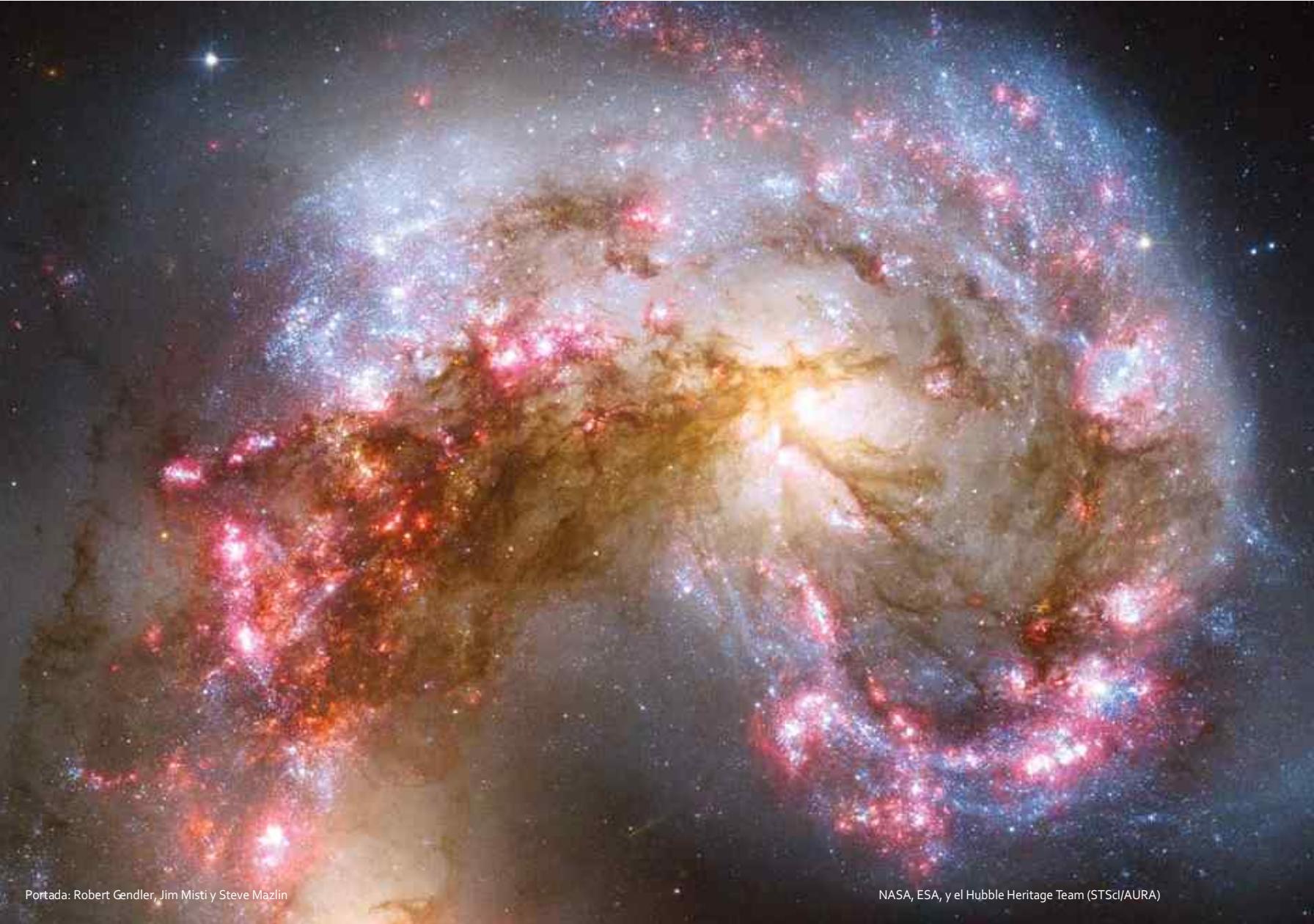




# AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA 2009



# EL AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA 2009



*La Unión Astronómica Internacional (UAI) ha lanzado a 2009 como el Año Internacional de la Astronomía (AIA2009) bajo el lema “El Universo, para que lo Descubras”. El AIA2009 marcará el cuarto centenario de la primera observación astronómica a través de un telescopio por Galileo*

*Será una celebración global de la astronomía y sus contribuciones a la sociedad y a la cultura, con un fuerte énfasis en la educación, compromiso público y compromiso con los jóvenes, con eventos de ámbito nacional, regional, y global a lo largo de todo 2009. El AIA2009 ha sido respaldado por la UNESCO que lo recomendó para su adopción por las Naciones Unidas. La intención es proponer la votación de una resolución de la ONU durante la Asamblea General hacia finales de 2007.*

*La astronomía es una de las ciencias básicas más antiguas. Continúa teniendo un profundo impacto en nuestra cultura y es una poderosa expresión del intelecto humano. Un gran progreso se ha hecho en las últimas décadas. Hace cien años apenas sabíamos de la existencia de nuestra propia Vía Láctea. Hoy sabemos que muchos miles de millones de galaxias forman nuestro Universo que se originó hace aproximadamente 13,7 mil millones años. Hace cien años no teníamos medios para discernir si existían otros sistemas solares en el Universo. Hoy conocemos más de 200 planetas alrededor de otras estrellas en nuestra galaxia, la Vía Láctea, y nos dirigimos hacia una comprensión de cómo podría haber aparecido la vida inicialmente. Hace cien años estudiábamos el cielo*

*usando únicamente telescopios ópticos y placas fotográficas. Hoy observamos el Universo desde la Tierra y desde el espacio, desde las radiofrecuencias a los rayos gama, usando tecnología de alta definición. Los medios de comunicación y el interés del público en la astronomía nunca fueron más altos, y los mayores descubrimientos son portada de noticias a lo ancho del mundo. El público demanda información y participación; el AIA llenará esas necesidades.*

*Existen oportunidades extraordinarias para participar en los eventos del AIA2009. Este folleto perfila algunos de los eventos planeados en el ámbito global, además se ofrecerán miles de actividades nacional y regionales.*

*¡Las Organizaciones Asociadas y yo deseamos a todos una feliz celebración del Año Internacional de la Astronomía 2009, colmado de experiencias astronómicas!*

*Catherine Cesarsky  
Presidenta de la UAI*

# VISIÓN Y METAS DEL AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA 2009

## Visión

La visión del Año Internacional de la Astronomía es ayudar a las personas a redescubrir su lugar en el Universo a través del cielo, y así comprometer un sentido personal de admiración y descubrimiento. Todos debemos comprender el impacto de la astronomía y otras ciencias fundamentales en nuestra vida diaria, y entender cómo el conocimiento científico puede contribuir a una sociedad más justa y pacífica.

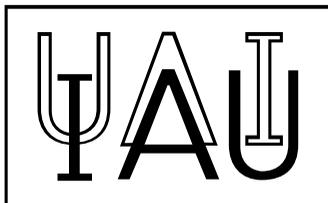
Las actividades del AIA2009 se harán local, regional y nacionalmente. Se han formado Nodos Nacionales en cada país para preparar las actividades para 2009. Estos nodos facilitarán la colaboración entre astrónomos profesionales y aficionados, centros científicos y comunicadores de la ciencia encaminando las actividades. Más de 90 países ya están involucrados, aunque se esperan más de 140. Para ayudar a coordinar este colosal programa global, y para proveer un recurso importante a los países participantes, la UAI ha establecido una Secretaría central y un sitio web del AIA2009 ([www.astronomy2009.org](http://www.astronomy2009.org)) como el principal recurso del AIA para el público, profesionales, y medios de comunicación por igual.

## Metas

1. Aumentar el **conocimiento científico** entre el público general a través de la comunicación de resultados científicos de la astronomía y temas relacionados, así como el proceso de investigación y el pensamiento crítico que lleva a estos resultados.
2. Promover el **acceso amplio al conocimiento universal de la ciencia fundamental** a través de la emoción de la astronomía y la experiencia de observar el cielo.
3. Fortalecer las **comunidades astronómicas en los países en vías de desarrollo** a través de la iniciación y estimulación de la colaboración internacional.
4. Apoyar y **mejorar la educación formal e informal de la ciencia** en las escuelas así como a través de centros científicos, planetarios y museos.
5. Proporcionar una **imagen moderna de la ciencia y los científicos** para reforzar los vínculos entre la educación de la ciencia y las carreras científicas, y así estimular un aumento a largo plazo de la matriculación de estudiantes en los campos científicos y tecnológicos, fomentando el aprecio para el aprendizaje de por vida.
6. **Facilitar nuevas redes, y fortalecer las existentes**, conectando a astrónomos aficionados, educadores, científicos y profesionales de la comunicación a través de actividades locales, regionales, nacionales e internacionales.
7. Mejorar el **equilibrio de generos entre los científicos** en todos los ámbitos y promover un mayor compromiso con las minorías subrepresentadas en las carreras científicas y de ingeniería.
8. Facilitar **la preservación y protección de nuestro mundo cultural, la herencia natural de los cielos oscuros y sitios astronómicos históricos**, a través de la concienciación de su importancia para el ambiente natural y como patrimonio de la humanidad.

# EL EQUIPO DE TRABAJO TRAS BASTIDORES

## La Unión Astronómica Internacional



La Unión Astronómica Internacional (UAI, [www.iau.org](http://www.iau.org)) es la iniciadora y líder internacional del AIA2009. Se fundó en 1919 con la misión de promover y salvaguardar la ciencia astronómica a través de la cooperación internacional, y mantiene una pequeña secretaría

en París. Sus miembros individuales son astrónomos profesionales activos en la investigación y educación de la astronomía en todo el mundo. Es una organización 'de abajo-arriba' ejercida por sus miembros para el beneficio de la astronomía mundial que mantiene relaciones amistosas con organizaciones que incluyen a astrónomos aficionados entre sus miembros. Actualmente la UAI tiene casi 10.000 miembros individuales en 87 países. Además de organizar las reuniones científicas, la UAI promueve la educación y la investigación astronómica en los países en vías de desarrollo a través de sus Escuelas Internacionales para Jóvenes Astrónomos, la Enseñanza para el Desarrollo de la Astronomía, y de programas de Desarrollo de la Astronomía en todo el mundo, a través de actividades educativas colectivas con la UNESCO y otros organismos.

La UAI actúa como un catalizador y coordinador para el AIA2009 a nivel global, amplia, pero no exclusivamente a través del sitio web del AIA2009 y su Secretaría. La UAI organizará un número pequeño de eventos internacionales como el portal web de astronomía global, exhibiciones de imágenes y el proyecto *Galileoscopio*. La UAI será la interfaz primaria con cuerpos como la UNESCO y las Naciones Unidas.



La Asamblea General trienal de la UAI tendrá lugar en Río de Janeiro en agosto de 2009. Asistirán unos 2500 astrónomos de todo el mundo. En las Asambleas Generales se presta una considerable atención a los medios de comunicación; se dan conferencias de prensa y comunicados noticiosos regularmente. El programa de la Asamblea General estará estrechamente unido a los temas y actividades del AIA2009, esto proporcionará oportunidades adicionales a los Patrocinadores Globales del AIA2009 para promover sus actividades a través de muestras y sesiones orales dedicadas, particularmente aquéllas consagradas a la comunicación y a la educación.

## Secretaría del AIA2009

El núcleo de las actividades de la UAI para el AIA2009 es la Secretaría establecida por la UAI para coordinar las actividades durante la planificación, ejecución y evaluación del Año. La Secretaría debe enlazarse continuamente con los Puntos de Contacto (SPoC), Grupos de Trabajo, Socios Oficiales Globales, Patrocinadores Globales y Organizaciones Asociadas, los medios



de comunicación y el público general para garantizar el progreso del AIA2009 en todos los ámbitos.

El sitio web **www.astronomy2009.org** se ha creado y más de 90 países miembros han establecido comités nacionales y designados sus "Únicos Puntos de Contacto". La Secretaría y el sitio web son los centros más importantes de coordinación y recursos para todos los países que toman parte, y particularmente para los países en vías de desarrollo que carecen de recursos nacionales para montar grandes eventos por sí solos.

## Organizaciones Asociadas



Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Sur



American Astronomical Society



L'Institut National des Sciences de l'Univers

sc | nat

Swiss Academy of Sciences  
Akademie der Naturwissenschaften  
Accademia di scienze naturali  
Académie des sciences naturelles

Swiss Academy of Sciences



Canadian Astronomical Society



The Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada



Sterrewacht Leiden



Science & Technology  
Facilities Council

Science & Technology Facilities Council



Nederlandse Onderzoekschool Voor Astronomie

# CAMINO AL AIA2009

En la Asamblea General de la UAI en Sydney, Australia, en julio de 2003, se votó unánimemente a favor de una resolución que solicite a las Naciones Unidas declarar el año 2009 como Año Internacional de la Astronomía. En octubre de 2005 la UNESCO avaló el Año y recomendó a la Asamblea General de las Naciones Unidas que 2009 se designe Año Internacional de la Astronomía (AIA2009). Es la intención que se vote la resolución en la Asamblea General de la ONU en octubre de 2007.

Dedicaremos 2008 a preparar el Año y todas sus actividades, y naturalmente 2009 será el foco de ellas. El AIA2009 continuará en 2010 cuando se escrutine el desempeño mundial y la percepción pública de lo que fue la experiencia del AIA2009 con la intención de contestar las siguientes preguntas: ¿Se cumplieron los objetivos del AIA2009? ¿Se cambió la apreciación pública de la ciencia como resultado del AIA2009? ¿Cuáles fueron los resultados imprevistos del AIA2009?

## Principio

'03-'06

## Planificación

'07





'10

Evaluación

'09

Implementación

Preparación

'08

# PROYECTOS GLOBALES, PIEDRAS ANGULARES DEL AIA2009



## 24 Horas de Astronomía

Este es un evento mundial continuo, que incluye 24 horas de webcasts en vivo, jornadas observacionales y otras actividades interconectando a grandes observatorios de todo el mundo. Una de las metas clave es permitir que tantas personas como sea posible miren a través de un telescopio, y vean lo que vio Galileo: las cuatro lunas galileanas de Júpiter. Las *24 Horas de Astronomía* podrían coincidir con un “Evento de Cielo Oscuro”, una reducción controlada de la iluminación de la ciudad durante una *Ola de Oscuridad* alrededor del globo para aumentar el conocimiento de que el cielo oscuro es, un recurso cultural majestuoso para todos a menudo pasado por alto (debe considerarse el tema de la seguridad).

## El Galileoscopio

¿Quién no recuerde la primera vez que miró la Luna a través de un telescopio y se asombró por los detalles de las montañas y cráteres? Lo mismo pasa con los cinturones de nubes en Júpiter y sus fascinantes lunas galileanas, los anillos de Saturno y el centelleo de un cúmulo de estrellas. Observar por primera vez a través de un telescopio es una experiencia única que moldea nuestra visión del cielo y el Universo. El movimiento AIA2009 quiere compartir esta experiencia observacional y personal con tantas personas sea posible en el mundo y está colaborando con la American Astronomical Society para desarrollar un telescopio simple, accesible, fácil de armar, y fácil de usar que pueda distribuirse por millones. Idealmente, cada participante del evento AIA2009 debería poder llevar a casa uno de estos telescopios pequeños. Este simple telescopio les permitirá a las personas construir y observar con un telescopio similar al de Galileo. Si bien es cierto que aunque el primer telescopio de Galileo carecía de un gran campo de visión, aún así él hizo asombrosos descubrimientos. Compartir estas observaciones y hacer que las personas piensen en su importancia es una de las

metas principales: *Promover el amplio acceso a los nuevos conocimientos y a experiencias observacionales.* Un Galileoscopio ‘hágallo usted mismo’ podría ser la clave para conseguir un interés en la astronomía más allá del AIA2009, sobre todo para aquellas personas que no pueden permitirse el lujo de comprar un telescopio comercial.

Apuntamos a que 10 millones de personas den su primera mirada a través de un telescopio astronómico en 2009. Esto puede lograrse si, por ejemplo, 100.000 observadores aficionados muestran el cielo a 100 personas. Se venden millones de telescopios pequeños todos los años, pero la evidencia anecdótica sugiere que la mayoría raramente se usa para la astronomía. Un programa mundial de *Amnistía para Telescopios* invitará a las personas a traer sus poco usados telescopios a eventos del AIA2009, dónde los astrónomos enseñarán cómo usarlos y ofrecerán consejos sobre reparaciones, mejoras, y/o reemplazos, animando a más personas a involucrarse en la afición. Alentamos a los organizadores de actividades de todos los países a promover proyectos similares, con la meta común de dar a 10 millones de personas su primera mirada a través de un telescopio astronómico.

## Diario Cósmico

Este proyecto no es sólo sobre astronomía; es más sobre ser un astrónomo. Los astrónomos profesionales ‘bloguearán’ en texto e imágenes sobre sus vidas, familias, amigos, aficiones, e intereses, así como su trabajo — sus últimos resultados y los desafíos que enfrentan en su investigación. El Diario Cósmico intenta mostrar el lado humano de la astronomía. Los bloggers representan una vibrante disección de hombres y mujeres, astrónomos activos de todo el mundo. Escribirán en muchos idiomas distintos y vendrán de cinco continentes diferentes. Fuera de sus observatorios, laboratorios y oficinas, son músicos, madres, fotógrafos, atletas, astrón-

nomos aficionados. En el trabajo, son administradores, observadores, estudiantes de postgrado, gerencadores de subsidios, constructores de instrumental y reductores de datos.

## El Portal al Universo

La ciencia de la astronomía se mueve sumamente rápido, y entrega nuevos resultados a diario, a menudo en forma de noticias espectaculares, imágenes de figuras y formas nunca vistas, reforzadas con ilustraciones y animaciones. La comunicación pública de la astronomía tiene que desarrollarse aprisa con otros competidores del mercado masivo de información electrónica como las industrias del juego y el entretenimiento. El problema hoy no es tanto la *disponibilidad* de excelentes recursos multimedios de astronomía para el uso en la educación, divulgación y similares, sino el *encontrar* y *acceder* a estos materiales. El público requiere un mejor acceso a la información, las imágenes, videos de planetas, estrellas, galaxias u otros fenómenos astronómicos. La prensa, los educadores, los científicos, el hombre común, necesitan una única puerta de entrada a todos los descubrimientos que tienen lugar día a día — un portal global único a los recursos relacionados con la astronomía. La tecnología moderna (sobre todo RSS y VAMP — Proyecto Multimedia de Astronomía Virtual) hizo posible juntar a todos los proveedores de tal información en un portal único, casi autoactualizado. El Portal al Universo ofrecerá un directorio comprensivo de observatorios, instalaciones, sociedades astronómicas, agrupaciones de astrónomos aficionados, artistas espaciales, facultades de comunicación de la ciencia, así como grupos de noticias, imágenes y videos, y herramientas colaborativas Web 2.0 para la interconectividad multimedia astronómica. El portal web de astronomía global habilitará el acceso innovador y multiplicará inmensamente el uso de los recursos multimedios astronómicos — incluyendo noticias, imágenes, ilustraciones, animaciones, películas, podcasts y vodcasts.

## Ella es una Astrónoma

El AIA2009 tiene como objetivo contribuir con cuatro de las Metas de Desarrollo del Milenio de la ONU, de la cuál “*promover la igualdad de género y dar trascendencia a la mujer*” es una de ellas. Aproximadamente un cuarto de los astrónomos profesionales son mujeres, y el campo continúa atrayendolas y se beneficia con su participación. Sin embargo, hay una gran diversidad geográfica con algunos países que no tienen ninguna, y otros en donde más del 50% de los astrónomos profesionales son mujeres. También, el muy alto nivel de marginación de mujeres muestra que las circunstancias no favorecen a las científicas. La igualdad de géneros es una preocupación mayor de la comunidad científica sin considerar la situación geográfica. Los problemas y dificultades son diferentes en todas las regiones y continentes. El programa *Ella es una astrónoma* del AIA2009 ofrecerá plataformas que palien algunos de estos problemas.

*Ella es una astrónoma* contendrá los componentes siguientes:

- El sitio web *Portal al Universo* proporcionará una colección de enlaces de todos los programas regionales y nacionales existentes, asociaciones, organizaciones internacionales, organizaciones no gubernamentales, subvenciones y organizaciones de apoyo a mujeres científicas.
- Parte del programa aparecerá en el *Diario Cósmico* destacando el trabajo y la vida familiar de las investigadoras.
- El proyecto intenta buscar acuerdos de cooperación con prestigiosas iniciativas actualmente en funcionamiento, y apoyar la participación de las científicas para brindarles oportunidades en su carrera.



- Se establecerá el programa Astrónoma Embajadora para llegar a las jóvenes de escuelas secundarias y de universidades con los mensajes del programa.

## Concienciación sobre Cielos Oscuros

Ahora más que nunca es urgente posibilitar la preservación y protección de la herencia cultural y natural del mundo, los cielos oscuros, en lugares como oasis urbanos, parques nacionales y sitios astronómicos, así como apoyar las metas de la UNESCO para conservar los sitios astronómicos históricos para la posteridad. Para este proyecto fundamental la UAI colaborará con el U.S. National Optical Astronomy Observatory (NOAO) y la International Dark-Sky Association y otros socios nacionales e Internacionales de la educación ambiental y cielos oscuros sobre varios temas relacionados que incluyen mediciones mundiales de la oscuridad del cielo local por ciudadanos—científicos usando el ojo y medidores digitales de calidad del cielo (como en el exitoso programa GLOBE at Night), 'star parties', nuevas tecnologías luminotécnicas, arte y narración, salud y ecosistemas.

## UAI/UNESCO La Astronomía y el Patrimonio Mundial



La UNESCO y la UAI están trabajando para implementar la colaboración investigativa y educativa como parte del proyecto La Astronomía y el Patrimonio Mundial de la UNESCO. Esta iniciativa apunta al reconocimiento y promoción de los logros de la ciencia a través de la nominación de construcciones arquitectónicas, sitios o monumentos relacionados a la observación del cielo a través de la historia de la humanidad o conectados con la astrono-



mía de alguna u otra manera. Las líneas de acción propuestas son: la identificación, salvaguarda y promoción de estos bienes. El programa proporciona la oportunidad de identificar construcciones relacionadas a la astronomía alrededor del mundo, para conservar su memoria y salvarlas del deterioro progresivo. Se necesita el apoyo de la comunidad internacional a través del AIA2009 para desarrollar esta actividad que nos permitirá ayudar a conservar esta, a veces muy frágil, herencia.

## Programa Galileo de Formación de Maestros

Hay una cantidad casi insondable, rica y muy útil de recursos educativos astronómicos disponibles hoy — la mayoría en formato digital, disponible gratuitamente vía Internet. Sin embargo, experimentados educadores y divulgadores identificaron un gran "eslabón perdido": el entrenamiento de los educadores para comprender y usar estos recursos en sus propios programas. Para sostener el legado del Año Internacional de la Astronomía 2009, la UAI —en colaboración los Nodos Nacionales y líderes del campo como el proyecto Global Hands-On Universe, el U.S. National Optical Astronomy Observatory y la Astronomical Society of the Pacific—

se está embarcando en un esfuerzo único de fortalecimiento de maestros desarrollando el *Programa Galileo de Formación de Maestros*. La meta del programa es crear, hacia 2012, una red mundial de Embajadores, Maestros y Profesores Galileo certificados. El programa incluye talleres y herramientas de entrenamiento en línea para enseñar el uso de telescopios ópticos y radiotelescopios robóticos, webcams, ejercicios de astronomía, recursos interdisciplinarios, procesamiento de imagen, y universos digitales (planetarios de web y de escritorios).

## Universe Awareness (Conociendo el Universo)



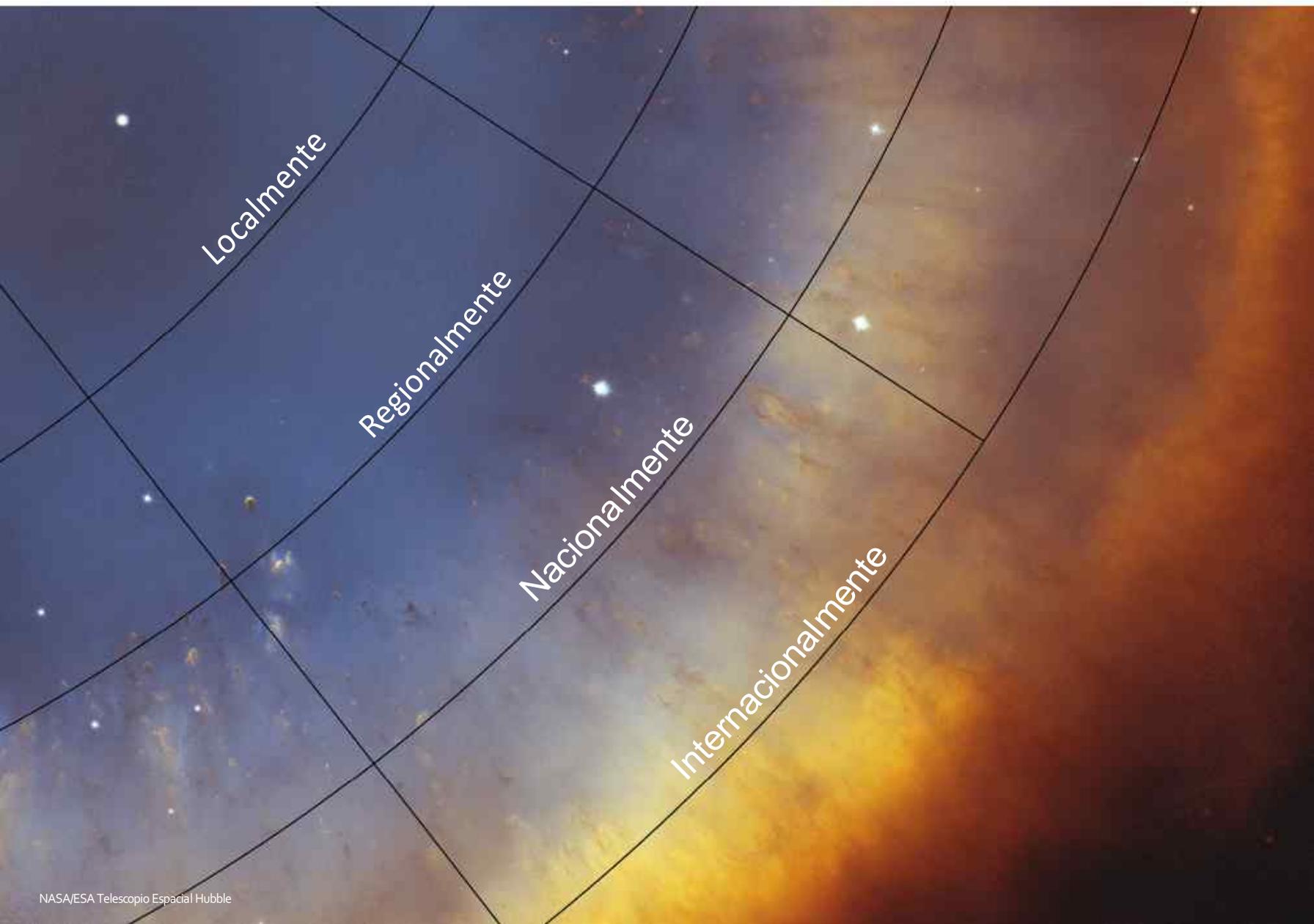
*Universe Awareness (UNAWA)* será una actividad de alcance internacional que apunte a inspirar a niños desventajados con la belleza y la grandeza del universo. *UNAWA* ampliará a las mentes infantiles, despertará su curiosidad por la ciencia y estimulará el internacionalismo y la tolerancia. En asociación con las comunidades *UNAWA* del mundo se idean juegos, canciones, actividades prácticas, caricaturas e intercambios en vivo por internet para niños de 4 años en adelante. *UNAWA* posibilitará el intercambio de ideas y materiales a través de redes de trabajo y talleres interdisciplinarios. Universe Awareness es imaginación, emoción y diversión en el universo para los más jóvenes.

## El Universo desde la Tierra – Una Exhibición de Imágenes Astronómicas

Las imágenes cósmicas son cautivantes y poseen poderes casi mágicos. La astronomía toca las más grandes preguntas filosóficas que enfrenta la raza humana: ¿De dónde venimos? ¿Dónde acabaremos? ¿Cómo surgió la vida? ¿Hay vida en otra parte del Universo? El espacio es una de las más grandes aventuras en la

historia de la humanidad: una violenta arena de acción, con fenómenos exóticos que son espectaculares y contradicen la intuición, misteriosos, intrigantes y fascinantes. Las fantásticas imágenes del Universo son en gran parte responsables del atractivo mágico que la astronomía tiene para la gente común. De hecho, las imágenes populares del cosmos no sólo pueden atrapar al público general en la estética del reino visual, sino también en la ciencia del conocimiento y el entendimiento que hay tras ellas. El AIA2009 es una oportunidad sin precedentes de presentar la astronomía a la comunidad global de una manera nunca hecha antes. *El Universo desde la Tierra* es una exhibición organizada por el proyecto AIA2009 que llevará estas imágenes a una audiencia más amplia en sitios poco tradicionales, como museos de arte, galerías públicas, centros comerciales y jardines públicos.





Localmente

Regionalmente

Nacionalmente

Internacionalmente

# REDES INTERNACIONALES AHORA Y EN EL FUTURO

**E**l AIA2009 promoverá y facilitará la creación de redes internacionales para sostener una apreciación global del papel y el valor de las ciencias y la astronomía como una actividad unificadora para la humanidad. El AIA2009 pondrá en marcha, conectará y apoyará las redes de astrónomos y astrofísicos profesionales y aficionados del mundo, creando una oportunidad de compartir sus valiosas fuentes de conocimiento. Las redes de centenares, si no miles de organizaciones astronómicas, nacionales e internacionales, será uno de los legados del AIA2009 que durará más allá del año 2009.

Las actividades del AIA2009 tendrán lugar en gran parte en el ámbito nacional: incluso luego de sólo 9 meses de mucho trabajo, se ha creado una significativa red. Esta red ya tiene más de 90 países involucrados, aunque se esperan más de 140 países; con el potencial de extender la mano al 97% de la población mundial.

# EL AIA2009 Y LAS METAS DE LA ONU PARA EL DESARROLLO EN EL MILENIO

**E**l AIA2009 es, sobre todo, una actividad para el mundo entero. Apunta a llevar la emoción de descubrir, el placer de compartir el conocimiento fundamental sobre el Universo y nuestro lugar en él. Las metas de la ONU para el Desarrollo en el Milenio forman un documento acordado por cada país y por instituciones líderes en desarrollo de todo el mundo. Los aspectos inspirativos del Año Internacional de la Astronomía son un recurso inestimable para la humanidad y tienden a contribuir con cuatro de estas metas.

NASA/Orbitador Mars Reconnaissance

## Ayudar a conseguir una educación primaria universal

El AIA2009 quiere aumentar la calidad de la educación primaria dando acceso a la astronomía básica a maestros y alumnos del mundo. El cielo nocturno despliega sus maravillas por igual sobre todas las naciones. Apenas debemos proporcionar las guías para entender lo que vemos y descubrimos. Brindar igualdad de oportunidades suministrando acceso al conocimiento resultará en el crecimiento de la cooperación internacional para la investigación científica y otras aplicaciones pertinentes, y en su efecto más amplio asistirá al mundo en vías de desarrollo a emparejarse con el mundo occidental.

## Ayudar a erradicar la pobreza extrema y el hambre

Se ha demostrado que el aumento en la riqueza científica va asociado con un crecimiento del bienestar económico en los países en vías de desarrollo, en consecuencia, contribuyendo a combatir la pobreza, crear capacidad y gobernabilidad. Los programas del AIA2009 están dirigidos a capacitar a las comunidades astronómicas en los países en desarrollo a través de la iniciación y el estímulo de colaboraciones internacionales. Estos pequeños pasos pueden contribuir a aumentar la riqueza científica, tecnológica y económica en los países en desarrollo.

## Promover la igualdad de género y dar trascendencia a la mujer

Una de las metas del AIA2009 es mejorar el balance de géneros entre los científicos en todos los ámbitos y promover un mayor compromiso con las minorías subrepresentadas en las carreras científicas y de ingeniería. La igualdad de género es una preocupación prioritaria de toda la comunidad científica sin importar su situación geográfica. Las dificultades y los problemas son distintos en todas las regiones y continentes, por eso el AIA2009 ha iniciado programas especiales para satisfacer las necesidades locales.

## Fomentar la colaboración global para el desarrollo

El crecimiento depende de varios factores, incluyendo del uso de las ciencias básicas para desarrollar y usar adecuadamente aplicaciones prácticas. El AIA2009 conectará redes de astrónomos y astrofísicos profesionales y aficionados de todo el mundo, suministrando una oportunidad de compartir los valiosos conocimientos que poseen. El objetivo del Año es encauzar la información obtenida hacia los proyectos y aplicaciones de desarrollo apropiados.



# ¡HÁZLO POSIBLE! APOYA EL AIA2009



JPL

¿Estás fascinado con el Universo? ¿Te gustaría contribuir con el Año Internacional de la Astronomía? Uno de los fines del AIA es lograr que tantas personas como sea posible experimenten la emoción que sintió Galileo cuando vio por primera vez los cráteres y montañas lunares, las lunas de Júpiter, y otras maravillas cósmicas. El objetivo es animarnos a pensar sobre cómo las observaciones del cosmos en nuestro derredor nos obligan a que revisemos nuestra comprensión del mundo natural.

## Si eres un neófito o entusiasta de la astronomía...

Si eres principiante y te gustaría recibir algunos consejos, lo mejor que puedes hacer es contactar con un club de astronomía local, planetario o museo de ciencias. Podrás encontrar una lista de organizaciones de todo el mundo en:

**<http://skytonight.com/community/organizations>** o en  
**<http://www.astronomyclubs.com>**.

## Si eres un astrónomo aficionado...

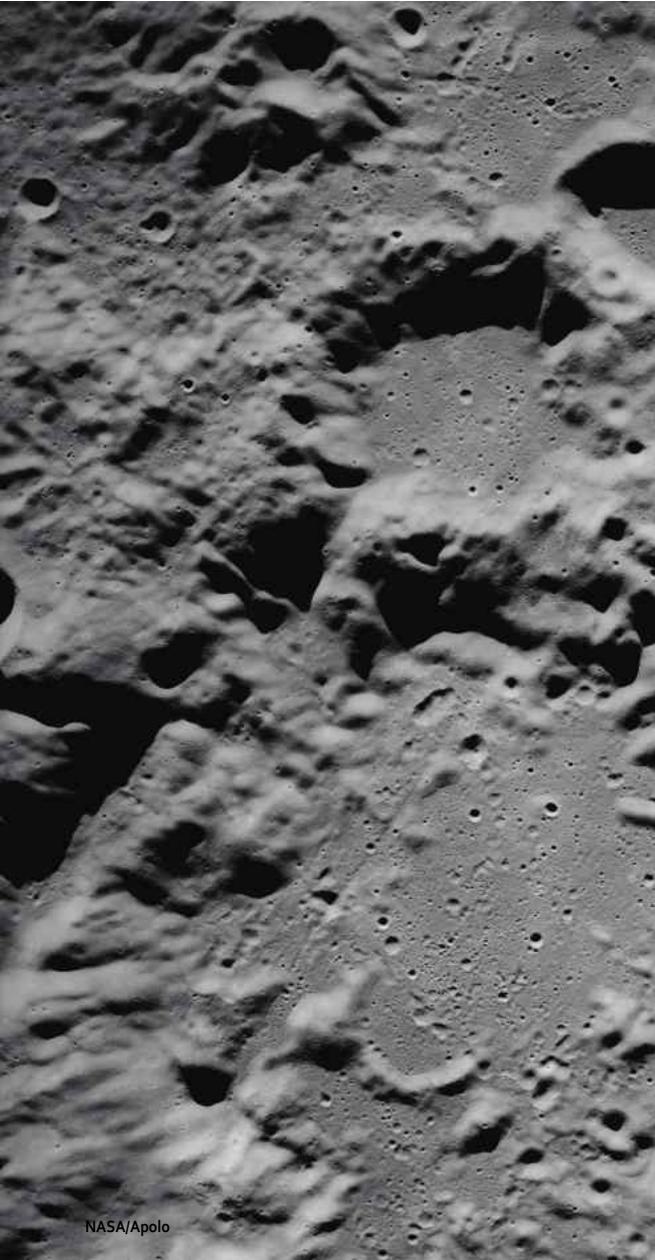
Por cada astrónomo profesional existen, al menos, 20 astrónomos aficionados. La UAI alienta a los astrónomos aficionados a jugar un papel estelar en la organización de actividades astronómicas de alcance externo. Como astrónomo aficionado, puedes unirte a un club de astronomía local y planear algunas geniales actividades públicas. Muchas ideas pueden tomarse de las páginas de actividades del AIA, no tengas miedo en reproducirlas y adaptarlas a la historia y cultura propias de tu país. Contacta con maestros de ciencia de escuelas locales, y propone algunas actividades prácticas que involucren la observación del cielo con los estudiantes.

## Si eres un astrónomo profesional...

Puedes hacer todo lo anterior, y contactar con el Único Punto de Contacto "SPoC" (visita **[www.astronomy2009.org](http://www.astronomy2009.org)**) o sociedades astronómicas de tu país para pedir consejos y nuevas ideas en lo que puedes hacer para promover la astronomía en tu región. Puedes coordinar actividades con astrónomos aficionados, ayudar a publicar los resultados y contribuir a la ciencia.

Hay muchos países y grupos profundamente involucrados en el proyecto AIA2009 y también miles de actividades que ya se realizan. Por favor tómate algún tiempo para investigar en el sitio web del AIA2009 y sientete libre de contactarnos si estás interesado en alguna actividad específica. Si deseas saber más sobre las actividades del AIA2009 que tienen lugar en tu país, por favor contacta con tu nodo nacional.

Si tienes una idea nueva que no figura en las páginas de actividades nacionales, regionales ni globales, avisa al SPoC de tu país y propone tus ideas. Para contactar al SPoC, por favor visita la página web del AIA2009: **[www.astronomy2009.org](http://www.astronomy2009.org)** donde encontrarás una lista de países y sus páginas nacionales.



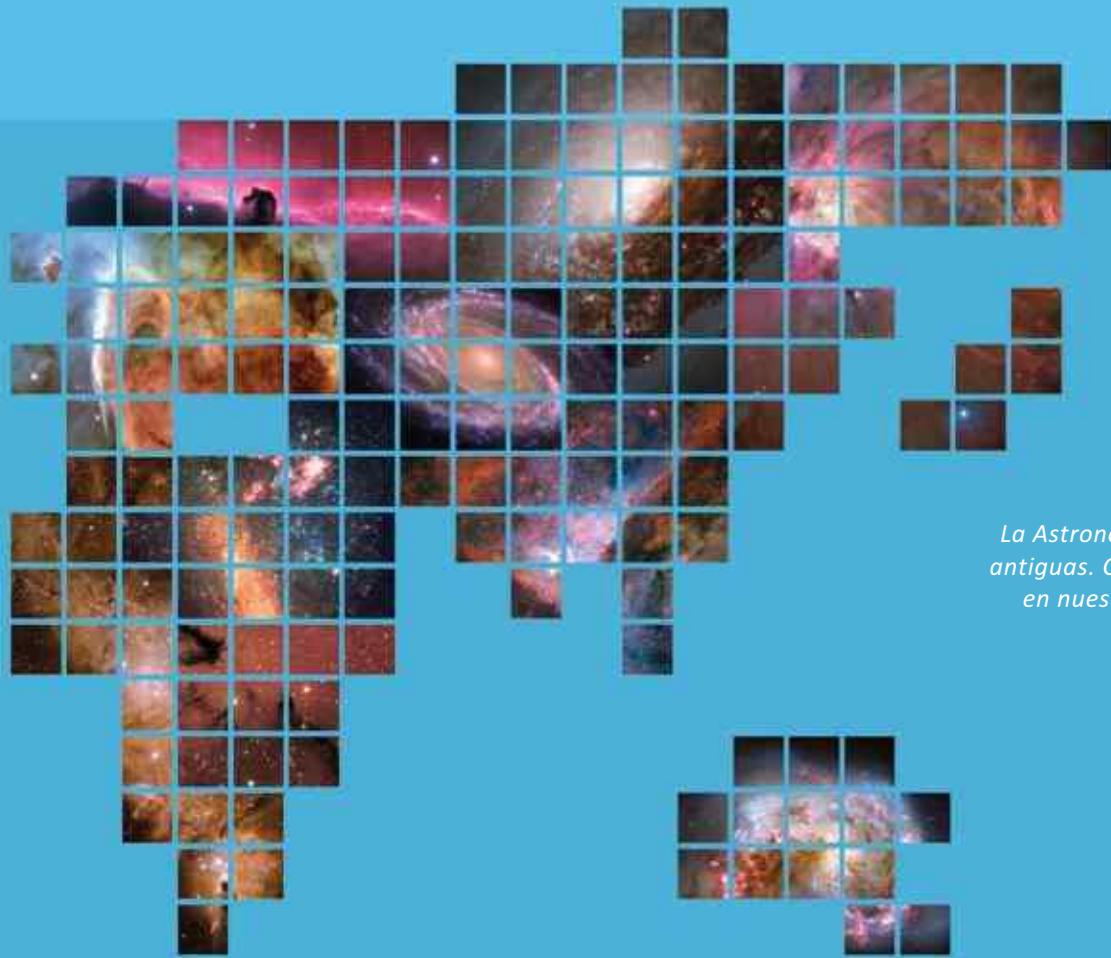
## Si tienes una idea...

Verifica el sitio web del AIA2009: [www.astronomy2009.org](http://www.astronomy2009.org)

- Contacta con el Único Punto de Contacto de tu país.
- Participa en (o sugiere la creación de) un Grupo de Trabajo.
- Sugiere un Evento, Actividad o Proyecto, e incluye con tu propuesta:
  - » Nombre de la actividad
  - » Una breve descripción
  - » ¿Es una actividad nacional, regional o global?
  - » Si es nacional: la dirección-E de la Presidencia de tu Nodo Nacional
  - » Fecha de la actividad
  - » Persona a quien contactar y direcciones de correo-E
  - » Enlace web
  - » Envíalo a: [iyasecretary@astronomy2009.org](mailto:iyasecretary@astronomy2009.org)

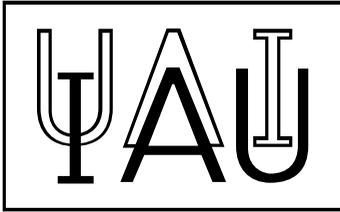


# El Universo: Para que lo Descubras



*La Astronomía es una de las ciencias básicas más antiguas. Continúa teniendo un profundo impacto en nuestra cultura y es una expresión poderosa del intelecto humano.*

*Catherine Cesarsky  
Presidenta de la UAI*



[www.astronomy2009.org](http://www.astronomy2009.org)

Contacto:

UAI AIA2009 Secretariat  
ESO/ESA/ST-ECF  
Karl-Schwarzschild-Strasse 2  
D-85748 Garching bei München  
Germany  
Correo-E: [prusso@eso.org](mailto:prusso@eso.org)



Science & Technology  
Facilities Council



**NSERC**  
**CRSNG**

sc | nat

Swiss Academy of Sciences  
Akademie der Naturwissenschaften  
Accademia di scienze naturali  
Académie des sciences naturelles