XXVI CONGRESO ESTATAL DE
ASTRONOMÍA
ARANJUEZ 2024
31 OCTUBRE - 3 NOVIEMBRE
50 AÑOS DE ASTRONOMÍA: 1974-2024
AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE MADRID
PRESIDENCIA DE HONOR:
S.M. EL REY FELIPE VI
CEA
2024
Federación de Asociaciones Astronómicas de España
aam
AGRUPACIÓN ASTRONÓMICA DE MADRID
50
Ayuntamiento del Real Sitio y Villa
Aranjuez

PRESENTACIÓN:

Los Congresos Estatales de Astronomía constituyen una convocatoria a todos los astrónomos aficionados de España, estén o no inscritos en alguna de las asociaciones que los agrupan. Tienen como principales fines la puesta en común de las técnicas de observación del cielo y los resultados obtenidos por los aficionados. Igualmente importante es el contacto personal entre ellos para la discusión de sus resultados y de los problemas y experiencias de las Asociaciones Astronómicas, con los objetivos últimos de la contribución al desarrollo del conocimiento astronómico general y su difusión pública por todos los medios posibles.

Son de carácter bienal y se han realizado ya 25 ediciones, cuya relación figura en el anexo 1, siendo la próxima la número 26, a realizar en Madrid, los días 31 de octubre, 1, 2 y 3 de noviembre de 2024, organizada por la Agrupación Astronómica de Madrid, que celebra en 2024 su 50 aniversario.

Los Congresos son un vehículo de intercambio de técnicas y conocimientos astronómicos y de relación entre distintas asociaciones, fomentando la creación de nuevas sociedades en distintas partes de España, como prueba el hecho de que su número ha ido creciendo desde 1976, fecha del primer Congreso (Jornadas, llamadas entonces) hasta ahora. Tanto es así que en 2014 se decidió crear la Federación de Asociaciones Astronómicas de España, en la que actualmente están federadas 78 asociaciones a las que pertenecen más de 8.000 astrónomos aficionados.
La aceptación de estos congresos ha ido en aumento, siendo su mejor medida la creciente asistencia de aficionados, esperándose que, para el próximo Congreso de Madrid, vengan más de 350 personas.

Asistentes al Congreso Estatal de Astronomía en Zaragoza, 2023

También se ha ido incrementando la entidad y prestigio de estos congresos, interesando incluso a astrónomos profesionales, quienes asisten no sólo en calidad de conferenciantes o invitados, sino como contribuyentes a crear un ambiente propicio a la colaboración en labores de investigación conjunta entre aficionados y profesionales. A través de estos astrónomos, los aficionados potencian su presencia en ámbitos profesionales internacionales, como la Unión Astronómica Internacional (UAI), que ya organizó, en 1998 y 2009, dos Simposium dedicados especialmente a los aficionados del mundo entero. Asimismo en 2019 se desarrollaron varios proyectos que contaron con la participación de muchas sociedades españolas de aficionados.

INVESTIGACIÓN Y COLABORACIÓN PROFESIONALES-AFICIONADOS

Debido al perfeccionamiento de las técnicas de observación de los astrónomos aficionados, en los últimos años la participación de la astronomía amateur en investigaciones de astronomía y astrofísica profesionales ha ido en aumento.

Cada vez son más las aportaciones realizadas desde el ámbito amateur en estas investigaciones y estudios liderados por diferentes institutos, centros de investigación y universidades. Y se da la circunstancia de que en muchos casos estos trabajos requieren necesariamente de las observaciones y colaboraciones amateurs para poder realizarse. Los ejemplos son numerosos y cubren aspectos tan diversos como las ciencias planetarias, observación de cuerpos menores, estrellas variables, exoplanetas, galaxias, supernovas….

A este respecto, la Sociedad Española de Astronomía (SEA), formada por astrónomos y entidades profesionales, desarrolla un papel muy activo, coordinando, en muchos casos, la contribución del aficionado en aquellos ámbitos profesionales donde se necesitan observaciones de los astrónomos amateur. En este sentido, se han realizado ya bastantes colaboraciones conjuntas con buenos resultados.

Prácticamente no hay rama de la astronomía observacional que no pueda contar con el concurso de los esfuerzos provenientes del ámbito amateur. Esta colaboración entre la astronomía profesional y la amateur se conoce como "colaboración Proam". En estos casos, son las personas no profesionales las que, con su equipo personal, consiguen las observaciones astronómicas de alta precisión, necesarias para llevar a cabo estos proyectos de investigación.

Asistentes al Congreso Estatal de Astronomía en Cuenca, 2018

Ligado a los avances tecnológicos de los últimos años y a la creciente accesibilidad de la instrumentación astronómica avanzada para el entorno de la astronomía amateur, las posibilidades de realizar observaciones de interés científico se han multiplicado. A este factor hay que añadir el desarrollo de herramientas de software astronómico (en muchas ocasiones diseñadas desde el ámbito amateur) y el auge de la divulgación científica por parte de entidades como museos de ciencia, planetarios, asociaciones astronómicas y de la Federación de Asociaciones Astronómicas de España (FAAE).

Para el ámbito profesional, la aportación amateur cada vez es más habitual y determinante en ciertos campos de la astronomía. Y esta colaboración abre además nuevas esferas para ciertas investigaciones, en las que la disponibilidad de tiempo de observación es clave, tanto por el seguimiento continuo de ciertos objetos como por la posibilidad de aumentar el tiempo de observación en objetos débiles.

Desde hace muchos años, éstas y otras actividades han motivado o alimentado el deseo de muchos jóvenes aficionados de seguir una carrera profesional astronómica o astrofísica. En consecuencia, es cada vez mayor el número de personas que se dedican en España al campo de la Investigación Astrofísica (como lo prueban las innumerables contribuciones de astrónomos españoles en reconocidos trabajos de investigación). Asimismo, la docencia y la divulgación de la Astronomía figuran entre los principales objetivos de los astrónomos tanto profesionales como aficionados.

DIVULGACION DE LA ASTRONOMÍA

Los Congresos tienen un segundo plano, no menos importante, que es la puesta en común de las experiencias de Divulgación de la Astronomía al Público, y su discusión para contrastar resultados y mejorar los métodos en orden a conseguir una mayor presencia de la astronomía en la calle y en la opinión pública.

Esto es especialmente importante durante los acontecimientos astronómicos que son recogidos y publicitados por los medios, en los que las actividades divulgativas amateur se multiplican, y se incrementa la afluencia de nuevos socios hacia las asociaciones españolas de aficionados.

La discusión de todos estos temas, así como la necesidad de una mayor coordinación nacional de las sociedades astronómicas, hacen hoy más interesante que nunca la realización del XXVI Congreso Estatal de Astronomía en Madrid.

PONENCIAS CIENTÍFICAS

Se ha creado un comité científico, formado por un amplio número de profesionales y de aficionados de amplia experiencia en el campo de la Astronomía, que evaluará, estudiará y clasificará las propuestas de contribuciones que se presenten al XXVI Congreso Estatal de Astronomía. Se trata de preparar un programa de alto nivel técnico e interés científico, que resulte interesante y que responda a las preguntas e inquietudes de los asistentes al congreso.

Este comité fomentará la presentación de ponencias en la modalidad de "poster" frente a las presentaciones habladas. Se trata de potenciar una comunicación más amplia, profunda y más concreta de los conceptos a trasmitir, que a veces quedan desdibujados en una presentación hablada por los problemas de tiempo que llevan aparejadas. Se habilitarán sesiones reservadas exclusivamente a posters en los que los autores puedan explicar sus resultados a los interesados.

OBJETIVOS DEL CONGRESO

GENERALES

- Potenciar la cooperación e intercambio de ideas e información entre aficionados españoles.

- Articular la organización y relaciones entre distintas asociaciones de aficionados a la Astronomía, directamente o a través de la Federación de Asociaciones de Astronomía de España.

- Publicación de un resumen de resultados y conclusiones del Congreso Estatal para su difusión en todos los ámbitos interesados.

ESPECIFICOS

- Presentar y discutir los avances astronómicos de aficionados en España desde el último congreso, por medio de ponencias científicas.

- Reuniones y contactos de especialistas en los siguientes campos:
  - Heliofísica, estudio de manchas solares, protuberancias, etc.
  - Estudio y observación de Estrellas Variables.
  - Estudio y observación de Cometas.
  - Estudio de Actividad Meteórica.
  - Desarrollo de la Astrofotografía
  - Técnicas en Astroprogramación.
  - Radioastronomía de aficionados.
  - Observación de Cielo Profundo, nebulosas, galaxias y otros.
  - Desarrollo de astrometría mediante Ocultaciones lunares o asteroidales, fenómenos mutuos, estrellas dobles, etc
  - Técnicas de fotometría para obtención de datos fiables en ocultaciones, eclipses, supernovas, etc...
  - Técnicas de Espectrometría para determinaciones de caracterización, distancias y velocidades en astrofísica.

- Conferencias de personalidades científicas del ámbito astronómico y proyectos para posibles programas de investigación conjunta, profesionales-aficionados.

- Exposición de actividades de difusión pública de la Astronomía por las distintas sociedades astronómicas.

- Concurso Estatal de Astrofotografía

- Certamen Estatal de Dibujo Astronómico

- Exposición de los últimos avances en instrumental de observación astronómica.

COMITÉ DE HONOR

- Presidente: Su Majestad el Rey D. Felipe VI
- Vicepresidente: D. Alvaro Jiménez Cañete (miembro del Consejo Rector de la Agencia Espacial Española, profesor del CSIC y socio fundador de la AAM).
- Vicepresidente: D. Benjamín Montesinos (presidente de la Sociedad Española de Astronomía)
- Vicepresidente: D. Rafael Bachiller (Director del Observatorio Astronómico Nacional).

COMITÉ ORGANIZADOR

- Angel Martínez (presidente de la Agrupación Astronómica de Madrid - AAM)
- José Prieto (vicepresidente de la AAM)
- Aurelio Fernández Piñera (Tesorero AAM)
- Enrique Velasco (Vocal de Estudios de la AAM)
- Alejandro Mendiolagoitia (socio y representante de la AAM en la FAAE)

COLABORADORES EN LA ORGANIZACIÓN

- Toño Bernedo (socio de honor de la AAM)
- Jaime Izquierdo (socio de honor de la AAM)
- Javier de Elías (socio de la AAM)
- Iratxe Etxebarria - Comisión Astrónomas de la FAAE
- David Hernández (socio de la AAM)
- Rosendo Jorbá (socio de la AAM)
- Carlos Marcos (socio de la AAM)
- Leoncio Peiro (socio de la AAM)
- Marian Sardón Ramos (socia de la AAM)
- Amparo Villapún Sevilla (socia de la AAM)

COMITE CIENTÍFICO

- Presidente del Comité Científico: Enrique Velasco (Vocal de Estudios de la AAM)
- Joaquín Alvaro (presidente de la FAAE)
- Blanca Troughton (coordinadora de la comisión asesora de la FAEE)
- Iñaki Ordoñez y Enrique Díaz (coordinadores de la Comisión Pro-Am de la SEA)
- Nicolás Cardiel (UCM-AAM)
- Matilde Fernández (IAA-CSIC-AAM)
- Virgina García Pena (Sociedad de Ciencias ARANZADI)
- Pedro González Ibeas (AAM)
- María Rosa López Ramírez (Universidad de Málaga)

Portada: imagen de campo estelar Osa Mayor y Osa Menor, Hubble-ESA-NASA.
Diseño de cartel de portada y logos: Toño Bernedo
Madrid, 31 de enero, 2024

ANEXO 1
LISTADO DE CONGRESOS REALIZADOS

Estos congresos comenzaron llamándose "Jornadas Nacionales de Astronomía" desde 1976 hasta 1994. Desde entonces pasaron a llamarse "Jornadas Estatales de Astronomía" hasta 2006, fecha en que ya comenzaron a llamarse "Congresos Estatales de Astronomía.

Jornada	Ciudad Sede	Organizador	Año	Asis-tentes	Días	Denominación
I	Barcelona	Aster	1976	--	--	Jornadas
II	Sabadell	AA Sabadell	1977	--	7	Jornadas Nacionales
III	San Sebastián	Sociedad de Ciencias Aranzadi	1979	--	--	Jornadas
IV	Valencia	Asociación Valenciana de Astronomía	1982	--	--	Jornadas Nacionales
V	Sevilla	Albireo	1983	--	--	Jornadas Nacionales
VI	Málaga	Sociedad Malagueña de Astronomía	1985	110	4	Jornadas Nacionales
VII	Barcelona	Sadeya	1987	285	3	Jornadas Nacionales
VIII	Madrid	Agrupación Astronómica de Madrid AAM	1989	355	3	Jornadas Nacionales
IX	Murcia	Agrupación Astronomia Región Murciana	1990	245	3	Jornadas Nacionales
X	Santa Cruz de La Palma	Agrupación Astronomica Palmera	1992	220	6	Jornadas Nacionales
XI	Lleida	Sociedad Astronómica Lleida	1994	300	4	Jornadas Estatales
XII	Gijón	Sociedad Astronómica Asturiana Omega	1996	365	4	Jornadas Estatales
XIII	La Laguna	Agrupación Astronómica Tenerife	1997	190	14	Jornadas Estatales
XIV	León	Asociación Leonesa de Astronomía	2000	200	5	Jornadas Estatales
XV	Teruel	Actuel	2002	--	4	Jornadas Estatales
XVI	Murcia	Agrupación Astronomia Región de Murcia	2004	--	--	Jornadas Estatales
XVII	Santander	Agrupación Astronómica Cántabra	2006	240	5	Congreso Estatal
XVIII	Huesca	Agrupación Astronómica Huesca	2008	443	3	Congreso Estatal
XIX	Madrid	Agrupación Astronómica de Madrid AAM y Asociación de Astrónomos Aficionados ASAAF	2010	280	3	Congreso Estatal
XX	Gandía	Agrupación Astronómica de la Safor	2012	180	4	Congreso Estatal
XXI	Granada	Red Andaluza de Astronomía	2014	300	4	Congreso Estatal
XXII	Pamplona	AstroNavarra, Planetario de Pamplona, Observatorio de Guirguillano	2016	--	4	Congreso Estatal
XXIII	Cuenca	AstroCuenca	2018	294	4	Congreso Estatal
XXIV	A Coruña	Agrupación Io	2020-21	200	4	Congreso Estatal
XXV	Zaragoza	Agrupación Astronomica de Huesca y AstroSedetania	2023	240	4	Congreso Estatal