



# AIA - IYA 2009



## II Reunión del Nodo Nacional AIA-IYA 2009

por Blanca Troughton

*Esta es la crónica de la II Reunión del nodo español celebrada los días 23 y 24 de septiemrbe. Tras la vuelta de Madrid y ver y contactar con los coordinadores de los distintos estamentos que colaboran con el Año Internacional de la Astronomía, la primera impresión que saco es el inmenso trabajo que se está realizando para que este año sea un éxito a todos los niveles*

### II REUNIÓN DEL NODO NACIONAL PARA EL AIA-IYA2009

Los días 23 y 24 de septiembre de 2008 tuvo lugar en Madrid el segundo encuentro de las organizaciones implicadas en la celebración en España del Año Internacional de la Astronomía. Según el programa de la reunión se desarrolló de acuerdo a los objetivos planteados. En primer lugar describir la situación del AIA-IYA2009 tanto a nivel nacional como internacional, a cargo de la Dra. Montserrat Villar, coordinadora general del AIA-IYA2009, que nos ofreció las líneas más importantes que se van a desarrollar en España y que serían comentadas más ampliamente por los distintos coordinadores.

Inauguración mundial del Año Internacional de la Astronomía.

Pedro Russo, de la ESO y coordinador mundial del AIA-IYA2009, nos habló de los proyectos globales para el 2009 y felicitó a la organización española. Comentó que en

la actualidad ya hay 123 naciones que participan en el AIA-IYA2009 y existen 75 páginas web nacionales. La inauguración mundial del AIA-IYA será en París los días 15 y 16 de enero de 2009. También reveló que se va a poner una estatua de Galileo en el Vaticano, tras lo cual se originó un cierto murmullo en la sala.

El Año Internacional de la Astronomía en México.

Silvia Torres, del Instituto de Astronomía de México y coordinadora para el AIA-IYA2009 en México, nos habló de las actividades que están organizando en su país, destacando entre otras la llamada "Noche de estrellas" que se va a realizar en 20 estados conjuntamente con los aficionados a la astronomía en monumentos históricos como las ruinas aztecas y mayas. Silvia destacó en la clausura del acto la gran labor y magnífica cooperación y organización que se está realizando en España, tanto de las distintas entidades como de las agrupaciones astronómicas.

Divulgación y ciencia en España.

Antonio Fernández-Rañada, presidente de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) comentó que desde la RSEF se ha decidido que en la Revista Iberoamericana de Física se publique un artículo de astronomía en cada número del año 2009. Como dato curioso apuntó que el 50% de los estudiantes de física de la Universidad Complutense de Madrid habían elegido esa carrera porque les gustaba la astronomía. En su exposición sentenció que *si no tenemos una buena divulgación y ciencia básica no tendremos ciencia en España.*

12 meses-12 temas

José Miguel Rodríguez, presidente de la Sociedad Española de Astronomía (SEA) expresó que actualmente 100 miembros de la SEA colaboran en el Año Internacional de la Astronomía. Han propuesto dedicar cada mes del año 2009 a un tema concreto de la astronomía: arqueoastronomía, sol, planetas, galaxias, etc, bajo el título *12 meses-12 temas*, que próxima-



mente se expondrán en la web del AIA-IYA2009.

Actividades del AIA-IYA2009 por sectores.

En una segunda sesión los representantes de los distintos sectores comentaron los avances y logros conseguidos desde el primer encuentro en Granada en enero de 2008: Asunción Sánchez y Marcos Pérez sobre las actividades en museos y planetarios, Benjamín Montesinos sobre las actividades de la Sociedad Española de Astronomía (SEA), Ana Ulla sobre actividades en las Universidades, Blanca Troughton sobre actividades impulsadas por los astrónomos aficionados, Amelia Ortiz de las actividades con personas discapacitadas y David Galadí de las relacionadas con los observatorios astronómicos profesionales. Cada representante presentó las actividades de divulgación que se están organizando, evaluando las dificultades encontradas hasta ahora y sus posibles soluciones y líneas de actuación.

Resumimos entre ellas:

Actividades en las Universidades.  
Bajo el lema de romper la dico-

tomía Humanidades-Ciencias se ha planteado desde la SEA en colaboración con las Universidades un ciclo de conferencias para un público amplio por todas las Universidades. Ana Ulla de la Universidad de Vigo explicó que ya cuentan con 88 candidatos para impartir las conferencias y que el número sigue en aumento. Expresó sus más sinceras gracias a todos los que se habían ofrecido por colaborar en el proyecto.

Actividades impulsadas por astrónomos aficionados.

Blanca Troughton, presidenta de la Sociedad Malagueña de Astronomía y coordinadora para el Año Internacional de la Astronomía de las actividades organizadas por los astrónomos aficionados, comentó que las Agrupaciones Astronómicas que colaboran en el AIA-IYA2009 participan activamente en varias categorías dentro del organigrama general de las actividades. Por un lado, en los proyectos pilares **“Descubre el cielo oscuro”** coordinado por Fernando Jáuregui quien propuso como objetivo para el proyecto: “Conseguir ver la Vía Láctea” y en especial valoró el carácter educativo, de concienciación y estadís-

tico del mismo. Manifestó su apoyo al proyecto **“IACO: Investigación y Acción sobre Cielo Oscuro”**, un proyecto organizado por la Sociedad Malagueña de Astronomía de carácter nacional para la determinación de la calidad del cielo en España, subvencionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la FECyT. Sugirió que en la Fiesta de Estrellas que organizan los aficionados para ver las Perseidas el 12 de agosto de 2008 se incluyera como objetivo ver la Vía Láctea.

Otro de los proyectos en los que participamos los aficionados es en el de **“Ella es una astrónoma”** coordinado por Francesca Figueras y en el que los aficionados estamos aportando estadísticas sobre el número de mujeres socias en las agrupaciones. El dato recogido hasta el momento pone de manifiesto una muy baja participación de la mujer amateur con un 17% en el número de miembros de las agrupaciones frente al de hombres.

Destacó que el proyecto pilar **“Un portal al Universo”** coordinado por Emilio García, miembro del equipo de divulgación científica del Instituto de Astrofísica de Andalucía, constituye un referente para todas las actividades del AIA-IYA2009, significando el punto de conexión entre todos los estamentos que organizan el Año Internacional de la Astronomía, tanto con respecto a información, como a comunicación y contenidos.

Entre los proyectos emblemáticos del AIA-IYA2009 hay dos en los que participamos las agrupaciones astronómicas: **“Fiesta de Estrellas”** y **“La medida del radio de la Tierra”**.

### **“Fiesta de Estrellas”**

Coordinado por Blanca Troughton, cuyo objetivo es invitar a los ciudadanos a observar las estrellas, planetas, Luna y otros objetos de interés con telescopios y realizar las acciones de observación del Universo conjuntamente, al mismo tiempo en diferentes ciudades de España. Para ello se pretende instalar telescopios en lugares emblemáticos de las ciu-

dades: plazas, paseos, monumentos, etc. e implicar a un gran número de personas que se responsabilicen de la acción. Las agrupaciones astronómicas cuentan con medios para llevar a cabo esta acción: Medios materiales: Telescopios diversos de fácil transporte (refractores, reflectores, ...) y accesorios y cartelería para difusión de las actividades. Personal: Monitores técnicos especialistas en astronomía con experiencia en instrumentación astronómica y divulgación de la ciencia.

Blanca destacó los factores que contribuyen al éxito de la acción, ya que las Agrupaciones Astronómicas:

1. Constituyen una gran red de fomento de la cultura científica en España, en particular de la astronomía.
2. Son entidades sin ánimo de lucro, cuyo objetivo en términos generales es la divulgación de la astronomía y la investigación astronómica.
3. Disponen de personal muy cualificado en divulgación y manejo de instrumentación astronómica: los socios y socias.
4. Cuentan con instrumentación propia de calidad.
5. Tienen gran experiencia en la divulgación de la astronomía para un público amplio y variado (con y sin conocimientos del tema).
6. Constituyen el punto de conexión entre el ciudadano común y los institutos científicos y las universidades.
7. Están distribuidas por toda la geografía de España.
8. Tienen ilusión y disfrutan con la astronomía y las observaciones.
9. Les complace compartir con los demás sus conocimientos sobre astronomía.

Resumió entre las acciones realizadas, la ampliación de la red de participantes para colaborar en el AIA y en particular en el proyecto Fiesta de Estrellas (FEB. - SEPT. 2008), la cual se ha llevado a cabo

mediante una toma de contacto con más Agrupaciones Astronómicas (vía e-mail), una solicitud de datos de la entidad y una formalización de la inclusión en el AIA como agrupación colaboradora tras la aprobación por el Comité del AIA-IYA2009. Hasta el momento somos 52 agrupaciones astronómicas que colaboran en el AIA-IYA2009 que representan a 5.500 aficionados en España.

El segundo compromiso al que se llegó en la I Reunión de Granada fue realizar una memoria técnica del proyecto Fiesta de Estrellas y presentarlo a las respectivas entidades para conseguir financiación. La temporalización de estas acciones se detalla a continuación:

1. Memoria Técnica del proyecto FIESTA DE ESTRELLAS. (Feb-Mar 2008).
2. Presentación del proyecto a la CONVOCATORIA DE PROYECTOS AIA-IYA 2009 DE ÁMBITO NACIONAL del Comité Nacional del AIA (Marzo 2008).
3. Presentación del proyecto a la CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA del Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la FECyT (Abril 2008).
4. Proyecto FIESTA DE ESTRELLAS seleccionado como emblemático para el AIA (Abril 2008).
5. Proyecto FIESTA DE ESTRELLAS seleccionado para subvención por la FECyT (Julio 2008). Presupuesto: 5.769 . Subvención: 3.500 . (61%).

#### FECHAS CLAVES PARA LA FIESTA DE ESTRELLAS:

- 7 de Marzo 2009: Inauguración de las Fiestas de Estrellas: Luna en Cuarto Creciente (10 días). Saturno en oposición, inclinación de anillos 2.6°.
- 2 a 5 de Abril 2009: 100 horas

de astronomía. Luna en Cuarto Creciente (7 a 10 días).

- 12 de Agosto 2009: Lluvia de estrellas Perseidas. Luna en Cuarto Menguante.
- 21 de Noviembre 2009: Semana de la Ciencia. Clausura de las Fiestas de Estrellas. Luna en Cuarto Creciente (5 días).

Agrupaciones Astronómicas que han manifestado su intención de participar en la Fiesta de estrellas:

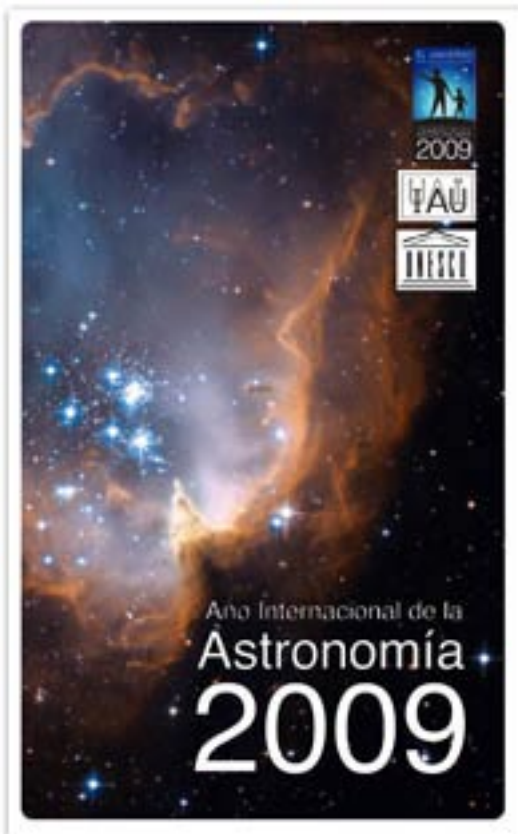
Hasta el momento y tras la reunión de Madrid las agrupaciones son:

#### Agrupaciones Astronómicas del nodo:

- A.A. de Huesca, HUESCA.
- A.A. Orión, ALMERÍA
- S. Malagueña de A. MÁLAGA
- A.A. Hubble, Martos, JAÉN
- A.A. Región Murciana, MURCIA
- A.A. ASTER, BARCELONA
- ASAAF –UCM
- A.A. de la Safor, GANDIA
- A. Valenciana de A., VALENCIA
- C.A. de Ávila, ÁVILA
- A.A. de Madrid, MADRID.
- A.A. Cantabria, SANTANDER
- A.A. Vizcaína, VIZCAYA
- A.A. de Vigo, PONTEVEDRA

#### Agrupaciones Astronómicas colaboradoras:

- Ilatargi A. Taldea
- A.A. de Torroja del Priorat. TARRAGONA
- A. Ibn Firnás, SEVILLA
- A.A. ALBA-5, ALBACETE
- CIAA, ALICANTE
- Cosmos, G.A. de Mataró, BARCELONA
- A. Amigos de la A. de Elda, ALICANTE
- G.A. Silos, ZARAGOZA
- S.A. de Álava, ÁLAVA
- A.A. Marina Alta, ALICANTE
- A.A. de S. Fernando, CÁDIZ
- A.A. de Ourense, OURENSE
- A. Illicitana de A., Elche, ALICANTE
- A. de afic. a la A. de GIRONA
- A.A. Jose M Esteve-Montsec, Áger. LLEIDA



A.A. de Cartagena, MURCIA.  
 S.A. Asturiana, Omega,  
 ASTURIAS.  
 Obs. A. de Corbera,  
 BARCELONA  
 A.A.Cielo del Guadaira, CÁDIZ  
 Astroingeo, ALICANTE.

Nota importante: En breve os enviaré un boceto del cartel anunciador. Las agrupaciones que vayáis a participar en la Fiesta de Estrellas lo tienen que notificar antes del 10 de octubre, enviando el logo para su inclusión en el cartel, el cual se enviará a imprenta el 13 de octubre.

Otro de los proyectos en los que vamos a participar las agrupaciones astronómicas son los programas propios, es decir, aquellos programas que habitualmente venimos desarrollando como ciclos de conferencias, talleres, cursos, observaciones, mesas redondas, excursiones, etc. Destacar que algunas de estas actividades se están preparando de forma especial para el AIA-IYA2009, como el viaje a China organizado por Marcelino Álvarez de la A.A.de la Safor, en el que ya hay 50 personas apuntadas y pueden aún inscribirse 10 más y la participación en el ciclo “La mar de

músicas”; un chat astronómico organizado por la A. Ilicitana de Astronomía de Elche; Conmemoración de las primeras observaciones de Galileo por la A. A. de Sabadell; celebración de las “100 horas de astronomía” en un castillo y celebración de la Fiesta de la Luna Llena por la A.A. de Santa Pola en Alicante; Ciclo de cine y astronomía por la A. Amigos de la Astronomía de Elda en Alicante; observaciones astronómicas coincidentes con fiestas populares por el Cosmos, G. A. de Mataró en Barcelona; Observación remota por la A.A. JMEM de Àger; Exposición de relojes de sol por la A.A. Cántabra; Jornadas del Renacimiento realizando observaciones con instrumentación antigua,

pulido artesanal de lentes y teatro con diálogos de Galileo por la A.A. Quarks de Úbeda y Fabricación sencilla de relojes de sol por la Sociedad Malagueña de Astronomía.

Finalmente, Blanca agradeció la colaboración ofrecida por las agrupaciones astronómicas para la organización de actividades para el Año Internacional de la Astronomía.

“*La medida del radio de la Tierra*”, coordinado por Pere Closas de la Agrupación Astronómica de Barcelona, ASTER, quien comentó en su ponencia que el éxito del proyecto se tendrá sobre todo por la masiva participación en el mismo. Está especialmente dirigido a centros escolares y ya se han enviado cartas a las distintas Delegaciones de Educación presentando el proyecto. Este año a modo de prueba se han hecho algunas prácticas consiguiéndose unos resultados aceptables, pero sobre todo, lo mejor son las importantes implicaciones académicas que tiene la experiencia. En la web se puede descargar el archivo donde se explica la participación de los alumnos según el nivel de estudios que cursan.

Actividades con personas discapacitadas.

Amelia Ortiz expuso las líneas en las que están trabajando desde el Observatorio Astronómico de la Universidad de Valencia para favorecer la participación de las personas discapacitadas en la conmemoración del Año Internacional de la Astronomía como son un planetario para invidentes basado en sonidos, un planetario con cúpula tridimensional para “tocar” las estrellas y programas de software para afectados de parálisis cerebral.

Actividades en observatorios profesionales.

David Galadí, astrofísico responsable de divulgación científica del Centro Astronómico Hispano Alemán de Calar Alto, nos expuso el proyecto a realizar en los observatorios del mundo entero durante el evento de las “100 horas de astronomía” (2 al 5 de abril de 2009) sobre la vida de los astrónomos en los observatorios profesionales, que se emitirá en directo, por tanto para ver a los españoles tendremos que madrugar o trasnochar, según encarte.

Proyectos pilares y emblemáticos. Hemos hablado ya de algunos de ellos por lo que haremos un breve resumen de algunos.

***HOU y el Programa Galileo para Profesores***, coordinado por Ana Inés Gómez de la Universidad Complutense de Madrid del Global Hands-on the Universe.

***Materiales didácticos para el AIA-IYA2009***, coordinado por Rosa M<sup>a</sup> Ros de la Universidad Politécnica de Barcelona, quien presentó un juego de cartas sobre el Universo para jugar a las familias, en este caso de 8 miembros cada familia por considerar entre ellas a la familia de los planetas del Sistema Solar.

***Exposición “El Universo para que lo descubras”***, coordinado por Enrique Pérez del Instituto de Astrofísica de Andalucía, quien nos

# UN UNIVERS PER DESCOBRRIR



comentó que la primera exposición se va a realizar en la Semana de la Ciencia en Murcia en 2008, organizada por nuestros compañeros de la Agrupación Astronómica de la Región Murciana.

**Jors, Jars, Jurs y los Galigalitos**, por Rubén Naveros del Museo de la Ciencia y el Cosmos de Tenerife, que nos mostró unos cortos de estos simpáticos amigos del espacio que viajan por el universo y a su encuentro con distintos planetas y fenómenos los explican de una forma sencilla entre aventuras y aventuras.

**Astro para todos los públicos**, por Inés Rodríguez del Departamento de Astrofísica de la Universidad de La

Laguna, quien nos comentó entre otras actividades del proyecto que los primeros ocho cuponazos de la ONCE de los viernes serán a partir del 9 de enero hasta el 27 de febrero de 2009 los ASTRO-CUPONAZOS.

**Astronomía en las calles**, por Ignacio García del Instituto de Astrofísica de Canarias, cuyo objetivo es llegar a los pequeños municipios donde no llegarán las grandes actividades del AIA-IYA2009 y bautizar a las calles con nombres relacionados con la astronomía, al mismo tiempo que en el acto se incluya una conferencia de astronomía. Sugirió si se podía combinar

con la Fiesta de Estrellas que se pretende realizar lejos del núcleo urbano para la observación de las Perseidas. Solicitó ayuda de todos para facilitarle contactos en aquellas provincias en las que aún no contaban con coordinador. Desde Málaga el coordinador para este proyecto es Francisco Gálvez, vicepresidente de la SMA y director de Aula del Cielo.

**La Astronomía en la feria del libro de Madrid**, presentado por Ángel Gómez Roldán, redactor jefe de la revista "Astronomía" cerró el ciclo de ponencias para esta segunda reunión del AIA-IYA2009, dándonos la buena noticia de que el lema de la feria versará sobre el Año Internacional de la Astronomía.

Blanca Troughton  
Miembro del Equipo de Trabajo  
AIA-IYA 2009

Coordinadora de las actividades impulsadas por los astrónomos aficionados para el AIA-IYA2009.

Presidenta de la SMA  
Sociedad Malagueña de  
Astronomía

[www.astromalaga.es](http://www.astromalaga.es)  
[www.malagaciencia.es](http://www.malagaciencia.es)  
[info@astromalaga.es](mailto:info@astromalaga.es)