

2009, año internacional de la astronomía

david bahena, PhD *

Durante el año 2009, 135 naciones estarán colaborando para llevar el conocimiento del Universo a distintos lugares de la Tierra durante 365 días. En México y en el mundo se llevarán a cabo diversas actividades para conmemorar los 400 años de las primeras observaciones realizadas por Galileo Galilei a través de un telescopio.

EL AIA2009

El Año Internacional de la Astronomía (AIA-IYA2009) es una iniciativa de la Unión Astronómica Internacional (AIU) y la Organización de las Naciones Unidas para la Ciencia, la Educación y la Cultura (UNESCO) que se llevará a cabo bajo el lema “El universo es tuyo, descúbrelo”.

El AIA-IYA2009 marca el 400 aniversario de las primeras observaciones astronómicas que realizó Galileo Galilei a través de un telescopio. Para promover la astronomía y su contribución a la sociedad y a la cultura, con eventos regionales, nacionales y mundiales.

La IAU es una organización astronómica internacional que agrupa a casi 10 mil distinguidos astrónomos de todas las naciones del mundo. Su misión es promover la ciencia de la astronomía en todos sus aspectos mediante la cooperación internacional. La IAU también sirve como una autoridad reconocida para asignar designaciones a los cuerpos celestes y sus características. Fundada en 1919, la IAU es la organización profesional de astrónomos más grande del mundo.

Objetivos del AIA2009

Los objetivos principales del AIA-IYA2009 son:

1. **Aumentar el conocimiento científico** de la sociedad a partir de la comunicación de resultados en Astronomía y ciencias afines, así como del proceso de investigación y de pensamiento crítico que ha llevado a tales resultados.
2. **Promover el acceso al conocimiento universal de las ciencias fundamentales** a través de la emoción que produce la observación y descubrimiento del cosmos.
3. **Fomentar el crecimiento de comunidades astronómicas en países en vías de desarrollo** mediante la estimulación de colaboraciones internacionales.
4. **Apoyar y mejorar la educación en Ciencias** tanto en las escuelas como a través de los centros de investigación, planetarios y museos.

5. **Ofrecer una imagen moderna de la ciencia y los científicos** con el fin de estimular la presencia de jóvenes en carreras científicas y tecnológicas.
6. **Fortalecer las ya existentes y favorecer la aparición de nuevas redes** que unan a astrónomos aficionados, educadores, científicos y profesionales de la comunicación mediante actividades locales, regionales, nacionales e internacionales.
7. **Mejorar la equidad de género dentro del mundo científico y promover una mayor representación de las minorías en las carreras científicas y de ingeniería.**
8. **Facilitar la preservación y protección de la herencia natural y cultural que supone un cielo oscuro en lugares tales como parques naturales, "oasis" urbanos y centros astronómicos** mediante el reconocimiento de la importancia que supone preservar dicha herencia.

365 días de actividades

La ceremonia oficial de inauguración será llevada a cabo en París, Francia, los días 15 y 16 de enero. En los diversos países también habrá ceremonias de apertura.

El grupo de Física Solar del AIA2009 ha preparado una amplia campaña para promover la instalación de telescopios en las calles y centros científicos para observar al Sol en 30 países utilizando equipos especiales de seguridad.

Un ejemplo de la actividad mundial será el "Día Cósmico" referido a la vida de trabajo de los astrónomos. Otro proyecto es, "365 Días de Astronomía", publicará noticias todo el año. Uno más es el proyecto "100 Horas de Astronomía", evento que tendrá lugar del 2 al 5 de abril de 2009, con una variedad de actividades, incluyendo observaciones astronómicas. Una de las metas es lograr que muchas personas en el mundo miren a través de un telescopio, como lo hizo Galileo Galilei hace 400 años.

"De la Tierra al Universo" será una exposición con imágenes de gran tamaño que serán exhibidas en parques, jardines, museos de arte y estaciones del metro. "El Mundo en la Noche" es un

proyecto especial para llevar al público imágenes y videos de varias partes del mundo teniendo como fondo al cielo.

Una de las metas del AIA2009 es advertir la contaminación lumínica y cómo ha sido afectada la belleza del cielo, particularmente en las áreas urbanas. El proyecto "Reconocimiento de Sitios Oscuros" abordará este asunto de una manera práctica. Una manera es mediante eventos para contar estrellas, donde el público se interese en ver cuantas estrellas son actualmente visibles en un área particular del cielo y comparar los datos con sitios realmente oscuros.

Durante 2009, el cielo proporcionará interesantes eventos, incluyendo el eclipse solar más largo del siglo XXI que ocurrirá el 22 de julio de 2009 con una duración de 6 minutos 39 segundos en un corredor que incluirá varios países, entre otros, India, Bangladesh y China. Una fuerte lluvia de meteoritos "Leónidas" se espera para la mitad de noviembre de 2009 con una predicción de 500 estrellas fugaces por hora. A mediados de octubre, en el hemisferio norte, Júpiter estará en el crepúsculo con un tiempo adecuado para observar al planeta gigante y a sus lunas.

El AIA2009 intenta involucrar a la población en las actividades que se han preparado y, a este fin, los astrónomos aficionados han sido llamados a organizar eventos con una variedad de formas. Con ello se espera aprender más del cosmos y nuestro lugar en él.

Actividades en México

En México, a través del Instituto de Astronomía de la UNAM y otras instituciones, se ha preparado un extenso programa de actividades que incluyen: exposiciones (en las rejas de Chapultepec, exposición itinerante de 20 fotografías astronómicas, y exposición de instrumentos), observaciones ("100 horas de astronomía"), concursos (ciencia ficción: "Las Cuatro Esquinas del Universo"; fotografía nocturna y astrofotografía: segundo concurso "Guillermo Haro"), internet (proyecto "Cosmowiki"), conferencias, cine debate, niños, radio y TV, publicaciones y otros eventos, tales como, "Feria de la Astronomía", "Ley del cielo" y "Construye tu telescopio".

Para el 31 de enero se ha programado una "Noche de Estrellas". Este evento se llevará a cabo en 22 lugares del país, entre ellos, Aguascalientes La Exedra), Morelia (Tzintzuntzan), Ensenada

2008 energía 8 (119) 55, FTE de México
Información adicional

(Centro Estatal de las Artes), Cuernavaca (Xochicalco), Campeche (Edzná), Monterrey (Boca de Potrerillos), Oaxaca (Monte Albán), Torreón (Lecho del Río Nazas), Puebla (Cholula), Tuxtla Gutiérrez (Chiapa de Corzo), Ciudad de México (Zócalo), Querétaro (El Cerrito), Guanajuato (Plazuelas), San Luis Potosí (Parque Tangamanga), Chilpancingo (Colonia Indeco), Hermosillo (La Pintada), Guadalajara (Explanada Atemajac de Brizuela), Tlaxcala (Xochitécatl), Toluca (Calixtlahuaca), Tula (Teotihuacan), Mérida (Dzibichaltún) y Zacatecas (La Quemada).

Otras actividades serán realizadas por las instituciones universitarias del país, comunidades astronómicas, astrónomos y astrofísicos independientes.

IYA website: www.astronomy2009.org

UNESCO IYA2009 website:

www.unesco.org/iya2009

Cosmic Day website: www.cosmicdiary.org

365 Days of Astronomy website:

<http://365daysofastronomy.org>

100 Hours of Astronomy:

www.100hoursofastronomy.org

From Earth to The Universe:

www.fromearthtotheuniverse.org

Dark Skies Awareness: www.darks skiesawareness.org

The World at Night: www.twanight.org

International Astronomical Union website:

www.iau.org

México website: www.astronomia2009.org.mx

* doctor en física teórica, astronomía y astrofísica.

Fuentes: 2009, kosmos 1 (1) 1.

2009, elektron 9 (15) 1.

kosmosmexiko.blogspot.com



Galileo en Venecia mostrando su telescopio