

Periodismo Científico

Nº 2 Publicación bimensual de la Asociación Española de Periodismo Científico

Enero 1995

ACUERDO DE COLABORACION CON LA ESF Y NUEVA SEDE EN ESTRASBURGO

La EUSJA emprende su etapa más decisiva

Manuel Toharia

El Comité Directivo de la EUSJA (Unión Europea de Asociaciones de Periodistas Científicos) celebró en Estrasburgo una decisiva reunión que tenía dos motivos básicos.

En primer lugar, la corroboración y firma del acuerdo con la ESF (European Science Foundation); en segundo lugar, la anual reunión del Consejo de Dirección.

Por lo que respecta al acuerdo con la ESF, cabe estimarlo como sumamente valioso para la EUSJA y, por lo tanto, para todos los periodistas científicos. En esencia, supone la acogida, en la sede de la ESF, a las oficinas permanentes de la EUSJA, con apoyo logístico incluido. También se expresa el apoyo explícito de la ESF a los fines de los periodistas científicos, así como el compromiso de ayudarles en su tarea. La reu-

nión del Comité Directivo, por su parte, se desarrolló en función del siguiente orden del día:

- Intercambio de opiniones entre delegados.
- Nueva sede de la EUSJA, como consecuencia del acuerdo con la ESF. Necesidad consecuente de reformar los estatutos para adaptarlos a la ley francesa.
- Lista de miembros de la EUSJA. Posibilidades de comercialización.
- Edición de un libro con dicha lista.

• Boletín (EUSJA-Newsletter) y financiación.

• Búsqueda de fondos para la EUSJA.

• Posibles visitas y viajes para periodistas científicos de la EUSJA.

• Posibilidad de formar grupos regionales dentro de la EUSJA.

• Otras cuestiones.

• Fecha y lugar de la próxima reunión.

Pasa a página 2

SE INSISTE EN LA URGENCIA DE FOMENTAR LA DIVULGACION

La AEPC se reúne con el secretario de Estado de Investigación

La Junta Directiva de la Asociación Española de Periodistas Científicos (AEPC) ha mantenido una reunión de trabajo con el Secretario de Estado de Universidades e Investigación, Emilio Octavo de Toledo. Los temas tratados a lo largo de la conversación fueron el Boletín de la Asociación, los Cursos de Verano, la inclusión del Periodismo Científico en el master de El País, el

programa europeo EICOS, de formación de periodistas científicos, y la posible cooperación para que la AEPC pueda publicar una colección de libros sobre periodismo científico y divulgación.

Se acordó celebrar una nueva reunión cuando haya asuntos concretos y, en todo caso, se manifestó el propósito de repetir dos veces por año estos cambios de impresiones sobre cuestiones relacionadas

con la promoción de la divulgación de la ciencia y la tecnología.

Tanto el secretario de Estado como la Junta Directiva de la Asociación se manifestaron de acuerdo sobre la urgencia de incrementar el esfuerzo público y privado con el fin de contribuir a que la sociedad española adquiriera una mayor sensibilidad hacia la investigación científica y el desarrollo tecnológico. □

• Edición 1994 de los galardones de la Fundación García Cabrerizo.

Pág. 3

• Vladimir de Semir, premio de Periodismo Científico CSIC.

Pág. 4

• Jornadas sobre la relación entre ciencia y sociedad.

Pág. 4

• México: análisis de cuatro revistas de divulgación científica.

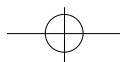
Pág. 5

• Historia de la Ciencia para Periodistas (I Parte).

Pág. 6

• Hacia una definición del periodismo científico.

Pág. 8

**Editorial**

Historia de la Ciencia para todos

Una reunión de esta naturaleza hubiera sido impensable hace sólo 15 ó 20 años. El hecho de que, durante dos días de trabajo intensivo, historiadores de la ciencia y periodistas científicos hayan tenido ocasión de conocerse y dialogar en Zaragoza (I Jornadas de Historia de la Ciencia para Periodistas), resulta positivo para la historia de la ciencia y para su divulgación.

La historia de las ciencias conoce hoy un desarrollo considerable y suscita un interés creciente: al vivir en un mundo en el que la ciencia y la técnica predominan, nos interrogamos cada vez más sobre su formación y su reciente advenimiento, y a veces hasta sobre su legitimidad. Ni la política, ni la economía, aisladamente, bastan para explicar cómo han llegado a imponerse nuestras formas de vivir contemporáneas. La historia de la ciencia nos permite valorar mejor tanto lo descubierto como lo que queda por descubrir, y ya Papini advirtió que esta disciplina es una progresiva lección de humildad.

Se ha dicho que los docentes se convierten en divulgadores, y que esto les acerca a los periodistas, porque tenemos mucho en común. Los contactos entre historiadores de la ciencia y periodistas son necesarios para desarrollar una divulgación que evite los riesgos habituales hacia la banalidad y la creciente impunidad de las pseudociencias. El profesor Hormigón afirmó que los científicos han perdido en España la batalla de la opinión pública. Esto parece cierto, pero algunos creemos que todavía estamos a tiempo de rectificar lo que se ha hecho mal y de tratar de crear una conciencia pública sobre el valor de la investigación al servicio del individuo y de la sociedad.

Estrasburgo será, a partir de ahora, la sede de la EUSJA, lo que obligará a modificar los Estatutos.

La EUSJA estrena sede y nuevos compromisos de cooperación

Viene de portada

Por lo que respecta a la nueva sede de la EUSJA, las cuestiones legales vigentes en Francia exigen que se modifiquen ligeramente los Estatutos de la EUSJA. Así, se acuerda otorgarle a la presidenta, la suiza Rossmarie Waldner, un voto de confianza para hacerlo en el sentido que exija la ley. A partir de ahora, dentro de la EUSJA, todo se evaluará y pagará en marcos franceses.

Lista de miembros

Se abre, por otro lado, un debate sobre la lista de miembros, su actualización, qué hacer con dicha lista... La presidenta proporciona a cada delegado un disquete con la lista total, para que cada asociación nacional actualice su propia lista de miembros. Este disquete tenía que ser devuelto antes de Navidades. Se trató también la posible comercialización (a grandes empresas multinacionales, por ejemplo) de este listado. Se acordó que el precio fuera de 2.000 francos franceses. Se repartirá, dentro de cada asociación nacional, el listado a los socios, como un derecho inalienable

por el hecho de ser socios, pero se deberá advertir de la imprescindible confidencialidad de esos datos. Los ingresos derivados de la eventual venta del listado a las empresas, como en la edición del libro, se repartirán de la siguiente forma: un 50% será para la EUSJA, y el otro 50% para la asociación nacional correspondiente.

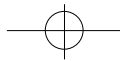
Al hablar de la edición de un boletín y su elevado coste, se genera una viva discusión. El pistoletazo de salida lo dio Arno, el representante holandés, con el fax que había enviado a todas las asociaciones. En esencia, se trataba de discernir entre dos modelos de EUSJA: uno ambicioso, con búsqueda de financiación y un boletín más o menos "lujoso" que se repartiera a todos los socios de todos los países, y otro modelo más modesto, con pocos medios y mucha buena voluntad. La crítica de Arno fue dura, porque la realidad actual es mala. En la discusión se requirió de todos los delegados más eficacia en su labor y una mayor preocupación por la EUSJA, precisamente ahora que es tomada en serio por organizaciones importantes como puede ser, por ejemplo, la ESF.

Al final, para zanjar las discusiones y las insinuaciones maliciosas hacia determinados países de la EUSJA que no se habían tomado en serio su labor, se decidió nombrar una Comisión restringida de estudio, formada por cuatro miembros, con el fin de analizar todas las posibilidades futuras y los compromisos que deberían asumir las asociaciones nacionales de cara a un mejor funcionamiento futuro. La Comisión quedó formada por la presidenta y los representantes danés, noruego y británico.

En lo referente a la búsqueda de fondos, se delega en la Comisión, que debe rendir informe de sus deliberaciones antes de la primavera del 95, para someterlo a debate en la próxima reunión que, por otro lado, se decide que tenga lugar en el próximo mes de mayo y también en Estrasburgo.

Actividades

La visita prevista para, al menos, 40 periodistas científicos europeos a Eslovenia el pasado mes de otoño se fue a pique por falta de respuesta: se apuntaron sólo cinco... muchos ni se habían enterado; otros adujeron que el programa previsto (una semana, comidas y hotel



LISTA DE DELEGADOS DE LA EUSJA Y DIRECCIONES

Presidenta: Rosmarie Waldner. *Redaktion Tages-Anzeiger, Werdstrasse 21/ Postfach, CH-8021 Zurich.* Tf. 41 1 248 44 11. Fax 41 1 248 44 71.

Vicepresidenta: Anna Nolan (Irlanda). *Brickhill West, Cratloe Co. Clare.* Tel. 353 61 357 147. Fax 353 61 357 537.

Secretario de Honor: Istvan Palugyai (Hungría). *Népszabadság, Bécsi ut 122-124. H-1034 Budapest.* Tf. 36 1 250 16 80. Fax 36 1 168 90 98.

Tesorero: Kjell Gunnar Heimark (Nor.). *Norwegian Meteorological Inst. Boks 43 Blindern. N-0313 Oslo 3.* Tf. 47 22 96 30 00. Fax 47 22 96 30 50.

Miembros:

Hugo Obergettsberger (Austria). *Klub der Bildungs-/Wissenschaftsjournalisten. A-1010 Viena.* Tf. 43 1 53 38 57 30. Fax 43 1 533 71 72 9.

Jean Paul Vankeerberghen (Bélgica). *Edipresse sprl. Rue Emile Deroover, 32. B-1080 Bruselas.* Tf. 32 2 425 12 14. Fax 32 2 425 13 82.

Jens. J. Kjargaard (Dinamarca). *Berlingske Tidende. Pliestraede, 34. DK - 1147 Copenhagen K.* Tf. 45 33 75 21 34. Fax 45 33 75 20 20.

Indrek Rohtimets (Estonia). *Horisont. Narva Road, 5. EST - 200102 Tallin.* Tf. 372 2 44 33 70. Fax 372 43 77 22.

Jukka-Pekka Lappalainen (Finlandia). *Helsingin Sanomat. PO Box 975. SF - 00101 Helsinki.* Tf. 358 0 1221. Fax 358 0122 2569.

Dominique Chouchon (Francia). *La Recherche. 57 Rue de Seine. F - 75280 Paris Cedex.* Tf. 33 1 435 432 84. Fax 33 1 4664 18 90.

Klaus Goschmann (Alemania). *m+a Verlag. Mainzer Landstr., 251. D-60326 Frankfurt-Main 1.* Tf. 49 69 75 95 16 31. Fax 49 69 75 95 16 30.

Paola de Paoli (Italia). *Il Sole 24 Ore. Vitale Ezio, 5. I - 20149 Milán.* Tf. 39 2 437 476. Fax 39 2 437 476.

Jose Victor Malheiros (Portugal). *Publico. R. Amilcar Cabral, 25. P - 1700 Lisboa.* Tf. 351 1 759 98 96. Fax 351 1 758 73 73.

Lubomir Lench (Eslovaquia). *Stefanovicova, 3. SK - 811 06 Bratislava.* Tf. 42 7 497 117. Fax 42 7 497 117.

Goren Tenze (Eslovenia). *RTVSlovenija. Tavcarjeva, 17. SVN - 61000 Ljubljana.* Tf. 386 61 13 11 336. Fax 386 61 13 34 007.

Manuel Toharia (España). *Ginzo de Limia, 55. 28034 Madrid.* Tf. 91 378 05 95. Fax 91 378 05 95.

Monika Starendal (Suecia). *Forskning Och Fremsteg. Box 1191 S. S- 11191 - Estocolmo.* Tf. 46 8 24 30 05. Fax 46 8 21 81 89.

Bruno Cortesi (Suiza). *Biuro Cortesi. Neuenburgstrasse, 140. CH - 2505 Biel-Bienne.* Tf. 41 32 22 09 11. Fax 41 32 22 10 56.

Arno Schrauwers (Holanda). *Lutmastraat, 229. NL - 1074 TX Amsterdam.* Tf. 31 20 676 62 30. Fax 31 20 676 62 30.

Michael Kenward (Reino Unido). *Grange Cottage / Staplefield. UK - RH17 6EL West Sussex.* Tf. 44 444 400 568. Fax 44 444 401 064.

Miembros asociados:

N. C. Jain (India). *Indian Science Writer's Association. B-II 6/6 New Minuto Road Apts. IND - 110 002 Nueva Delhi.* Tf. 91 11 335 48 42.

Meron Tzur (Israel). *2 Leonardo da Vinci, st. IL - 61070 Tel Aviv.* Tf. 972 3 54 20 727. Fax 972 3 695 12 43.

Secretario:

Denise Riedo. *Tages Anzeiger. Postfach. CH - 8021 Zurich (Suiza).* Tf. 41 1 248 44 11. Fax 41 1 248 44 71.

pagados por los eslovenos, pero el viaje no era difícil, y que habría que proponer viajes más cortos, que incluyeran fin de semana para poder aprovechar las tarifas aéreas más baratas. Se proponen varias posibilidades de futuros viajes en el 95 para socios de las respectivas asociaciones nacionales: Noruega-Islandia, Inglaterra, Israel, viajes temáticos (residuos radiactivos, polilingüismo, etc.). Los delegados que hicieron las propuestas quedaron encargados de afinar cada una de ellas y concretarlas antes de la primavera.

Grupos regionales

Los representantes centroeuropeos (Hungría, Eslovenia, Austria) hablaron de la posibilidad de formar grupos regionales. No se estimó la necesidad de oficializarlo. Nada se opone a que funcionen en grupo, si eso les facilita las cosas, pero no merece la pena hacer subgrupos oficiales dentro de la EUSJA, que ya resulta bastante complicada por tratarse de una asociación de asociaciones.

Fura del orden del día se repartió el último boletín, "EUSJA-Newsletter", realizado con buena voluntad y escasa ayuda por Michael Kenward, Peter

Beer y la colaboración de la presidenta. Los británicos, en este caso, sí tiran del carro asociacionista, y es muy de agradecer. Se quejaron de la falta de apoyo y colaboración de varios países miembros, entre ellos España, que no respondieron a la llamada a colaborar y enviar textos. De todos modos, el futuro del "Newsletter" dependerá de los trabajos de la comisión restringida y de lo que se decida la próxima primavera.

Se habló también de los viajes de los delegados. Se propuso ayudar con una parte del coste del billete a los países del Este. El representante noruego dijo que, aunque su país era rico, su asociación tenía pocos miembros y que los viajes se los pagaba él de su bolsillo.

La presencia de la EUSJA en Estrasburgo y el contacto con los organismos oficiales favorecerá a los periodistas científicos europeos.

Se decidió que cada asociación hiciera el esfuerzo de pagar el viaje del delegado, intentando que saliera lo más barato posible. En el caso del noruego, que lleva cinco años pagándose los viajes, se decidió darle la ayuda económica que se había previsto para el esloveno, que al final no acudió a pesar de haber anunciado su presencia.

En la reunión y posterior cena formal con los miembros de la ESF, este cronista tuvo la oportunidad de hablar largo y tendido con Luis Oro, uno de los vicepresidentes de la ESF, y con personalidades del Consejo de Europa. En conjunto, la impresión que parece extraerse es que la presencia de la EUSJA en Estrasburgo y el contacto con los organismos allí residentes debe favorecer a los periodistas científicos europeos. A este respecto, la presidenta recomendó que se proporcionara a todos los asociados de cada país el listado de los delegados de la EUSJA. Todos se comprometieron a ayudar, en la medida de los medios de cada asociación, a cualquier colega que viaje a cada país respectivo y necesite algún tipo de colaboración, tanto en lo profesional como en lo personal. □

Premios García Cabrerizo

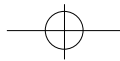
La Fundación García Cabrerizo, que patrocina Francisco García Cabrerizo, ha celebrado su anual homenaje a los inventores españoles y a los grandes promotores de la invención.

En la edición de 1994, las medallas de honor al Fomento de la Invención han sido otorgadas a los profesores Juan Rojo, Armando Durán y José Jiménez Salas, cuyos trabajos en los campos de la Física del Estado Sólido, Óptica y Energía Nuclear y Mecánica del Suelo, respectivamente, han dado lugar a importantes innovaciones y han sembrado ejemplos de capacidad inventiva.

Jean Claude Combaldieu ha sido premiado por su enorme impulso a la propiedad industrial. Se trata de una de las personalidades mundiales más destacadas en la organización y administración del Derecho de Invención, y recientemente ha sido nombrado presidente de la Oficina Comunitaria de Marcas (Oficina de Armonización del Mercado Interior, OAMI), que es la agencia europea que administrará la protección de los signos distintivos de la Unión Europea.

Combaldieu, que ha recibido el premio de modo especial como máxima autoridad del Institut de la Propriété Industrielle de Francia, comienza su importante labor en la OAMI con el respeto que, en su nuevo país de residencia, le otorga el Premio al Fomento de la Propiedad Industrial.

También ha sido reconocido el apoyo moral prestado por la Oficina Española de Patentes y Marcas a los inventores españoles que cada año acuden al Salón Internacional de Ginebra. □



PRENSA CIENTIFICA FUE GALARDONADA EN LA MODALIDAD DE EMPRESAS

Vladimir de Semir, premio CSIC de periodismo científico

Vladimir de Semir ha sido el ganador del Premio de Periodismo Científico que concede el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), correspondiente a 1994, en su modalidad A, dirigida a profesionales de la información. En la modalidad B, para empresas de comunicación, el premio fue para Prensa Científica.

El jurado, cuya decisión fue unánime, valoró la "extraordinaria labor" realizada por Vladimir de Semir al frente de los suplementos de Ciencia y Tecnología y de Medicina y Calidad de Vida del periódico *La Vanguardia*, así como su contribución a la formación de periodistas científicos en la Universidad Pompeu Fabra y sus actividades relacionadas con el estímulo de la cultura científica.

También por unanimidad, el jurado decidió conceder dos accésits, a la periodista chilena

Patricia Espejo Freitas y al editor Benigno Varillas. De la primera se destacó el conjunto de su labor profesional y, de manera especial, su reportaje "Demasiado Unidos", emitido por la Televisión Nacional de Chile, que describe la separación quirúrgica de dos hermanos siameses; el segundo es el editor de la revista *Quercus*, que ha superado los 100 números y, según el jurado, "ha puesto en contacto a la sociedad española y a los científicos que desarrollan su labor en el campo de las Ciencias Naturales".

En su modalidad B, para empresas de comunicación, el premio CSIC ha correspondido a la empresa Prensa Científica, editora de la revista *Investigación y Ciencia*, "por su destacada labor de alta divulgación científica".

Estos premios, que cumplen ahora su octava edición, se han convertido en los de mayor prestigio de este sector informativo. De un lado, por premiar toda una trayectoria de dedicación a esta especialidad; de otro, por la autoridad del organismo que los otorga. □

Diploma de posgrado en comunicación científica

El Instituto de Educación Continua de la Universidad Pompeu y Fabra (UPF) de Barcelona, en convenio con el grupo Sandoz de España, ha puesto en marcha, durante el presente curso, un Diploma posgrado en Comunicación Científica dirigido a titulados en Periodismo, en Ciencias de la Información y en las diversas ramas de las ciencias experimentales, así como a periodistas en activo y científicos con voluntad divulgadora, representantes institucionales, empresariales e industriales vinculados a la comunicación de las ciencias.

El programa abarca numerosos temas: desde los pensamientos y avances científicos en la historia de la Humanidad, hasta la responsabilidad ética de la comunidad investigadora, pasando por las revistas de referencia, las fuentes de la información científica, el correo electrónico y las bases de datos, la prensa científica en Europa y Estados Unidos, la divulgación científica en España, etc.

Observatorio

Por otro lado, la Universidad Pompeu y Fabra ha creado el Observatorio de la Comunicación Científica, un grupo de investigación, estudio y análisis. Para ello, ha contado con la colaboración del Comissionat per a Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya (CUR). Este observatorio nace como un centro para la investigación de la información que los medios de comunicación escrita y audiovisual ofrecen acerca de las ciencias, el medio ambiente y la biomedicina. Uno de los objetivos prioritarios es fomentar la colaboración con otros organismos interesados en este ámbito del análisis social, tanto nacionales como internacionales. □

TODOS LOS GANADORES DEL PREMIO CSIC

- 1986 **Modalidad A:** Teresa de la Fuente (TVE-Informativos). **Modalidad B:** La Vanguardia.
 1987 **Modalidad A:** Malén Ruiz de Elvira (El País). **Modalidad B:** Grupo Zeta (Revista Conocer).
 1988 **Modalidad A:** Manuel Toharia. **Modalidad B:** Agencia Efe.
 1989 **Modalidad A:** Ignacio Fernández Bayo (Diario 16). Accésits: Octavio Roncero y Ramón Núñez Centella. **Modalidad B:** Grupo G+J (Revista Muy Interesante).
 1990 **Modalidad A:** Santiago Graiño (Cinco Días). Accésit: Ramón Núñez Centella. **Modalidad B:** Desierto.
 1991 No se convocó el premio.
 1992 **Modalidad A:** Ramón Núñez Centella (Casa de las Ciencias). Accésits: Amanda G. Miranda y Arturo Larena. **Modalidad B:** Museo de la Ciencia de Barcelona.
 1993 **Modalidad A:** José M^a F. Rúa y Alberto A. de Cárcer (ABC). Accésit: Tomás V Unger (El Comercio, Lima). **Modalidad B:** Editorial García Ferré. "Anteojito" y Muy Interesante. Argentina.

A debate las relaciones entre ciencia, tecnología, economía y sociedad

Las III Jornadas de Investigación sobre las relaciones entre Ciencia, Tecnología, Economía y Sociedad, cuya próxima celebración acaba de ser anunciada, servirán para contrastar los puntos de vista de científicos e investigadores que, desde las distintas perspectivas de las ciencias sociales, han analizado esta materia.

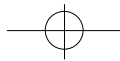
A título de orientación, ya

han sido definidos, por parte de los organizadores, los diferentes campos de interés que se van a abordar.

Cabe destacar, entre ellos, la economía del cambio técnico; la evaluación social de las tecnologías; la organización de la investigación científica y la innovación; análisis histórico; gestión de actividades e indicadores, conceptos y variables de ciencia y tec-

nología. Los interesados en participar en estas jornadas pueden dirigirse a la secretaría del Comité Científico de la reunión, cuya dirección es la siguiente:

SUMIT.
 Finca "El Sotillo". Autovía de Burgos, km. 22,300
 S.S. de los Reyes
 28700 Madrid.
 Tf. (91) 653 43 70/663 80 86

**SE RECOMIENDA MEJORAR LA DISTRIBUCION**

México: análisis de revistas divulgativas

En el III Congreso de Divulgación de la Ciencia, celebrado en México, la bióloga Patricia Magaña Rueda, directora de la revistas "Ciencias", ha presentado un trabajo sobre "Análisis de cuatro revistas de divulgación científicas mexicanas de 1991 a 1993".

Se trata de las revistas *Avance y perspectiva*, *Información científica* y *tecnológica*, *Ciencia y Desarrollo* y *Ciencias*. Las cuatro llevan más de diez años de publicación de forma continua, y tienen destinatarios semejantes.

Los temas sobre los que se han encontrado mayores porcentajes en las cuatro revistas son Física, Biología, Política Científica, Salud, Filosofía de la Ciencia, Salud, Filosofía de la Ciencia, Antropología y Tecnología.

Según la autora del trabajo, el análisis refleja que un conjunto de publicaciones están reforzándose en divulgar temas que enriquezcan la cultura científica de un amplio público en México.

Se requiere, sin embargo, reforzar las políticas de distribución y promoción de este tipo de revistas, si lo que se pretende es ganar más lectores y poder competir con material impreso de muy diversos tipos, tanto en el ámbito cultural como en el comercial. □

Colombia

Los reuniones sobre periodismo científico han tenido lugar recientemente en Bogotá. La primera de ellas estuvo organizada por Merck-Frosst Colombia, y en ella el doctor Antonio Cagua Prada, presidente de la Asociación Colombiana de Periodismo Científico, pronunció una conferencia que versó sobre la historia de esta especialidad informativa.

La segunda reunión, por su parte, ha sido el II Congreso Colombiano de Periodismo y Salud, cuya organización corrió a cargo de Bayer de Colombia y la Asociación de Periodistas de la Salud.



Uruguay

La Asociación Uruguaya de Investigadores de la Comunicación nos transmite su deseo de relacionarse con la AEPC y las demás instituciones españolas relacionadas con la comunicación pública de la ciencia.

Para los interesados en contactar con ellos, el presidente de la Asociación es José Luis Vera, y la secretaria es Ana María Suárez.

La dirección es la siguiente:

*José Luis Vera. Santiago de Chile, 1180.
11200 - Montevideo
Tel. 91-14-06 Fax (0582) 96 22 19*

L i b r o s

◆ Aprender más sobre ciencia

El Círculo de Lectores acaba de publicar, en edición restringida, el libro "1.001 cosas que todo el mundo debería saber sobre ciencia", del que es autor James Trefil, catedrático de Física de la George Mason University de Estados Unidos.

Autor de numerosos artículos, libros de texto y de obras de divulgación, James Trefil ha centrado básicamente su actividad profesional en el campo de la divulgación científica.

El contenido de este libro se centra en siete grandes áreas temáticas: Biología clásica, Evolución, Biología molecular, Ciencias físicas clásicas, Ciencias físicas modernas, Ciencias de la Tierra y Astronomía. Pretende "proporcionar una visión global de cómo funciona el mundo" y con la ventaja

añadida de que la obra no exige una lectura seguida, sino que, "pensado para ser hojeado", pretende facilitar aquellas explicaciones temáticas sobre las "cosas" que más directamente pueden interesar a quienes necesitan una primera aproximación sencilla, clara y amena a estas materias científicas, pero también sería y rigurosa.

El libro incluye un útil cuadro bibliográfico sobre cada una de las citadas áreas para que, como señala su autor, "usted pueda por sí mismo aprender más sobre Ciencia".

Título: "1.001 cosas que todo el mundo debería saber sobre la ciencia".

*Autor: James Trefil
Edita: Círculo de Lectores (Traducción cedida por Plaza & Janés)*

J. M.

◆ Una llamada a la esperanza

Fernando de Elzaburu es un estudioso de las consecuencias y de las implicaciones sociales de la ciencia. Ésta ha dado lugar a una tecnología que ha revolucionado nuestra forma de vivir.

Pero, a pesar de ser los frutos de esta revolución tecnológica absolutamente evidentes, parece, según todos los indicios, que este cambio no ha hecho más que comenzar.

En los próximos años, se contemplarán tal cantidad de avances que nuestra vida, la vida de todos los días, lo cotidiano, va a experimentar una mutación como no se había visto, tal vez, en milenios.

Y ello es debido a que el conocimiento científico y tecnológico crecen en progresión geométrica.

Esta brutal transforma-

ción del mundo ha de tener sus aspectos positivos y negativos.

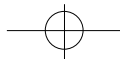
Elzaburu se asoma a los mismos y se inclina, con un singular optimismo, porque lo positivo será superior a lo negativo.

Por eso, este libro, aunque reconociendo los riesgos que entraña el futuro —un futuro que está ya a las puertas— constituye una llamada a la esperanza, siempre y cuando los hombres se encuentren dispuestos a aceptar unas dosis de ética y racionalidad.

Título: "La esperanza alumbrará el futuro. Esperanza para todos".

*Autor: Fernando de Elzaburu Márquez.
Editorial: CDN-Ciencias de la Dirección.*

A. M. A.



CIENTIFICOS Y PERIODISTAS BUSCAN UN ACERCAMIENTO DE SUS POSICIONES

Historia de la Ciencia para periodistas (I parte)

Manuel Calvo Hernando

Convocadas por la Asociación Española de Periodismo Científico (AEPC) y la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (SEHCYT), se han celebrado, los pasados días 9 y 10 de diciembre, en la Universidad de Zaragoza, las I Jornadas de Historia de la Ciencia

para Periodistas. Las ponencias presentadas pueden agruparse en dos bloques: Historia de la Ciencia y Divulgación Científica y Tecnológica. En esta primera entrega recogemos las referidas a la Historia de la Ciencia, quedando para el próximo número las de Divulgación Científica.

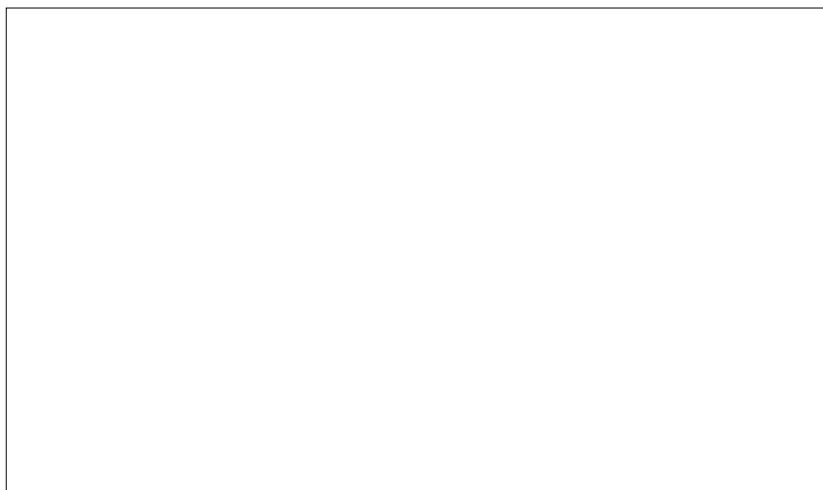
La organización estuvo a cargo del profesor Mariano Hormigón, de Historia de las Matemáticas. La inauguración fue presidida por el Rector, el profesor Juan José Badiola Díez. Intervinieron los presidentes de las sociedades convocantes, Manuel Calvo Hernando y Alberto Gomis Blanco. La conferencia de clausura estuvo a cargo del médico y escritor Santiago Lorén, que disertó sobre la "Evolución histórica moderna de la relación médico-enfermo".

Todos pueden entender el desarrollo de la Ciencia. El presidente de la SEHCYT, profesor Alberto Gomis Blanco, recordó a George Sarton, el primero en ocupar, hace ochenta años, una cátedra de Historia de la Ciencia. Al reflexionar sobre el temor a la ciencia del que no tiene nociones de ella, o que las tiene muy escasas, ya apuntó cómo toda persona puede entender el desarrollo de la ciencia si se le presenta adecuadamente, y mostró su convencimiento de que el método histórico "es el mejor para transmitir ideas y hechos científicos a las mentes no preparadas, por lo menos en los adultos".

Colaboración

Juan Riera, de la Universidad de Valladolid, disertó sobre la Posibilidad de colaboración entre periodistas e historiadores de la ciencia. Tiene gran interés el papel divulgador de los periodistas en la dimensión social de las Ciencias de la Salud, y por ello son importantes las posibilidades de colaboración entre periodistas profesionales e historiadores de la medicina. En el siglo XIX, médicos-periodistas divulgaban la medicina europea, y figuras destacadas de la medicina difundían trabajos extranjeros de divulgación. Hoy puede abrirse un diálogo fecundo, sobre todo en el ámbito interdisciplinario: paleopatología, historia de la farmacia, historia de la asistencia médica, etc.

Para Mariano Hormigón, de la Univer-



Toda persona puede entender el desarrollo de la ciencia si es presentada adecuadamente.

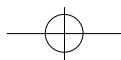
sidad de Zaragoza, en su ponencia **Seguimos en los Reyes Godos**, como mucho, la ciencia ha ocupado a lo largo de la historia, y ocupa en la actualidad, exclusivamente a unos escasos centenares de personas. Esta percepción choca con la cotidianeidad, en la que destaca la conjunción de contribuciones individuales modestas potenciadas en el nuevo protagonismo de la ciencia contemporánea: la comunidad científica. Las historias generales se han incrementado, pero en la Historia de la Ciencia seguimos en los Reyes Godos (había que aprenderse la lista y con ello bastaba). Hay que sustituir el genio por la comunidad científica y los descubrimientos individuales por procesos.

Las mujeres, ignoradas por la Historia de las Ciencias. Esta es la tesis apuntada en su ponencia por Teresa Ortiz, de la Universidad de Granada. Género es una palabra que, en castellano, ha tenido un sentido exclusivamente gramatical y que ha adquirido, en el último decenio, un significado nuevo, de modo que por ella también se entienden las diferencias sociales y culturales atribuidas a las personas en función de su sexo. Se-

gún los estudios actuales, las mujeres han estado discriminadas en el pasado, pero además han sido ignoradas por la Historia de las Ciencias. Existe ya un *corpus* de conocimiento incipiente pero rico, riguroso, de gran interés social y científico y suficiente, en definitiva, para su divulgación al público mediante la información periodística.

Sobre **La incorporación de las mujeres a la actividad científica** disertó Elena Ausejo, de la Universidad de Zaragoza. Se estudia la incorporación de las mujeres a la actividad científica en la España contemporánea, especialmente a las universidades y a las sociedades científicas (Real Sociedad Española de Historia Natural, Sociedad Española de Física y Química, Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, Sociedad Matemática Española) y a la investigación científica a través de la política de becas de la Junta de Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (1907). Las conclusiones apuntan a la importancia de la consideración de la variable género en los estudios de Historia de la Ciencia y a la necesidad de su divulgación.

Mª Jesús Santesmases y Emilio Muñoz,



de IESA-CIC de Madrid, hablaron sobre **Bioquímicos y biólogos moleculares en España**. Las comunidades científicas poseen unas características que se pueden resumir en los siguientes conceptos: crecimiento, normas, élites, sociedades e intercambio de conocimientos. El examen del grado de los factores de promoción o de las constricciones que han existido durante el proceso. La elección de la comunidad española de bioquímicos y biólogos moleculares para estudiar la comunidad científica española se debe a su importancia cualitativa y cuantitativa en el concierto científico español; su conexión internacional y el ajuste de su comportamiento a las pautas internacionalmente aceptadas para la atribución de recompensas.

Esteban Rodríguez Ocaña, de la Universidad de Granada, expuso su trabajo **Revistas Españolas de Historia de la Medicina**, que describe la actual comunidad histórico-médica española, su distribución geográfica y sus líneas de trabajo. Las principales revistas sobre esta disciplina son *Asclepio*, fundada en 1949 y que publica dos libros por año; *Medicina e Historia* (1964); *Dynamis*, en Granada; *Cuadernos Vascos de Historia de la Medicina*; *Cuadernos Complutenses de Historia de la Medicina* y de la Ciencia y algunas otras. Grupos de Valencia y Valladolid mantienen colecciones editoriales. La historia de la medicina debe tener una participación en la Medicina como una interpretación del pasado y como un fenómeno social.

Fisión nuclear

Nuevas perspectivas para la Física fue el título de la ponencia de Manuel Asorey, del departamento de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza y de la Real Sociedad Española de Física. El descubrimiento de la fisión nuclear abrió nuevas perspectivas para la Física contemporánea y contribuyó

El papel divulgador de periodistas y científicos, el establecimiento de una comunidad científica y la actualización de conocimientos para evitar la banalidad y el auge de las pseudociencias fueron algunas de las tesis más defendidas.

de forma decisiva a su desarrollo actual. Una serie de descubrimientos jalonan los antecedentes y el desarrollo del programa nuclear y el avance compulsivo de la Física del siglo XX. Desde el punto de vista científico, no lleva aparejado nada nuevo, como los llevaban la relatividad y la teoría cuántica, pero supone el hallazgo de un nuevo sistema energético. Los últimos trabajos permanecieron en secreto, por causa de la guerra mundial. El que dio lugar al lanzamiento de la primera bomba atómica, en agosto de 1945, no se publica hasta 1952.

El Desarrollo de la Historia de la Ciencia es abordado por José Llombart, del departamento de Física Teórica e Historia de la Ciencia de la Universidad del País Vasco. Desde 1973, se intenta promover la Historia de la Ciencia. La fundación de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, en 1976, es uno de los hechos que han marcado el desarrollo de esta disciplina en España en las dos últimas décadas. Han pasado por la institución 470 socios y la Sociedad ha celebrado sus congresos en Madrid (1978), Jaca (1982), San Sebastián (1984), Valladolid (1986) y Murcia (1989) y, en 1993, en Zaragoza, un congreso in-

ternacional en el que participaron 1.300 especialistas de 75 países.

Cómo digerir tanta ciencia. Es lo que se plantea Joaquín Fernández Pérez, profesor de Historia de la Biología en la Universidad Complutense. "Hay tanto que transmitir a los alumnos, que nos convertimos en divulgadores, así que estamos próximos a los periodistas. Creo que debe mantenerse el contacto entre ambos grupos profesionales, porque tenemos mucho en común". La ciencia es hoy como un río torrencial, y uno de sus problemas es cómo saber lo que se está haciendo. Hoy ya existe el registro, pero su gran caudal nos impide su conocimiento. Hay flujos permanentes de información, pero la actualización de los conocimientos empieza a ser un problema. En cualquier caso, la divulgación es imprescindible, siempre que se trate de evitar sus riesgos. Uno de ellos es el deslizamiento hacia la banalidad.

Falsas ciencias

Finalmente, para Miguel Angel Sabadell, del departamento de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza y vicepresidente de Alternativa Racional a las Pseudociencias, existe la **Necesidad de una Historia de las Falsas Ciencias**. La ciencia patológica, o la pseudociencia, es un problema muy grave, especialmente para los jóvenes, como consecuencia de la crisis de valores tradicionales, el desencanto ante la ciencia, la mala enseñanza de las disciplinas científicas, el escaso interés de los científicos, en general, por denunciar fraudes y supercherías, así como la falta de seguimiento que permita la detección y la difusión de los fallos y errores. Por estas razones, es necesaria una historia de las falsas ciencias y recordar los casos más recientes y la proliferación de astrológos, ocultistas, curanderos, creyentes en los *ovnis* y en reencarnación, homeópatas, etc. □

CUPÓN DE SUSCRIPCIÓN

Este boletín se distribuye gratuitamente a los miembros de la Asociación de Periodismo Científico.

La suscripción para no asociados es de 1.000 pesetas al año.

Deseo recibir el boletín bimensual PERIODISMO CIENTIFICO durante un año. Adjunto talón bancario por importe de 1.000 pesetas.

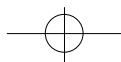
Nombre: Apellidos:

Institución: Cargo:

Calle: n.º: Localidad: Provincia:

Código Postal: País: Teléfono: Fax:

Fotocopie o recorte este cupón y envíelo a Cuerpo 8 Servicios Periodísticos.
Costanilla de los Angeles, 5 - 2º Izqda. 28013 - Madrid. Tf: 542 68 79. Fax: 542 77 36



Información y divulgación. Hacia una definición del periodismo científico

ALBERTO MIGUEL ARRUTI

Desde que se iniciaron, de una forma sistemática, los estudios relacionados con las Ciencias de la Información y de la comunicación, surgió el concepto de periodismo especializado. Concepto no exento de una gran dosis de ambigüedad. Porque, bajo el epígrafe de periodismo especializado, pueden aparecer dos ideas totalmente diferenciadas. De un lado, se puede entender el periodismo en un determinado medio frente al periodismo en otro medio distinto. No hay duda de que el periodismo escrito es distinto –y muy distinto– del periodismo audiovisual y que, todavía dentro de éste, se puede hablar de periodismo radiofónico y de periodismo televisivo.

Otra forma de entender el periodismo especializado consistiría en entenderlo de una forma temática y, de este modo, se podría hablar de periodismo político, económico, cultural, deportivo... y de tantas otras parcelas en las que se configura la totalidad de la realidad. Los teóricos de la comunicación se han decantado, en líneas generales, por esta segunda opción. Y, de este modo, lo entenderemos nosotros.

Por lo tanto, el periodismo científico sería una parcela, un trozo, una sección del periodismo en su globalidad. Sería aquel periodismo que tendría, como objeto, la ciencia.

Investigación y precisión

Deliberadamente, dejamos a un lado otros dos conceptos surgidos en los últimos tiempos, que son: periodismo de investigación y periodismo de precisión. Entendemos, por el primero, aquella modalidad informativa por la cual el pe-

riodista indaga y busca, hasta el límite de sus posibilidades, las raíces, las causas y las implicaciones de un determinado hecho noticioso. Por periodismo de precisión se entiende aquella fórmula informativa que pone especial énfasis en la exactitud del dato y en la pureza de las fuentes que, en la mayoría de las circunstancias, le son señalados al receptor de la información.

De algún modo, este periodismo aparece como una reacción a aquel “Nuevo Periodismo” de Tom Wolfe, que se hizo famoso en los tumultuosos años sesenta. Según sus representantes, el Nuevo Periodismo pretendía arrebatar el cetro a la agonizante novela y convertirse en el género literario más rico de la época. Dicho con otras palabras, se intentaba llevar al periodismo las técnicas de escribir del relato literario.

Pero la definición que hemos aceptado de periodismo científico nos lleva, *malgré nous*, a hacer algunas consideraciones sobre lo que entendemos por el término ciencia. La ciencia, según Mario Bunge, “tiende a construir reproducio-

nes conceptuales de las estructuras de los hechos”. Pero la idea de “hecho” es tan amplia que nos lleva a clasificar los hechos, o sea, a clasificar las ciencias. Si dejamos a un lado las llamadas ciencias formales (para más de un autor no son tales ciencias, sino más bien métodos o lenguajes científicos), nos quedan las ciencias factuales que, a su vez, se subdividen en ciencias naturales y culturales. Ciencias naturales son la física, la química o la biología. Ciencias culturales son la historia, la economía o la politología.

Operaciones distintas

Es evidente que, bajo el epígrafe de periodismo científico, se hace referencia, aunque sólo sea de modo implícito, a las ciencias naturales. Al menos, en una gran parte, en la casi totalidad, de lo que entendemos por periodismo científico.

Pero esta situación conlleva una dificultad no despreciable. En principio, informar y divulgar son dos operaciones distintas. La divulgación parece no tener nada que ver con el periodismo. Pues la esencia del periodismo reside en la información y, como es lógico, en la información de actualidad. Nos encontramos ante el hecho de que la ciencia contemporánea es tan compleja que, en la gran mayoría de los casos, no puede hablarse de información, sin alguna dosis, mayor o menor, de divulgación. Lo que no pasa, generalmente, con otras formas del periodismo. Por eso, la primera nota del periodismo científico reside en la necesidad de mezclar, en distintas proporciones, según los casos, las ideas de información y de divulgación.

En el periodismo científico nos encontramos ante el hecho de que la ciencia contemporánea es tan compleja que, en la gran mayoría de los casos, no puede hablarse de información sin alguna dosis, mayor o menor, de divulgación.

Periodismo Científico

Director: Manuel Calvo Hernando.
Comité editorial: Alberto Miguel Arruti, Ignacio Fernández Bayo, Julio Muñoz García-Vaso, Santiago Graiño y Manuel Toharia.
Coordinador: Enrique de Pablo.

Redacción, Diseño y Maquetación: Cuerpo 8 Servicios Periodísticos. Tel: 542 68 79, fax: 542 77 36
Costanilla de los Angeles, 5 - 2º izqda. 28013 Madrid.
Fotomecánica: PH Color.
Producción: Arké.

Publicación bimensual de la Asociación Española de Periodismo Científico