

XXXV Reunión Bienal de la RSEF

Gijón acoge por vez primera la Bienal de la RSEF

Pedro Gorria y Jorge Pisonero

Al fin llegó el día" comentábamos a mediodía del domingo 12 de julio de 2015 cuando nos acercábamos al recinto ferial "Luis Adaro" con la intención de supervisar que todo el material estuviera listo antes de que se abrieran las puertas del recinto. En efecto, Roberto, nuestro "director general de operaciones" ya había "reclutado" a varios estudiantes de nuestra Facultad para que nos echaran una mano de forma entusiasta, y todo estaba preparado antes de que comenzaran a llegar los primeros asistentes a la Bienal para registrarse. Y dieron las 16:00 h, y los primeros participantes de la Bienal asomaron, y comenzamos con los saludos de bienvenida, la entrega de documentación, y por supuesto los comentarios acerca de la temperatura tan agradable de la que disfrutábamos en Gijón (no alcanzamos los 300 K en toda la semana mientras que prácticamente toda la Península Ibérica llevaba más de un mes sumida en una intensa ola de calor). Y siguió llegando gente, cruzamos saludos, intercambiamos besos y abrazos con colegas que no veíamos desde la última Bienal, y antes de comenzar con la merendola de bienvenida, algunos participantes se animaron a visitar el museo etnográfico conocido como "Muséu del Pueblu d'Asturies", al lado del recinto ferial. Pues sí, después de tantos meses de preparativos, llamadas de teléfono, cientos y cientos de e-mensajes, nervios, tensión, agobios... la Bienal estaba echando a rodar. Quedaban por delante cinco jornadas repletas de atractivas actividades enmarcadas en el ámbito de la Física y abarcando prácticamente todas sus disciplinas.

Daremos algunos números sobre esta XXXV Bienal de la RSEF. Fuimos casi 350 asistentes de los cuales cerca de 100 eran estudiantes. Las jornadas matinales se reservaron para las sesiones plenarias (14 conferencias en total), mientras que los 16 simposios programados (con diferentes duraciones entre uno y cuatro días) se celebraron en paralelo por las tardes (de lunes a jueves y con hasta 9 sesiones simultáneas). En esta ocasión, y con la intención de aumentar la participación en las sesiones de posters, se programaron hasta 7 sesiones de una hora de duración, permitiendo a los congresistas mantener expuesto su poster a lo largo de toda la Bienal y compartiendo espacio con los expositores comerciales (solamente 4 en esta Bienal). Además, estas sesiones de posters se hicieron coincidir con las pausas-café a media mañana y a media tarde, lo que redundó en una gran aflu-

cia de congresistas a las sesiones, favoreciendo la discusión e intercambio de ideas con los ponentes.

Coincidendo con la celebración del "Año Internacional de la Luz" en 2015, tuvimos la oportunidad de albergar dos exposiciones de imágenes relacionadas con esta temática: "Un Universo de Luz" y "Light Beyond de Bulb", amablemente cedidas por el CSIC y por la OTRI de la Universidad de Oviedo, respectivamente, y que tuvieron una magnífica acogida entre los participantes.



El acto de apertura de la XXXV Bienal de la RSEF tuvo lugar el lunes 13 de julio de 2015 a las 9:00 h en el Salón de Actos del Palacio de Congresos, presidido por el Rector Magnífico de la Universidad de Oviedo el Prof. D. Vicente Gotor y por el Excmo. Presidente de la RSEF el Prof. D. Adolfo de Azcárraga, acompañados en la mesa por Dña. Victorina Fernández, Directora General de Formación Profesional, Innovación y Evaluación Educativa del Principado de Asturias, D. Álvaro Muñiz, Director del área ferial y congresual de la Cámara de Comercio de Gijón, y por el Prof. D. Pedro Gorria presidente del comité organizador de la Bienal. Asistieron también varios medios de comunicación que cubrieron la noticia de la inauguración del Congreso.

Queremos destacar también la notable cobertura mediática que ha tenido la Bienal de la RSEF en los medios de comunicación regionales desde los días previos al comienzo de la reunión y a lo largo de todas las jornadas en las que ésta se desarrolló. Noticias sobre la Bienal de la RSEF han aparecido en varias emisoras de radio (SER Gijón, Onda Cero, RTPA,



Cope), cadenas de televisión (TPA, RTVE) y prensa escrita (*El Comercio, La Nueva España*). Además, se han publicado entrevistas con dos ponentes plenarios (Prof. Susana Marcos y Prof. Jozef Ongena) en periódicos regionales. Creemos que esta "visibilidad" en los medios de comunicación es necesaria si queremos concienciar a la sociedad de la importancia que el avance en el conocimiento científico, su transmisión y divulgación tiene en la mejora de la calidad de vida de todos nosotros.

Por otra parte, y gracias a las gestiones realizadas por el Grupo Especializado (GE) de Mujeres en Física y en particular por María Luisa Calvo y María Josefa Yzuel, pudimos contar con la Prof. Susana Marcos, directora del Laboratorio de Visión en el Instituto de Óptica del CSIC, para que impartiera la conferencia inaugural de la Bienal sobre "Luz y Óptica para mejorar la visión". No podríamos haber hecho mejor elección, la excelente conferencia impartida por Susana entusiasmó a la audiencia, incluidos algunos periodistas que, como acabamos de mencionar, le solicitaron una entrevista al finalizar su intervención.

La sesión matutina de esta primera jornada continuó con dos magníficas charlas impartidas por el Prof. Félix Ritort, "The non-equilibrium thermodynamics of small systems", propuesto por el GE de Termodinámica y por el Prof. François Richard, "Future of Accelerator Physics", propuesto por el GE de Física de Altas Energías. Por la tarde del lunes comenzaron las primeras sesiones de los diferentes simposios. El de Termodinámica coordinado por J. R. Solana (Unican) finalizó con una reunión general del grupo especializado y en el de Nanociencia Molecular, coordinado por Fernando Luis (ICMA-CSIC, Unizar), cabe destacar las charlas invitadas impartidas por Marco Evangelisti (ICMA), Alicia Forment (ICMol, Univ. Valencia), Ignacio Pascual (CIC-Nanogune) y Jaime Ferrer (Uniovi).

Tres fueron los simposios de mayor duración, puesto que se extendieron de lunes a jueves. El que conjuntamente organizan los Grupos Espe-

cializados de Altas Energías y de Física Teórica, coordinado por María Victoria Fonseca (UCM) y Fernando Cornet (Univ. Granada), que contaron con numerosas contribuciones orales en su programa, incluyendo charlas invitadas a cargo de José Manuel Vizán (Uniovi), Antonio Dobaño (UCM), Igor Oya (DESY) y Miguel Villaplana (INFN, Milán). También el Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física, coordinado por Verónica Tricio (Univ. Burgos), ocupó cuatro tardes con un programa muy denso e intenso, incluyendo conferencias temáticas, mesas redondas y comunicaciones orales que dieron lugar a interesantes debates durante y después de las sesiones.

El simposio de Física Nuclear, coordinado por Lola Cortina (USC), tuvo una duración de cuatro tardes con un programa repleto de interesantes comunicaciones orales, entre las que cabe destacar la conferencia impartida por José A. Lay (US), la entrega de premios ATI-GEFN, así como la asamblea general del GE que tuvo lugar el miércoles por la tarde.

Las sesiones correspondientes a los simposios organizados por los GE de Información Cuántica, coordinado por Adán Cabello (Univ. Sevilla), y de Física de Plasmas, coordinado por Lola Calzada (Univ. Córdoba), se desarrollaron durante las tardes del lunes y del martes. Cabe destacar que el segundo de ellos fue titulado "I Encuentro de Jóvenes Investigadores en Física de Plasmas y sus Aplicaciones", siendo su principal objetivo promocionar la participación de jóvenes investigadores en este campo y ofrecerles la oportunidad de exponer y someter a discusión sus logros científicos más relevantes. Además, durante esta sesión se celebró una reunión abierta a todos los participantes con la intención de establecer las bases para un futuro máster inter-universitario relacionado con la Física de Plasmas.

Volviendo a las conferencias plenarias, el martes tuvimos la oportunidad de disfrutar de 4 excelentes ponencias. La primera de ellas impartida por el Prof. Carlos Fiolhais con la colaboración de Pedro Pombo, en la que mostraron diversos experimentos realizados "in situ" ante la audiencia, y que llevaba por título "Experiencias históricas de interés didáctico". A continuación, el Prof. Harald Weinfurter, propuesto por el Grupo de Información Cuántica, disertó sobre "Experiments on Bell's Theorem". Más tarde, tras la sesión matinal de posters, los Profs. Mohamed Chaker y Jozef Ongena, completaron una interesantísima sesión plenaria ofreciendo las conferencias "Plasma-based materials synthesis and etching for device fabrication" y "Towards an effective sustainable energy future in Europe", respectivamente.

El simposio de Comunicación y Divulgación de la Física, coordinado por Ángel Márquez, tuvo lugar el martes, y contó con la participación de Alberto Ibort y Antonio Fernández-Rañada como

protagonistas de las dos sesiones “Encuentros con el Experto” programadas para ese simposio. El martes fue el día en el que comenzó el simposio sobre Energía y Sostenibilidad, coordinado por José Manuel Martínez-Duart, y cuyas sesiones se extendieron hasta el jueves. En este simposio, también con un programa ciertamente intenso y diverso, se contó con varias ponencias invitadas que despertaron el interés de los participantes, especialmente las impartidas por Cayetano López, (Director General del CIEMAT) y por Andrés Seco (Director General de Operación de REE).

En la sesión plenaria del miércoles por la mañana tuvimos la oportunidad de conocer detalles sobre procesos climáticos en el área Mediterránea de la mano del Prof. Ricardo Trigo (Univ. Lisboa). A continuación, el Prof. Luigi Toffolatti (Uniovi) nos ofreció una amena conferencia, “El satélite Plank y el Universo temprano”, acerca de los últimos descubrimientos en el ámbito de la Astrofísica gracias a la información recopilada por el satélite Planck. Y para finalizar la sesión matutina, el Dr. Adolf Cortel mostro diversos experimentos en su ponencia titulada “Espectroscopia recreativa en el Año Internacional de la Luz”.

Por la tarde del miércoles comenzó el simposio “Strongly correlated electron systems” organizado por el GEFES y coordinado por nuestro compañero José Ignacio Martín (Uniovi). En su programa (miércoles y jueves) la comunicaciones orales se distribuyeron en 4 sesiones con diversas temáticas e incluyendo la charlas invitadas de Leni Bascones (ICMM-CSIC), Alejandro Manjavacas (Rice Univ., EE. UU.), Marco Gobbi (CNRS, Estrasburgo) y Verónica Salgueiriño (Univ. Vigo). También el miércoles por la tarde tuvo lugar una sesión conjunta de Enseñanza, Divulgación e Historia de la Física con dos conferencias temáticas a cargo de M. Esteban Piñeiro (Univ. Valladolid) y Amador Menéndez (ITMA, Asturias). Otros dos simposios se desarrollaron también el miércoles por la tarde, el de Astrofísica coordinado por José Miguel Rodríguez Espinosa (IAC), que contó con las conferencias invitadas de Eduardo Battaner (Univ. Granada) y de Diego Rodríguez (Uniovi); y el de Física de los Procesos Climáticos en Atmósferas y Océanos, coordinado por Luis Gimeno (Univ. Vigo).

La jornada del miércoles finalizó con la cena del congreso, una “Espicha”, que tuvo lugar en un llagar típico asturiano, y que permitió a los asistentes degustar una selección de viandas autóctonas acompañadas con sidra asturiana en un ambiente distendido, alegre y divertido. La anécdota de la velada fue protagonizada por un apagón general del recinto, que tuvo lugar por causas injustificadas, de manera que nos obligó a salir al exterior del llagar media hora antes de lo previsto.

El Prof. Piet Van Duppen (Institute for Nuclear and Radiation Physics, KU Leuven) abrió la sesión plenaria del jueves por la mañana con su confe-

rencia “Radioactive Ion Beams for Science and Society”. Le siguió la Prof. Yolanda Prezado (Lab. Imagerie et Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie, CNRS) que en su conferencia “Nuevas avenidas en radioterapia: moldeando la respuesta biológica” nos mostró un ejemplo más de transversalidad en la investigación uniendo Física y Medicina. Tras la sesión de posters fue el turno del Prof. Antony Carrington (Univ. Bristol) que impartió una charla sobre uno de los temas de más actualidad en la investigación en Física del Estado Sólido, “Superconductivity near a quantum critical point: The case of Iron pnictide superconductors”.

La jornada matinal concluyó con dos mesas redondas en paralelo. Una de ellas dedicada a la nueva ley de educación LOMCE y enfocada fundamentalmente hacia el profesorado de educación secundaria. La segunda, coordinada por la Prof.



Pilar López Sancho y organizada por el grupo especializado de Mujeres en Física tuvo como objetivo central el análisis de los “Retos en la Carrera Científica en España”, pero especialmente desde el punto de vista y la experiencia de las mujeres. Los participantes en la mesa, María Josefa Yzual, Natalia Rinaldi-Montes, Alejandro Manjavacas y Pedro Gorria plantearon desde diferentes perspectivas profesionales y temporales las dificultades que, en general, se encuentran las mujeres a la hora de desarrollar su carrera como científicas y de lograr una promoción profesional en base a sus méritos científicos y/o académicos. Con una notable asistencia de congresistas, se estableció un intenso y edificante coloquio tras las intervenciones de los miembros de la mesa.

La sesión vespertina contó con hasta ocho simposios en paralelo, siendo los organizados por los GGEE de Mujeres en Física, Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, y Física Médica los simposios cuyas sesiones se celebraron este día.

Para el último día de la Reunión Bienal quedó la conferencia plenaria impartida por la Prof. Elisabeth Giacobino (Univ. Pierre et Marie Curie, Ecole



Normale Supérieure, CNRS-UPMC) a propuesta de los GGEE de Mujeres en Física, Óptica Cuántica y Óptica No Lineal, y GEFES, y que tuvo como título "Quantum fluids of light in microcavities". Tras dicha conferencia se llevó a cabo un acto homenaje a socios de la RSEF. Posteriormente se celebró la Asamblea de la RSEF, en la que se renovaron la mitad de los vocales de la Junta y el cargo de Vicepresidente de la RSEF, y finalmente se clausuró la XXXV Bienal de la RSEF.

Agradecimientos

Es nuestro deseo concluir este artículo con un profundo y cariñoso agradecimiento a todas las personas, instituciones y empresas que nos han ofrecido su apoyo a lo largo de muchos meses para que la Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física se celebrara por vez primera en Gijón. En primer lugar a la RSEF, y en especial a su presidente Adolfo de Azcárraga por su persistente, entusiasta y entrañable ayuda/empuje/árbol que nos ha brindado. No queremos olvidar al resto de miembros de la Junta de Gobierno de la RSEF, y particularmente a Miguel Ángel Sanchís, que siempre ha estado dispuesto a resolver esas dudas

que nos surgían con detalles de la organización. Y por supuesto a Itziar Serrano por su inestimable asistencia antes, durante (in situ, en Gijón, a todas horas) y después de la Bienal en aspectos que sólo ella nos podía resolver de forma casi inmediata.

En cuanto a las instituciones, y además del agradecimiento a nuestra Universidad de Oviedo y a su Rector Vicente Gotor que nos acompañó en la ceremonia de apertura, queremos mencionar de forma muy especial al Ayuntamiento de Gijón, a Carolina García y Cristina Bernabeu del Gijón Convention Bureau, y a la Cámara de Comercio. Podemos decir que toda la ciudad se volcó con la Bienal y la repercusión social y mediática fue muy superior a lo que nos imaginábamos. Por supuesto, hemos de señalar también nuestra gratitud a los expositores y patrocinadores que, a pesar de los difíciles momentos económicos que estamos atravesando, han aportado su granito de arena.

Queremos también transmitir un especial agradecimiento a Roberto González (secretaría técnica) y Elías García (Palacio de Congresos) por su tremenda y eficiente labor en multitud de cuestiones organizativas; a Nerea Bordel (Uniovi) por su apoyo en la elaboración del programa final de la Bienal; a Manuel Vilches (IMOMA) por la organización del Simposio de Física Médica; a todos los miembros de los Comités Organizador Local y Científico, y por supuesto a todos los coordinadores de los diferentes simposios de esta Bienal. Por último, a los alumnos del Grado en Física y a los estudiantes de doctorado y máster que nos echaron muchas manos desinteresadamente, demostrando un gran entusiasmo en la que para muchos de ellos era su primera participación en un congreso. Confiamos en que todos hayáis disfrutado de la Bienal de Gijón y esperamos volver a encontrarnos en la próxima.

Pedro Gorria
Dpto. de Física, Universidad de Oviedo

Jorge Pisonero
Dpto. de Física, Universidad de Oviedo



GEFES, 2016

Grupo Especializado de Física de Estado Sólido de la RSEF
Cuenca, del 13 al 15 de enero de 2015.
gefes-rsef.org/gefes2016/

