

# ASTRO:

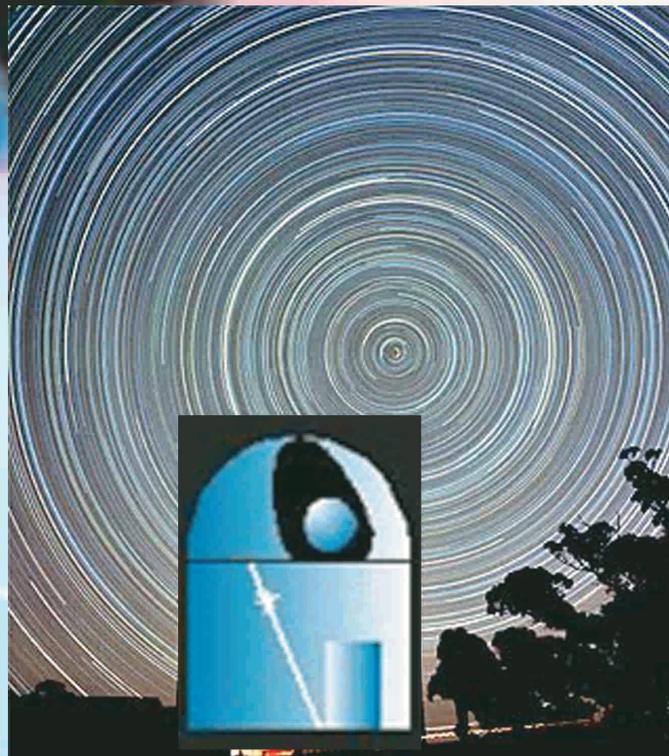
## Difusión de la Astronomía para promover la ciencia

Karla Chinchilla López \*

**L**a última visita del cometa Halley a las cercanías del sol, sucedida en 1986, dejó en El Salvador los primeros indicios de una agrupación de salvadoreños interesados en la astronomía; la cual cuenta ahora, 23 años después, con más de 40 miembros.

El 17 de enero de 1991, trece aficionados a la astronomía firmaron el acta de fundación de la Asociación Salvadoreña de Astronomía, de acrónimo ASTRO, una organización no gubernamental cuya misión es desarrollar el estudio de la astronomía en el país, procurando facilitar la práctica y el conocimiento de esta ciencia a sus miembros y a la sociedad salvadoreña en general, proporcionando a ésta la correcta y oportuna información sobre los eventos astronómicos y promocionar el desarrollo del pensamiento científico como ahora lo hacen los museos de ciencia en el país.

De acuerdo con Ramón Rossell, presidente de ASTRO en el período 1991-1997, el primer gran trabajo de ASTRO fue el desarrollo de la campaña de observación para el evento astronómico del siglo XX: el Eclipse Total de Sol del 11 de julio de 1991. Para este evento, los miembros de ASTRO trabajaron



en diversas actividades informativas y de orientación. Una de ellas, fue la producción de una serie de programas transmitidos previamente al evento por Televisión Educativa Canal 10; así como la instalación de una estación de observación en el Aeropuerto Internacional de El Salvador para televisar el evento, el cual fue seguido por miles de salvadoreños.

Posteriormente, ASTRO continuó su labor de difusión mediante la proporción de información de eventos astronómicos y el desarrollo de sesiones informativas como charlas y talleres sobre Astronomía al público en general.

Desde su nacimiento, ASTRO ha impartido las tradicionales charlas técnicas, las cuales se ofrecen gratuitamente tanto a miembros de la asociación como al público en general, los segundos y últimos lunes de cada mes. Desde hace más de ocho años, estas charlas se realizan en el Auditorium del Museo de Ciencias Stephen Hawking.

\* Karla Chinchilla es miembro de la Asociación Salvadoreña de Astronomía (ASTRO).

Además, ASTRO ha desarrollado ciclos de conferencias; dentro de ellas, se destaca una serie de charlas de astronomía impartidas en el año 1993 en el Auditorium de CAESS -hoy Teatro Luis Poma-, en el cual se congregaron alrededor de 200 personas.

Paralelamente, ASTRO estrechó buenas relaciones con organizaciones homólogas de Centroamérica. En 1993, se realizó el primer Congreso de Astronomía Centroamericano realizado en Guatemala, en donde miembros de ASTRO participaron. Años después, dos de estas actividades se realizaron en El Salvador, siendo organizadas por ASTRO.

Encaminada a su misión de difusión de la astronomía, ASTRO tiene presencia en los medios de comunicación, con quienes mantiene una continua colaboración. ASTRO transmite el programa diario "Universo" por Radio Clásica (103.3 FM), transmisión en conjunto con el Observatorio McDonald de la Universidad de Texas y esta radioemisora. Así mismo, se destaca la sección Cosmos, publicada semanalmente en el periódico digital ElFaro.net.

Desde hace años, ASTRO produce "Las Efemérides", un boletín diario que se envía a más de 750 personas mediante correo electrónico, el cual es un canal directo de información que permite la retroalimentación.

ASTRO también colabora cercanamente con otras entidades de difusión del conocimiento como el Museo de Ciencias Stephen W. Hawking, el Museo

de Niños Tin Marin y la Casa de la Cultura de San Juan Talpa. Asimismo, ha desarrollado estrechas relaciones con organizaciones homólogas en el continente americano y con instituciones educativas, como Universidad de El Salvador, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Nacional de Honduras, etc.

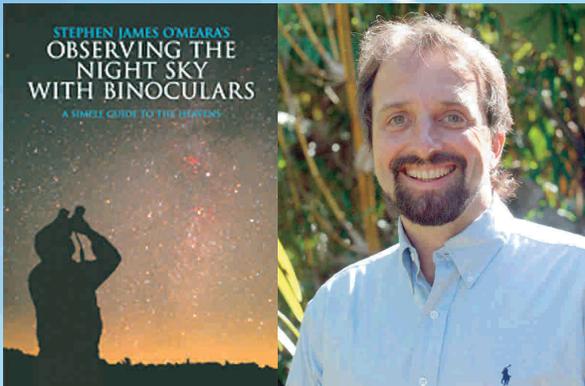
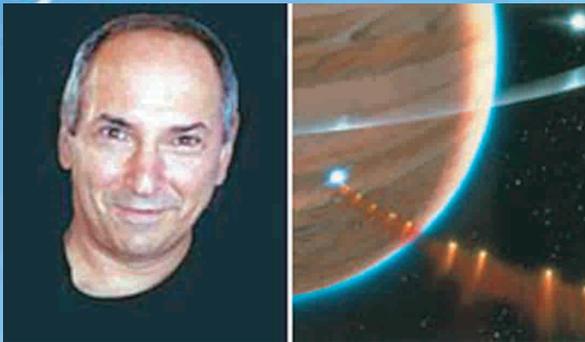
## Observatorio Astronómico

ASTRO, con el objetivo de contar con un lugar apropiado para la difusión y la observación astronómica, gestionó diversas donaciones y patrocinios para concretar el proyecto de un observatorio astronómico en El Salvador.

El actual presidente de ASTRO, Fernando García Ramentol, reseña que en 1995, la Asociación recibió como donación de parte de la familia del Dr. Prudencio Llach, un telescopio de tipo Cassegrain, la cúpula del observatorio y una parte considerable de libros que fue el inicio de la biblioteca especializada que la organización posee.

Posteriormente, ASTRO logró obtener como donativo de parte de la empresa ARGOZ S.A. de C.V. un terreno ubicado en el municipio de San Juan Talpa, departamento de La Paz.

Años posteriores de gestión de donativos, patrocinios y de mucho trabajo por parte de los miembros de ASTRO, permitieron que el 8 de febrero del año 2000, ASTRO inaugurara el Observatorio Astronómico San Juan Talpa, ubicado a 40 kms. de San Salvador.



El evento de inauguración contó con la presencia de los reconocidos astrónomos Carolyn Shoemaker, David Levy y Stephen O'Meara; los primeros son los descubridores del famoso cometa que en 1994 impactó con Júpiter, evento que cambió la concepción de la comunidad científica y del mundo entero; y el tercero fungió como editor de la mundialmente famosa revista especializada en astronomía, Sky and Telescope, y actualmente pertenece al equipo editorial de la revista Astronomy.

Desde su inauguración, el Observatorio Astronómico San Juan Talpa ha sido el punto de difusión de la Astronomía en El Salvador. En sus instalaciones se imparten charlas y cursos que permiten a los salvadoreños profundizar en esta rama científica, se brinda cobertura a eventos astronómicos con apertura a la prensa y a la población en general, y se realizan observaciones que impulsan a las nuevas generaciones a orientarse hacia una carrera científica.

García Ramentol manifiesta que siguiendo con su misión, ASTRO trabaja actualmente por extender la difusión de la astronomía a través de la ampliación del Observatorio Astronómico San Juan Talpa, para lo cual gestiona financiamiento para concretar este proyecto.

### **El Salvador celebra a la Astronomía**

ASTRO celebra el Año Internacional de la Astronomía 2009, declarado por la UNESCO; por lo que El Salvador se suma a los más de 130 países que están celebrando este año con el objeto de acercar la ciencia astronómica a toda la población.

El 27 de Octubre de 2006, la Unión Astronómica Internacional (UAI) anunció la declaración por la UNESCO del 2009 como el Año Internacional de la Astronomía (AIA), el cual celebra los 400 años de descubrimientos astronómicos, los cuales dieron inicio cuando Galileo Galilei apuntó por primera vez al cielo con un telescopio en el año 1609.

El Año Internacional de la Astronomía 2009 representa una celebración global de esta ciencia y de su contribución a la sociedad, a la cultura, y al desarrollo de la humanidad.

Actividades repartidas por todo el globo terráqueo pretenden estimular el interés por la Astronomía y la Ciencia en general; desde su influencia en nuestras vidas diarias hasta cómo el conocimiento científico puede contribuir a un mundo más libre e igualitario. El AIA representa una oportunidad única para transmitir a los ciudadanos la emoción del descubrimiento, el placer de compartir el conocimiento básico del Universo, el valor de nuestro lugar en él y la importancia de la cultura científica.

El AIA ha sido lanzado bajo el lema "El Universo, para que lo descubras" ("The Universe, yours to discover" -en inglés-). 136 países se han sumado a colaborar en la celebración, durante la cual se traerá el Universo a la Tierra; amantes del cielo alrededor del mundo, entre ellos los miembros de ASTRO, han estado enfocando su trabajo preparándose para este acontecimiento. Los eventos y actividades están teniendo lugar durante los 365 días, siendo un espectáculo de proporciones mundiales.

De acuerdo a Miriam de Grabs, actual Tesorera de ASTRO, se están realizando diversas actividades para celebrar este año con el apoyo de diversas entidades coorganizadoras y patrocinadoras.

En los primeros meses del 2009, se desarrollaron la "II Convención Internacional de Astronomía", la cual contó con astrónomos aficionados y profesionales de América como conferencistas, y la participación de más de 200 salvadoreños interesados en esta ciencia. Esta convención contó con la participación de Riccardo Giovanelli, astrónomo de la Universidad de Cornell (Nueva York) y ex director del Observatorio de Arecibo (Puerto Rico); Armando Arellano, astrónomo de la Universidad Autónoma de México; y Gustavo Ponce, representante de la astronomía profesional centroamericana.

Asimismo, se ha desarrollado un concierto con la Orquesta Sinfónica Nacional bajo la luz de las estrellas, al cual asistieron más de mil 300 personas, y la donación de un reloj de sol al Museo Nacional de Antropología.

De esta manera, ASTRO dentro del marco de la celebración del Año Internacional de Astronomía 2009, continúa con su misión de difundir la astronomía en el país, motivando a los salvadoreños a replantearse su lugar en el Universo a través de todo un largo camino de descubrimientos que se inició hace ya 400 años. ASTRO continuará con su labor de difusión entre la población, como un aporte al desarrollo de la ciencia en El Salvador.



*Nebulosa de la Flama y Nebulosa Cabeza de Caballo, en la Constelación de Orión.*



*Galaxia Espiral NGC,891, en la Constelación de Andrómeda.*



*Nebulosa Helix, NGC 891.*



*Campamento en San Juan Talpa.*



*La actual Junta Directiva de ASTRO 2009-2011, fue elegida en Asamblea General de Socios realizada el 30 de marzo de 2009. Desde la izquierda, sentados: Fernando García Ramentol (Presidente), Miriam de Grabs (Tesorera), Jorge Arturo Colorado (Síndico). En el mismo orden y de pie: David Portillo (Vocal), Luis Ángel Rápalo (Vocal), Leonel Hernández (Secretario).*