
**XXX ASAMBLEA GENERAL DE LA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA**

Jueves, 8 de septiembre de 2022

Lugar: Salón de Actos del Aulario General del Campus de Guajara,
Universidad de La Laguna

Hora de comienzo: 17:20

El orden del día de la Asamblea se detalla a continuación:

1. Aprobación, si procede, del acta de la Asamblea General de 2021.
2. Informe de Presidencia.
3. Renovación parcial de la Junta Directiva.
4. Informe de Tesorería: estado de cuentas y presupuesto de 2023.
5. Informe de Secretaría: solicitudes de altas, bajas y cambios de adscripción. Bajas en la SEA forzadas por la no aceptación de la Ley de Protección de Datos. Sistema de cobro de la primera cuota.
6. Informe sobre SEAMOS y la página web.
7. Informes de las comisiones y grupos de trabajo.
 - Comisión Científica
 - Comisión Mujer y Astronomía
 - Comisión de Enseñanza
 - Comisión Pro-Am
 - Comisión de Terminología
 - Comisión de Comunicación (Incluye informe sobre SEAMOS y la página web)
 - Comisión SEA por el desarrollo + E-ROAD
 - Grupo de Trabajo SEA Cero CO2
 - Grupo de Trabajo SEA ICOSAEDRO
 - Pre-anuncio de la exposición AstrónomAs
8. Próxima Asamblea General y próxima Reunión Científica.
9. Ruegos y preguntas.

Asistentes: Ver apéndice al final de esta Acta

1. Aprobación del acta de la XXIX Asamblea General de 2021

Se aprueba el acta de la Asamblea General de 2021 por unanimidad.

2. Informe de Presidencia

El presidente, Benjamín Montesinos, informa sobre los siguientes puntos:

Antes de comenzar, recordamos con cariño a nuestra compañera Carmen Morales Durán fallecida a comienzos de este año. Carmen, investigadora en el Centro de Astrobiología

en sus últimos años de actividad fue pionera en muchos campos, desarrollando una carrera profesional en una época en la que la presencia de la mujer en ámbitos científicos era aún mucho más pequeña que en la actualidad.

a) Informe SEA 2022 sobre RRHH en astronomía.

El lunes 5 de septiembre Javier Gorgas presentó el quinto informe sobre Recursos Humanos en la astronomía en España. [Este informe](#) y todos los demás están [accesibles](#) en la sección correspondiente de la web de la SEA. Como datos destacables:

- A fecha de mayo de 2022 hay ya casi 1100 astrofísicos profesionales en los centros españoles. El 43% son personal en plantilla y el 25% son estudiantes de doctorado (+600 personas de apoyo).
- En los últimos 20 años el personal investigador se ha doblado, siendo el aumento más significativo en investigadores postdoctorales, cuyo número se ha triplicado. En el periodo 2020-2022 ha habido un aumento sustancial en el número de post- y predocs.
- El ritmo de aumento de personal está siendo más rápido en los organismos públicos de investigación que en las universidades, con incrementos en los últimos dos años de un 22% y 8% respectivamente.
- La proporción de estudiantes de doctorado respecto a doctores está cayendo lentamente con el tiempo, situándose hoy en un 34%: hay un estudiante de doctorado por cada tres potenciales directores de tesis.
- Sólo un 25% del personal en plantilla son mujeres, mientras que ese porcentaje es del 30 % para investigadores post- y predoctorales. En los últimos 20 años ha aumentado el porcentaje de mujeres en plantilla (del 17% al 25%). Desde 2016 hay una caída continua en contratos predoctorales para mujeres (del 38 al 30 %).

b) European Astronomical Society (EAS)

b.1) Se han celebrado este año dos “business meetings” del EAS Council con las sociedades afiliadas (enero y junio de 2022), con especial énfasis en la concienciación de nuestros representantes del problema de las constelaciones de satélites: El EAS Council distribuyó una carta a todas las sociedades, que fue traducida en nuestro caso a los cuatro idiomas cooficiales en España y enviada –por el momento- a los presidentes de las Comisiones de Ciencia e Innovación del Congreso de los Diputados y del Senado, a los portavoces de los grupos parlamentarios en esas Comisiones, y a los parlamentarios españoles en el Parlamento Europeo en grupos de trabajo interesados en este problema.

b.2) Silvia Bonoli y Amparo Marco fueron propuestas por la SEA y aceptadas como miembros del “Inclusion and Diversity WG”. Lola Balaguer fue nombrada co-chair del “Sustainability WG”, pero un desencuentro de este grupo con el EAS Council durante la organización del congreso EAS 2022 causó la dimisión de prácticamente todos los miembros del grupo.

b.3) Se recuerda a los miembros de la SEA que también lo sean de la EAS que participéis en las votaciones. La más próxima a la fecha de la Asamblea es la reforma de la Constitución de la EAS (fecha límite 15 de septiembre).

c) Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE)

c.1) La SEA está presente en todas las actividades convocadas por COSCE. El 23 de marzo se celebró el Consejo Ordinario anual, con la asistencia de los presidentes o representantes de todas las sociedades afiliadas. Se envió el resumen del Consejo a todos los socios a través de la lista sea-anuncios@.

c.2) La Comisión COSCE para el análisis de la modificación de la Ley de la Ciencia, en la que participa nuestro socio David Barrado, elaboró un informe que fue enviado el 26 de enero al portal de participación pública del MICIN, haciendo hincapié en algunas carencias.

c.3) El 4 de julio envía una nota donde se resumen las actuaciones de COSCE en este proceso de modificación. Solo tres enmiendas presentadas por COSCE son aprobadas en el pleno del Congreso. Ante ello la presidencia de COSCE envía una carta a la Ministra donde lamenta “la significativa falta de sintonía con las aspiraciones del mundo de la ciencia, lo que puede llegar a suponer una separación efectiva entre la clase política y el colectivo científico”.

c.4) La SEA presentó seis candidatos a los Premios a la difusión de la ciencia 2022, pero ninguno de ellos logró el premio. En todas las ediciones de estos premios nunca ha sido galardonado un astrónomo. La SEA se limita en esta ocasión a ser simplemente correa de transmisión ya que las personas que deseen presentarse a estos premios lo han de hacer a través de al menos una de las sociedades de COSCE, de modo que, lógicamente, la JD de la SEA no puede posicionarse a favor de un candidato en particular.

d) Contaminación lumínica

En septiembre de 2021 se celebró una reunión con el Director General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) para discutir sobre los contenidos del Proyecto de Real Decreto (PRD) de eficiencia energética y reducción de la contaminación lumínica. Asistieron como especialistas en el tema de la contaminación lumínica: Joaquín Baixeras (UV), Ana Ulla (UVigo), Jaime Zamorano (UCM) y Martin Pawley (Agrupación Io), además del presidente de la SEA.

El representante del MITECO comunicó que no tenía demasiados medios ni personal para atender a las demandas de los colectivos implicados en la solución de este problema. Se envió un extenso documento de alegaciones, también compartido por otros colectivos, señalando deficiencias y ambigüedades del texto original, y sugiriendo mejoras. La Red Española de Estudios sobre Contaminación Lumínica (REECL) envió un PRD totalmente

reescrito.

Desgraciadamente no ha habido más noticias de un progreso tangible. La única esperanza parece ser, por el momento, el control energético, más por razones económicas, que dictadas por el problema de la contaminación lumínica y/o el cambio climático.

e) Canalización de enmiendas Ley de la Ciencia de interés para nuestra comunidad

e.1) Desde la presidencia de la SEA, y apoyando las demandas de varios sectores de nuestro colectivo, se coordinó el envío de alegaciones (enero de 2022) al portal del MICIN durante el periodo de participación pública, y de enmiendas (marzo de 2022) a las Comisiones de Ciencia Innovación y Universidades del Congreso y el Senado, y a los portavoces de los grupos parlamentarios implicados en la modificación de la Ley.

e.2) Algunas enmiendas fueron incluidas: por ejemplo, Art. 25.1 “El personal investigador y el personal técnico al Servicio de los OPIS [...] o de los Organismos Agentes Ejecutores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación tendrán derecho a carrera profesional, entendida como el conjunto ordenado de oportunidades de ascenso y expectativas de progreso profesional [...]” [propuesta desde el OAN].

e.3) Otras, en cambio, relativas a los investigadores contratados laborales fijos, con categoría de doctor, no se incluyeron.

e.4) La modificación de la Ley fue aprobada en el Congreso pero en el Senado hubo un cambio en algunos artículos. La ley fue aprobada el 25 de agosto en el Congreso sin incluir una enmienda propuesta por el PP para permitir los contratos temporales en determinados casos.

d) Comisión Nacional de Astronomía (CNA)

d.1) Para el proceso de selección de los próximos vice-NOC (Coordinador Nacional para Divulgación de la Unión Astronómica Internacional, IAU) y vice-NAEC (Coordinador Nacional para Educación en Astronomía de la IAU), se realizó una llamada a candidaturas a través de la lista de correos de la Sociedad Española de Astronomía.

El plazo para presentar candidaturas expiró el 15 de septiembre de 2021. Se recibieron candidaturas que fueron examinadas por los NOC y NAEC actuales (Ana Ulla y José Ángel Vaquerizo), por la NOC saliente que sigue dando apoyo en estas actividades (Amelia Ortiz), así como por los secretarios de la CNA:

Vice-NAEC tan solo se recibió la candidatura de Nayra Rodríguez (IAC), que ha sido considerada excelente.

Vice-NOC se recibieron cuatro candidaturas, siendo escogido David Galadí (CAHA).

d.2) Desde comienzos de abril, *Astronomy & Astrophysics* es una revista “open access” (gracias a Eva Villaver por su trabajo).

e) International Astronomical Union (IAU)

En 2022 han ingresado 32 nuevos miembros de instituciones nacionales (12 mujeres), 18 solicitudes fueron estándar, y 14 júnior. Esto representa el ~7 % de la totalidad de nuevos miembros ingresados en la IAU (486, 264 estándar y 222 júnior). Con estas incorporaciones, la IAU tiene 12478 miembros (1087 júnior), de los cuales 447 son de instituciones españolas.

f) Premios SEA Tesis 2022, normativas SEA sobre propuestas a premios

f.1) La resolución de los premios SEA Tesis 2022 fue la siguiente:

Categoría “Astronomía y Astrofísica”: [Rafael Luque Ramírez](#) por la tesis “Planetary systems around red dwarf stars and activity of their host stars”, realizada en el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) bajo la supervisión de los Dres. Enric Pallé Bago y Grzegorz Nowak.

La Junta Directiva decidió conceder dos menciones especiales a las tesis “Detection, characterization and use of open clusters in a Galactic context in a Big Data environment”, de Alfred Castro Ginard, realizada en la Universitat de Barcelona bajo la supervisión de los Dres. Xavier Luri y Carme Jordi, y “The search for water ice on comets and asteroids”, de Laurence O’Rourke, realizada en el European Space Astronomy Centre (ESAC), y dirigida por el Dr. Michael Küpers.

Categoría “Instrumentación, supercomputación y desarrollo tecnológico en Astronomía”: fue declarado desierto

Con respecto a esta categoría: el premio se convocará cada año, pero solo se otorgará si el número de tesis presentadas es cinco o mayor. En caso contrario, el premio se declarará desierto y las candidaturas serán consideradas en la siguiente edición sin necesidad de ser reenviadas.

f.2) Normativa para la presentación a otros premios:

Con respecto a la posición de la JD de la SEA a la hora de presentar a sus socios a premios: para no generar conflictos de intereses, se decidió que la JD per se no sería proactiva, lo cual no implica que niegue el apoyo a sus socios. Si un socio desea ser presentado por la SEA a un determinado premio, su candidatura ha de ser avalada por al menos cinco miembros numerarios (esto no se aplica a los premios COSCE de difusión de la ciencia, o a los premios MERAC).

g) Premios y nombramientos recibidos por miembros de la SEA desde la última Asamblea

- Núria Miret: Premio MERAC 2022 a la mejor tesis en astronomía observacional.
- David Barrado: IAU PhD Prize 2021 en la sección “Education, Outreach and Heritage”.
- Rafael Luque, mención de honor IAU 2021 concedida por la División “Planetary Systems and Bioastronomy”.
- Jaime Zamorano: Crawford Hunter Lifetime Achievement Award, 2021.
- Isabel Márquez: Premio “Granada Ciudad de la Ciencia y la Innovación”, 2021, categoría “Mujer y Ciencia”, y la UCC del IAA-CSIC en la categoría “Divulgación Científica”.
- Francisco Sánchez: Premio Taburiente 2021.
- Omaira González: Distinción UNAM para jóvenes académicos 2021.
- Alicia Sintés : VIII Premio “Mujeres a seguir”, 2021.
- Lourdes Verdes-Montenegro: Premio Ada Byron a la Mujer Tecnóloga 2022.
- Aina Palau: Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz de la UNAM, 2022.
- Josefa Masegosa: Premio 8-M 2022 del Ayuntamiento de Almería en la categorías de investigación, y Premio Mariana Pineda de Igualdad, 2022.
- Casiana Muñoz da su nombre a un Instituto de Enseñanza Secundaria en Córdoba.
- Elena Manjavacas fue nombrada Hija Predilecta de Castilla-La Mancha.

h) Tareas para el futuro a corto y medio plazo

- Creación oficial de la Comisión “SEA por el desarrollo”, coordinada por Mirjana Pović y Sandra Benítez.
- Revisión de la redacción, y modificación, cuando proceda, de los Estatutos y Reglamento de la SEA. Ambos tienen 30 años de antigüedad y no han sufrido ningún cambio, de modo que una actualización es pertinente. Cualquier cambio sustancial en una norma será sometido a votación por parte de los socios, siguiendo los procedimientos que figuran en los presentes Estatutos.
- Reflexión sobre la ampliación de la Junta Directiva: las tareas a las que ha de hacer frente la JD son cada vez más numerosas y a veces complejas, con el consiguiente impacto en la labor investigadora -y la vida privada- de sus

componentes.

- Reflexión acerca de hacia dónde ha de ir la SEA. Consulta a la generación que en pocos años tomará el relevo y se hará responsable de la gestión de la Sociedad.

h) Cooperación en dos entornos bien distintos

h.1) Durante la EAS 2022, el representante de la Sociedad Ucraniana de Astronomía solicitó ayuda a las sociedades afiliadas para acceder a tiempo de telescopio, ya que desde la invasión rusa de su territorio su situación es aún más precaria. Desde la presidencia se contactó con los directores de observatorios profesionales, y con los coordinadores de los comités de asignación de tiempo para explorar posibilidades. Tarea aún en curso.

h.2) A mediados del año pasado contactó con nosotros la Fundación Alicia y Guillermo, una organización sin ánimo de lucro, apolítica y aconfesional cuyo fin es “contribuir al bienestar físico y psíquico y a mejorar la calidad de vida de las personas mayores, especialmente de aquellas que sufren de soledad no deseada, que padezcan patologías o problemas psíquicos o físicos, que se encuentren en situación de precariedad, y/o excluidos socialmente.”

A un correo desde presidencia@ respondieron 26 voluntarios dispuestos a dar charlas cortas y sencillas. Se ha organizado un ciclo de cuatro charlas, con asistentes presenciales y centros de mayores online (60 personas), con resultados muy positivos. Se plantea comenzar otro ciclo en un futuro próximo. Agradecemos a Sandra Benítez su ayuda en la coordinación de esta actividad].

i) Agradecimientos

Aunque el relevo en varios puestos de la Junta Directiva se produjo en enero de 2021, la Junta actual quiere hacer patente de forma explícita en esta Asamblea presencial su agradecimiento a Francesca Figueras, Manuel Collados y Mercedes Mollá, por el enorme trabajo y dedicación a la Sociedad durante su permanencia en en la JD, ocho años en el caso de la anterior presidenta. Como signo de agradecimiento se entregó a Cesca Figueras un emblema de la SEA similar al de los premios SEA Tesis.

3. Renovación parcial de la Junta Directiva

El 31 de diciembre de 2022, después de cuatro años de servicio en la JD, dejan sus puestos:

Amelia Ortiz Gil (Observatori Astronòmic – UV) [vocalía]
Santiago Pérez Hoyos (UPV/EHU) [vocalía]
Miguel Ángel Pérez Torres (IAA-CSIC) [secretaría]

Nuestro agradecimiento, en nombre de toda la Sociedad por vuestra dedicación, esfuerzo y trabajo.

La propuesta de la JD para la renovación de estos puestos es:

Alberto Manrique Oliva (Universitat de Barcelona) [vocalía]
 Olga Muñoz Gómez (IAA-CSIC) [secretaría]
 Luisa Valdivielso Casas (CEFCA) [vocalía]

Puesto que no ha habido ninguna propuesta alternativa para la renovación de esos tres puestos, se solicitó a la Asamblea la ratificación de la candidatura de la JD. La Asamblea aprobó por unanimidad esta propuesta.

4. Informe de Tesorería: estado de cuentas y presupuesto de 2023

El tesorero, Ramón Oliver, presenta los datos económicos referidos al ejercicio 2021 y lo que llevamos de 2022 (hasta 31/08/2022).

GASTOS AÑO 2021

Concepto	Gastado	Presupuestado	Pres. – Gast.
Cuota EAS	1.500,00 €	1.500,00 €	0,00 €
Comisiones bancarias	1.074,74 €	1.500,00 €	425,26 €
Boletín SEA	1.000,00 €	1.300,00 €	300,00 €
Imprevistos	502,87 €	500,00 €	-2,87 €
Impuestos y gestión	1.155,24 €	2.000,00 €	844,76 €
Premios tesis SEA	4.000,00 €	4.300,00 €	300,00 €
Web y medios	7.534,38 €	10.000,00 €	2.465,62 €
Viajes Junta Directiva	0,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €
Comisiones SEA	2.047,37 €	4.000,00 €	1.952,63 €

Ayudas a la divulgación	2.700,00 €	6.000,00 €	3.300,00 €
Reunión Científica	0,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €
TOTAL GASTOS	22.514,60 €	36.100,00 €	13.585,40 €

INGRESOS Y BALANCE AÑO 2021

Donación familia Varela López	1.000,00 €
Intereses	2,28 €
Cuotas socios	31.328,87 €
TOTAL INGRESOS	32.331,15 €
INGRESOS – GASTOS	9.815,55 €

GASTOS AÑO 2022

Concepto	Gastado	Presupuestado
Cuota COSCE	1.250,00 €	1.250,00 €
Cuota EAS	1.500,00 €	1.500,00 €
Comisiones bancarias	161,73 €	1.500,00 €
Boletín SEA	650,00 €	1.000,00 €
Imprevistos	64,00 €	800,00 €

Impuestos y gestión	739,71 €	2.000,00 €
Premios tesis SEA	2.224,55 €	4.000,00 €
Web y medios	4.451,65 €	8.000,00 €
Viajes Junta Directiva	0,00 €	1.000,00 €
Comisiones SEA	1.520,65 €	4.000,00 €
Ayudas a la divulgación	2.969,13 €	5.500,00 €
Reunión Científica	0,00 €	3.000,00 €
TOTAL GASTOS	15.531,42 €	33.550,00 €

INGRESOS Y BALANCE AÑO 2022

Cuotas socios	140,00 €
TOTAL INGRESOS	140,00 €
INGRESOS – GASTOS	-15.391,42 €

El siguiente punto tratado es el estado de cuentas a 31/08/2022, que se resume a continuación:

Saldo 01/01/2021	16.628,18 €
Saldo 31/08/2022 (1)	37.368,37 €

DIFERENCIA	20.740,19 €
-------------------	--------------------

(1) Mayor parte de cuotas de 2022 aún sin cobrar.

Año	Ingresos - Gastos
2021	9.815,55 €
2022	-15.391,42 €
Depósito (2)	26.000,00 €
Años anteriores (3)	316,06 €
TOTAL	20.740,19 €

(2) Depósito de 26.000 € que venció el día 29/11/2021. Esta cantidad está ingresada en cuenta.

(3) Diferencia entre ingresos y gastos que han tenido lugar en 2021 o 2022, pero que corresponden a años anteriores.

A continuación se presenta la propuesta de presupuesto de 2023:

Concepto	Presupuestado
Cuota COSCE	1.250,00 €
Cuota EAS	1.500,00 €
Comisiones bancarias	1.500,00 €
Boletín SEA	1.200,00 €
Imprevistos	500,00 €

Impuestos y gestión	2.000,00 €
Premios tesis SEA	4.300,00 €
Web y medios	8.000,00 €
Viajes Junta Directiva	1.000,00 €
Comisiones SEA	4.000,00 €
Ayudas a la divulgación	5.500,00 €
Reunión Científica	0,00 €
TOTAL GASTOS	30.750,00 €

TOTAL PRESUPUESTO GASTOS 30.750,00 €

PREVISIÓN INGRESOS 31.300,00 €

SUPERÁVIT 550,00 €

Se procede finalmente a la votación del presupuesto de 2023, que resulta aprobado sin ningún voto en contra.

5. Informe de Secretaría

5.1 Recordatorio de solicitudes de alta en la SEA y actualización de datos de socios

El secretario, Miguel Á. Pérez Torres, recuerda que hay un nuevo sistema de alta de nuevos socios, que consiste en rellenar en línea un formulario. La dirección web es la siguiente: <https://www.sea-astronomia.es/socios/hazte-socio>

Recuerda también que tras rellenar la solicitud, el solicitante recibe un mensaje automático. El secretario comprueba que los datos están correctos y, si no es el caso, se pone en contacto directamente con el solicitante. En cualquier caso, la cuenta queda bloqueada hasta la aprobación del alta en la Asamblea General.

Reuniones científicas: la solicitud de membresía permite a efectos prácticos poder acceder a las ventajas de otros socios ya confirmados en anteriores asambleas. Esto es particularmente atractivo para los socios junior. Sin embargo, se recuerda que la

membresía de la EAS, que es a coste cero por ser socio de la SEA, que conlleva descuentos significativos en sus reuniones, requiere que el socio haya sido confirmado como miembro de la SEA en la Asamblea General anual. Además, la EAS solicita en bloque las nuevas altas, típicamente a principios de cada año.

El secretario también pide la colaboración de los socios en la actualización de sus datos, que pueden hacer directamente accediendo a su cuenta de SEAMOS en <https://seamos.sea-astronomia.es/>

5.1 Altas, bajas y cambios de adscripción.

Antes de proceder a la lectura de las altas de nuevos socios para su aprobación por parte de la Asamblea, el secretario expone una propuesta de la JD para que se cambie la membresía de los ex-presidentes de la SEA.

La JD acuerda que se reconozca la labor realizada por los presidentes de la SEA adjudicando a todos ellos el estatus de numerario honorario, tras su cese en el cargo. La propuesta aplica a todos los presidentes anteriores de la SEA:

Jon Marcaide Osoro, Eduard Salvador Solé, José Miguel Rodríguez Espinosa, Emilio Alfaro Navarro, Francisco Javier Gorgas García y Francesca Figueras Siñol.

[N.B. Ramón Canal Masgoret, primer presidente de la SEA fue nombrado miembro honorario en la Asamblea General celebrada en Gijón en 2015].

El secretario, Miguel Pérez Torres, procede a la lectura de los nombres de altas, bajas y cambios de adscripción solicitados desde la última Asamblea General, celebrada el 9 de septiembre de 2021, que se encuentran al final del acta de la presente asamblea. Las altas, bajas y cambios de adscripción son de efecto inmediato tras la aprobación de la Asamblea.

ALTAS	125
Altas numerario	31
Altas júnior	90
Altas asociado	4
BAJAS	10
Bajas numerario	8
Bajas júnior	2
Bajas asociado	0
CAMBIOS MEMBRESÍA	22

Júnior a numerario	17
Asociado a numerario	2
Numerario a asociado	0
Numerario a Num Jub	3
MIEMBROS 8/9/2022	960
Numerarios	629
Júnior	280
Asociado	51

La distribución de los socios en los diferentes tipos de membresía queda de la siguiente manera (8/9/2022):

- o Numerarios (+jubilados): 629 (variación de +42 con respecto a la anterior Asamblea General de 2021)
- o Júniores: 280 (variación de +71)
- o Asociados: 51 (variación de +2)

Con estas modificaciones, *el número total de socios de la SEA es de 960*, con un balance neto de 115 nuevos socios respecto a la anterior asamblea (el secretario hace notar que hubo una errata en el total de socios reflejados en el acta d la AG de 2021: eran 845 socios, no 846 como reflejaba el acta). Es casi seguro que en 2024, con motivo de la siguiente reunión científica, el número de socios sobrepase el millar.

La evolución temporal de socios se muestra en la siguiente gráfica (Fig. 1):

Evolución del número de socios de la SEA

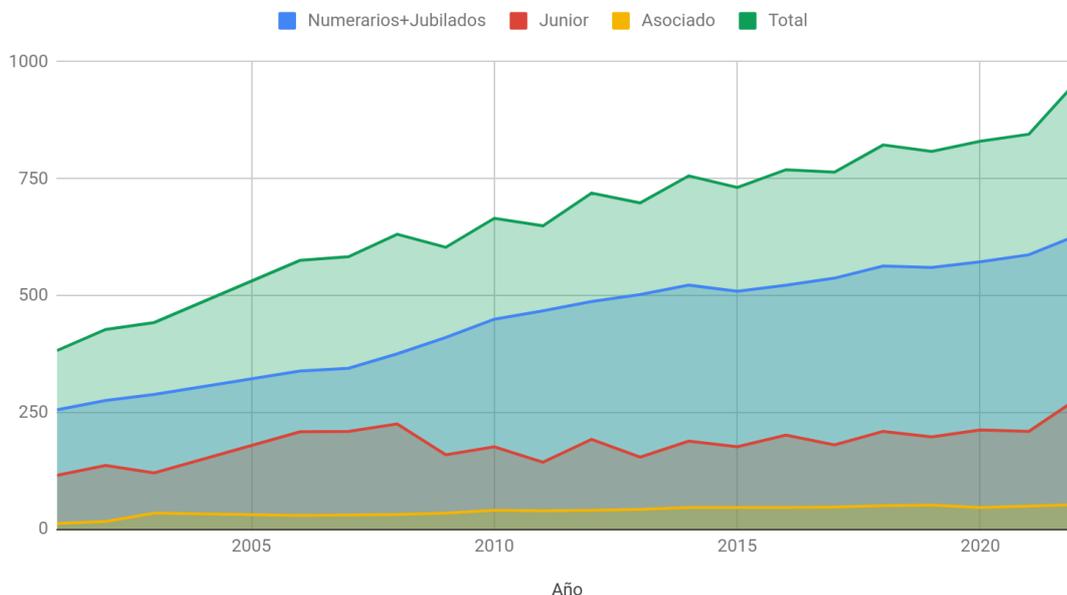


Fig. 1. Evolución temporal del número de socios de la SEA

6. Informe sobre SEAMOS y la web de la SEA.

Con respecto a temas relativos al personal contratado por la SEA, recordarme que Anna Boluda sigue colaborando con la SEA de forma estable tanto en la relativo al mantenimiento de la página web como gestionando las redes sociales (Facebook y Twitter) y haciendo de jefa de prensa en las relaciones con los diferentes medios de comunicación. Este rol se hace especialmente importante durante el desarrollo de las Reuniones Científicas.

La página web está en un formato bastante estable pero se han seguido actualizando contenidos. Por ejemplo, destacar las nuevas páginas de la Coordinadora Nacional de Divulgación (<https://www.sea-astronomia.es/noc>) y del Coordinador Nacional de Educación en Astronomía (<https://www.sea-astronomia.es/naec>) ambas aún en construcción. Del resto de contenidos destacar la actualización de artículos en Science y Nature liderados por miembros de la SEA y la recopilación de libros escritos por nuestros socios.

Al respecto de la base de datos SEAMOS, se recuerda a todos los socios la necesidad de mantener actualizados los datos, en particular los relativos al email (para poder contactar) y a los datos bancarios (que generan perjuicios económicos a la Sociedad). En tiempo recientes se ha actualizado el listado de comisiones IAU y se plantea como objetivo a futuro poder seleccionar más de una comisión por socio. También se ha implementado un formulario de registro electrónico en la SEA que aún tiene algunas deficiencias pero

que tiene como objetivo facilitar el trabajo de secretaría y tesorería.

6. Informes de las comisiones y grupos de trabajo

Comisión Científica (Minia Manteiga)

La labor realizada durante el último año por la C.I. ha estado centrada en dos temas:

1. La preparación de la RC de la SEA de 2022 en Tenerife
2. La supervisión de las actividades online “Sinergias-SEA”

Con relación al primero, y como es habitual, la C.I. fue responsable de seleccionar las conferencias plenarias, evaluar las solicitudes de comunicaciones (más de 400), confeccionar el programa científico, decidir sobre temas organizativos tales como la duración de cada una de las sesiones, el formato de las comunicaciones tipo poster, resolver conflictos varios y atender consultas. Quiero agradecer a cada uno de los miembros de esta comisión su implicación y el trabajo impecable que han llevado a cabo en fechas poco convenientes para todos.

Durante 2021 llevamos a cabo 5 actividades “Sinergias-SEA”:

- Pasado, presente y futuro de la brecha de género en Astronomía: Un programa de mentoras para la igualdad - 5 de mayo de 2021
- Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar (CPESS) - 28 de junio de 2021
- La naturaleza de la materia oscura: dónde estamos y a dónde vamos / The nature of dark matter: where are we and where are we going? - 23 de septiembre de 2021
- El impacto de la Inteligencia Artificial en astrofísica - 9 de febrero de 2022
- Desigualdad de género en ciencia: diagnóstico y debate para el avance hacia la igualdad real - 9 de marzo de 2022

Todas tuvieron muy buena acogida y un nivel de participación que superó las 50 personas conectadas la mayoría del tiempo. Agradecemos a todos vuestra participación, y yo personalmente, al Presidente de la SEA su apoyo directo en estos eventos.

Comisión Mujer y Astronomía (Julia Suso, en nombre de la CMYA)

La Comisión Mujer y Astronomía (CMYA) realizó la presentación de sus actividades del periodo 2020-2022 en una sesión específica de la Reunión Científica, durante la que

también presentó sus proyectos para la etapa 2022-2024. En su presentación de resultados y en cuanto a su organización interna, la CMYA habló de las dos renovaciones de sus componentes en 2021 y 2022, de la renovación de su coordinación en 2021, la ampliación progresiva de su Grupo Extendido de trabajo y la actualización de sus estatutos, cuya nueva versión está publicada en su web. En cuanto a sus actividades, se presentaron aquellas que se siguen organizando anualmente por el 11 de febrero, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia: la actividad Chatea con una astrónoma, los concursos infantiles de dibujo, relato breve o vídeos, el carrusel de astrónomas de la SEA en la web y la difusión de otras actividades astronómicas relacionadas. Con el foco en el análisis de la situación en nuestra comunidad, en estos últimos dos años se han realizado una encuesta estadística entre los miembros de la SEA, transmitida a la Junta Directiva para los estudios de recursos humanos, así como un estudio específico con perspectiva de género sobre el efecto de la pandemia de Covid-19, publicado en el boletín de la SEA de verano de 2021. Se ha iniciado también un Programa de Mentoría, destinado a impulsar a las astrónomas jóvenes de la comunidad y favorecer la creación de redes, que se ha desarrollado con gran éxito en el curso 2021/2022 e inicia su segunda edición en el curso 2022/2023. En la línea de incrementar la concienciación y la formación de la comunidad sobre la situación de desigualdad de género en ciencia se preparó un documento con diferentes datos y herramientas para fomentar la igualdad en nuestros ámbitos de trabajo, que se presentó en la RC virtual de 2020 y sigue abierto y en construcción, y se organizó una Sinergia SEA en marzo de 2022, con una charla y mesa redonda de astrónomas expertas en el tema. Todo el material se encuentra disponible en la web de la CMYA. Además desde la CMYA se ha colaborado con otras instituciones (MICINN, EAS, IAU) e intervenido en diferentes medios de comunicación para seguir visibilizando la actividad de las mujeres en la astronomía y la lucha por la igualdad.

Respecto a proyectos futuros, la CMYA dará continuidad a varios de los proyectos actuales (Chatea con una Astrónoma, Programa de Mentoría, entre otros), y además ha querido destacar los siguientes: organización de un curso online de formación en igualdad de género e inclusividad para toda la comunidad (2023), renovación del Plan de Igualdad de la SEA (2023), realización de un nuevo estudio sociológico (2024), recopilación y difusión de recursos para prevenir y paliar el acoso en ámbitos científicos (2023/2024), inicio de grupo de trabajo interno LGBTI+ con iniciativas específicas para ampliar la diversidad e inclusión en la SEA (2023/2024). Los resultados de estas actividades se presentarán en la Reunión Científica de Granada en 2024.

Comisión Pro-Am (Iñaki Ordóñez)

Durante el último año hemos implementado diferentes dinámicas en torno al convenio de colaboración que la SEA tiene firmado con la FAAE. Esto nos ha permitido: el desarrollo de programas de estudios conjuntos; fomentar el intercambio y cooperación en el campo de la formación amateur; el intercambio y cooperación en el campo de la investigación; la colaboración en actividades científicas y de divulgación de la ciencia, jornadas, seminarios y congresos de ciencias; la difusión de los proyectos Proam en el ámbito amateur; y la solicitud de observaciones profesionales desde observatorios amateur.

En este sentido, desde noviembre se han realizado una serie de sesiones Proam, de carácter mensual, con el objetivo de tratar temáticas en torno a la colaboración proam. En las 8 sesiones realizadas han participado 260 personas, y han sido seguidas por más de 3000 personas.

Las sesiones se pueden visualizar en el canal youtube de la FAAE: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLOaeRSgaBAAmfBuvHcZlIxWrJMSZCIzj1>

También se han realizado dos cursos abiertos a la comunidad proam: Curso de Python aplicado a la Astronomía y un curso de Cálculo Astronómico. Sin embargo, la tarea que más esfuerzos ha requerido de la comisión durante este último año ha sido la realización del primer Informe de situación Proam en España y que está disponible en la nueva página web que la Comisión Proam ha desarrollado para favorecer la comunicación entre profesionales y amateurs: <https://proam.sea-astronomia.es/>

Para el siguiente curso, la Comisión Proam tiene planificado continuar con las sesiones Proam mensuales, realizar algún curso de formación, y comenzar en el diseño y desarrollo del siguiente informe Proam centrado en datos que recopilaremos en el 2023 y que permitirá, entre otras cosas, evaluar la eficacia en el ámbito proam de las acciones que la comisión ha realizado en este último año.

Comisión de Terminología (David Galadí)

<https://www.sea-astronomia.es/comision-de-terminologia-astronomica>

Empezamos este breve informe con un recuerdo cariñoso a Carmen Morales Durán, que formó parte del grupo más activo de esta comisión durante muchos años y nos dejó para siempre el pasado mes de febrero.

Acciones 2021-2022: Completada la revisión de textos del glosario (son las páginas más visitadas de la SEA en internet). Colaboración con la revista Astronomía: artículos sobre terminología cada tres meses (solsticios y equinoccios). La labor prosigue con buenos resultados.

Previsión de trabajo inmediato: Proseguir la colaboración trimestral con la revista Astronomía; Pendiente revisión de figuras y ampliación del glosario en las páginas de la SEA; Proyecto sobre nomenclatura de constelaciones y estrellas en colaboración con el Planetario de Pamplona y otras entidades españolas.

Grupo de Trabajo SEA Cero CO2 (Lola Balaguer)

El grupo de trabajo SEA Cero CO2 (<https://www.sea-astronomia.es/grupo-de-trabajo-sea-cero-co2>) trabaja para reducir la emisión de CO2 a la que la comunidad astronómica contribuye con una gran cantidad de viajes, desplazamientos y otras actividades profesionales. Entre las actividades realizadas durante este año se pueden destacar la redacción de una posible consulta a través de SEAMOS sobre la realización de reunión

anual en formato híbrido (finalmente no utilizado), la formulación de una serie de recomendaciones para la organización de reuniones más sostenibles, la distribución de noticias y acciones en las listas de la SEA y del grupo. A nivel europeo hubo mucha actividad dentro de la coordinación del Sustainability Advisory Committee de la EAS hasta su dimisión en pleno en junio de 2022. Cabe destacar la coordinación del Lunch Session S33 EAS Valencia: "The future of the EAS meetings". Durante la pasada reunión se presentó un resumen de las acciones desarrolladas en Canarias y especialmente en el Grantecan con la autoproducción en situ (100 kW in 2022 + 50 kW in 2023), movilidad sostenible (60% de vehículos eléctricos, 100% en 2024), marquesinas solares para uso del personal (2023) y donde el Plan de Sostenibilidad integral 2020-2030 se encuentra en desarrollo con la dedicación de 1FTE contratado y en colaboración con la ULL. El Plan de Sostenibilidad del IAC tiene como objetivo llegar a un 100% de autoproducción de energías renovables para todas sedes en Tenerife y en La Palma.

Grupo de Trabajo SEA ICOSAEDRO (David Galadí)

El grupo mantiene la página en el sitio de la SEA en Internet:

<https://www.sea-astronomia.es/grupo-de-trabajo-sea-icosaedro>

Miembros del equipo participan en la comisión CB7 de la Unión Astronómica Internacional dedicada a la protección de lugares de observación existentes y potenciales, dedicada tradicionalmente a la contaminación lumínica clásica pero con una actividad destacada en tiempos recientes sobre los efectos en las megaconstelaciones de satélites.

En ese mismo contexto, miembros de Icosaedro colaboran para definir la orientación y acciones del nuevo centro de la Unión Astronómica Internacional, NOIRLab y SKAO, bautizado CPS (Centre for the Protection of the Dark and Quiet Sky from Satellite Constellation Interference).

Para una información más detallada de las actividades, los socios pueden dirigirse a la página web del grupo de trabajo.

8. Próxima Asamblea General y próxima Reunión Científica

La XXXI Asamblea General de la SEA se celebrará en MM de 2023 en CIUDAD, coincidiendo con la ENÉSIMA Reunión Científica de la Real Sociedad Española de Física.

La próxima Reunión Científica de la SEA (SEA-2024) se celebrará en 2024, en Granada.

9. Ruegos y preguntas

Carlos Abia propone evaluar/estudiar la posibilidad de modificar nuestros estatutos con el fin de que los cargos de la Junta de Dirección de la SEA (incluyendo la presidencia y vice-presidencia) fueran elegidos de una manera mas participativa/representativa por parte de los socios, de manera similar a lo que se hace en las más importantes sociedades

astronómicas del mundo como la IAU, EAS, AAS, Société Française de Astronomie etc.

El presidente de la SEA, en representación del la JD, informa de que se discutió dentro de la JD. La Junta tien cuenta esta propuesta, que es muy lícita, pero su implementación es actualmente muy complicada, pues hay que mantener siempre tanto un equilibrio de género, como una distribución geográfica y proporcional de instituciones universitarias y de OPIs.

Francisco Garzón solicita que desde la SEA y/o la COSCE se haga presión para que quien corresponda actualice las dietas de viaje y alojamiento.

Alejandro Sánchez solicita que se desde la SEA se cree una comisión que gestione la organización de eventos grandes para facilitar la obtención de financiación.

Ana Ulla responde que ya se están tomando medidas al respecto, coordinadas tanto a nivel nacional como internacional.

Sin más ruegos ni preguntas, finaliza la Asamblea General a las 18:50.

Fdo. Benjamín Montesinos Comino
Presidente

Fdo. Miguel Pérez-Torres
Secretario saliente



Fdo. Olga Muñoz Gómez
Secretaria entrante

Apéndice 1: Lista de los asistentes a la XXX Asamblea General de la SEA

(76 asistentes: 70 presenciales, 6 por conexión remota)

NUMERARIOS

1. Pérez-Torres, Miguel
2. Pérez Hoyos, Santiago
3. Ortiz Gil, Amelia
4. Montesinos Comino, Benjamín
5. Oliver, Ramón
6. Manteiga Outeiro, Minia
7. Gómez Rivero, José Francisco
8. Martínez Badenes, Vicent
9. Sánchez Doreste, Néstor
10. Querejeta Pérez, Miguel
11. Alcolea Jiménez, Javier
12. Arregui Uribe-Echevarria, Íñigo
13. Pinna, Francesca
14. Cordero Carrión, Isabel
15. Sulo López, M. Julia
16. Rubiño Martín, J. Alberto
17. Hernández Monteagudo, Carlos
18. Balcells Comas, Marc
19. Fernández Soto, Alberto
20. Montes Gutiérrez, David
21. Caballero, José A.
22. Zamora, Olga
23. Galbany, Lluís
24. Domínguez Quinter, Rosa María
25. Carrera Jiménez, Ricardo
26. Holgado Alijo, Gonzalo
27. Bellocchi, Enrica
28. Toribio San Cipriano, Laura
29. Sánchez Béjar, Víctor J.
30. Cardiel López, Nicolás
31. Ceballos Merino, María Teresa
32. Collados Vera, Manuel
33. Mollá Lorente, Mercedes
34. García Vargas, María Luisa
35. Figueras Siñol, Francesca
36. Ulla Miguel, Ana
37. Buitrago Alonso, Fernando
38. Belmonte Avilés, Juan A.
39. Villar Martín, María Montserrat
40. Ordóñez Etxeberria, Iñaki
41. Rodríguez Espinosa, José Miguel
42. de los Juez, Javier

43. Sánchez, Alejandro
44. Ojero Pascual, Eduardo
45. Guerrero Roncer, Martín A.
46. Garzón López, Francisco
47. Corradi, Romano
48. Barrado Izagirre, Naiara
49. Vazdekis, Alexandre
50. Martín Navarro, Ignacio
51. Peralta de Arriba, Luis
52. Ros Ibarra, Eduardo
53. del Pino Molina, Andrés
54. Rodríguez Eugenio, Nayra
55. Carballo Bello, Julio A.
56. Corral Santana, Jesús
57. Pintos Castro, Inés
58. Falcón Barroso, Jesús
59. Comerón, Sebastián
60. Gómez Flechoso, María Ángeles (en línea)
61. Valdivielso, Luisa (en línea)
62. Becerra, Josefa (en línea)
63. Gorgas, Javier (en línea)
64. Barceló Forteza, Sebastià (en línea)
65. Carballo, Ruth (en línea)
66. Balaguer, Lola (en línea)

JUNIORS

1. Castrillo Varona, Asier
2. García Santamaría, Míriam
3. Peña Moñino, Luis
4. Fernández Torreiro, Mateo
5. Díez Alonso, Enrique
6. Larrodera, Carlos
7. Monteagudo Nervión, Jara
8. Perdomo García, Andrea
9. Hernández Bernal, Jorge

ASOCIADOS

1. Varona Fernández, Beatriz
2. Pantaleoni, Michele

Apéndice 2: Altas de socios aprobadas por la Asamblea General de la SEA**Altas de Numerarios**

Akhlaghi, Mohammad
Alsina Ballester, Ernest
Armentia, Javier
Asorey Barreiro, Jacobo
Audibert, Analise
Bernardos Martín, María Isabel
Blagorodnova, Nadejda
Carlin Ramírez, Edgar Samuel
Carrión González, Óscar
Cid Tortuero, Consuelo
Contreras Hantke, Sergio Antonio
de Vicente Albendea, Juan
del Pino Molina, Andrés
Escorza Santos, Ana
Fernández Menéndez, Susana del Carmen
Gendron-Marsolais, Marie-Lou
Génova Santos, Ricardo
Hernán Caballero, Antonio
Kuutma, Teet
Lara López, Maritza Arlene
Mateos, Ignacio
Meeus, Gwendolyn
Navarro Almada, David
Pérez Garrido, Antonio
Pyrzas, Stilyanos
Rea, Nanda
Rivière Marichalar, Pablo
Rosas Guevara, Yetli
Rubke, Klaus
Sánchez Conde, Miguel Ángel
Suárez Mascareño, Alejandro

Altas de Júniores

Aguasca, Arnau
Albentosa Ruiz, Ezequiel
Álvarez Hernández, Ayorze
Álvarez Saavedra, Alberto
Anangonó Tutasig, Ronny Steveen
Angelouidi, Eirini
Anguiano Arteaga, Asier
Arizo Borillo, Francisco Daniel
Arjona Gálvez, Elena
Arroyo Polonio, Antonio
Balsalobre Ruza, Olga
Bernet Martín, Marcel
Brauner, Maren
Cala Barón, Roldán Alonso
Camazón Pinilla, Alejandro
Cardona Barrero, Salvador
Carracedo Carballal, José Gonzalo
Carretero Castrillo, Mar
Castellanos Sánchez, Raúl
Castro González, Amadeo
Contreras Santos, Ana
Coronado Granados, Belén
Covelo Paz, Alba
De Andrés Hernández, Daniel
de la Hoz López-Collado, Elena
Della Monica, Riccardo
Diego Palazuelos, Patricia
Duque-Arribas, Christian
Escudero Pedrosa, Juan
Eskandarlou, Sepideh
Esparza Borges, Emma
Forés Toribio, Raquel
Galcerán García, Enrique
Gámez Marín, Matías
Gimeno Amo, Christian
Golini, Giulia
Gómez Míguez, Martín Manuel

Gutiérrez Adame, Adrián
Guzmán Díaz, Jorge
Hernández Bernal, Jorge
Hernández Sánchez, Mónica
Herrero Cisneros, Eva
Iglesias Álvarez, Santiago
Irureta-Goyena Chang, Belén Yu
Jiménez Arranz, Óscar
Jiménez Palau, Cristina
Larrodera Baca, Carlos
Liu, Po-Yen
López Viejobueno, Jennifer
Lorenzo, Marta
Mallorquín Díaz, Manuel
María Moreno, Cristian
Martínez Fernández, Llanos
Martínez Somonte, Guillermo
Martire, Felipe Antonio
Mas Buitrago, Pedro
Montoro Molina, Borja
Muñoz Rodríguez, Iván
Muñoz Sánchez, Gonzalo
Melis Sánchez, Llorenç
Ocampo Peleteiro, José
Padura Feito, Víctor
Palencia Sáinz, José María
Pascual Cisneros, Guillermo
Perdomo García, Andrea
Pérez Díaz, Borja
Poyatos, Julien
Raji, Samane
Reyes Peraza, Guillermo
Rodríguez Alarcón, Miguel
Rodríguez Baquerizo, Julián
Rodríguez Rodríguez, Javier
Rodríguez Sánchez, Míriam
Romero Gómez, Jorge

Roy Pérez, Joan
Sánchez Alarcón, Pablo
Sánchez Cid, David
Scholz Díaz, Laura
Seror García, Marta
Sharbaf, Zahra
Speranza, Giovanna
Tinaut Ruano, Fernando
Torralba Torregrosa, Alberto
Trógolo, Nair
Viscasillas Vázquez, Carlos
Vos Ginés, Bernhard
Woldeyes, Betelehem Bilata
Yanes Rizo, Idaira Vanessa
Zhang, Jun-Yang
Zhang, Xiyiing

Altas de Asociados

Álvarez Crespo, Nuria
Aramendía Casado, Saturnino
Ordieres-Meré, Joaquín
Pantaleoni González, Michelangelo

CAMBIOS DE ADSCRIPCIÓN

Cambios de Júnior a Numerario

Aguado, David
Arrabal Haro, Pablo
Ayala Gómez, Adrián
Beitia Antero, Leire
Climent Oliver, Juan Bautista
Díez Alonso, Enrique
Fedriani López, Rubén
Izquierdo, Jaime
Lillo-Box, Jorge
Mendikoa, Íñigo

Nadolny, Jakub
Ocaña González, Francisco
Parro, Laura M.
Reina Campos, Marta
Santos del Peral, Pablo
Trigueros, Emilio
Ustamujic, Sabina

Cambios de Asociado a Numerario

Jiménez Luján, Florencia
Sota, Alfredo

Cambios de Numerario a Numerario Jubilado

Ballester, José Luis
Fonseca González, María Victoria
Giovannelli, Franco
Loiseau, Nora
Mollá Lorente, Mercedes

BAJAS DE SOCIOS

NUMERARIOS **Bajas voluntarias**

Berná Galiano, José Ángel
Díaz García, Simón
Sánchez Salcedo, Javier
Vilardell Sallés, Francesc
Rodes Roca, José Joaquín

Bajas por fallecimiento

Morales Durán, Carmen

Bajas por morosidad

Regulo Rodríguez, Clara
Zabalza de Torres, Víctor



JÚNIORES

Bajas voluntarias

Gómez González, Juan
Luis
Mor Crespo, Roger