



Año Heliofísico Internacional



AHI 2007

Fomento de la participación de los países en desarrollo en los estudios internacionales de alcance mundial sobre el sistema helioterrestre por conducto de las Naciones Unidas



Antecedentes: Año Geofísico Internacional, 1957

En 1957, en un despliegue de cooperación internacional sin precedentes, más de 60.000 científicos e ingenieros de 67 países, en miles de centros de investigación de todo el mundo participaron en el Año Geofísico Internacional (AGI 1957).

El objetivo principal del AGI fue estudiar los fenómenos mundiales de la Tierra y el geoespacio.

AGI: comienzo de la exploración del espacio y de las actividades de las Naciones Unidas relativas al espacio ultraterrestre El AGI marcó el comienzo de la exploración del espacio, con el lanzamiento del Sputnik 1, en octubre de 1957. Además, fue la razón directa de que la Asamblea General de las Naciones Unidas se interesara por el espacio ultraterrestre y estableciera la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos de las Naciones Unidas, su órgano principal que se ocupa de este asunto.

El futuro: Año Heliofísico Internacional (AHI) 2007

En 2007, 50 años después de la proclamación del AGI, científicos e ingenieros de los 191 Estados Miembros de las Naciones Unidas participarán en una campaña de observación internacionalmente coordinada en que se abordarán cuestiones fundamentales y de interés mundial relativas a la Tierra y las ciencias espaciales.

El AHI será una ocasión única de coordinar las observaciones de las numerosas y espectaculares misiones espaciales internacionales de la actualidad con datos de observatorios basados en tierra. Se obtendrán observaciones inéditas y simultáneas con amplia cobertura de todos los fenómenos solares, helioesféricos, geoesféricos, geoespaciales y atmosféricos conexos. Los datos resultantes permitirán realizar estudios generales de todo el sistema heliofísico.

¿Qué significa “heliofísico”? El término “heliofísico” es una extensión de la palabra “geofísico”, que se refiere a la ampliación de los nexos entre los sistemas terrestres al sol y el espacio interplanetario. Las actividades del AHI de 2007 se basarán en los logros del AGI de 1957, manteniendo la tradición de estudios a nivel de todo el sistema.



1957



2007

Objetivos del AHI 2007

Los objetivos del AHI 2007 son descubrir los mecanismos físicos que impulsan el acoplamiento de la atmósfera de la Tierra con los fenómenos solares y helioesféricos. El estudio global y sistemático de esta interacción será el tema central del AHI. Habida cuenta de estos objetivos las metas del Año serán las siguientes:

- Adquirir un mayor conocimiento de los procesos heliofísicos por los que se rigen el Sol, la Tierra y la heliosfera
- Continuar la tradición de investigación internacional e impulsar el legado en el quincuagésimo aniversario del Año Geofísico Internacional
- Demostrar al mundo la belleza, pertinencia e importancia de las ciencias del espacio y de la Tierra

Los datos del AHI se pondrán a disposición de los científicos e ingenieros de todas las naciones, y sus fascinantes resultados científicos se comunicarán al mundo entero mediante una serie de conferencias de prensa y conferencias públicas.

Difusión de los resultados del AHI a los estudiantes

La educación y la difusión pública serán también un aspecto importante del AHI. El objetivo principal será lograr que los estudiantes y el público estén al tanto de las actividades de cooperación mundial y las observaciones coordinadas que se realizarán durante 2007 y en años posteriores, y de su repercusión en la investigación científica actual y futura.

Durante el AHI se organizarán visitas de los científicos que participen en sus actividades a aulas de todos los países del mundo. Con ello, los estudiantes podrán participar activamente en las investigaciones del Año, y organizar muestras en museos y otras instituciones de su localidad. Mediante la participación intensa a nivel de la comunidad, conferencias públicas, comunicados de prensa y entrevistas en la televisión y los demás medios de difusión, el AHI difundirá las novedades y los descubrimientos fascinantes de esta misión internacional de investigación y exploración en gran escala.

Para participar en el AHI

Aprovechando casi 15 años de cursos prácticos sobre ciencias espaciales básicas en beneficio de científicos e ingenieros de los países en desarrollo, la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de las Naciones Unidas, por conducto de la Iniciativa sobre Ciencias Espaciales Básicas de las Naciones Unidas, prestará asistencia a científicos e ingenieros de todo el mundo para que participen en el AHI 2007.

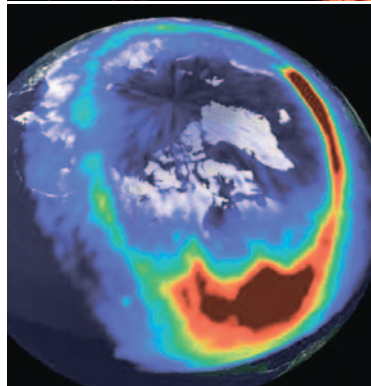
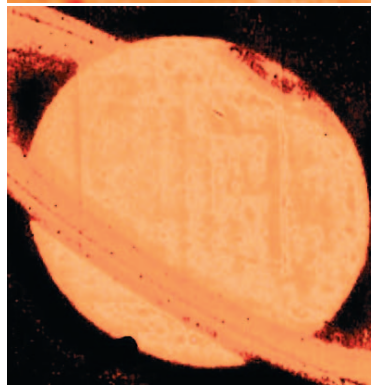
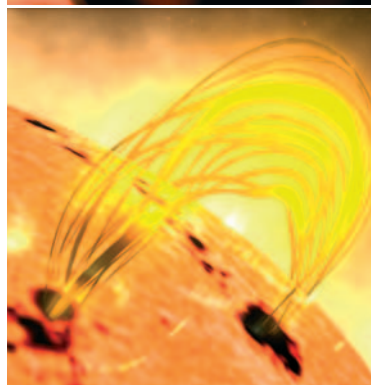
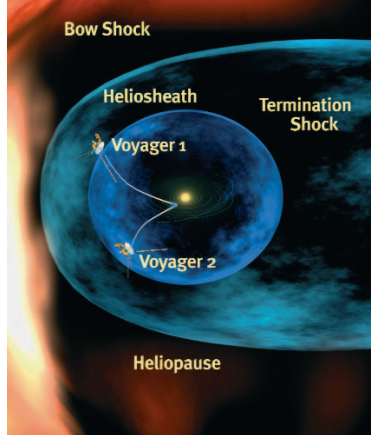
La Iniciativa dedicará sus actividades del período 2005 a 2008 a planificar la participación en el AHI de los países en desarrollo. En colaboración con la secretaría del AHI, se centrará en aquéllas con que se fomente la labor en materia de ciencias espaciales y de la Tierra en dichos países, como la prestación de apoyo a planes para instalar complejos de instrumentos de bajo costo basados en tierra para estudios de ámbito mundial sobre ciencias espaciales.

Si le interesa promover las actividades relativas a las ciencias espaciales en su universidad o instituto, sírvase dirigirse a nosotros en el sitio ihy_unbss@ihy.gsfc.nasa.gov y señalar los aspectos que le interesan en la base de datos de coordinación científica del AHI (IHY Science Coordination Database).

Además, en el marco del AHI se requiere también contar con "investigadores de principios" para un programa de colaboración con el que se facilitará la concertación de asociaciones entre dichos investigadores e institutos de países en desarrollo a fin de apoyar la instalación de instrumentos basados en tierra.

Si tiene en marcha un experimento o un plan relativo a un instrumento u observatorio basado en tierra, y si considera que pueden obtenerse resultados nuevos e interesantes en materia de ciencias espaciales estableciendo nuevos centros de observación internacionales, sírvase dirigirse a nosotros en el sitio siguiente: ihy_unbss@ihy.gsfc.nasa.gov.

Además, necesitamos apoyo y contribuciones para posibilitar la instalación de estos nuevos observatorios en varios países en desarrollo. En caso de que usted o su organización puedan ayudarnos a encontrar apoyo para estas importantes actividades, sírvase informarnos al respecto.



Trámites iniciales para participar en el AHI

Si tiene interés en el AHI y desea recibir información sobre nuestras actividades, el avance de las mismas y otros datos generales, sírvase incorporarse a la lista de correo electrónico del AHI. Al pasar a integrarla, recibirá el boletín de las actividades, así como información actualizada periódica.

Para suscribirse, cancelar la suscripción o modificar sus preferencias personales, sírvase visitar la página web de la lista de información del correo del AHI en el sitio siguiente:

http://ihy2007.org/mail_list.shtml

AHI 2007

Si le interesa, o considera que podría interesarle, participar en las actividades científicas, de información histórica o de difusión del AHI, sírvase incorporar sus datos a la base de datos de coordinación científica del AHI (IHY Science Coordination Database). Esta base de datos puede consultarse en el sitio web siguiente:

<http://ihy2007.org/sed.shtml>

La señalada base de datos servirá para mantenerse al tanto de las actividades e intereses de nuestros numerosos participantes.

Visite también el siguiente sitio web si desea obtener información actualizada sobre el AHI:

- Secretaría del AHI: <http://ihy2007.org/contact.shtml>
- Iniciativa sobre ciencias espaciales básicas de las Naciones Unidas:
www.oosa.unvienna.org/SAP/bss/ihy2007/index.html

Información de contacto



Iniciativa sobre Ciencias Espaciales Básicas de las Naciones Unidas
Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de las Naciones Unidas
Apartado postal 500, 1400 Viena (Austria)
Teléfono: +43-1-26060-4949
Fax: +43-1-26060-5830
Correo-e: ooa@unvienna.org
Sitio web: <http://www.ooa.unvienna.org/SAP/bss/ihy2007>

Secretaría del Año Heliofísico Internacional
American Geophysical Union
2000 Florida, Ave. NW
Washington, D.C., 20009
USA
Sitio web: <http://ihy2007.org>