

ESOF 2012: la utilidad del conocimiento «inútil»

Patricia Boya y Hugo de las Heras Gala

Euroscience es una organización europea interesada en construir una nueva Europa desde los cimientos y abre un foro para el debate de la ciencia, la tecnología, la política científica y el público general. Para dar una plataforma a estos objetivos, Euroscience crea en 1998 el Euroscience Open Forum (ESOF) cuya primera edición, en Estocolmo en 2004, es seguida por encuentros bianuales en Múnich, Barcelona, Turín y, esta última edición, en Dublín. El principal mensaje que ha dejado este ESOF es que el conocimiento es el único vehículo para el progreso y que las ideas que hoy parecen aparentemente «inútiles» son el motor para mejorar nuestra sociedad.

La quinta edición del ESOF tuvo lugar entre el 11 y el 15 de julio en el moderno Centro de Convenciones de Dublín (Irlanda). Reunió a más de 4000 participantes, con edades comprendidas entre los 2 y los 84 años y procedentes de 70 países, incluyendo más de 500 conferenciantes, cinco de ellos premios Nobel, e importantes personalidades del mundo de la ciencia, el periodismo, la política y la empresa.

Dentro del programa científico,¹ Jules Hoffmann, director científico del CNRS y premio Nobel en 2011 por sus descubrimientos de la inmunidad innata, nos dio, en la conferencia inaugural, una perspectiva histórica de 30 años de investigación del sistema inmune en organismos modelo. Christian Keysers (de la University Medical Center Groningen, Países Bajos) explicó que las zonas del cerebro que se activan al ver a alguien hacer algo y aquellas que se activan al hacerlo nosotros mismos tienen una parte en común, la cual está relacionada con la empatía de la persona. Huanming Yang (director del Instituto de Genómica de Pekín, BGI, China) explicó por qué el XXI será el siglo de la biología. Brian Greene (de la Columbia University, Esta-



Conversando con el premio Nobel James Watson

dos Unidos) habló del problema de la física actual para unificar las teorías de la relatividad general y la física cuántica. Rolf Dieter Heuer (director general del CERN, Suiza) satisfizo la curiosidad sobre el recién descubierto bosón de Higgs e hizo hincapié en que las aplicaciones de la investigación básica no se conocen hasta un tiempo después de realizar los descubrimientos.

Con respecto a la innovación tecnológica, escuchamos esperanzadores proyectos como los de las ciudades de Mannheim (Alemania) y Évora (Portugal), donde han demostrado que se puede ahorrar hasta un 5 % de energía tan solo mostrando a los usuarios su propio consumo en tiempo real. Por otra parte, Craig Venter (Celera) y Kári Stefánsson (deCODE) nos dieron ejemplos de cómo se puede hacer investi-

gación puntera desde las empresas. Desde el mundo de la política, la ex presidenta de Irlanda Mary Robinson y el activista Bob Geldof expusieron sus ideas sobre temas como el cambio climático y la investigación científica. Otros conferenciantes de la talla de James Watson, Lisa Randall, Álvaro Giménez Cañete, René Schroeder, Eric Karsenti, Máire Geoghegan-Quinn, Peter Doherty, Genevieve Bell, Lars Steinmetz, Regina Palkovits, Charles F. Bolden, Jr y Jocelyn Bell Burnell también se dieron cita en Dublín.

Con respecto a otros años, en esta edición se ha reforzado la relación entre investigación y empresa creando el programa *Science-2-Business*. En este programa, se han tratado aspectos tan importantes como las cualidades de un emprendedor, la innovación digital, el paso de la investigación al mercado y la mejora de la economía a través de la innovación. El *Career Programme* se ha consolidado como parte esencial del atractivo del ESOF para las futuras generaciones de científicos, políticos y emprendedores. Se han abordado temas esenciales como la ética en la investigación, los retos para mejorar el sistema de doctorado y cómo potenciar la investigación de frontera en Europa.

Además, los desayunos de *Porrridge con el Prof.* han permitido la interacción, en un ambiente informal, de jóvenes con científicos, divulgadores, legisladores y empresarios de altísimo nivel como Helga Nowotny, presidenta del European Research Council (ERC), Lars Steinmetz (EMBL), Philip Campbell (editor jefe de *Nature*), Genevieve Bell (Intel), hasta un total de 23 expertos. Como en convocatorias anteriores (*Pretzel* en 2006, *Tapas* en 2008 y *Pizza* en 2010), este evento ha sido un éxito, pues ya había largas listas de espera desde meses antes de la celebración del ESOF.

Como también es tradición, esta convocatoria del ESOF se ha enmarcado en las numerosas actividades de «Ciencia en la Ciudad» que Dublín, como Ciudad Europea de la Ciencia en 2012, ha organizado durante dos semanas para fomentar el contacto de la ciencia con el público en general. En este sentido, la sesión *Science and the future of cuisine* despertó especial interés pues, entre otras cosas, Bill Yosses (*executive pastry chef* de la Casa Blanca,

Estados Unidos) preparó cremosos buñuelos de espuma enfriados brevemente en nitrógeno líquido, los cuales fueron disfrutados por la audiencia junto con otras creaciones de otros chefs como el investigador Hervé This (AgroParisTech, Francia).²

Por otro lado, los magos matemáticos –como Fernando Blasco (Universidad Politécnica de Madrid)– presentaron la sesión *We must all do something about mathematics* y salieron a la calle para enseñar trucos matemáticos con naipes a los paseantes. En la misma línea, la iniciativa Abbott organizó mesas con demostraciones de temas de física para los más de 100



Bill Yosses en el auditorio enfriando los buñuelos con nitrógeno líquido.

niños que, con sus padres, visitaron gratuitamente el tercer piso del Centro de Convenciones.

Desde la edición de 2006 en Múnich, se incluye el programa *Science meets Poetry*, en el que algunos poetas se acercan a conversar con científicos sobre temas de interés común. El profesor emérito de Física (Imperial College London) y presidente honorífico de Euroscience, que también es poeta, Jean-Patrick Connerade, es el organizador e impulsor del evento. Científicos y poetas han discutido en Dublín sobre temas apasionantes como la ciencia del amor y el amor a la ciencia o sobre el papel del romanticismo en el nacimiento de la ecología.

La próxima edición del ESOF se celebrará en Copenhague (Dinamarca) del 21 al 26 de junio de 2014. Es evidente que ESOF es una excelente plataforma para tomar el pulso a la ciencia y a su lugar en la sociedad, buscando nuevos caminos hacia el progreso, por lo que animamos a

todas las personas interesadas a enviar propuestas a los diferentes programas. Las propuestas son evaluadas por su calidad en un cuidadoso proceso de revisión. En esta edición se ha superado con creces el número de propuestas de ediciones anteriores (se rechazaron más de la mitad de las recibidas), demostrando que ESOF es parte ya, de manera consolidada, de la cultura científica actual.

► Conclusión

Para finalizar queremos comentar una cita, atribuida a Michael Faraday durante el congreso, que condensa el mensaje de la comunidad científica y la visión de la presidenta del ERC, Helga Nowotny: *The usefulness of useless knowledge*. Parece ser que el ministro de Finanzas le preguntó a Faraday para qué servían esos experimentos con electricidad. Faraday contestó: «La verdad es que no lo sé, señor ministro, pero quizá algún día se le pueda aplicar el IVA». Es interesante observar que la mayoría de los países de nuestro entorno, incluyendo aquellos con una situación económica igual o peor que la nuestra, como es el caso de Irlanda, sigan invirtiendo en investigación para asegurar el bienestar del país y de las futuras generaciones.³ Con el tiempo veremos cuál fue la mejor apuesta. #

Patricia Boya

STEERING COMMITTEE ESOF 2006-2012
CENTRO DE INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS, CSIC, MADRID

Hugo de las Heras Gala

DESARROLLO CIENTÍFICO
Y COMUNICACIÓN
QUART GMBH, ALEMANIA

► Notas

¹ Todos los vídeos de las conferencias plenarias se pueden ver en <http://www.livestream.com/esof2012>.

² Para más información sobre gastronomía molecular y sobre el programa "Science and cooking" de la Universidad de Harvard: <http://www.seas.harvard.edu/cooking/>.

³ Cunningham P. (Ireland): «Research is the seed of future prosperity». *Nature* 2012 (12 July) 487; 171.