

Reunión preparatoria a la conferencia
internacional Ciencia y Bienestar: del Asombro
a la Ciudadanía

Panel: El Hombre en la Tierra,
comprensión y responsabilidad para
convivir

Adrián Fernández Bremauntz
Instituto Nacional de Ecología



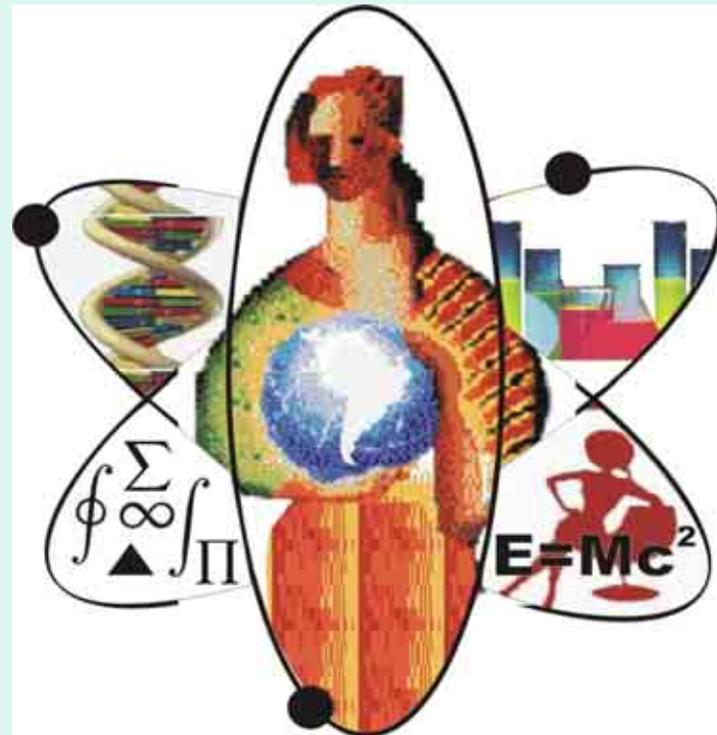
Conocimiento e incertidumbre científica

El 4º Reporte del IPCC

- In this Summary for Policymakers, the following terms have been used to indicate the assessed likelihood, using expert judgement, of an outcome or a result: *Virtually certain* > 99% probability of occurrence, *Extremely likely* > 95%, *Very likely* > 90%, *Likely* > 66%, *More likely than not* > 50%, *Unlikely* < 33%, *Very unlikely* < 10%, *Extremely unlikely* < 5%. (See Box TS.1.1 for more details).
- In general, uncertainty ranges for results given in this Summary for Policymakers are 90% uncertainty intervals unless stated otherwise, i.e., there is an estimated 5% likelihood that the value could be above the range given in square brackets and 5% likelihood that the value could be below that range. Best estimates are given where available.

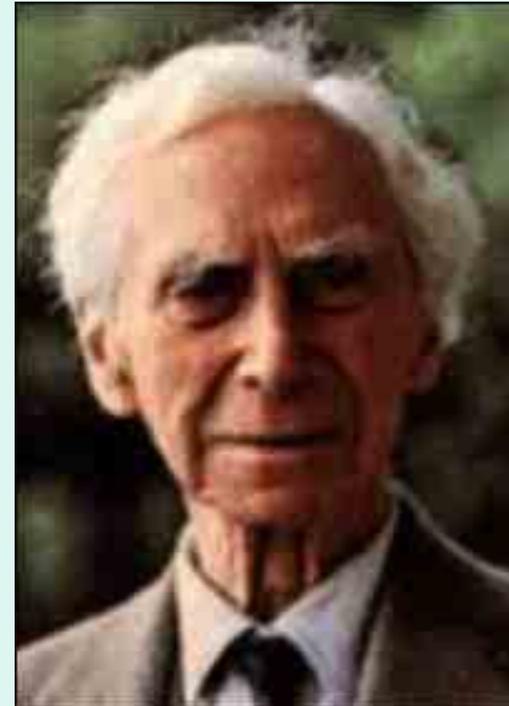
LA CIENCIA EN DEFENSA DE LA PROTECCIÓN HUMANA Y AMBIENTAL

- MÉXICO NECESITA UNA CIENCIA AMBIENTAL, QUE ANTE LA AVALANCHA DEL MERCADO, INCOPORE EL **PRINCIPIO DE PRECAUCIÓN** COMO LA NORMA QUE GUÍE SU ACTUACIÓN, BUSCANDO EXTENDERLO A LA SOCIEDAD ENTERA



UNA CIENCIA MAS HUMANISTA

- LA CIENCIA Y LOS CIENTÍFICOS DEBERÁN SER **MENOS ARROGANTES Y MÁS COMPASIVOS** PARA QUE DE VERDAD LA CIENCIA SEA UNA HERRAMIENTA QUE CONTRIBUYA A LA SUPERACIÓN DEL SER HUMANO



“The good life is one inspired by love and guided by knowledge” Bertrand Russell

LA CIENCIA COMO COMPROMISO SOCIAL

- EN EL MOMENTO ACTUAL DE MÉXICO, LA CIENCIA AMBIENTAL DEBERÁ SER MÁS **PARTICIPATIVA Y COMPROMETIDA** CON LAS MEJORES CAUSAS SOCIALES



“Science has proof without any certainty. Creationists have certainty without any proof”. Arthur C. Clarke

CIENCIA AMBIENTAL Y DEMOCRACIA

- EL FORTALECIMIENTO DE LA DEMOCRACIA EN MÉXICO PASA POR UNA CIENCIA AMBIENTAL MÁS ***TRANSPARENTE E INDEPENDIENTE***



“There are in fact two things, science and opinion; the former begets knowledge, the latter ignorance”. Henri Poincare.

¿Cómo generar una ciudadanía capaz de pensar científicamente y actuar de manera responsable e informada?

- Un paso fundamental es contar con una *Política de Estado en materia de Ciencia y Tecnología* que posibilite la articulación de los esfuerzos públicos y privados para dirigirlos a la consecución de una producción científica nacional.
- Cuando decimos *Política de Estado* nos referimos a aquella acción que lleva a cabo el Gobierno y que cuenta con el conocimiento, apoyo, consenso e involucramiento de los ciudadanos.
- La *Política de Estado* se construye desde abajo, solo así es factible conseguir que la ciudadanía se involucre y la apoye, como puede ser el caso de la ciencia y tecnología.

¿Cómo hacer de la ciencia un elemento importante para fortalecer nuestra identidad y propiciar el cuidado de nuestro país en todos los ámbitos?

- Expandiendo significativamente las capacidades humanas e institucionales en ciencia y tecnología y orientándolos en la búsqueda de soluciones a las problemáticas económicas, sociales y ambientales de México.
- Haciendo de la ciencia algo cercano a los ciudadanos, quitándose el estereotipo de que la ciencia es solo para unos cuantos iluminados.
- Difundiendo mejor los logros científicos de mexicanos que ayudan a que otros mexicanos vivan mejor.

¿De qué tipo de experiencias podemos aprender para la educación en ciencias de la ciudadanía mexicana?

- Algunos elementos estructurales que han hecho avanzar a ciertos países y que podemos aplicar al caso mexicano en la educación de la ciencia, como en cualquier ámbito del acontecer nacional son:
 - Pertinencia de lo que se hace
 - Continuidad de las políticas de promoción
 - Constancia en el trabajo
 - Planeación con horizontes definidos
 - Proyecto nacional basado en la eficiencia y equidad
 - Asignación sostenida de recursos para la formación de científicos y el fortalecimiento de instituciones.



*MUCHAS GRACIAS A TODOS
ADRIAN FERNANDEZ BREMAUNTZ
afernand@ine.gob.mx
www.ine.gob.mx*