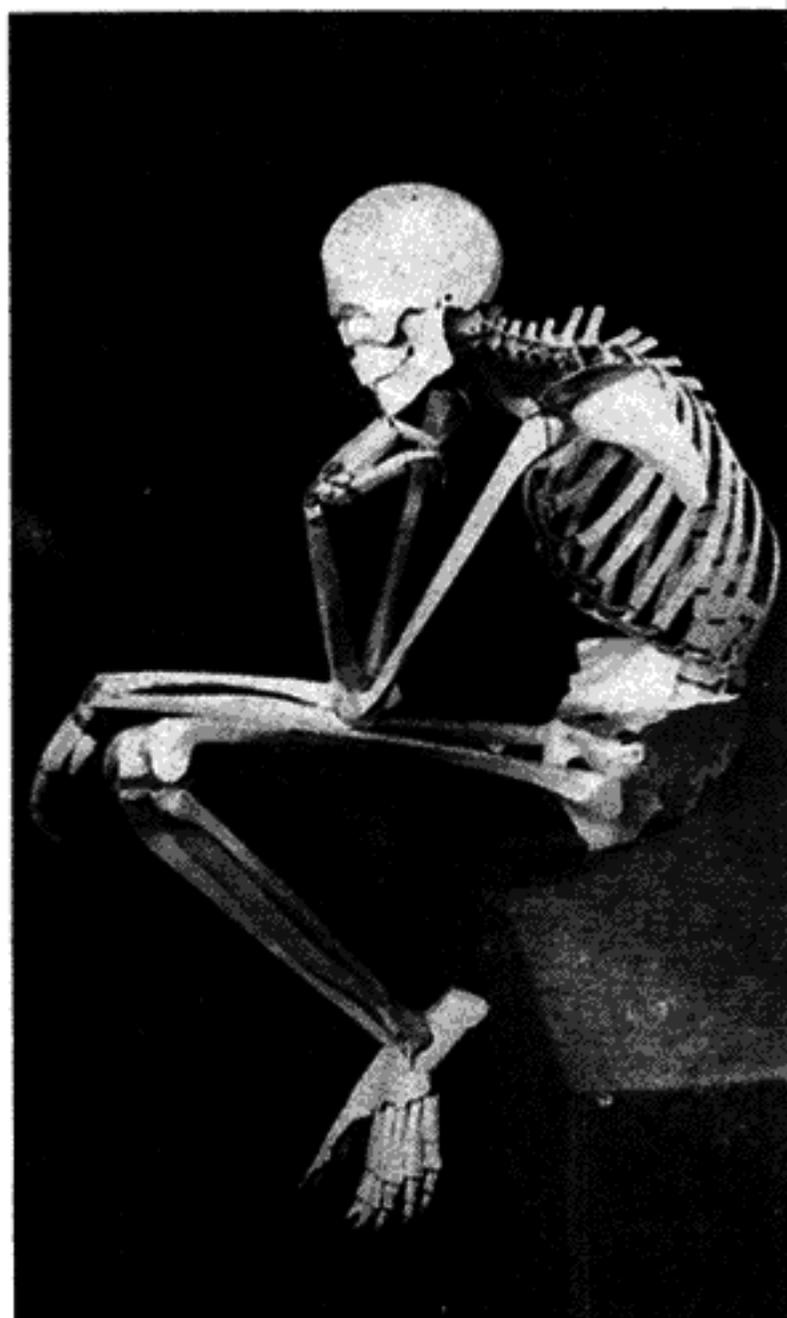
En la historia de la teoría darwinista de la evolución pueden distinguirse los siguientes periodos: 1) Su publicación, aceptación y consagración, que cubre las últimas cuatro décadas del siglo pasado. 2) Su cuestionamiento y abandono temporal por parte de los genetistas mendelianos de principios de siglo, al tiempo que los naturalistas la defendían y extendían. 3) La fundación en los treinta y cuarentas de la Teoría Sintética de la Evolución, en la que confluyeron la tradición darwinista, la Genética Mendeliana, la Historia Natural, la Paleontología y otras disciplinas. Hasta hace unos veinte años, el dominio de esta concepción era casi absoluto. 4) La crítica de la Teoría Sintética y la proposición de nuevas ideas sobre la adaptación, el papel evolutivo de la mutación y la selección natural, la especiación, los ritmos y la estructura jerárquica del cambio evolutivo, la clasificación de los organismos y las relaciones ecológicas y evolutivas entre ellos.

Seguramente de la confrontación entre la concepción hegemónica y las proposiciones alternativas saldrá una nueva teoría evolutiva que incorpore elementos que antes parecían contradictorios y abandone otros que parecían consagrados.

Este número especial de la revista *CIENCIAS* está dedicado a analizar algunas de las controversias actuales en evolución de igual modo a lo que hoy se sabe sobre el origen de la vida y la evolución celular. Asimismo se abordan algunos aspectos históricos de la teoría darwiniana y se critican las implicaciones políticas e ideológicas del reduccionismo biológico.

En nuestro medio académico existe un gran interés por los problemas evolutivos. Por desgracia, hasta el momento ese interés no se ha materializado en la creación de algún laboratorio o centro de investigación que se dedique **exclusivamente a esta área. Tampoco existe alguna sociedad científica que reúna a quienes tienen interés en la evolución.** Ojalá que este primer número especial de la revista *CIENCIAS* sobre Evolución sea completado en poco tiempo por otro ejemplar y que tal gestión sirva para encaminarse hacia la dirección de aglutinar institucionalmente a estudiantes, profesores e investigadores interesados en los casi infinitos aspectos de la evolución de materia y seres vivos, como forma especial de organización de la misma.

*Adolfo Olea Franco*



**CIENCIAS**  
REVISTA DE DIFUSIÓN

**COMISION EDITORIAL**

Rafael Pérez P.  
Germinal Cocho G.  
**Humberto Arce R.**

**EDITORES**

Humberto Arce R.  
Patricia Magaña R.  
Gerardo Ruiz Ch  
Silvia Torres A.  
Gabriela Gaxiola C.  
Antonio García B.

**COLABORADORES**

Hortencia González  
Carlos Marín  
Marisol Ordoño  
Antonio Sarmiento  
Carlos López  
Andrés Silberman  
Raymundo González  
Coordinación de Servicios Editoriales, Fac. de Ciencias

**FOTOCOMPOSICION**

Editorial Nueva Expresión, S.A.  
Patricia Magaña y Silvia Torres

**CORRECCION DE ESTILO**

Otilia Arroyo O.

**FORMACION**

Luis Mariscal

**DISTRIBUCION**

Gerardo Ruiz Ch.  
Humberto Arce R.

**IMPRESION Y ACABADOS**

Offset S.A., Lago Iseo 9, Col. Anáhuac, México, 11320, D.F.

*CIENCIAS* es una publicación editada por el Grupo de Difusión de la Ciencia del Departamento de Física en colaboración con el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, UNAM. La opinión expresada en los artículos firmados es responsabilidad del autor. Se autoriza la reproducción total de los artículos citando la fuente. Al precio por ejemplar deberá sumarse \$50 para el envío a provincia. Toda correspondencia deberá dirigirse a: Difusión de la Ciencia, Cub. 320 y 321, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Circuito Exterior, UNAM, México 04510, D.F.