

ACTA de la Asamblea General Ordinaria de la REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA, celebrada en la Sala de Grados frente a la Sede de la RSEF en la Facultad de Ciencias Físicas, a las 12:00 horas del día 14 de diciembre de 2009.

ORDEN DEL DÍA

0. Lectura y aprobación si procede del Acta de la sesión anterior.
1. Escrutinio y proclamación de candidatos elegidos para la Junta de Gobierno.
2. Informe del Presidente.
3. Informe de la Tesorera.
4. Informe de la Editora General.
5. Informe Olimpiadas de Física.
6. Informe Ciencia en Acción.
7. Informe AFRISOL.
8. Informe Bienales 2009 y 2011.
9. Ruegos y Preguntas.

Desarrollo de la sesión:

0. Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la sesión anterior.

Se aprueba

1. Escrutinio y proclamación de candidatos elegidos para la Junta de Gobierno.

Se han emitido 318 votos, de los cuales 299 han sido electrónicos. Los votos obtenidos por los diferentes miembros de la única candidatura presentada han sido:

Presidenta:

Dña. María Rosario Heras Celemín: 253 votos.

Vicepresidente:

D. Antonio Ferrer Soria: 237 votos.

Secretaria General:

Dña. Carmen María Pereña Fernández: 226 votos.

Editor General:

D. José Luis Sánchez Gómez: 237 votos.

Tesorero:

D. Gustavo García Gómez-Tejedor: 226 votos.

Vocales:

Dña. Carmen Carreras Béjar: 214 votos.

D. José Carlos Cobos Hernández: 196 votos.

D. Gerardo Delgado Barrio: 243 votos.

Dña. Eloisa López Pérez: 232 votos.

D. José Antonio Tagle González: 202 votos.

D. Alfredo Tiemblo Ramos: 223 votos.

Se proclaman como nuevos miembros de la Junta de Gobierno a todas las personas y cargos mencionados .

2. Informe del Presidente.

Introducción.

Durante estos cuatro años, la Real Sociedad Española de Física (RSEF) ha continuado desarrollando su actividad de impulsora de la Física en sus cuatro facetas de enseñanza, investigación, divulgación e innovación tecnológica, tal como establece su Estatuto.

Tradicionalmente, esta sociedad se ha dedicado sobre todo a la investigación científica, básica en general, y a la enseñanza secundaria y universitaria. Tras la fundación de Revista Española de Física (REF) en 1987, se inició un esfuerzo sostenido en la comunicación de la ciencia que llevó a un mayor aprecio por la divulgación. Pero nuestros esfuerzos en innovación y relaciones con las empresas han sido, hasta ahora, débiles. Por ello en mi mandato como presidente he pretendido impulsar tanto la divulgación como el reconocimiento social de nuestro papel en el sistema español de innovación. Naturalmente sin abandonar a

la enseñanza y la investigación, mucho de ella desarrollada por los grupos especializados (o divisiones como se pueden llamar ya desde la renovación de nuestro Estatuto en 2008), facetas estas en las que nuestro momento lineal es ya muy fuerte.

Estoy firmemente convencido de que la sociedad española no valorará a nuestra sociedad como ésta se merece y es necesario para España, mientras no seamos capaces de convencerla de que la Física es esencial para el futuro del país y de que, si bien la nuestra ciencia trata de cuestiones “divinas” y “sublimes” como el big bang, los fundamentos de la teoría cuántica o las partículas elementales, es también una ciencia muy práctica, esencial en el mundo de hoy. Debemos explicar que la física permea a la sociedad actual, que está en la base de las mejoras del diagnóstico médico en los hospitales y de las comunicaciones, la radio, la televisión, el GPS o la predicción del tiempo y que el premio Nobel de Física se ha concedido en muchas ocasiones a físicos que ha revolucionado sectores industriales, por citar solo algunos ejemplos. Esto es muy cierto, pero sin embargo la gente no lo percibe.

Por tanto necesitamos superar el problema anterior. Pero también necesitamos conseguir más socios. Tenemos menos de lo que sería razonable, algo debido en buena parte a la falta de tradición asociacionista en la cultura española. Esto es muy general en las sociedades científicas de este país. En este año que termina ha habido un cierto número de altas de físicos jóvenes, lo que es muy animador. Es preciso insistir para conseguir un número mayor de miembros debe ser uno de los objetivos importantes de la RSEF.

En lo que sigue se resumen las actividades de este trienio, clasificadas en 19 apartados. Quiero subrayar que son muchas las personas implicadas en esas acciones, lo que me grada especialmente pues nos permite ser optimistas sobre el futuro de la sociedad. Citaré en algunos casos a los responsables principales, excusándome por adelantado si me olvido de alguno de ellos.

Publicaciones.

a) Libros

Año Internacional de la Física 2005,

Annus Mirabilis de Einstein (2005)

Elementos de programación FORTRAN para científicos e ingenieros (2006)

El Físico como profesional de la innovación tecnológica (2008)

El primero se preparó durante la presidencia de Gerardo Delgado y del segundo faltaba alguna traducción a principios de 2006.

b) Revistas Española e Iberoamericana de Física

Se vienen publicando con regularidad cuatro números anuales de REF y, desde 2005, uno de RIF. Es posible que, a partir del año 2010, desaparezca este último y se publiquen cinco de REF. Ello se debe a que se reciben pocos artículos de Iberoamérica.

c) Boletín mensual de la RSEF

Se está publicando mensualmente desde marzo de 2009, o sea que han salido ya nueve números. Sin duda es un instrumento muy útil para reforzar la cohesión de la Real Sociedad y para comunicar informaciones de interés para los socios.

Desde el año 2008 se convocan dos premios para los mejores artículos publicados en REF y RIF, uno sobre enseñanza y otro sobre Física, dotados cada uno con 1.500 € gracias a la ayuda de la Fundación BBVA.

Se agradecen los esfuerzos de la Editora General Eloísa López, del director de las dos revistas y del Boletín José Luis Sánchez-Gómez y del antiguo olímpico y colaborador en el boletín Jaime Medina Manresa.

Gestiones con el Ministerio de Educación.

En el año 2006 las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química (RSEF y RSEQ) elaboraron conjuntamente un informe sobre cómo se enseña la Física en la Enseñanza Secundaria en España. Los criterios principales para la redacción fueron tres: el futuro del país, el futuro de los estudiantes y la comparación con los datos de los países de nuestro entorno. Como era de fácilmente previsible la conclusión principal fue que hay en esa enseñanza cosas manifiestamente mejorables. Decidimos que el informe fuese presentado ante el Ministerio de Educación y Ciencia por una comisión de cuatro personas: los presidentes

de las dos sociedades, el de nuestro Grupo Especializado en Didáctica de la Física y otro cargo análogo de la Sociedad de Química. El Secretario de Estado de Enseñanzas Secundarias no nos recibió, pero conseguimos hablar con tres altos cargos del departamento que nos recibieron muy cordialmente y debatieron con nosotros la cuestión durante dos horas y Secundaria. Nos aseguraron que nos llamarían para seguir hablando y que tendrían en cuenta nuestro informe. No fue así.

Reforma del Estatuto.

Poco antes de la Bienal del año 2007, se nos comunicó que el Ministerio de Educación y Ciencia no iba a conceder los créditos habituales a los profesores de Enseñanza Secundaria asistentes al Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física a celebrar en Granada. La absurda razón era que en nuestro Estatuto, si bien se establecía que una de nuestras misiones era contribuir a mejorar la enseñanza de la Física, no se decía que organizaríamos reuniones y cursos a profesores para lograrlo. La única salida fue prometer al Ministerio que lo especificaríamos más claramente, mediante una reforma del Estatuto. Así lo hicimos, aprobándose la nueva redacción en 2008.

Nuevos premios.

A finales de 2007, solicitamos a la Fundación BBVA que nos concediese una subvención para dotar mejor a nuestros premios de Física. La Fundación contestó afirmativamente ofreciéndonos una ayuda de 50.000 euros al año durante tres. Hasta ese momento, el montante total era de 6.000 euros, financiados por la empresa Iberdrola. Esta acababa de retirarnos su ayuda, con lo que debíamos un gasto de 4.500 euros a nuestro cargo (se había conseguido una ayuda de 2.500 euros del Banco de Santander).

Se firmó un acuerdo que estipula que los nuevos premios se conocerán como “Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA” y que las comisiones se reunirán para sus deliberaciones en su sede de Madrid, lugar en que tendrá lugar cada año un Acto Solemne de entrega.

Gracias al aumento de la dotación pudimos crear varios premios nuevos. A los tres que ya concedía la Real Sociedad (Medalla y dos para Investigadores noveles) se añadieron los premios de Enseñanza Secundaria y Universitaria, el de Física e Innovación y dos para mejores artículos en REF, uno de física y otro de Enseñanza de la Física. Además los tres primeros incrementaron notablemente su dotación.

El acuerdo se inició en 2009, el primero de los tres años. El acto de entrega resultó una ocasión estimulante que tuvo mucha más proyección social que los actos anteriores. Hay que tener en cuenta, además, que una ceremonia solemne en la sede de la Fundación tiene más impacto social que una cada dos años diluida en una Bienal.

Debemos agradecer a la Fundación BBVA que haya elegido a la Real Sociedad como colaboradora en sus proyectos de estímulo de la ciencia. En particular a su director Rafael Pardo Avellaneda con el que siempre ha sido muy fácil nuestra comunicación.

Bienales y Encuentros Ibéricos.

El año 2007 se celebró en Granada la XXXI Reunión Bienal de la RSEF, con un equipo organizador muy activo que presidió D. Ramón Román. También el 17 Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física. El evento fue un gran éxito, tuvo un alto nivel científico y hubo reuniones sociales muy interesantes y divertidas (el congreso se divierte).

En 2009, tuvo lugar en Ciudad Real la XXXII Reunión Bienal de la RSEF, con un comité organizador presidido por D. José Manuel Riveiro. Debido a la crisis económica, existía el temor de que hubiera sequía de subvenciones, pero el comité trabajó intensamente y no hubo problemas económicos. J. M. Riveiro había acordado con la Fundación BBVA que tres de los conferenciantes más famosos, el director científico del CERN, prof. S. Bertolucci, el premio Nobel de Física George Smoot y nuestro consocio Ignacio Cirac, se trasladasen a Madrid uno de los días para participar en una rueda de prensa en la sede de la Fundación. Así se hizo, resultando un gran éxito por el impacto mediático obtenido.

Debo añadir que la participación de jóvenes fue notablemente alta en las dos reuniones, lo que nos permite contemplar con esperanza el futuro.

Olimpiadas de la Física.

Las fases españolas de las últimas cuatro Olimpiadas de la Física tuvieron lugar en Teruel (2006), Jaén (2007), Mieres (2008) y Pamplona (2009). D. Jaime Julve fue el presidente de la Comisión de Olimpiadas desde 1989 hasta 2008, año en que le sustituyó Ramón Román que era anteriormente director de la fase nacional. En 2008, Alberto Carrión le sustituyó en su puesto como director de la Fase Nacional.

La Olimpiada de 2006 se celebró bajo la hospitalidad de la Universidad de Zaragoza con muy buen éxito de participación. Tras ella, se celebraron la Olimpiada Internacional en Singapur, los días 8-17 de julio, con 384 estudiantes de 82 países. Juan León, Carmen Pereña y José Francisco Romero fueron los líderes del equipo español, que obtuvo cuatro Menciones Honoríficas. Se pudo comprobar durante el evento el recuerdo tan bueno que dejó la Olimpiada Internacional de Salamanca de 2005. También tuvo lugar la Olimpiada Iberoamericana en Coimbra del 23 al 30 de septiembre con 59 estudiantes de 17 países. Los cuatro españoles obtuvieron una medalla de oro, una de plata y dos de bronce.

La RSEF participó también en la Olimpiada Científica Europea (EUSO), que cubre física, química y biología y para equipos de tres estudiantes. La fase nacional tuvo lugar en Murcia y en ella los profesores José Francisco Romero, Adolf Cortel y Enrique Galárraga participaron activamente en el diseño de las pruebas experimentales, junto a químicos y biólogos. La fase final tuvo lugar en Bélgica los días 2-8 de octubre de 2006. Los dos equipos españoles seleccionados en la fase nacional de Murcia obtuvieron medalla, una de oro y una de plata.

En 2007, la fase nacional de las Olimpiadas tuvo lugar en Jaén, gracias a las gestiones de Antonio Hayas y Pedro Luis Duque. Participaron activamente en la organización de las pruebas Alberto Carrión, José Tornos y Adolfo Cortel. Hubo 129 estudiantes inscritos. El ganador fue Rodrigo Escudero de Zaragoza, con 48 puntos sobre un máximo de 50.

La XXXVIII Olimpiada Internacional se dio en Irán, del 13 al 22 de julio de 2007, con la participación de 69 países. Fueron delegados españoles Juan León y Carmen Pereña; nuestros cinco estudiantes obtuvieron dos Menciones Honoríficas. “El cada vez más experto esfuerzo de preparación de nuestros equipos parece que no logra hacer frente al descenso general del nivel de nuestro bachillerato y al incremento simultáneo del de la OIF”.

La XII Olimpiada Iberoamericana de Física se celebró los días 29 septiembre al 7 de octubre de 2007 en Córdoba (Argentina), con Alberto Carrión y José Tornos como delegados. Participaron 18 países y 69 estudiantes. Nuestros tres representantes obtuvieron tres Medallas de Oro y una de Plata.

La Olimpiada Nacional de 2008 tuvo lugar en el Campus de Mieres de la Universidad de Oviedo bajo la dirección de Alberto Carrión y presidiendo el comité organizados María Vélez. Participaron 131 estudiantes de 44 universidades. El ganador fue Alejandro Jimeno Sanz del Colegio San José de Valladolid.

En la Olimpiada Internacional de Hanoi todos nuestros representantes obtuvieron premio: una Medalla de Plata, tres de Bronce y una Mención Honorífica. Debemos felicitar a Carmen Pereña, José Francisco Romero, Juan León y Luis Garay por sus esfuerzos en la preparación de los estudiantes

La Olimpiada Nacional de 2009 tuvo lugar en Pamplona organizada por la Universidad Pública de Navarra. La Olimpiada Internacional de Física se celebró en México el pasado mes de julio, obteniendo la delegación española 2 Menciones de Honor. La Olimpiada Iberoamericana se celebró del 26 de septiembre al 3 de octubre en Santiago de Chile. La RSEF presentó allí la candidatura española para una próxima edición, proyecto que venía madurando Ramón Román. La propuesta fue aceptada, por lo que la Olimpiada Iberoamericana del año 2011 se celebrará en Granada. La organización está ya en marcha.

En este mismo año se celebraron en julio en la ciudad de Jaca dos sesiones de un Campus Científico para estudiantes de final de bachillerato. Se trata de una experiencia nueva que esperamos se reedite en 2010. Fueron organizadas por la Sección Local de Zaragoza en colaboración con profesores del Instituto de Bachillerato Domingo Miral de Jaca. La inauguración fue presidida por la Secretaria de Estado de Educación D^a Eva Almunia. El presidente de la RSEF pronunció un breve discurso en esa inauguración. Cabe citar a Alberto Carrión y Santiago Rodríguez Vallejo como organizadores principales, al frente de un nutrido grupo de profesores.

Ciencia en Acción.

En el 2006 el concurso se celebró en septiembre en CosmoCaixa, Alcobendas, Madrid. La asistencia fue muy numerosa, hasta el punto de que los responsables del Museo Científico mostraron de modo reiterado su satisfacción por el acceso masivo de visitantes durante el fin de semana en que se celebró el concurso.

En 2007, el concurso tiene lugar en Zaragoza los días 19-21 de octubre, con un presupuesto total de 255.000 €, puestos por CSIC, FECYT, Diputación General de Aragón y Ayuntamiento de Zaragoza. Se celebró en dos carpas en la Plaza del Pilar, a las que asistieron 15.000 personas. Las actividades especiales fueron “Looping bike” y “Funny ball” que fueron muy celebradas por los asistentes.

La edición de 2008 fue en Valladolid. Se presentaron algunos problemas económicos pues una cantidad que había sido ofrecida por la Comunidad de Castilla-León no llegó finalmente a causa de la crisis, según reconocieron los proponentes. Además la FECYT sólo pudo ofrecer la mitad del dinero que el año anterior. Ello obligó a reducir el número de participantes de unos 100 en Zaragoza a unos 80.

El concurso de 2009 tuvo lugar en el Parque de las Ciencias de Granada del 25 al 27 de septiembre. Gracias a la generosa subvención de la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento y la Diputación de Granada, pudo celebrarse con un cierto desahogo económico. La organización local estuvo a cargo de la Casa de las Ciencias de Granada que dirige de modo muy activo Ernesto Páramo. Ello permitió aumentar de nuevo el número de participantes. La asistencia fue muy numerosa.

Es preciso citar aquí a la directora del programa Rosa María Ros, gran organizadora y enormemente activa. La RSEF debe agradecerle sus grandes esfuerzos.

Durante este periodo el concurso se caracterizó por la variación de un año a otro de los patrocinadores, una cierta vacilación organizativa y el retraso sistemático de la llegada del dinero comprometido por éstos. Debo decir aquí que la Real Sociedad se vio forzada en varias ocasiones a adelantar parte del dinero necesario para hacer frente a las facturas que iban llegando ante una cierta apatía de los patrocinadores. Especialmente ocurrió así en el año 2008, mientras se preparaba la edición de Zaragoza. Si no hubiéramos hecho, probablemente se habría cancelado la celebración del evento. Pero ante las evidencias de la situación económica, advertí al presidente del CSIC y a la directora del programa que la Real Sociedad sólo adelantaría en lo sucesivo pequeñas cantidades. Lo comprendieron y en la edición de 2009 mejoró notablemente la situación, desde nuestro punto de vista, ya que se decidió que una parte de las cantidades que administrábamos nosotros serían gestionadas por el CSIC.

En 2007 el CSIC propuso crear una “Fundación Ciencia en Acción” que organizaría los eventos y en cuyo patronato estarían representadas las entidades participantes que en ese momento eran CSIC, FECYT, RSEF, RSME y UNED, esta última recién incorporada entonces. El gabinete jurídico del CSIC había dado un informe favorable. Pero el CSIC propuso varios borradores del Reglamento con algunas correcciones y, más tarde, nos informó que el proyecto de la Fundación resultaba inviable jurídicamente, con lo que se volvió al sistema anterior. Además exigió a RSEF y RSME que participen económicamente. Quizá por todo eso, la RSME abandonó Ciencia en Acción, lo mismo que FECYT, si bien entraron la Sociedad Geológica Española y la fundación portuguesa Ciencia Viva.

Está previsto que la edición de 2010 tenga lugar en el IES San Clemente de Santiago de Compostela. El nuevo año se presenta con algunas incertidumbres sobre la continuidad de algunos de los entes financiadores. Por ello la directora del programa Rosa M^a Ros, ha propuesto la creación de una Asociación Privada que sería la que contrataría directamente con los financiadores. La idea, que tiene aspectos positivos y negativos, está siendo estudiada por la Real Sociedad.

Arfrisol.

El proyecto Arfrisol, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, tiene como objetivos construir cinco edificios en zonas de España con climas muy diversos (Almería, Soria, Asturias, Madrid) con el objetivo de determinar los protocolos más adecuados para usar la energía solar para calefacción y aire acondicionado. Es un proyecto de gran interés en el que participan varias instituciones públicas y muchas empresas. Con estos datos no es de extrañar que el presupuesto global sea muy alto. Es también el más importante, por su volumen económico, de los que lleva la Real Sociedad.

Uno de los subproyectos, el 9b, de que consta ARFRISOL tiene por objeto el concienciar al usuario y a la sociedad en general de la posibilidad de construir edificios de alta eficiencia energética, haciendo especial énfasis en el ahorro económico, y conseguir en un futuro próximo un “Cambio de Mentalidad” en la utilización de la energía en los edificios. La coordinadora general de ese subproyecto es nuestra vicepresidenta actual y presidenta en el futuro inmediato, M^a Rosario Heras Celemín. La Real Sociedad es la encargada de llevarlo a cabo, para lo que ha formado un equipo de 49 científicos, la mayoría profesores de Enseñanza Secundaria e Infantil. El responsable de este programa, nombrado por la Junta de Gobierno, es nuestro consocio Ignacio Guerra. Para ello se han firmado Acuerdos de Colaboración entre el CIEMAT y la RSEF y, cada año, se firman Adendas a dichos Acuerdos para precisar los detalles.

En este sentido, ARFRISOL pretende transmitir a toda la sociedad española las ventajas de este tipo de uso de la energía solar. Para el Grupo RSEF-ARFRISOL ha diseñado un Proyecto Educativo y se están elaborando en profundidad los documentos educativos y docentes específicos, dirigidos a los diferentes estamentos sociales y adaptados a los diferentes niveles de conocimiento: Infantil-Primaria, Secundaria (ESO y Bachillerato), Universidad y Sociedad en general para “Cambiar la Mentalidad”.

El proyecto ARFRISOL está generando muchos contactos de la Real Sociedad con instituciones públicas, en particular con los Gobiernos de cuatro Comunidades Autónomas, especialmente con sus consejerías de educación o de ciencia. Sin duda ello contribuye a esa mejora de nuestra imagen social que estamos buscando. El Grupo RSEF-ARFRISOL ha llevado a cabo las siguientes actividades:

Reuniones:

Se han celebrado un total de 19 reuniones plenarias del Grupo RSEF-ARFRISOL, existiendo actas de todas ellas, así como de otras reuniones ejecutivas y técnicas, de reuniones en relación con la Intranet del Subproyecto 9b o con el 11, o para abordar temas afines a la construcción de una maqueta de casa bioclimática.

Documentos elaborados y trabajos realizados:

i) Informes anuales y otros documentos a petición de la Coordinadora General o de las diferentes CC AA, así como para los profesores colaboradores de los Estudios Piloto.

ii) Análisis pormenorizado de los Estudio Piloto de 2007 y 2009.

En el E. Piloto 07 se probaron las Unidades Didácticas de E. Infantil (2^a ciclo), E. Primaria (1^o ciclo) y Física y Química 1^o-3^o ESO.

En el E. Piloto 09 se acaban de probar las Unidades Didácticas de E. Primaria (3^o ciclo), Física y Química 4^o ESO y Tecnologías 3^o ESO.

Los E. Piloto han involucrado a 12 Centros de E. Infantil-Primaria y a 16 de E. Secundaria.

El total de profesores Colaboradores ha sido de 49.

Física e Innovación.

Durante los días 5-8 de noviembre de 2007 la Real Sociedad organizó, con el patrocinio de la Fundación Ramón Areces en su sede de Madrid, unas jornadas sobre el papel de la Física y los Físicos en la innovación tecnológica, con el título de “Foro Ciencia-Empresa: El Físico como profesional de la Innovación Tecnológica”, con la participación de 35 conferenciantes y ponentes que presentaron sus ideas sobre el problema de España y Europa con la Tecnología, sobre la situación de la Física en ese Ámbito o sobre las dificultades personales de algunos colegas para entrar en el mundo empresarial. Entre los oradores estuvieron personas de gran relevancia y conocimiento del problema, como el vicepresidente del Parlamento y consocio nuestro Alejo Vidal-Quadras, el presidente de la Fundación Repsol José Luis Fernández Díaz o el Director General de Investigación de la Comisión Europea, por citar solo a unos pocos.

Las conferencias y las ponencias, así como los informes de cuatro relatores aparecen reunidas en un muy interesante libro publicado por la Fundación Areces. Ruego a todos que promuevan presentaciones de este libro a los estudiantes en sus centros respectivos.

Debemos agradecer a la Fundación Areces su ayuda.

Proyecto Tuning.

La European Physical Society (EPS) está llevando a cabo un estudio sobre la puesta en marcha del nuevo modelo de enseñanza universitaria denominado proyecto Tuning, aunque conocido popularmente como Plan Bolonia. El estudio incluye la elaboración de una base de datos sobre los planes establecidos en los distintos países. La Real Sociedad decidió unirse al grupo de países que participan en el proyecto, para lo que debemos ordenar la información sobre lo que ocurre en España. La vicepresidenta María José Yzuel inició las gestiones para recoger los datos correspondientes, sirviendo de enlace entre nuestra sociedad y la EPS. Tras dos años de trabajo y mucha elaboración de datos, solicitó ser sustituida por razones de su mucho trabajo en ----- . Debemos agradecerle sus muchos esfuerzos y su dedicación. La sucedió en su puesto Fernando Cornet, persona muy conocedora del tema por haber pertenecido a la comisión europea que elaboró el plan de Física.

Secretaría y Servicios Administrativos.

Durante estos años ha habido algunos cambios en el personal que lleva la administración y la secretaría de la Real Sociedad, debidos a bajas por maternidad, por ejemplo. El equipo ha trabajado de modo muy eficaz, dirigido con gran competencia por la Gerente Concepción Zocar, secundada por Itziar Serrano y Gloria Robledo, ésta a tiempo parcial para RSEF por un acuerdo con EDUCEX. Debo decir que, debido al incremento de nuestras actividades, está aumentando también la cantidad de trabajo que deben desarrollar. Se ha intentando que un porcentaje de las subvenciones pudiese dedicarse al trabajo de gestión pero aún no se ha conseguido, si bien podría conseguirse en un futuro próximo. En ese caso se podría contratar a alguna otra persona, al menos de manera temporal durante los periodos de más trabajo, como es cada vez más necesario.

Sitio web.

En 2006 el presidente de la Real Sociedad encargó a Alberto Ibort que estudiase cómo se podría mejorar el sitio web teniendo en cuenta el aumento de nuestras actividades y el desarrollo creciente de la web. Le agradezco mucho que haya aceptado. También a Ángel Rubio que continúa desde hace mucho tiempo con el trabajo de instalar los nuevos contenidos. Como consecuencia, en junio de 2007 se inauguró dicho nuevo sitio que incorpora mejoras técnicas importantes. Está instalada en la Universidad Carlos III que ofrecía mejores facilidades técnicas que la UCM. Recientemente se ha instalado una terminal en la propia Real Sociedad que puede funcionar en caso de avería de la sede principal.

Debemos estar muy contentos del resultado. Tenemos ahora un sitio muy informativo y útil para la Real Sociedad. El número de visitantes y de hits es realmente notable. Algunos datos: Desde el 4 de junio de 2007 hasta hoy (no llega a 1.000 días) el sitio ha recibido 154.023 visitas. Desde 6 de junio de 2009 hasta ayer día 13 de diciembre de 2009, unos 200 días, el número de visitantes fue de 18.250, de los cuales 12.095 fueron de España, 1.556 de México, 752 de Colombia, 180 de Alemania y 73 desde Francia.

Antiguos olímpicos.

Por iniciativa de Juan León, quien sigue trabajando con ellos, se empieza a organizar en 2006 una Agrupación de Antiguos Olímpicos de Física (AAOF), que fue aprobada en 2007 por la Junta de Gobierno. La Real Sociedad mantiene contactos con ellos, por ejemplo en la organización de un curso de Física para estudiantes de Bachillerato que funciona bajo un acuerdo con el Ayuntamiento de Pozuelo, gracias a una iniciativa de José Francisco Romero. Uno de ellos, Jaime Moreno Mendoza, colabora con el director de REF en la elaboración del Boletín mensual. Varios de ellos están estudiando la carrera de Física, alguno haciendo el doctorado.

Grupos especializado.

En la nueva redacción del Estatuto de la Real Sociedad, se establece que los grupos especializados pueden denominarse también “Divisiones”, a propuesta de algunos socios que desean usar la denominación más tradicional de las demás sociedades de Física.

En el cuatrienio se han creado dos nuevos grupos. El primero de Física Médica lleva funcionando desde 2008 y ya ha organizado algunas actividades. El segundo, el de Física de Plasmas, fue aprobado por la Junta de Gobierno en la reunión del día 2 de diciembre de 2009.

Hay otros dos en estudio. Uno de Energía y Física está siendo preparado desde hace algunos meses, en los cuales ha habido varios contactos con la EPS que está dando recientemente mucha importancia a su

División de Energía. Para su preparación será muy útil el proyecto de dos números especiales sobre el tema de la energía en Revista Española de Física que proyecta su director y nuevo Editor General José Luis Sánchez-Gómez. Esta claro que la energía es un tema que preocupa mucho y, a la vez, entra de lleno dentro del interés de una sociedad de Física, como muestran la EPS y la APS. En España se están haciendo manifestaciones por parte de muchos grupos, instituciones o individuos sobre ese tema y la Real Sociedad no puede quedarse al margen. Todo está preparado para que esta División pueda ponerse en marcha durante el primer semestre de 2009.

El segundo nuevo grupo en estudio, el de Geofísica, está más atrasado, pero espero que podrá prosperar.

Biblioteca.

Se informatizó la biblioteca de la RSEF, junto con la de la RSEQ, bajo la dirección de Eloísa López, contando con dos becarios. Además los libros aparecen ahora reseñados en los catálogos de las Bibliotecas de las Facultades de Física y de Química de la UCM.

Agente de prensa.

Algo muy necesario para la RSEF es contar con un periodista que actúe como asesor de prensa, con el propósito de tener una presencia mayor en los medios de comunicación. Tras entrar en contacto con cuatro periodistas que me fueron recomendados y que, o bien tenían poca experiencia y relaciones o bien su situación era inadecuada para contratar con ellos por razones de la legislación laboral, encontramos a una persona adecuada y prometedora. Se trata de un autónomo que tiene una empresa de información científica, llamado Jesús Heras y con experiencia y relaciones. Desde hace seis meses, viene realizando sus funciones. Su trabajo ya se ha hecho notar, en forma de una mayor presencia en los medios, muy notable durante la Biental de Ciudad Real. Creo que esta incorporación será muy positiva para la Real Sociedad.

Relaciones con otras sociedades o instituciones internacionales.

European Physical Society

La Real Sociedad estuvo representada en las cuatro reuniones anuales del Council de la EPS, celebrándose una reunión de su Comité Ejecutivo en Madrid, en febrero de 2008. También en otra reunión en París sobre el establecimiento de un sistema europeo de publicaciones científicas y en varias de la División de Energía en diversas ciudades.

FEIASOFI

La Federación IberoAmericana de Sociedades de Física, presidida hasta hoy por Gerardo Delgado, que fue también uno de sus fundadores y su principal impulsor, celebró reuniones de su mesa directiva, una en Madrid y otra en Lisboa. Asistimos a ellas Gerardo y yo mismo. En esas reuniones se trató de la mejor manera de establecer una coordinación operativa de todas las sociedades miembros. En la reunión del Council de la EPS de 2006, quedó claro el mucho interés que la idea suscita en la Física Europea. Gerardo fue felicitado por el presidente del Council por su iniciativa.

IUPAP

El presidente de la Sección Española de IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics) es Gerardo Delgado, quien sucedió en el cargo a Rafael Núñez-Lagos, y el presidente de la Real Sociedad Española de Física es miembro nato de su Comité. Varios socios pertenecen a sus comisiones, cuya función es la de organizar actividades para el desarrollo de la Física por todo el mundo. La Real Sociedad participa muy activamente en IUPAP España.

Sociedad Portuguesa de Física

Se está discutiendo con la Sociedad Portuguesa de Física la creación de un premio para físicos españoles (2 de cada 3 años) y portugueses (1 de cada 3). De momento la idea está parada por la crisis.

Socios premiados.

Varios socios de la Real Sociedad recibieron premios o distinciones notables en este cuatrienio. Entre ellos cabe citar:

Gerado Delgado fue nombrado en 2006 Fellow of the European Physical Society.

José Bernabeu y Juan Antonio Rubio recibieron premios Jaime I, de Investigación Básica en 2008 y de Nuevas Tecnologías en 2009, respectivamente.

Pedro Echenique recibió el premio Blas Cabrera.

José Ignacio Cirac, los premios Príncipe de Asturias, Blas Cabrera y Fronteras del Conocimiento.

José Antonio Tagle, el premio sobre energía EPRI de Estados Unidos

Manuel García Velarde, el premio Dupont de Ciencia.

M^a Luisa Calvo, Presidenta del ICO (International Commitee for Optics)

Alejo Vidal Quadras, Mejor Eurodiputado 2008, en el Campo de la Energía.

M^a Josefa Yzuel, Premio Prisma de la Casa de Las Ciencias de A Coruña.

Inmaculada Paz Andrade, Premio María Wonenburger y Medalla Castelao

Ramón Núñez Centella, Premio José M^a Savirón.

Premio Nacional de Investigación, Javier Tejada

Reunión “Pensando en la Real Sociedad”.

En 2008 se convocó una reunión de unos 25 socios, la mitad miembros de la Junta de Gobierno y la otra mitad consocios que habían ocupado puestos de responsabilidad en la Sociedad pero que ya no pertenecían a la Junta de Gobierno. El profesor D. Carlos Sánchez del Río aceptó amablemente nuestra invitación a presidir el encuentro. El propósito era debatir sobre los problemas y las oportunidades de la Sociedad de manera que pudiéramos aprovechar las ideas de personas muy valiosas reunidas para ello. La reunión resultó ser muy interesante y creo que se debería convocar otras similares en el futuro.

Educex, S.L.

La Comisión nombrada al efecto por la Junta de Gobierno, presidida por D. Antonio Fernández-Rañada, actuando como secretario D. Antonio Dobado, y formando parte de ella D. Gerardo Delgado, D. Antonio Ferrer, Dña. María Rosario Heras, y D. Alberto Ibort, D. Alfredo Tiemblo, Dña. Paloma Varela, aprobó el informe preceptivo presentado por la empresa EDUCEX, S.L. sobre sus actividades en el 2008. En el informe a la Junta de Gobierno de la Comisión se hace constar: “su preocupación por la dependencia excesiva de EDUCEX de un solo proyecto” y la necesidad de: “ajustar los márgenes comerciales, atendiendo a la necesidad, tanto de conservar los clientes actuales (de los que Educex depende crucialmente), como de ampliar el nicho comercial de la empresa”. La Junta de Gobierno aprueba el informe de la Comisión.

D. Gerardo Delgado añade que la Revista Iberoamericana de Física no debería cerrarse en ningún caso.

3. Informe de la Tesorera.

Toma la palabra Dña. Paloma Varela:

Se han cerrado las cuentas de 2008.

Saldo de caja a 31 de diciembre de 2008: 303.804,13 €

Las cuentas fueron aprobadas en la Junta de Gobierno de 19 de enero de 2009.

Las cuentas han sido censadas y visadas por Dña. María Shaw Martos y D. Marcos Galiana Cortés, y posteriormente pasadas al libro de cuentas registrado en el Registro Mercantil de Madrid.

A fecha de 4 de diciembre de 2009 la RSEF tiene un saldo de 200.235,47 €.

Está pendiente de subvención de la CSIC (CEA 2009) y que ya ha sido gastado (10.000,00 €).

Ya se ha ingresado en la RSEF y se encuentra pendiente de gasto (Proyecto ARFRISOL):

50.287,54 € + pendiente de gastos de IRPF unos 15.000,00 €.

Se solicita la intervención de dos socios para actuar como censores de cuentas del próximo ejercicio que resultan ser: D. Antonio Dobado y D. José Luis Múñiz.

Otras Informaciones:

Ha habido superavit en las cuentas de la XXXII Bienal de Ciudad Real con lo que dicha cantidad será ingresada en la cuenta general de la RSEF. Se agradece a los organizadores su trabajo y dedicación.

Las cuotas para el año 2010 quedan igual que el 2009, a saber:

Socio numerario: 63,00 €

Socio numerario perteneciente a otras sociedades científicas: 40,00 €

Socio joven/Socio estudiante (menor de 30 años): 30,00 €

Socio institucional: 88,00 €

Socio jubilado (con menos de 15 años en la RSEF): 40,00 €

Socio de honor (socio jubilado con más de 15 años en la RSEF): 0,00 €

Institutos o colegios: 70,00 €

4. Informe de la Editora General.

Toma la palabra Dña: Eloisa López:

Informa sobre los premios de la RSEF-FBBVA que quedan como sigue:

- Medalla RSEF: Dña. Elvira Moya Valgañón
- Investigador Novel en Física Experimental: D. Javier Sebastián Blázquez Gámez
- Investigadora Novel en Física Teórica: Dña. María Amparo Tórtola Baixauli
- Premio Física, Innovación y Tecnología: D. José Antonio de Saja Saenz
- Premio de Enseñanza Universitaria: D. Manuel Yuste Llandrés
- Premio de Enseñanza Secundaria: D. Carlos Herrán Martínez
- Premio Mejor Artículo publicado en la Temas de Física a D. Josep M. Trigo-Rodríguez: “La Misión de Stardust: Implicaciones astrofísicas de las muestras analizadas del Cometa 81P/Wild 2”. Revista Iberoamericana de Física, Vol. 4, n. 4 del año 2008.
- Premio Mejor Artículo publicado en Enseñanza de la Física a D. Santiago Velasco y D. Cristóbal Fernández-Pineda. “Sobre la obtención de la ecuación de Clapeyron-Clausius”. Revista Española de Física, Vol. 22, n. 4 del año 2008.

5. Informe Olimpiadas de Física.

Toma la palabra D. Ramón Román:

La fase local de la olimpiada es la más interesante desde el punto de vista de la promoción de la Física. La próxima Olimpiada Nacional será en Alicante. La última olimpiada internacional ha sido en Mérida. Se obtuvieron dos medallas. La EUSO es una olimpiada europea y se hace por equipos.

La Olimpiada Iberoamericana fue en Santiago de Chile. Se va a intentar una futura Olimpiada Iberoamericana en Granada, tal vez en 2012.

6. Informe Ciencia en Acción.

Este punto se ha discutido en el informe del Presidente.

7. Informe ARFRISOL.

Toma la palabra Dña. M^a Rosario Heras.

Ya se ha conseguido la subvención para la colaboración con la RSEF para 2009, 2010 y 2011 estimada en unos 230.000€.

8. Informe Bienales 2009 y 2011.

Este punto se ha discutido en el informe del Presidente. La del año 2011 tendrá lugar en Santander.

9. Asuntos varios.

No hay.

10. Ruegos y preguntas.

Se felicita a los nuevos miembros de la Junta de Gobierno de la RSEF proclamados en la presente sesión.

Sin más asuntos que tratar se levanta la sesión a las 14:30

Vº. Bº.

Presidente

Antonio Fernández-Rañada

Secretario General

Antonio Dobado González