

**U**no de los temas que se debaten cada vez con más frecuencia en nuestro país es la interrelación entre las ciencias naturales y el cambio social y como los estudiantes, profesores e investigadores pueden contribuir al tránsito hacia una sociedad más justa.

Hasta hace poco tiempo, dominaba en la comunidad científica el planteamiento esquemático que supone que el desarrollo de las ciencias y de la técnica implicaría el desarrollo de las fuerzas productivas, lo que conduciría inevitablemente hacia una sociedad más justa. Por otro lado, se suponía que las reuniones internacionales de científicos eran modelo de convivencia en una sociedad justa. Lo anterior implicaba que el científico natural progresista debería limitarse, dentro de su profesión, a hacer "buena" ciencia, de preferencia en campos de frontera y colaborar en las reuniones internacionales con obras científicas independientemente de su posición política.

Uno de los elementos que contribuyeron a romper estos planteamientos fué la Guerra de Viet Nam, que muchos de los científicos que en las reuniones internacionales eran "modelo de comportamiento" eran responsables del diseño de armas para asesinar vietnamitas.

Tal esquizofrenia era difícil de aceptar. Por otro lado, con los movimientos sociales de 1968, los científicos cobran conciencia cada vez más clara del carácter superespecializado y alienado de su trabajo, muy lejos de la concepción amplia del mundo que se suponía era la base del trabajo científico. En el momento actual es claro que si bien es innegable el desarrollo explosivo de la ciencia en las formaciones sociales capitalistas, la brecha entre países capitalistas dominantes y dominados se ensancha cada vez más (jugando en esto la ciencia y la economía un papel importante) y que lo mismo puede decirse de las diferencias entre estratos y clases en unos y otros países. A esto hay que añadir los trastornos ecológicos y la explotación de recursos a nivel planetario, el riesgo de una catástrofe nuclear y la utilización de las ciencias naturales y sociales para el control vada vez mayor de todos los aspectos de la vida del hombre (consumismo, medios de comunicación y control de masas etc.). Tenemos pues que el desarrollo de las ciencias y las técnicas (así, con mayor calificación) no conducen automáticamente a una sociedad más justa.

Por otro lado, en las formaciones sociales capitalistas actuales las grandes mayorías tienen un conocimiento estático, pasivo, fragmentario, semimágico y de "aunque usted no lo crea" de las ciencias naturales. Un elemento importante hacia una ciencia popular es pues el transformar esto en un conocimiento dinámico, integrado y activo, incluyendo en esto los condicionamientos sociales y los límites de las concepciones de las ciencias naturales como prerequisite para una contribución colectiva a su cambio.

Dentro de esto es importante ver como los estudiantes, profesores e investigadores pueden proporcionar a los habitantes de las comunidades populares rurales o urbanas elementos de juicio para que puedan incidir en decisiones como la problemática energética, ecológica, alimentaria, salud, vivienda, etc.

Es por eso que en esta revista aparecerán tanto artículos en que se discutan los riesgos principales de problemas básicos de las ciencias naturales como aquellos temas en que se interrelacionen de explícito dichas ciencias con la problemática socioeconómica y con otros aspectos de la concepción del mundo. Esperemos que nuestra revista sea de utilidad tanto para estudiantes y profesores como para el público en general y que en particular dé a los estudiantes de ciencias de nuestro país elementos de juicio que les permita colaborar con las comunidades populares en la resolución de su problemas.

**COMISION EDITORIAL**

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

**EDITORES**

Moisés Robles A.  
Victor Rodríguez P.  
Humberto Arce R.

**DISEÑO**

Isauro Uribe P.

**REPORTAJES**

Ernesto Márquez N.

**CORRECCION DE ESTILO**

Victor Magdaleno

**COLABORADORES**

Silvia Torres A. Alva  
Ignacio Campos F. Cecilia Colomé C.  
Ignacio Solís A. Jorge Dorantes

Taller de Fotografía, Fac. Ciencias, UNAM.

**IMPRESION Y ACABADOS**

Offset S.A. Lago Isen No. 9 Col Anáhuac, México 17 D.F.  
Tel. 527-39-62.

**CIENCIAS** es una publicación editada por el grupo de Difusión de la Ciencia. La opinión expresada en los artículos firmados es responsabilidad del autor.

Toda correspondencia deberá dirigirse a: Difusión de la Ciencia, Cub 320 y 321, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM.