

Ciencia y bienestar: del asombro a la ciudadanía

A chimpanzee is the central focus of the image, sitting on a light-colored rock. It is holding a bright yellow object, possibly a piece of fruit or a piece of fabric, in its mouth. The chimpanzee has dark brown fur and is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is a soft, out-of-focus natural setting.

Ciencia, ética y sociedad

José Sarukhán

Instituto de Ecología, UNAM

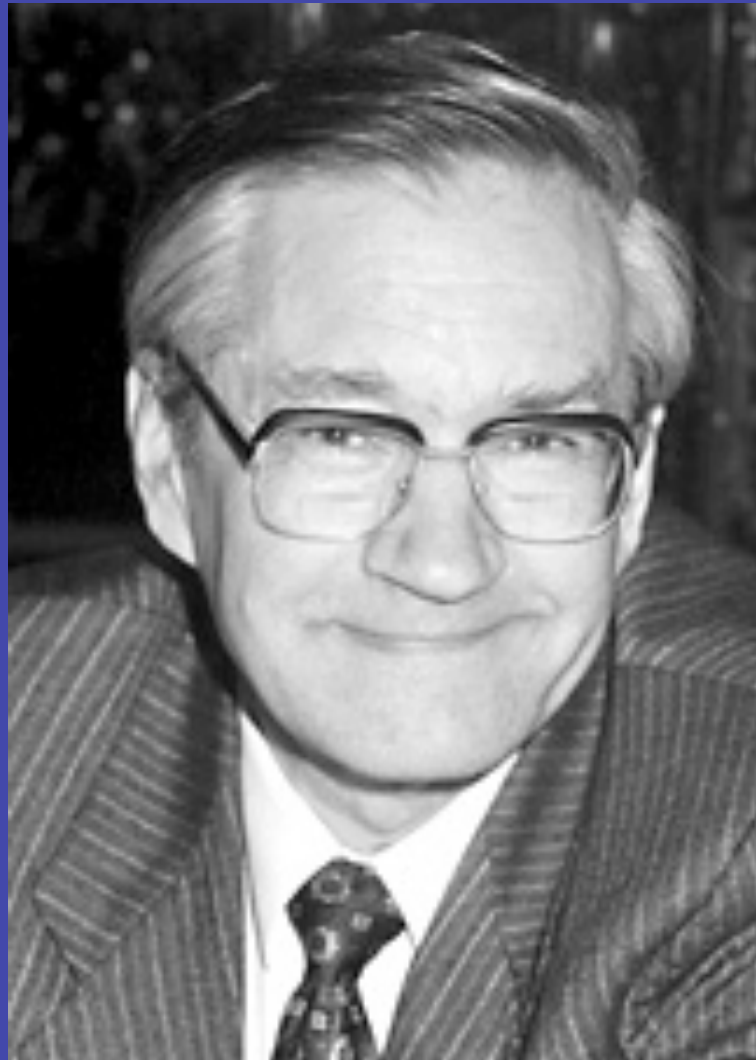
El Colegio Nacional

**Forum Universal de las
Culturas**

Monterrey, 7 Noviembre, 2007

La Ciencia indagaba el
movimiento perpetuo y lo ha
descubierto: era ella misma.

Victor Hugo



Richard R. Ernst

Hechos dominantes del mundo actual

- Disponibilidad ilimitada de tecnologías
- Creencia casi ciega en la economía de libre mercado
- Percepción de límites de los recursos naturales
- Creciente brecha entre ricos y pobres
- Carencia de principios éticos fundamentales
- Única super-potencia mundial

Fuerzas-guía del desarrollo

- Autoridades estatales
- Economía
- Academia
- Religiones
- Cultura?
- ONG's
-

¿Guías políticas?

- Políticas globales
 - Desprecio a las organizaciones multilaterales
 - Desprecio a los tratados internacionales:
 - WTO
 - Corte Criminal Internacional
 - Tratados anti-minas personales
 - Protocolo de Kyoto....
- Políticas nacionales decepcionantes

¿Sistema económico?

- Bienestar a ~ 1/4 de la población mundial
- Enormes desigualdades socioeconómicas
- Pobreza extrema a 3/4 de la población
- Grandes movimientos migratorios
- Pérdida de las identidades culturales
- Homogeoceno
- Vivimos a costa del futuro

Asedio a la Ciencia

- De origen político, económico, religioso...
- Ejemplos:
 - Investigación en cambio ambiental global
 - Uso de células madre en investigación clínica
 - Antievolucionismo “Diseño inteligente”
 - Eugenesia
 -

Fortalezas de la Ciencia y la Academia

- Curiosidad
- Comunicación social
- Ética comportamental en:
 - Creación del conocimiento
 - Evaluación
 - Autocrítica

¿Debilidades?

- Codicia por premios y reconocimientos
- Dependencia de la industria para financiamiento y estímulo
- Pérdida de la creatividad
- Privatización del conocimiento universal
- Desligamiento de las necesidades sociales
- Confusión social entre ciencia y tecnología

Ética en la Ciencia ¿y la tecnología?

- Ética de la Ciencia no opera en Tecnología
- Reducción de la autonomía en los tecnólogos
- Acciones del tecnólogo dependientes de su conciencia
- Ausencia de ética adecuada para aceptar costos ecológicos

Requerimientos morales

Convertir valores éticos de la Ciencia en parte de la vida y la cultura social

Ciencia y ética

Será sano recordar el dicho de que:

“la ciencia sin la ética se encuentra ciega y la ética sin la ciencia está vacía”.