

Qué Actividades se realizarán en España?

La Comisión Nacional de Geología prevé la realización de diferentes iniciativas entre las que se encuentran:

- Elaboración y edición de un CD con material didáctico cedido por diferentes investigadores, para el apoyo en la enseñanza de las Ciencias de la Tierra.
- Realización de una exposición itinerante, para estimular el conocimiento y el interés de la sociedad por las Ciencias de la Tierra.
- Conferencias, talleres prácticos, excursiones de campo, proyección de documentales, etc.

Todas las actividades se llevarán a cabo durante el trienio 2007-2009.

La **Comisión Nacional de Geología** es un órgano colegiado interministerial adscrito al **Instituto Geológico y Minero de España** que tiene, entre otras, la finalidad de ejercer cuantas actividades se relacionen con el fomento, orientación y divulgación científica de las Ciencias Geológicas en España.

La **Subcomisión de Relaciones Externas** formada por representantes de las distintas sociedades y asociaciones científicas de carácter nacional ligadas a las Ciencias de La Tierra, tiene la tarea de organizar y difundir el conjunto de actividades dirigidas a la celebración del **Año Internacional del Planeta Tierra** en nuestro país.

AEPECT	Asociación Española para la Enseñanza de las CC de la Tierra
AEQUA	Asociación Española para el Estudio del Cuaternario
IGME	Instituto Geológico y Minero de España
RSEHN	Real Sociedad Española de Historia Natural
SEG	Sociedad Española de Geomorfología
SEM	Sociedad Española de Mineralogía
SEP	Sociedad Española de Paleontología
SGE	Sociedad Geológica de España



<http://www.yearofplanetearth.org>
Información: <http://www.igme.es/cng>

Este tríptico ha sido diseñado por la **Subcomisión de Relaciones Externas** de la **COMISION NACIONAL DE GEOLOGÍA**:
A. Meléndez (SGE), **A. Calonge** (AEPECT), **P.G. Silva** (AEQUA),
F. Pérez-Lorente (CPG), **V. Gabaldón** (IGME), **A. Díez** (SEG),
R. Lunar (SEM), **J.C. Braga** (SEP), **A. Crespo** (SGE) y **M. Segura** (RSEHN)



Editado por el **Instituto Geológico y Minero de España**
Madrid, 2007



2008-Año Internacional del Planeta Tierra

La raza humana necesita a su Planeta.
Dependemos de la Tierra,
porque hemos evolucionado a partir de ella,
siempre seremos parte suya
y sólo podemos existir
por cortesía de su sistema autosostenible.





¿Qué es el Año Internacional del Planeta Tierra? La celebración del Año Internacional del Planeta Tierra persigue concienciar a la sociedad de la relación existente entre **Humanidad y Planeta Tierra**, y demostrar el enorme potencial de las Ciencias de La Tierra para la creación de un futuro equilibrado y sostenible

que permita aumentar nuestra calidad de vida, a la vez que salvaguardar la dinámica planetaria que lo hace posible.

Las sociedades desarrolladas se han convertido en el mayor y más rápido “factor no extraterrestre” que puede modificar y alterar la dinámica planetaria.

Sólo desde una **difusión** pública adecuada, una **educación** y una **enseñanza** racional de las materias relacionadas con las Ciencias de la Tierra, las sociedades actuales podrán afrontar un futuro con esperanza.



Extracto de la Resolución de Naciones Unidas

Observando que la abundante información científica disponible sobre el Planeta Tierra no se aprovecha y es poco conocida por el público y los responsables de la adopción de políticas y decisiones.

Convencida de que la enseñanza de las Ciencias de la Tierra proporciona instrumentos para el uso sostenible de los recursos naturales y para construir la infraestructura científica necesaria para un desarrollo sostenible.

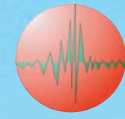
Teniendo en cuenta el papel fundamental que podría desempeñar en la sensibilización sobre la importancia para el *desarrollo sostenible de los procesos y recursos* de la Tierra, *la prevención, reducción y mitigación de los desastres*, la capacidad para la gestión sostenible de los recursos, y su importante contribución al Decenio de las Naciones Unidas de la Educación para el Desarrollo Sostenible,

La **Asamblea General de Naciones Unidas**, celebrada el 22 de Diciembre de 2005, aprueba la resolución (A/RES/60/192) por la que se proclama el **2008 Año Internacional del Planeta Tierra**.

¿Cuáles son los objetivos? El esfuerzo del **Programa de Ciencias** del Año internacional del Planeta Tierra, será canalizado a través de 10 temas multidisciplinarios de relevancia para la sociedad:



Aguas Subterráneas. El agua es un recurso escaso a escala global que genera tensiones entre comunidades vecinas. La explotación de acuíferos subterráneos, no renovables a corto plazo, debe de ser realizada con el conocimiento científico y la planificación adecuados.



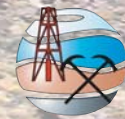
Peligros Naturales. Reducir los daños causados por terremotos, inundaciones, erupciones volcánicas, etc., es una obligación de la sociedad. Sólo una adecuada planificación del territorio, en la que las Ciencias de la Tierra son un elemento clave, nos permite mitigar y convivir con estos riesgos.



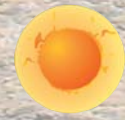
Tierra y Salud. Comprender las interacciones entre atmósfera, hidrosfera, biosfera y litosfera es vital para asegurarnos un futuro en condiciones medioambientales no especialmente peligrosas para nuestra salud.



Clima. El estudio de las señales geológicas dejadas por los ciclos climáticos recientes, aporta una ingente base de datos sobre los factores que los han gobernado en el pasado. Así, podremos desentrañar el verdadero impacto de la actividad humana en el proceso del cambio climático actual.



Recursos Naturales. La humanidad es un feroz consumidor de materiales terrestres y combustibles fósiles. El conocimiento de los recursos naturales a nuestro alcance es la única solución posible para su aprovechamiento sostenible en el futuro.



Tierra Profunda. Diversos métodos geofísicos permiten conocer el interior de La Tierra, que es el corazón que impulsa y genera toda la geodiversidad que la humanidad aprovecha y disfruta sobre su fina y arrugada piel. Conocer la dinámica de la Tierra profunda está detrás de todas las aplicaciones geológicas presentes y futuras.



Océanos. Los dos tercios de la superficie del planeta están constituidos por los océanos. Explorarlos puede proporcionar nuevos recursos. Además, una quinta parte de la población vive cerca de la costa, donde se deben de conocer los riesgos en relación con tsunamis o con cambios del nivel del mar.



Megaciudades. El desarrollo de las ciudades más importantes del planeta no puede ser infinito. Son enormes sumideros de recursos hídricos, energéticos y de materiales de construcción. Para su seguridad y crecimiento sostenible, se requiere un conocimiento exhaustivo del subsuelo.



Suelos. Los suelos soportan la vida humana, y son el hábitat de una miríada de microorganismos que cumplen unas funciones de transformaciones bioquímicas. Conocer este eslabón entre la litosfera y la atmósfera contribuye a prevenir problemas de polución y erosión, y permite utilizar los suelos de manera sostenible.



Tierra y Vida. La biosfera hace de la Tierra un sistema único en el sistema planetario. Es responsabilidad de todos comprender los múltiples factores que controlan los procesos de la vida, en el pasado y en el presente, y proteger la biosfera actual.

Charles Lyell (1830), uno de los padres de la Geología, resumió así el **Principio del Actualismo**: “El conocimiento de los procesos actuales es la llave para conocer los procesos del pasado”.

La Comunidad Geocientífica actual constituye una importante base de datos sobre la historia, evolución, y tendencias futuras de la dinámica terrestre. Está preparada para construir un futuro más seguro, saludable y sostenible, siempre y cuando los responsables de la toma de decisiones, y la sociedad en último término, la escuchen.

Ahora el lema del Año Internacional de la Tierra “**Ciencias de la Tierra para la sociedad**”, también puede leerse como: “El conocimiento de los procesos del pasado es la llave para conocer los procesos futuros y planificar un desarrollo sostenible”.