



Balance del AIA-IYA2009 del 1 de enero al 1 de junio
(1 junio 2009)

- Número de países participantes: **141**
- Nodos organizativos: **37** (e.g. CERN; ESO, ESA...)
- Asociaciones organizativas: **20** (e.g. MICINN, ESO, ESA, NASA, INSU...)
- Páginas web del IYA2009: **103**

En España

- Red Española para el AIA-IYA2009: **140**
- Agrupaciones colaboradoras: **58**
- Proyectos pilar de la IAU: **12**
 - * 100 Hours of Astronomy. Finalizado.
 - The Galileoscope
 - * Cosmic Diary. Activo.
 - The Portal to the Universe
 - * She is an Astronomer. Parcialmente realizado. Sigue en marcha.
 - * Dark Skies Awareness. Parcialmente realizado. Sigue en marcha.
 - * Astronomy & World Heritage. Activo..
 - * Galileo Teachers Training Programme. Parcialmente realizado.. Sigue en marcha.
 - * Universe Awareness. Activo.
 - * From Earth to the Universe. La exposición está lista; 30 muestras realizadas o planeadas.
 - Developing Astronomy Globally
 - Galilean Nights
- Proyectos pilar en los que España participa: **8** (marcados con asterisco)
- Proyectos de ámbito nacional: **11**
 - La medida del Radio de la Tierra. Finalizado
 - Astro para todos. Puesta en marcha completa. El proyecto sigue activo para el público
 - Actividades astronómicas dirigidas a personas discapacitadas. Parcialmente realizado. Sigue en marcha.
 - Fiesta de Estrellas. Parcialmente realizado: 2 fiestas celebradas, 2 por realizar
 - Una Universidad, un Universo (U4). Parcialmente realizado. Sigue en marcha.
 - Astronomía made in Spain. Finalizada la edición del libro. En fase de distribución.
 - Evolución. Programa de planetario finalizado. Estrenado el 24 de Abril. En fase de exhibición en numerosos planetarios de España.
 - IACO: Campañas ya completas. Datos en fase de estudio.
 - Astronomía en las calles. En marcha, aunque la situación exacta es desconocida
 - Jors, Jars, Jurs y los Galigalitos. Parcialmente realizado. Sigue en marcha.
 - Astronomía en viñetas Parcialmente realizado. Sigue en marcha.
- Proyectos especiales de la IAU: **10**
- Proyectos especiales en los que participa España: **0**

Actividades en España

Excepto la relativa a la Medida del Radio de la Tierra, toda la información se ha obtenido a partir de las actividades inscritas en la agenda interactiva; es por tanto, incompleta.

Actividades inscritas en la Agenda desde el 1 de enero al 31 de Mayo de 2009: **1116** (no se incluyen actividades de la medida del radio de la Tierra)

Medida del radio de la Tierra: **639**

Total: Agenda + Radio de la Tierra **1755**.

Por tanto, desde el 1 de enero al 31 de mayo se han realizado al menos 1755 actividades. Esto es un límite inferior, puesto que muchas actividades no se inscriben.

- Desglose por tipo de entidad organizadora:

Centros de investigación, universidades: **189**

Museos y planetarios: **146**

Observatorios públicos: **23**

Agrupaciones de astrónomos amateur: **505**

Centros escolares: **78**

Ayuntamientos: **27**

Otros (fundaciones, bibliotecas, empresas, Xarxa Catalana per a l'AIA-IYA2009, etc): **138**

Total: 1106 (deberían ser 1116, así que 10 se me han despistado, pero bueno, os hacéis una idea)

- Desglose por provincias (se muestran sólo los datos de algunas y no se incluye la medida del radio de la Tierra)

A Coruña	10	Pontevedra	9
Alicante	112	Alava	10
Asturias	20	Albacete	30
Badajoz	30	Barcelona	120
Cáceres	11	Cantabria	20
Cordoba	23	Cuenca	6
Granada	31	Huesca	18
Islas Baleares	12	La Rioja	4
Las Palmas	28	León	1
Lleida	43	Madrid	123
Málaga	37	Murcia	34
Navarra	51	Salamanca	10
Sevilla	8	Soria	3
Sta Cruz de Tenerife	50	Valencia	47
Valladolid	7	Vizcaya	21
Zamora	2	Zaragoza	11

Calendario del AIA-IYA2009

Enero

15-16 enero. Acto mundial de Apertura del AIA-IYA2009 (Sede de UNESCO, París).

Un Portal al Universo: Lanzamiento del nuevo portal web del AIA-IYA2009. Incluye agenda interactiva de actividades.

Se estrena la serie de documentales sobre diferentes temas de investigación astronómica **"12 temas, 12 meses"** en el portal web del Año bajo el título "El tema del mes". Cada documental es acompañado por un reportaje y artículos relacionados escritos por astrónomos profesionales. Es un proyecto que cuenta con la colaboración de la Sociedad Española de Astronomía.

19 de enero. La Astronomía en el País Digital. Lanzamiento de la página dedicada a la Astronomía en la versión digital de El País, que se mantiene de forma permanente dentro de la de Sociedad durante el Año Internacional de la Astronomía. Se trata de una colaboración entre la SEA y El País Digital. Varias docenas de astrónomos profesionales participan en la aportación de contenidos.

Calendario "Astrónomas que hicieron historia" editado por el equipo "Ella es una Astrónoma", impulsor del proyecto pilar del AIA-IYA2009 del mismo nombre. Entre sus objetivos está el de mejorar la igualdad de género en la Ciencia y dar visibilidad a la aportación que las mujeres han tenido al desarrollo de la Astronomía. El calendario se ha traducido al catalán y al gallego. En colaboración con el equipo internacional "She is an Astronomer" se está traduciendo al inglés para editarlo como un calendario del 2010 en países de habla inglesa. . Se editaron 3500 ejemplares en castellano, 5900 en catalán y 1000 en gallego.

27 enero: Inauguración del AIA-IYA2009 en España (Sede Central del CSIC, Madrid) organizada por el CSIC. Contó con la asistencia de S.A.R el Príncipe Felipe, la presidenta de la Unión Astronómica Internacional, el presidente de la CNA y del CSIC y el secretario de Estado de Universidades entre otras autoridades.

Durante este acto se mostró la exposición **"El Universo para que lo Descubras"**, una colección de bellas imágenes del Universo. Existe una exposición internacional titulada **'From Earth to the Universe'**, que constituye uno de los proyectos pilar de la IAU para el AIA-IYA2009. Esta exposición está siendo itinerada por Andalucía por RECTA (Red de Espacios de Divulgación Científica y Técnica de Andalucía). Además, en España aportamos a este proyecto pilar la exposición propia: "El Universo para que lo Descubras". Cada imagen va acompañada de una breve descripción científica y un texto de la literatura universal. Esta exposición es resultado de la colaboración entre el IAA (España) e INAOE (México). Las realizadas y las planeadas de **"El Universo para que lo descubras"** suman un total de 30 entre España (16), México (6), Guatemala (5) , República Checa (2) y Argentina (1).

29 enero: Estreno de "U4: Una Universidad, Un Universo" (La Cartuja, Sevilla). Es uno de los proyectos de ámbito nacional coordinado por el Grupo Especializado de Astrofísica de la RSEF, cuyo objetivo es la organización de al menos una charla sobre algún tema de Astronomía en las más de 75 universidades españolas. El 27 de abril de 2009, el número total de conferenciantes era de 140, con un total de 220 conferencias impartidas o programadas.

Los Diarios C3smicos. Se pone en marcha este proyecto pilar del AIA-IYA2009 en el que astr3nomos profesionales de diferentes pa3ses mantienen un blog en el que se comunican con los lectores y les muestran la parte m3s humana de la Astronom3a. En Espa3a participan David Barrado Navascu3s (LAEFF) y Ana In3s G3mez de Castro (UAM).

Astro para todos. Se pone en marcha este proyecto de 3mbito nacional impulsado por el Instituto de Astrof3sica de Canarias. Cubre un amplio rango de iniciativas que tienen como objetivo lograr la presencia de la Astronom3a en los objetos cotidianos: billetes de loter3a de la ONCE, salvapantallas para el ordenador, descargas para el m3vil.

Febrero

5 febrero. Astronom3a 1609-2009. El mundo. La edici3n digital de El Mundo pone en marcha una colecci3n de cap3tulos semanales dedicados a la historia de la Astronom3a, escritos por Rafael Bachiller, director del Observatorio Astron3mico Nacional. Se han publicado 14 cap3tulos hasta la fecha.

15 febrero. Loter3a y Apuestas del Estado emite un **billete de loter3a nacional** conmemorativo del AIA-IYA2009

19 febrero: Presentaci3n de la AIA-IYA2009 para el p3blico general (Cuenca). Organizado por el nodo nacional del AIA-IYA2009 y el Museo de las Ciencias de Castilla-la Mancha. Cont3 con la presencia del presidente de la CNA y presidente del CSIC y la consejera de Cultura, Turismo y Artesan3a de la Comunidad de Castilla-la Mancha entre otras autoridades. Asistieron adem3s el coordinador mundial del A3o Internacional de la Astronom3a, el coordinador del A3o en Portugal, etc.

16-28 febrero: Proyecto IACO. Este proyecto es desde abril uno m3s de los proyectos de 3mbito nacional del AIA-IYA2009. El proyecto IACO, coordinado por la Sociedad Malague3a de Astronom3a, tiene como objetivo medir la calidad de los cielos espa3oles en cuanto al nivel de contaminaci3n lum3nica. La campa3a nacional de IACO del 2009 ha finalizado ya. En la primera campa3a de febrero, se tomaron m3s de 150 medidas repartidas por toda Espa3a. Participaron agrupaciones de astr3nomos aficionados, centros escolares, otros.

Tres campa3as:

Primera: 16-28 febrero

Segunda: 16-28 marzo

Tercera: 13-26 abril

Volver a contemplar las estrellas. Libro en braille dirigido a personas con discapacidad visual. El equipo de trabajo formado con motivo del A3o Internacional de la Astronom3a para coordinar actividades para personas con distintos tipos de discapacidad, se sum3 a la iniciativa de la realizaci3n de un libro en braille sobre astronom3a en lengua italiana, traduc3ndolo al castellano

Marzo

Se pone en marcha el proyecto **"Música y Astronomía"** Música e imágenes del Universo forman un cóctel exitoso tomando como base partituras muy diversas en forma de conciertos y montajes audiovisuales. Se ha elaborado un montaje audiovisual con música de la Pequeña Serenata Nocturna de Mozart e imágenes relacionadas con la Astronomía que está a disposición de manera desinteresada de todas las entidades que quieran mostrarla sin ánimo de lucro. Hay, además, unos 25 conciertos programados de 'Música y Astronomía'.

6 Marzo: 'Mujeres en las Estrellas'. El "programa UNED" inició este día la emisión de la serie con este título. Esta es una iniciativa llevada a cabo, conjuntamente, por el grupo "Ella es una astrónoma" del AIA-IYA2009 y la UNED. Se producirá un total de 6 programas de unos 20 minutos que se emitirán por la 2 de TVE y por sus canales internacionales. Con estos programas nos proponemos trazar la perspectiva histórica de la contribución de las mujeres científicas españolas a la Astronomía. La serie incluye varias entrevistas: a nuestras pioneras españolas, a astrónomas que han realizado trabajos destacados en observatorios, universidades, centros de investigación y centros de desarrollo tecnológico, y también a jóvenes astrónomas con trabajos destacados en los últimos años. Estos programas están siendo filmados en lugares destacados de la Astronomía española: OAN, Calar Alto, Canarias, Observatorio Ramón María Aller, etc.

7 Marzo: Primera Fiesta de Estrellas Nacional. Los astrónomos aficionados salieron a la calle para mostrar el cielo al público general. Habrá cuatro fiestas de estrellas nacionales a lo largo del año (una al menos será mundial). Participaron 26 agrupaciones astronómicas, que sacaron a la calle 156 telescopios y mostraron el cielo a más de 6000 personas.

10 - 11 Marzo. Fuerteventura. International Workshop and expert meeting: **Starlight Reserves and World Heritage: Scientific, Cultural and Environment Values.** El encuentro se convocó y enmarcó en la Iniciativa de la UNESCO-WHC 'Astronomía y Patrimonio de la Humanidad' y forma parte de los eventos denominados 'Astronomy and World Heritage: across time and continents'; en el marco del Año Internacional de la Astronomía. El workshop tuvo como objetivo avanzar en los trabajos relacionados con este tema. Además, se presentó el proyecto pilar 'Descubre el Cielo Oscuro' del AIA-IYA2009 a cargo de su coordinador.

16 – 28 marzo: Segunda campaña IACO Por actualizar datos de participación.

26 marzo: ¿Quieres medir el radio de la Tierra? Proyecto impulsado por la Agrupación Astronómica Aster, en estrecha colaboración con el equipo de trabajo del AIA-IYA2009. Profesores y alumnos de más de 600 centros escolares trabajaron juntos para medir el radio de la tierra con una experiencia didáctica y sencilla, aplicación de la realizada por Eratóstenes en el siglo III aC.

Abril

2-5 abril: 100 Horas de Astronomía. Cuatro días especialmente dedicados a actividades astronómicas por todo el mundo. En España durante estos días se organizaron más de 300 actividades. Cabe destacar la iniciativa **“La Vuelta al Mundo en 80 telescopios”**, un webcast de 24 horas de duración que mostró a través de internet la vida, funcionamiento e investigación en los observatorios profesionales. España tuvo una participación importante, con 11 conexiones desde el Observatorio del Roque de los Muchachos en la Palma, el Observatorio de Izaña en Tenerife, IRAM, Calar Alto, Yebes, y ESAC (satélites XMM e Integral). Todo los vídeos están disponibles en internet.

RNE puso voz a las 100 horas de Astronomía desde el Instituto de Astrofísica de Andalucía, el Planetario de Pamplona y el Planetario de Madrid en varios programas.

Durante las 100 Horas tuvo lugar una **Fiesta Mundial de Estrellas**. Por actualizar datos de participación en España.

17 abril. Emisión del segundo capítulo de **Mujeres en las Estrellas**

13 -26 abril. Tercera campaña IACO. Por actualizar datos de participación.

23 de abril: Correos emite un **sello conmemorativo del AIA-IYA2009** dentro de la serie Europa.

24 abril: Programa de planetario ‘Evolución’. Este programa de planetario, producido por el Planetario de Pamplona, la Casa de las Ciencias de la Coruña y el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha, explora el concepto de evolución desde un punto de vista multidisciplinar. Astronomía, Biología y Geología se unen en las cúpulas digitales de todo el país para representar algunos de los momentos más notables de nuestra propia historia como seres vivos. Se estrenó el día 24 de Abril de 2009 en el Planetario de Pamplona.

24 abril: La ESA convoca el **concurso “Sé un Astrónomo integral”** con motivo del AIA-IYA2009. especialmente dirigido a estudiantes de Secundaria y universitarios. Los participantes deberán completar la misión que se les encomiende utilizando, para ello, los datos recogidos por el observatorio espacial Integral sobre los objetos celestes de la zona centro de la Vía Láctea.

Mayo

Se ponen en marcha las secciones de **Astroeducat-t y Astronomía adaptada** en el portal web del AIA-IYA2009.

Se pone en marcha **“La Luna para la Humanidad”**, un proyecto promovido por el nodo nacional de Malta para el AIA-IYA2009, en conmemoración del 400 aniversario del uso del telescopio por Galileo y el 40 aniversario de la llegada del hombre a la Luna. Consiste en elaborar una imagen mosaico de la luna. Cada país participa con la imagen de una determinada sección de la luna llena. La sección asignada al nodo español es la 33, que incluye los cráteres Azarquiel y Alphonsus. Esta imagen de la Luna se distribuirá por todo el mundo como resultado de una colaboración entre muchos países bajo el espíritu de "La Luna para toda la Humanidad".

22 mayo: se emite en TVE2 y Canal UNED **el tercer capítulo de “Mujeres en las Estrellas”**

Julio

22 Julio. Eclipse de Sol. Aunque no será visible desde España, sino en algunos países asiáticos, le daremos amplia difusión. Estamos trabajando para establecer colaboraciones con algunos equipos que van a ver el eclipse a China y retransmitir el eclipse a través del portal web del Año de la Astronomía.

27-31 Julio. Curso de Astronomía en el programa de Verano del Escorial. En estos días se celebrará el curso: Astronomía y Educación destinado a profesores de secundaria y bachillerato. Se trata del primer curso de formación del programa Galileo para Profesores, uno de los proyectos pilar del AIA-IYA2009. En España está siendo impulsado por HOU (Hands on Universe), un proyecto educativo de carácter internacional que dentro de Europa se agrupa en EU-HOU y a escala global en G-HOU. EU-HOU ha sido recientemente galardonado con la medalla de plata de la Comisión Europea en la categoría de tecnologías de la información y la comunicación.

Agosto

12 de agosto: Fiesta de Estrellas Nacional

3-14 agosto: XXVII Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional Río de Janeiro (Brasil). Se dedicará una sesión especial al Año Internacional de la Astronomía. El Año en España se presentará con una charla y un poster.

Otoño, invierno

El equipo “Ella es una Astrónoma” completará el proyecto “Las Mujeres en la Astronomía Española: Análisis de una situación singular. Un universo por descubrir”, el **primer estudio sociológico cuantitativo y cualitativo** de la representación de la mujer en la Astronomía. Se trata de un proyecto financiado por CSIC y que cuenta con el respaldo de la SEA.

El mismo equipo completará la **exposición sobre Mujeres Astrónomas**, que estará disponible en formato digital a través del portal web del AIA-IYA2009 y para todas las entidades interesadas en realizarla. Dependiendo de la financiación conseguida, se realizará una exposición física que se inaugurará con convocatoria de los medios.

Estreno de Jors, Jars, Jurs y los Galigalitos. Proyecto de ámbito nacional. Programa de planetario infantil, coordinado por el Museo de las Ciencias y el Cosmos de Tenerife que se mostrará además en otros planetarios de España. El estreno, en principio planeado para el 18 de mayo, ha sido retrasado. Fecha por determinar.

Presentación del libro “Astronomía made in Spain”, en el que se recopilan los trabajos más punteros desarrollados por astrónomos españoles durante las últimas tres décadas. El libro ya está completo. Proyecto de ámbito nacional.

Se completará el proyecto de ámbito nacional **“Astronomía en viñetas”** coordinado por el Museo de las Ciencias y el Cosmos de Tenerife.

11 octubre: Estreno del **programa de planetario para invidentes "El cielo en tus manos"** en el Hemisferic

21 noviembre: **Fiesta de Estrellas Nacional. Clausura.**

10-22 noviembre Semana de la Ciencia y la Tecnología en la que, como cada año, participarán multitud de entidades. Con motivo del Año Internacional de la Astronomía, muchas actividades tendrán la Astronomía como tema principal.

Diciembre: Clausura del Año Internacional de la Astronomía en España

2010

9-10 enero: **Clausura internacional del AIA-IYA2009** (Padua, Italia)

15-16 enero. Celebración en Granada del **congreso "Balance y legado del Año Internacional de la Astronomía"**.

El AIA-IYA2009 en lugares emblemáticos

12 marzo: **El Año Internacional de la Astronomía en el Museo Guggenheim de Bilbao.** Desde el 17 de marzo se muestra en este museo una exposición retrospectiva del trabajo de Cai Guo-Qiang, el artista chino que dirigió el programa de los fuegos artificiales de la inauguración de los Juegos Olímpicos de Pekín. El 12 de marzo el Año Internacional de la Astronomía tuvo su espacio en el museo con una actividad que consistió en una 'Conversación' en la que la Comisaria de la Exposición, la coordinadora del AIA-IYA2009 y Cai Guo-Qiang hablaron del trabajo del artista y su relación con la Astronomía.

18 mayo. El Año Internacional de la Astronomía en la Residencia de Estudiantes del CSIC. Este es un lugar emblemático de la cultura española, por donde pasaron Dalí, Lorca, Buñuel, etc. El 18 de Mayo el presidente del CSIC inauguró el ciclo consistente en cuatro conferencias sobre diversos temas relacionados con la Astronomía que se celebrarán entre los meses de Mayo y Noviembre. Las cuatro charlas se retransmiten por internet y pueden seguirse también a posteriori.

29 mayo-14 junio: Feria del Libro de Madrid. En estas fechas se puede visitar la 68 edición de la feria del libro de Madrid, y que contará con varias actividades centradas en el Año Internacional de la Astronomía 2009. Habrá conferencias, talleres, encuentros con investigadores, actividades para los más pequeños, etc.

2 julio: El AIA-IYA2000 en el Palau de la Música de Valencia. "Cuadros Astronómicos de una exposición". Suite de videos de José Francisco Salgado (Planetario Adler de EEUU) interpretada por la Orquesta de Valencia.