

# COMUNICACION CORTA

## LOS PROBLEMAS DE LA INTERACCION

### ENTRE FISICA Y SOCIEDAD EN EL NUEVO MILENIO

Víctor Fajer, Centro de Estudios Aplicados al desarrollo Nuclear (CEADEN)

#### RESUMEN

Se exponen de forma resumida las ideas fundamentales debatidas en el Tercer Congreso Mundial de Sociedades de Física y la exposición de la parte cubana.

#### ABSTRACT

The fundamental ideas discussed in the Third World Congress of Physical Societies are exposed in a resumed form together with the position of the Cuban part.

#### 3er. Congreso Mundial de Sociedades de Física (Berlín, diciembre 2000)

Los tópicos fundamentales del Congreso fueron los siguientes:

- La comprensión pública de la Física.
- La visión europea.
- La visión global.
- Elevación del perfil de la Física en la escuela.
- El fortalecimiento de las Sociedades de Física.
- El Mundo de la Física.

En el mencionado Congreso hubo representación de todos los continentes con fuerte predominio de los países desarrollados en especial de Europa y Estados Unidos. La representación de América Latina fue pobre, sólo participaron los siguientes países:

México, Costa Rica, República Dominicana, Chile y Cuba. De ellos sólo 4 presentaron ponencias, se permitió una intervención adicional sobre la Física en Cuba a solicitud de la parte cubana.

A continuación relaciono algunas ideas importantes debatidas en el Congreso.

Comprensión pública de la Física (Treusch, 2000).

#### ¿Cuál es la idea?

La Física es fundamental para nuestra comprensión del mundo, por lo tanto es una piedra angular irremplazable de nuestra educación y de nuestra cultura.

La Física ha sido, es y será una fuerza directora del desarrollo técnico y económico global. Esto es válido a pesar de su posible "uso dual" y se

mantiene válido en el "Siglo de las Ciencias de la Vida". La Física es entonces necesaria para el desarrollo de la humanidad con respecto a la cultura, la salud y la economía. Los físicos han sido, son y serán embajadores de un pacífico diálogo internacional, ya que ellos comparten la creencia en la importancia de una aproximación racional a la verdad, por tanto la Física tiene carácter ético. Adicionalmente la Física es divertida.

#### ¿Cuáles son los hechos?

La Física tiene la mala reputación de ser responsable de la bomba atómica y otras contribuciones a las guerras modernas además de considerarse el tópico más complicado en la vida de los estudiantes. Los físicos no son vistos tomando parte en las expectativas de las empresas industriales modernas.

#### ¿Cuáles son las metas?

- Aumento de la utilidad pública de la Física.
- Mejorar los programas de las escuelas.
- Incrementar el número de estudiantes de Física.
- Incrementar el intercambio de físicos a todos los niveles.
- Incrementar la utilidad de las áreas relacionadas con la Física tales como la Física Médica, la Física Ambiental, la Biofísica, etc.
- Mejora del atractivo de trabajo de los físicos en las escuelas, universidades y administración mejorando su remuneración.

#### ¿Qué debe hacerse?

Manteniendo la calidad científica como un criterio inalienable de calidad, los físicos deben ir a la población e interactuar con la sociedad y el mercado para decir qué cosa es la Física y para qué sirve.

Abrir los laboratorios a las escuelas, aulas y maestros.

Abrir los laboratorios a la industria.

Abrir los laboratorios al público general...

No vacilar en promover la diversión y el disfrute.

Invitar a los dirigentes políticos a los laboratorios.

Invitar a aquellos que forman la opinión pública (periodistas, la radio y la televisión).

Invitar a jóvenes y a sus familiares.

Ir a las escuelas.

Ir a escuelas entrenadoras de profesores.

Ir al público.

Enfatizar que la Física y la Investigación Científica es excitante, un reto intelectual y extremadamente relevante para las necesidades del ser humano.

**Los planteamientos o propuestas de la Sociedad Cubana de Física (SCF) fueron los siguientes:**

Promover el apoyo de la IUPAP y de las Sociedades de Física a desarrollar Talleres Internacionales de Física en países del Tercer Mundo.

Esta propuesta dio lugar a la inclusión en la resolución final de lo siguiente:

*Dado que Unión Internacional para la Física Pura y Aplicada, IUPAP, representa la comunidad internacional de físicos, ella y las fuertes Sociedades de Física, deben apoyar el desarrollo de encuentros regionales de Física en países en desarrollo.*

#### **RESOLUCIONES GENERALES**

Estas se han promovido y seguirán divulgándose por parte de la SCF. Se acordó proponer al año 2005 como año mundial de la Física.

#### **REFERENCIAS**

TREUSCH, J. (2000): **Public understanding of Physics**. Conference in the Third World Congress of Physical Societies, Berlin.