



Ciencia y Sociedad
Plan de acción



CIENCIAS y SOCIEDAD

Espacio de
Investigación
Europeo

INTRODUCCIÓN

El público suele respetar a los científicos pero al mismo tiempo teme que la ciencia oculte una amenaza. Aunque el 80% de los europeos creen que la ciencia y la tecnología vencerán algún día al SIDA y al cáncer, persiste un temor de fondo sobre la manera de organizar ciertos tipos de investigación – y sobre cómo se usan los resultados de la investigación en las políticas. Hay quienes creen que la ciencia no tiene nada que ver con la vida cotidiana.

Hay que hacer algo para reconciliar estas disparidades y disipar esas vagas impresiones. *Es lo que se propone la Comisión Europea con un programa de 38 acciones.*

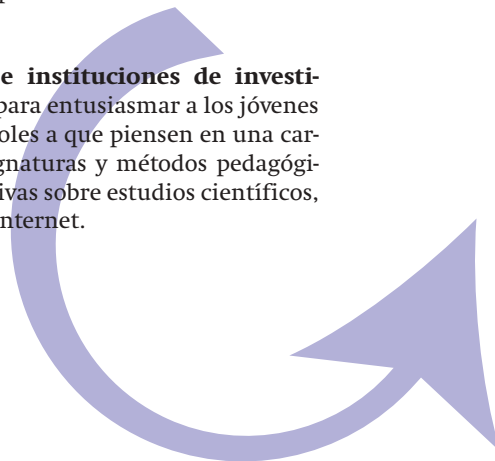
Dichas acciones se enumeran en la contraportada de este folleto.



PROMOVER LA ENSEÑANZA Y LA CULTURA CIENTÍFICA EN EUROPA

Lo primero es corregir los malentendidos sobre qué es la ciencia explicando mejor de qué se trata. **En esto los medios de comunicación tienen un importante papel** – se está pensando en crear una agencia de prensa científica y en otorgar premios anuales a los mejores artículos sobre asuntos científicos, y también en promover la ciencia mediante nuevas formas mediáticas.

A las escuelas, colegios, institutos e instituciones de investigación se les animará a que hagan algo para entusiasmar a los jóvenes de ambos sexos sobre la ciencia, invitándoles a que piensen en una carrera científica. Hacen falta mejores asignaturas y métodos pedagógicos, y también informaciones más atractivas sobre estudios científicos, incluyendo aquéllas que se reciben por internet.



El Plan de Acción expone varias medidas para que los ciudadanos europeos se interesen más por la investigación científica.

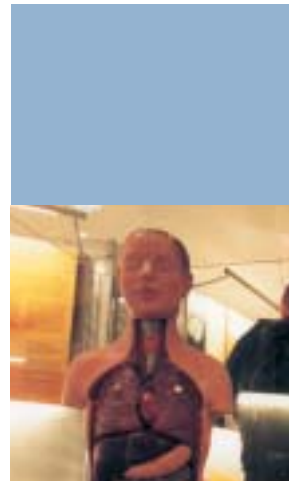
UNA POLÍTICA CIENTÍFICA QUE LOS CIUDADANOS PUEDAN COMPRENDER

Se trata de animar a todos los interesados a que participen en 'debates' sobre toda una serie de asuntos científicos, vengan de donde vengan: de organizaciones de investigación, de los medios de comunicación, del mundo empresarial o de las instituciones de la sociedad civil.

Se están organizando encuentros sobre 'temas candentes' en el contexto del **Espacio Europeo de Investigación**. Serán parecidos a los del año 2001 cuando, por ejemplo, la Comisión Europea organizó una mesa redonda sobre organismos modificados genéticamente. Y habrá también animados debates por internet sobre el papel de la ciencia.

Hay que mostrar toda la vasta variedad de perspectivas científicas, con contribuciones de muchos de los que viven en el mundo de la ciencia. Las mujeres escasean en las profesiones relacionadas con la ciencia, aunque cada vez hay más licenciadas en este ámbito. Esta escasez es una pérdida, no sólo para las mujeres sino para la ciencia misma y la sociedad. Una de las acciones previstas por la Comisión Europea es crear una Plataforma Europea de Mujeres Científicas para que su voz se oiga y se llegue a un mejor equilibrio entre los sexos en el campo de investigación científica mediante políticas, redes y asesorías adecuadas.

Se fomentará la diversidad científica mediante la **investigación pluridisciplinaria**. El Plan de Acción, además de explorar la relación entre ciencia y la sociedad, prevé un análisis de ciertos temas como el uso de la ciencia para combatir el terrorismo.



UNA CIENCIA ÉTICAMENTE RESPONSABLE EN TODAS LAS POLÍTICAS

Ovejas clonadas, ingeniería genética, organismos modificados genéticamente, experimentos con animales... -Los medios de comunicación, y los debates que ponen en marcha, y que suelen insistir en lo negativo,- influyen en la percepción pública de los resultados potencialmente beneficiosos de la ciencia. Por eso el Plan de Acción anima a los científicos a que **conquisten la confianza del público** haciendo su obra más accesible.

El Plan de Acción sugiere la creación de observatorios de documentación para seguir la pista de lo que pasa en la ciencia, si ello tiene consecuencias éticas. Otra iniciativa consiste en invitar a organizaciones no gubernamentales, a la industria y a los grupos científicos, religiosos y culturales a participar en **debates públicos sobre la ética y la ciencia**.

El progreso científico es esencial para nuestra futura competitividad y la calidad de nuestras vidas. Pero se teme que la rapidez del proceso de innovación no nos dé tiempo de descubrir a tiempo los riesgos para la salud y el medio ambiente. Y no es que haya siempre una respuesta sencilla a la pregunta de si algo es dañino o no. No obstante, los ciudadanos estarían más tranquilos si supieran que se pueden sopesar los riesgos a tiempo. **La Comisión Europea establecerá redes sobre riesgos**, junto con pautas para informar sobre ellos, sobre todo en los casos de incertidumbre científica.

La Comisión Europea quiere conseguir que los **políticos tengan acceso al mejor asesoramiento científico posible** cuando tengan que ocuparse de temas como el cambio climático, la pesca o la atmósfera. Se apoyarán la formación de sistemas y redes para organizar los conocimientos necesarios, y se publicarán líneas orientativas para asesorar a los políticos.



MANTENER EL RITMO

La Comisión Europea ha ofrecido muchas sugerencias destinadas a crear vínculos estrechos entre ciencia y sociedad. Pero esto es sólo el principio de un largo pero necesario proceso.

El alcance de las relaciones entre ciencia y de sociedad es muy vasto y se está invitando a participar a muchos de los que se mueven en esos dos mundos para que arrimen el hombro y, entre ellos, a los representantes de los Estados miembros, las autoridades locales y regionales, a empresarios, a organizaciones de la sociedad civil y a los ciudadanos de a pie.

CIENCIA Y SOCIEDAD:
UN PLAN DE ACCION PARA MEJORAR LAS RELACIONES
ENTRE CIUDADANOS, CIENTIFICOS Y POLITICOS



- Acción 1** Estimular el debate sobre la creación en Europa de una agencia de prensa científica y una red de intercambio de informaciones
- Acción 2** Mejorar la interacción entre la comunidad científica y los medios de comunicación
- Acción 3** Crear un premio especial para la comunicación científica
- Acción 4** Examinar el potencial de internet y la televisión para la divulgación científica
- Acción 5** Fomentar la creación y difusión de contenido multimedia de gran difusión
- Acción 6** Apoyo financiero a la traducción de productos de información científica
- Acción 7** Eventos y redes científicas en toda Europa, por ejemplo semanas de la ciencia
- Acción 8** Dar a conocer al público la dimensión europea de la investigación mediante semanas europeas de la ciencia
- Acción 9** Evaluación del impacto y comparación de las campañas nacionales de información del público
- Acción 10** Garantizar la difusión sistemática y pública de las actividades de investigación de la Comisión Europea
- Acción 11** Mejorar la relación entre el empleo, la investigación y la sociedad
- Acción 12** Promover la creación de una cátedra Jean Monnet sobre "ciencia, sociedad e integración europea"
- Acción 13** Desarrollar cursillos paneuropeos sobre ciencia y cultura
- Acción 14** Apoyar la red STEDE (Desarrollo de la educación de profesores de ciencia en Europa = Science Teacher Education Development in Europe)
- Acción 15** Desarrollar y difundir proyectos de investigación relativos a la educación científica y tecnológica
- Acción 16** Promover métodos más atractivos para la enseñanza de la ciencia en las escuelas (eSchola, WEEEST, Netd@ys)
- Acción 17** Apoyo a los centros europeos de movilidad para informar mejor al público sobre las carreras científicas en toda Europa
- Acción 18** Iniciar la evaluación comparativa de los estudios y carreras científicas crear redes de instituciones nacionales
- Acción 19** Promover el Convenio Europeo de Ciencia
- Acción 20** Organizar diálogos locales y regionales sobre "ciencia y sociedad"
- Acción 21** Crear redes de Tiendas de la Ciencia en toda Europa

UNA POLÍTICA CIENTÍFICA QUE LOS CIUDADANOS PUEDAN COMPRENDER

- Acción 22** Intercambiar informaciones nacionales sobre el uso de procedimientos participativos
- Acción 23** Organizar audiencias y debates públicos sobre temas específicos
- Acción 24** Crear una Plataforma Europea para las Mujeres Científicas
- Acción 25** Controlar el progreso hacia una igualdad de los sexos en la investigación científica europea
- Acción 26** Estudiar la posición de las mujeres científicas en el sector privado
- Acción 27** Promover la igualdad de sexos en la ciencia en toda Europa
- Acción 28** Garantizar la coordinación de las actividades prospectivas a nivel europeo

CIENCIA ÉTICAMENTE RESPONSABLE EN TODAS LAS POLÍTICAS

- Acción 29** Ayudar a crear un observatorio de información y documentación de problemas éticos
- Acción 30** Establecer un diálogo público en Europa sobre ética y ciencia
- Acción 31** Despertar la conciencia ética de los científicos
- Acción 32** Promover redes locales y nacionales de comités éticos
- Acción 33** Desarrollar el diálogo internacional sobre problemas éticos
- Acción 34** Mejorar la protección de los animales utilizados en la investigación científica
- Acción 35** Mejorar las prácticas en materia de gestión de riesgos mediante redes
- Acción 36** Establecer pautas sobre el uso de asesoramiento científico
- Acción 37** Crear redes de científicos por Internet: Información Científica y para la Elaboración de Políticas en Europa
- Acción 38** Crear Sistemas Comunes Europeos de Referencia Científica

Se puede obtener el texto completo en los 11 idiomas oficiales de la UE en la dirección mencionada más abajo.

Dirección General de la Investigación

Dirección "Espacio Europeo de Investigación – Ciencia y Sociedad"

Comisión Europea • Oficina SDME 06/62 • B-1049 Bruselas

Fax: +32-2-296 60 20 • E-mail: rtd-sasap@cec.eu.int

Dirección de internet: <http://www.cordis.lu/science-society>



OFICINA DE PUBLICACIONES OFICIALES
DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS

L-2985 Luxembourg

ISBN 92-894-3027-3



9 789289 430272 >