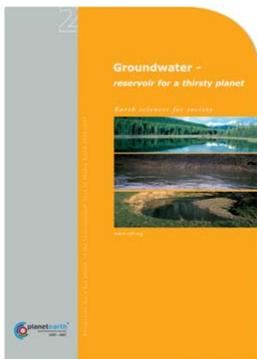
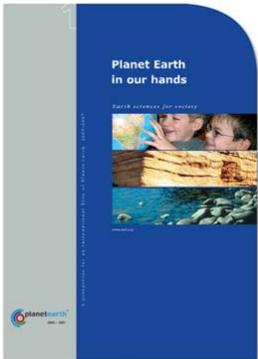


## Una sola Tierra

La raza humana necesita de su planeta - la Tierra-. Nosotros dependemos de ella completamente, ya que evolucionamos de ella y permanecemos siendo parte de ella, y podemos existir solo como una cortesía del sistema Tierra autosustentable.

Mientras más aprendemos, más comprendemos que debemos cultivar a la Tierra, como lo hacemos con nuestros niños, y por el mismo motivo.



## El Año Internacional

Iniciado por la Unión internacional de Ciencias Geológicas (IUGS) en 2001, la propuesta de un año Internacional para el Planeta Tierra fue inmediatamente adoptada por la División de Ciencias de la Tierra de la UNESCO, y después por el Programa Internacional de Geociencias UNESCO-IUGS.

El principal objetivo del Año Internacional del Planeta Tierra es mostrar el gran potencial de las Ciencias de la Tierra para cimentar las bases de una sociedad más sana, más rica y saludable, que es expuesto en el subtítulo del año: Ciencias de la Tierra para la Sociedad.

## ¿Cómo se trabajará?

Para lograr el máximo impacto político el equipo de la IUGS-UNESCO anima a tener un Año Internacional proclamado por las Naciones Unidas, y lo programa para el Año 2006. Este ambicioso programa no pudo ser implementado en veinte meses. Nosotros esperábamos que las actividades del Año comenzarán en 2005 y terminasen en 2007.

### Equipo de Redacción:

**Ana M. Soler, Cecilia I. Caballero,**  
Jaime Urrutia F.  
Instituto de Geofísica, UNAM

### Edición:

Ana M. Soler y Cecilia I. Caballero



[www.planetatierra.org](http://www.planetatierra.org)  
[www.yearofplanetearth.org](http://www.yearofplanetearth.org)



## Divulgación

### - llevando las Ciencias de la Tierra a todo el mundo

### ¿Qué es divulgación?

El Año Internacional usa el término colectivo "Divulgación" para denotar tres principales áreas de actividad:

- EDUCACIÓN
- MEDIOS DE COMUNICACIÓN
- LIGAS CON POLITICOS

El Año espera fundar iniciativas que comuniquen los principales mensajes del año, o la ciencia de estos nueve temas de investigación, a través de educación, los medios, las artes, y enlaces con gobiernos y departamentos de estado (Servicio Público).

La conexión efectiva en estos tres amplias profesiones dedicadas a la comunicación permitirá que el Programa de Vinculación realice la principal tarea del Año Internacional denominada "mejorar el aprovechamiento del enorme potencial dentro de las Ciencias de la Tierra para crear una sociedad más sana, segura y rica".

Este tan ambicioso y amplio objetivo requiere que el Año Internacional logre tres puntos:

- Una mejor simpatía instintiva de un amplio público respecto al trabajo de los geocientíficos
- Mejor integración de las Ciencias de la Tierra dentro de las currículas, y una mayor visibilidad académica de las Ciencias de la Tierra dentro de los Sistemas Nacionales de Educación.
- Mejor entendimiento del potencial de las Ciencias de la Tierra para una mejor planificación en la toma de decisiones de políticos y servidores públicos.

## Vinculación con la sociedad

El Programa de Vinculación del Año Internacional trabajará conjuntamente con el Programa de Ciencia y tendrán iguales recursos para sostener sus actividades dentro de sus campos, ya que el Año Internacional se interesa en los tópicos científicos tanto como en los de crear conciencia.

El Comité patrocinará los proyectos de Vinculación que :

- enfatizan la clara relevancia e **impacto de las ciencias de la Tierra en los asuntos humanos**
- tengan una perspectiva geocientífica
- enfatizan los principios de **sustentabilidad**
- acentúen los aspectos holísticos de las ciencias de la Sistema Tierra
- sean de **relevancia global**, sin importar que tan local sea su aplicación
- demuestren el **potencial de los países en desarrollo** y otros cuya participación se requiera, en beneficio de las aplicaciones del conocimiento de las Ciencias de la Tierra
- se basen en las interrogantes fundamentales de los **nueve temas científicos** del Año Internacional
- estar organizada en forma que sea como **construir sobre fondos existentes**, de forma que los fondos del Año Internacional (cuando sea posible) suplementen financiamientos ya existentes o se conjunten con otros proyectos que ya cuenten con financiamiento
- estar diseñados para hacer uso de la más **moderna tecnología**, cuando sea lo apropiado (vg. ser entregados electrónicamente)
- que su realización sea substancialmente **alcanzable dentro de los tres años del AIPT**

El Programa de Vinculación operará principalmente mediante invitación a ofertas para patrocinar, a varios niveles, desde educacionales a compañías de producción, cooperativas, organizaciones científicas, etc. El año intenta movilizar a otros para obtener sus objetivos. Sin embargo, también tomará la iniciativa cuando sienta que así es necesario. Mientras sea posible buscará trabajar en forma asociada.

## El programa de Investigación del Año por tanto, operará de dos maneras:

- *Reactivamente*, respondiendo a las ofertas de divulgación recibidas, evaluando sus méritos.
- *Proactivamente*, identificando proyectos particulares y encontrando los medios para llevarlos adelante (vg. comisionando materiales educativos, organizando competencias, comisionando trabajos de arte).

## Prospecto de Divulgación

Este prospecto es por tanto dirigido a una amplia diversidad de grupos, incluidas las sociedades geológicas (de todos tipos, nacionales, locales, profesionales, amateurs), uniones científicas, universidades, autoridades educacionales, profesores de ciencia, organizaciones de todas clases y todos los niveles, programas de radio y televisión, reporteros de la ciencia, instituciones artísticas, etc., todo quien desee financiar o brindar algún sostén.

De la misma forma que se plantearon las características esenciales de los temas de la ciencia (arriba) y se brindó ayuda de los solicitantes para participar en el sostenimiento mediante las formas para Expresar su Interés (Vinculación) en [www.esfs.org](http://www.esfs.org), también se dan ejemplos de las actividades que podrían ser puestas como prioridades, como una guía para los solicitantes.

## Nueve temas fundamentales del AIPT

- **Agua subterránea** - hacia un uso sustentable.
- **Riesgos** - minimizando riesgos, maximizando prevención.
- **Tierra y Salud** - construyendo un ambiente más seguro.
- **Clima** - la "piedra de registro".
- **Recursos** - energía sustentable para un desarrollo sustentable.
- **Mega-ciudades** - camino a las profundidades, construyendo más seguro.
- **Tierra Profunda** - de la corteza al núcleo.
- **Océano** - abismo del tiempo.
- **Suelo** - la delgada línea parda

## ¿Qué tipo de actividades de divulgación?

- Cooperación para incrementar su difusión
- Material didáctico
- Ciencia ciudadana – involucrar al público en la investigación
- Experimentos con participación masiva
- Concursos
- Suplementos en revistas
- Libros
- Exposiciones de Arte relacionadas con las Ciencias de la Tierra

Involucrar al público en las actividades científicas es un buen método para desmitificar el trabajo de la ciencia y de los científicos



Simulaciones de tsunamis y tornados en Feria de la Tierra, Enero 2009

Sólo hay algunas ideas que quisiésemos perseguir, y ver involucradas, utilizando recursos que el Año Internacional espera tener a su disposición después de su proclamación. Sin embargo, aquí se muestran algunos ejemplos, aún así, los animamos a que tengan sus propias ideas. Nosotros esperamos que estos ejemplos muestren que el Año Internacional está pensado en la divulgación a todo público y no restringido a pequeños proyectos educativos para niños.



[www.planetaterra.org](http://www.planetaterra.org)  
[www.yearofplanetearth.org](http://www.yearofplanetearth.org)