



XXV Aniversario

Sociedad Española de Astronomía

1992-2017

7 de noviembre de 2017

La Sociedad Española de Astronomía celebra su 25 aniversario con charlas de divulgación por todo el país

- La Sociedad Española de Astronomía se fundó el 20 de noviembre de 1992
- España ha alcanzado la séptima posición mundial en producción científica en astronomía
- Se han programado decenas de conferencias y actividades durante las próximas semanas

La Sociedad Española de Astronomía (SEA) cumple estos días su 25 aniversario, y para celebrarlo ha preparado una serie de charlas de divulgación por todo el país.

La asamblea constituyente de la SEA tuvo lugar el **20 de noviembre de 1992** en Barcelona. Sus **39 miembros fundadores** (solo tres de ellos mujeres) pertenecían a 19 de las 22 instituciones científicas españolas que trabajaban en astronomía en aquel momento. Menos de un año después la SEA contaba ya con 240 miembros.

Actualmente la Sociedad Española de Astronomía agrupa a un total de **770 astrofísicos profesionales**, el 25% de los cuales son miembros junior (estudiantes predoctorales o recién doctorados). Por sexos, el 65% de los miembros son hombres y el 35% son mujeres. Desde enero de este año ejerce la presidencia Francesca Figueras, investigadora de la Universitat de Barcelona y primera mujer en ejercer este cargo en la historia de la SEA.

25 años de cambios meteóricos

Hasta los años noventa la astronomía española se encontraba muy fragmentada: cada centro de investigación trabajaba por su cuenta y las colaboraciones entre miembros de distintas instituciones eran escasas. La SEA, como foro de debate permanente entre los astrónomos españoles, nació para promover estas relaciones y contribuir al desarrollo equilibrado de la astronomía en toda España.

En 1992, cuando se fundó la SEA, la investigación en nuestro país era aún incipiente en muchas de las ramas de la astronomía. Aquel año se presentaron 19 tesis doctorales en astronomía y astrofísica en España; hoy están a **punto de alcanzarse las mil tesis doctorales** en la historia de la astronomía en nuestro país, con una productividad especialmente destacada desde 2010. Solo en 2015, por ejemplo, se leyeron un total de 79. Y se han

multiplicado las colaboraciones científicas, no solo entre astrónomos españoles sino en el marco de grandes proyectos internacionales.

España, 7ª potencia mundial

En estos 25 años la astronomía española se ha situado en la **primera línea mundial**. Ya no sorprende encontrar firmas españolas encabezando artículos en *Nature*, *Science* y las revistas científicas especializadas en las diversas ramas de la astronomía. De hecho, España se ha situado en la **séptima posición tanto en artículo publicados como en citas por parte de otros científicos** en el periodo 1996-2016, según el ranking SCImago. **Solo en 2016 se publicaron casi 1500 artículos.**

La producción científica de la astronomía española se sitúa, por tanto, solo por detrás de la de Estados Unidos, Alemania, Reino Unido, Francia, Italia y Rusia, y por delante de la de países como Japón, China, Australia o Canadá.

Y todo ello a pesar del **efecto altamente negativo que han tenido los recortes** de los últimos años en la financiación de la astronomía: tras varios años de crecimiento sostenido, los profesionales de la astronomía se redujeron un 15% en el periodo 2012-2016. Lo más preocupante es que dichos recortes han afectado especialmente a los más jóvenes: si bien las plantillas de personal permanente se han mantenido prácticamente estables, ha habido una **disminución del 30% en los contratados postdoctorales**, y de un **19% en los contratos y becas predoctorales**, según el último estudio de recursos humanos en astronomía elaborado por la SEA.

Observatorios terrestres para un cielo excepcional

Parte del desarrollo de la astronomía española se debe a la presencia de **telescopios punteros en nuestro territorio**, gracias a la **excelente calidad de los cielos** no solo en las islas **Canarias** sino también en zonas como **Almería** y **Granada**, con los observatorios de Calar Alto y Pico Veleta, o **Teruel**, con el Observatorio Astronómico de Javalambre. Actualmente, en los observatorios del Teide (Tenerife) y del Roque de los Muchachos (La Palma), hay emplazados telescopios y otros instrumentos astronómicos de unas 60 instituciones científicas de 17 países, incluyendo el Gran Telescopio Canarias (GTC), uno de los más grandes y avanzados del mundo. En radioastronomía tienen un gran papel el Instituto de Radioastronomía Milimétrica (IRAM) y el Gran Radiotelescopio de Yebes.

Además, desde 2006 España forma parte del Observatorio Europeo Austral (ESO) y participa en el interferómetro ALMA y en el consorcio responsable de la construcción del ELT (Extremely Large Telescope), además de en otros observatorios internacionales.

Retos presentes y futuros en la astronomía española

Los profesionales españoles de la astronomía participan y, en algunos casos, lideran **proyectos internacionales de investigación** sobre los temas que están llamados a protagonizar la astronomía de los próximos años.

Se trata, entre otros, de la investigación sobre la naturaleza de la materia oscura y la determinación de la masa de neutrinos, los misterios de la energía oscura, la nueva ventana al

Universo que abren las ondas gravitacionales, el acoplamiento magnético de la atmósfera solar o la exploración de exoplanetas y la detección de vida extraterrestre. En todos ellos la ciencia española cuenta con grupos de trabajo, experimentos en marcha y aportaciones de primer nivel: J-PAS, QUIJOTE, la participación en el grupo LIGO, LISA o CARMENES son solo algunos de los más destacados.

Aunque en el siglo pasado los astrónomos españoles comenzaron a formar parte del desarrollo de instrumentación espacial con bastante retraso respecto a sus colegas europeos, actualmente existe una gran implicación de la astronomía española en diversas **misiones espaciales** presentes y previstas, sobre todo en las impulsadas por la Agencia Espacial Europea (ESA).

Así, hay participación española, entre otros, en:

- **Gaia** (ESA), que estudia el origen y evolución de la Vía Láctea y cuyos resultados se harán públicos en abril de 2018.
- **Bepicolombo** (ESA), ambiciosa misión para la exploración de Mercurio cuyo lanzamiento está previsto para 2018.
- **James Web Space Telescope** (NASA), con lanzamiento previsto a principios de 2019.
- **Euclid** (ESA), que estudiará el universo oscuro. Primer trimestre de 2020.
- **Solar Orbiter** (ESA), para el estudio del acoplamiento magnético de la atmósfera solar y la heliosfera. Lanzamiento en 2019.
- **CHEOPS** (ESA), para el estudio de exoplanetas y lanzamiento en 2018.
- **Juice** (ESA), de exploración de las lunas de Júpiter y lanzamiento en 2018.
- Otras misiones previstas para las próximas décadas, como **Sunrise III, CLASP-2, PLATO, Athena** o **LISA**.

Por lo que respecta a la observación desde infraestructuras terrestres, la astronomía española profesional tiene prevista la participación en:

- **SKA**, el mayor radiotelescopio del mundo.
- **CTA**, un observatorio en los dos hemisferios (la parte norte en el Observatorio del Roque de los Muchachos, La Palma) para el estudio del universo en rayos gamma.
- Observatorios de la Silla y Paranal, **ALMA** y **ELT** del Observatorio Astronómico Austral (ESO).
- **EST**, un telescopio para estudiar en 3D los fenómenos magnéticos solares.

Charlas de divulgación para el 25 aniversario

Desde sus inicios, la Sociedad Española de Astronomía ha tenido la divulgación como uno de sus objetivos centrales. Por eso, en este **25 aniversario**, los miembros de la SEA han organizado **charlas para el público en general** en **Madrid, Barcelona, Valencia, Granada, Santander, Tenerife, La Palma, Bilbao, Valladolid, Alicante, Castellón, La Coruña, Vigo o Santiago de Compostela**.

Los temas de las charlas abarcan desde los agujeros negros gigantes, la materia oscura o las ondas gravitacionales a la contaminación lumínica o el Big Data en astronomía.

En los próximos días informaremos de las fechas, temas y ubicaciones concretas en cada ciudad.

Más información sobre el XXV aniversario de la SEA:

http://www.sea-astronomia.es/drupal/xxv_aniversario_sea

Información para medios:

Encontraréis más información sobre la historia de la SEA y sobre los retos presentes y futuros de la astronomía española en el **dossier de prensa** adjunto.

Para asistir a alguna de las actividades previstas en el marco de esta celebración, solicitar más información o **concertar entrevistas** con miembros de la Sociedad Española de Astronomía, por favor contactad con:

Anna Boluda

prensa@sea-astronomia.es

Tel. 619774516