



Lugar: Sede Central del CSIC. C/ Serrano. Madrid.

Hora de comienzo: 15:35

Asistentes:

Miembros de la SEA: Emilio Alfaro Navarro, Pedro Alvarez Martín, Angels Aran i Sensat, Lola Balaguer Nuñez, Marc Balcells Comás, Judit Bakos, Luis Bellot Rubio, Ruth Carballo Fidalgo, Nicolás Cardiel López, Ricard Casas Rodríguez, Francisco Javier Castander Serentill, María Teresa Ceballos Merino, Javier Cenarro Lagunas, Manuel Collados, Amalia Corral Ramos, Antonio Jesús Delgado Sánchez, Cristina Díaz López, Albert Domingo Garau, Rosa Dominguez Tenreiro, Jacobo Ebrero Carrero, Carlos Eiroa, Carmen Eliche Moral, José Antonio Escartín Vigo, Claus Fabricius, Matilde Fernández Hernández, Francesca Figueras Signol, David Galadí Enriquez, Aurelia Teresa Gallego Calvente, Pedro García Lario, Enrique García Melendo, Francisco Garzón, Armando Gil de Paz, Ana Inés Gómez de Castro, María de los Ángeles Gómez Flechoso, Rosa González Delgado, Javier Gorgas García, José Carlos Guirado Puerta, Rafael Guzmán Llorente, María Magdalena Hernán Obispo, Carlos Hoyos, Ricardo Hueso Alonso, Jaime Izquierdo Gómez, Florencia Jiménez Luján, Carme Jordi Nebot, Belén López Martí, Xavier Luri Carrascoso, Jesús Maíz Apellániz, Jesús Maldonado Prado, Minia Manteiga Outeiro, Enric Marco Soler, Esther Mármol Queraltó, Isabel Márquez Pérez, José Manuel Martín Hernández, David Martínez Delgado, Vicent J. Martínez García, Valentín Martínez Pillet, Eduard Masana Fresno, Josefa Masegosa Gallego, Javier Moldón Vara, David Montes Gutierrez, Benjamin Montesinos, Carmen Morales Durán, Eduardo Ojero Pascual, Amelia Ortiz Gil, Héctor Otí Floranes, Sergio Pascual Ramírez, Ana María Pérez García, Pablo Guillermo Pérez González, Santiago Pérez Hoyos, Ricardo Pérez Martínez, José Daniel Ponz Molina, José Miguel Rodríguez Espinosa, Mercè Romero Gómez, José Alberto Rubiño Martín, Ángel Ruiz Camuñas, José Sabater Montes, Blai Sanahuja Parera, Néstor Sánchez Doreste, Agustín Sánchez Lavega, Miguel Sánchez Portal, Sebastián Sánchez Sánchez, Rainer Schoedel, Antonio Talavera Iniesta, José Carlos del Toro Iniesta, José María Torrelles Arnedo, Ana Ulla Miguel, Luisa Valdivielso Casas, Francesc Vilardell Sallés, Victor Villar Pascual, José Manuel Vílchez Medina, Jaime Zamorano Calvo.

Oyentes: Latifa Benjouali, Oscar González, Oscar González, Diego Marcos Segura, Raffaella Anna Marino, Mar Mezcuca Pallerola, María Monguió Montells, Amaya Moro Martín, Pere Munar Androver, Miguel Penadés Ordaz, Antonio Pérez Verde, Vasiliki Petropoulou, Irene Pintos Castro, Teresa del Río Gaztelurrutia.

La Asamblea presidida por los doctores Emilio Alfaro, Javier Gorgas, Isabel Márquez, Francisco Garzón, Agustín Sánchez Lavega y Ruth Carballo se reúne habiendo quórum conforme a los Estatutos, con el siguiente orden del día:

1. Bienvenida
2. Aprobación, si procede, del acta de la Asamblea de 2009 en Ciudad Real
3. Informe del Presidente
4. Informes de las Comisiones
5. Informe del Tesorero: estado de cuentas y presupuesto de 2011
6. Solicitudes de altas, bajas y cambios de adscripción
7. Renovación de la Junta Directiva
8. Próxima Asamblea General y próxima Reunión Científica
9. Ruegos y preguntas

1. Bienvenida

El Presidente, Dr. Alfaro, da la bienvenida a los asistentes, les agradece su presencia, y felicita a los miembros del comité local y del comité científico de la IX Reunión Científica de la SEA por la buena organización de la misma.



Seguidamente se tratan los siguientes puntos.

2. Aprobación, si procede, del acta de la Asamblea de 2009 en Ciudad Real

La Secretaria, Dra. Carballo, pregunta a la Asamblea si estima necesario proceder a la lectura del acta provisional de la asamblea anterior, teniendo en cuenta que ese acta se encontraba en la web de la SEA, pudiendo consultarse allí, desde hacía más de 10 meses, y que así fue recordado en la convocatoria de la Asamblea, realizada en julio. Al no haber ninguna expresión en contra de omitir la lectura, la Dra. Carballo prosigue preguntando si existe alguna objeción o comentario a la misma. No habiendo ninguna corrección, el acta queda aprobada por unanimidad.

3. Informe del Presidente

El Presidente informa a la Asamblea de que el Premio SEA a la mejor Tesis del Bienio 2008-2009 ha sido concedido a D. David Orozco Suárez, por su trabajo "Diffraction-limited spectropolarimetry of quiet-Sun magnetic fields", dirigido por D. José Carlos del Toro Iniesta y D. Luis R. Bellot Rubio.

A continuación el Presidente presenta el informe sobre las actividades de la Sociedad durante el último año. Matiza que sobre algunas de las actividades asignadas directamente a grupos de trabajo de la SEA informarán las personas responsables en el punto 4.

- Se ha abierto a todos los socios la base de datos de la SEA, SEAMOS, que proporcionará una nueva forma de comunicación para la SEA, aprovechando las nuevas tecnologías. La implementación de herramientas de votación permitirá hacer consultas con participación de un elevado número de socios, sin tener que esperar a las asambleas o, más aún, a las reuniones científicas, teniendo en cuenta que en las asambleas que no coinciden con reuniones científicas el número de participantes puede resultar insuficiente para plantear votaciones. Se informará en más detalle sobre SEAMOS y sobre la nueva web de la SEA en la que SEAMOS se enmarca, en el punto 4.
- Se pone en marcha la Comisión Mujer y Astronomía, cuya persona responsable es Isabel Márquez. Ella misma comentará la actividad del grupo de trabajo en el punto 4.
- Se invitó a esta Reunión Científica a los presidentes de las sociedades astronómicas inglesa e italiana, recordando que a la Reunión Científica de Santander se había invitado a los presidentes de las sociedades francesa y portuguesa. Este contacto nos permite conocer las diferencias con nuestra sociedad, en cuanto a aspectos como financiación, capacidades de asesoramiento, criterios de selección de socios, elección de representantes, etc. Se invita a la Asamblea a que proponga iniciativas de colaboración con estas sociedades.
- La SEA continúa con la colaboración establecida en 2009 con la Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales. La participación se concreta en la impartición, por parte de astrónomos de la SEA, de charlas sobre astronomía dentro de la actividad ESTALMAT, de "estímulo de talento matemático".
- La SEA continúa con su vinculación con la COSCE, la EAS y la CNA, recordando que el presidente de la SEA es por su cargo miembro nato de la CNA. En relación a esta última señala el nombramiento de Enrique Pérez Jiménez como miembro del equipo directivo de la revista *Astronomy & Astrophysics*, en sustitución de Fernando Moreno Inertis.
- En relación con la RSEF, señala que la próxima Asamblea Ordinaria de la SEA coincidirá con la Bienal de la RSEF. Recuerda la existencia del Grupo Especializado de Astrofísica (GEA) dentro de RSEF y el interés en que miembros de la SEA se asocien a la RSEF y formen parte de este grupo, para mejorar la conexión entre la SEA y la RSEF.
- La Junta Directiva quiere impulsar una comisión para la búsqueda de patrocinadores, que aporten financiación para la difusión de la astronomía dentro de la sociedad. IAC, Universidad de Barcelona, IEEC, IAA, INTA, Universidad de Córdoba, FECYT y AKAL son



ejemplos de organismos o empresas que han financiado actividades específicas de la SEA. Se trataría de consolidar una figura de patrocinador de la SEA.

- La Junta Directiva quiere impulsar también la edición de “monografías de la SEA”. El esquema sobre el que se trabaja es el de una publicación escrita por un especialista en el tema, con un tamaño de entorno a 50 hojas, un nivel entre Segundo de Bachiller y Primero de un Grado en Ciencias. El autor recibiría además de una remuneración inicial, una parte de los derechos de autor, con otra parte de éstos para la SEA. La SEA aseguraría una buena distribución de la publicación. El Presidente invita a la Asamblea a proponer las iniciativas que considere.

El Presidente finaliza este punto felicitando a la Comisión Científica por el magnífico nivel de la Reunión y pide a la audiencia un aplauso para el Presidente de la Comisión y para los miembros de la misma, que va nombrando uno a uno.

4. Informes de las Comisiones

La Secretaria va dando la palabra a los responsables de las distintas comisiones.

Comisión de Enseñanza.

Javier Gorgas toma la palabra e informa que esta comisión ha elaborado un listado exhaustivo de la enseñanza universitaria de la astronomía y la astrofísica, desde las licenciaturas en extinción y los nuevos grados, a los másteres y doctorados especializados, accesible a través de la web de la SEA. Señala que necesitan colaboración de los socios para la parte de la astronomía en la enseñanza secundaria, donde el objetivo es aportar cursos y materiales para el profesorado de este nivel educativo.

Grupo de Trabajo de Comunicación (Responsable: Francisco Garzón)

Francisco Garzón presenta este grupo de trabajo cuyo objetivo es la comunicación con y entre los socios, con la sociedad, y con los medios de comunicación, a través de tres pilares que son la web de la SEA, la base de datos de la SEA (SEAMOS) y el Boletín. Señala que él mismo, Xavier Luri, y Benjamin Montesinos son, respectivamente, los responsables de los tres apartados.

Francisco Garzón informa que la Web de la SEA tiene un equipo editorial formado por los tres responsables anteriores, junto con Anna Boluda y Teresa Gallego, y una comisión editorial integrada por Antxon Alberdi, Ruth Carballo, Alberto Manrique, David Martínez-Delgado, Evencio Mediavilla y Ana Ulla. Recibe financiación por parte de IAA, IAC, IEEC y UB. Señala que el estudio de objetivos y contenidos lo llevan a cabo Anna Boluda y Annia Domènech y el de la revisión de formatos y elementos de imagen Laura Tur e Inés Bonet. Francisco Garzón recuerda a la Asamblea la charla plenaria que tendrá lugar al día siguiente sobre el nuevo sitio web de la SEA. Presenta a la Asamblea la propuesta de un nuevo logo, mostrando los dos nuevos diseños posibles, e informa de la votación entre los tres logos (los dos nuevos y el actual) que se realizará a través de la base de datos SEAMOS. Finaliza presentando los objetivos del Grupo de Trabajo que son: la reorganización del nuevo grupo de trabajo, completar el diseño de los elementos de imagen tras seleccionar el logo, impulsar el contacto con los medios, introducir nuevas secciones en la web y automatizar ciertos contenidos, y promover su uso en la SEA. Finaliza subrayando que para conseguir estos logros se necesita la colaboración de todos.

Informe sobre SEAMOS: Xavier Luri

Xavier Luri informa que la motivación fundamental para arrancar esta base de datos fue que con más de 600 socios, la gestión de los datos de los miembros de la SEA, y en particular el mantenerlos actualizados (por ejemplo los correos electrónicos) no podía continuar realizándose de forma “artesanal”. Por ello se propuso poner en marcha un sistema donde los socios pudieran actualizar sus datos a través de la web, sin necesidad de un intermediario.



El sistema SEAMOS, realizado por una pequeña empresa de Barcelona, ya está instalado en el servidor de la SEA, respetando los requisitos de la Ley Oficial de Protección de Datos, y estando registrado en la Agencia Española de Protección de Datos.

El sistema proporciona herramientas para consulta y gestión de los datos por parte de miembros autorizados de la SEA y una herramienta para votaciones. Señala que se acaba de abrir la primera votación, para la selección del logo de la SEA. El sistema es además fácilmente ampliable a nuevas funcionalidades.

Señala que SEAMOS incluye una herramienta para enviar correos electrónicos a los socios (individualmente o por grupos) y que éste será el canal para los mensajes oficiales de la SEA, sustituyendo a la lista "sea-info", recordando entonces la importancia de que todos mantengamos las direcciones de correo actualizadas en SEAMOS.

Finaliza la presentación indicando que el sistema se ha probado con un pequeño grupo de socios voluntarios, y que pueden surgir problemas imprevistos cuando empiece a usarse masivamente, por lo que pide disculpas de antemano. Indica que la información para el acceso llegará a cada socio por correo electrónico y que deben aceptar que su información sea aceptada en el sistema, tal como es preceptivo en la Ley Oficial de Protección de Datos. Señala que la herramienta de búsqueda de datos de socios no funcionará plenamente hasta que todos los socios hayan aceptado, por lo que reitera la importancia de que los socios se registren. Invita a los socios a que comuniquen a la dirección de correo electrónico que se ha habilitado para SEAMOS las incidencias que estimen oportunas.

José Miguel Rodríguez Espinosa señala que él ha sido uno de los usuarios que ha probado SEAMOS y que ya sugirió a los responsables que simplifiquen los nombres dados a algunos centros, para que sea más fácil encontrarlos en el desplegable. Cesca Figueras felicita a la Junta por haber puesto en marcha el sistema de gestión de datos SEAMOS.

Un socio comenta que, respecto de las encuestas, estaría bien poder implementar otras opciones, como por ejemplo poder votar por dos alternativas al logo en una primera fase, en vez de votar sólo por una.

Informe sobre el Boletín: Benjamín Montesinos

Benjamín informa que al igual que la web de la SEA, también el Boletín se ha renovado, tal como habrán podido comprobar los asistentes a la Reunión Científica, ya que el Boletín les fue entregado junto con la documentación de la Reunión. Señala que las dos principales novedades han sido la incorporación de una profesional de comunicación, Laura Tur, para colaborar en la edición y maquetación del Boletín, y el paso del Boletín en blanco y negro a formato en color. Estas renovaciones, necesarias para ser acordes con nuestros tiempos, supusieron un aumento de los costes. De igual modo, el aumento del número de socios encarece la distribución del Boletín, lo que añadido a la situación de crisis dificulta la obtención de financiación para este coste por parte de organismos que años anteriores lo habían asumido, como es el caso de INTA. Informa que debido al elevado coste de la edición/impresión/distribución del Boletín, la Junta Directiva de la SEA junto con el equipo del Boletín acordaron pasar de una edición semestral a una edición anual, que se publicaría como un informe anual a final de año, o en enero-febrero del año siguiente. La publicación sería digital, a excepción del apartado de "Resúmenes de Tesis", que se estima de unas 15 páginas y que se imprimiría también en papel.

Señala que los miembros del equipo del Boletín Nicolás Cardiel y Xavi Luri tendrán que ser relevados en un futuro próximo por sus nuevas responsabilidades como Director de Departamento y en la web de la SEA y base de datos SEAMOS, respectivamente.

Finaliza su intervención invitando a la audiencia a aportar ideas sobre contenidos para el nuevo Boletín.

Grupo de Trabajo de Terminología (Responsable: David Galadí)

David Galadí expone las acciones realizadas en relación con el año de la astronomía:



- Colaboración en la elaboración del glosario para el especial de El País Digital, con más de 300 términos y que ahora está disponible en distintos lugares de la red, entre ellos las páginas de la SEA. Colaboraron en torno a una treintena de socios de la SEA.
- Preparación, a partir del material anterior, del libro "100 conceptos básicos de astronomía", coordinado por Julia Alfonso Garzón, David Galadí Enríquez y Carmen Morales Durán. El libro fue editado por el INTA en un formato similar al de "Astronomía made in Spain" y se distribuye gratuitamente. También está disponible en forma de PDF de resolución intermedia en la red.

Otras acciones:

- Renovación del modo de funcionamiento de la comisión desde el "modo asambleario" al formato de "grupo de trabajo", con un grupo formado por las personas que coordinaron "100 conceptos básicos de astronomía" y un "grupo extendido" en el que se pueden contabilizar quienes colaboraron aportando material para los trabajos del año de la astronomía.
- Renovación del foro de debate abierto. No se incluye en la plataforma SEAMOS porque esa plataforma está restringida a socios y se pretende que en el foro pueda participar gente ajena a la SEA. Se informa de que el foro nuevo ya está activo y enlazado desde las páginas de la SEA, y se contacta en directo con el foro para describirlo brevemente.

Finaliza informando que un proyecto para el futuro será el ampliar el glosario a aproximadamente 200 términos, con edición digital y la invitación a la audiencia a participar.

Grupo de Trabajo de Profesionales-Amateurs (Responsable: David Martínez Delgado)

David Martínez comienza agradeciendo el trabajo realizado por su predecesor, Juan Fabregat.

Comenta el enorme interés de las aportaciones del trabajo de los aficionados, poniendo como ejemplo el artículo de Ricardo Hueso y colaboradores (ApJ Letters), que aparece en un reciente astro-ph, y que estudia un impacto en Júpiter que fue descubierto mediante vídeos con webcams realizados independientemente por dos aficionados.

Muestra la portada del Congreso "Colaboración Pro-Am en investigación astronómica", que tuvo lugar en Córdoba en diciembre de 2009 y que fue organizado desde esta comisión, a través de la colaboración de la SEA con el IAA, el IAC, la Universidad de Córdoba, el proyecto GTC-CONSOLIDER 2010 y el MICINN. Señala que se ha dado de plazo hasta el 15 de octubre para la recepción del material para el Libro de Actas.

Comenta que como conclusión se irá elaborando una lista de proyectos científicos donde tenga cabida la colaboración de astrónomos aficionados, basada en una comunicación a través de la web de la SEA entre aficionados y profesionales. Destaca el interés de nuevos workshops para mantener la colaboración entre ambos colectivos.

Grupo de Trabajo Mujer y Astronomía (Responsable: Isabel Márquez)

Isabel informa que si bien la creación de este grupo de trabajo en la SEA fue propuesta públicamente en la Asamblea de la SEA de 2008, no se constituyó hasta 2010, a fin de no interferir con el proyecto del Año Internacional de la Astronomía 2009 "Ella es una astrónoma". Señala que el núcleo de la composición inicial de la comisión lo forman, en su mayoría, miembros del equipo de "Ella es una astrónoma". Accede en directo a la web del grupo de trabajo dentro de la página de la SEA para mostrar la información recogida, empezando por su composición, e indica que se propone crear un grupo extendido para incluir a otras personas interesadas en colaborar.



Enumera los objetivos fundamentales, reflejados en dicha web, que incluyen la elaboración de una lista de astrónomas senior, con sus especialidades, que pueda ser utilizada desde distintos ámbitos, y en particular para las actividades organizadas por la SEA, elaborar estadísticas de participación de mujeres en la astronomía, y fomentar medidas que atraigan a las mujeres a esta rama científica.

Informa que los proyectos más importantes llevados a cabo hasta ahora son los realizados en "Ella es una astrónoma", y que los describirá sólo brevemente, al haber presentado una charla plenaria sobre ellos en la víspera de esta Asamblea. Destaca los proyectos siguientes:

- Exposición itinerante "Con A de astrónomas", que incluye 1) paneles interactivos donde se hace un recorrido por los principales hitos de la astrofísica y el papel fundamental que ha tenido la mujer desde la antigüedad hasta hoy, 2) cuadernos didácticos sobre distintos temas de astronomía, y 3) reproducciones de instrumentos científicos que se utilizaron en la película "Agora" (2009) dedicada a Hypathia de Alejandría. Señala que ya se han hecho exhibiciones en Sevilla, Santiago de Compostela, Granada, Andorra, Murcia y Pamplona.
- Calendario "Astrónomas que hicieron historia", con el que se rinde homenaje a doce astrónomas excepcionales, de diferentes épocas y países, por su legado al avance de la ciencia. Fue editado en castellano, catalán, gallego, y en inglés para el año 2010.
- La serie de vídeos 'Mujeres en las estrellas', dedicados a la contribución de las mujeres pioneras en España en el campo de la astronomía, y emitidos en la segunda cadena de TVE.
- Estudio sociológico: "Mujeres en la astronomía española: análisis de una situación singular. Un universo por descubrir", cuyo objetivo era analizar la situación de la mujer en el ejercicio profesional de la astronomía, para contribuir al conocimiento de la situación actual y elaborar posibles propuestas encaminadas a lograr la plena igualdad.

Isabel Márquez hace notar que la mayor parte del material presentado se encuentra en la web de la SEA.

Actividades de la SEA durante el Año Internacional de la Astronomía 2009 (Respons. Benjamín Montesinos)

Benjamín Montesinos comienza señalando que será breve, por haber tenido una charla plenaria la víspera sobre este tema. Recuerda que la SEA participó en el diseño y desarrollo de AIA09 desde la etapa inicial, en otoño de 2007, siendo el presidente y el vicepresidente de la SEA, José Miguel Rodríguez-Espinosa y Emilio Alfaro, miembros del Comité Ejecutivo del Nodo Nacional, y que él fue nombrado por la Junta Directiva de la SEA como coordinador de las actividades de la SEA aportadas al conjunto total de acciones coordinadas desde el Nodo Nacional.

El planteamiento para la promoción del AIA09 antes de 2009 proponía:

- Dar a conocer la cantidad y calidad de la investigación astronómica realizada por la comunidad española.
- Apoyar la labor docente y divulgativa con la aportación de material didáctico y de difusión.
- Impulsar y mantener un canal mediático de difusión a lo largo del año 2009.
- Apoyar cualquier iniciativa que requiriera nuestra ayuda.

Las actividades se pueden desglosar en:

- a) Proyecto "Astronomía made in Spain"
- b) Colaboración con el periódico EL PAÍS digital con la creación y mantenimiento de una portada en ELPAIS.com durante todo el año 2009



- c) Proyecto “100 conceptos básicos de Astronomía”
- d) Colaboración con otras iniciativas

Astronomía made in Spain. Considerado como “Proyecto de ámbito nacional” por el Nodo español.

El objetivo fue acercar a ámbitos diversos los trabajos de investigación publicados como artículos en *Nature* y *Science* en los últimos 30 años, con primer autor español. Para ello se publicó un libro con un resumen de cada artículo y su puesta en contexto (problema a resolver, cómo se hizo, impacto y aspectos humanos o anecdóticos), de mano de los propios autores. Los autores son E. Alfaro y B. Montesinos. El proyecto fue financiado en la convocatoria de FECYT de 2008. Además de la edición impresa que incluye los trabajos hasta diciembre de 2008, hay una segunda edición electrónica, actualizada hasta diciembre de 2009. Ambas se pueden descargar de la web de la SEA. Se está preparando una nueva edición electrónica en inglés.

La segunda parte del proyecto consiste en la impartición de charlas o ciclos de charlas por los científicos que han contribuido al proyecto. Se han realizado ya en Valencia, Murcia, Burgos, Barcelona, Santander y Granada. Se ha contado con financiación de la convocatoria de FECYT de 2009.

Colaboración SEA - ELPAIS.com. Coordinador: Benjamín Montesinos.

La SEA junto con El País mantuvieron durante el año 2009 la página web dedicada a la Astronomía de elpais.com, ubicada en la sección “Sociedad” del diario digital. La página se estructuraba en las siguientes secciones: imágenes y galerías astronómicas, juegos y pasatiempos, artículos históricos, artículos de divulgación, glosario astronómico, descripciones de objetos astronómicos, mirador del cielo del mes, el Sol en cada instante, el rincón de la ESA, noticias de actualidad, entrevistas con astrónomos y encuentros digitales.

Presenta una estadística de las visitas a la web, con una media de 795 diarias a lo largo de 2009, con media de 1.6 páginas por visita, realizadas por 290320 usuarios, desde 161 países diferentes. El 75% de las visitas fueron desde España. De los países extranjeros destacan Estados Unidos, México y Argentina con un 8% del total. El primer país europeo fue Francia, ocupando el quinto puesto.

Menciona el libro “100 conceptos básicos de Astronomía” elaborado por miembros de la SEA, y que previamente fue descrito por uno de sus coordinadores, David Galadí.

A continuación enumera *otros proyectos con colaboración de la SEA*, incluyendo, “Ella es una astrónoma”, el proyecto audiovisual de la página del AIA2009 “Tema del mes”, las conferencias “Una Universidad, un Universo”, el glosario de “Léxico astronómico en valenciano” y diversos calendarios.

Finaliza concluyendo que la SEA se involucró desde el principio en la planificación y desarrollo de actividades para el AIA09, y que ello fue posible por la respuesta espontánea, entusiasta y desinteresada de los socios ante este reto, agradeciendo a todos por la colaboración.

5. Informe del Tesorero: estado de cuentas y presupuesto de 2011

La Tesorera recuerda a los socios que desde esta tesorería sólo se abona la cuota anual de la European Astronomical Society de aquellos socios que estén afiliados a la EAS y que estén al día en el pago de la cuota conjunta. Aclara la Tesorera que ni desde la secretaría ni desde la tesorería de la SEA se tramita la afiliación a la EAS, sino que ésta debe hacerse dirigiéndose a la propia EAS.

Presenta el balance de cuentas del ejercicio de 1 de julio de 2009 a 1 de julio de 2010 en la siguiente Tabla:



Sociedad Española de Astronomía
Acta de la Asamblea celebrada en Madrid
el día 15 de septiembre de 2010

Saldo a 1 de julio de 2009	42885,00 €
Ingresos	27947,00 €
Gastos	20913,00 €
Saldo a 1 de julio de 2010	49885,00 €

Con un desglose del saldo a 1/07/2010 en: 33447 € en cuenta corriente y 16437 € en fondo de inversión.

Los ingresos se desglosan como sigue:

FECYT	7000 €
CUOTAS 2010	20947,02 €
TOTAL	27947,02 €

y los gastos:

Cuotas EAS 2009	2051,00
CUOTA COSCE 2010	1001,68
Comisiones banco	708,34
"Astronomía Made in Spain"	4436,89
Gastos comisiones: SEA Pro-Am	461,00
Nueva WEB SEA	4985,58
Diseño SEAMOS (II)	1045,00
Boletín (2 años)	2290,00
Servidor WEB	1770,10
Anuncio Premio SEA	76,92
Material oficina y varios	31,00
Imprevistos	2055,32
TOTAL	20912,83

Se presenta seguidamente el presupuesto para el período de dieciocho meses desde 1-7-2010 hasta 31-12-2011.

Saldo a 1 de julio de 2010	49885 €
Ingresos	32233 €
Gastos	37181 €
Saldo a 31 de diciembre de 2011	44937 €

con el desglose de ingresos y gastos siguiente:

Concepto	Gastos	Ingresos
Cuotas 2011		23400,00
Pendiente FECYT		1800,00
Presupuesto anterior		7033,00
Astronomía Made in Spain II y traducción	3000,00	
Boletín 2010	3300,00	
Boletín 2011	2000,00	



Comisiones bancarias	800,00	
Comisiones de la SEA	3500,00	
Cuotas EAS 2010 y 2011	4200,00	
Cuota COSCE 2011	1001,00	
DVD She's an astronomer	1700,00	
Gastos Personal RC	1500,00	
Imprevistos	2900,00	
Invitados Reunión Científica Madrid 2010	3000,00	
Monografías	4000,00	
Nuevo Desarrollo web	2000,00	
Material de oficina y varios	180,00	
Premio SEA	1600,00	
Reuniones JD	2500,00	
TOTAL	37181,00	32233,00

La Asamblea aprueba el estado de cuentas y el presupuesto.

Seguidamente la Tesorera comenta que los años que coinciden con Reunión Científica de la SEA aumenta considerablemente el número de solicitudes de adhesión de jóvenes, y que una pequeña parte de éstos, tras beneficiarse de las ventajas económicas de esta figura para la Reunión, no llegan a pagar la primera cuota como jóvenes oficiales, que se les pasa el año siguiente. Por ello, la Junta propone a la Asamblea que a los solicitantes junior se les exija el pago de la primera cuota por adelantado.

Carme Jordi interviene para indicar que podría existir el problema formal de no poder cobrar una cuota de socio si todavía no se ha aprobado el alta como tal en la Asamblea. Desde la Junta se señala que si no se aprueba el alta en la Asamblea de un solicitante junior que ya hubiera pagado la cuota por adelantado, ésta le sería devuelta.

La Asamblea aprueba esta propuesta.

La Tesorera informa que la morosidad actual es de un 1.5%.

6. Solicitudes de altas, bajas y cambios de adscripción

Seguidamente la Secretaria procede a la lectura de todos los nombres de las altas, bajas y cambios de adscripción, con efecto desde el 1 de enero de 2011, para someterlos a la aprobación de la Asamblea. Lee:

Numerarios

Alta como Numerario de los diecinueve doctores siguientes:

1. Bongiovanni, Ángel	8. González Hernández, Jonay Isaí	15. Peñarubia, Jorge
2. Contreras González, José Luis	9. Kitaura Joyanes, Francisco Shu	16. del Río Gaztelurrutia, Teresa
3. Cuesta Crespo, Luís	10. Klutsch, Alexis	17. Rodríguez Frías, María Dolores
4. Duffard, Rene	11. Matute Troncoso, Israel	18. Saz Parkinson, Pablo
5. Ederoclite, Alessandro	12. Montenegro Montes, Francisco Miguel	19. Sánchez Béjar, Víctor Javier
6. Florido Navío, Estrella	13. Moro Martín, Amaya	
7. García Burillo, Santiago	14. Palle Bago, Enric	

Paso a numerario de los siguientes doctores junior, que son 24 en total:



Sociedad Española de Astronomía
Acta de la Asamblea celebrada en Madrid
el día 15 de septiembre de 2010

1. Barrado Izaguirre, Naiara	9. Domínguez Palmero, LÍlian	17. Peralta Calvillo, Javier
2. Bayo Arán, Amelia	10. González Pérez, Violeta	18. Ramos Almeida, Cristina
3. Bernard, Edouard	11. León Cruz, Julia María de	19. Sabater Montes, José
4. Bordas Coma, Pol	12. López San Juan, Carlos	20. Sánchez Janssen, Rubén
5. Cantó Doménech, José	13. Luna Bennasar, Manuel	21. Santos Sanz, Pablo
6. Costado Dios, Teresa	14. Mármol Queraltó, Esther	22. Trancho Lemes, Gelys
7. Curto Martín, Andrés	15. Martín Manjón, Mariluz	23. Val Borro, Miguel de
8. Díaz Santos, Tanio	16. Oñorbe Bernis, José	24. Viironen, Kerttu Elina

Bajas de los cuatro numerarios siguientes:

1. Bravo Guil, Eduardo (con efecto desde el 1 de enero de 2010)
2. Prieto Escudero, Almudena (con efecto desde el 1 de enero de 2010)
3. Portilla Moll, Miguel
4. Prada Martínez, Francisco

Se produce el siguiente aumento en el número de socios numerarios: $19+24-4 = 39$

Asociados

Las cinco altas nuevas siguientes:

1. Gómez Roldán, Ángel
2. Kicskowski, Adriana
3. Perez Sedeño, Eulalia
4. Ruiz Zelmanovitch, Natalia
5. Troughton Luque, Blanca

Paso a Asociado de la Miembro Júnior:

1. Guijarro Román, Ana

Se produce un aumento de 6 asociados

Miembros Júnior

Altas de los siguientes 59 Miembros Júnior:

1. Aleksic, Jelena	21. Ferré Mateu, Anna	41. Navarro González, Javier
2. Álvarez Fernández, Emilio Antonio	22. Flores Cacho, Inés	42. Nieto Castaño, Daniel
3. Argudo Fernández, M ^a del Carmen	23. Fuster García, Elíes	43. Pacheco Gómez, Noelia
4. Armijos Abendaño, Jairo	24. Garces Eneriz, Ane	44. Pardo Martínez, Silvia
5. Baez Rubio, Alejandro	25. García Alía, Rubén	45. Pascual Granado, Javier
6. Becerra González, Josefa	26. González Galán, Ana	46. Penadés Ordaz, Miguel Angel
7. Bellochi, Enrica	27. Hacar González, Álvaro	47. Perez Verde, Antonio
8. Benjouali, Latifa	28. Herrero Casas, Enric	48. Petropoulou, Vasiliki
9. Calcines Rosario, Ariadna Zares	29. Herrero Illana, Rubén	49. Pintos Castro, Irene
10. Campa Romero, Julia	30. Iglesias Marzoa, Ramón	50. Ponce Aguilar, Rafael
11. Cañellas i Pagès, Albert	31. Kuckein, Christoph	51. Roca Fábrega, Santi
12. Casaponsa Galí, Biuse	32. López Caraballo, Carlos Hugo	52. Rodrigo Gudiel, Víctor
13. Cernuda Cangas, Ignacio	33. López García, Miguel Angel	53. Ruiz Fernández, Nieves
14. Compère, Paul	34. López Martínez, Fátima	54. Sabín San Julián, Carolina
15. Cruz Gamba, Patricia	35. Marino, Raffaella Anna	55. Stoev, Hristo
16. Czekaj, María	36. Martínez Manso, Jesús	56. Tabernero Guzmán, Hugo Martín
17. Espino Briones, Néstor	37. Mesa Delgado, Adal	57. Thirouin, Audrey



18. Felipe García, Tobías	38. Mezcuca Pallerola, Mar	58. Tuccillo, Diego
19. Fernández Cobos, Raúl	39. Monguió Montells, María	59. Zabalza de Torres, Víctor
20. Fernández Martín, Alba	40. Munar Androver, Pere	

Bajas de los diecisiete miembros júnior siguientes:

1. Agudo Mérida, Laura	7. Gòmis Hilario, Oscar	13. Pradas Simón, Juan Enrique
2. Artigas Roig, Anna	8. Hägele, Guillermo F.	14. Reverte Payá, Daniel
3. Bazán Casado, Juan José	9. Hirschmann, Alina	15. Reyes López, Raquel de los
4. Cabré Albòs, Anna	10. Lourenso Prieto, Sergi 16	16. Sierra González de Buitrago, M ^a del Mar
5. Cordero Carrión, Isabel	11. Noëll, Noelia	17. Vallbe Mumburu, Marc
6. Ferri, Carlo. Con efecto desde el 1-1-10	12. Oña Wilhelmi, Emma de	

Se produce el siguiente aumento en el número de miembros júnior: 59-24-1-17 = 17

Se presenta la siguiente tabla con la evolución de socios entre las dos últimas anualidades:

	2009		Nuevos	Desde júnior	Bajas	Aumento neto	2010	
NUMERARIOS	410	68%	19	24	-4	39	449	68%
ASOCIADOS	34	6%	5	1	0	6	40	6%
JÚNIOR	159	26%	59	-25	-17	17	176	26%
TOTAL	603	100%				61	665	100%

7. Renovación de la Junta Directiva

La Secretaria informa que al no haberse presentado ninguna candidatura alternativa a la propuesta por la Junta, ésta queda aprobada, quedando entonces como nuevos miembros de la Junta:

Secretaria: María Ángeles Gómez Flechoso

Vocal: Xavier Luri Carrascoso

Vocal: Vicent Martínez García

La Secretaria nombra a los miembros salientes: Josep Martí Ribas, Agustín Sánchez Lavega y ella misma, Ruth Carballo Fidalgo, y el Presidente pide para ellos un aplauso, en agradecimiento por su labor en la Junta.

8. Próxima Asamblea General y próxima Reunión Científica

El Presidente informa que la próxima Asamblea Ordinaria de la SEA tendrá lugar en septiembre de 2011, en Santander, coincidiendo con la Bienal de la RSEF y que será convocada en el tiempo y forma establecido. El Presidente reitera el interés de reforzar el Grupo Especializado de Astrofísica dentro de la RSEF.

Informa asimismo que la X Reunión Científica SEA 2012 tendrá lugar en Valencia, siendo el responsable José Carlos Guirado, y que por el momento no está determinada la fecha.

El Presidente comenta que las reuniones científicas de la SEA se han celebrado siempre en septiembre, a excepción de la Santander, donde tuvo lugar en julio. Señala que debido a los



cambios en los calendarios académicos de varias universidades, trasladando el inicio de curso al mes de septiembre, tal vez en un futuro se plantee que las reuniones se celebren en julio. Propone una votación a la asamblea, no vinculante, sino meramente informativa, entre las alternativas de celebrar la asamblea en septiembre o en julio, ganando la segunda por 52 votos frente a 22.

9. Ruegos y preguntas

Antes de pasar al turno de ruegos y preguntas el Presidente da lectura a un manifiesto redactado por él como respuesta a la reciente publicación de nuevos recortes en los Presupuestos Generales del Estado para 2011 en I+D, y que propone enviar a los medios de comunicación y a la Ministra Cristina Garmendia. Tras la lectura del manifiesto, reproducido literalmente a continuación, la Asamblea aprueba dichos envíos.

“Excma. Ministra de Ciencia e Innovación:

En la última reunión bienal de la Sociedad Española de Astronomía (SEA) celebrada la pasada semana en el CSIC, hemos debatido acerca de la situación actual y prospectiva de la Astronomía en España. A raíz de este análisis la SEA muestra su preocupación por el recorte de los presupuestos de I+D habidos en el pasado ejercicio y por los contradictorias declaraciones acerca de los próximos presupuestos efectuadas desde la administración la pasada semana.

La Astronomía española ha pasado, en los últimos treinta años, de una presencia internacional puramente anecdótica a formar parte de la élite mundial no sólo en la publicación de artículos científicos sino en el diseño y desarrollo de nuevas y modernas infraestructuras astronómicas. Es difícil encontrar hoy en día un proyecto astronómico internacional de enjundia que no esté participado, o incluso liderado, por astrónomos y centros de investigación españoles. Así lo manifestó el pasado lunes Rafael Rodrigo, astrónomo y presidente del CSIC, en el acto de inauguración de la IX Reunión Científica de la SEA.

La investigación científica descansa en la libre competición por los recursos financieros, basado en los méritos científicos de los equipos de investigación y en la calidad de los objetivos propuestos. Además, y esta es la parte más importante, en la construcción de un tejido humano de investigadores de alta calidad, competitivos internacionalmente, e incluidos en las redes internacionales, que diseñe, proponga, ejecute y difunda los resultados de la ciencia de un país. Este tejido es sutil y frágil. Hace una década se diseñó el programa de contratos Ramón y Cajal con la idea de incorporar, en régimen de “tenure-track”, a la élite de post-doctorales españoles y extranjeros. La respuesta en el campo de la Astronomía ha sido envidiable y ahora hay una importante fracción, tanto en número como en responsabilidad, de doctores en un rango de edad entre treinta y cuarenta años sobre los que descansa gran parte de la mejor Astronomía que se hace en España.

Después de muchos años de trabajo y esfuerzo por parte de todos, incluyendo la Administración actual, podemos echar todo por la borda por una equivocada política de I+D, que muy probablemente venga a suponer el ahorro del chocolate del loro en el global de los presupuestos estatales. Creemos que esta reducción presupuestaria es una decisión estratégica equivocada y más si la comparamos con otras decisiones muy diferentes llevadas a cabo por países de nuestro entorno europeo como Alemania y Suecia.

Los RyC actuales están ya mirando hacia otros lugares y muy probablemente perdamos a gran parte de ellos, pero lo que es peor es que ha decaído el nivel de confianza en la Astronomía española que es (o era) nuestra mejor llamada para la joven élite científica.

El haber sido RyC en España y no haber obtenido un puesto fijo al final de su contrato puede significar un baldón para su curriculum, ya que otros centros de investigación extranjeros pueden considerar que después de un contrato “tenure-track” quien no ha conseguido un puesto fijo es que no ha demostrado los méritos suficientes, aunque las verdaderas razones sean muy otras.

Estamos jugándonos el futuro de nuestra sociedad, y no es una frase hueca y ampulosa. Si queremos pasar de una economía basada en la producción de materias primas, turismo y ladrillo, con la fragilidad que ha demostrado en esta crisis, a una economía de alto valor añadido, sostenible y robusta, basada en la I+D, tenemos que continuar con la política comenzada, hace ya muchos años, con la primera Ley de la Ciencia y no ir dando palos de ciego en un asunto de tanta transcendencia. Estoy seguro que, dada su trayectoria



profesional, entiende usted estas razones; por eso le subrayo nuestra oferta de cooperación leal para intentar al menos minimizar daños.

Nos consta la variedad de casos diferentes que pueden darse entre los RyCs, al estar contratados por diferentes Universidades y OPIs con distintas estructuras administrativas y dependientes de diferentes Ministerios o, incluso, diferentes Gobiernos Autonómicos, pero en aquellos OPIs dependientes de su Ministerio se debería establecer una política de recursos humanos donde no perdamos a ninguno de los RyC que volvieron o llegaron a España ilusionados con participar en la tarea de hacer Ciencia de vanguardia en un país de nuevas oportunidades.

Quedo a su disposición.

Atentamente.

Emilio J. Alfaro

Presidente de la SEA”

José Miguel Rodríguez Espinosa, en su calidad de vocal de la Junta de Gobierno de la COSCE, comenta que la misma está desarrollando el proyecto ENCIENDE (Enseñanza de las Ciencias en la Didáctica Escolar) que tiene como objetivo poner de relieve la importancia de las ciencias en las etapas más tempranas del sistema educativo y realizar análisis y acciones en esa dirección para conseguir una sociedad más avanzada en el conocimiento.

Vicent Martínez toma la palabra para informar a la Asamblea de que está abierto el plazo para solicitar ser sede de la XXX Asamblea General de la IAU de 2018. Señala que España ya albergó una JENAM en 2004 que estuvo muy bien organizada, aunque la complejidad de organizar una Asamblea General sería un orden de magnitud superior. Comenta lo ilusionante que sería para la astronomía española ese logro. El Presidente responde que para realizar tal solicitud debería existir previamente un consenso sobre el lugar propuesto y que previsiblemente tal iniciativa consensuada debiera ser auspiciada por la CNA. Valentín Martínez comenta que la IAU no exige que las peticiones sean hechas a nivel nacional, sino que centros concretos pueden presentar la solicitud, y señala como punto crítico la cercanía de los dos primeros plazos.

Carlos Eiroa propone que el Premio Tesis SEA se valore más, en el sentido de aumentar su dotación o incluso conceder una beca al premiado, de forma que el premio tuviera más reconocimiento en su curriculum. El Presidente comenta que a través de la colaboración con las sociedades astronómicas de otros países se podría intentar darle difusión en el extranjero. Marc Balcells propone que la SEA financie la participación del premiado en reuniones científicas en otros países, donde pueda presentar el trabajo premiado. Sebastián Sánchez apunta la posibilidad de establecer un convenio con el MEC para apoyar el Premio, en la misma forma en que los premiados en las Olimpiadas de Física, organizadas por la RSEF, reciben como parte del premio una beca de estudios del MEC.

Finaliza la Asamblea a las 18:10