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

Jueves, 9 de septiembre de 2021

Lugar: Conexión remota

Hora de comienzo: 16:00

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

1. Aprobación, si procede, del acta de la Asamblea General de 2020. 2. Informe de Presidencia. (Incluirá el anuncio de los ganadores de los premios SEA Tesis)
3. Informe de Tesorería: estado de cuentas y presupuesto de 2022.
4. Informe de Secretaría: solicitudes de altas, bajas y cambios de adscripción. Bajas en la SEA por la no aceptación de la Ley de Protección de Datos. Cambio en el sistema de cobro de la primera cuota.
5. 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
6. Próxima Asamblea General y próxima Reunión Científica.
7. Ruegos y preguntas.

Asistentes: Ver apéndice al final de esta Acta

1. Aprobación del acta de la XXVIII Asamblea General de 2020

Se aprueba el acta de la Asamblea General de 2020 por unanimidad.

2. Informe de Presidencia

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

a) En referencia a la *European Astronomical Society* (EAS):

La SEA contribuye con 501 miembros al total de miembros de la EAS (4103). Esto supone un 12% del total de socios, siendo la SEA la tercera sociedad afiliada que más

socios aporta.

La EAS ha celebrado en 2021 dos “Business Meetings”, reuniones del EAS Council con los presidentes de las sociedades afiliadas.

a.1) En la reunión de enero de 2021 se decidió poner en marcha una acción relacionada con el problema de las constelaciones de satélites. El contexto es el siguiente:

El grupo de trabajo "Satellite Constellations WG", asociado a la conferencia “Dark and Quiet Sky for Science and Society”, organizada por la IAU/UNOOSA (United Nations Office for Outer Space Affairs) y celebrada en octubre de 2020, preparó un "Conference Room Paper" (CRP), que sería presentado en la reunión del COPUOS STSC (Committee on the Peaceful Uses of Outer Space, Scientific and Technical SubCommittee) de la ONU programada para el mes de abril.

Se nos pidió a los presidentes de las sociedades establecer contactos en los respectivos países para llegar hasta los miembros nacionales del COPUOS solicitando que dieran su apoyo al CRP. Desde la presidencia de la SEA se contactó con Esther Monterrubio Villar, Embajadora Permanente de España ante las Organizaciones Internacionales, en Viena, y también con Rafael Rodrigo, entonces Secretario General de Investigación. Ambos respondieron positivamente a nuestra petición. Desde la Embajada Permanente nos informan que la delegación española apoyó el CRP. Sin embargo, desde la EAS comunican que el CRP fue apoyado solo por unos pocos países y que el COPUOS ha decidido tomarse más tiempo para recabar más información de cara a su aprobación (parece que esta es una tónica general de ese grupo).

a.2) La EAS ha estado explorando en los últimos meses la posibilidad de cooperar con una o más organizaciones internacionales para responder a la llamada de la IAU de cara a crear un centro de coordinación para tratar el problema del impacto de las constelaciones de satélites. La EAS se unirá a la propuesta liderada por SKAO (SKA Organization) y NOIRLab (NSF's National Optical-Infrared Astronomy Research Laboratory) que se han comprometido a aportar recursos para mantener el centro. La SEA se ha adherido a la iniciativa, y miembros individuales de la comunidad han propuesto contribuciones de diversa consideración.

a.3) En la reunión de junio, se instó a los presidentes de las sociedades astronómicas a presentar candidatos a miembros de los grupos de trabajo “Inclusion and Diversity” y “Sustainability”, en ambos casos los países del sur de Europa están subrepresentados. Las componentes de la Comisión Mujer y Astronomía Silvia Bonoli y Amparo Marco enviaron sus candidaturas al primer grupo de trabajo; Lola Balaguer, al segundo. La decisión acerca de su membresía se tomará en otoño de 2021. Por el momento el grupo de trabajo SATCON de EAS, cuya actividad se centra en el impacto de las constelaciones de satélites, no ha solicitado candidaturas de nuevos miembros, aunque se le ha pasado al coordinador del grupo el contacto con David Galadí (SEA-ICOSAEDRO) por si hubiera acciones conjuntas que necesiten coordinación.

b) En referencia a la *Confederación de Sociedades Científicas Españolas* (COSCE)

b.1) En marzo de este año, desde la Presidencia de la COSCE se nos solicitó a cada una de las sociedades afiliadas proponer un candidato para formar parte de una comisión que se dedicaría a elaborar informes dirigidos al Ministerio de Ciencia e Innovación con sugerencias de cara a la actualización de la Ley de la Ciencia. Por parte de la SEA se propuso a David Barrado Navascués. La comisión elaboró dos informes, que pueden encontrarse en:

https://www.cosce.org/pdf/informe_COSCE_reforma_Ley_Ciencia_abril_2021.pdf
https://www.cosce.org/pdf/informe_COSCE_reforma_Ley_Ciencia_RRHH_2021.pdf

Es público que estos informes provocaron el descontento entre los representantes del Ministerio, con una respuesta de Rafael Rodrigo, entonces Secretario de Estado de Investigación:

<https://www.europapress.es/ciencia/noticia-gobierno-reprocha-sociedades-cientificas-opinion-muy-equivocada-reforma-ley-ciencia-20210506184637.html>

b.2) La SEA presentó a ocho candidatos a los Premios a la difusión de la ciencia 2021, 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.

c) En referencia a la *International Astronomical Union* (IAU)

c.1) Según se informó en la última reunión de la Comisión Nacional de Astronomía, España contribuye a la IAU con 450 miembros. En la última llamada a candidaturas individuales hubo 12 candidaturas (nueve estándar y tres junior) pero solo una mujer. Se insta a la SEA a animar a más mujeres astrónomas a presentar sus candidaturas en la siguiente llamada.

c.2) Breve reseña de Amelia Ortiz sobre el nombramiento de Ana Ulla, Coordinadora Nacional de Divulgación (NOC) en España de la [Oficina de Divulgación de la Astronomía](#) (OAO), y Juan Ángel Vaquerizo, Coordinador Nacional de Enseñanza de la Astronomía (NAEC) en España de la [Oficina de Astronomía para la Educación](#) (OAE).

d) En referencia a la *Comisión Nacional de Astronomía* (CNA)

Entre los asuntos de interés para la SEA que se han tratado en la reunión de la Comisión Nacional de Astronomía y que son de interés para nuestros socios destaca el nuevo

estatus y protocolo de la Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA).

La RIA ha pasado de ser una subcomisión de la CNA a depender directamente de la Subdirección General de Grandes Instalaciones Científico-Técnicas dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación. Este cambio se realizó con el objetivo de dotar a la RIA de un esquema de financiación estable, aparte de otras motivaciones de funcionamiento. En los últimos años la RIA estuvo coordinada por Vicent Martínez (UV), que se solapó durante un tiempo con Jordi Torra, por razones bien -y tristemente- conocidas, y se hizo cargo de la misma hasta abril de este año, cuando Martín A. Guerrero (IAA) tomó el relevo.

Según el nuevo protocolo de la RIA, la SEA puede proponer a la Secretaría General de Investigación del MCIN a uno de sus miembros para formar parte del Comité Directivo, que actuará como representante de la comunidad nacional de usuarios de infraestructuras de astronomía. Desde la Junta Directiva de la SEA propusimos, y fue aceptada, Almudena Alonso (CAB).

Como aspecto negativo, también ya conocido por nuestros socios, es la terminación del contrato de Ester Calle, gestora de la RIA desde su creación, a partir del 1 de julio de este año. A pesar de los esfuerzos de varias personas y entidades, incluidos los de esta Junta Directiva, nada se pudo hacer para remediar esta situación.

e) Ganadores de los premios SEA Tesis 2021.

Modalidad de Astronomía y Astrofísica:

Ana Escorza, con la tesis "Barium stars as tracers of binary evolution in the Gaia era" realizada en la Katholieke Universiteit de Lovaina (KU Leuven) y la Université Libre de Bruxelles (ULB), supervisada por el Prof. Hans Van Winckel y el Dr. Lionel Siess.

Modalidad de Instrumentación, Computación y Desarrollo Tecnológico:

Diego Real, con la tesis "Electrónica de Adquisición de KM3NeT e Instrumentación de Calibración Temporal para Telescopios de Neutrinos Submarinos", realizada en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC) de la Universitat de València, bajo la dirección de los Drs. Juan Zúñiga y Juan Ramón Zornoza.

Los premiados presentarán sus trabajos de investigación en la próxima Reunión Científica de la SEA (La Laguna, septiembre de 2022).

La JD también decidió otorgar dos menciones especiales como finalistas a:

Marta Reina Campos, por la tesis "Formation and evolution of globular clusters in a cosmological context", supervisada por el Dr. Diederik Kruijssen.

Pau Ramos, por la tesis "Substructure in the phase-space of the Galaxy with Gaia", supervisada por la Dra. María Teresa Antoja.

f) Premios y nombramientos recibidos por miembros de la SEA

f.1) Premios:

Mirjana Pović (Ethiopian Space Science and Technology Institute, e IAA): Jocelyn Bell Burnell Inspiration Medal, European Astronomical Society.

Daniel Nóbrega Siverio (IAC): Early Career Researcher Prize, División de Física Solar de la European Physical Society.

Rafael Bachiller (OAN): Orden del Mérito Civil en su categoría de Comendador (Encomienda), gobierno de España.

Licia Verde (ICCUB): Premio Jaume I en la categoría de Investigación Básica, Fundacion Premios Rei Jaume I.

Ricardo Hueso (UPV/EHU): Premio Gemini 2021, Sociedad Astronómica de Francia (SAF) y la Sociedad Francesa de Astronomía y Astrofísica (SF2A).

Laura Toribio San Cipriano (CIEMAT) es finalista de la novena edición del certamen Famelab España; la final se celebrará durante este mes de septiembre (Sara Cazzoli, IAA, alcanzó las semifinales).

f.2) Nombramientos:

El Consejo de ESO por unanimidad, extendió el mandato de Xavier Barcons como Director General hasta el año 2026.

José Miguel Rodríguez Espinosa, actualmente en el IAA, ha sido nombrado oficialmente Secretario General del Comité Ejecutivo de la IAU.

Martín A. Guerrero (IAA) tomó el relevo de Vicent Martínez en la coordinación de la RIA. Almudena Alonso forma parte del Comité Directivo a propuesta de la SEA.

g) Gestión de los órganos de la Sociedad

Hace unos meses, Carlos Abia, socio numerario de la SEA, contactó con la Junta Directiva proponiendo la idea de introducir modificaciones en el sistema de renovación de la Junta Directiva. Desde la Junta estamos abiertos a que los socios propongan, estudien, debatan y voten las iniciativas que estimen oportunas; no perdamos de vista que los siete miembros de la Junta representan los intereses de la comunidad, y estamos al servicio de ella.

h) Agradecimientos:

La Junta Directiva entrante agradece profundamente a Francesca Figueras, Manuel Collados y Mercedes Mollá, que dieron el relevo de sus cargos el 1 de enero de 2021, el enorme trabajo y dedicación a la Sociedad durante su permanencia en en la JD, ocho años en el caso de Cesca, cuatro en los de Manuel y Mercedes.

La Junta Directiva agradece al Prof. Rafael Rodrigo la atención prestada a nuestras peticiones durante su periodo como Secretario de Estado de Investigación. En varias ocasiones hemos recabado su consejo, y ayuda y siempre hemos encontrado una respuesta rápida y valiosa.

3. Informe de Tesorería: estado de cuentas y presupuesto de 2022

El tesorero, Ramón Oliver, presenta los datos económicos referidos a los ejercicios 2019, 2020 y 2021.

Este año se ha producido la devolución de dos recibos de 400,00 € y 682,50 € que habían sido pagados dos veces en 2019. Estos recibos corresponden a la partida 11. Ayudas a la Divulgación. El resto de partidas se mantienen igual a como fueron aprobadas en la Asamblea General de 2020.

2019	Concepto	Gastado	Presupuestado	Dif.
1	Cuota COSCE	1000,00	1000	0
2	EAS bruselas	1500,00	1000	-500
3	Impuestos y Comisiones bancarias	1710,97	1500	-210,97
4	Boletin2019	1176,47	1000	-176,47
5	Imprevistos	0,00	750	750
6	Oficina y varios	331,26	1200	868,74
7	Premios SEA	4000,00	4000	0
8	Desarrollo web+medios	7292,20	10000	2707,8
9	Viajes Junta	1932,42	1000	-932,42



	Directiva			
10	Comisiones SEA	4858,74	4000	-858,74
11	Ayudas a la Divulgación	2561,90	4000	1438,10
12	Ciencia en Acción	3000,00	3000	0
	TOTAL GASTOS	29363,96	32450	-3086,04

INGRESOS

Intereses	18,28
Recibos	27145,00
Transferencias	1215,00
Devueltos	-1050,00
Total ingresos	27328,28
Ingresos - Gastos	-2035,68

Se presentan los estados de cuentas correspondientes a los años presupuestarios 2020 y 2021 (este último hasta la fecha de 08/09/2021) según se resume en las siguientes tablas:

2020	Concepto	Gastado	Presupuestado
1	Cuota COSCE	1.000,00 €	1.000,00 €
2	Cuota EAS	1.500,00 €	1.000,00 €
3	Comisiones bancarias	892,23 €	1.000,00 €
4	Boletín SEA	1.000,00 €	1.000,00 €
5	Imprevistos	0,00 €	500,00 €



6	Impuestos y gestión	1.848,15 €	1.500,00 €
7	Premios tesis SEA	2.226,60 €	2.000,00 €
8	Web y medios	9.476,40 €	10.000,00 €
9	Viajes Junta Directiva	0,00 €	1.000,00 €
10	Comisiones SEA	1.655,38 €	4.000,00 €
11	Ayudas a la divulgación	1.794,70 €	6.000,00 €
12	Ciencia en Acción	2.500,00 €	2.500,00 €
13	Reunión Científica	2.953,93 €	3.500,00 €
	TOTAL GASTOS	26.847,39 €	35.000,00 €

INGRESOS

Intereses	6,85 €
Cuotas socios	28.437,50 €
TOTAL INGRESOS	28.444,35 €
INGRESOS - GASTOS	1.596,96 €

2021	Concepto	Gastado	Presupuestado
1	Cuota COSCE	1.000,00 €	1.000,00 €
2	Cuota EAS	1.500,00 €	1.500,00 €
3	Comisiones bancarias	938,52 €	1.500,00 €
4	Boletín SEA	500,00 €	1.300,00 €



5	Imprevistos	118,21 €	500,00 €
6	Impuestos y gestión	659,24 €	2.000,00 €
7	Premios tesis SEA	0,00 €	4.300,00 €
8	Web y medios	4.364,10 €	10.000,00 €
9	Viajes Junta Directiva	0,00 €	1.000,00 €
10	Comisiones SEA	1.588,37 €	4.000,00 €
11	Ayudas a la divulgación y Ciencia en Acción	2.500,00 €	6.000,00 €
13	Reunión Científica	0,00 €	3.000,00 €
	TOTAL GASTOS	13.168,44 €	36.100,00 €

INGRESOS

Donaciones	1.000,00 €
Cuotas socios	29.635,00 €
TOTAL INGRESOS	30.635,00 €
INGRESOS - GASTOS	17.466,56 €

El siguiente punto tratado es el estado de cuentas a 08/09/2021, que se resume a continuación:

Saldo 01/01/2019	17.771,44 €
Saldo 08/09/2021	34.459,80 €
DIFERENCIA	16.688,36 €

Año	Ingresos - Gastos
2019	-2.035,68 €

2020	1.596,96 €
2021	17.466,56 €
Años anteriores (*)	-339,48 €
TOTAL	16.688,36 €

(*) Diferencia entre ingresos y gastos que han tenido lugar en 2019, 2020 o 2021, pero que corresponden a años anteriores.

A continuación se presenta la propuesta de presupuesto de 2022:

Concepto	Presupuestado
Cuota COSCE	1.250,00 €
Cuota EAS	1.500,00 €
Comisiones bancarias	1.500,00 €
Boletín SEA	1.000,00 €
Imprevistos	800,00 €
Impuestos y gestión	2.000,00 €
Premios tesis SEA	4.000,00 €
Web y medios	8.000,00 €
Viajes Junta Directiva	1.000,00 €
Comisiones SEA	4.000,00 €
Ayudas a la divulgación y Ciencia en Acción	5.500,00 €
Reunión Científica	3.000,00 €
TOTAL GASTOS	33.550,00 €
PREVISIÓN INGRESOS	29.500,00 €
DÉFICIT	4.050,00 €

Se procede finalmente a la votación del presupuesto de 2022, que resulta aprobado sin ningún voto en contra.

4. Informe de Secretaría: solicitudes de altas, bajas y cambios de adscripción

El secretario, Miguel Angel Pérez Torres, procede a la lectura de los nombres de altas, bajas y cambios de adscripción, con efecto inmediato tras la aprobación de la Asamblea.

Altas de socios numerarios:

Álvarez González, Marco Antonio
Antuñano Martín, Arrate
Barrufet de Soto, Laia
Cordero Carrión, Isabel
Costantin, Luca
Dafonte Vázquez, José Carlos
Espada Fernández, Daniel
Falcón Barroso, Jesús
Fernández Barral, Alba
Garabato Míguez, Daniel
Gil Marín, Héctor
Gil Pons, Pilar
González García, Beatriz María
Lee, Robert Patrick
Pérez Torres, Manuel Ángel
Prada, Francisco
Velilla Prieto, Luis

Altas de socios júnior:

Afonso Delgado, David
Denia, Elena
Fernández Torreiro, Mateo
Pamos Ortega, David
Pallas Quintela, Lara
Peña Moñino, Luis
Santoveña Gómez, Raúl
Vaiyapuri Palanimuthu, Koushika
Vallés Pérez, David

Altas de socios asociados:

Espartero Briceño, Francisco Ángel
Gasent Blesa, José Luis
Varona Fernández, Beatriz

Bajas voluntarias de socios numerarios:

Cristóbal Hornillos, David
Jiménez, Sergio
Marino, Raffaella A.
Sánchez Fernández, Celia
Sánchez Requerey, Iker
Viironen, Kerttu Elina

Bajas por fallecimiento de socios numerarios:

Domingo Codoñer, Vicente

Bajas de socios júnior:

Hedrosa, Rubén Pedro
Moyano Cambero, Carles
Pérez Mesa, Víctor
Montes Solís, María
Sabín San Julián, Carolina
Tanbakouei, Safoura
Toledo-Padrón, Borja

Cambio de junior a numerario:

Gallego Calvente, Teresa
Lumbreras Calle, Alejandro
Ordóñez-Etxeberria, Iñaki
Rizos, Juan Luis
Vioque, Miguel

Cambio de numerario a (numerario) jubilado:

Marcaide Osoro, Juan María

La distribución de los socios en los diferentes tipos de membresía queda de la siguiente manera (9/9/2021):

ALTAS	29
Altas numerario	17
Altas júnior	9
Altas asociado	3
BAJAS	14
Bajas numerario	7
Bajas júnior	7
Bajas asociado	0
CAMBIOS MEMBRESÍA	6
Júnior a numerario	5
Asociado a numerario	0
Numerario a asociado	0
Numerario a jubilado	1
Júnior a jubilado	0
MIEMBROS 9/9/2021	846
Numerarios+jubilados	588
Júnior	209
Asociado	49

- o Numerarios (+jubilados): 588 (variación de +15 con respecto a 1/1/2021)
- o Júniores: 210 (variación de -3)
- o Asociados: 49 (variación de +3)
- o **Total de socios tras la presente AG (1/1/2022): 846 (variación de +15)**

Con estas modificaciones, el número total de socios de la SEA es de 846, con un balance de +15. Es uno de los pocos años en los que no se celebra reunión científica en que la variación no ha sido negativa, lo cual es un excelente síntoma. La evolución temporal de socios se muestra en la siguiente gráfica (Fig. 1):

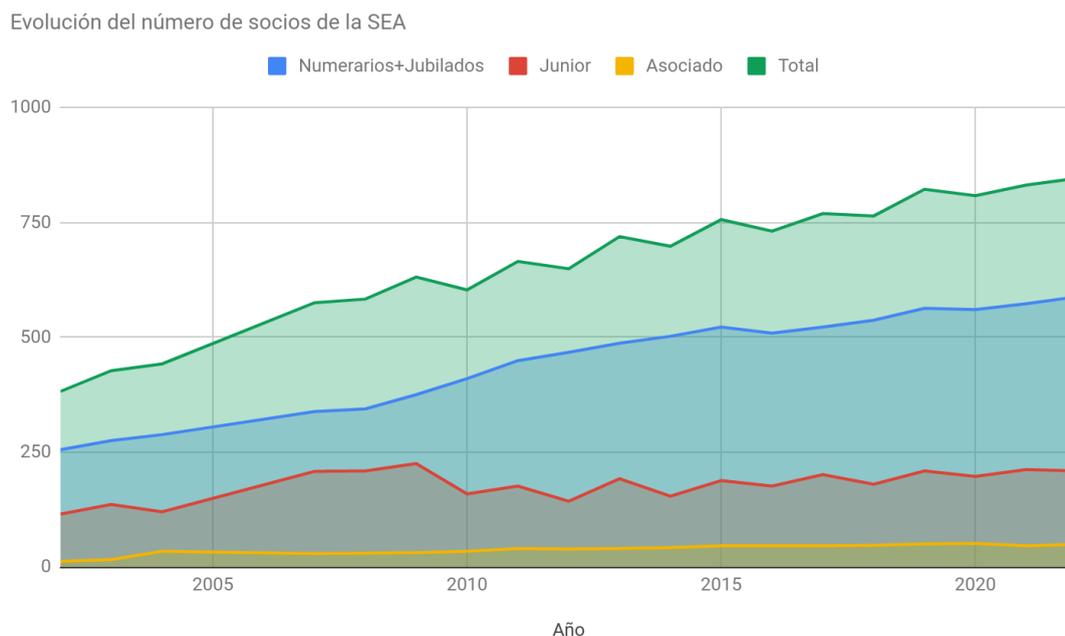


Fig. 1. Evolución temporal del número de socios de la SEA

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

Temas de personal: Anna Boluda está de nuevo colaborando con la SEA de forma estable (web, redes sociales, medios); seguirá colaborando también en las Reuniones Científicas para la relación con los medios.

Página web: más visibilidad a las comisiones y grupos de trabajo. 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>) (en construcción). Seguimos intentando mantener contenidos actualizados.

SEAMOS: posibilidad de desarrollar votaciones a través de la plataforma. Llamamiento para mantener datos actualizados. Próximas actualizaciones: comisiones IAU, registro electrónico en la SEA.

6. Informe de las comisiones

Comisión Científica (Minia Manteiga)

La actividad que ha desarrollado la Comisión Científica en el último año se puede resumir en tres puntos:

- Se ha renovado la composición de sus miembros, al terminar el periodo de 4 años de Licia Verde, Alicia Sintés y Fernando Buitrago. Los miembros entrantes son Nanda Rea, Gustavo Yepes y Álvaro Labiano.
- La comisión está trabajando para elaborar el programa científico de la próxima Reunión Científica, que tendrá lugar en Tenerife, en el mes de septiembre de 2022, y de forma presencial.
- Durante 2021 hemos empezado la serie de coloquios on-line “Sinergias SEA”, que pretenden mantener conectada nuestra comunidad en los tiempos de pandemia, permitiendo la participación abierta en temas de interés general. La primera sinergia tuvo lugar en el mes de mayo bajo el título “Pasado, presente y futuro de la brecha de género en Astronomía: Un programa de mentoras para la igualdad” y fue organizada por Elena Manjavacas (STScI, Baltimore) en nombre de la comisión Mujer y Astronomía de la SEA. La segunda fue a finales de junio, el título “Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar” y la organizó Alejandro Cardesín (ESAC), que es el coordinador de la comunidad española de Ciencias Planetarias y Exploración del Sistema Solar (CPESS). Ambas se han desarrollado con normalidad y con una asistencia media de alrededor de 50 participantes, con picos de algunos más. La tercera sinergia trata sobre “La naturaleza de la Materia Oscura”, está coordinada por Jorge Sánchez Almeida (IAC) y va a tener lugar el próximo 23 de septiembre. Tenemos una cuarta sinergia programada para el mes de noviembre que tratará sobre “Astrofísica e Inteligencia Artificial”, y que está siendo coordinada por Marc Huertas-Company (IAC).

Comisión Mujer y Astronomía (Amparo Marco)

Concurso de relatos

Chatea con una astrónoma

Especial web: astrónomas de la SEA (abierto todo el año de inscripción).

Un artículo en el boletín de la SEA sobre los efectos que la pandemia tuvo en el liderazgo de trabajos científicos por parte de mujeres

Programa de mentoría de astrónomas

Comisión de Enseñanza (Yago Ascasibar)

Modificación de la página web. Falta de cursos de astronomía.

Programa de embajadores de astronomía para impartir charlas en centros de educación

Comisión Pro-Am (Iñaki Ordóñez)

Actividades:

Conjunción de Júpiter y Saturno de 2020

Workshop de la red Europlanet de telescopios profesionales para realizar observaciones.

Primeros pasos para lanzar una nueva convocatoria del Premio Javier Gorosabel.

Comisión de Terminología (David Galadí)

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

Revisión de glosario de términos astronómicos. Colaboración con la revista Astronomía para la publicación de artículos trimestrales. Grupo de trabajo sobre nomenclaturas de constelaciones en castellano y otras lenguas oficiales de España.

Comisión de Comunicación (Santiago Pérez Hoyos)

Se recuerda una vez más a los asistentes la importancia de entrar en SEAMOS y actualizar la información personal y profesional. De la misma forma, es necesario que todos los socios den su consentimiento al documento de protección de datos personales.

Comisión SEA por el desarrollo + E-ROAD (Sandra Benítez)

Grupo de Trabajo SEA Cero CO2 (Antonio Mampaso)

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. Se alinea con la preocupación marcada por la EAS y las sociedades astronómicas de otros países. Durante la pasada reunión se presentó un resumen del estudio de sostenibilidad del IAC en cinco ámbitos (viajes aéreos, desplazamientos al trabajo, computación, energía eléctrica y consumo) y las metas para 2021-2024. La huella de Carbono puede reducirse drásticamente limitando razonablemente los viajes y generando localmente la electricidad necesaria.

Grupo de Trabajo SEA ICOSAEDRO (David Galadí)

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

Miembros del grupo han participado en charlas y conferencias tanto profesionales como de divulgación. Publicación en el boletín de la SEA, revistas de ciencia popular, artículos científicos. Propuesta de colaboración para la creación del centro de la Unión Astronómica Internacional para la protección del cielo frente a la interferencia de las constelaciones de satélites: aportación de medios observacionales y tareas relacionadas.

Pre-anuncio de la exposición AstrónomAs (Josefina Ling)

7. Próxima Asamblea General y próxima Reunión Científica

La XXX Asamblea General de la SEA se celebrará en septiembre de 2022 en La Laguna, coincidiendo con la XV Reunión Científica de la SEA (SEA-2022).

Se propone una reunión eminentemente presencial, aunque las presentaciones plenarias se retransmitirán por streaming, de modo gratuito. Varios socios proponen que la Reunión Científica de la SEA sea híbrida, y que se realice una encuesta. Minia Manteiga hace notar que hay que pensar bien qué se pregunta, para que la encuesta sea útil. Pepa Becerra incide en este punto y hace notar a su vez las implicaciones económicas que esto pueda tener, por ejemplo la capacidad, o no, de sufragar la participación de juniors.

8. Ruegos y preguntas

Cesca Figueras pregunta si hay un modo de presionar para que Ester Calle continúe en la gestión de la RIA (Red de Infraestructuras de Astronomía). También comenta que se merece un reconocimiento por parte de la Sociedad Española de Astronomía.

No habiendo más preguntas ni comentarios se cierra la Asamblea a las 18:55 hr.

Fdo. Benjamín Montesinos Comino
Presidente

Fdo. Miguel Pérez-Torres
Secretario

Apéndice Asistentes de la XXIX Asamblea General de Sociedad Española de Astronomía - 8 de septiembre de 2021 (se listan las personas que accedieron a un documento google que se puso a disposición de los asistentes)

1. Pérez Hoyos, Santiago - Numerario - UPV/EHU
2. Ortiz Gil, Amelia - Numerario - UV
3. Montesinos Comino, Benjamín - Numerario - Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA)
4. Pérez-Torres, Miguel - Numerario - IAA-CSIC
5. Ordoñez Etxeberria, Iñaki - Numerario - Planetario Pamplona
6. Oliver Herrero, Ramón - Numerario - UIB
7. Balaguer Nuñez, Lola - Numerario - ICCUB-IEEC

8. Josefa Becerra González - Numerario - IAC
9. Manteiga Outeiro, Minia - Numeraria - UDC/CITIC
10. Toribio San Cipriano, Laura - Numeraria - CIEMAT
11. Galadí Enríquez, David - Numerario - Observatorio de Calar Alto
12. Rodríguez Baras, Marina - Numeraria - OAN
13. Lluís Galbany - Numerario - ICE-CSIC
14. Ros Ibarra, Eduardo - Numerario - MPIfR
15. Querejeta Pérez, Miguel - Numerario - OAN
16. Barrado Izagirre, Naiara - Numerario - UPV/EHU
17. Marco Tobarra, Amparo - Numerario - UA
18. Gómez Flechoso, María de los Ángeles - Numerario - UCM
19. Ceballos Merino, María Teresa - Numerario- IFCA
20. Montes Gutiérrez, David - Numerario - UCM
21. Hueso Alonso, Ricardo - Numerario - UPV/EHU
22. Cabello González, Cristina - Junior - UCM
23. Collados Vera, Manuel - Numerario - IAC.
24. Casas Rodríguez, Ricard - Numerario - ICE-CSIC, IEEC
25. Rizos García, Juan Luis - Numerario- UMD
26. Cordero Carrión, Isabel - Numerario - UV
27. Arregui Uribe-Echevarria, Iñigo - Numerario Instituto de Astrofísica de Canarias
28. Alonso Herrero, Almudena - Numerario - CAB (CSIC-INTA)
29. Gorgas, Javier - Numerario - UCM
30. Varela López, Jesús - Numerario - CEFCA
31. Negueruela Díez, Ignacio - Numerario - Universidad de Alicante
32. Fernández Soto, Alberto - Numerario - IFCA (CSIC-UC)
33. Caballero Hernández, José Antonio - Numerario - CAB (CSIC-INTA)
34. Marcote Martín, Benito - Numerario - JIVE
35. Figueras Siñol, Francesca - Numerario - UB
36. Rodríguez Eugenio, Nayra - Numerario - IAC
37. Jordi Nebot, Carme - Numerario - UB
38. Lisenfeld, Ute - Numerario - Universidad Granada
39. Ospina Escobar, Nataly - Numerario - Università degli Studi di Padova, INFN Padova
40. Sánchez Doreste, Néstor - Numerario - Universidad Internacional de Valencia (VIU)
41. Lumbreras Calle, Alejandro - Junior - CEFCA
42. Castrillo Varona, Asier - Junior - UAM
43. Cerviño, Miguel - Numerario - CAB
44. Garate Lopez, Itziar - Numeraria - UPV/EHU
45. Martí Ribas, Josep - Numerario, Universidad de Jaén
46. Rebolledo Vázquez, Isabel - Numeraria, Space Telescope Science Institute
47. Zamora Arenal, Sandra - Junior - UAM
48. Benítez Herrera, Sandra - Numeraria



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA

49. Gallego Maestro, Jesús - Numerario - Universidad Complutense de Madrid
50. Fedriani López, Rubén - Junior - Chalmers University of Technology
51. Varona Fernández, Beatriz - Asociado - OAC (IFCA-UC)
52. Díaz Suárez, Sergio - Junior - UIB
53. Labiano Ortega, Álvaro - Numerario - Telespazio (ESAC)
54. Ascasibar, Yago - Numerario - (UAM)
55. Moral Castro, Ignacio del - Junior - IAC
56. Hernán Obispo, M^a Magdalena - Numerario - Planetario de Madrid
57. Lopez Valverde, Miguel Angel - Numerario - IAA/CSIC
58. Cuenda Muñoz, Diego - Junior - CAB (CSIC-INTA)
59. Carnero Rosell, Aurelio - Numerario
60. Escartín Vigo, Jose Antonio - Numerario - MPE
61. Peralta de Arriba, Luis - Numerario - Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA)
62. Carrera Jimenez, Ricardo - Numerario- INAF-OAPd
63. Ruiz Zelmanovitch, Natalia - Asociada
64. Sánchez Lavega, Agustín - Numerario - UPV/EHU
65. Lorenzo-Cáceres Rodríguez, Adriana de - numeraria - IAC
66. Méndez Abreu, Jairo - numerario - IAC
67. Rodríguez Frías, M^a Dolores - numeraria - UAH, Madrid
68. Emilio Trigueros Páez - Junior - UA, CAB (CSIC-INTA)
69. Anglada Pons, Guillem - Numerario - IAA-CSIC
70. Alfaro Navarro, Emilio J. -Numerario-IAA-CSIC
71. Alberdi Odriozola, Antxon - Numerario - IAA-CSIC
72. Cardesín Moinelo, Alejandro - Numerario - ESAC
73. González García, Beatriz M - Numeraria - ESAC
74. Santos Lleo, Maria - Numeraria - ESAC