

CULTURA CIENTÍFICA Y CULTURA EMPRESARIAL

Celebrada en Salamanca, los días 28, 29 y 30 de septiembre de 2005, la Conferencia Internacional *Cultura Científica y Cultura Empresarial ante las Metas del Milenio*, con los auspicios del Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Salamanca y la Fundación Nido, y el patrocinio de varias entidades públicas y privadas,¹ los organizadores y participantes en la Conferencia consideramos que la Declaración del Milenio (ONU, 2000) representa un importante hito en la historia de la humanidad, pues en ella se produce, por primera vez, un acuerdo de todos los gobiernos del mundo para conseguir, en plazos definidos, los objetivos de desarrollo del milenio con un conjunto de metas concretas a alcanzar antes de 2015:

1. Reducir la pobreza, el hambre y las enfermedades
2. Generalizar la escolarización
3. Potenciar a las mujeres
4. Organizar una eficaz colaboración internacional para el desarrollo.

A través de las contribuciones y debates de la Conferencia hemos podido constatar que para conseguir estos *objetivos de desarrollo del milenio* es imprescindible la contribución de la ciencia y de la innovación tecnológica mediante la colaboración activa de las instituciones científicas, las empresas y el resto de la sociedad civil. Por eso hacemos un llamamiento:

A los gobiernos para que potencien y ayuden a crear y difundir en el ámbito iberoamericano una cultura científica y empresarial socialmente comprometida con los *objetivos de desarrollo del milenio*.

A la comunidad científica internacional, y en especial a las entidades académicas, científicas y empresariales que actúan en el ámbito iberoamericano, para que introduzcan en sus criterios de evaluación y planificación de actividades de I+D y en sus programas de innovación, criterios de compromiso social con los *objetivos de desarrollo del milenio*.

A las instituciones académicas, a las empresas y a los gobiernos para

que apoyen la creación de infraestructuras y de redes de colaboración que faciliten la creación científica en los países menos desarrollados y que potencien la visibilidad social de la ciencia y la tecnología que en ellos se hace y su acceso a la información científica y tecnológica disponible en todo el mundo.

A los científicos y a los empresarios para que colaboren activamente en el desarrollo de la sociedad del conocimiento, y en la superación de las desigualdades y brechas tecnológicas que se están produciendo y ampliando, entre los países más desarrollados y los países en desarrollo.

A los medios de comunicación y a los profesionales que trabajan en ellos para que difundan activamente una cultura científica y empresarial socialmente comprometida, proporcionando información libre, veraz, precisa y rigurosa sobre las contribuciones actuales y potenciales de la ciencia, la tecnología y la innovación a los *objetivos de desarrollo del milenio*.

Finalmente queremos agradecer la generosa acogida de la ciudad

de Salamanca, sede de la XV Cumbre Iberoamericana, y hacemos votos por que se consolide su prestigio como Ciudad Iberoamericana del Conocimiento, de la Innovación y del Compromiso Social con los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

► **Nota:**

Grupo Mariano Rodríguez, Banco de Santander, Fundación Telefónica, Grupo Globalia, Ministerio de Educación y Ciencia de España, Universidad de Salamanca.

EUROPEAN SCIENCE COMMUNICATION NETWORK

Los siete grupos universitarios fundadores en 1999 del European Network of Science Communication Teachers (ENSCOT), entre los que se encuentra el Observatori de la Comunicació Científica de la Universitat Pompeu Fabra, que dirige el profesor Vladimir de Semir) han ampliado sus integrantes con el fin de aumentar la difusión de sus trabajos. Se pone en marcha así un nuevo programa 2005-2007 financiado también por la Comisión Europea dentro de su Plan de Acción Ciencia y Sociedad, en el que se han integrado además representantes de países como Bulgaria, Croacia y Eslovenia que se han incorporado recientemente a la Unión Europea. El objetivo es profundizar en la creación de módulos y organización de seminarios sobre comunicación científica en toda Europa para la formación de expertos en la difusión del conocimiento científico, una acción principalmente destinada a ampliar las aptitudes divulgativas de los propios científicos y científicas.

La nueva red ha pasado a denominarse European Science Communication Network (ESCONET) y ahora engloba a 15 universidades (entre las que también está el Grupo de Difusión de la Ciencia y del Medio Ambiente de la Universitat Autònoma de Barcelona, que dirige la profesora Teresa Escalas),

además del Centre d'Etudes en Communication Publique de Lyon y la Asociación Ciencia para el Desarrollo de Portugal. La red sigue dirigida por el profesor Steve Miller, de los Estudios de Ciencia y Tecnología del University College de Londres, y está coordinada por Elsa Poupardin, de la Universidad Denis Diderot de París. ¶

V LADIMIR DE SEMIR SE INCORPORA AL INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Vladimir de Semir, comisionado de Cultura Científica (Institut de Cultura de Barcelona) y director del Observatori de la Comunicació Científica (UPF) ha sido invitado a incorporarse como experto al comité de deontología y ética del Institut de Recherche pour le Développement (IRD), organismo consultivo que preside Dominique Lecourt, profesor de Filosofía de la Universidad Denis Diderot de París.

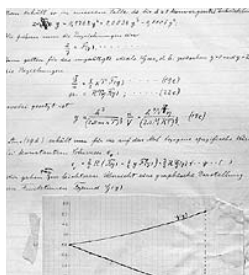
El IRD (www.ird.fr) tiene por misión desarrollar proyectos científicos

internacionales centrados en el ser humano y el medio natural en la zona intertropical del planeta. Este instituto público francés fue creado en 1944 y está bajo la tutela de los ministerios franceses de Ciencia y de Cooperación. Además de proyectos concretos de investigación científica, el IRD desarrolla programas de información científica encaminados a la transmisión de conocimiento entre países desarrollados y países emergentes, la creación de bases documentales y seminarios de formación en cultura y comunicación

científicas. La incorporación de Vladimir de Semir tiene por objeto ampliar los programas de formación e intercambio de experiencias profesionales entre periodistas, y en general de cultura científica, entre representantes de países desarrollados y de países emergentes, tal como estableció una de las conclusiones del diálogo «Conocimiento científico y diversidad cultural» del Fórum de las Culturas Barcelona 2004. ¶

HALLADO UN MANUSCRITO DE EINSTEIN DE 1924

Rowdy Boeyink, un estudiante de doctorado, ha descubierto un manuscrito de Einstein mientras investigaba documentos guardados en el Instituto Lorentz de Física Teórica de la Universidad de Leiden (Países Bajos).



El manuscrito de 16 páginas –en el que quedaron grabadas las huellas digitales de Einstein–, fue escrito en diciembre de 1924 y es un borrador del artículo *Quantentheorie des einatomigen idealen Gases* (teoría cuántica del gas ideal monoatómico) que la Academia Nacional de Ciencias Prusianas publicó en enero de 1925. En este artículo, Einstein estudió el comportamiento de un gas ideal monoatómico de *spin* entero a temperaturas cercanas al cero absoluto y predijo lo que en física es conocida como la *condensación de Bose-Einstein*: el colapso del gas a un estado de mínima energía en el que sus átomos serían indistinguibles entre sí. Este efecto fue finalmente observado en 1995 (¡70 años después de que Einstein lo predijera!) por Eric A. Cornell, Carl E. Weiman y Wolfgang Kette, lo que les valió el premio Nobel de Física en 2001.

El manuscrito fue hallado entre los documentos personales de Paul Ehrenfest, un destacado físico holandés de la época que mantuvo una estrecha amistad con Einstein, quien se desplazó frecuentemente hasta Leiden para visitar a su amigo. Ehrenfest destacó por su contribución al desarrollo de la mecánica cuántica y llegó a juntar en su casa a Bohr y Einstein, ambos grandes amigos suyos, en un intento –infructuoso– de reconciliar las ideas enfrentadas que estos dos genios mantenían sobre de la física cuántica. ¶