

CAMPUS DE EXCELENCIA: EL ENCUENTRO DE LOS QUE SON CON LOS QUE VAN A SER

Emigdia Repetto Jiménez

M^a del Carmen Mato Carrodegus

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha de aceptación: 14 de enero de 2008

RESUMEN

En este trabajo se describe una experiencia científica llevada a cabo por primera vez en España, basada en crear un punto de encuentro entre varios Premios Nobel y una selección de los mejores estudiantes de doctorado en España. Durante el transcurso de este foro, los científicos pudieron compartir con los estudiantes todos los detalles relacionados con sus investigaciones profesionales, mientras que; por otro lado, los estudiantes también participaron activamente realizando presentaciones de sus propias investigaciones, disponiendo, por tanto, de una oportunidad única de intercambiar ideas constructivas y estrategias con prestigiosos científicos internacionales.

Palabras clave: Campus de excelencia, doctorandos, investigación, tesis, científicos.

ABSTRACT

In this paper we describe a scientific experience carried out for first time in Spain, which acted as a meeting point between several scientists awarded with a Nobel Prize and a selection of the most successful PhD students in Spain. During this forum, scientists were able to share with the students all details related to their professional investigations, while on the other hand students also participated actively by carrying out presentations of their own personal investigations or researches, therefore having a unique opportunity to exchange constructive ideas and strategies with prestigious international scientists.

Key words: Excellence Campus, PhD, investigation, thesis, scientists.

INTRODUCCIÓN

Cuando el Dr. José R. Calvo nos habló por primera vez de la idea que tenía sobre el Campus de Excelencia pensamos inmediatamente en Tomás Moro. No dudamos de su capacidad de organización ni de su creatividad, pero nos pareció casi imposible que pudiera darle forma y que fuese posible pasar del mundo de las ideas al de la existencia real. En las sucesivas conversaciones fuimos confirmando que era capaz de transformar esa utopía en realidad.

Para el Departamento de Didácticas Especiales del que formamos parte es un honor haber participado, a través de uno de sus profesores, en la organización de este evento. Este acontecimiento nos muestra un ejemplo más de las múltiples posibilidades que ofrece la actividad de un profesor universitario, además de la docencia y de la producción científica, pues no solo se investiga, sino que también somos capaces de guiar a otros y formar investigadores. Por ello, y para cumplir con la última fase de la metodología científica, que es divulgar al resto de la comunidad científica los logros y avances conseguidos, informamos sobre esta actividad que se celebró del 10 al 16 de junio de 2005, por iniciativa de la *Fundación Vitalia* y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Este encuentro científico con estudiantes convirtió a las Islas Canarias en un foro internacional con la participación de más de una decena de Premios Nobel de diferentes disciplinas, además de otros especialistas de reconocido prestigio. Estos se reunieron con casi un centenar de estudiantes, ochenta y seis exactamente, pertenecientes a 35 universidades españolas y organismos de investigación, de 13 comunidades autónomas; dichos estudiantes, que cuentan con los mejores expedientes académicos de España, fueron seleccionados a partir de una Convocatoria Nacional, por la Agencia Nacional de Evaluación, dependiente del Ministerio de Educación y Ciencia; los requisitos exigidos: ser posgraduados recientes; dominio del inglés, ya que el Campus se desarrolló en dicho idioma, y que su trabajo de investigación estuviera encuadrado dentro de las áreas seleccionadas para esta primera convocatoria: Economía, Física, Medicina, Medio Ambiente, Nuevas Tecnologías y Química, además se requería una carta de recomendación de al menos dos profesores.

Esta iniciativa llevada a cabo por primera vez en España permitirá a los estudiantes que han sido seleccionados poder debatir con parte de la élite mundial de la investigación los proyectos más punteros que se desarrollan actualmente. Durante estos días Canarias se convierte en la capital mundial de la ciencia. Newton afirmaba: "...Si he visto más lejos ha sido porque he subido a hombros de gigantes...", refiriéndose a las aportaciones científicas de otros investigadores que le precedieron, y que le sirvieron de apoyo para lograr más avances y producir nuevos conocimientos. Nosotros también podríamos afirmar, al igual que

Newton, que nuestros jóvenes estudiantes podrán ver más lejos e ir más allá en sus investigaciones, porque han tenido la oportunidad de subirse a los hombros de gigantes representados por estos científicos y aprovechar su sabiduría y las orientaciones que recibieron en sus respectivos campos de estudio y así catapultarse hacia nuevos logros científicos.

Los grandes gigantes de la ciencia, que en este *Campus de Excelencia 05* nos acompañaron, trabajan en los campos de la *Economía*: Premios Nobel, William F. Sharpe (1990) y Robert Mundell (1999); en el de la *Medicina*: Hamilton O. Smith (1978); en *Fisiología y Medicina*: Werner Arber (1978), Edmund H. Fischer (1992) y Ferid Murad (1998); en *Física*: Jerome I. Friedman (1990); y en *Química*: Johann Diesenhoffer (1988), Aarón Ciechanover (2004) y Avram Hersko (2004).

Además de los Premios Nobel mencionados, participaron cuarenta ponentes de reconocido prestigio internacional, que ofrecieron conferencias sobre temas de su especialidad, entre los que cabe destacar: Premios Príncipe de Asturias, Premios Jaime I, Premios Canarias, profesores de varias universidades: Roma (La Sapienza), Sevilla, Valladolid, Valencia, Complutense de Madrid, Innsbruck, Las Palmas de Gran Canaria, La Laguna, la Real Sociedad Española de Física (en la figura de su presidente), astrofísicos del Instituto de Astrofísica de Canarias, etc.

DESCRIPCIÓN DEL CAMPUS

La organización fue compleja ya que el Campus tenía, durante los días 10 al 13 de junio, tres sedes simultáneas con diferente temática: en Gran Canaria estaban los investigadores de Medicina y Nuevas Tecnologías; en Lanzarote los especialistas en Economía y Medio Ambiente y, en Tenerife los expertos en Física y Química. Pasados estos días, se debían concentrar todos los participantes en la isla de Fuerteventura, los días 14 al 17 del mismo mes, para desarrollar foros temáticos simultáneos, con sedes distribuidas en diferentes puntos de la isla.

La inauguración se podría calificar de atípica ya que fue tricefálica y simultánea: en Gran Canaria fue presidida por la Vicepresidenta del Gobierno de Canarias, el Consejero de Educación, el Rector de la ULPGC y don José Ramón Calvo Fernández, Presidente de la Fundación Vitalia. En Tenerife (Figura 1), lo hicieron el Presidente del Gobierno de Canarias, el Rector de la Universidad de La Laguna y la Vicerrectora de Cultura de la ULPGC y Tesorera de la Fundación Vitalia, la Consejera de Industria y el Consejero de Cultura del Cabildo de Tenerife. Por último en Lanzarote por el Presidente del Cabildo de Lanzarote, el Consejero de Medio Ambiente, el Vicerrector de Investigación de la ULPGC y el Secretario de la Fundación Vitalia.

Figura 1. Premio Nobel de Física: Jerome I. Friedman (1990), entre los Premios Nobel de Química: Avram Hersko (2004) y Johann Diesenhoffer (1988); durante el acto de inauguración del Campus en Tenerife



ANÁLISIS DEL CAMPUS DE EXCELENCIA

Si queremos resumir las características fundamentales del evento podríamos destacar los siguientes aspectos:

1. *Ambiente científico y familiar.* Creemos que es la principal característica. Hemos vivido más intensamente el Campus en Tenerife; pero hemos comentado con los compañeros de las otras áreas de conocimiento y podemos afirmar que ésta ha sido la dinámica general.

Por un lado, la perfecta organización de las sesiones científicas, la puntualidad y el respeto a los tiempos asignados a las diferentes intervenciones, hicieron que el tiempo disponible se pudiera aprovechar al máximo y que incluso rindiera más de lo esperado. Además de destacar el nivel e interés científico de las conferencias impartidas por los científicos participantes, nos gustaría resaltar y hacer hincapié en el ambiente de comunicación que se estableció

desde el primer momento, lo que originó un debate distendido, abierto, participativo y enriquecedor, en el que los estudiantes compartían sus ideas e inquietudes en el ámbito científico de sus respectivas disciplinas con los Premios Nobel y demás científicos, como si se tratase de sus propios compañeros de clase.

Las charlas sobre los temas científicos se prolongaban en la hora de la cena en la que ya con unos horarios menos rígidos, se podía seguir el debate. Los Nobel buscaban a los doctorandos y quedaban con ellos para seguir el debate sobre temas científicos en esa hora. Incluso, cuando se les proponía alguna visita turística en el escaso tiempo que les podía quedar libre, comentaban que si los estudiantes no les necesitaban podrían asistir, en caso contrario, era prioritario el coloquio y el intercambio de ideas con ellos. Ello constituía una muestra del gran interés que tenían por el asesoramiento en la investigación, además de su intento por lograr una mayor cercanía y familiaridad con todos los estudiantes (Figura 2).

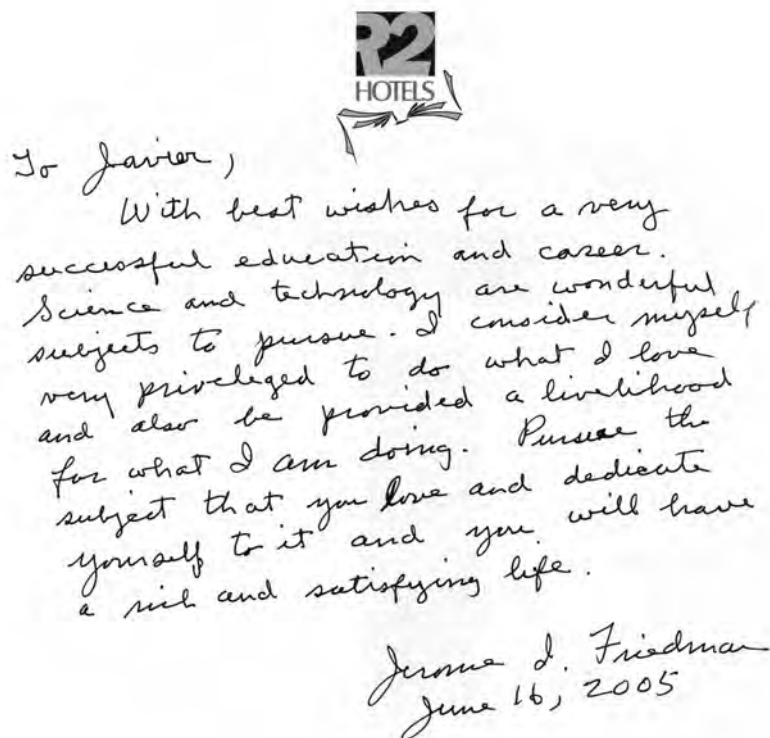
Figura 2. J. Friedman, Premio Nobel de Física (1990) y Aarón Ciechanover, Premio Nobel de Química (2004) Intercambiando ideas con los estudiantes durante uno de los descansos en las sesiones de trabajo



2. *Lado humano de los científicos.* Llamó la atención de todos la “humanidad” de estos sabios. Las exposiciones fueron claras debido a su deseo de querer llegar a todos. Las consultas fueron contestadas con prontitud y ánimo de aclarar las dudas. Pero lo más impresionante fue la calidad humana que demostraron. Baste por ejemplo la cercanía a los estudiantes: nos maravilló cómo se aprendieron los nombres de los doctorandos y cómo procuraban hablarles al reconocerlos personalmente. Los descansos entre las sesiones de trabajo, las comidas, las sobremesas eran motivo de intercambio de ideas, anécdotas, etc.

Recordamos con admiración que estábamos hablando con el Dr. J. Friedman (Premio Nobel de Física, 1990), sobre su actividad para el próximo año, y al decirnos que se iba a dedicar entre otras cosas a aconsejar a los estudiantes, en sus trabajos de investigación, una profesora participante en el Campus le solicitó que le aconsejara algo para su hijo estudiante universitario, que le sirviera de estímulo para sus estudios, y no lo dudó, le pidió una hoja de papel (le dio una con membrete del hotel donde estábamos) y al momento le escribió unas líneas no sin antes preguntarle como era su nombre, los estudios que realizaba y cuáles eran sus campos de estudio preferidos. (Figura 3).

Figura 3. Carta J. Friedman, Premio Nobel de Física (1990) dirigida a un estudiante de Ingeniería de Telecomunicación



3. *Intercambio científico.* Si en el punto primero hacíamos referencia a la intervención de los ponentes que se desarrollaban en horario de mañana, aquí hemos de reseñar que por las tardes tenían lugar las exposiciones de los trabajos de

los estudiantes ante una mesa de expertos en el tema. De ellas queremos resaltar el alto nivel científico de los trabajos expuestos, reconocido por los científicos con los que los debatieron, la actualidad de las investigaciones, la alta participación en los debates, el dominio del inglés, la correcta utilización de los recursos multimedia, no solo desde el punto de vista del manejo de programas, sino lo que es más importante, pusieron de manifiesto el gran valor didáctico de las exposiciones.

Finalmente, creemos que los estudiantes tuvieron la oportunidad única de disfrutar de una experiencia que además de abrirles perspectivas personales y profesionales les permitió no solo interactuar con otros científicos de diferentes campos de conocimiento, sino además el conocer como se está llevando a cabo la investigación en otros países.

Figura 4. Aarón Ciechanover, Premio Nobel de Química (2004), durante la exposición de su trabajo de investigación



LOS FOROS

Si complicada es de por sí la organización de cualquier evento donde es necesario controlar una serie de variables aleatorias, esto se eleva exponencialmente cuando se desarrolla de forma simultánea en tres islas diferentes, con dos áreas de conocimiento en cada una de ellas y pretendiendo que tengan la misma estructura y coincidan en tiempo real. Fue por ello un reto más, superado, el desafiar al azar y al principio de Piti y trasladar a todos los participantes, unas trescientas personas, en un día a la isla de Fuerteventura para desarrollar seminarios y foros simultáneos sobre temas de gran actualidad: *“Nuevos fármacos”*, *“Inmigración”*, *“Cooperación Internacional ante catástrofes humanitarias”* y *“Retos de la comunicación en el siglo XXI”*.

En el foro de Inmigración moderó la mesa el ex Ministro de Educación y ex Presidente del Gobierno de Canarias, D. Jerónimo Saavedra. Participaron en él la directora general adjunta de la Organización Internacional para la Migración, (OIM) D^a Ndioro Ndiaye que fue ministra de Asuntos Sociales del Senegal; la investigadora del Instituto de Estudios Árabigos e Islámicos y miembro del Comité de la OIM, D^a Garda Kharmi; el Fiscal Jefe del tribunal Superior de Justicia de Canarias, D. Vicente Garrido; el catedrático de Salud Pública y secretario de Acta de la Real Academia de Medicina, D. Juan del rey Calero; la catedrática de Derecho del Trabajo de la Universidad de La Laguna, D^a Margarita Ramírez; el consultor experto de PLC Consultores y Experto del IEEM, D. Álvaro Frutos y el técnico de Menores de los Juzgados de Tenerife, D. Emilio Curbelo.

El foro de Nuevos fármacos, celebrado en Corralejo estuvo moderado por D. Santiago Grisolia, Presidente Honorífico del Campus, Premio Jaime I, Premio Príncipe de Asturias y Doctor Honoris Causa por la ULPGC. Además, estuvieron presentes D. Ferid Murad; junto al catedrático de Medicina de la Universidad de Málaga, D. Pedro González Santos; el ex Director de Salud Pública del Ministerio de Sanidad, D. José M. Martín Moreno y el catedrático de Salud Pública de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, D. Pedro Betancor León.

Figura 5. Dr. Abraham Hersko, Premio Nobel de Química 2004 con el Dr. Calvo. De espaldas la Dra. Judith Hersko



El foro de Cooperación Internacional ante las Catástrofes Humanitarias estuvo presidido por D. José M^a del Toro Suárez, secretario general de la Cruz Roja Internacional. Participaron además el responsable de Intervención Rápida en Aspectos de Sanitación de Aguas OXFAM INTERMON, D. Timothy Paul Sherlock; y el director ejecutivo del Centro Internacional para las Migraciones y la Salud, y responsable del equipo coordinador de Naciones Unidas para el Desastre del Sudeste Asiático, D. Manuel Carballo. Fue brillante la participación en el debate de D Aarón Ciechanover.

Figura 7. Estudiantes y profesores con un Grupo de Premios Nobel después de una jornada de trabajo



El foro de los Retos de la Comunicación del siglo XXI, se desarrolló en Corralejo, Participaron D. Juan Antonio Pagán, ex director de Campañas Publicitarias del Ministerio de Sanidad y Consumo; el comisionado del la Cultura Científica del Ayuntamiento de Barcelona y director del Observatorio de la Comunicación Científica, D. Vladimir de Semir; la presentadora de Informe Semanal, D^a Beatriz Ariño; el director del Canal Internacional de TVE D. José Luis Rodríguez Puértolas; el presidente de la Asociación de Informadores de la Salud, D. Javier López Iglesia; D. José M^a Irujo, redactor jefe del equipo de investigación el País; D. José A. Martínez Soler, director general del diario 20 Minutos; el director de Contenidos de la Cadena SER en Cataluña, D. Luis Rodríguez Pí; el Viceconsejero de Comunicación del Gobierno de Canarias, D Daniel Cerdán Elcid y el Fiscal del Tribunal Supremo, D. Eduardo Torres-Dulce.

MESA REDONDA

Como última reunión científica se celebró una mesa redonda en el Centro de Arte Juan Ismael de Puerto del Rosario donde se profundizó sobre la tricontinentalidad así como la situación de la salud pública en los diferentes países y las diferencias existentes entre ellos, según su riqueza y su gestión.

Los ponentes eran expertos y personalidades de reconocido prestigio en el tema planteado en la Mesa Redonda: D. Mauricio Bustamante, secretario general de la Conferencia Andina de Países; D. Manuel Carballo, director ejecutivo del Centro Internacional para las Migraciones y la Salud y responsable del equipo coordinador de Naciones Unidas para el desastre del Sureste Asiático, y D. Armando Negri, presidente del área de salud del Foro Mundial de Porto Alegre.

LA CLAUSURA DEL EVENTO

El acto de clausura celebrado en el Auditorio de Puerto de Rosario presentó un nivel cultural acorde con el gran nivel científico que había tenido el desarrollo del Campus. Así, participaron en la clausura pronunciando sus discursos respectivos: El Consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, la Vicerrectora de Cultura de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, el Alcalde de Puerto del Rosario, el Presidente del Cabildo de Fuerteventura, D Mario Cabrera, quien públicamente reconoció la excelente labor llevada a cabo por D José Ramón Calvo e hizo votos para que se dieran sucesivas ediciones de este evento. El Dr. Calvo agradeció a todos su participación y quiso transmitir el mensaje encomendado por el Premio Nobel Dr. Aarón Ciechanover que había tenido que marchar ese mismo día y que estaba dirigido fundamentalmente a los estudiantes. Este mensaje que resulta entrañable fue el siguiente: "... un Premio Nobel no es Dios, es una persona normal, que tiene brazos, piernas y ojos, a la que un día le cambia la vida, se le produce una mutación genética al ganar este galardón, y lo importante no es ganar el premio sino trabajar con entusiasmo e ir hacia la búsqueda de la verdad a través de la ciencia".

El broche de oro de este acontecimiento lo puso el programa musical que fue el deleite, tanto de estudiantes, como de científicos y demás personalidades asistentes a dicho acto. El programa selecto, variado y acorde con el nivel de excelencia de los participantes fue un exponente de la sensibilidad cultural del Dr. Calvo. La presentación corrió a cargo de Sandra Ibarra y por resaltar alguna de las actuaciones citaremos el tango del timplista *El Colorao* y la voz evocadora de Zubiri junto con el *One life to live* interpretado por Cristina Calvo y el impresionante concierto de piano de Iván Martín.

CONCLUSIÓN

Podemos afirmar que se cumplieron con creces las expectativas que se habían generado. Ha sido una experiencia irrepetible. Es prometedor, y esperanzador observar en un mundo en que sobresale la mediocridad, la comodidad y el “todo vale”, donde una parte de la sociedad alaba el poco esfuerzo, el triunfo de la incultura y la obtención del dinero fácil, el poder convivir con este grupo de estudiantes y de científicos, donde los estudiantes han mostrado no solo su entrega al trabajo con afán de superación, sino que han demostrado con creces, tanto la excelencia de la investigación que están llevando a cabo, como la capacidad de comunicación, en el idioma inglés y el gran dominio de utilización de los medios multimedia.

En el acto de clausura las autoridades académicas y políticas de diversos países, ante la relevancia de este evento coincidieron en afirmar que:

Es de esperar que este Campus tenga continuidad para que las jornadas de trabajo permitan un acercamiento al conocimiento de las investigaciones punteras que se están llevando a cabo en diversas ramas, a nivel mundial, y a las metodologías de trabajo utilizadas por los investigadores más relevantes, de tal forma que las aportaciones que se generen se puedan trasladar al conjunto de la sociedad.

Actualmente, después de haberse celebrado el IV Campus en la isla de Gran Canaria podemos afirmar que de esta semilla ha brotado un gran árbol sustentado en poderosas raíces, los quince Premios Nobel que participaron este año; y unas frondosas ramas de políticos, escritores y empresarios que, en conjunto, han dado cobijo a una serie de estudiantes para los que constituyen un referente científico y de cuya ciencia y experiencia han podido ser testigos estos días.