

LA CIUDAD POR LA CIENCIA

La ciencia también es cultura. Cultura humanística, cultura artística y cultura científica forman parte de una única cultura... Pocas veces hemos podido oír estas afirmaciones en un ágora política como es el pleno municipal de una ciudad. Y menos que todas las ideologías políticas representadas en el hemisferio coincidieran en resaltar la importancia de que una ciudad apoye de forma clara y contundente la promoción de la cultura científica hasta el punto de constituir una línea estratégica del gobierno municipal. Esto es lo que ocurrió en el pleno municipal ordinario de Barcelona del mes de noviembre al presentar el concejal de Cultura, Ferran Mascarell, la medida de Gobierno «La ciudad por la ciencia».

La transición de la sociedad que hemos configurado desde la revolución industrial hacia una sociedad basada en el conocimiento, de la mano de las tecnologías de la información y la comunicación, implica una creativa adaptación de nuestra economía y de las actividades productivas que la definen. Para ello es indispensable contar con una

ciudadanía no sólo preparada y cómplice, sino capaz de un aprendizaje continuado y con suficiente capacidad crítica para que no se vea comprometida la cohesión social. No sólo se trata de evitar la bien conocida fractura digital, sino de luchar contra el peligro de una fractura educativa y cultural que los rápidos procesos de transformación económica y social pueden comportar. La promoción de la cultura científica y tecnológica es, por tanto, una necesidad indisociable de este profundo proceso de cambio que se está produciendo en nuestra sociedad.

En el anterior mandato, a iniciativa de la Concejalía de Ciudad del Conocimiento, el pleno municipal presentó el 29 de octubre de 2001 una medida de Gobierno para el impulso del programa «La ciencia en la calle», destinada a la difusión de la labor que realizan nuestros científicos y científicas, que se complementó con otra propuesta presentada al pleno el 26 de julio de 2002 –también apoyada unánimemente como ahora– en la que se explicitó el apoyo del gobierno

municipal de Barcelona al Plan de Acción Ciencia y Sociedad, promovido desde la Comisión Europea tras las cumbres de Lisboa (2000) y de Barcelona (2001) para consolidar una Europa del Conocimiento.

Ahora, en el marco del Plan Estratégico del Sector Cultural que promueve el Instituto de Cultura de Barcelona, presidido por el concejal Ferran Mascarell, se anuncia la elaboración de un plan específico para la difusión de la cultura científica para el decenio 2005-2015 con el lema «La ciudad por la ciencia». Un programa a corto, medio y largo plazo planteado desde la transversalidad de las áreas responsables de la cultura, la innovación, la educación y la promoción económica del equipo de gobierno –en estrecha colaboración con la actual concejalía de Ciudad del Conocimiento, que dirige Jaume Oliveras– y con amplias complicidades entre los sectores cultural y científico de la ciudad.

El triángulo estratégico universidad, empresa y ciudad será reforzado; se profundizará en la transformación de los actuales centros y museos de ciencias de titula-

ridad municipal en el futuro Museo de Historia Natural de Cataluña, se descentralizarán acciones de difusión cultural científica hacia los barrios por mediación de las bibliotecas municipales y centros cívicos, se trabajará en favor de la promoción de vocaciones científicas entre los más jóvenes y en la mayor incorporación de la mujer a las carreras científicas y tecnológicas, se apoyarán las líneas estratégicas científicas y tecnológicas que decidan las comunidades política y científica –como por ejemplo los sectores bio-médico y aeroespacial– y se intentará consolidar que Barcelona sea una auténtica ciudad vivero de ideas y de proyectos que generen oportunidades para sus ciudadanos y ciudadanas en la sociedad del conocimiento.

Desde hace meses se trabaja en la elaboración de la primera propuesta de plan estratégico «La ciudad por la ciencia» y su correspondiente programa de actuación. Ya se han puesto en marcha colaboraciones con universidades, empresas, fundaciones, instituciones académicas y museísticas, asociaciones profesionales y otros agentes involucrados en la interrelación entre sociedad y ciencia.

Un primer horizonte es la propuesta de declarar el año 2007 como Año de la Ciencia, coincidiendo con el centenario de la creación del Institut d'Estudis Catalans. Mientras tanto, se ha publicado la propuesta de retos estratégicos en el boletín de la Asociación de Comunicación Científica de Cataluña, se ha realizado una primera presenta-

ción del plan a científicos miembros de la Asociación para el Fomento de las Ciencias; algunos de los principales periodistas científicos de la ciudad también conocen la propuesta, rectores y/o vicerrectores de investigación de las universidades públicas y los responsables de la Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació (FCRI) tienen abierto un período de consultas para que puedan realizar las aportaciones que consideren oportunas, así como naturalmente los dos departamentos políticos autonómicos relacionados con la investigación y la cultura.

En paralelo se han creado iniciativas que van en la misma dirección: el Comisionado de Cultura Científica del Ayuntamiento de Barcelona trabaja con la Fundación Española de Ciencia y Tecnología para la constitución de una Red de Agentes Locales de Cultura Científica; la FCRI constituyó el pasado 5 de noviembre el Consejo Catalán de la Comunicación Científica. La misma Fundación, el Instituto de Cultura de Barcelona y el Departamento de Cultura de la Generalitat de Catalunya anunciaron cinco días después (el 10 de noviembre, en plena Semana de la Ciencia 2004) la creación de un programa de colaboración para el impulso de la cultura científica con un primer objetivo concreto: la creación de la Academia internacional de Sociedad y Ciencia. Una iniciativa surgida del diálogo «Conocimiento científico y diversidad cultural» del Forum de las Culturas de Barcelona y que cuenta con el apoyo intelectual de la red Public Communication of

Science & Technology (PCST), la más importante del mundo en su género y cuyo comité científico está formado por 24 expertos, entre los que están representadas sensibilidades culturales y científicas de los cinco continentes.

Estas ambiciosas líneas de actuación son pioneras en un ámbito municipal, por ello el pasado mes de noviembre sus responsables han sido requeridos a presentar sus contenidos estratégicos en el primer seminario preparatorio del Forum de las Culturas y del Conocimiento de Monterrey 2007, organizado por la Universidad Autónoma de Nuevo León (México), y en el encuentro de coordinación del Foro Europeo Ciencia y Sociedad, que convoca la Comisión Europea en Bruselas para marzo de 2005.

El plan «La ciudad por la ciencia» se enmarca no sólo en el Plan Estratégico del Sector Cultural sino que sigue las recomendaciones de la Agenda 21 de la Cultura que el propio Ayuntamiento de Barcelona promovió en el marco del Forum de las Culturas 2004. ¶

ACADEMIA DE SOCIEDAD Y CIENCIA

La Academia de Sociedad y Ciencia es uno de los proyectos que se concretaron durante el Forum Universal de las Culturas 2004. La red internacional PCST (Public Communication of Science and Technology) anunció en la ceremonia de clausura del Diálogo «Conocimiento científico y diversidad cultural» –octava conferencia mundial de la red– la decisión del comité científico de crear esta nueva entidad.

La PCST es la red más grande y más prestigiosa en el campo de la comunicación pública de la ciencia y está constituida por profesionales de diferentes ámbitos implicados en las relaciones entre sociedad y ciencia: periodistas especializados, responsables de centros y museos de ciencia, responsables de las administraciones en materia de promoción de cultura científica, agentes de comunicación institucional, etc. La red se constituyó en Poitiers (Francia) el año 1989 y, desde entonces, se ha reunido cada dos años en diversas ciudades del mundo (Montreal, Berlín, Ginebra, Ciudad del Cabo, etc.). En el congreso de Barcelona se reunieron más de 600 delegados, procedentes de más de 50 países de todos los continentes.

La Academia de Sociedad y Ciencia será un espacio de pensamiento multidisciplinario para el segui-

miento y el análisis en materia de cultura y comunicación científicas, incluyendo entre sus objetivos: la promoción de la formación de profesionales especializados en cultura y comunicación científicas, la proyección internacional de las actividades locales y, en resumen, la creación de elementos de referencia sólidos (corpus documental, comisiones de trabajo, guías de recomendaciones, redes de colaboración profesional, etc.) que ayuden en la toma de decisiones y el establecimiento de políticas de actuación en los diferentes niveles. Cabe aclarar que la Academia no realizará propiamente las tareas de difusión de la ciencia, puesto que ya existen estructuras que se encargan de ello.

Como respuesta a la iniciativa de la red PCST, el pasado 10 de noviembre de 2004, el Instituto de Cultura de Barcelona, la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, y el Departamento de Cultura de la Generalitat de Catalunya anunciaron, en el marco de los actos de celebración de la Semana de la Ciencia, su voluntad de poner en marcha en Barcelona el proyecto denominado provisionalmente Academia de Sociedad y Ciencia. Se trata de un primer núcleo de instituciones locales al que posteriormente está previsto que se vayan sumando otras entidades y en cuyas

actividades se invitará a participar a aquellas universidades, grupos de trabajo, empresas y, en general, a todas aquellas personas que dedican su actividad profesional a la comunicación de la ciencia y a la difusión de la cultura científica.

En Barcelona, la Academia se ubicará en unos espacios dotados por la Universidad Pompeu Fabra (UPF, Barcelona), inicialmente en la Estación de la Comunicación, para integrarse en los próximos años en el proyecto Barcelona Media de Ca l'Aranyó, en el distrito 22@. Al mismo tiempo, la UPF facilitará la colaboración de profesores e investigadores en los trabajos de investigación. Uno de los primeros centros en incorporarse a la Academia será el Observatorio de la Comunicación Científica, centro universitario de investigación –que cumple este año su décimo aniversario– especializado en el análisis de la transmisión del conocimiento científico a la sociedad. El proyecto estará permanentemente abierto a la colaboración con otros grupos de investigación. ¶

TRANSFORMACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN BIENESTAR SOCIAL

EUROFORUM CIENCIA Y SOCIEDAD

Dentro del marco del proyecto estratégico del Gobierno del Estado de Nuevo León (México) de transformar Monterrey en una Ciudad Internacional del Conocimiento, y como preámbulo al Forum Internacional de las Culturas y el Conocimiento que se desarrollará en esta misma ciudad, la Universidad Autónoma de Nuevo León convocó en los días 22 y 23 de noviembre el Simposio «Transformación del conocimiento en bienestar social».

En el encuentro participaron especialistas de diferentes ciudades del mundo en las que se están llevando a cabo estrategias para el desarrollo en la sociedad del conocimiento y responsables de sectores estratégicos tales como la universidad, la investigación o el entorno empresarial. En el acto de apertura, José Natividad González, gobernador de Nuevo León, destacó las condiciones de Monterrey para convertirse en ciudad del conocimiento y apuntó algunas líneas del proyecto estratégico que dirige Antonio Zárate León. Por su parte, José Antonio González Treviño, rector de la Universidad Autónoma de Nuevo León, subrayó especialmente el papel estratégico de la universidad en este proceso de transformación.

Entre otros, participaron en el encuentro tres representantes de Barcelona: Gemma Revuelta, actual

directora de Promoción de Cultura Científica del Instituto de Cultura de Barcelona (y subdirectora de *QUARK*); Josep Maria Monguet, vicerrector de Educación Continua de la Universidad Politécnica de Cataluña, y Josep Lluís Martínez, profesor del Departamento de Economía de la Empresa de la Universidad Autónoma de Barcelona. Todos ellos coincidieron en destacar la importancia de las estrategias de promoción de la cultura científica en la relación con la ciudadanía como elementos de apoyo a las políticas de desarrollo de ciudad. Asimismo, los expertos de Barcelona revisaron las actuaciones que se están llevando a cabo en la universidad en cuanto a nuevas formas de relación con la empresa y en la aplicación de las oportunidades que ofrecen las tecnologías de la información y la comunicación.

Se presentó también la experiencia de Tolouse (Francia), representada por Roland Morancho, rector del Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, y por Juan Jorge Martínez de la Vega, jefe de Relaciones Internacionales de la Universidad Paul Sabatier de Toulouse. Ambos remarcaron la importancia de la innovación, tanto en la universidad, como en el mundo empresarial y productivo. ¶

La ciencia se ha convertido en un eje esencial de la sociedad e impregna nuestras vidas. Por otra parte, cada vez son mayores las consideraciones sociales, éticas y económicas del desarrollo científico, por lo que la comunidad científica y la sociedad en general necesitan establecer un diálogo permanente. La Unión Europea –y sus Estados miembros– realizan desde hace tiempo un notable esfuerzo para estructurar y fortalecer el triángulo de la innovación en torno a la ciencia, la sociedad y la economía. En 2001, la Comisión Europea lanzó el Plan de Acción Ciencia Sociedad y ahora se plantea un análisis del camino realizado hasta el presente para valorar cómo se ha de proseguir en el futuro y establecer prioridades actualizadas. Por esta razón, la Comisión Europea ha convocado el Foro 2005 sobre Ciencia y Sociedad que se celebrará en Bruselas del 9 al 11 de marzo próximos. Uno de los grandes objetivos es establecer una Carta europea de Ciencia y Sociedad.

La sociedad necesita a la ciencia y la ciencia necesita a la sociedad. Esto implica que se deben establecer puentes de comunicación eficaces entre ciencia y sociedad. El mundo científico impulsa las nuevas fronteras del conocimiento, pero se ha de establecer un adecuado marco de actuación sobre sus implicaciones sociales y éticas. Por

ello, cada vez es más necesario configurar un amplio diálogo público para fijar la agenda de la investigación y de sus consecuencias. En este contexto el Euroforum Ciencia y Sociedad 2005 explorará cuatro temas principales:

- Ciencia, sociedad y la estrategia de Lisboa.
- Ciencia, tecnología y democracia.
- Hacia una cultura de la comunicación de la ciencia en la sociedad.
- Fomento de la diversidad y de la inclusión social.

También se expondrán ejemplos de buenas prácticas europeas en las siguientes áreas:

- Divulgación de las ciencias.
- Debate público y procesos de participación.
- Comunicación con los diversos grupos sociales.

Además de un análisis en profundidad del Plan de Acción Ciencia y Sociedad se presentarán, durante el Euroforum de marzo 2005, los resultados de un

Eurobarómetro especial sobre Ciencia y Ciudadanía. ¶

► **Para conocer la última actualización del programa del mes de marzo e inscribirse en el Euroforum Ciencia y Sociedad:**

<http://europa.eu.int/comm/research/society2005.htm>

Fe de erratas del número anterior

Erratas detectadas en el número anterior de *QUARK* (NÚM. 33; JULIO-SEPTIEMBRE 2004).

En la PÁGINA 52, el currículum de María de la Montaña Cámara Hurtado, coautora del artículo «Percepción de la biotecnología por los médicos de familia», *debe decir*:

María de la Montaña Cámara Hurtado

Es licenciada en Farmacia y doctora (1992) por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), es profesora titular de la Facultad de Farmacia de la UCM y compagina su tarea docente con la de investigación. Es miembro del comité científico de la Fundación Sabor y Salud desde 1999, y ha sido directora del centro de documentación de esta institución (2002-2003). Es autora de diversas publicaciones y ha colaborado con varias entidades agroalimentarias como, por ejemplo, Fundación Antama.

En el artículo firmado por Antonio Rial García, titulado «El papel de los portales de internet de las universidades españolas en la divulgación del conocimiento científico-tecnológico» (PÁGINAS 77 A 89), se omitió el currículum de su autor. El texto *debe decir*:

Antonio Rial García

Periodista científico en Radio Nacional de España en

Andalucía. Doctor en Medicina por la Universidad de Cádiz (1996). Doctor en Comunicación Audiovisual por la Universidad de Sevilla (2003). International Diploma in Journalism (Darlington School of Technology, Reino Unido, 1995). *Fellow* en el programa EICOS (European Initiative for Communicators of Science), del Max Planck Institute, Martinsried, Alemania (1995). Premio Andalucía de Periodismo como director y presentador del programa de divulgación *El siglo que viene* (Junta de Andalucía, 2000). Actualmente es editor y presentador del informativo *Crónica de Andalucía* en RNE.

antonio_rial@wanadoo.es

En la noticia de PÁGINA 92:

- columna 1, párrafo 3, línea 2: *donde dice* Comisionado *debe decir* Comisario.
- columna 1, párrafo 4, línea 2: *donde dice* de 6 a 9 billones *debe decir* de 6000 a 9000 millones.
- columna 3, párrafo 1, línea 1: *donde dice* pesticidas *debe decir* plaguicidas.

► La versión corregida de los artículos y la noticia mencionados se puede consultar, en formato pdf, en <http://www.imim.es/quark>.