



http://www.iau.org/public_press/news/release/iau1001/

El 2009 Año Internacional de la Astronomía: El evento más grande en Educación en Ciencias y Vinculación con el Público de la Historia

Paris, 8 de Enero de 2010. Cuando el 2009 Año Internacional de la Astronomía (2009 AIA) llega a su cierre, el verdadero alcance de este acontecimiento comienza a verse más claro. La cuenta final de los países involucrados alcanzó 148, un impresionante número que conformaron la red del 2009 AIA es la más grande que haya existido en la ciencia. Las actividades y eventos desde los cuales las naciones participantes pintaron un cuadro de astrónomos profesionales y aficionados que trajeron el Universo a la Tierra por medio de incontables proyectos, abrió los ojos al público para las maravillas de allá arriba.

El 2009 AIA fue lanzado por la Unión Astronómica Internacional (IAU) y la UNESCO con el lema "El Universo, para que lo descubras". Abundante en iniciativas de base y proyectos globales, esta empresa ha sido sumamente visible y su impacto durará por años. Desde hoy, los astrónomos del mundo entero se reúnen en Padua, Italia para un cierre oficial de dos días del 2009 AIA. Reflejar los acontecimientos ocurridos en el año es la agenda del día, y no hay ninguna escasez de historias de éxito para contar.

La mayor parte de las iniciativas increíbles han venido de países individuales. Los partidarios del 2009 AIA en Suecia crearon el modelo más grande del mundo del Sistema Solar. El Sol ha sido representado por el inmenso Globo esférico de Arena Ericsson en el centro de Estocolmo y los planetas están distribuidos en todo el país. Finlandia también hizo un enorme modelo del Sistema Solar a escala, con el Sol localizado en la Estación Central de Trenes de Helsinki, con una gigante etiqueta adhesiva representando nuestra estrella local. Durante la demostración unas 50,000 personas lo vieron cada día. Ligado con los temas del transporte, algunas de las estaciones del Metro de París fueron engalanadas con unos 500 metros de imágenes astronómicas, permitiendo que millones de pasajeros se maravillaran del Universo.

Durante el 2009 más de un millón de canadienses experimentó el denominado "momento de Galileo", una experiencia astronómica simpática que abrió sus ojos al Universo. En Portugal más de 300,000 personas participaron en el festival de Océanos de este año con temas de la Astronomía. Esto destacó el Récord Mundial de Guinness de haber pintado

una lona de 4.8 kilómetros de largo, la más larga hecha con la ayuda de voluntarios entusiasmados. En Japón más de 7 millones de personas observaron el cielo durante el 2009.

La presencia del 2009 AIA en la esfera de los medios de comunicación ha sido enorme: el número de entradas de blog y tweeters relacionados con el 2009-AIA alcanzó millones. El Proyecto Piloto del 2009 AIA El Diario Cósmico, fue un blog donde 60 astrónomos profesionales de todo el mundo expusieron sus vidas, familias, amigos, entretenimientos e intereses, así como también su trabajo, tuvo más de 250,000 visitantes y más de 2,100 entradas de blog. Como otro ejemplo, más de 10,000 personas participaron en la observación de Meteoros en Twitter, haciendo de este el primer acontecimiento de su clase, y también uno de los acontecimientos de participación de masas más grande del 2009 AIA. En ambas noches de la lluvia de estrellas de las Perseidas estuvo en la cima del "trending topic", siendo hasta ahora el asunto más discutido en la red Twitter de todas partes del mundo.

Los entusiastas de la astronomía demostraron ser penetrantes para innovar los modos de compartir la astronomía con el público, y una forma original fueron los desfiles de la calle. En enero, los astrónomos de la India tomaron la magnífica oportunidad del Desfile de Día de República en Nueva Deli, para mostrar un gran tabloide sobre la astronomía. Alrededor de 30,000 personas estuvieron presentes para atestiguarlo. Durante el Carnaval de Brasil en Tijuca, una escuela de samba de Río de Janeiro tuvo como tema del desfile la celebración de 2009 AIA. El desfile típicamente tuvo 600,000 espectadores, y el número de espectadores de TV puede alcanzar cientos de millones, o aún billones. En Dublín los asuntos de astronomía llegaron a las calles durante el Desfile de Día de San Patricio, con más de 675,000 participantes. En octubre un actor representando a Galileo marchó como la parte del Desfile de Día de Colón en la famosa ciudad de Nueva York, en la celebración líder mundial más grande de cultura italoamericana.

Los proyectos globales del 2009 AIA también han tenido más éxito de lo que alguien al principio pudo imaginar. Dos fiestas de estrellas mundiales ocurrieron en el 2009: "100 Horas de Astronomía" en abril, y "Noches de Galileo" en octubre. En total más de 3 millones de personas estuvieron implicadas, con muchos miembros del público que por primera vez observaron objetos de cielo nocturno como planetas y la Luna con un telescopio; una experiencia que cambió la vida para muchos. Una transmisión en vivo sin precedentes, que durante 24 horas por Internet rompió todos los récords fue la llamada "La Vuelta al Mundo en 80 Telescopios" la cual fue algo verdaderamente destacado durante "100 Horas de Astronomía". Destacados observatorios astronómicos de investigación en tierra y sobre el planeta, transmitieron por Internet al público una imagen viva de los observatorios de investigación del mundo entero durante un período de 24 horas, mostrando a los espectadores la amplia gama de actividades que los astrónomos realizan a menudo en diferentes observatorios. La transmisión por Internet de este maratón, tuvo al menos 200,000 espectadores por todo el mundo, dando una demostración asombrosa de la diversidad global de investigaciones astronómicas.

Otro éxito del 2009 AIA fue el Galileoscopio, un telescopio económico sobre diseñado para el proyecto. Más de 110,000 de estos instrumentos educativos han sido distribuidos en 96

países, y otros 70,000 están en producción. Este estilo de ciencia práctica se extendió a una amplia variedad de los programas premiados de educación de cielos oscuros que se realizan en el mundo. Más de 20,000 medidas del cielo de la noche fueron hechas por científicos durante el 2009 AIA; muchos de estos proyectos continuarán en 2010. Estos involucran a la gente en la investigación científica lo que es beneficioso para los investigadores que miden el impacto de desarrollo humano sobre nuestro ambiente, destacando el hecho que vivimos en un planeta con recursos compartidos.

Diecisiete países en vías de desarrollo, como son Macedonia, Nepal, Uganda, Mongolia, Nicaragua, Nigeria, Kenia, Etiopía, Gabón, Ruanda, Uruguay, Tajikistán, Ghana, Trinidad y Tobago, Mozambique, Paquistán y Tanzania, han recibido subvenciones semilla para estimular la educación en astronomía y la extensión. Sus actividades abarcan talleres de educación en astronomía para profesores, registro y preservación de conocimientos astronómicos autóctonos, producción de recursos de educación en astronomía para las escuelas en sus idiomas locales y mucho más.

El Proyecto "Desde la Tierra hacia el Universo" permitió que más de 500 objetos en las más hermosas e inspiradoras imágenes astronómicas fueran expuestos en grandes formatos en 70 países. El proyecto Especial del 2009 AIA, "El Mundo de Noche", coordinó exposiciones en 24 centros comerciales en 18 Estados de los Estados Unidos, durante verano y otoño 2009. Estos proyectos globales fueron un recordatorio de la belleza del cielo de la noche a la vez que para otros fueron la impresión de como toda la humanidad es una sola familia bajo el techo eterno de la bóveda celeste.

Más de 75 naciones participaron en los "Programas de Entrenamiento para Profesores Galileo", creando una de las redes de educación en astronomía más grandes a nivel global. El Portal al Universo creó la primera "tienda universal" de noticias de astronomía y hasta ahora ha tenido más de 300,000 visitantes desde que se abrió en abril de 2009.

Catherine Cesarsky es la Coordinadora del Grupo de Trabajo del 2009 AIA y fue la Presidente de la Unión Astronómica Internacional durante la mayor parte del 2009 AIA. Ella dijo, "*Durante los 12 meses pasados hemos visto la astronomía entrar en la imaginación del público e inspiramos a la gente para hacer las preguntas más magníficas. El Año Internacional de la Astronomía 2009 ha sido un viaje inolvidable y yo estoy contenta de ver que muchos de los proyectos seguirán.*"

El interés político en el 2009 AIA fue también alto, lo cual por sí mismo es un logro para cualquier iniciativa de popularización. En los Estados Unidos de América, la Cámara de Representantes pasó una resolución apoyando el 2009 AIA. El Congreso Español de los Diputados también aprobó una ley apoyando la astronomía en el marco del 2009 AIA. Jefes de Estado fueron enfáticos al expresar su apoyo para el Año de la Astronomía. El Presidente de la República Portuguesa, el Doctor Aníbal Cavaco Silva, personalmente presidió el Comité de Honor el 2009 AIA. El Presidente de la República de Eslovenia, el Doctor Danilo Turk, llegó a ser el patrón de 2009 AIA en Eslovenia. Lech Kaczynski presidió el Comité de Honor Polaco del 2009 AIA, mientras el Príncipe Felipe de España (el Príncipe de Asturias) hizo lo mismo para el Comité de Honor Español del 2009 AIA. El anterior Primer Ministro de Bélgica y actual Presidente del Consejo Europeo, Herman Van

Rompuy, fue la voz de apoyo de la astronomía durante un acontecimiento del 2009 AIA en Bélgica que se llevó a cabo en abril de 2009. El anterior Comisionado Europeo para la Ciencia y la Investigación y actual Comisionado Europeo para el Ambiente, Janez Potocnik, expresó su apoyo a la astronomía durante la apertura del 2009 AIA en Praga, República Checa. En Estados Unidos, el acontecimiento de la celebración del 2009 AIA en la Casa Blanca con Presidente Obama y la Primera Familia el 5 de octubre de 2009 estuvo en los titulares. En Nepal el acontecimiento de observación de eclipse total solar el 22 de julio de 2009 fue observado por el Primer Ministro de Nepal, Madhav Kumar juntos con miles de miembros del público. El Presidente Mahmoud Ahmadinejad de Irán señaló que el 2009 AIA proporcionó una posibilidad para científicos jóvenes para desarrollar una visión más viva del futuro del hombre durante su discurso inaugural de la 3a Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica en Tehran, Irán. El Papa Benedicto XVI presentó un discurso elocuente en el que dijo que " *El Año Internacional de Astronomía significa nada menos que la gente en todas partes de nuestro mundo recobre la maravilla extraordinaria y el asombro que caracterizó a la gran edad de descubrimiento en el siglo dieciséis.* "

El 2009 AIA ha sido un gran acontecimiento no sólo sobre la Tierra, sino también sobre ella. En marzo el Transbordador Espacial *Discovery* fue lanzado hacia la Estación Internacional Espacial. A bordo estaba el astronauta japonés y partidario del 2009 AIA Koichi Wakata. El se llevó una bandera especial con el logo del 2009 AIA. Otro entusiasta IYA2009, el Astronauta de Agencia Canadiense Espacial y miembro de la Tripulación de la Expedición 20/21 Roberto Thirsk, grabó un mensaje especial del 2009 AIA durante su misión de largo plazo a bordo la Estación Internacional Espacial, para recordar las maravillas del cielo de la noche y proponer una vez más un redescubrimiento del interés en la astronomía y el Universo. En mayo el transbordador espacial *Atlántis* fue lanzado para restaurar el Telescopio Espacial Hubble NASA/ESA, llevando una réplica del telescopio de Galileo que fue usado hace 400 años para cambiar nuestra visión del Universo y nuestro lugar dentro de él. Mayo también vio el lanzamiento de las misiones de Agencia Europeas Espacial sumamente esperadas Herschel y Planck, las cuales están probando los orígenes de nuestro Universo. El logo del 2009 AIA con orgullo fue mostrado sobre Ariane 5 lanzador que levantó las dos naves espaciales al espacio.

Varias películas afiliadas al 2009 AIA se realizaron durante el Año, y recibieron la aclamación crítica. Más de 300,000 DVDs de "Ojos sobre los Cielos", la película que documenta la historia del telescopio en 33 lenguas, se distribuyeron por todo el mundo y recibieron el Premio MEDEA de 2009. Otra película, "400 Años del Telescopio", ha sido vista por más de 2.5 millones de individuos. La película ha recogido cuatro premios Telly repasados por animaciones, escritura, cinematografía y la producción documental. "Dando nombre a Plutón", la película sobre Venetia Burney Phair, la niña de 11 años más influyente en la historia de ciencia, ganó la aclamación cinematográfica y científica en diferentes festivales, incluyendo el premio para el Mejor Documental, el segundo en las Primaveras de Palma SHORTFEST, el Mejor Documental Corto en el Festival cinematográfico Rockport, el Mejor Documental británico en el Festival cinematográfico Falstaff, un Premio del Jurado de Remi en Houston Worldfest y el Premio de Festival en el Festival del Paso Robles.

Algunos proyectos cruzaron las fronteras del país en un sentido literal. El GalileoMobile fue el proyecto de educación en ciencia itinerante que pasó dos meses llevando experiencias que cambiaron la vida y el entusiasmo por la astronomía de niños de Chile, Bolivia y Perú. En total el GalileoMobile visitó alrededor de 3,000 niños en 30 instituciones, cubriendo una distancia de 7,000 kilómetros. El Astro-autobús del Túnez fue un proyecto similar. De enero a septiembre el Astro-autobús visitó alrededor de 60 regiones en todo el país, cruzando aproximadamente 15,000 kilómetros, compartiendo su contenido con 100,000 Tunecianos en todo el año. Los telescopios también han viajado más de 20,000 kilómetros a través de Argentina, proveyendo a miles de personas la oportunidad de observar el firmamento con un telescopio.

El Año Internacional de Astronomía 2009 nunca fue un acontecimiento visto como un evento que duraría solamente un año, sino como el medio de crear estructuras de colaboración, actividades autosostenibles y conceptos innovadores para la comunicación de astronomía. La mayor parte de los proyectos Piloto del 2009 AIA seguirán más allá de 2009 sin alteraciones o con una forma ligeramente cambiada. El mantenimiento de las redes de IYA2009 es una de las prioridades del legado del 2009 AIA y las redes globales continúan operando para enlazar a millones de personas.

Robert Williams, el actual Presidente de la Unión Astronómica Internacional, dice: "*El 2009 AIA se puede terminar, pero deja una herencia importante para que nosotros la sigamos. Las bases han sido puestas para astrónomos y entusiastas en el mundo entero para usar el impulso ganado con el 2009 AIA, para asegurar que el Universo sea todavía nuestro para descubrir muy lejos en el futuro.*"

###

Enlaces:

- IYA2009 Closing Ceremony website: <http://www.beyond2009.org/>
- IYA2009 website: <http://www.astronomy2009.org/>
- The IYA2009 Legacy document:
http://www.astronomy2009.org/resources/documents/detail/iya2009_legacy/

Para mas información:

Pedro Russo
IYA2009 Coordinator
ESO ePOD, Garching, Germany
Tel: +49 89 320 06 195
Cellular: +4917661100211
E-mail: prusso@eso.org

Lars Lindberg Christensen
IYA2009 Secretariat Manager/IAU Press Officer
ESO ePOD, Garching, Germany
Tel: +49 89 3200 6761
Cellular: +49-173-3872-621

E-mail: lars@eso.org

Otros contactos:

Yolanda Berenguer

UNESCO Focal Point for the International Year of Astronomy 2009

UNESCO HQ, Paris

Tel: +33-1-45684171

E-mail: y.berenguer@unesco.org

Ian Corbett

IAU General Secretary, Paris, France

Tel: +33 143 258 358

Cellular: +44 7919 888 942

E-mail: icorbett@eso.org