

40

**CRÓNICA DE LA
SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HISTORIA
DE LAS CIENCIAS
Y DE LAS TÉCNICAS**

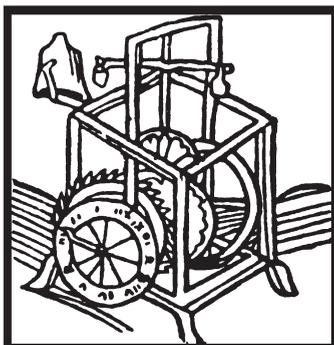
ANIVERSARIO (1976-2016)

**Antonio González Bueno
María Ángeles Velamazán Gimeno**



SEHCYT

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS Y LAS TÉCNICAS



CRÓNICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA
DE LAS CIENCIAS Y DE LAS TÉCNICAS (1976-2016)

40 aniversario

Antonio González Bueno
María Ángeles Velamazán Gimeno

Zaragoza, 2016

© Antonio González Bueno, María Ángeles Velamazán Gimeno, 2016
© Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 2016

Edita: Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas [SEHCyT]
ISBN: 978-84-16723-19-5
Depósito legal: Z-1494-2016

ÍNDICE

Introducción	7
---------------------------	---

La Sociedad

LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS (1974-1986)

1. La constitución (1974-1976)	15
2. Los inicios (1976-1978)	19
3. La consolidación (1978-1980)	27
4. La madurez (1980-1986)	33

... Y DE LAS TÉCNICAS (1986-2016)

5. Nuevos Estatutos: preparados para un segundo decenio (1986-1993)	51
6. Un hito en el camino: Zaragoza sede del XIX International Congress of History of Science (1993)	69
7. Tras el Congreso de Zaragoza (1993-1996)	85
8. Veinte años cumplidos (1996-2002); entre Madrid y Logroño ..	91
9. Camino a los cuarenta (2002-2016)	117

CRONOLOGÍA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS [1974-1986] / SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS Y DE LAS TÉCNICAS [1986-2016]	149
---	------------

Apéndices SEHCyT (1974-2016)

APÉNDICE I. Los socios. Altas y bajas. Dirección geográfica.	
Áreas de interés	161
1.1. Los socios.	163

1.2. Altas o ingresos en la Sociedad. Porcentaje socios/as	164
1.2.1. Geografía y áreas de interés de los socios.	166
1.3. Bajas en la Sociedad. Porcentaje socios/as	171
1.4. Socios activos en la Sociedad (1983, 1987, 1999, 2008, 2016)	171
1.4.1. Distribución geográfica de los socios activos (1983, 1987, 1999, 2008, 2016)	173
1.4.2. Áreas de interés de los socios activos (1983, 1987, 1999, 2008, 2016)	176
1.4.3. Geografía y áreas de interés de los socios activos (30/06/2016)	177
APÉNDICE II. Juntas directivas	183
APÉNDICE III. Reuniones de las juntas directivas y de las asambleas generales ordinarias y extraordinarias	189
APÉNDICE IV. Sedes	193
APÉNDICE V. Tesorería	197
APÉNDICE VI. Congresos	203
APÉNDICE VII. Índice de las ponencias, comunicaciones y mesas redondas publicadas en las actas de los congresos	[disco]

INTRODUCCIÓN

La Sociedad Española de Historia de las Ciencias, transformada desde 1986 en Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, tuvo desde sus momentos fundacionales una marcada transparencia en su gestión. Bien a través de *Llull*, la revista de la Sociedad, bien a través de su *Boletín Informativo* [BIS] —ya en este siglo, vía página web y lista de distribución electrónica [Sehcyt]— los socios hemos podido seguir la actividad de la SEHCyT, de sus juntas directivas y asambleas, la incorporación de nuevos miembros y la situación económica de una agrupación cuyo fin primordial ha sido —y es— cultivar y fomentar el estudio y mejor conocimiento de estas disciplinas.

Las páginas que siguen tienen, como única novedad, la recopilación de la información disponible para ofrecer una visión global del devenir de esta agrupación durante sus primeros cuarenta años de vida; una labor en la que hemos sido precedidos por otros estudiosos de la materia, entre los que es preciso reconocer los esfuerzos de José Luis Peset¹, Antonio Ferraz², Alberto Gomis³ y Elena Ausejo⁴.

La propia revista de la Sociedad, *Llull*, gestada bajo una modesta presentación en diciembre de 1977, se ha convertido hoy en un referente internacional, con una amplia difusión y reconocimiento, que algunos historiadores han co-

1 PESET, J.L. (2003) “En un feliz aniversario”. *Llull*, 26(55), 313-314.

2 FERRAZ, A. (2003) “Veinticinco años de Historia de la Ciencia”. *Llull*, 26(55), 310-313.

3 GOMIS BLANCO, A. (1996) “Sociedades de Historia de las Ciencias. Ayer y hoy de estas Asociaciones en el Estado español”. *Mundo Científico*, 171, 752-759; GOMIS BLANCO, A. (1998) “Las Sociedades de Historia de las Ciencias y las Técnicas en el Estado Español”. En: J.L. García Hourcade, J.M. Moreno Yuste, G. Ruiz Hernández (coords.) *Estudios de historia de las técnicas, la arqueología industrial y las ciencias* [VI Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas]. Salamanca, Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Cultura, 1, 74-86.

4 AUSEJO, E. (1993) “Crónica de la Sociedad”. *Llull*, 16(30), 447-452.

menzado a estudiar⁵ y cuyos índices se encuentran disponibles gracias al trabajo de Elena Ausejo, Ana Millán Gasca, Aranzazu Rasal y M^a Ángeles Velamazán⁶.

El libro que aquí se presenta es un homenaje a los 40 años de existencia de una Sociedad que, como la propia vida, ha tenido mejores y peores momentos, sin perjuicio de que en todas las etapas los socios y las juntas directivas han desarrollado iniciativas que han permitido seguir construyendo lo que somos. Estas son, precisamente, las que destacamos, pues son, en definitiva, las que posibilitan que en la actualidad tengamos toda una historia repleta de actividades que contar. Nosotros hemos elaborado este trabajo sobre la información reflejada en los Libros de Actas⁷ y en el Libro de Socios⁸; una docu-

-
- 5 MORA GARCÍA, J.L. (2011) “Filosofía y ciencia en LLull. Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas”. En: J. Barcia González (coord.) *Fidelidade á terra: estudos dedicados ó profesor Xosé Luís Barreiro Barreiro*, Santiago de Compostela, Universidade de Santiago de Compostela, 395-414. Sirvan unas líneas del autor para “subrayar que la revista ha tenido un efecto multiplicador pues muchos de sus artículos han sido embriones de libros individuales o colectivos, de proyectos de investigación, de ediciones de fuentes, de ordenación de archivos, etc. Y todo ello ha contribuido a modificar la valoración que de la ciencia española de, al menos, los tres últimos siglos se tenía a través de un volumen de historiografía sobre la ciencia española realmente muy importante”.
- 6 AUSEJO, E.; MILLÁN GASCA, A. (1989) *Diez años de LLULL, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 1-10 (1977-1987)*. Zaragoza, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas; AUSEJO, E.; VELAMAZÁN, M.Á. (1993) *Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 11-15 (1988-1992)*. Zaragoza, SEHCyT. AUSEJO, E.; VELAMAZÁN, M.Á. (1998) *20 años de Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 16-20 (1993-1997)*. Zaragoza, SEHCyT. RASAL, A.; VELAMAZÁN, M.A.; AUSEJO, E. (2003) *25 años de Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 1-25 (1977-2002)*. Zaragoza, SEHCyT.
- 7 El primero de ellos, diligenciado el 13/06/1976, recoge las actas de las juntas directivas y asambleas celebradas entre el 30/10/1974 y el 15/10/1994 [*pro parte*]; el segundo incluye las actas de las reuniones comprendidas entre el 15/10/1994 [*pro parte*] y el 18/12/1999; se cubren así las 106 primeras reuniones de las que nos queda testimonio manuscrito; las actas de las reuniones correspondientes al periodo comprendido entre el 8/07/2000 y el 9/09/2011 fueron volcadas en soporte informático, posteriormente quedaron impresas y ratificadas, conformando el libro tercero; a partir de entonces, la Junta directiva decidió dar inicio a una nueva etapa con dos libros de actas: uno dedicado a las reuniones de la Junta directiva y otro a las de las Asambleas generales, estos han sido numerados como Libro 4 y Libro 5, respectivamente.
- 8 El *Libro de socios* fue diligenciado el 17/06/1976, continuando con él hasta la actualidad.

mentación generada y conservada, año tras año, por los diversos secretarios con que ha contado la agrupación. También se han consultado otras fuentes como la revista *Llull*, el *Boletín Informativo de la Sociedad* [BIS], los boletines de inscripción de los socios para formar parte de ella, los volúmenes de las actas de los congresos y simposios organizados por la Sociedad y su propia página web.

Las fotografías que ilustran las distintas actividades de la Sociedad han sido proporcionadas por Elena Ausejo, Luis Español, Alberto Gomis, Francisco A. González Redondo, Raúl Rodríguez Nozal, M^a Dolores Ruiz Berdún y, fundamentalmente, por Manuel Fernández-Cañadas, compañero inseparable de su cámara, a quien debemos el más amplio recuerdo iconográfico de la historia de nuestra Sociedad.

Es momento de sentir legítimo orgullo de una Sociedad con cuarenta años de historia, en la que, hasta el 30 de junio de 2016, se pueden contabilizar 707 personas⁹. En su haber se encuentra la celebración de doce congresos —más el International Congress of History of Science—, siete simposios sobre la enseñanza e historia de las ciencias, tres simposios sobre la historia de las técnicas y otros tres simposios en torno a la figura de Julio Rey Pastor —casi todos ellos con sus actas publicadas¹⁰—, además de auspiciar o colaborar en varias reuniones científicas con otras instituciones.

La Sociedad es responsable editorial de *Llull*, *Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, que goza del reconocimiento institucional tras haber obtenido en 2011, 2013 y 2016 el certificado de excelencia otorgado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

9 Aunque la cantidad de altas ha sido de 715, el conjunto de personas que la Sociedad puede contabilizar es de 707 miembros ya que 8 de ellos, que se apartaron temporalmente, volvieron a su seno. Cf. Apéndice I (Altas o ingresos en la Sociedad. Porcentaje socios/as).

10 No se han publicado las Actas del IV Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias ni las del III Simposio de Historia de las Técnicas.



La Sociedad

**LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
HISTORIA DE LAS CIENCIAS (1974-1986)**



La constitución (1974-1976)

“Su historia es bastante larga; un grupo de historiadores de las ciencias, conscientes de la falta de cualquier medio de expresión de sus actividades, pensaron, a partir del año 1973, en la posibilidad de reunir sus esfuerzos en busca de alguna vía de institucionalización. Como consecuencia de sus reuniones, se celebró el día 30 de Octubre de 1974 la primera reunión, constituyente, de la Asociación denominada *Sociedad Española de Historia de las Ciencias*. Se nombró una primera Junta Directiva y se redactaron y aprobaron sus estatutos. Solicitada del Ministerio de la Gobernación su admisión en el Registro de Asociaciones, se logró finalmente en el verano de 1976...”¹¹

Los datos iniciales sobre la propia biografía institucional fueron expuestos con estas palabras, por la primera Junta directiva de la Sociedad, en la presentación que acompañó al número preliminar del *Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias*¹², en mayo de 1976.

La documentación de archivo confirma esta primicia autobiográfica: en la mañana del 30 de octubre de 1974, en un domicilio particular madrileño¹³, un grupo de interesados en Historia de la Ciencia, constituyeron la asociación ‘Sociedad Española de Historia de las Ciencias’; componían este grupo de precursores: Antonio Coloma Jerez, Gustavo Fabra Barreiro, Santiago Garma Pons, Milagros Moreno Somarriba, Fernando Muñoz Valcárcel, Juan-Sisinio Pérez Garzón y José Luis Peset Reig; entre sus componentes se organizó la primera Junta directiva de la Sociedad¹⁴.

11 [Junta directiva] (1977) “Presentación”. *Llull*, 0, 1-4.

12 A partir del primer número se publica ya como *Llull*, *Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias*.

13 En la calle Ayala, 50 (Madrid). Cf. Apéndice IV, tabla 16, periodo (1974 [30/10] – 1977 [02/09]).

14 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1974 [30/10] – 1977 [19/02]).

No parece necesario contextualizar el tiempo en que esta Sociedad nace en el territorio español¹⁵; tampoco el carácter asociativo con el que se conforma: dedicada al estudio de una singular disciplina académica —o un conjunto de ellas— con escasa presencia en el mundo universitario, salvo los preclaros casos de la Historia de la Medicina o de Historia de la Farmacia, con cátedras y grupos de trabajo propios, centrados en el abordaje de sus disciplinas.

Sí resulta conveniente transcribir el ‘manifiesto’ con que la primera Junta directiva se dirige a la sociedad, justificando las razones que condujeron a su fundación:

“La *Sociedad Española de Historia de las Ciencias* se constituye con el objetivo de promover y desarrollar el estudio, conocimiento e investigación de la historia de las ciencias en general y, más específicamente, y de manera privilegiada, de la historia de las ciencias en las distintas comunidades diferenciales que constituyen actualmente el Estado Español.

En los últimos años es notable el esfuerzo que distintos grupos de investigadores han realizado en el campo de la historia. La puesta en práctica de nuevos instrumentos metodológicos y una más rigurosa conceptualización, alejada de triunfalismos y nostalgias, ha hecho posible que una nueva imagen de nuestro pasado próximo y remoto se vaya abriendo camino. Sin embargo, el conocimiento del papel desempeñado por la ciencia y la técnica en el desarrollo de la formación social española sigue siendo muy deficiente y la atención prestada por los historiadores a este aspecto escasa y superficial. Unir su esfuerzo al de los restantes grupos de historiadores y cubrir la importante laguna apuntada es uno de los principios objetivos de la SEHC.

El retraso de la historia de las ciencias con respecto a otras regiones de la historia: literatura, arte, economía, pensamiento político, movimiento obrero, etc., si bien en alguna medida se debe al —relativamente— escaso relieve de las ciencias en España, por otra parte y sin duda hay que atribuirlo a causas ideológicas, reflejadas en los distintos planteamientos de los protagonistas de la polémica ‘ciencia española’, así como a la falta de continuidad de los escasos grupos que intentaron desarrollar una labor de

15 José Luis Peset ya lo señalaba en una breve nota conmemorativa del 25 aniversario, publicada en la revista *Llull*: “Alrededor de la muerte del dictador —no creo que esta fecha sea casual— un grupo de amigos, que iniciábamos nuestro camino, nos reunimos para intentar apoyar la historia de las ciencias en España. Un país siempre acomplejado por su pasado científico, siempre dubitativo sobre su aportación a la sabiduría universal, podía beneficiarse de un grupo de historiadores que reconstruyesen e, incluso, inventasen un pretérito...” (PESET, J.L. (2003) “En un feliz aniversario”. *Llull*, 26(55), 313-314; el texto transcrito en página 313).

investigación objetiva. Entre estos últimos destaquemos al que en 1934 constituyó la *Asociación Nacional de historiadores de la ciencia española*, cuya labor se vería truncada por la guerra civil.

Por ello la SEHC considera que sólo mediante una investigación objetiva de lo que realmente ha sido la actividad científica en España y sus condiciones de posibilidad en su articulación con las demás instancias sociales, económicas, políticas e ideológicas, podrá valorarse justamente nuestra historia. La SEHC entiende que no se trata de averiguar si ha habido o no ciencia española, grandes figuras o grandes aportaciones, sino de investigar cuál ha sido la función que la ciencia —o, en cada caso, su deficiente implantación en nuestro medio— ha desempeñado en nuestra historia.

Ello exige considerar la historia de las ciencias no solamente como historia del discurso científico en cuanto conocimiento de la realidad —lo que habitualmente se llama historia interna—, sino además como historia de las condiciones de producción, difusión, enseñanza y aplicación de dicho conocimiento científico. En este sentido la historia de las ciencias se constituye como una región de la historia estrechamente vinculada a todas las demás, y exige la investigación de:

- El ámbito institucional en el que se produce la ciencia. Grupos sociales, clases o intereses que impulsan u obstaculizan la actividad científica en un momento histórico determinado.
- El estatuto social del científico —problemas relativos a la profesionalización de la ciencia— relaciones que mantiene con el poder y grado de reconocimiento social de dicho estatuto.
- Relaciones ciencia-técnica. Desarrollo de las fuerzas productivas y su interacción con la producción de ciencia.
- La historia de las teorías científicas o ‘paradigmas’. Las mutaciones conceptuales y metodológicas en el ámbito de cada ciencia y los procesos de difusión del conocimiento científico.
- La ciencia en el pensamiento filosófico y en el dominio ideológico. Papel motor u obstaculizador de las instancias filosóficas e ideológicas en el desarrollo histórico de la ciencia.

Ante la ausencia prácticamente total —salvo la Historia de la Medicina— de la historia de las ciencias en nuestras instituciones docentes, la SEHC impulsará y desarrollará una investigación —paralela a la que se está realizando en otros países— sobre la función de la historia de las ciencias en la pedagogía de las ciencias y de la historia, entendiendo contribuir de este modo a la incorporación de dicha disciplina en la Enseñanza media y en la Universidad”¹⁶.

16 [Junta directiva] (1977) “Manifiesto”. *Llull*, 0, 5-7.

Los inicios (1976-1978)

Pese a este interesante esfuerzo inicial, habría que esperar un par de años para que la Junta directiva celebrara su primera reunión; lo hizo el 2 de octubre de 1976, en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia¹⁷; en ella, el presidente, Santiago Garma, leyó el ‘manifiesto’ en el que se exponían las ideas germinales de la Sociedad y el secretario, Antonio Coloma, dio lectura al acta de constitución de la Sociedad y al borrador de los primeros Estatutos, donde se recogían las normas referentes a la admisión de socios, publicaciones y actividades científicas a desarrollar¹⁸.

Los primeros Estatutos de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias recogen, en cuatro títulos y 24 artículos, el régimen de funcionamiento de la agrupación; en ellos se establecía la denominación, domicilio y objeto de la entidad (artículos 1-4), su administración y gobierno (artículos 5-19), el régimen de los asociados (artículos 20-23) y la actuación a seguir en caso de disolución (artículo 24). El fin primordial quedará firmemente concretado desde entonces:

“... cultivar y fomentar el estudio y mejor conocimiento de la historia de las ciencias, posibilitar aquellos medios adecuados a tal fin y promover la difusión de su contenido y metodología, contribuyendo de tal modo a la formación integral de los españoles.

Esta Sociedad convocará entre sus asociados reuniones de tipo científico. Ya sean simposios o congresos, invitando a ellos a personalidades destacadas en la materia. Se publicará periódicamente un Boletín informativo y científico y se procurará prestar ayuda a todas aquellas publicaciones que se interesen en el fomento de la historia de

17 Participaron en la reunión Santiago Garma (presidente), José Luis Peset (vicepresidente), Antonio Coloma Jerez (secretario) y Juan-Sisinio Pérez Garzón (tesorero).

18 Estos primeros Estatutos fueron reproducidos en *Llull*, 0, 8-15. 1977; y en *BIS*, 1(1), 6-8. 1982.

las ciencias. Si fuera posible esta Sociedad instituirá becas para el aprendizaje y especialización en la historia de las ciencias. Asimismo se propone entrar en contacto con todas aquellas instituciones nacionales o extranjeras que puedan estar interesadas en esta disciplina, muy especialmente con centros académicos y docentes con miras a establecer la enseñanza de la historia de las ciencias a todos los niveles de estudios, desde la Educación General Básica hasta la Universidad”¹⁹.

Como órgano rector se estableció una Junta directiva, compuesta por presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y tres vocales, con funciones administrativas y científicas, renovable en periodos bianuales y con obligación de reunirse, al menos, dos veces al año.

Las actuaciones de la Junta directiva se hacen públicas en la Asamblea general de socios; esta se reúne, al menos, una vez al año y, además de examinar, discutir y aprobar el balance, las cuentas y memorias presentadas por la Junta directiva, procede a la elección de sus miembros, fija las cuotas de los socios, aporta los planes generales de celebración de simposios y congresos y elige la composición de la dirección y comité de dirección de la revista de la Sociedad. La Asamblea extraordinaria se convoca para fines específicos y, reglamentariamente, para la modificación de los Estatutos o la disolución de la Sociedad.

Mediado febrero de 1977 tuvo lugar la primera Asamblea general ordinaria de la Sociedad; se reunió en el Colegio Mayor ‘Mendel’, en la Ciudad Universitaria de Madrid, a ella asistieron 15 socios y delegaron su voto 11 más; para entonces, la Sociedad contaba con 41 miembros²⁰. Tras los preceptivos trámites administrativos, se propuso la renovación de la Junta directiva, a la que se presentó una candidatura única: Santiago Garma Pons (presidente), José Luis Peset Reig (vicepresidente), Víctor Navarro Brotóns (secretario), Diego Núñez Ruiz (tesorero), Pedro Marset Campos (vocal primero), Ramón Gago Bohórquez (vocal segundo) y Diego Ribes Nicolás (vocal tercero)²¹. Víctor Navarro fue el encargado de exponer, ante la Asamblea, el programa de la candidatura: preparación de un simposio, elaboración de un boletín de la Sociedad, asistencia de una representación de la Sociedad al XV Congreso Internacional de

19 Cf. el artículo 3 de los Estatutos de la SEHC. *Llull*, 0, 8-15. 1977.

20 La cuota por socio quedó establecida en 300 pesetas trimestrales en la Asamblea general celebrada, en Madrid, el 19/02/1977.

21 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1977 [19/02] – 1978 [18/12]).

Historia de la Ciencia, que habría de celebrarse en Edimburgo (Escocia), dinamización de los trabajos de los socios y realización de ciclos de conferencias tendentes a difundir la historia de las ciencias entre los alumnos universitarios. La propuesta fue aprobada por la totalidad de los asistentes. También se aceptó el proyecto de organizar una reunión científica en Granada, durante la primavera de 1977²², y de un ciclo de conferencias, en Murcia, auspiciado por el Centro de de Formación y Desarrollo Profesional [ICE] de esta localidad.

La elaboración del *Boletín* de la Sociedad se convirtió en el asunto que más interés suscitó; desde el primer momento se contempló con un doble objetivo: reflejar las investigaciones de los socios en historia de las ciencias y servir de órgano interno de comunicación y trabajo; en esta Asamblea general la Junta directiva presentó ya el índice del número 0²³ y fijó la estructura de los sucesivos²⁴.

El número 0 del *Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias* (fig. 1) vio la luz en el mes de mayo, se imprimió en multicopia; la dirección, *de facto*, correspondió a José Luis Peset y de su confección y maquetación se ocupó Manuel Sellés:

“Se ha procurado buscar más la asequibilidad y la rapidez de edición que el lujo editorial. Queremos todos, sin embargo, que el Boletín sea un intermedio entre la mera publicación de noticias para los socios y una revista de Historia de las Ciencias. Y, en todo caso, aspiramos a que sea de utilidad a los miembros de la Sociedad...”²⁵

22 El acuerdo conllevaba la aceptación de las tres mesas redondas propuestas: ‘Metodología de la Historia de las Ciencias’, ‘Problemas de la Historia de la Ciencia en España’ y ‘La Enseñanza de la Historia de las Ciencias en España’; en torno a este último ítem, Pedro Marsset propuso elaborar un cuestionario, al que respondiera la totalidad de las universidades del país, para conocer el estado real de la enseñanza de la disciplina.

23 Presentación; manifiesto de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, Estatutos, lista de los socios (nombre, dirección, situación académica y áreas cultivadas en historia de las ciencias), anuncio del simposio de la Sociedad y normas para los colaboradores del *Boletín*. En la Asamblea general celebrada el 19/04/1980, Santiago Garma informó de que se editaron un total de 400 ejemplares, en dos tiradas, con un coste de 20.000 pesetas.

24 Editorial, correspondencia, artículos científicos, notas, reseñas bibliográficas, documentos y actividades de la Sociedad.

25 [Junta directiva] (1977) “Presentación”. *Llull*, 0, 1-4. Sobre la confección de este número 0 escribe José Luis Peset: “Con el constante y generoso esfuerzo de Manuel Sellés aparecía un rudimentario número 0 del Boletín en mayo de 1977. En un manifiesto se reconocía la ne-

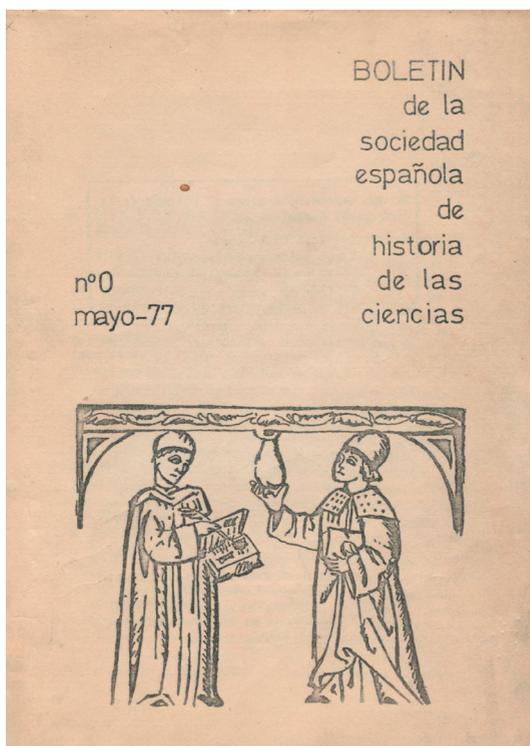


Figura 1: Cubierta del número 0 del *Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias*. Madrid, 1977.

También en mayo de 1977 la Sociedad celebró su primera reunión científica; la organización corrió a cargo de Ramón Gago, Guillermo Olagüe y Fernando Girón; las actividades se iniciaron con una Junta directiva, en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, donde se dio carta de socio a un buen número de estos, gran parte del territorio andaluz, lo que

cesidad de avanzar en la investigación en historia de la ciencia, descuidada respecto a otras parcelas del pasado. Se hacía referencia a la polémica de la ciencia española y se aludía a la herencia dejada por la Asociación Nacional de Historiadores de la Ciencia Española de 1934. Una amplia visión de la historia de la ciencia daba cabida a cuantas orientaciones se planteaban en el momento. Historia social e historia de los saberes, ciencias puras y ciencias sociales, internalismo y externalismo se daban cita en esta propuesta, si bien la preocupación por el contexto social del desarrollo científico en nuestras tierras era manifiesto...” (PESET, J.L. (2003) “En un feliz aniversario”. *Llull*, 26(55), 313-314; el texto en página 313).

ponía de manifiesto el interés suscitado por la Sociedad y la conveniencia de organizar reuniones científicas en diferentes ámbitos geográficos. Coincidiendo con esta reunión se organizó una exposición sobre ‘El libro científico en la España del despotismo ilustrado (1759-1808)’²⁶.

Al finalizar el evento tuvo lugar una Asamblea general; en ella se debatió, además de la publicación de un *Boletín* de carácter periódico²⁷, la elaboración de un directorio de publicaciones donde quedarán detalladas las de los miembros de la Sociedad y el interés de organizar simposios generales, desde los que se abordara la Historia de la Ciencia dentro de ámbitos cronológicos concretos, donde los socios pudieran aportar, desde sus respectivas especialidades, una visión a la globalidad de la Ciencia²⁸.

La Junta directiva volvió a reunirse, en los comienzos de octubre de 1977, en los locales del Instituto ‘Arnau de Vilanova’ (CSIC), lugar que se convirtió en la primera sede pública de la Sociedad²⁹. A lo largo de esta sesión se aprobó el contenido básico del primer número de *Llull. Boletín de la Sociedad Españo-*

26 El número 1 de *Llull* recoge, por extenso (pág. 6-23), el “I Symposium de la S.E.H.C.” celebrado en Granada, en mayo de 1977; tras las palabras de Santiago Garma, presidente de la Sociedad, sigue una primera sesión sobre “Problemas de la Historia de la Ciencia en España”, en la que participaron Santiago Garma, José Luis Peset, Víctor Navarro y Diego Núñez, y una segunda sesión, relativa a la “Enseñanza de la Historia de las Ciencias en España”, en la que intervinieron Antonio Ferraz, Guillermo Olagüe y Ramón Gago. Cerró los actos Rafael Vara Thorerbeck, Vicerrector de Investigación de la Universidad de Granada.

27 José Luis Peset lo recuerda así: “Tras los comentarios en Granada sobre el número cero, aparece el primer número en diciembre de 1977. Sin duda, las aportaciones de Santiago Garma, Víctor Navarro y Antonio Ferraz al nuevo formato fueron importantes, contando con la colaboración de Diego Núñez, Ramón Gago, Pedro Marsset y Diego Ribes. Recibía la revista el nombre de *Llull. Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias*. Un antiguo reloj mecánico se inserta desde entonces en su cubierta, buen símbolo de la preocupación por el paso del tiempo...” (PESET, J.L. (2003) “En un feliz aniversario”. *Llull*, 26(55), 313-314; el texto en página 313).

28 La primera propuesta fue sugerida por Ramón Gago, “Ciencia española e instituciones en el período fernandino”, que José Luis Peset solicitó ampliar a “la caída del antiguo régimen”.

29 El literal del acta de la Junta directiva reunida el 2/10/1977 recoge: “... informando el Sr. Peset que Don Pedro Laín Entralgo había aceptado en principio el establecimiento de la sede de la Sociedad en el Instituto Arnau de Vilanova, del C.S.I.C....” Cf. Apéndice IV, tabla 16, periodo (1977 [02/09] – 1978 [16/12]).

la de *Historia de las Ciencias*³⁰ (fig. 2) y se constituyó una comisión encargada de valorar la posibilidad de editar una revista estrictamente científica; esta quedó conformada por Ramón Gago, Pedro Marset y Eugenio Portela. También se aceptó la propuesta de una nueva reunión científica, a celebrar en Barcelona, cuyo ítem central girara en torno a la comunicación e intercambio científico, así como las áreas de investigación desarrolladas por los distintos grupos de trabajo integrados en la Sociedad.

Ya desde estos primeros momentos, la Junta directiva fue sensible a los problemas de conservación del patrimonio histórico-científico del Estado español, por lo que se decidió crear un archivo fotográfico y elaborar un escrito,



Figura 2: Cubierta del primer número de *Lull. Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias*. Madrid, 1977.

30 En él figura como director José Luis Peset, las tareas de secretario fueron asumidas por Manuel Sellés y en el consejo de redacción se incluyen, de manera provisional, a Santiago Garma (Madrid), Víctor Navarro (Valencia), Pedro Marset (Murcia), Diego Núñez (Madrid), Ramón Gago (Granada) y Diego Ribes (Valencia); este primer número contó con 48 páginas.

dirigido al entonces Ministro de Cultura, Pío Cabanillas Gallas (1923-1991), interesándole por la defensa de estos bienes.

Termina el año 1977 con la celebración de la segunda reunión científica de la Sociedad, esta vez en Barcelona; el evento se organizó en dos sesiones, que tuvieron lugar en la Academia de Ciencias y Artes y en la de Medicina; además de una mesa redonda en la que se abordó la situación de la Historia de las Ciencias en Cataluña; la mayor parte de las comunicaciones presentadas nutrieron de contenido al segundo número de *Llull*. Con antelación al acto se reunió la Junta directiva, en ella se trató de los presupuestos de impresión del primer número de *Llull*. Como colofón tuvo lugar una Asamblea general, en el Observatorio Fabra, donde se acordó dotar a *Llull* de un primer consejo de redacción conformado por Antonio Ferraz, Ramón Gago, Santiago Garma, Víctor Navarro y José Luis Peset³¹. En esta misma Asamblea se decidieron los próximos eventos: una reunión científica en Salamanca y un primer congreso en Madrid; a la par, se encomendó a la Junta directiva la búsqueda de subvenciones públicas para posibles publicaciones de facsímiles y monografías³².

La reunión científica salmantina, celebrada en los comienzos de junio de 1978 en el aula 'Miguel de Unamuno', tuvo un parco éxito entre los socios³³; la Asamblea general apenas pudo tomar decisiones; no obstante sí se avanzó en la composición de un comité de redacción de *Llull*, integrado por especialistas en distintas áreas³⁴, el establecimiento de la figura de 'encargado de pu-

31 Sus nombres figurarán, como directores, en el número 2 de *Llull*. *Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias*, fechado en abril de 1978; las labores de secretario siguieron a cargo de Manuel Sellés.

32 En cumplimiento de estas demandas de la Asamblea general, Santiago Garma, presidente de la Sociedad, solicitó la colaboración del Ministerio de Cultura, Comisión Asesora de Investigación (Presidencia del Gobierno), Fundación 'Juan March' y Fundación Universitaria Española, sólo esta última aceptó la propuesta de colaboración.

33 El autor de la nota editorial con la que da inicio el número 3 de *Llull* se duele de tan parca participación: "Llama la atención el escaso número de comunicaciones presentadas y el escasísimo número de socios, que acudieron a la reunión de Salamanca" (*Llull*, 3, 3).

34 La propuesta, formulada en la Junta directiva de 2/07/1978, incluía los nombres de Norberto Cuesta, Alberto Dou, Pedro Maset, José María López Piñero, Francisco Aragón, Eugenio Portela, Mariano Peset, Bartolomé Clavero, Juan Gutiérrez, Guillermo Folch, José Luis Valverde, Sebastián García Martínez, Diego Ribes, Diego Gracia, Diego Núñez, Juan Vernet,

blicaciones', inicialmente asumida por Diego Ribes y Diego Núñez, y el establecimiento de un calendario electoral para la consulta que habría de efectuarse coincidiendo con el primer congreso de la Sociedad. La Asamblea se saldó con una felicitación a Manuel Sellés, secretario de *Llull*, publicación ya transformada en revista.

Aumentar la participación de los socios se convirtió en el 'caballo de batalla' de esta Junta directiva que se reunió en dos ocasiones más durante 1978: en Valencia, el mes de septiembre, y en Madrid, en el de octubre; en ellas se aprobó el comité de redacción de la revista *Llull*³⁵ y se ultimaron los preparativos del primer congreso de la Sociedad.

Entre el verano de 1978 y los inicios de 1979, la Sociedad comienza a contar con los primeros socios extranjeros, fruto de las relaciones profesionales de quienes entonces la componían: Bern Dibner (USA), Thomas B. Settle (USA) y Elías Trabulse (México) se contaron entre ellos.

Ernesto García Camarero y Thomas F. Glick. No fue esta la composición final; en la Junta directiva reunida el 14/09/1978, José Luis Peset informará de quienes "han aceptado formar parte del Comité de redacción del Boletín": Pedro Maset, Mariano Peset, Diego Ribes, Sebastián García Martínez, Bartolomé Clavero, Ernesto García Camarero, Alberto Dou, Diego Núñez, Juan Gutiérrez, Diego Gracia, Norberto Cuesta y Francisco Aragón; es esta la que aparecerá, como consejo de redacción, en el número 3 de *Llull*, fechado en febrero de 1979.

35 La primera reunión del consejo de redacción de *Llull* tuvo lugar, en Madrid, el 29 de octubre de 1978; Santiago Garma y José Luis Peset asumieron el rol de editores de la revista; Ramón Gago se ocuparía de la recepción de originales y Víctor Navarro de la información bibliográfica. El 4 de noviembre de dicho año, en una nueva reunión del consejo de redacción de *Llull*, se acordó reunirse antes y después de la publicación de cada número y se establecieron las secciones con las que habría de contar la publicación.

La consolidación (1978-1980)

En los locales de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid tuvo lugar el I Congreso de la Sociedad Española de Historia de la Ciencia; un encuentro, celebrado en diciembre de 1978, que contó con la participación de cuarenta y seis comunicantes, los cuales presentaron 53 trabajos originales³⁶, y tres ponentes invitados: Alistair-Cameron Crombie (Oxford), René Taton (París) y Pierre Costabel (París) que pronunciaron cinco conferencias; sus textos, no sin dificultades³⁷, vieron la luz, en un volumen independiente, financiado por la Diputación Provincial de Madrid (fig. 3).

La celebración de este primer congreso supuso un cambio de etapa en el funcionamiento de la Sociedad, la cual alcanza su consolidación; la selección de los conferenciantes no es casual, sus perfiles profesionales son el espejo donde los nuevos historiadores de la ciencia querían verse reflejados; ávidos lectores de sus obras, los socios tuvieron, en esta ocasión, la oportunidad de conocer, de primera mano, las opiniones de A.C. Crombie sobre ‘Styles of Thinking an Historiography of Science’, la importancia que R. Taton concedía a ‘Les correspondances scientifiques et l’Histoire de la Science’, o la visión de P. Costabel sobre ‘L’Histoire des Sciences d’après la bibliographie internationale récente’.

Los asistentes a este I Congreso pudieron conocer, a través de las visitas programadas, algunas colecciones de material científico; entre ellas la espléndida serie de instrumentos científicos de los siglos XVII y XVIII, pertenecien-

36 Para más datos del congreso, *cf.* Apéndice VI, tabla 18 (I Congreso).

37 Sobre ellas se explaya GARMA PONS, S. (1980) “Introducción”. En: S. Garma Pons (ed.) *El científico español ante su historia. La ciencia en España entre 1750-1850 [I Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias]*. Madrid, Diputación Provincial de Madrid, 7-9.



Figura 3: Cubierta del volumen de Actas del I Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, editado por Santiago Garma Pons. Madrid, Diputación Provincial de Madrid, 1980.

te a los Reales Estudios del Colegio Imperial, entonces custodiada por el Instituto 'San Isidro' de Madrid.

El eco de este Congreso llegó a la prensa de la época a través de las reseñas publicadas por Santiago Garma en las revistas *Triunfo*, *Argumentos* y *Las Ciencias*; su contenido arroja una luz directa sobre el evento:

“De entre las polémicas más interesantes destaca la que, casi desde el comienzo, y, en buena parte, como consecuencia de la conferencia de Crombie, se planteó entre los teóricos de la historia de las ciencias y metodólogos e investigadores de la historia de las ciencias. Mientras que los primeros señalaban la importancia de poseer un método de trabajo y que este debe contar con un criterio en la elección, los segundos contraponían lo prioritario de la investigación material, sin la que no es posible hablar de historia de las ciencias; la discusión fue seguida de un acercamiento de las posturas; pero continuará (...)

Un apartado especial merece las conferencias y mesas redondas dictadas y dirigidas por Taton y Costabel. Hay que agradecerles, muy especialmente, sus intervenciones, pues en vez de limitarse a dar la conferencia preparada para estos casos, nos expusieron sus métodos y problemas en sus investigaciones últimas, proporcionando así información de primera mano...³⁸

Tras la celebración del Congreso tuvo lugar una Asamblea general convocada, entre otras razones, para la elección de una nueva Junta directiva; en esta ocasión el número de asistentes ascendió a 32, estos depositaron su confianza en la candidatura formada por: Santiago Garma (presidente), Víctor Navarro (vicepresidente), Antonio Ferraz (secretario), Antonio Lafuente (tesorero), Pedro Maset (vocal), Ramón Gago (vocal) y Jaume Agustí (vocal)³⁹; además se trató de la conveniencia de organizar un fondo bibliográfico con los trabajos remitidos por los socios, de la programación de los próximos eventos de la Sociedad, de la necesidad de encontrar una nueva sede social⁴⁰ y la redacción de una solicitud, dirigida al entonces Ministerio de Educación, Íñigo Cavero y Lataillade (1929-2002), solicitando la creación de puestos de trabajo y departamentos universitarios de Historia de las Ciencias en las Facultades de Ciencias de la Universidad española.

Durante el año 1979 la Junta directiva se reunió en los meses de febrero y junio, en un domicilio particular de Valencia y en la Facultad de Medicina de Murcia, respectivamente. En la reunión de Valencia tuvo lugar el traspaso de poderes entre la directiva saliente y la entrante, lo que nos permite conocer el primer estado de cuentas de la agrupación⁴¹; a propuesta de Víctor Navarro se

38 GARMA PONS, S. (1980) "El primer congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias". *Triunfo*, 833 [13/01/1979], 39.

39 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1978 [18/12] – 1980 [19/04]).

40 "Se informó del incendio ocurrido en Duque de Medinaceli 4, aprobándose redactar una carta en nombre de la Sociedad en solidaridad con los investigadores de los Institutos del CSIC que han sufrido los efectos del incendio y solicitando esclarecimiento de los hechos y medidas adecuadas al caso"; temporalmente se retornó a la antigua sede madrileña de la calle Ayala: "...quedando [la Junta directiva] encargada de gestionar un nuevo local para la Sociedad". Cf. Apéndice IV, tabla 16, periodo (1978 [16/12] – 1982 [17/04])

41 En el acta de la Junta directiva reunida el 3/02/1979, se anota: "Tras señalarse la falta en que se incurrió al no darse a conocer el estado de cuentas en la Asamblea general ordinaria, celebrada en Madrid el 17 de diciembre de 1978, se acuerda publicar un extracto del balance en el primer Boletín de la Sociedad en que ello sea posible". Cf. Apéndice V, tabla 17 (1979 [03/02]).

inició una de las líneas que acabarían convirtiéndose en definitorias del trabajo de la Sociedad: la vinculación entre la historia de las ciencias y la enseñanza, un primer simposio, inicialmente propuesto para ser celebrado en Murcia, acabó desarrollándose en Valencia.

Ambas reuniones sirvieron como preparatorias de la Asamblea anual de 1979, celebrada en el mes de junio en Madrid, en los locales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería [ICAI]; se abordaron en ella las posibles modificaciones en los Estatutos de la Sociedad, en particular los relativos a la composición de la Junta directiva; los criterios para la admisión —y cese— de socios⁴² y se dio cuenta de las actividades a las que la Sociedad había estado vinculada: un curso de doctorado en la Universidad de Murcia, dirigido por Pedro Marset y las conferencias impartidas en el Departamento de Historia de la Filosofía y de la Ciencia de la Universidad Autónoma de Madrid, realizadas a instancias de Antonio Ferraz⁴³.

La consolidación de la Sociedad se hace, también, presente en la edición de *Llull*; el número 3, correspondiente a febrero de 1979, se imprimió ya en fotocomposición, y el volumen 2 (número 4) se publicó en diciembre de ese mismo año, mostrando así la voluntad de mantener una periodicidad semestral⁴⁴.

La Universidad Literaria de Valencia acogió, en abril de 1980, el I Simposio sobre ‘La Historia de las Ciencias y la Enseñanza’, organizado con la colaboración del Instituto de Ciencias de la Educación de esta Universidad; el objetivo central de la reunión era tratar de la inclusión de la Historia de las Ciencias en los diferentes niveles educativos; la reunión quedó organizada en

42 El cese de un socio queda contemplado en el artículo 23 de los Estatutos de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias: “Será causa del cese inmediato como socio cualquier acto que, a juicio de la Asamblea General, sea considerado como infamia para la moralidad ética y científica de la Sociedad y sus asociados. La Junta Directiva podrá decidir también el cese de los socios cuando éstos se encuentren en descubierto en sus pagos de cuotas durante tres años y también en casos de renuncia voluntaria. Los ceses y renunciaciones acordados por la Junta directiva serán puestos en conocimiento de la Asamblea General en el plazo más breve posible” (“Estatutos de la S.E.H.C.” *BIS*, 1(1), 6-8).

43 De ellas da cuenta NÚÑEZ, D. (1979) “Ciclo de conferencias en la Universidad Autónoma de Madrid”. *Llull*, 1(3), 63.

44 En este número se incorporó al consejo de redacción Thomas F. Glick.

cuatro sesiones y una mesa redonda final en la que se insistió en el ‘carácter integrador’ de la disciplina y en su rol como herramienta básica para superar la dualidad de las ‘dos culturas’⁴⁵. Al finalizar el Simposio tuvo lugar una Asamblea general de la Sociedad, durante ella se reformó la Junta directiva⁴⁶; se informó de los cambios ocurridos en el consejo de dirección de *Llull*⁴⁷, de los costes de los ejemplares editados⁴⁸ y se aceptaron las propuestas de Mariano Hormigón, para organizar el II Congreso de la Sociedad en la ciudad de Jaca, y de Joaquín Fernández para celebrar, en Madrid, un Simposio sobre Metodología de Historia de la Ciencia.

Durante 1980 la Junta directiva de la Sociedad se reunió en un par de ocasiones: en Madrid, en el mes de noviembre, para actualizar el listado de socios y tratar de la organización de los eventos programados; y en Valencia, en diciembre, para preparar la Asamblea ordinaria anual y una extraordinaria en la que requerir la opinión de los socios sobre la remodelación de sus Estatutos. También se publicó —en octubre— un único número del volumen 3 de *Llull*.

45 Una crónica del Simposio en *Llull*, 3(1), 179-180. 1980. Sus actas, en 165 páginas, fueron editadas a cargo de NAVARRO BROTONS, V. (1980) *La Historia de las Ciencias y la Enseñanza. Actas del simposio organizado por la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Literaria de Valencia*. Valencia, Universidad de Valencia / Instituto de Ciencias de la Educación.

46 Antonio Lafuente (tesorero) y Ramón Gago (vocal) habían dimitido de sus cargos; fueron sustituidos en sus funciones por Francisco Aragón de la Cruz y Manuel Valera Candel, respectivamente. Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1980 [19/04] – 1982 [17/04]).

47 En octubre de 1979 había dimitido de su cargo Manuel Sellés (secretario de redacción); Ramón Gago, encargado de la recepción de artículos, cesó en 31/10/1979 y José Luis Peset abandonó el consejo de redacción en marzo de 1980.

48 Fueron estos: número 0, 400 ejemplares, 20.000 pts.; número 1, 500 ejemplares, 40.000 pts.; número 2, 500 ejemplares, 70.000 pts., número 3, 500 ejemplares, 97.000 pts.; número 4, 500 ejemplares, 81.000 pts. El coste de la edición y distribución de *Llull* constituía una grave carga económica para la Sociedad, en esta Asamblea se discutieron algunas propuestas para aminorar el gasto: admisión de publicidad, pago por la publicación de artículos, potenciación de suscripciones, etc.

La madurez (1980-1986)

En su primer sexenio de vida (1974-1980), la Sociedad Española de Historia de las Ciencias había ampliado considerablemente el número de sus socios, hasta un total de 146 entradas se recogen tras finalizar la Junta directiva reunida a comienzos de abril de 1981; ante la próxima convocatoria de una Asamblea extraordinaria se hacía preciso elaborar un censo electoral, tarea nada sencilla y que suponía la separación de la Sociedad de quienes no estuvieran al corriente de pago de sus cuotas⁴⁹, además se hacía necesario establecer unas normas para computar los votos por correo.

Los primeros días de octubre de 1981 fueron los escogidos para celebrar, en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid, la reunión sobre Metodología de la Historia de la Ciencia; el simposio contó con la asistencia de 96 participantes, que presentaron 29 comunicaciones. La conferencia inaugural corrió a cargo de Pedro Laín Entralgo, quien trató sobre ‘Claudio Bernard y el método en Biología’; durante el simposio se celebraron dos mesas redondas: ‘Historiografía, Metodología y Fuentes en Historia de las Ciencias’, en la que tomaron parte Ramón Gago, Pedro Marsset, Juan-Sisinio Pérez Garzón y José Luis Peset; y ‘La informática en la Metodología de la Historia’, presidida por Ernesto García Camarero⁵⁰.

49 Tras barajar varias opciones, la propuesta aceptada fue: “incluir en el censo de socios provisional, que se enviará a todos ellos, aquellos que no hayan formalizado el pago de sus cuotas y darles el plazo de un mes para hacerlo, con la advertencia de que, en caso contrario, no adquieren la condición de socios”.

50 Una reseña del simposio, incluida la relación de las comunicaciones presentadas, en *Llull*, 4(6/7), 218-220. 1981. Las actas, un volumen de 264 páginas, fueron publicadas, con anterioridad al evento, al cuidado de FERNÁNDEZ PÉREZ, J.; GOMIS BLANCO, A.; PELAYO LÓPEZ, F.; PUERTO SARMIENTO, F.J. (eds.) (1981) *I Simposium sobre Metodología de la Historia de las Ciencias [Madrid 1, 2 y 3 de octubre 1981]*. Madrid, Universidad Complutense. El contenido

Una reunión de la Junta directiva celebrada en Madrid, a finales de enero de 1982, sirvió para proseguir con la ‘puesta al día de la lista de socios’ y perfeccionar el calendario electoral que habría de derivar en la configuración de un nuevo equipo rector; en ella, Antonio Ferraz informó de los contactos mantenidos con Julio Samsó, durante el XVI Congreso Internacional de Historia de la Ciencia, realizado en Bucarest (Rumanía) en el verano de 1981, sobre la conveniencia de que la Sociedad Española de Historia de las Ciencias se integrara en la International Union of History and Philosophy of Sciences [IU-HPS], lo que supondría un segundo voto para la representación española.

En abril de 1982 tuvo lugar la Asamblea general de la Sociedad, en los locales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Madrid [ICAI]; allí resultó elegida una Junta directiva, presidida por Ernesto García Camarero⁵¹; pocos meses después, en el mes de mayo, esta se dirigió a todos los socios, a través de una carta abierta, donde hacía públicos sus compromisos: establecer una sede fija, desligada de los miembros de la Junta directiva⁵²; aumentar la difusión de sus actuaciones; establecer un *Boletín Informativo de la Sociedad* [BIS], dedicado a difundir las actividades de los socios y de la propia Junta directiva⁵³; favorecer la realización de reuniones científicas y congresos; aumentar la relación con sociedades de ámbito similar; la tramitación de cual-

de las mesas redondas, no contempladas en este volumen, fue recogido en las páginas de Lull: FERNÁNDEZ PÉREZ, J.; GOMIS BLANCO, A.; PELAYO LÓPEZ, F.; PUERTO SARMIENTO, F.J. (eds.) (1982) “I Simposium sobre Metodología de Historia de las Ciencias. Mesas redondas”. *Lull*, 5(8/9), 209-250, donde se incluye, además, un listado bibliográfico sobre metodología en Historia de las Ciencias.

- 51 La elección de una nueva Junta directiva constituyó el único punto del orden del día de la Asamblea; estuvieron presentes trece socios y otros trece remitieron su voto por correo; resultaron elegidos: Ernesto García Camarero (presidente), Mariano Hormigón (vicepresidente), Joaquín Fernández Pérez (secretario), Alberto Gomis (tesorero), Juan Gutiérrez Cuadrado (vocal) y Esteban Rodríguez Ocaña (vocal); Manuel Valera siguió ocupando la vocalía que venía desempeñando. Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1982 [17/04] – 1983 [24/09]).
- 52 La sede de la Sociedad se trasladó, de manera temporal, a la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Cf. Apéndice IV, tabla 16, periodo (1982 [17/04] – 1983 [27/10]).
- 53 Este *Boletín Informativo de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias* [BIS], impreso en multicopia y de periodicidad cuatrimestral, comenzó a ser distribuido en diciembre de 1982.

quier tipo de subvención y la promoción de toda acción dirigida al fomento de la historia de la ciencias y de la enseñanza de esta disciplina en España⁵⁴.

La Junta directiva se reunió, en Madrid, en mayo y julio de 1982, para conocer los preparativos del II Congreso, organizado bajo la dirección de Mariano Hormigón, valorar la integración de la Sociedad en la International Union of History and Philosophy of Science [IUHPS] y preparar la Asamblea general que habría de tener lugar ese año.

Jaca acogió a los miembros de la Sociedad en septiembre de 1982, allí tuvo lugar el II Congreso de la SEHC, que aglutinó a 160 asistentes (fig. 4): se presentaron 103 comunicaciones⁵⁵ y se dictaron ocho conferencias a cargo de Faustino Cordón (Madrid), Enrique Beltrán (México D.F.), Thomas F. Glick (Boston), Felipe González Vicén (La Laguna), Semion R. Mikulinsky (Moscú), Eduardo L. Ortiz (Londres/Buenos Aires) (fig. 5), Jesús Osácar Flaquer (Zaragoza) y Pierre Thuiller (París). El Congreso se estructuró en torno a dos áreas de trabajo: ‘La influencia del pensamiento de Darwin en España, Portugal y Latinoamérica’ y ‘La Ciencia y la Técnica en España entre 1850 y 1936’



Figura 4: Algunos participantes del II Congreso de la SEHC. De izquierda a derecha: Leandro Sequeiros San Román, Elena Hernández Sandoica y José Luis Peset Reig.

54 “Carta de la Junta directiva a los socios”. Madrid, 28/05/1982. *Llull*, 4(6/7), 209-212. 1981.

55 Para más datos del congreso, cf. Apéndice VI, tabla 18 (II Congreso).

(fig. 6); además se organizaron cuatro mesas redondas donde se trató de ‘La Historia de la Ciencia y de la Técnica en el currículum profesional del científico y del ingeniero’, ‘La situación de la Historia de la Ciencia en diferentes universidades, e instituciones científicas y culturales del mundo’; ‘La Historia de la Ciencia y de la Técnica en Aragón’ y ‘Perspectivas institucionales de la Historia de la Ciencia y de la Técnica en España’ (fig. 7). Los asistentes pudieron acudir a un seminario sobre ‘Utilización práctica de los ordenadores en el trabajo de los historiadores de la Ciencia’, desarrollado por los profesores del Departamento de Automática de la Escuela de Ingenieros Industriales de la Universidad de Zaragoza.



Figura 5: Eduardo L. Ortiz, exponiendo su conferencia en el II Congreso de la SEHC



Figura 6: Junta directiva de la SEHC en la clausura del II Congreso. De izquierda a derecha: Joaquín Fernández Pérez, Ernesto García Camarero, Mariano Hormigón Blánquez, Alberto Gomis Blanco y Juan Gutiérrez Cuadrado.

Las páginas de *Mundo Científico* se hicieron eco de este segundo Congreso de la Sociedad, en una reseña firmada por Mariano Hormigón:

“El II Congreso de la SEHC ha supuesto la consolidación organizativa de un colectivo de investigadores que permite vislumbrar unas posibilidades crecientes de trabajo para desarrollar e institucionalizar la historia de las ciencias y de las tecnologías en España (...)

La SEHC, con este Congreso, ha demostrado su entidad científica, su capacidad de convocatoria y su vitalidad. A partir de aquí se abre todo un rico panorama de perspectivas de relación con otros colectivos de trabajo en Historia de la Ciencia y la consolidación de unas prometedoras relaciones internacionales...”⁵⁶

Tras finalizar el Congreso tuvo lugar una Asamblea general en la que se aprobó una nueva estructura organizativa para la revista *Llull*⁵⁷; un ajuste en la composición de la Junta directiva de la Sociedad⁵⁸; la realización de un tercer congreso en el País Vasco y el compromiso de celebrar el cuarto en Andalucía⁵⁹. Además se acordó la celebración de algunas actividades con otras entidades con intereses similares⁶⁰, la incorporación de la Sociedad a la IUHPS y la potenciación de las relaciones con la Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias y de la Tecnología.

Antes y después del Congreso se llevaron a cabo sendas reuniones de las Juntas directivas: una previa para preparar la Asamblea general correspondiente, y otra posterior para iniciar la puesta en práctica de los acuerdos aprobados

56 HORMIGÓN, M. (1982) “II Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias”. *Mundo Científico*, 19, 1155; reproducida en *BIS*, 1(2): 2. 1982 y *Llull*, 4(6/7), 217-218. 1981.

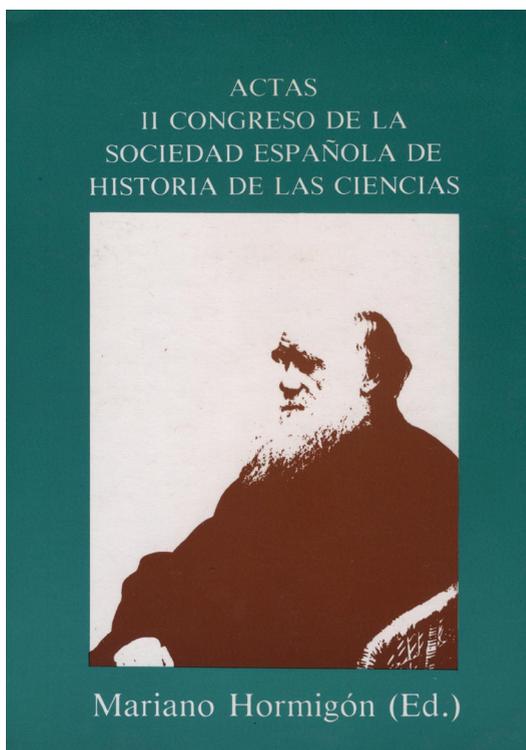
57 La dirección quedó encomendada a Mariano Hormigón Blánquez y el comité de dirección compuesto por Javier Echevarría Ezponda, Antonio Ferraz Fayos, Ramón Gago Bohórquez, Jaime Josa Llorca y Carlos López Fernández.

58 Fue reeligido como vocal de la Junta directiva Manuel Valera Candel; participaron en esta Asamblea general un total de 24 socios, dos más remitieron su voto por correo.

59 La propuesta de celebración de un congreso en Andalucía fue defendida por Ramón Gago y Leandro Sequeiros.

60 La realización de un ciclo de conferencias sobre Historia de la Ciencia, en colaboración con el Colegio de Doctores y la Facultad de Filosofía de la Universidad del País Vasco; una reunión científica sobre Historia de la Ciencia, junto a la Academia de Ciencias de Galicia, y una semana de conferencias, en la capital aragonesa, con ocasión del IV Centenario de la fundación de la Universidad de Zaragoza.

Figura 7: Cubierta de uno de los tres volúmenes de Actas del II Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, editados por Mariano Hormigón Blánquez. Zaragoza, Sociedad Española de Historia de las Ciencias, 1984.



por los socios. Aún volvería a reunirse la Junta en diciembre de 1982, para abordar la emisión de los recibos a los socios para 1983, el estado de cuentas de la Sociedad, la solicitud de ingreso en la IUHPS, el contenido del volumen 4 —correspondiente a 1981— de la revista *Llull*, la admisión de nuevos socios y algunos otros asuntos de trámite⁶¹.

En diciembre de 1982, coincidiendo con la reunión de la Junta directiva celebrada en Madrid, vio la luz el número 0 del *Boletín Informativo de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias [BIS]* (fig. 8), su primer editor fue Alberto Gomis Blanco; él se mantuvo hasta 1984, momento en que se ocupó de su edición Carlos López Fernández, en cuyo haber figuran los números 8

61 Entre ellos sendas cartas de felicitación al socio Javier Solana Madariaga, por su nombramiento como Ministro de Cultura, y a Pedro Laín por su designación como Director de la Real Academia Española.



Figura 8: Cubierta del número 0 del *Boletín Informativo de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias [BIS]*. Madrid, 1982.

al 19, publicados entre 1984 y 1989; desde el número 19, distribuido en noviembre de 1989, la publicación dispuso de ISSN propio. Los cambios en la Junta directiva llevaron, en 1990, a responsabilizar de su edición a Marisol de Mora, quien actuó como editora en los números 20 y 21, aparecidos en 1990 y 1991, últimos de la publicación en esta 'primera época'.

Ya en 1983 se reanudó la publicación de *Llull* imprimiéndose los volúmenes 4 (números 6-7) y 5 (números 8-9), correspondientes a los años 1981 y 1982. El Presidente de la Sociedad, Ernesto García Camarero, presentaba el primero de ellos con estas palabras:

“Con el presente número extraordinario de la revista *LLULL*, hemos querido reanudar su publicación, interrumpida hace dos años para salvar así el silencio producido por esta ausencia y proseguir con la labor realizada en los cuatro años anteriores. Lo presentamos como número que sustituya a los que debieron salir en 1981 y está formado básicamente por los artículos solicitados a sus autores para tal fin, complementado por

las secciones habituales de Notas, Reseñas de Libros, Noticias, Crónica de la S.E.H.C., etcétera. También es nuestro propósito publicar, antes de seis meses, otro extraordinario que llene el periodo correspondiente al año 1982, y a partir de este momento reiniciar la publicación regular de dos números al año (...).

Consideramos que la publicación de *LLULL*, como órgano de expresión de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, es una de las tareas más importantes que debe realizar nuestra Sociedad, ya que pretendemos que sea el espejo en el que se refleje la producción de la historiografía de nuestro país, constituya los anales de la producción historiadora de los socios, y facilite la difusión de nuestras ideas en un amplio ámbito y de forma permanente⁶².

Desde entonces la revista *Llull* se edita en Zaragoza, dirigida por Mariano Hormigón Blánquez y, tras su fallecimiento en julio de 2004, por Elena Ausejo.

De nuevo Granada amparó una reunión de la Sociedad, esta vez durante los días centrales del mes de junio de 1983, para tratar de la ‘Problemática de los Museos de la Ciencia y de la Técnica’ y de ‘El estado actual de la investigación histórico-científico en España’⁶³; se cubrían así dos aspectos básicos: la colaboración de los miembros, con sus experiencias y propuestas, en el diseño del futuro Museo de la Ciencia y de la Técnica que la Universidad de Granada preveía instalar en las salas de La Cartuja, y se abordaba uno de los problemas de mayor interés para la Sociedad; la respuesta se sustanció en la presentación de 31 comunicaciones. El momento y el lugar fue aprovechado para celebrar una reunión de la Junta directiva en la que, además de inspeccionar el estado de cuentas de la Sociedad y proceder a la admisión de nuevos socios, se informó sobre la marcha del volumen 5 de *Llull*, correspondiente a 1982.

62 GARCÍA CAMARERO, E. (1981) “Presentación”. *Llull*, 4(6/7), 3-4. En ella se detalla el organigrama y funcionamiento, se explicitan funciones y responsabilidades, se establece la evaluación por pares y se hace un llamamiento general a la colaboración de socios, autores y lectores con artículos, notas y reseñas. En este mismo volumen se publican los acuerdos de la Asamblea general ordinaria celebrada el 1 de octubre de 1982, en Jaca, junto con el extracto de las cuentas que en ella se habían presentado (*Llull*, 4(6/7), 211-212). Cf. Apéndice V, tabla 17 (1982 [01/10]).

63 Esta reunión venía a sustituir una propuesta previa, formulada en la Junta directiva del 4/12/1982, a realizar en Murcia, auspiciada por Manuel Valera Candell, bajo el tema “Elaboración de un índice general de la Historia de las Ciencias en España”. Una crónica del evento en *Llull*, 5(8/9), 289-290. 1982.

Desde el inicio del curso académico 1983/84 la Sociedad contó con una ‘sede permanente’⁶⁴, ajena a la composición de la Junta directiva: el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT), en Madrid, gracias a la acogida deparada por su director, José María Losada Aranguren (1948-2007). En estos locales se reunió la Junta directiva en los días finales de septiembre de 1983 para organizar los asuntos que habrían de abordarse en la Asamblea general de ese año; la dimisión del vocal Esteban Rodríguez Ocaña propició la decisión de convocar nuevas elecciones en 1984⁶⁵.

A finales de octubre de 1983 se reunió, en la sede del MUNCYT, la Asamblea general de la Sociedad; en ella se informó de la incorporación de la SEHC a la International Union of History and Philosophy of Science [IUHPS]⁶⁶ y del convenio de colaboración con la Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología⁶⁷; se aprobó el estado de cuentas presentadas por el tesorero⁶⁸, a la vista del cual se propuso una subida de cuotas⁶⁹, se dio cuenta de las actividades programadas, se formalizó un acuerdo sobre la creación de una comisión internacional para la ‘Conservación del Patrimonio Científico y Cultural de los Países Iberoamericanos’⁷⁰ y se presentó el informe anual de la revista *Llull*.

Por esas mismas fechas, entre el veintiocho de octubre y el uno de noviembre de 1983, tuvo lugar, en el entonces Colegio Universitario de La Rioja, el I

64 Cf. Apéndice IV, tabla 16, periodo (1983 [27/10] – 1987 [07/02]).

65 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1983 [24/09] – 1984 [5/10]).

66 De lo que significaba la adhesión de la Sociedad a la IUHPS, las tareas de esta agrupación y de su estructura, informó HORMIGÓN, M. (1982) “La incorporación de la S.E.H.C. al comité español adherido a la Unión Internacional de Historia y Filosofía de la Ciencia / División de la Historia de la Ciencia”. *Llull*, 5(8/9), 257-263.

67 El “Acuerdo de cooperación entre la Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología y la Sociedad Española de Historia de las Ciencias” fue hecho público en la revista de la Sociedad (*Llull*, 6(10/11), 230-232. 1983). Como consecuencia del acuerdo se formuló la iniciativa de elaborar, conjuntamente por los miembros de ambas Sociedades, una ‘Enciclopedia Latinoamericana de Historia de la Ciencia’, proyecto que serviría para conmemorar el V Centenario del Descubrimiento.

68 Cf. Apéndice V, tabla 17 (1983 [27/10]).

69 Hasta entonces fijadas en 2.000 pesetas anuales, se aumentó a 3.000 pesetas.

70 Una lista provisional de miembros incluía a Pedro Laín Entralgo, Javier Solana Madariaga, Juan Vernet Ginés, Ernesto García Camarero y Francisco de Solano Pérez-Lila.

Simposio sobre Julio Rey Pastor; el evento, coorganizado por la Sociedad y el Seminario de Historia de la Ciencia y de la Técnica de Aragón, contó con cuatro conferenciantes: Mariano Hormigón, Eduardo L. Ortiz, Miguel Sánchez Mazas y Ernesto García Camarero; durante su celebración estuvo abierta una muestra bibliográfica con documentos y obras impresas de este matemático aragonés⁷¹.

Todo quedaba preparado para el congreso de la Sociedad, que habría de tener lugar en San Sebastián; entre otros asuntos la elección de una nueva Junta directiva, para lo que se activaron los protocolos oportunos⁷². Pero, meses antes, la Junta directiva hubo de reunirse, un 14 de abril de 1984, para dar cuenta de un único punto del día: “Autorizar al Presidente de la Sociedad Ernesto García Camarero para que realice el cobro de la subvención de 500.000 pts. concedida a la Sociedad Española de Historia de las Ciencias por la Subdirección General de Cooperación Cultural del Ministerio de Cultura”. Por vez primera, la Sociedad recibía el apoyo económico estatal a sus proyectos⁷³.

En el verano de 1984, esta vez en Silos, la Junta directiva se reúne para tratar un asunto que estaba enquistándose: los socios en situación de impago, a los que se decidió —por vez primera— aplicar la solución prevista en el artículo 23 de los Estatutos; también se acordó poner en funcionamiento el protocolo para la elección de nueva Junta directiva, que habría de tener lugar durante la Asamblea general prevista en San Sebastián.

El III Congreso de la Sociedad, organizado por Javier Echeverría Ezponda y Marisol de Mora Charles, se celebró en Donostia, en los primeros días de octubre de 1984; contó con 132 personas inscritas, que presentaron 103 comunicaciones⁷⁴ en las que se abordaron, además de los habituales ‘temas li-

71 Sus actas, en 323 páginas, vieron la luz al cuidado de ESPAÑOL GONZÁLEZ, L (coord.) (1985) *Actas del I simposio sobre Julio Rey Pastor [Logroño 28 de octubre – 1 de noviembre 1983]*. [Logroño], Instituto de Estudios Riojanos.

72 Cf. *Llull*, 7(12), 107-108. 1984; *BIS*, 3(7): [2-3]. 1984.

73 Por supuesto, la revista *Llull* se hizo eco inmediato del cobro (*Llull*, 7(12), 108. 1984). La subvención se repitió en años posteriores: 2.000.000 pesetas en 1985 (*BIS*, 4(10), 7. 1985; *Llull*, 9(16/17), 186-187. 1986); 1.000.000 pts. en 1986 (*BIS*, 6(13), 9. 1987) y 750.000 pts. en 1988 (*BIS*, 8(17), 2. 1988; *Llull*, 11(21), 335 y 337. 1988).

74 Para más datos del congreso, cf. Apéndice VI, tabla 18 (III Congreso).

bres', cuatro ítems: 'Ciencia y Técnica en Euskadi', 'La Ciencia en la época de Newton y Leibniz (1650-1750)', 'Historia de las instituciones científicas en España' e 'Historia de las aplicaciones de las ciencias formales a las ciencias humanas, sociales y naturales'. Como lenguas utilizadas en el congreso se emplearon el castellano, catalán, gallego, euskera, inglés y francés. Los participantes pudieron asistir a las once conferencias generales del evento, dictadas por Jesús Ángel Poblador (UPV), Carlos-Ulises Moulines (Bielefeld), Ernesto García Camarero (Madrid), O. Baulny (Pau), Eberhard Knobloch (Berlín), Eduardo L. Ortiz (Londres), Juan José Saldaña (México), Ivo Schneider (Mú-nich), Leandro Silván López-Almoguera (Madrid), Miguel Sánchez Mazas (UPV) y Víctor Gómez Pin (UPV)⁷⁵ (fig. 9).

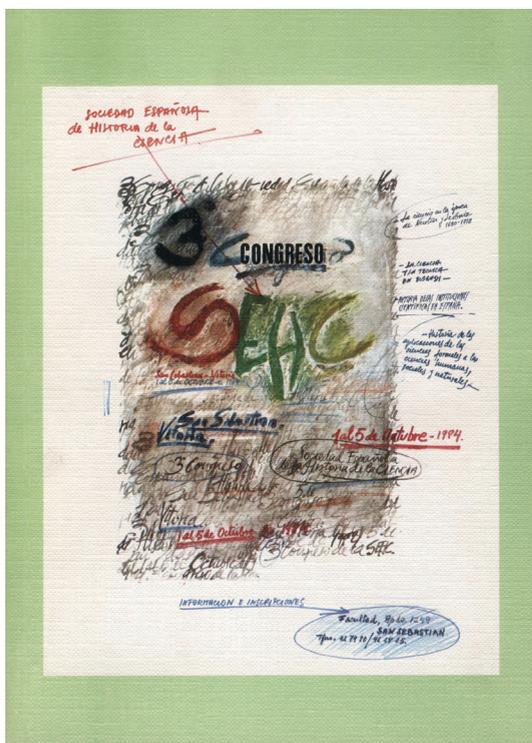


Figura 9: Cubierta de uno de los tres volúmenes de Actas del III Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, editados por Javier Echeverría Ezponda y Marisol de Mora Charles. San Sebastián, Editorial Guipuzcoana, 1986.

75 Amplia información sobre el congreso en *BIS*, 3(8), 2-3. 1984 y *Llull*, 7(13), 119-122. 1984.

Durante la Asamblea general ordinaria celebrada tras el Congreso de San Sebastián, el 5 de octubre de 1984, resultó elegida una Junta directiva presidida por Mariano Hormigón Blánquez⁷⁶; en ella se aprobaron las cuentas de la Sociedad⁷⁷ y el director de *Llull* informó de la marcha de la revista, una vez recuperados los dos años de desfase⁷⁸; la Asamblea acordó acoger la propuesta de Mariano Esteban Piñeiro de celebrar el IV Congreso de la Sociedad en Valladolid.

La primera reunión de esta Junta directiva tuvo lugar a finales de octubre de 1984; entre los acuerdos tomados se incluye el de remitir a los socios una carta abierta, con carácter de presentación, donde se hicieron presentes los proyectos de la nueva directiva⁷⁹; entre ellos, además de modificar el comité de dirección de *Llull*⁸⁰, figura la elaboración de un calendario general de las actividades de Sociedad hasta la celebración del IV Congreso, potenciar la presencia de socios en las reuniones internacionales de Berkeley (XVII Internacional Congress of History of Science) y La Habana (I Congreso Latinoamericano de Historia de las Ciencias y la Tecnología)⁸¹ y contactar con la Asociación de Historiadores de la Ciencia Española para estudiar la constitución de un comité español adherido a la International Union of History and Philosophy of Science⁸². Esta primera

76 Compuesta por Javier Echeverría Ezponda (vicepresidente), Olegario Negrín Fajardo (secretario), Andrés Galera Gómez (tesorero), Carlos López Fernández (vocal), Antonio Ten Ros (vocal) y Mariano Esteban Piñeiro (vocal). Asistieron a la Asamblea 20 socios con derecho a voto. Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1984 [5/10] – 1986 [15/03]).

77 Cf. Apéndice V, tabla 17 (1984 [24/09]).

78 El volumen 7 (1984) de *Llull* se publicó en dos números separados, cada uno con cuatro artículos y 128 páginas; tanto el volumen 8 (14/15), editado en 1985, como el volumen 9 (16/17), impreso en 1986, contienen ocho artículos en 214 páginas.

79 “Carta a los socios”. Madrid, 1/12/1984. *Llull*, 7(13), 113-115. 1984.

80 Se incorporaron al comité de dirección Marisol de Mora y Eduardo L. Ortiz, a la par que se anotó la baja de Javier Echeverría; por su parte, el consejo de redacción se vio enriquecido con la presencia de Joaquín Fernández Pérez, Alberto Gomis, Manuel Valera, Esteban Rodríguez Ocaña y José Luis Peset.

81 Un informe de la Delegación de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias al XVII Congreso Internacional de Historia de la Ciencia en HORMIGÓN, M.; ORTIZ, E.L. (1985) “La Historia de la Ciencia en los países de habla hispana en el Congreso de Berkeley”. *Llull*, 8(14/15), 175-181.

82 El acuerdo se logró tras una reunión mantenida, en Barcelona, el 12 de enero de 1985, por Mariano Hormigón y Javier Echeverría, en representación de la Sociedad, y Julio Samsó, en nombre de la Asociación de Historiadores de la Ciencia Española; se estableció un comité nacional paritario, formado por seis miembros, tres por cada una de las instituciones implicadas; de él da cuenta *BIS*, 4(9): 2. 1985.

reunión de la nueva Junta directiva tuvo un cierto carácter ‘masivo’, al confluir en ella los miembros de la directiva saliente con la entrante: un traspaso de documentación y de asuntos pendientes que ponía de manifiesto la tranquilidad democrática en que vivía la Sociedad⁸³. La situación, al entender de esta Junta directiva, queda de manifiesto en la carta que dirigiera a los socios en diciembre de 1984:

“Hoy la S.E.H.C. es una pujante realidad en el panorama científico del Estado Español y aglutina a una comunidad de envergadura significativa, como prueban la continuidad y el progresivo crecimiento de sus actividades y publicaciones (...) La vitalidad de una Sociedad Científica no depende solamente del trabajo y del esfuerzo de los miembros que momentáneamente se hacen cargo de las tareas de dirección, sino de la actividad del conjunto de socios...”⁸⁴

La Junta directiva volvería a reunirse antes de finalizar el año 1984; lo hizo en los últimos días de diciembre para concretar una próxima entrevista con Julio Samsó dedicada a la articulación definitiva del comité español adherido a la IUHPS; además se aprobó la celebración de un II Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias, en Pamplona, y se nombró el comité organizador del congreso que habría de tener lugar en Valladolid.

Entre las cuestiones abordadas por la Junta directiva durante el año 1985 se encuentra una profunda reestructuración de la revista *Llull*, con ánimo de mantener una alta calidad de sus contenidos⁸⁵ y la reforma de los Estatutos de la Sociedad, lo que obligó a la convocatoria de una Asamblea general extraordinaria; trabajaron en ella los miembros de la Junta directiva en sus reuniones de marzo, junio, septiembre y noviembre, hasta disponer de unos textos definitivos que presentar en la Asamblea general de finales de ese año.

Mientras tanto, en septiembre de 1985, tuvo lugar, en Pamplona, el II Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias; en esta ocasión la Sociedad

83 Es esta la vez primera en que consta un reparto explícito de funciones entre los miembros de la Junta directiva: relaciones internacionales (Javier Echeverría), asuntos legales (Olegario Negrín), tesorería (Andrés Galera), organización del IV Congreso (Mariano Esteban), edición de monografías (Antonio E. Ten), *BIS* (Carlos López).

84 “Carta a los socios”. Madrid, 1/12/1984. *Llull*, 7(13), 113-115. 1984.

85 Para ello se celebró, el 26 de abril de 1985, una reunión conjunta del comité de dirección y del consejo de redacción de la revista; de ella da pormenorizada cuenta *BIS*, 4(10): 1-3 1985. En este año se incorporó René Taton (Francia) al consejo de redacción.

contó con la colaboración de las Escuelas Universitarias de Profesorado de Barcelona y Navarra, ocupándose esta última de los aspectos organizativos. En cinco sesiones de trabajo, se presentaron 27 comunicaciones y los asistentes tuvieron la posibilidad de escuchar a seis conferenciantes invitados: José Luis Peset (Madrid), Juan Gutiérrez Cuadrado (Barcelona), Mariano Hormigón (Zaragoza) Inés Harding (Bielefeld), Luis Carlos Arboleda (Bogotá) y Esther Guibert (Navarra)⁸⁶.

La reforma estatutaria fue aprobada por la Asamblea extraordinaria celebrada el 13 de diciembre de 1985; afectó a la duración del mandato de la Junta Directiva —que pasó a ser trianual—, al nombramiento de director de *Llull* en Asamblea general, a la inclusión de los ex-presidentes de la Sociedad como miembros de la Junta directiva y a la incorporación del voto por correo y la delegación del voto como posibilidades hasta entonces no contempladas en los Estatutos. La Sociedad adaptaría su nombre a lo que ya venía siendo práctica habitual tanto en los congresos como en las sociedades afines: se transformó en Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, entroncaba así con otra entidad con objetivos similares, la Asociación para la Historia de las Técnicas, que venía funcionando, desde pocos años atrás, bajo la presidencia de José Antonio García-Diego. Ese mismo día, se reunió la Sociedad en Asamblea general ordinaria, para aprobar el balance de tesorería⁸⁷ e informar sobre el estado de las publicaciones y de la organización del IV Congreso. Tras ella, lo hizo la Junta directiva, dando cuenta de una nueva subvención del Ministerio de Cultura⁸⁸, la celebración de un homenaje

86 Una reseña del evento se publicó en *BIS*, 5(11): 6. 1986 y en *Llull*, 9(16/17) 197-199. 1986; *Llull*, 10(18/19), 248. 1987. Sus actas suman un total de 551 páginas, [SEHCyT] 1988. *Actas del II Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias*. [Pamplona], Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.

87 Cf. Apéndice V, tabla 17 (1985 [13/12]).

88 700.000 pesetas, de las que 350.000 fueron destinadas a ayuda económica a los representantes de la Sociedad en el XVIIth International Congress of History of Science (Berkeley, USA) y el I Congreso Latinoamericano de Historia de las Ciencias y la Tecnología (La Habana, Cuba): Marisol de Mora (100.000 pts.), Eduardo Ortiz (100.000 pts.) y Mariano Hormigón (150.000 pts.) (*Llull*, 9(16/17) 197-199. 1986). Del desarrollo de ambos eventos, y de la actividad de la representación española, se da cuenta en las páginas de *BIS*, 5(11). 2-3. 1986.

a Norberto Cuesta Dutari durante los actos del congreso de la Sociedad en Valladolid y la admisión de nuevos socios.

En Valladolid cumplía la Sociedad su primer decenio de vida; su entonces presidente, Mariano Hormigón Blánquez, realizó una primera valoración de resultados:

“... en esos diez años se ha generado muchísimo trabajo (...) La SEHCYT ha conseguido estabilizar una revista de Historia de las Ciencias (...) cuya colección son quince números agrupados en ocho volúmenes (...) Se han realizado cuatro Congresos (...) La panorámica ha sido rica y provechosa (...) Junto a las actividades centrales de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias se han realizado varios Simposios que van llenando de contenido los sectores más dinámicos y vitales de nuestra comunidad científica (...) La SEHC ha tenido también en este período presencia institucional en los Congresos Internacionales de Edimburgo, Bucarest y Berkeley y una cuantiosa representación española participó en el I Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias y la Tecnología que se reunió en La Habana (...) El panorama (...) es por tanto halagüeño y esperanzador, hoy hay ya entre nosotros una significativa colección de personas que trabajan de forma incluso entusiasta en una amplia gama de problemas de Historia de las Ciencias y de las Técnicas...”⁸⁹

89 HORMIGÓN BLÁNQUEZ, M. (1988) “La Historia de las Ciencias en el momento actual en España”. En: M. Esteban Piñeiro, N. García Tapia, L. Á. González Arroyo, M. Jalón, F. Muñoz Box, I. Vicente Maroto (coords.) *Estudios sobre historia de la ciencia y de la técnica [IV Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas]*. Valladolid, Junta de Castilla y León, Consejería de Cultura y Bienestar Social, 1, 207-220 (la cita en página 219-220).

... Y DE LAS TÉCNICAS (1986-2016)



Nuevos Estatutos: preparados para un segundo decenio (1986-1993)

A mediados de mayo de 1986, tras el cambio estatutario aprobado en diciembre de 1985, la Junta directiva acordó poner sus cargos a disposición de la Sociedad —conforme a la duración del mandato establecido en los Estatutos de la precedente Sociedad Española de Historia de las Ciencias— e iniciar el proceso de convocatoria de elecciones, cuya consulta se realizaría en la Asamblea convocada durante la celebración del Congreso de Valladolid. Antes de esta Asamblea general, la Junta directiva celebró cuatro reuniones previas, en los meses de marzo, julio y septiembre: en la de marzo quedó anotada la dimisión del secretario, Olegario Negrín, por motivos profesionales, sus funciones fueron asumidas por el tesorero, Andrés Galera, quien venía desarrollándolas *de facto* desde algún tiempo atrás⁹⁰; acordó reeditar los cuatro primeros números de *Llull*, agotados y reiteradamente solicitados, a la par que promover una edición de los nuevos Estatutos por los que habría de regirse la Sociedad⁹¹; la de julio y las dos celebradas en septiembre quedaron dedicadas a la supervisión del proceso electoral y de la organización del IV Congreso de la Sociedad.

Valladolid acogió la reunión de la Sociedad en los días finales de septiembre de 1986, la primera vez que esta se reunía bajo su nueva denominación, en la

90 Así se acordó en la reunión de la Junta directiva celebrada el 15/03/1986 (*BIS*, 5(11), 2. 1986). Entre octubre de 1985 y octubre de 1988 Olegario Negrín ocupó el puesto de director del Centro de la UNED en Malabo (Guinea Ecuatorial); de su partida para Malabo informa *BIS*, 5(12), 2. 1986. Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1986 [15/03] – 1986 [26/09]).

91 Los nuevos Estatutos fueron publicados en las páginas de la revista *Llull*: “Estatutos de la Asociación Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Aprobados en la Asamblea General Extraordinaria celebrada el 13 de diciembre de 1985”. *Llull*, 9(16/17), 189-194. 1986. De ellos se hizo una tirada de 1.000 ejemplares.

que ‘las Técnicas’ asumían, *de iure*, un protagonismo del que siempre habían disfrutado. El evento se llevó a cabo con la colaboración de la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León; de su organización se ocupó un equipo dirigido por Mariano Esteban. Además de la habitual ‘área libre’, los coordinadores propusieron cinco focos temáticos: ‘La Ciencia y la Técnica entre 1550 y 1650’, ‘Instituciones científicas españolas’, ‘Viajes y expediciones’, ‘Archivos y bibliotecas’ y ‘Ciencia y Técnica en Castilla y León’. Además tuvieron lugar catorce conferencias⁹² impartidas por José María López Piñero (Valencia), Miguel Ángel Granada (Barcelona), Michel Malherbe (Nantes), Javier de Lorenzo (Madrid), René Taton (París), Guy Beaujouan (París), José Antonio García-Diego (Madrid), José Ortega Valcárcel (Santander), Ignacio González Tascón (Madrid), Norberto Cuesta Dutari (Salamanca), Serguei Kara-Murzá (Moscú), Juan Ramón Álvarez Bautista (León), Mariano Hormigón (Zaragoza) y Joaquín Fernández Pérez (Madrid) (fig. 10).

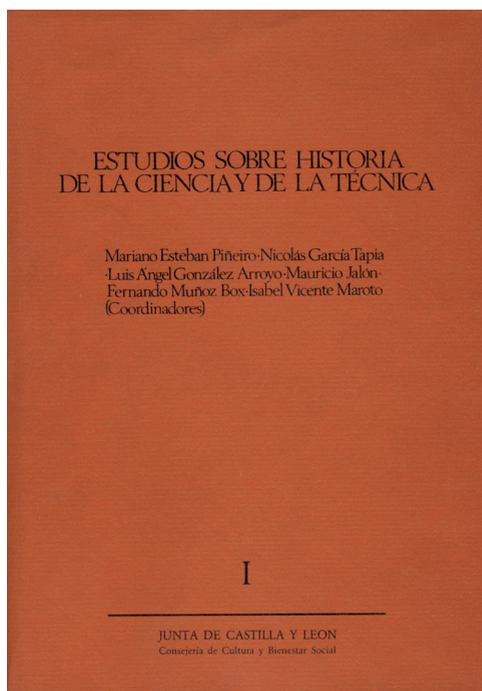


Figura 10: Cubierta del primero de los dos volúmenes de Actas del IV Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, coordinados por Mariano Esteban Piñero, Nicolás García Tapia, Luis Ángel González Arroyo, Mauricio Jalón, Fernando Muñoz Box e Isabel Vicente Maroto. Valladolid, Junta de Castilla y León, Consejería de Cultura y Bienestar Social, 1988.

92 Para más datos del congreso, cf. Apéndice VI, tabla 18 (IV Congreso).

De manera paralela a la celebración de las sesiones del Congreso, se desarrollaron tres grandes exposiciones: libros científicos de los siglos XVI al XVIII, en el Palacio de Santa Cruz; planos y documentos de Ciencia y Técnica, en el Archivo de Simancas; e instrumentos musicales tradicionales de la colección de Joaquín Díaz, en el propio espacio habilitado para la celebración del Congreso. El Castillo de Fuensaldaña, sede de las Cortes de Castilla y León, acogió una mesa redonda sobre 'La Ciencia y la Técnica en Castilla y León'.

La confluencia de socios en Valladolid fue aprovechada para celebrar una reunión conjunta de los comités de redacción⁹³ y dirección de *Llull* y una Asamblea general. Los comités de *Llull* decidieron, entre otras medidas⁹⁴, que el título del órgano de expresión de la Sociedad fuera el de *Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, eliminando el término 'Boletín', obsoleto para el contenido y dimensión que ya había alcanzado la publicación. Durante la Asamblea se procedió a la renovación de la Junta directiva, nuevamente encabezada por Mariano Hormigón⁹⁵; durante ella, además de aprobarse los informes de presidencia y tesorería⁹⁶, se acordó organizar un congreso, a propuesta de Javier Echeverría, cuyo tema central fuera 'La Ciencia y la Técnica en la Revolución Francesa'.

El traspaso de funciones entre las Juntas rectoras se realizó, sin mayores problemas, en la última de las reuniones de 1986, avanzado el mes de octubre;

93 Este año se incorporaron al consejo de redacción José Antonio García-Diego, Nicolás García Tapia, Ignacio González Tascón, Javier de Lorenzo, Esteban Rodríguez Ocaña y José Manuel Sánchez Ron, los tres primeros especialistas en el ámbito de la Historia de las Técnicas.

94 De ellas dan cuenta las páginas de *BIS*, 6(13), 4-5. 1987; entre los acuerdos figura el apoyo al director de la revista en las tareas de edición y distribución de cada número, que se sustancia en la creación de la Secretaría de Redacción de *Llull*, inicialmente a cargo de José Luis Cebollada Gracia y Ana María Millán Gasca (*Llull*, 9(16/17) 1986); también se inician los trámites para gestionar la distribución de la revista en Argentina y se decide celebrar, siempre que sea económicamente viable, una reunión anual conjunta del comité de dirección y el consejo de redacción de la revista.

95 Compuesta por José Antonio García-Diego (vicepresidente), Elena Ausejo (secretaria), Roser Codina (tesorera), Carlos López Fernández (vocal), Mary Sol de Mora (vocal) y Luis Español (vocal). El total de socios que emitieron su voto se elevó a 35. Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1986 [26/09] – 1989 [21/12]).

96 Cf. la situación económica en Apéndice V, tabla 17 (1986 [26/09]).

en ella se estableció un plan de actividades con un reparto de funciones que fue comunicado, por carta, a los socios⁹⁷; entre ellas se encuentra la actualización del listado de miembros de la SEHCyT, un trabajo que es encomendado a la secretaria de la Sociedad, Elena Ausejo.

Durante el año 1987 la Junta directiva se reunió en cuatro ocasiones, en los meses de febrero, junio, noviembre y diciembre. En febrero se decidió un nuevo cambio de sede social, esta se traslada a las instalaciones del primer piso del número cinco de la calle Prim, en Madrid⁹⁸; se inició el proceso de actualización del listado de socios⁹⁹, reclamando, por carta, el abono de las cuotas atrasadas; se aprobó la edición de un folleto publicitario de la Sociedad y se dio cuenta de la subvención anual concedida por el Ministerio de Cultura en 1986¹⁰⁰. En junio el Presidente informó de la celebración de las ‘Jornadas sobre Galileo y la heterodoxia en la ciencia’, organizadas en el Centro Cultural Galileo, en colaboración de la Sociedad con el Ayuntamiento de Madrid; del paso a *socio vitalicio* de José Antonio García-Diego¹⁰¹; de la posibilidad de organizar, en Zaragoza, el XIX International Congress of History of Science¹⁰², de la pu-

97 Mariano Hormigón asume las tareas de procurar recursos económicos a la Sociedad y se ocupa de la dirección de *Llull*; José Antonio García-Diego se responsabiliza de las relaciones internacionales de la Sociedad; Elena Ausejo de las cuestiones administrativas; Roser Codina de los asuntos de tesorería y de la posible organización de un simposio de la Sociedad en Barcelona; Luis Español se ocupa de organizar el simposio del centenario de Julio Rey Pastor; Carlos López continúa encargándose de la edición de *BIS* y de servir de persona de contacto con los organizadores del V Congreso que la Sociedad celebrará en Murcia; y Mary Sol de Mora queda encargada de estudiar las posibilidades de edición, por parte de la Sociedad, de catálogos, misceláneas, facsímiles y otras publicaciones de interés.

98 Instalaciones propiedad del Vicepresidente, José Antonio García-Diego; tras su fallecimiento, del que Alberto Gomis da cuenta en las actas de la Junta directiva de 5/03/1994, la Sociedad hubo de buscar una nueva sede. Cf. Apéndice IV, tabla 16, periodo (1987 [07/02] – 1999 [08/05]).

99 El ‘listado de socios’ resultante, 309 miembros, se hizo público en las páginas de *Llull*, 10(18/19), 187-209. 1987.

100 Este año ascendió a un millón de pesetas (*BIS*, 6(13), 9. 1987).

101 Lo que supuso el abono de diez anualidades del año en curso, un total de 30.000 pesetas (*BIS*, 6(13), 9. 1987). José Antonio García-Diego falleció, en Madrid, el 28 de enero de 1994.

102 Un asunto al que, por el interés que tiene en la biografía de la Sociedad, le dedicamos un epígrafe propio.

blicación de *Llull*¹⁰³ y de la viabilidad de editar algunas publicaciones monográficas¹⁰⁴; el Vicepresidente dio cuenta de la formalización de un convenio de colaboración con la Sociedad polaca de Historia de las Ciencias y con la Society for the History of Medieval Technology and Science¹⁰⁵; de sus gestiones con la Newcomen Society y de la participación de la Sociedad en la organización del congreso que, en Madrid, celebraría el International Committee for the History of Technology [ICOHTEC]. Las reuniones de noviembre y diciembre se centraron en la preparación de la Asamblea general anual, celebrada en diciembre de 1987.

Esta Asamblea anual de 1987 se reunió en el MUNCYT; si bien esta ya no era la sede oficial de la Sociedad, se siguieron empleando sus instalaciones cuando el aforo de público no permitía utilizar los locales de la calle Prim. En ella se dio cuenta de los avances en el proceso de informatización de los socios, que había permitido la elaboración de un listado actualizado; se pasó revista a las próximas reuniones de la Sociedad, que habrían de celebrarse en Barcelona y Murcia, y de la organización, en Zaragoza, de un curso sobre 'El desarrollo de la Ciencia en el siglo XX'; se pasó revista al estado de publicaciones¹⁰⁶, a los informes de tesorería¹⁰⁷ y a los eventos, programados por la Sociedad, a realizar en Barcelona (1988), Madrid (1988), Logroño (1988), Murcia (1989) y Zaragoza (1993); en ella Alberto Gomis y José Luis Peset propusieron cohesionar aún más la vida de la Sociedad mediante la organización de reuniones, seminarios o grupos de trabajo en los períodos intercongresuales.

103 En 1987 se publicó el volumen 10 (18/19), con seis artículos, en 252 páginas.

104 Entre ellas la traducción castellana de la segunda edición de las *Vorlesungen zur Geschichte der Mathematik* de Hans Wussing, un manual cuya más reciente reedición es de 2008, que fue finalmente culminada una década después por Elena Ausejo, Mariano Hormigón, José Luis Escorihuela, Daria Kara-Murzá y Ana Millán y publicada fuera del ámbito de la Sociedad: WUSSING, H. (1998) *Lecciones de Historia de las Matemáticas*. Madrid, Siglo XXI de España Editores [reed. Barcelona, RBA, 2010].

105 En este caso, con vistas a la organización de un simposio internacional sobre 'Islamic Technology and Science', previsto para el año 1990, con sede en Córdoba o Toledo.

106 Además de *Llull*, del proceso de edición de las actas del IV Congreso de la SEHCyT y del II Simposio de Historia y Enseñanza de las Ciencias, de *BIS* y del tríptico publicitario de la Sociedad.

107 Cf. Apéndice V, tabla 17 (1987 [18/12]).

Como se preveía tras los informes de la Junta directiva presentados a la Asamblea reunida a finales de 1987, el año de 1988 fue fructífero en congresos y simposios: en marzo de 1988 se celebró, en Barcelona, en la Escuela Universitaria de Formación del Profesorado, el III Simposio de Historia y Enseñanzas de las Ciencias, coordinado por Roser Codina y Rosa Llobera; se presentaron a él unas cuarenta comunicaciones organizadas en cinco áreas temáticas: 'Integración de la Historia de la Ciencia en la Enseñanza: análisis de la situación actual, investigación y experiencias en curso'; 'Las Ciencias educativas, las instituciones y la enseñanza de las Ciencias'; 'Los libros de texto y la enseñanza de las Ciencias y de las Técnicas: estudio histórico'; 'Mujer, Ciencia y Educación' y 'Educación e Historia de las Ciencias en los Países Catalanes'; durante el acto de clausura, celebrado en el Salón de Crónicas del Ayuntamiento de Barcelona, tuvo lugar una mesa redonda sobre 'La Historia de la Ciencia como instrumento didáctico', en la que participaron Manuel García Doncel, Raúl Gagliardi, Xavier Hernández, Jaume Paradís y Santiago Riera. Los asistentes a este evento pudieron conocer, de primera mano, las experiencias de los conferenciantes invitados: Favio Bevilacqua (Génova), Raúl Gagliardi (Ginebra), Santiago Riera (Barcelona), Marina Subirats (Barcelona) y Jürgen Teichmann (Múnich)¹⁰⁸.

Al finalizar las sesiones del Congreso de Barcelona se reunió la Junta directiva, para tratar cuestiones de trámite. Sus miembros volvieron a citarse en junio de 1988, en esta ocasión para conocer, *in situ*, los avances en la organización del II Simposio sobre Julio Rey Pastor; en ella, además de otros asuntos¹⁰⁹, se determinó convocar la Asamblea anual de la Sociedad haciéndola coincidir con el final del evento riojano.

El II Simposio sobre Julio Rey Pastor tuvo lugar en octubre de 1988, contó con la participación de un amplio grupo de profesores invitados: Antonio

108 Sus actas se agruparon en un volumen de 563 páginas: CODINA, R.; LLOBERA, R. (eds.) (1990) *Història, ciència i ensenyament. Actes del III Simposium d'Ensenyament i Història de les Ciències i de les Tècniques*. Barcelona, E.U. Professorat d'E.G.B. / Zaragoza, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. En *Llull*, 11(20), 151-152. 1988 se ofrece amplia información sobre el simposio.

109 Entre ellos la concesión de una subvención de 750.000 pesetas por parte del Ministerio de Cultura.

de Castro (Sevilla), Ubiratán D'Ambrosio (Campinas), José Miguel Delgado (Logroño), Alberto Dou (Barcelona), Luis Español (Logroño), Ernesto García Camarero (Madrid), Thomas F. Glick (Boston), Mariano Hormigón (Zaragoza), Eduardo L. Ortiz (Londres), Mario H. Otero (Montevideo), José Manuel Sánchez Ron (Madrid) y José Luis Viviente (Zaragoza), lo cual fue posible gracias a una subvención concedida por el Gobierno de La Rioja y la colaboración de Instituto de Estudios Riojanos¹¹⁰.

Con anterioridad al Simposio, conmemorativo del centenario del nacimiento de Julio Rey Pastor, tuvo lugar una nueva reunión de la Junta directiva y otra, conjunta, de los comités de dirección y redacción de *Llull*¹¹¹. En esa Junta directiva se aprobó reforzar los lazos de colaboración con la Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias¹¹², el proyecto de elaborar una 'Enciclopedia sobre Historia de la Ciencia y la Tecnología Iberoamericana', en coincidencia con la conmemoración del V Centenario del Descubrimien-

110 Sus actas, con un total de 409 páginas, vieron la luz en 1990: ESPAÑOL GONZÁLEZ, L. (ed.) (1990) *Estudios sobre Julio Rey Pastor: 1888-1962*. Logroño, Instituto de Estudios Riojanos. Una crónica del evento en VELAMAZÁN, M.Á. (1988) "II Simposio sobre Julio Rey Pastor (del centenario 1888-1988)". *Llull*, 11(21), 351-353.

111 De esta reunión conjunta, a la que también asistieron los miembros de la secretaría de redacción (José Luis Cebollada, Ana María Millán Gasca y María Ángeles Velamazán), celebrada el 3/10/1988, se acordó la posible publicación de una "Guía de la Historia de las Ciencias en España" a partir de 1992, analizar la posibilidad de incluir 'publicidad de calidad' en la revista, el nombramiento de Ubiratán D'Ambrosio (Brasil), Mario H. Otero (Uruguay) y Antoni Roca como miembros del consejo de redacción y proponer a la Asamblea el cese de los miembros del citado consejo inactivos durante tres años. Por primera vez se nombraron coordinadores de reseñas en las áreas de Ciencias Biomédicas (Thomas F. Glick), Física (José Manuel Sánchez Ron), Matemáticas (Mariano Hormigón) y Química (Francisco Aragón de la Cruz). M^a Ángeles Velamazán, entonces recién incorporada a la secretaría de redacción de la revista, se hizo cargo de la laboriosa confección de su sección de 'Noticias' hasta su última entrega, en *Llull*, vol. 27 (2004), cuando la amplia implantación de Internet aconsejó su supresión; en su día el crecimiento de esta sección mereció un comentario en la revista de la History of Science Society ("Reviews of Journals", *Isis*, 82(2), 320-321.1991).

112 En particular, mediante la organización de congresos iberoamericanos de Historia de las Ciencias que habrían de celebrarse, de manera alternativa, en Latinoamérica y la Península Ibérica; en estas fechas, la presidencia de la Sociedad Latinoamericana de Historia de las Ciencias, hasta entonces ostentada por Juan José Saldaña, pasó a estar detentada por Ubiratán D'Ambrosio.

to¹¹³, y la figura de ‘delegados de la Sociedad’ para respaldar la representación de la SEHCyT fuera de nuestras fronteras: Eduardo Ortiz desempeñaría este rol en Reino Unido, Mario H. Otero en Río de la Plata (Argentina) y Ubiratán D’Ambrosio en Brasil, nombramientos que fueron refrendados por la Asamblea ordinaria de la Sociedad celebrada al finalizar el Simposio¹¹⁴; en ella, además de dar a conocer la relación informatizada de socios, y de aprobar los informes de tesorería¹¹⁵, se ofreció información tanto de las reuniones científicas convocadas¹¹⁶ como del estado de edición de las publicaciones de la Sociedad, *Llull*¹¹⁷ y las actas del IV Congreso de la SEHCyT; también se acordó remitir una circular a los socios, solicitando propuestas para la elección de una institución que se comprometiera a custodiar y catalogar los fondos bibliográficos de la Sociedad¹¹⁸.

Durante el año 1989 la Junta directiva de la Sociedad se reunió en cinco ocasiones: enero, mayo, octubre, noviembre y diciembre. Entre los temas de

113 La propuesta fue bien acogida por los socios en la Asamblea general celebrada en octubre de 1988; en ella se estudiaron las posibilidades de subvención y las eventuales convocatorias de simposios monográficos; los derechos de autor pertenecerían a la SEHCyT y la obra se presentaría en el congreso internacional de Zaragoza. No obstante, el proyecto se frustró: en la Junta directiva de 21/10/1989 el Presidente informó: “La Enciclopedia Histórica Iberoamericana de las Ciencias y de la Tecnología ha quedado paralizada en la Comisión del V Centenario, aunque parece viable canalizar el proyecto según su primitiva orientación mediante el Plan Nacional de Investigación”; durante 1990 se llevaron a cabo contactos con la editorial Espasa-Calpe.

114 También se aprobó, por unanimidad, elevar sendas cartas de felicitación a los socios Javier Solana Madariaga y Luis Español González; al primero por su nombramiento como Ministro de Educación y, al segundo, por el de Vicerrector de la Universidad de Zaragoza.

115 Cf. Apéndice V, tabla 17 (1988 [6/10]).

116 Entre ellas la organización, en Madrid, de una reunión de la History of Science Society, por parte de Thomas F. Glick, en su calidad de presidente de la Comisión del V Centenario de esa institución americana.

117 En la Asamblea general, con el volumen 11(1988) de *Llull* ya publicado en dos números separados —con un total de diez artículos en 392 páginas—, Mariano Hormigón, director de la revista, destacó la “eficaz labor desarrollada en la Secretaría de Redacción por José Luis Cebollada, Ana Millán y M^a Ángeles Velamazán”. Con este formato —y un número de páginas nunca por debajo de las 400— se publicó *Llull* hasta el volumen 20 (1997).

118 *BIS* publicó un “Número especial: nuestros fondos bibliográficos”, en el que se incluía la relación preparada por AUSEJO, E. (1989) “Catálogo de la Biblioteca de la S.E.H.C.Y.T.” *BIS*, 8(18), 2-11. 1989.

mayor interés abordados durante este año figura la presentación de la candidatura Zaragoza'93, como sede del XIX International Congress of History of Science¹¹⁹; la firma de un acuerdo de colaboración entre la Sociedad y el Instituto de Historia de las Ciencias de la Academia de Ciencias de la URSS¹²⁰; la regularización de *Llull*, con la elaboración y publicación del índice de los diez primeros volúmenes¹²¹ (fig. 11); y el seguimiento de las actividades organizativas del congreso que la Sociedad habría de celebrar en Murcia. Se fijó la celebración de elecciones de Junta directiva en la Asamblea general que habría de tener lugar tras las sesiones científicas celebradas en Murcia, a ella se llevó también la propuesta de José Antonio García-Diego sobre el establecimiento de la figura de socios de honor¹²², una modificación en el consejo de redacción de *Llull*¹²³ y un nuevo aumento en la cuota de socios, oído el informe de tesorería¹²⁴.

Murcia acogió a los participantes en el V Congreso de la SEHCyT; durante su celebración, entre los días 18 y 21 de diciembre de 1989, se contemplaron, además de un área de comunicaciones libres, otros cuatro frentes temáticos: 'La Ciencia y la Técnica en la España contemporánea (siglos XIX-XX)', 'La Revolución Francesa y su influencia en la actividad científica', 'Ciencia y

119 Como miembros de la delegación de la Sociedad al XVIII Congreso de la IUHPS/DHS, reunido en Hamburgo/Múnich en agosto de 1989, viajaron el presidente (M. Hormigón), vicepresidente (J.A. García-Diego) y la secretaria (E. Ausejo) de la SEHCyT. La Sociedad recibió una subvención, por parte del Ministerio de Cultura, de 250.000 pesetas para la participación en el evento.

120 El objetivo central de este acuerdo era la publicación de trabajos españoles en prensas de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, y viceversa.

121 AUSEJO, E.; MILLÁN GASCA, A. (1989) *Diez años de LLULL, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 1-10 (1977-1987)*. Zaragoza, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.

122 El asunto sería tratado en la Junta directiva celebrada el 3/03/1990: "Respecto a los socios de honor, se acuerda comenzar con sus nombramientos en el Congreso Internacional de 1993".

123 Causa baja, a petición propia, José Antonio García-Diego y se incorporan Horacio Capel, Javier Echevarría y Serguei Kara-Murzá.

124 El balance de la Sociedad arrojaba, en fecha de 20/12/1989, un saldo de 885.033 pts. Cf. Apéndice V, tabla 17 (1989 [20/12]). Se acordó proponer una subida de la cuota anual de los socios de la SEHCyT a 4.000 pts., la suscripción individual de *Llull* a 5.000 pts. y la suscripción institucional a 7.500 pts.



Figura 11: Cubierta de AUSEJO, E.; MILLÁN, A. (1989) *10 años de Llull. Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 1-10 (1977-1987)*. Zaragoza, SEHCyT.

Sociedad: relación entre desarrollo científico-técnico y dinámicas sociales' y 'Ciencia y Técnica en la Región de Murcia'; se dictaron once conferencias¹²⁵ generales impartidas por Ubiratán D'Ambrosio (Campinas), Fabio Bevilacqua (Pavia), Horacio Capel (Barcelona), Thomas F. Glick (Boston), Jean Dhombres (Nantes), Mariano Hormigón (Zaragoza), Serguei Kara-Murzá (Moscú), Pedro Marset (Murcia), Karl von Meyenn (Barcelona), Víctor Navarro (Valencia) y José Manuel Sánchez Ron (Madrid); además se celebró una mesa redonda sobre uno de los temas candentes en el momento: "La institucionalización de la Historia de las Ciencias y de las Técnicas en España", en la que tomaron parte Joaquín Fernández Pérez (Madrid), Helio Carpintero (Valencia), Santiago Garma (Madrid), Mariano Hormigón (Zaragoza) y Pedro Marset (Murcia) (fig. 12). Los propios organizadores del evento, señalan el éxito alcanzado:

125 Para más datos del congreso, cf. Apéndice VI, tabla 18 (V Congreso).

“... todo apunta en un mismo sentido: el reconocimiento de que nuestra Sociedad avanza con paso firme hacia su madurez institucional. Su cada vez mayor implantación, la regularidad alcanzada en la convocatoria de sus reuniones científicas y la creciente calidad media de los trabajos de las mismas, son sólidos avales en este terreno (...) la Reunión de Murcia ha supuesto sin duda un paso importante, en el que destacó como nota más significativa el inicio de un proceso de aproximación hacia sociedades afines, en este caso la Sociedad Española de Historia de la Psicología”¹²⁶.

Durante la celebración del Congreso, el organista Christian Mouyen ofreció un concierto, empleando el órgano de la Catedral de Murcia, y se progra-

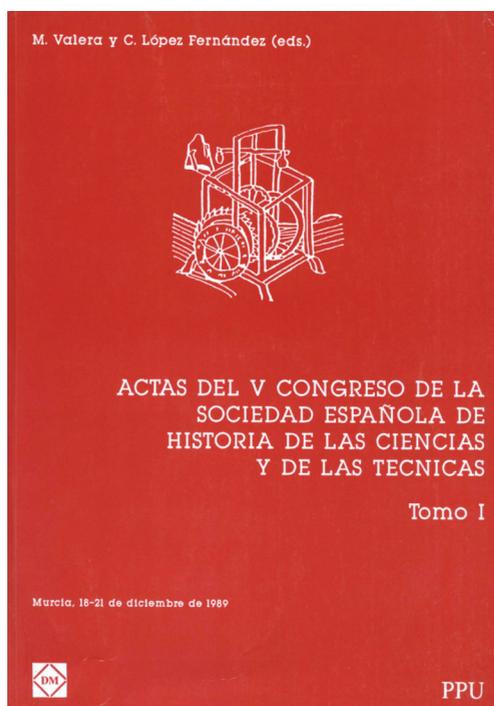


Figura 12: Cubierta del primero de los tres volúmenes de Actas del V Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, editados por Manuel Valera y Carlos López Fernández. Murcia, PPU / DM Librero, 1991.

126 MARSET CAMPOS, P.; VALERA CANDEL, M.; LÓPEZ FERNÁNDEZ, C.; GARCÍA GARCÍA, S.; PEDRAJA LINARES, M.J.; MÁXIMO GARCÍA, E.; QUIÑONES VIDAL, E.; CHAÍN NAVARRO, C.; SÁNCHEZ BAEÑA, J.J.; INIESTA RODRÍGUEZ, M.Á.; PINO ARABALAZA, P.; GIL IBÁÑEZ, J. (1991) “Presentación”. En: M. Valera Candel, C. López Fernández (eds.) *Actas del V Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*. Murcia, PPU / DM Librero, 2.230 pp. Vol. 1, III-V. La cita en pág. III.

maron sendas visitas al museo del Instituto de Enseñanzas Medias ‘Alfonso X el Sabio’ y al laboratorio-museo ‘Rector Loustau’, establecido en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad murciana.

La Asamblea general correspondiente a 1989 se celebró en el Paraninfo de la Universidad de Murcia, tras la clausura del V Congreso de la SEHCyT; en ella se notificó a los socios la informatización de la documentación relativa a la secretaría y se procedió a la práctica renovación de la Junta directiva¹²⁷. Para una Asamblea extraordinaria se postergó la propuesta de Joaquín Fernández Pérez sobre la edición de un ‘*Llull* internacional’, un asunto que planteaba problemas de dificultades lingüísticas y de financiación¹²⁸. Mas no todos serían parabienes; en esta Asamblea general Pedro Marset hizo constar “su profundo malestar por la ausencia institucional de la SEHCyT del debate oficial sobre la troncalidad de las Historias de las Ciencias”; en la misma línea se pronunció Rafael Pla en un ruego encaminado a “realizar gestiones orientadas a que en los Planes de Estudio universitarios se incluyan las Historias de las correspondientes disciplinas como asignaturas tan obligatorias como cualesquiera otras”.

El año 1990 se saldó con tres reuniones de la Junta directiva, celebradas en marzo, junio y septiembre, esta última como epílogo a la Asamblea extraordinaria convocada en San Sebastián, a finales de este mes. Durante la reunión de marzo se organizó el trabajo de los miembros de la Junta: José Antonio García-Diego seguiría ocupándose de las relaciones internacionales, Ignacio González Tascón representaría a la Sociedad ante los organismos e instituciones con sede en Madrid y Luis Español se encargaría de las relaciones con la

127 El vocal Carlos López Fernández fue el único miembro de la Junta que no se presentó a la reelección; fue elegido para este puesto Ignacio González Tascón. Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1989 [21/12] – 1993 [30/08]). Los votos emitidos fueron 71: 42 presenciales y 29 por correo.

128 En la Junta directiva celebrada el 3/03/1990, se anota: “Respecto de la propuesta de edición de una revista internacional íntegramente en inglés, se acuerda encargar al socio que la propuso, Joaquín Fernández Pérez, un estudio de la viabilidad económica y línea editorial que la haga compatible con *Llull*”. En la Asamblea general de 28/09/1990 se toma la decisión de abandonar el proyecto de *Llull* internacional “en favor de una nueva revista, *Loeflinge*, en cuyo Consejo de Dirección estará representada la SEHCyT”; en la noticia publicada en *Llull*, 13(25), 602, se denomina a esta publicación *Keltiké*.

Universidad de Zaragoza, en ambos casos con la misión de potenciar el trabajo de organización del XIX International Congress of History of Science; Marisol de Mora ejercería como editora de *BIS*¹²⁹; la tesorera y secretaria realizarían las labores que venían desarrollando en la Junta anterior. Ya desde esta primera reunión se prevé la conveniencia de convocar una Asamblea extraordinaria para tratar la excepcional prolongación del mandato de la Junta directiva, a fin de que fuera esta quien culminara la organización del congreso internacional que habría de celebrarse en Zaragoza en 1993; también se acuerda, en esta reunión de marzo, auspiciar el simposio sobre ‘Estructuras en las teorías matemáticas’, organizado por Javier Echeverría en San Sebastián; Ignacio González Tascón propuso que la Sociedad “ofrezca sus servicios a la Expo’92 como asesora y supervisora de proyectos”. La reunión de junio sirvió de balance de actividades previstas: Simposio sobre ‘Estructuras de las teorías matemáticas’ (San Sebastián, 1900), IV Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias (Puerto de Santa Cruz, 1991) y el inicio de dos proyectos: ‘Periodismo científico’¹³⁰ y ‘Mujer y Ciencia’.

Coincidiendo con la celebración del Simposio sobre ‘Estructuras de las teorías matemáticas’¹³¹ se celebró una Asamblea extraordinaria de la Sociedad en la que se sometió a consideración la suspensión temporal del artículo 14 de los Estatutos, que limitaban a tres años la duración del mandato de la Junta Directiva; la suspensión venía motivada para que la misma Junta directiva que había iniciado el proceso de organización del XIX International Congress of History of Science pudiera llevarlo a término; la propuesta fue admitida¹³². Ese mismo día tuvo lugar la Asamblea general ordinaria, donde Mariano Hormigón informó del progreso de la organización del Congreso Zaragoza’93, las

129 La publicación *BIS* no se mantuvo durante este periodo; en la Junta directiva de 28/09/1990 se decidió su cambio a una periodicidad semestral, pero sólo vieron la luz dos números (20, 21); su edición fue suprimida en la Junta directiva de 4/10/1991, dada la escasa liquidez económica a la sazón disponible en la Sociedad. Cf. Apéndice V, tabla 17 (1991 [04/10]).

130 Este acabo convirtiéndose en una reunión internacional, bajo el título de ‘I International Symposium Galdeano *Mathematical Periodicals*’, celebrado en Zaragoza, en septiembre de 1991; su desarrollo se trata en líneas posteriores.

131 Un resumen de esta reunión en CRESPO, R.; MARTÍN, C. (1991) “Simposio sobre Estructuras en las Teorías Matemáticas”. *BIS*, 10(21), 8-11.

132 De manera unánime se pronunciaron los 13 votos emitidos en esta ocasión.

responsables de tesorería¹³³ y secretaría dieron cuenta de sus trabajos, se informó de las publicaciones de la Sociedad¹³⁴ y se aprobaron los cambios propuestos en los órganos de *Llull*¹³⁵.

Las actividades del año 1991 estuvieron centradas en los preparativos del congreso internacional que, en 1993, organizaría la Sociedad; no obstante, hubo tiempo para otras cuestiones. La Junta directiva se reunió en tres ocasiones: la primera de ellas, a finales de febrero, en Zaragoza, sirvió de puesta en común de los trabajos de tesorería¹³⁶ y secretaría, entre ellas una actualización en el listado de los socios y asuntos varios¹³⁷. Las dos siguientes, una en Madrid, corriendo el mes de septiembre y otra en Zaragoza, en el mes de octubre, valieron como preparatorias de la Asamblea anual que, este año, se celebró en Zaragoza.

En la Asamblea general de 1991, reunida en los inicios del octubre de ese año, se pasó revista a las actividades y publicaciones de la Sociedad¹³⁸, afecta-

133 Entre ellos el balance de caja de la Sociedad (*cf.* Apéndice V, tabla 17 (1990 [28/09]) y los presupuestos para el año 1991; también se comunicó la concesión de una subvención de la Dirección General del Libro, por una cuantía de 400.000 pts. y de otra del Ministerio de Cultura por 250.000 pts.

134 El número 20 de *BIS*, las actas del II Simposio sobre Julio Rey Pastor, las actas del III Simposio de Historia y Enseñanza de las Ciencias y las actas del Coloquio Ciencia, Técnica y Estado en la España Ilustrada (FERNÁNDEZ PÉREZ, J.; GONZÁLEZ TASCÓN, I. (eds.) (1990) *Ciencia, Técnica y Estado en la España ilustrada*. Zaragoza, Secretaría de Estado de Universidades e Investigación / Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 589 páginas).

135 Se incorporaron al consejo de redacción Manuel García Doncel y Leandro Sequeiros; a su vez, Alberto Gomis, Leandro Sequeiros y Marisol de Mora fueron nombrados coordinadores de las reseñas de las áreas de Biología, Geología y Filosofía, respectivamente; Fernando Vea se incorporó la secretaría de redacción en sustitución de José Luis Cebollada.

136 La tesorera [Roser Codina] dio cuenta, de una subvención recibida del Ministerio de Educación y Ciencia (400.000 pts.), otra del mismo organismo específica para la organización del XIX International Congress of History of Science y de la concedida por la Dirección General del Libro y Bibliotecas, aún pendiente de cobro.

137 Se informó de la participación de Antonio Moreno en la organización de la segunda conferencia internacional del Grupo de Historia de la Física de la European Physical Society sobre 'Historia de las Ciencias Físico-Matemáticas y Enseñanza de las Ciencias' (1992) y se notificó la invitación del Instituto de la Ingeniería de España para colaborar en sus publicaciones sobre la Ciencia en América.

138 Además de aceptarse la ya comentada supresión de *BIS*, se acordó la incorporación de Alberto Gomis al comité de dirección de *Llull*, de Ramón Gago y Eduardo L. Ortiz al consejo de redacción y del nombramiento de Ana Millán Gasca como directora-gerente de la revista y la

das por los recortes presupuestarios estatales; a propuesta de Francisco Aragón de la Cruz se planeó la conveniencia de convocar, en Castilla-La Mancha, un congreso en torno a la figura de Enrique Moles¹³⁹.

Entre los días 2 y 5 de abril de 1991, en el Puerto de la Cruz, tuvo lugar la convocatoria conjunta del Simposio Agustín de Betancourt / IV Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias, organizado por la Asociación Canaria para la Enseñanza de las Ciencias ‘Viera y Clavijo’, la Asociación Canaria de Filosofía ‘Clavijo y Fajardo’ y la SEHCyT; el patrocinio corrió a cargo del Cabildo Insular de Tenerife. Mientras el Simposio Agustín de Betancourt se desarrolló bajo el epígrafe ‘Vida y obra de Agustín de Betancourt: la técnica en la Ilustración’, el IV Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias, además del habitual área dedicada a temas libres, se estructuró en cuatro áreas temáticas: ‘La enseñanza de la Historia de las Ciencias y de las Técnicas en la Universidad’, ‘La enseñanza de la Historia de las Ciencias y de las Técnicas en la Enseñanza Media’, ‘La enseñanza de la Historia de las Ciencias y de las Técnicas en la Enseñanza Básica’ y ‘Las Ciencias y las Técnicas en Canarias’. Las conferencias invitadas fueron desarrolladas por Manuel López García (Santa Cruz de Tenerife), Alexei Bogoliuvov (Kiev), Ubiratán D’Ambrosio (Campinas), Jean Dhombres (Nantes), David Edgerton (Manchester), José Antonio García-Diego (Madrid), Mariano Hormigón (Zaragoza), Giorgio Israel (Roma) y Serguei Kara-Murzá (Moscú)¹⁴⁰.

edición de un número especial de *Llull*, con motivo del XIX International Congress of History of Science. En 1993 Ana María Millán Gasca dimitió como directora-gerente de *Llull*, al trasladar su residencia a Roma.

139 La idea fue ampliamente expuesta en ARAGÓN DE LA CRUZ, F. (1991) “Enrique Moles, químico español. Una propuesta de organizar un simposio sobre su vida y su obra”. *Llull*, 14(26), 275-278.

140 Se presentaron un total de 55 comunicaciones, pero el prematuro fallecimiento del responsable del Comité Organizador, Antonio Ara González, sólo permitió culminar la publicación de las actas del Simposio Agustín de Betancourt en este mismo año de 1991: [Simposio Agustín de Betancourt] (1991) *Estudios sobre Agustín Betancourt, 1758-1824 [Actas del Simposio Agustín de Betancourt]*. Puerto de la Cruz, Asociación Canaria para la Enseñanza de las Ciencias ‘Viera y Clavijo’, 136 pp. Una reseña del evento en GIL, E. (1991) “Simposio Agustín de Betancourt. IV Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias. Puerto de la Cruz, 2-5 abril de 1991”. *Llull*, 14(26), 361-363.

En 1991 se cumplía el centenario de la publicación del primer número de *El Progreso Matemático*; en su conmemoración se celebró, en Zaragoza, en el mes de septiembre, un simposio internacional sobre ‘Periodismo matemático’; el evento contó con un buen número de participantes; además de los estudiosos de la prensa matemática hispana —Mariano Hormigón, María Ángeles Velamazán, José Llombart, José Aznar, Elena Ausejo, Ana Millán y José A. Ezquerro— participaron expertos de la comunidad italiana —Laura Nurzia (Roma), Luca dell’Aglia (Roma) y Aldo Brigaglia (Palermo)—; de la matemática francesa —Jean Dhombres (Nantes) y Hélène Gispert (París)—; del ámbito checo —Lubos Novy (Praga)—; del mundo ruso —Serguei Demidov (Moscú)—; y del mundo latinoamericano —Mario H. Otero (Montevideo)—, Ivor Grattan-Guinness (Middlesex) trató del tema de la educación matemática europea en los años 1900-1910, próximos a los de la edición del periódico cuya salida de prensas se conmemoraba¹⁴¹.

No hubo congresos de la Sociedad durante el año 1992, toda la atención se concentró en la preparación del gran evento que habría de celebrarse en 1993. La Junta directiva se reunió en dos ocasiones, en los meses de abril y noviembre, para conocer los avances en la organización del XIX International Congress of History of Science y preparar la Asamblea general anual, en buena parte centrada en los preparativos de Zaragoza’93, además de resolver los habituales asuntos de gestión¹⁴².

141 Una crónica del evento en MILLÁN GASCA, A. (1991) “Simposio Internacional Periodismo matemático. Centenario de ‘El Progreso Matemático’ (1891-1991). Zaragoza, 19-21 de septiembre de 1991”. *Llull*, 14(27), 710-712. Una reseña del volumen a que este congreso dio lugar en DAUBEN, J.W. (1997) “Messengers of Mathematics. European Mathematical Journals (1800-1946) Elena Ausejo, Mariano Hormigón (eds.) Siglo XXI de España editores. Madrid, 1993”. *Llull*, 18(34), 303-327.

142 Se dio cuenta de la subvención concedida por el Ministerio de Educación, en la convocatoria de 1991, para los gastos de edición de la revista *Llull*, ya recibida; y de la concesión del Ministerio de Cultura de 750.000 pesetas, para la organización del congreso internacional que habría de celebrarse en Zaragoza, aún pendiente de ser liberada. Para el balance de tesorería presentado en la Asamblea, cf. Apéndice V, tabla 17 (1992 [21/11]). Se incorporaron al comité de redacción de *Llull* Elena Ausejo, Guy Beaujouan (Francia), Jean Dhombres (Francia) y Giorgio Israel (Italia).

El año 1993 estuvo centrado en la organización del congreso internacional que iba a suponer un hito en la vida de la Sociedad, y al que dedicamos un epígrafe propio; no obstante, antes de agosto de 1993 debemos anotar dos reuniones de la Junta directiva: una en el mes de julio, organizada sólo para convocar la Asamblea anual y poner en funcionamiento el protocolo de renovación de la Junta directiva que en ella habría de ser elegida; la otra, en agosto de 1993, para proclamar la única candidatura presentada.

Coincidiendo con la celebración del XIX International Congress of History of Science vieron la luz los índices de la revista *Llull* correspondientes a los volúmenes 11/15 (1988-1992)¹⁴³; en el prólogo, Mariano Hormigón, director de la publicación, se refería a ella como:

“... una revista consolidada, con un estilo propio, con un número de páginas significativo (...) ha llegado por intercambio, suscripción o venta a más de cincuenta países y se distribuyen dos tercios de la edición en el momento de la publicación. El tercio restante gotea de una manera constante en peticiones de compra individuales o institucionales hasta el extremo de tener casi agotados algunos números de la etapa heroica que representó la dura y agitada existencia de los primeros años de la revista”¹⁴⁴.

143 AUSEJO, E.: VELAMAZÁN, M.Á. (1993) *Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 11-15 (1988-1992)*. Zaragoza, SEHCyT.

144 HORMIGÓN, M. (1993) “5 Años más”. En: E. Ausejo, M.Á. Velamazán. *Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 11-15 (1988-1992)*. Zaragoza, SEHCyT, 7-10; la referencia en pág. 8-9.

Un hito en el camino: Zaragoza sede del XIX International Congress of History of Science (1993)

A finales de 1987 el órgano informativo de la Sociedad incluía la siguiente noticia:

“Hace unos meses, el actual Presidente de la IUHPS (DHS) [Paolo Galluzzi] se dirigía al de nuestra Sociedad [Mariano Hormigón] planteándole la posibilidad de que se celebrara en España, en 1993, el XIX International Congress of the History of Science. Este ofrecimiento fue debatido a fondo por la actual Junta Directiva de la SEH-CyT, sopesándose, ante la envergadura del tema, todas las ventajas e inconvenientes.

Pese a la enorme responsabilidad y volumen de trabajo que conllevaba la aceptación de la organización del Congreso, la Directiva estimó que en una situación como la nuestra, de continua lucha por el reconocimiento institucional de la Historia de la Ciencia, no se podía rechazar el ofrecimiento y acordó por tanto pronunciarse favorablemente al respecto.

Siendo imprescindible ofrecer a la IUHPS desde el mismo inicio de las gestiones la ciudad sede del Congreso, se debatió también ampliamente este tema. Dicha ciudad no podía ser Madrid ni Barcelona, dado que al haberse celebrado ya en ellas Congresos internacionales de Historia de las Ciencias lo prohíben los estatutos de la IUHPS. Ante esta situación se pensó entonces en Zaragoza pues además de cubrir los requisitos de infraestructura de instalaciones académicas y hoteles exigidos por la IUHPS, podía ofrecer unas posibilidades sobre vías de comunicación superiores a las de las distintas ciudades consideradas.

En septiembre [de 1987] se iniciaron las gestiones ante el Gobierno y el rectorado de Zaragoza. El Comité Organizador tendrá que estar compuesto por sesenta o setenta miembros repartidos por toda la geografía española, hacemos entonces un llamamiento a la máxima colaboración de todos los socios¹⁴⁵.

145 *BIS*, 6(14), 4-5. 1987.

La delegación de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y las Técnicas formuló su propuesta en el XVIII Congreso de la IUHPS/DHS, reunido en Hamburgo/Múnich, en agosto de 1989. La candidatura española contó con el aval del Ministerio de Cultura¹⁴⁶ y el apoyo del Rectorado de la Universidad de Zaragoza y de la Diputación Provincial de Zaragoza¹⁴⁷.

La asistencia al congreso de Hamburgo/Múnich tuvo una amplia representación española¹⁴⁸; en él fue elegido Mariano Hormigón como vicesecretario de la International Union of History and Philosophy of Science/Division of History of Science y José Antonio García-Diego como presidente del International Committee for the History of Technology [ICOHTEC]¹⁴⁹. La defensa de la candidatura Zaragoza'93 se materializó a través de la entrega de un informe personal, a cada uno de los miembros electores de la IUHPS/DHS¹⁵⁰, y en la instalación de un póster informativo (fig. 13) sobre las publicaciones y actividades de la SEHCyT¹⁵¹. La presentación de la candidatura, en pugna con la pro-

146 El escrito, firmado por María Ángeles González Fraile, Directora general de Cooperación (Ministerio de Cultura), lleva fecha de 9/03/1989; está reproducido en *Llull*, 12(23), 497. 1989.

147 Así lo informaba el Presidente de la Sociedad [Mariano Hormigón] en la Junta directiva celebrada el 20/05/1989, a la par que comentaba el 'apoyo verbal' del Ayuntamiento de Zaragoza y de la Diputación General de Aragón; los cuales fueron formalizados con posterioridad; en las páginas de *Llull* se reproducen los escritos de Antonio Piazuelo Plou, Presidente de la Comisión de Cultura de la Diputación de Zaragoza (22/02/1989), Antonio González Triviño, Alcalde de Zaragoza (9/06/1989) y Vicente Camarena Badía, Rector de la Universidad de Zaragoza (12/03/1987) (*Llull*, 12(23), 498-499. 1989)

148 En la reunión de la Junta directiva del 21/10/1989 se cifró en 52 inscripciones, de un total de 1.100 participantes. Una crónica del evento en HORMIGÓN, M.; GARCÍA-DIEGO, J.A.; AU-SEJO, E. (1989) "La Historia de la Ciencia en los países de habla hispana en el XVIII Congreso Internacional de Historia de la Ciencia". *Llull*, 12(23), 455-461. Las páginas de la revista acogen, también, el programa oficial y la lista de participantes del XVIII Congreso (*Llull*, 12(23), 573-700. 1989).

149 Cf. "Nueva directiva de la IUHPS/DHS". *BIS*, 8(19): 3. 1989; "Nombramientos". *Llull*, 12(23), 461. 1989.

150 En *Llull*, 12(22), 216. 1989 se reproduce la carta remitida a los miembros de la IUHPS/DHS como presentación de la candidatura de Zaragoza para la celebración del XIX Congreso.

151 Las páginas de la revista *Llull* reproducen, íntegro y en lengua inglesa, el informe del comité español distribuido en la XVIII Asamblea general de la International Union of the History and Philosophy of Science, celebrada en Hamburgo el día 2 de agosto de 1989: "Report of the National Committee of Spain". *Llull*, 12(23), 495-496. 1989.

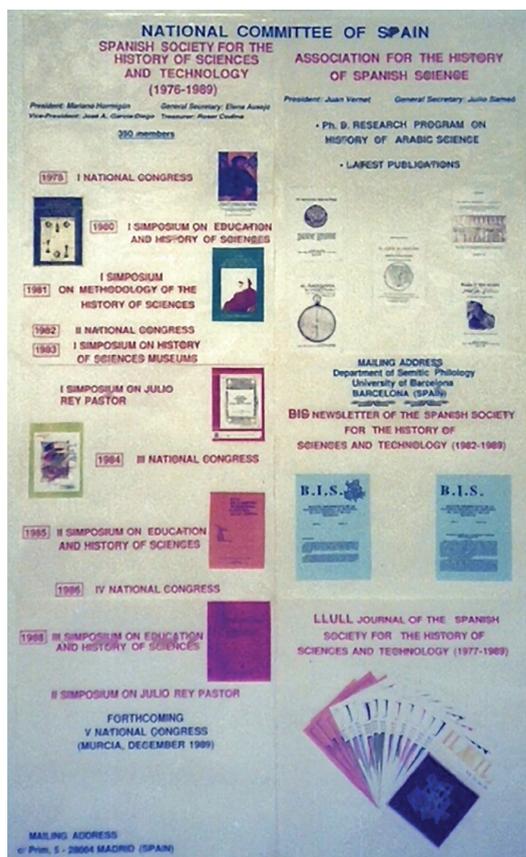


Figura 13: Póster de la candidatura de España expuesto en el XVIII Congreso de la IUHPS/DHS. Hamburgo, 1989.

puesta por México, corrió a cargo de Elena Ausejo, secretaria de la Sociedad¹⁵²; por amplio margen se decidió la celebración del congreso en Zaragoza (fig. 14):

“Mexico and Spain both offered to host the General Assembly in 1993. Both countries were recognized as ideal locations but Spain was chosen for 1993. The President of the Local Organizing Committee is Prof. Mariano Hormigón”¹⁵³.

152 El texto de la presentación de la candidatura de España como sede del XIX congreso internacional de Historia de la Ciencia, realizada por Elena Ausejo, en Múnich, el 7/08/1989 fue reproducido, en versión inglesa, en *Llull*, 12(23), 500-502. 1989.

153 “Acta de la XVIII Asamblea General de la Unión Internacional de Historia y Filosofía de la Ciencia / División de Historia de la Ciencia (Hamburgo 2/8/1989 – Múnich 7/8/1989)”. *Llull*, 12(23), 503-507. 1989; el texto corresponde al punto 13 (pág. 507).

Figura 14: Mariano Hormigón dirigiéndose a la XVIII Asamblea general de la IUHPS/DHS tras ser elegido Presidente del XIX International Congress of History of Science. Múnich, 1989.



El proceso de organización del Congreso se puso en marcha con prontitud: la primera subvención llegó de la Universidad de Zaragoza¹⁵⁴ y, para septiembre de 1990, ya estaba conformado el comité organizador; lo compondrían: Mariano Hormigón (presidente), José Antonio García-Diego (fig. 15) y Julio Samsó (fig. 16) (vicepresidentes), Elena Ausejo (secretaria), Ana Millán (vicesecretaria), Roser Codina (tesorera), María Ángeles Velamazán (vicetesorera), Mary Sol de Mora, Luis Español e Ignacio González Tascón (vocales), José Javier Martínez Fernández, José Antonio Ezquerro, Dolores Ugarte y Fernando Vea (secretariado), Horacio Capel, Manuel Díaz Marta, Alberto Dou, Joaquín Fernández Pérez, Alberto Gomis, Jaime Josa, Javier de Lorenzo y José Luis Peset (asesores)¹⁵⁵.

154 Mariano Hormigón informó, en la Junta directiva celebrada el 28/06/1990: “Se cuenta ya con una primera subvención de 200.000 pesetas de la Universidad de Zaragoza para la impresión de los primeros materiales y se han iniciado gestiones con la Delegación del Gobierno de Aragón de cara a la edición de un sello de correos que financie el Congreso”. En la Junta directiva de 23/02/1991 la tesorera da cuenta de una subvención del Ministerio de Cultura por valor de 1.200.000 pts.

155 De ello informa Mariano Hormigón a la Asamblea general de la Sociedad, celebrada en San Sebastián, el 28/09/1990. La composición del Comité fue hecha pública en *Llull*, 14(26), 355-356. 1991. En 1993, en el libro que constituye el *Programa del Congreso* que se distribuyó a los participantes, figuran además como asesores José Luis Barona, José Llombart, Fernando Muñoz Box y José M^a Urkia; para entonces se habían incorporado al secretariado — del que se habían desvinculado José Antonio Ezquerro y Dolores Ugarte— M^a Carmen Beltrán, José Antonio Cervera, Cristina Garrido, Gabriel Llorente y José Ángel Pardo.



Figura 15: José Antonio García-Diego.

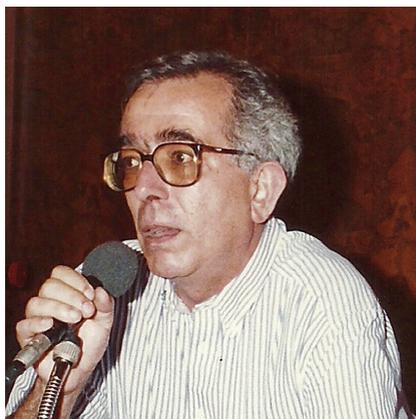


Figura 16: Julio Samsó Moya.

Durante el primer semestre de 1991 se distribuyó la convocatoria del congreso (fig. 17); quedaban fijados el lugar y los días: la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, entre el 22 y el 29 de agosto de 1993; los idiomas oficiales serían inglés, francés y español; se confirmaba a Jean Dhombres como director del comité de programa¹⁵⁶ y a Mariano Hormigón como presidente del comité organizador¹⁵⁷.

El XIX Congreso Internacional de Historia de la Ciencia (fig. 18) se organizó en 65 sesiones científicas, coordinadas a través de diez grandes bloques temáticos: Astronomía¹⁵⁸, Medicina y Biología¹⁵⁹, Química y Alqui-

156 El comité de programa quedó conformado por Elena Ausejo, Guy Beaujouan, Guido Cimino, Ubiratán D'Ambrosio, Jean Dhombres (Presidente), Manuel García Doncel, Javier Echevarría, Tore Frängsmyr, Robert Halleux, E. Hiebert, R.W. Home, Mariano Hormigón, Giorgio Israel, Serguei Kara-Murzá, V. Kirsanov, Eberhard Knobloch, John D. North, Lubos Novy, Mario Otero, Christoph Scriba, William R. Shea, B.V. Subbarayappa, Juan Vernet y Wolfhard Weber.

157 El texto íntegro, en lengua inglesa, francesa y castellana, quedó insertado en las páginas de *Llull*, 14(26), 357-359. 1991. Fue reproducido en *Newsletter. IUHPS/DHS*, 1991 [Spring], 1.

158 Astronomía en las culturas antiguas; Astronomía en la Edad Media; Astronomía y Cosmología en la Revolución Científica; Astronomía en la Ilustración y Astronomía contemporánea.

159 Medicina tradicional y Biología; Biología y Filosofía; Inicios de Fisiología moderna y la Anatomía; Historia Natural y sistematización; La Biología en los siglos XIX y XX; Conceptos y técnicas de la Genética moderna; Las Ciencias biomédicas en el siglo XX; Genética e Ideología y Medicina.

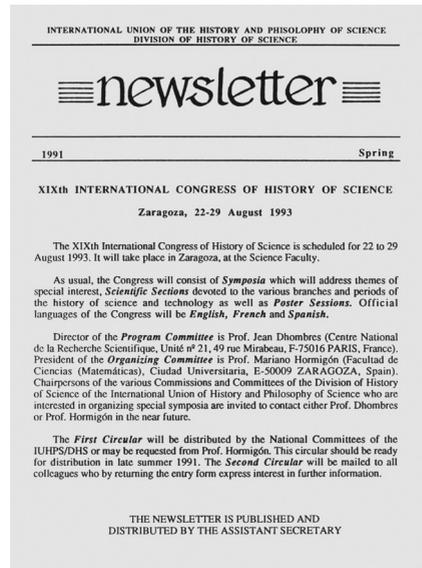


Figura 17: *Newsletter* de la Internacional Union of the History and Philosophy of Science / Division of History of Science, distribuido en la primavera de 1991, anunciando el XIX International Congress of History of Science, que habría de celebrarse en Zaragoza.



Figura 18: Acto de inauguración del XIX ICBS en el Teatro Principal de Zaragoza. De izquierda a derecha: Aleksandr-Mijáilovich Prórorov (Premio Nobel de Física), Vincenzo Cappelletti (Academia Internacional de Historia de la Ciencia), Mariano Hormigón (Presidente del Comité Organizador), Luis García Nieto (Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Zaragoza), Jean Dhombres (Presidente del Comité Científico), Isabel Pérez Grasa (Vicerrectora de la Universidad de Zaragoza) y José Antonio García-Diego (Vicepresidente del Comité Organizador).

mia¹⁶⁰, Ciencias de la Tierra¹⁶¹, Ciencias Sociales¹⁶², Matemáticas¹⁶³, Física y Filosofía natural¹⁶⁴, Ciencia, periferia y colonialismo¹⁶⁵, Institucionalización, difusión e ideología¹⁶⁶ y Tecnología¹⁶⁷, además de una sección miscelánea.

Junto a estas secciones se instauraron 58 simposios (tabla 1) que definen, por su propio título, los intereses de los participantes en el evento¹⁶⁸:

-
- 160 Inicios conceptuales de la Química y la Alquimia; La Química antes de Lavoisier; Análisis y teoría en la Química en el siglo XIX y Teorías químicas en el siglo XX.
 - 161 Geología; Orígenes de las Ciencias de la Tierra; El pensamiento geográfico; Geofísica y Geodesia y Geografía.
 - 162 Las Ciencias Sociales antes de 1800; Fundamentos de las modernas Ciencias Sociales; Psicología y Métodos y conceptos en las modernas Ciencias Sociales.
 - 163 Las Matemáticas en la Antigüedad; Matemáticas medievales; Matemáticas en el inicio de la Europa moderna; Probabilidad y Estadística; Matemáticas y aplicaciones; Las Matemáticas en el siglo XIX y Tendencias matemáticas en el siglo XX.
 - 164 La Física en las Edades antigua y medieval; La Física en el siglo XVII; La Filosofía natural en el siglo XVIII; Experimento y teoría en Física; Mecánica, Electrodinámica y Teoría de Maxwell; Física del estado sólido; Física teórica; Teoría de la Relatividad y La Química física y la Física.
 - 165 El desarrollo científico en América Latina; Ciencia, Tecnología y colonialismo; Desarrollos científicos nacionales; La Ciencia en los países islámicos y La Ciencia y la Guerra.
 - 166 La organización académica en los siglos XIX y XX; La profesionalización del científico; Institucionalización e instituciones científicas; Mujer y Ciencia; Comunicación y transmisión internacional en las Ciencias; Difusión y divulgación científica; Ciencia y Religión; Ciencia e Ideología; Ciencia y Literatura y La Lengua de la Ciencia.
 - 167 Invención y tecnología en la China medieval; La Metalurgia en la Antigüedad en China e India; Ciencia y tecnología informática; La alta innovación tecnológica; Invención, innovación y tecnología en los siglos XIX y XX y Ciencia, tecnología e ingeniería.
 - 168 Los datos provienen del libro del Programa del Congreso que se distribuyó a los participantes, así como de DHOMBRES, J.; HORMIGÓN, M.; AUSEJO, E. (1993) *XIXth International Congress of History of Science. Zaragoza (Spain) 22-29 August 1993. Symposia Survey Papers*. Zaragoza, IUHPS/DHS.

Tabla 1: Simposios del XIX ICHS

Simposio	Organizadores
Algunos aspectos de las matemáticas en el siglo XX	Pierre Dugac / Jean Mawhin / Jean-Paul Pier
Las artes y las ciencias matemáticas	Kirsti Andersen / Eberhard Knobloch
Entre la mecánica y la arquitectura	Edoardo Benvenuto / Patricia Radelet-de Grave
Lógica y fundamentos de las matemáticas (1885-1905)	Ivor Grattan-Guinness / Francisco Rodríguez Consuegra
El impacto del ordenador en las Ciencias	William Aspray / Javier Echeverría
Historia de la teoría de modelos	Hourya Sinaceur / Jérôme Keisler / Gabriel Sabbagh
Matematización de las ciencias biológicas, económicas y sociales	Giorgio Israel / Claude Ménard
Álgebra y geometría hacia 1600	Enrico Giusti / Henk Bos
Las teorías de las paralelas hasta el fin del siglo XX	Alberto Dou / Boris A. Rosenfeld / Jean-Claude Pont
Aspectos matemáticos y filosóficos de la teoría de la probabilidad entre 1800 y 1950	Ivo Schneider / Marisol de Mora
El papel histórico de los modelos algebraicos y discretos en el cálculo infinitesimal	Craig Fraser / Niels Jahnke
La formación de las escuelas matemáticas en los siglos XIX y XX	Serguei Demidov / Mariano Hormigón
Las matemáticas en Asia	Karine Chemla / Liu Dun / Sasaki Chikara
Etnomatemáticas, etnociencia y la recuperación de la historia mundial de la Ciencia	Ubiratán D'Ambrosio / Paulus Gerdes
Análisis y síntesis en matemáticas: filosofía, historia e historiografía, una discusión metodológica	Michael Otte / Marco Panza
Historiografía de la historia de las matemáticas	Joseph W. Dauben / Christoph J. Scriba
Historia de la geografía en los siglos XIX y XX	Anne Buttimer / Horacio Capel
La ciencia europea y el <i>Oceanus Incognitus</i>	Roy Macleod / Philip Rehbock
El más antiguo astrolabio latino	Wesley M. Stevens / Guy Beaujouan / Anthony J. Turner
La historia del concepto de velocidad: algunas etapas significativas	Michel Blay / V. Kirsanov
La teoría de campos de Faraday a Hertz	Manuel G. Doncel / Jed Z. Buchwald
La construcción de la mecánica cuántica. Problemas físicos y tradiciones filosóficas	Catherine Chevalley / Don Howard
El sistema métrico en el siglo XIX	Suzanne Débarbat / Antonio Ten

Simposio	Organizadores
La exploración botánica del Nuevo Mundo en el siglo XVIII	Francisco Pelayo / Miguel Ángel Puig-Samper
Fundamentos de la bioquímica moderna en los siglos XIX y XX	Erika Hickel / Harmke Kamminga / Alexei Shamin / Sonja Strbanova
Transformaciones básicas de la biología, incluyendo los enfoques químicos y físicos, entre los siglos XVIII y XX	Brigitte Hoppe / Jan Janko / Pnina G. Abir-Am
Fuentes documentales e instrumentales para la Historia de la Ciencia	María de los Desamparados Sebastián Caudet / Salvo D'Agostino
La transmisión de la medicina árabe	Danielle Jacquart / Ron Barkai
Los vitalismos: de Haller a la teoría celular. 1750-1850	Guido Cimino / François Duchesneau / Jackie Pigeaud
Historia de la virología y de la investigación sobre el cáncer	Charles Galperin / Daniel J. Kevles
Astronomía y cosmografía antigua y medieval	Efthymios Nicolaidis / Mercè Viladrich / Yorgos Goudarolis
Historia de las enfermedades tropicales	François Delaporte
Difusión y enseñanza de la genética de 1910 a 1960	Jean-Louis Fischer / Raquel Álvarez-Peláez
Revolución industrial y medicina (siglos XVIII-XIX)	Juan Riera / Pierre L. Thillaud
Historia de la ecología y de las ciencias del medio ambiente	Pascal Acot / Peter J. Bowler
Historia de los estudios médicos y químicos sobre aguas minerales (siglos XVI al XIX)	Patricia Aceves / Ana María Alfonso-Goldfarb
La minería en América latina: intercambio de tecnología entre Europa y Latinoamérica	Manuel Castillo Martos / Mervyn F. Lang
La producción de metales preciosos y la conformación del sistema económico mundial: problemas comparativos del desarrollo técnico en Europa y América	Guillermo Mira Delli-Zotti / Julio Sánchez Gómez
Energía y transporte en los sistemas técnicos nacidos de la Revolución industrial	Hans-Joachim Braun / Alexandre Herlea / Jacques Payen
La innovación tecnológica en la ciudad del siglo XIX	Horacio Capel
Ciencia y técnica en las telecomunicaciones	Robert Chapuis / Bernard S. Finn
St. Petersburgo como centro científico	Elena V. Soboleva / Alexander V. Soldatov
<i>Big Science</i> y tecnología a partir de 1945	John Krige / Arturo Russo
El lugar de la teoría en la Historia de la Tecnología	Angus Buchanan

Simposio	Organizadores
¿Podemos desenmarañar la creatividad científica? Ejemplos de la historia del pensamiento científico	Ryan D. Tweney
La transferencia y difusión de la Ciencia	Roger Stuewer
Circulación de las ideas científicas, en el campo de las Ciencias Exactas, en el Islam medieval entre Oriente y Occidente	Edward S. Kennedy / Julio Samsó
El Colegio Romano: la difusión de la Ciencia (1570-1620) en la red jesuita	Luce Giard / Robert S. Westman
La estructura internacional de los intercambios científicos	Eduardo L. Ortiz / Patrick Petitjean
La prensa científica en los siglos XIX y XX: su problemática en la Historia de la Ciencia	Hélène Gispert / Erwin Neunschwander
<i>Terra Incognita Recognita</i> : la impresión y la materialidad de la comunicación científica a partir de 1450	Michael Cahn / Adrian Johns
La edición de obras completas ¿una realización aislada o un servicio permanente?	Heinz-Jürgen Hess / Fritz Nagel
El final de la Academia de Ciencias de París (1793)	Nicole Dhombres
Instituciones científicas ibéricas y latinoamericanas (1870-)	Elena Ausejo / Mario H. Otero
Estrategias para el mantenimiento de la enseñanza de la Historia de las Ciencias	Alistair M. Duncan / Jaroslav Folta / Horst Remane
La respuesta de Asia a la diseminación de la ciencia europea	Razaullah Ansari / Ekmeleddin Ihsanoglu / Shuntaro Ito
La mujer en la Ciencia: la dimensión colaboradora	Helena M. Pycior / Nancy G. Slack / Joan Mason

‘¿Una ciencia barroca?’ fue el título de la conferencia inaugural del Congreso, a cargo de Jean Dhombres (fig. 19). Ocho conferencias plenarias fueron impartidas en los siete días siguientes: Aleksandr-Mijáilovich Prójorov (Rusia) (fig. 20), Premio Nobel de Física en 1964 junto a Nikolái Básov y Charles Hard Townes, por su trabajo pionero en láseres y másers, disertó sobre ‘El desarrollo de láseres’; Lubos Novy (República Checa) (fig. 21) mostró los ‘Problemas metodológicos de la Historiografía de las Ciencias’; Jan P. Hogendijk (Holanda) (fig. 22) se ocupó de analizar la figura de ‘Al-Mu’taman Ibn Hud, rey de Zaragoza y brillante matemático’; Vincenzo Cappelletti (Italia) (fig. 23)

abordó 'La Historia de la Ciencia como proyecto intelectual'; John D. North (Holanda) (fig. 24) expuso sobre 'Ciencia, Historia y Nacionalismo'; Roshdi Rashed (Francia) explicó 'El desarrollo de la óptica en los países árabes'; José López Sánchez (Cuba) (fig. 25) trató sobre 'La Historia de la Medicina a la luz de los cambios estructurales técnico-científicos contemporáneos'; y Jacques

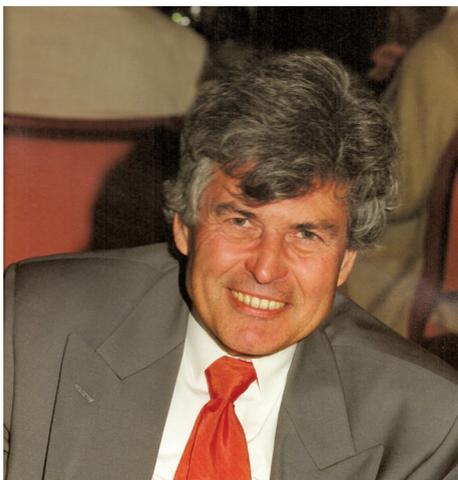


Figura 19: Jean Dhombres.



Figura 20: Aleksandr-Mijáilovich Prójorov.



Figura 21: Lubos Novy.



Figura 22: Jan P. Hogendijk.

Pigeaud (Francia) planteó reflexiones ‘Para una historia de la medicina’. ‘La ciencia, ¿una herramienta liberadora?’ fue el título de la conferencia de clausura del Congreso, a cargo de Mariano Hormigón (fig. 26).



Figura 23: Vincenzo Cappelletti.



Figura 24: John D. North.



Figura 25: José López Sánchez.



Figura 26: Mariano Hormigón.

El reparto geográfico de los congresistas muestra la amplitud del ámbito territorial de los participantes (tabla 2): 1.737 asistentes, procedentes de 69 países¹⁶⁹:

Tabla 2: Participantes del XIX ICHS

Continente	Países	Participantes
Europa	33	1.181
América	12	348
Asia	15	169
África	6	15
Oceanía	3	24

La participación hispana (tabla 3, gráfico 1), 353 congresistas, se distribuyó de acuerdo al siguiente esquema geográfico:

Tabla 3: Participantes hispanos del XIX ICHS

Comunidad Autónoma	Asistentes	Comunidad Autónoma	Asistentes
Andalucía	42	Extremadura	9
Aragón	22	Galicia	13
Asturias	2	La Rioja	3
Baleares	1	Madrid	85
Canarias	8	Murcia	13
Castilla-La Mancha	7	País Vasco	23
Castilla-León	24	Valencia	20
Cataluña	81		

169 Información publicada en *Llull*, 15(29), 526-527. 1992. Una amplia valoración de lo que este congreso significó, en España y, particularmente, en Aragón, en HORMIGÓN, M.; AUSEJO, E. (2003) “Veinticinco años de Historia de la Ciencia en Aragón”. *Llull*, 26(56), 521-594 (en especial, páginas 553-557).

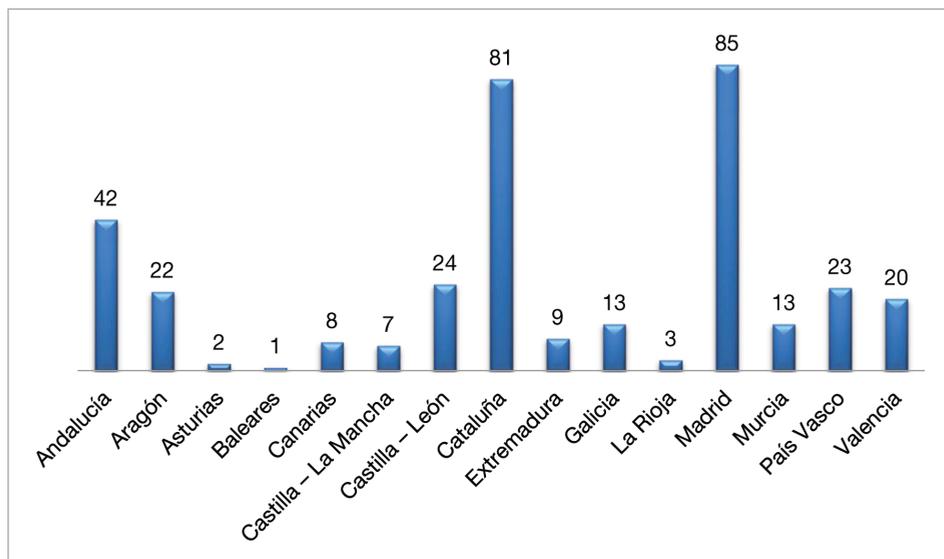


Gráfico 1: Participantes hispanos del XIX ICHS

La celebración del XIX International Congress of History of Science coincidió con la publicación del número 30 de *Llull* (fig. 27):

“Este número (...) es, en cierta forma otra carta de presentación de la comunidad española de historiadores e historiadoras de las ciencias y de las técnicas ante los colegas de los cinco continentes que nos visitan durante la última semana de agosto de 1993 (...) la gran cita mundial de la profesión, nuestro gran encuentro...”¹⁷⁰

Antonio Ferraz recordará el Congreso Internacional de Zaragoza como “la irrupción adulta de nuestra Sociedad en el ámbito mundial”¹⁷¹ y Alberto Gomis lo definió como uno de los grandes éxitos de la Sociedad¹⁷²; Mariano Hormigón y Elena Ausejo no titubearon al escribir: “De lo que no puede

170 HORMIGÓN, M. (1993) “Editorial”. *Llull*, 16 (30), 1-3.

171 FERRAZ, A. (2003) “Veinticinco años de Historia de la Ciencia”. *Llull*, 26(55), 310-313 (cf. pág. 310).

172 GOMIS BLANCO, A. (1998) “Las Sociedades de Historia de las Ciencias y las Técnicas en el Estado Español”. En: J.L. García Hourcade, J.M. Moreno Yuste, G. Ruiz Hernández (coords.) *Estudios de historia de las técnicas, la arqueología industrial y las ciencias* [VI Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas]. Salamanca, Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Cultura, 1, 74-86.

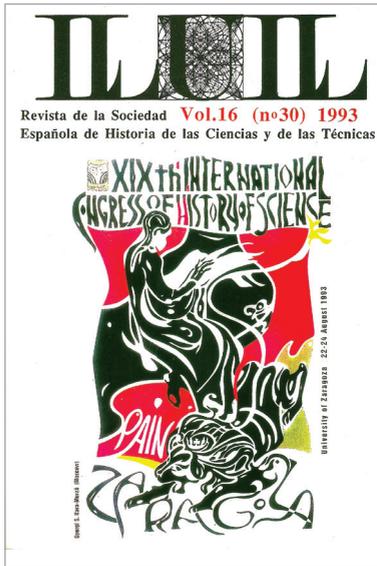


Figura 27: Cubierta del volumen de *Lull*, 16(30), editado en 1993, coincidiendo con la celebración del XIX International Congress of History of Science. Zaragoza, 1993.



Figura 28: Acto de clausura del XIX ICBS en el Hotel Boston de Zaragoza. De izquierda a derecha: Luis A. Oro (Director General de Investigación Científica y Técnica, MEC), Jean Dhombres (Presidente del Comité Científico), Mariano Hormigón (Presidente del Comité Organizador), José López Sánchez (Academia de Ciencias, Cuba), Robert Halleux (Secretario IUHPS/DHS), Isabel Pérez Grasa (Vicerrectora de la Universidad de Zaragoza).

quedar duda es de que en 1993 Zaragoza se convirtió en la capital del mundo de la historia de la ciencia y que queda en la zona de recuerdos agradables para cuantos vivieron aquel acontecimiento¹⁷³ (figs. 28 y 29).



Figura 29: Elena Ausejo (Secretaria del XIX ICHS) y Carmélia Opsomer (Secretaria del XX ICHS) en la cena de clausura del XIX International Congress of History of Science.

173 HORMIGÓN, M.; AUSEJO, E. (2003) “Veinticinco años de Historia de la Ciencia en Aragón”. *Llull*, 26(56), 521-594 (cf. pág. 557).

Tras el Congreso de Zaragoza (1993-1996)

La Asamblea general de 1993 tuvo lugar tras la clausura del Congreso internacional celebrado en Zaragoza; resulta obvio que el primer informe habría de referirse a la celebración del evento recién terminado; siguieron los balances económicos¹⁷⁴, el informe de la revista *Llull*¹⁷⁵ y la elección de una nueva Junta directiva, esta quedó presidida por Alberto Gomis Blanco¹⁷⁶. Entre las nuevas propuestas de actuaciones figuró el proyecto de celebrar, en Zaragoza, con periodicidad bianual y a iniciativa de Mariano Hormigón, los ‘Simposios Galdeano’, dedicados a problemas de Historia de las Ciencias y de la Técnicas, y el establecimiento del seminario ‘Mujer y Ciencia’, en la Universidad del País Vasco, por sugerencia de Marisol de Mora.

La Junta directiva electa tras la Asamblea de 1993 tuvo su primera toma de contacto en octubre de ese año, momento que fue aprovechado para el, ya tradicional, traspaso de documentación por parte de los miembros salientes y para la aprobación de una carta circular, dirigida a los socios, que sirviera de presentación y en la que se definieron las prioridades a abordar: organización de las reuniones periódicas de la Sociedad, colaboración con los comités y dirección de *Llull*, búsqueda de una sede permanente y el lanzamiento de una campaña para ampliar el número de socios¹⁷⁷.

174 Cf. Apéndice V, tabla 17 (1993 [30/08]).

175 En ese agosto de 1993 acababa de salir de imprenta el número 30 de la revista *Llull* (volumen 16) y los índices correspondientes a los volúmenes 11-15 (1988-1992).

176 Compuesta por Fernando Sáenz Ridruejo (vicepresidente), José Llombart (secretario), María Ángeles Velamazán (tesorera), Manuel Castillo (vocal) y Luis Mansilla (vocal); quedó vacante un puesto de vocal, por no haberse presentado más candidatos (cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1993 [30/08] – 1994 [17/12]). Los votos emitidos fueron 45: 18 presenciales y 27 recibidos por correo.

177 La carta fue hecha pública en *Llull*, 16(31), 685-686. 1993.

En su reunión de marzo de 1994 la Junta se ocupó de la situación económica de la Sociedad¹⁷⁸ y fijó la relación de las reuniones científicas del siguiente bienio: I Simposio de Historia de las Técnicas, en Almadén (julio, 1995), coordinado por Luis Mansilla¹⁷⁹; V Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias, en Vigo, bajo la dirección de Xosé A. Fraga (septiembre, 1995)¹⁸⁰ y VI Congreso de la SEHCyT, en Segovia, organizado bajo la presidencia de Juan Luis García Hourcade (septiembre, 1996); también acordó auspiciar el II International Symposium Galdeano, Zaragoza'94, bajo el tema central de 'Paradigms and Mathematics', organizado por el Seminario de Historia de la Ciencia y de la Técnica de Aragón (septiembre, 1994)¹⁸¹. En esta misma Junta se acuerda el relanzamiento de *BIS*, encargándose de ello a Manuel Castillo¹⁸², y una actuación más enérgica ante los socios que mantenían deudas con la Sociedad¹⁸³.

178 Se recibió la subvención del Ministerio de Educación y Ciencia concedida a *Llull* por valor de 300.000 pts. correspondiente a la convocatoria de 1992, y la denegación, 'por defecto de forma', de la solicitud de subvención realizada por la Sociedad, ante el Ministerio de Cultura, en la convocatoria del año 1992.

179 Ante las dificultades que suponía la celebración del evento en Almadén, este fue trasladado a El Astillero (Cantabria), responsabilizándose de su organización Juan M. Castanedo Galán.

180 *Llull*, 18(35), 372-375. 1995.

181 Una crónica del evento en MARTÍN ARRIBAS, J. (1994) "II Simposio Internacional Galdeano. Paradigmas y Matemáticas. Zaragoza, 21-24 Septiembre 1994". *Llull*, 17(33), 569-571. Una reseña del volumen a que este congreso dio lugar en MARTÍN, J. (1997) "Paradigms and Mathematics. Elena Ausejo, Mariano Hormigón (eds.) Siglo XXI de España Editores. Madrid, 1996". *Llull*, 20(38), 335-348.

182 Vio así la luz el número correspondiente a octubre de 1995, pero el *Boletín* no tendría continuidad en esta etapa; en la Asamblea general celebrada el 12/09/1996, el Presidente, Alberto Gomis, informa "que la Junta Directiva ha acordado suspender la publicación del *BIS* en la forma en que venía haciéndose, estando en estudio la presentación de un nuevo formato de las informaciones que la Junta Directiva considere pueden merecer el interés de los asociados..."

183 De acuerdo con los datos aportados por el Presidente [Alberto Gomis] en la Junta directiva celebrada el 5/03/1994 "... en el día de la fecha, ciento noventa socios adeudan alguna cantidad a la Sociedad, de los que ciento veinte no han satisfecho la cuota correspondiente al año 1993. A propuesta del Presidente se acuerda que la Tesorera [María Ángeles Velamazán] envíe una carta certificada a cada uno de ellos (...) [comunicándoles] que es intención de la Junta Directiva el decidir el cese de los socios cuando estos se encuentren en descubierto en sus pagos de cuotas durante tres años..."

Una de las primeras actuaciones realizadas por la Junta directiva presidida por Alberto Gomis fue legalizar los nuevos Estatutos de la Sociedad para subsanar los defectos de forma detectados en el Registro de Asociaciones (Ministerio del Interior); aunque la Sociedad había aprobado, en Asamblea extraordinaria celebrada en diciembre de 1985, un conjunto de cambios en sus Estatutos, estos no habían sido formalmente rectificadas ni transpuestos a un nuevo texto; la aprobación de esta reforma obligó a la celebración de una Asamblea extraordinaria, convocada al efecto en el salón de actos del Real Jardín Botánico de Madrid, en la tarde del 15 de abril de 1994 (fig. 30). Los nuevos Estatutos, ratificados en esta Asamblea, fueron legalizados el 9 de junio de 1994¹⁸⁴.

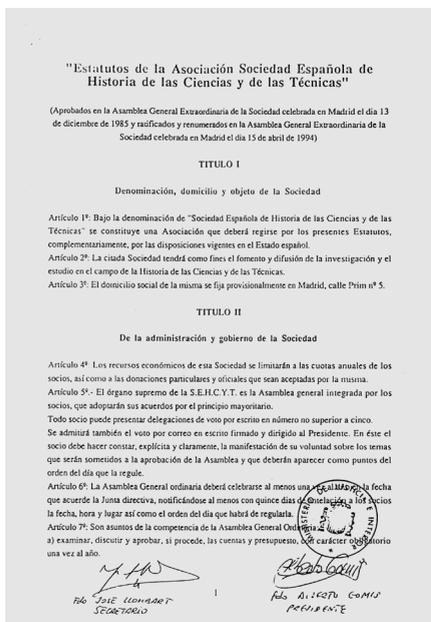


Figura 30: Estatutos de la Asociación 'Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas', aprobados en 13/12/1985, ratificados en 15/04/1994.

184 En ellos se precisa, como competencia de la Asamblea general ordinaria, la ratificación del cargo de director de *Llull* a propuesta de la Junta directiva (artículo 7ºe). Fueron publicados, de manera facsimilar, en *BIS*, [10/1995], 7-10. La fecha de 9/06/1994 es la de la comunicación efectuada por Carlos Martínez Esteban [Jefe del Área de Asociaciones (Ministerio del Justicia e Interior)], a José Llombart Palet [Secretario de la SEHCyT] en virtud de la cual se resuelve "la modificación de la que se trata y visar los nuevos Estatutos".

La Asamblea general correspondiente a 1994 se celebró en Madrid, en el Ate-
neo Científico y Literario; con anterioridad, en la Junta directiva reunida en octubre de 1994, se activó el protocolo correspondiente a la elección de un vocal con el que habría de completarse la Junta. En la Asamblea general, además de esta votación, favorable para Juan Luis García Hourcade¹⁸⁵, y de algunos asuntos de trámite¹⁸⁶, se procedió a una adecuación del listado de socios a la realidad, una tarea realizada por quien entonces ocupaba la tesorería, María Ángeles Velamazán¹⁸⁷.

La Junta directiva se reunió un par de veces en 1995: en Madrid, en junio y en Vigo, en el mes de septiembre, coincidiendo con la celebración del V Simposio sobre Enseñanza e Historia de las Ciencias; en ellas se dio cuenta de las subvenciones recibidas por la Sociedad, menores de las previstas¹⁸⁸, y de las dificultades para encontrar una nueva sede¹⁸⁹; también de la propuesta de Al-

185 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1994 [17/12] – 1996 [12/09]). Se emitieron un total de 38 votos: 15 presenciales y los 23 restantes por correo.

186 Entre ellos, elevar la cuota de los socios a 5.000 pts. anuales a partir de 1995. Para el balance de tesorería presentado en la Asamblea, cf. Apéndice V, tabla 17 (1994 [17/12]).

187 Cuarenta y ocho socios fueron cesados en la Junta directiva celebrada el 15/10/1994 “en aplicación del artículo 29º de los Estatutos (‘La Junta Directiva puede decidir también el cese de los socios cuando éstos se encuentren en descubierto en sus pagos de cuotas durante tres años’); los mismos motivos llevaron a cesar a quince socios más en la Junta directiva de 10/06/1995. La Asamblea de la Sociedad conoció sus nombres, y dio su aprobación, en las reuniones celebradas los días 17/12/1994 y 14/09/1995, respectivamente.

188 En la Junta directiva de 10/06/1995, el Presidente [Alberto Gomis] informó de “que a pesar de que la Sociedad había solicitado una ayuda por un importe de 1.500.00 pts. se le ha concedido una ayuda de 600.000 pts. a cambio del compromiso que adquiere la Sociedad en hacer llegar la Revista *Llull* a las cien Bibliotecas públicas que el Ministerio le indique en su momento...” En el haber se anota la subvención concedida a *Llull* por la Universidad de Zaragoza (275.000 pts.), a las que se unen 210.701 pts. procedentes de la liquidación que hace el Servicio de Publicaciones de esta Universidad en concepto de venta de ejemplares de la revista. La contribución de la Universidad al sostenimiento de *Llull* —mediante su programa de apoyo a la edición de revistas científicas— aparece por primera vez en el volumen 17 (1994) de la revista y se ha mantenido, ininterrumpidamente, hasta la actualidad.

189 Tras el fallecimiento de José Antonio García-Diego, y ante las dificultades surgidas para mantener la sede social en los locales de la madrileña calle Prim, ocupados por la Fundación ‘Juanelo Turriano’, se barajaron diversas posibilidades: el Centro de Estudios Históricos de Obras Públicas y Urbanismo [CEHOPU], la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (Madrid), el Centro Cultural ‘Isabel de Farnesio’ (Aranjuez) o alguna de las sedes de la Universidad de Castilla / La Mancha; ninguna ofreció las condiciones precisas para la custodia de los fondos de la Sociedad.

fredo Baratas de proporcionar a los socios un acceso a un ‘servidor de Internet’¹⁹⁰. Estos asuntos fueron aprobados en la Asamblea general de la Sociedad, celebrada en Vigo, en septiembre de 1995¹⁹¹. La reunión de la Sociedad, en Asamblea general, en Vigo, venía favorecida por haberse celebrado, en esos mismos días, en aquella ciudad, el V Simposio de Historia y Enseñanza de las Ciencias, organizado por una comisión presidida por Xosé A. Fraga Vázquez¹⁹².

En los días finales de octubre de 1995 tuvo lugar, en el Centro de Estudios ‘Astillero de Guarnizo’ (Cantabria), el I Simposio de Historia de las Técnicas de la SEHCyT; organizado por Juan M. Castanedo Galán, el eje central del evento giró en torno a la construcción naval y la navegación (figs. 31 y 32)¹⁹³; con él la SEHCyT ratificaba públicamente su interés por la historia de las técnicas manifestado desde 1985. Entre los ponentes que participaron en esta

190 La página estuvo disponible desde los primeros meses de 1998; su existencia fue posible gracias a la hospitalidad del MUNCYT, que permitió utilizar el servidor puesto a punto por esa institución en el marco del proyecto de investigación ‘Museo Hispano de Ciencia y Tecnología. “La página se planteó como un punto de información para los socios e interesados en la disciplina, en la que había de primar la inmediatez, calidad y cantidad de información, por encima de diseños infográficos espectaculares pero de lenta recepción...” (BARATAS, L.A. (2000) “La Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas en Internet”. *Llull*, 23(46), 203-205; la referencia en pág. 203).

191 Para el balance de tesorería presentado en la Asamblea, cf. Apéndice V, tabla 17 (1995 [10/09]). Este año se incorporó, al comité de dirección de *Llull*, Francisco Aragón de la Cruz y se unieron al consejo de redacción Carlos Álvarez (México), Joseph W. Dauben (USA), Xosé A. Fraga Vázquez, Francisco Herrera, José Llombart y Juan Riera Palmero. Francisco Herrera se hizo cargo de la coordinación de reseñas de Medicina.

192 Sus actas, un total de 626 páginas, incluyen siete ponencias y sesenta y cuatro comunicaciones agrupadas en cuatro áreas temáticas: ‘Ideología en la ciencia y en la enseñanza científica’, ‘Instituciones científicas y patrimonio en la enseñanza científica’, ‘Incorporación de la historia de las ciencias y de las técnicas a la enseñanza’ y ‘Las técnicas y las ciencias en Galicia’. Fueron publicadas en 1997 al cuidado de FRAGA VÁZQUEZ, X.A. (coord.) (1997) *Ciencias, educación e historia [Actas do V simposio de historia e ensino das ciencias]*. A Coruña, Publicacións do Seminario de Estudos Galegos / Edicións do Castro.

193 Una crónica del evento en SÁENZ RIDRUEJO, F. (1995) “I Simposio de Historia de las Técnicas. La construcción naval y la navegación. Astillero (Cantabria), 26-28 de Octubre de 1995”. *Llull*, 18(35), 739-741. Las actas de esta reunión, un total de 534 páginas, fueron editadas al cuidado de ACHÚTEGUI RODRÍGUEZ, J.J. (coord.) (1996) *La construcción naval y la navegación [I Simposio de Historia de las Técnicas]*. Santander, Universidad de Cantabria / Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.

primera convocatoria figuraron Hugo O'Donell y Duque de Estrada, Juan José Achútegui Rodríguez, José Antonio Aláez Zazurca, Alejandro Mira Monerri, Manuel Martín Bueno, María Luisa González Pena, María Sanz Nájera y Natividad de la Puerta.



Figura 31: Intervención de Alberto Gomis (Presidente de la SEHCyT) en la inauguración del I Simposio de Historia de las Técnicas. Le acompañan, de izquierda a derecha: Ignacio Diego Palacios (Alcalde de Astillero), Jaime Vinuesa Tejedor (Rector de la Universidad de Cantabria) y Hugo O'Donell (Museo Naval de Madrid). Centro de Estudios 'Astillero de Guarnizo' Astillero, 26/10/1995.



Figura 32: Vista general del acto de inauguración del I Simposio de Historia de las Técnicas, organizado por la SEHCyT y la Universidad de Cantabria.

Veinte años cumplidos (1996-2002): entre Madrid y Logroño

En 1996 la SEHCyT, próxima a cumplir sus veinte años de vida, seguía disfrutando del apoyo gubernamental¹⁹⁴, se encontraba en búsqueda de una sede estable¹⁹⁵ y atenta a los cambios sociales y culturales, en especial los que afectaban directamente al desarrollo de la historia de las ciencias; tal era el caso de la modificación prevista por el Gobierno de la Nación en las ‘áreas de conocimiento’ universitarias; valga el contenido del acta de la Junta directiva reunida en febrero de 1996 para verificar este aserto:

“Ante el hecho de que el Consejo de Universidades está tratando el tema de la posible modificación en algunas ‘Áreas de Conocimiento’, el Presidente [Alberto Gomis] pregunta a los presentes si consideran que la Sociedad debe adoptar alguna postura ante esta situación. El Ex Presidente M. Hormigón considera que sería conveniente solicitar una entrevista con el Secretario del Consejo de Universidades con el objeto de preguntarle cómo puede la Sociedad hacer llegar sus propuestas a dicho organismo, entre las que deberían figurar la petición de que no se escamoteen las asignaturas adscritas al ‘Área de Historia de la Ciencia’, así como que se incluyeran en la misma disciplinas tales como la ‘Historia de la Biología’, la ‘Historia de las Matemáticas’...”

En esta situación, entre el 9 y 13 de septiembre de 1996, tuvo lugar en Segovia / La Granja, el VI Congreso de la SEHCyT (fig. 33); se organizaron cinco secciones: ‘Historia de las Técnicas y Arqueología industrial’, ‘Fuentes para la Historia de las Ciencias y de las Técnicas’, ‘Instituciones y Política científica’, ‘Transferencias científico-culturales entre Iberoamérica y Europa’ y

194 En la Junta directiva de 17/02/1996, el Presidente [Alberto Gomis] da cuenta del ingreso de 600.000 pesetas por parte del Ministerio de Cultura.

195 Entre 1995 y 1996 permaneció viva la esperanza de encontrar ubicación en la sede de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, entonces en proceso de acondicionamiento de sus locales; el académico Pedro García Barreno fue el interlocutor de la Sociedad durante estos años.

un área libre; cada una de las secciones contó con un conferenciante, un ponente y los comunicantes, de forma que fueron cuatro las conferencias generales, desarrolladas por Louis Bergeron (París), Maurice Crosland (Kent), Carlos Serrano Bravo (Potosí) y Mariano Hormigón Blánquez (Zaragoza)¹⁹⁶ y cinco los ponentes: Juan Helguera Quijada, Javier Puerto Sarmiento, José Manuel Sánchez Ron, Manuel Castillo Martos y Alonso Zamora Canellada. La conferencia inaugural fue impartida por Juan Riera Palmero (Valladolid) y la de clausura por Alberto Gomis Blanco (Alcalá de Henares). El Congreso tuvo dos sedes: una en Segovia, el Instituto de Bachillerato ‘Mariano Quintanilla’, y otra en La Granja de San Ildefonso, el Centro Nacional del Vidrio¹⁹⁷.

Paralelamente al Congreso se propiciaron visitas a la Academia de Artillería y al Museo de Segovia, a las instalaciones y exposiciones del Centro Nacional del Vidrio y al Real Aserradero de Maderas de Valsaín, donde se elaboró un manifiesto de apoyo a su rehabilitación¹⁹⁸.

Coincidiendo con la celebración del Congreso de Segovia / La Granja tuvo lugar la Asamblea anual de la SEHCyT, en ella resultaron re-elegidos todos los miembros de la Junta directiva que se habían presentado¹⁹⁹ y se entregaron,

196 Uno de los conferenciantes, Miguel Ángel Puig-Samper, no pudo asistir al congreso por motivos de salud (cf. GARCÍA HOURCADE, J.L.; MORENO YUSTE, J.M.; RUIZ HERNÁNDEZ, G. (1998) “Prólogo”. En: J.L. García Hourcade, J.M. Moreno Yuste, G. Ruiz Hernández (coords.) *Estudios de historia de las técnicas, la arqueología industrial y las ciencias* [VI Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas]. Salamanca, Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Cultura, 1, 7-9).

197 Para más datos del congreso, cf. Apéndice VI, tabla 18 (VI Congreso). Sus actas, en dos volúmenes con un total de 1.007 páginas, fueron presentadas en Segovia, el 3/11/1998, acto del que se hizo eco la prensa local.

198 “Manifiesto para la rehabilitación del Real Taller Aserradero Mecánico de Valsaín”. En: J.L. García Hourcade, J.M. Moreno Yuste, G. Ruiz Hernández (coords.) (1998) *Estudios de historia de las técnicas, la arqueología industrial y las ciencias* [VI Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas]. Salamanca, Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Cultura, 2, 995-996. La propuesta del manifiesto había sido discutida y aprobada en la Junta directiva de 15/06/1996; en ella se acordó entregar al Alcalde de La Granja una placa conmemorativa de la visita de los congresistas al enclave.

199 Todos salvo el vocal Luis Mansilla Plaza. Para ese puesto resultó elegido Xosé Antón Fraga Vázquez (cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1996 [12/09] – 1999 [16/09])). El total de votos emitidos, incluidos los formulados por correo, ascendió a 84.

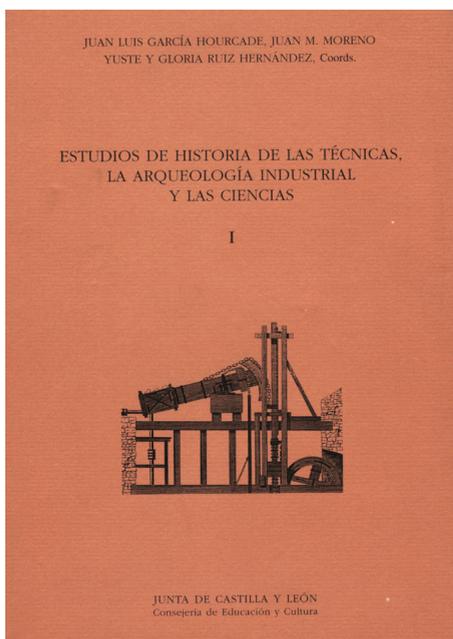


Figura 33: Cubierta del primero de los dos volúmenes de Actas del VI Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, coordinados por Juan Luis García Hourcade, Juan M. Moreno Yuste y Gloria Ruiz Hernando. Salamanca, Junta de Castilla y León, Consejería de Cultura y Cultura, 1998.

por vez primera, unas ‘insignias de plata’ a los socios/as con 20 años de antigüedad como miembros activos de la Sociedad. También en esta Asamblea quedó aprobado el calendario de eventos para el bienio posterior: el Vicerrector de Investigación de la Universidad de Vigo ofreció esta institución como sede del VII Congreso de la Sociedad, que habría de tener lugar en 1999; José Miguel Cobos Bueno propuso la Universidad de Extremadura como sede del II Simposio de Historia de las Técnicas, bajo el tema central de ‘La Técnica en el Renacimiento’²⁰⁰. Además de estos eventos, en los que la Sociedad toma un rol protagonista, apoyó las siguientes actividades: III Internacional Symposium Galdeano ‘Science and Ideology’ (Universidad de Zaragoza, 18-21 sep-

200 Esta propuesta se frustró; en la Junta directiva del 1/02/1997, el Presidente [Alberto Gomis] informa de que “las gestiones realizadas por el socio José M. Cobos Bueno (...) no están dando los frutos apetecidos” y, en la de 21/06/1997, da cuenta de la imposibilidad de celebrar el evento. Será Ricardo Córdoba quien se ofrezca a continuar con la organización de este II Simposio de Historia de las Técnicas, en Córdoba, y bajo el ítem ‘El trabajo de la piel y el cuero’.

tiembre 1996)²⁰¹, III Simposio ‘Julio Rey Pastor’ (Logroño, 1-3 noviembre 1996), las organizadas por el Instituto de Estudios Riojanos con motivo del II centenario de la muerte de Juan José Delhuyar (1796-1996), y el Homenaje a Cándido Bolívar (1897-1976) pergeñado para el otoño de 1997²⁰².

El III simposio ‘Julio Rey Pastor’ coincidió con el 50 aniversario de la fundación del Instituto de Estudios Riojanos, organizador del encuentro; reunió a cuarenta personas para profundizar sobre dos temas: ‘Riojanos en las Matemáticas y matemáticos en La Rioja’ y ‘La socialización de las Matemáticas en España desde la Ilustración’; las ponencias, un total de siete, fueron presentadas por Víctor Arenzana (Zaragoza), Elena Ausejo (Zaragoza), Gustavo Bueno (Oviedo), Luis Español (Logroño), Mariano Hormigón (Zaragoza), José Llombart (Bilbao) y Fernando Veá (Zaragoza)²⁰³.

Además de estos eventos, la Sociedad co-organizó, este año de 1996, el I Simposio Internacional México-España, bajo el lema ‘Los científicos del exilio español en México’, en el marco del V Congreso Mexicano de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, celebrado en Morelia (Michoacán, México), durante los últimos días del mes de agosto (fig. 34)²⁰⁴.

La utilización de Internet, que ya había sido bosquejada como elemento para que los socios interactuaran en septiembre de 1995, cobró cada vez más importancia: en febrero de 1996, Ernesto García Camarero propuso la posibilidad de editar *Llull* en red, “dado que los costes de edición son más económicos y la distribución puede ser hecha universalmente”. La incorporación

201 *Llull*, 19(37), 650-655.

202 Una crónica de esta reunión fue publicada por GOMIS, A. (1998) “Homenaje a Cándido Bolívar (1897-1976) con motivo del centenario de su nacimiento”. *Llull*, 21(41), 549-552.

203 *Llull*, 19(37), 656-657. Sus actas, dispuestas en un volumen de 382 páginas, fueron coordinadas por ESPAÑOL GONZÁLEZ, L. (coord.) (1998) *Matemática y región. La Rioja: sobre matemáticos riojanos y matemática en La Rioja*. Logroño, Instituto de Estudio Riojanos. Una reseña del congreso en *Llull*, 19(37), 656-657. 1996.

204 La propuesta había sido debatida y aceptada en la Junta directiva de 14/09/1995; en la Junta celebrada en 15/06/1996 se acordó que, en nombre de la SEHCyT “se entregue a su homóloga mexicana una placa conmemorativa de dicho evento”. Una crónica en GARCÍA DE LEÓN CAMPERO, P. (1996) “I Simposio Internacional México – España de Historia de la Ciencia y de la Tecnología ‘Los científicos del exilio español’”. Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología”. *Llull*, 19(37), 569-574.



Figura 34: Alberto Gomis (Presidente de la SEHCyT) entrega una placa conmemorativa a Juan José Saldaña (Presidente de la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología) como recuerdo de la celebración del I Simposium Internacional México-España. Porfirio García de León es testigo de la entrega. Morelia, Michoacán, México, 25-28/08/1996.

formal de la SEHCyT al mundo de Internet se produjo en los comienzos de 1997, tras la presentación de la solicitud a la Red IRIS, por parte de Alfredo Baratas, para que la Sociedad pudiera disponer de sus servicios e informar de sus actividades utilizando este medio²⁰⁵.

La práctica re-elección de la Junta directiva por la Asamblea general reunida en Segovia-La Granja no privó a esta de un acto que, sin que figure en Estatutos, ha venido produciéndose de manera continuada: la presentación por parte de la Junta electa, a los socios, de los objetivos a cubrir durante su

²⁰⁵ El Presidente [Alberto Gomis] informó, en la Junta directiva del 21/06/1997, “Del rechazo por parte de una red USA de la página web de la SEHCyT, por lo que se intentará ubicarla en la del MUNCYT”.

trienio de mandato. Así se acordó en la primera reunión de la nueva Junta, celebrada en febrero de 1997; gracias a este documento nos son bien conocidos sus intereses: la organización del VII Congreso de la SEHCyT; contribuir a la pluralidad, objetividad y periódica aparición de *Llull*²⁰⁶, a través de un fluido contacto con los órganos de dirección de la revista²⁰⁷; y la localización de una sede social donde pudieran conservarse, de forma conveniente, la documentación social y la biblioteca de la Sociedad²⁰⁸.

Las reuniones celebradas por la Junta directiva durante el año 1997 son acordes con las del trienio anterior, lo cual es lógico dada la práctica continuidad de sus miembros: se potencian las relaciones con sociedades latinoamericanas homónimas²⁰⁹ y se continúa con la celebración de simposios: ‘Ciencia y Técnica en el 98: entre la liberación y el desastre [VI simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias] (Jaca, 1998) y II Simposio de Historia de las Técnicas (Córdoba, 1999). Mariano Hormigón, director de *Llull*, propuso —y fue aceptado por la Junta directiva en noviembre de 1997—, la transformación de la periodicidad de la publicación, la cual, tras ser admitida por la Asamblea general, pasó a ser cuatrimestral²¹⁰. No obstante surgieron nuevas

206 A cuya secretaría de redacción se había incorporado, en el segundo semestre de 1996, José Antonio Cervera, el cual permaneció en ella hasta 2004; entre 1998 y 2001 colaboró M^a Carmen Beltrán; Fernando Vea se desvinculó en 2003, año en que colaboró Arantxa Rasal. Desde 2005 la secretaría de redacción de *Llull* quedó a cargo de M^a Ángeles Velamazán.

207 A cuyo comité de dirección se había incorporado, en el segundo semestre de 1996, Elena Ausejo; al consejo de redacción se habían unido José Altshuler (Cuba), Luis Español, Emilio Muñoz y Gert Schubring (Alemania).

208 De acuerdo con los datos proporcionados por la secretaria de redacción de *Llull* [M^a. Ángeles Velamazán], en la Asamblea general de 12/09/1996, el intercambio de la revista se mantenía con 44 publicaciones no periódicas y 90 periódicas. Del crecimiento de los fondos de la Sociedad se daba cuenta en las páginas de *Llull* desde 1994, bajo el epígrafe *Publicaciones recibidas* que aparecía al final de la sección de Reseñas, este epígrafe era elaborado por Fernando Vea.

209 En la Junta directiva de 21/06/1997, el Presidente, Alberto Gomis, dio cuenta de las conversaciones mantenidas con José Altshuler, Presidente de la Sociedad Cubana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, “en la que se acordó auspiciar la celebración de reuniones científicas, así como de estrechar las relaciones entre ambas Sociedades”.

210 Al Consejo de Redacción se incorporaron ese año José Manuel Amaya, Nicolás Babini (Argentina), José Manuel Cano Pavón, Manuel Castillo, Leo Corry (Israel), Antonio Ferraz, Jaime Josa, Eckart Leiser (Alemania), Carlos López, Andrei Martínez Finkelshtein y Fernando Sáenz Ridruejo.

dificultades, entre ellas las reticencias de las administraciones públicas para seguir colaborando económicamente en el mantenimiento de la entidad²¹¹.

La Asamblea correspondiente a 1997 se celebró en Madrid, en la sala ‘Ildfonso Cerdá’ del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, a finales de noviembre; en ella fueron aprobadas las decisiones tomadas ese año por la Junta directiva.

Entre los días 24 y 28 de junio de 1998 se celebró, en Jaca, el VI Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias, bajo el ítem ‘Ciencia y Técnica en el 98: entre la liberación y el desastre’. A la convocatoria de la SEHCyT se unió, en esta ocasión, el Seminario de Historia de la Ciencia y Técnica de Aragón, con Elena Ausejo como Presidenta del comité organizador, la Sociedad Vasca de Historia de la Medicina y la Sección de Guipúzcoa de la Sociedad Bascongada de Amigos del País, con José María Urkia como Presidente del comité científico. Además del papel de la historia de las ciencias y de las técnicas en la educación, se conmemoró el centenario de los acontecimientos del 98, lo que propició una reflexión monográfica a cargo de estudiosos de ambos lados del Atlántico hispanoparlante. El Simposio contó con un centenar de participantes procedentes de distintas regiones españolas y de Alemania, Francia, Italia, Bélgica, Cuba y Uruguay (fig. 35)

Todas las sesiones del VI Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias fueron plenarias²¹²; entre sus ponentes se encontraban José Altshuler (La Ha-

211 En la Junta directiva de 1/02/1997 se dio cuenta del ingreso de 600.000 y 400.000 pesetas en conceptos de ‘Ayuda a Instituciones sin fines de lucro, editoras de publicaciones periódicas, no diarias, de pensamiento y cultura en 1996’ y de ‘Organización de reuniones científicas, congresos y seminarios, en 1996’, respectivamente. Las ayudas solicitadas en 1997 fueron denegadas “de forma un tanto extraña por parte del Ministerio de Educación y Cultura”, según informa Alberto Gomis a los miembros de la Junta directiva reunida en 28/11/1997; ocupaba la Cartera Esperanza Aguirre; se acordó comisionar al Presidente de la Sociedad para que se entrevistara con la Ministra y se interesara por los motivos que habían conducido a tal decisión, contraria a lo acontecido, de manera continua, desde 1984. En 1999, la Sociedad volvió a recibir una subvención de 600.000 pts., procedente del Ministerio de Educación y Cultura, destinada, en parte, a sufragar los gastos ocasionados por el VII Congreso de la SEHCyT.

212 Cf. *Llull*, 21(40), 301-303 y *Llull*, 26(56), 560. Sus actas, organizadas en dos volúmenes, suponen 911 páginas; fueron editadas por AUSEJO, E.; BELTRÁN, M.C. (eds.) (2000) *La enseñanza de las ciencias, una perspectiva histórica*. Zaragoza, Universidad de Zaragoza



Figura 35: Algunos participantes del VI Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias en San Juan de la Peña (Huesca).



Figura 36: José Altschuler.

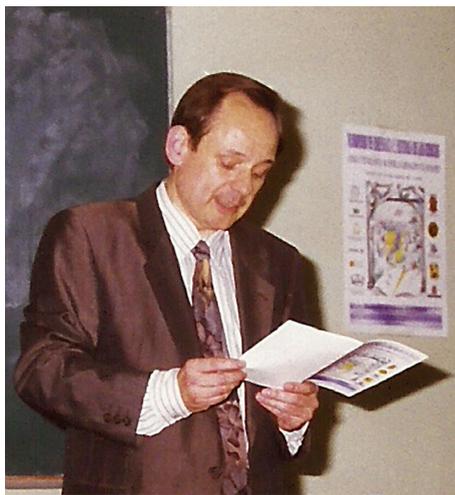


Figura 37: Luis Español.

bana) (fig. 36), Jean Cassinet (Toulouse), Luis Español (Logroño) (fig. 37), Enrico Giusti (Firenze), Alberto Gomis (Alcalá de Henares) (fig. 38), José Llombart (País Vasco) (fig. 39), Mario Otero (Montevideo) (fig. 40), Luigi Pepe (Ferrara), Patricia Radelet (Louvain-la-Neuve, Bélgica) (fig. 41), Juan



Figura 38: Alberto Gomis.



Figura 39: José Llombart.

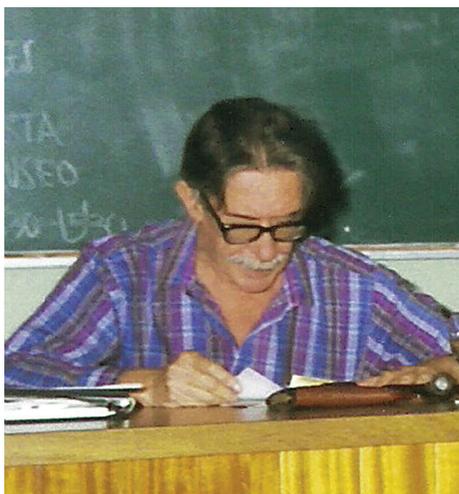


Figura 40: Mario Otero.



Figura 41: Patricia Radelet.

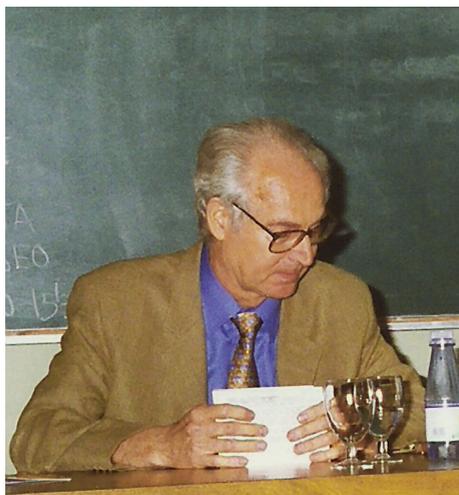


Figura 42: Juan Riera.



Figura 43: José Mª Urkia.



Figura 44: Gert Schubring.

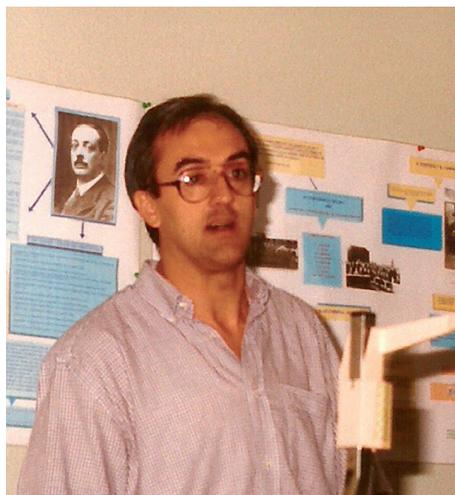


Figura 45: Fernando Vea.

Riera (Valladolid) (fig. 42), José Mª Urkia (País Vasco) (fig. 43), Gert Schubring (Bielefeld, Alemania) (fig. 44) y Fernando Vea (Zaragoza) (fig. 45) La conferencia de clausura fue impartida por Luis Sánchez Granjel (Salamanca) (fig. 46).



Figura 46: Acto de clausura del VI Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias. De izquierda a derecha: José Mª Urkia (Presidente del Comité Científico), Luis Sánchez Granjel (Conferenciante de la Clausura), Alberto Gomis (Presidente SEHCyT), Elena Ausejo (Presidenta del Comité Organizador) y Mariano Hormigón (Miembro del Comité Científico y del Organizador).

En el año de 1998 la Junta directiva se reunió en tres ocasiones, durante los meses de junio²¹³, septiembre y diciembre, y se celebró la acostumbrada Asamblea anual²¹⁴. La SEHCyT disponía ya de su primera página web, de la que era responsable y editor Luis A. Baratas Díaz²¹⁵; se publicaron los índices de *Llull*

213 La reunión de 24/06/1998, celebrada en Jaca, al amparo del VI Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias, no pudo tomar acuerdos, al constituirse con menos de la mitad más uno de sus miembros, tal como exigen los Estatutos; tuvo sólo carácter informativo.

214 En la Junta directiva de 26/09/1998 se acordó convocar la Asamblea anual en Madrid, se fijó para ella el 19/12/1998 y se preparó un orden del día; no obstante su acta no consta en el correspondiente *Libro* de la SEHCyT; la reunión debió celebrarse pues, en la Asamblea de 16/09/1999, se lee un acta de la Asamblea general ordinaria correspondiente a 1998 y 'Se aprueba por asentimiento'. Ese año se incorporaron al consejo de redacción de *Llull*, Juan A. Castanedo, José Cobos, Javier Ordóñez, Patricia Radelet (Bélgica), José María Romeo y Antonio Ten.

215 Por estas mismas fechas se activa la página web de la IUHPS/DHS [<http://www.cilea.it/history/DHS>], informándose de ella en la reunión de la Junta directiva celebrada el 24/06/1998.

correspondientes al período 1993-1997²¹⁶ (fig. 47) y se aceptó la propuesta, formulada por Juan Luis García Hourcade, de auspiciar la celebración de un simposio y una exposición dedicada a Andrés Laguna (Segovia, 1999); también se dio su apoyo a las reuniones organizadas sobre ‘Evolucionismo, marxismo y anarquismo (nuevas lecturas)’ (Madrid, 1998), ‘Homenaje a Marcos Jiménez de la Espada’ (Madrid, 1998) y el IV International Symposium Galdeano (Zaragoza, 1999).

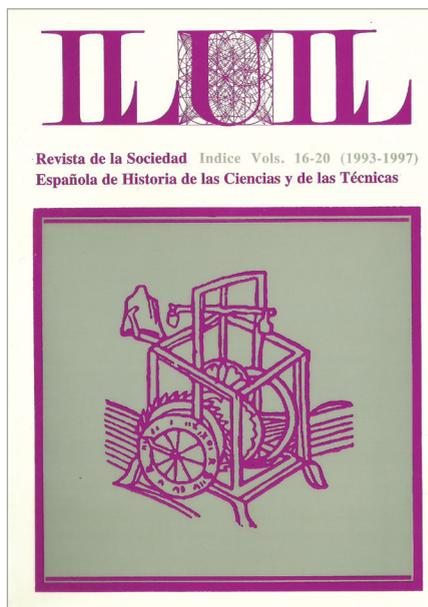


Figura 47: Cubierta de AUSEJO, E.; VELAMAZÁN, M.Á. (1998) *20 años de Llull. Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 16-20 (1993-1997)*. Zaragoza, SEHCyT.

216 AUSEJO, E.; VELAMAZÁN, M.Á. (1998) *20 años de Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 16-20 (1993-1997)*. Zaragoza, SEHCyT. Mariano Hormigón resume, en el prólogo a estos índices, el éxito de la revista: “No hay muchas publicaciones periódicas de historia de la ciencia y de la técnica que puedan exhibir como obra de cinco años cerca de tres mil quinientas páginas impresas en letra *times* de cuerpos más bien pequeños, de las que dos mil quinientas corresponden a ciencia positiva contenida en ciento un artículos producidos por ciento veintisiete autores. Estos datos revelan, sobre todo, que detrás de LLULL hay una amplia comunidad profesional que soporta la revista de manera creativa y una relación de mucho provecho entre la comunidad de autores y la de lectores...” (HORMIGÓN, M. (1998) “Prólogo”. En E. Ausejo, M.Á. Velamazán. *20 años de Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 16-20 (1993-1997)*. Zaragoza, SEHCyT, 7-9; el entrecomillado en pág. 7).

El Seminario de Historia Antigua y Medieval de la Universidad de Córdoba acogió la primera de las Juntas directivas de 1999, en los inicios del mes de mayo, coincidente con la celebración del II Simposio de Historia de las Técnicas²¹⁷ organizado en esa Universidad; en los aspectos científicos se avanza sin especiales dificultades: la Sociedad firmó el Acta de Constitución del Comité del Año Internacional de las Matemáticas 2000 para España (25/01/1999) y delegó su representación en el expresidente Santiago Garma (8/05/1999), se adhirió al convenio marco de colaboración para la organización del proyecto 'Año de Andrés Laguna' (22/02/1999)²¹⁸; auspició la celebración del coloquio internacional 'Commerce et Mathématiques du Moyen-Âge à la Renaissance autour de la Méditerranée', organizado por Jean Cassinet (Beaumont de Lomagne, 1999)²¹⁹, el IV International Symposium Galdeano (Zaragoza, 1999)²²⁰, el simposio 'Ciencia y Técnica en España de 1898 a 1936: Cabrera, Cajal y Torres Quevedo' (Lanzarote, 1999)²²¹ y el congreso internacional 'An-

217 Las actas de esta segunda reunión, con un total de 565 páginas, fueron editadas por CORDOBA DE LA LLAVE, R. (coord.) (2003) *Mil años de trabajo del cuero [Actas del II Simposium de Historia de las Técnicas, Córdoba, 6-8 de mayo de 1999]*. Córdoba, Litopress.

218 El 'Convenio Año Andrés Laguna', firmado en Segovia, a 22 de febrero de 1999, fue hecho público en *Llull*, 22(43), 281-283. 1999; suscribieron este convenio marco de colaboración el Ayuntamiento de Segovia, la Junta de Castilla y León, la Diputación Provincial de Segovia, Caja Segovia, la Fundación 'don Juan de Borbón', la Fundación 'Nicomedes García Gómez', la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, el Centro Segoviano de Madrid y la Asociación 'Andrés Laguna' para la promoción de las Ciencias de la Salud.

219 [Centre International d'Histoire des Sciences Occitanes] (2001) *Commerce et mathématiques du Moyen Âge à la Renaissance, autour de la Méditerranée [Actes du colloque international d'histoire des sciences occitanes tenu du 13 au 16 mai 1999 à Beaumont-de-Lomagne]*. Toulouse, Éd. du CIHSO.

220 El evento, planteado con motivo del centenario de la publicación de los *Grundlagen* de Hilbert, se celebró en la Ciudad Escolar 'Ramón Pignatelli' de Zaragoza, bajo el título 'El Paradigma Hilbertiano. Las Matemáticas del cambio del siglo'; se presentaron diecinueve ponencias defendidas por Mariano Hormigón, Luis Español, Serguei Demidov, Javier Chavarriga, Mario Otero, Leo Corry, Jacqueline Boniface, Jean Cassinet, Lubos Novy, Ivor Grattan-Guinness, Karen H. Parshall, Christine Phili, Elena Ausejo, María Ángeles Velamazán, Christian Martín, José Llombart, Ángel Ramírez, Xu Yibao y Joseph W. Dauben. Una reseña del simposio en *Llull*, 22(44), 547-548. 1999.

221 GONZÁLEZ DE POSADA, F.; GONZÁLEZ REDONDO, F.A.; TRUJILLO JACINTO DEL CASTILLO, D. (eds.) (2000) *Ciencia y técnica en España de 1898 a 1945: Cabrera, Cajal, Torres Quevedo [Actas del I Simposio]*. Madrid, Amigos de la Cultura Científica.

drés Laguna. Humanismo, Ciencia y Política en la Europa renacentista' (Segovia, 1999)²²²; a la par que mostró su apoyo a la candidatura de la Real Sociedad Española de Historia Natural para el II premio FONDENA [Fundación Fondo para la Protección de la Naturaleza]. De manera provisional, la sede de la Sociedad se trasladó al Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Madrid)²²³.

La Asamblea general anual de 1999, celebrada el 16 de septiembre en el salón de actos de la Facultade de Belas Artes de la Universidade de Vigo, en su sede de Pontevedra, tuvo amplia y cumplida cuenta de estas decisiones²²⁴. En ella se procedió a la renovación de la Junta directiva; resultó elegido como presidente Luis Español, a quien acompañaron Elena E. Ausejo Martínez (vicepresidente), Luis A. Baratas Díaz (secretario), Inés Pellón González (tesorera) y Francisco Herrera Rodríguez, Manuel Fernández-Cañadas Fernández y José Miguel Cobos Bueno (vocales)²²⁵.

La ciudad de Pontevedra acogió a los participantes del VII Congreso de la SEHCyT durante los días 14 al 18 de septiembre de 1999 (figs. 48 y 49), el Museo de Pontevedra y la Facultade de Belas Artes fueron las sedes elegidas por los organizadores, una comisión presidida por Pilar Allegue. En esta ocasión se pergeñaron cuatro secciones: 'Galicia', 'Humboldt', 'Mar' y la tradicional sección libre, esta ordenada en los bloques de 'Historia e Ensino', 'Física e Química', 'Ciencia e Xénero', 'Biología e Matemáticas' y 'Técnicas'; además se organizaron dos mesas redondas: 'Perspectivas de Historia de las Ciencias', en la que participaron Josep L. Barona (Valencia), Carlos D. Galles (Rosario), Raquel Gonçalves (Lisboa), Mercè Izquierdo (Barcelona) y Jean Rosmorduc

222 GARCÍA HOURCADE, J.L.; MORENO YUSTE, J.M. (coords.) (2001) *Andrés Laguna: humanismo, ciencia y política en la Europa renacentista* [Congreso Internacional. Segovia, 22-26 de noviembre de 1999]. Valladolid, Junta de Castilla y León, Consejería de Educación y Cultura.

223 Cf. Apéndice IV, tabla 16, periodo (1999 [08/05] – 2001 [31/03]).

224 Para el balance de tesorería presentado en la Asamblea, cf. Apéndice V, tabla 17 (1999 [15/09]). Este año se incorporaron al consejo de redacción de *Llull* Angelo Baracca (Italia), Josep Lluís Barona, Mercè Izquierdo, Mervyn F. Lang (Reino Unido), Javier Mazana y Lubos Novy (República Checa).

225 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (1999 [16/09] – 2002 [19/09]). En total se contabilizaron 138 votos.



Figura 48: Recepción a los participantes del VII Congreso en el Ayuntamiento de Pontevedra.



Figura 49: Acto de clausura del VII Congreso. Junto a Alberto Gomis y Luis Español (Presidentes de la SEHCyT saliente y entrante, respectivamente, tras la elección de la Junta Directiva en el marco del Congreso) se encuentran: Xosé Carlos Valle Pérez (Director del Museo de Pontevedra) y María Mercedes Álvarez Lires (Comité Organizador del Congreso).

(Brest) y ‘A Ciencia na época de Humboldt’, que contó con la presencia de Joaquín Fernández Pérez (Madrid), Mariano Hormigón (Zaragoza) y F. Javier Puerto (Madrid).

Paralelamente a las sesiones científicas, el Museo de Pontevedra organizó una exposición monográfica titulada ‘O Mar’ (fig. 50).

Las conferencias plenarias²²⁶, nueve en total, fueron dictadas por Robert Halleux (Liège), Rafael Ástor (Coruña), Claude Debru (Strasbourg), Ilse Jahn

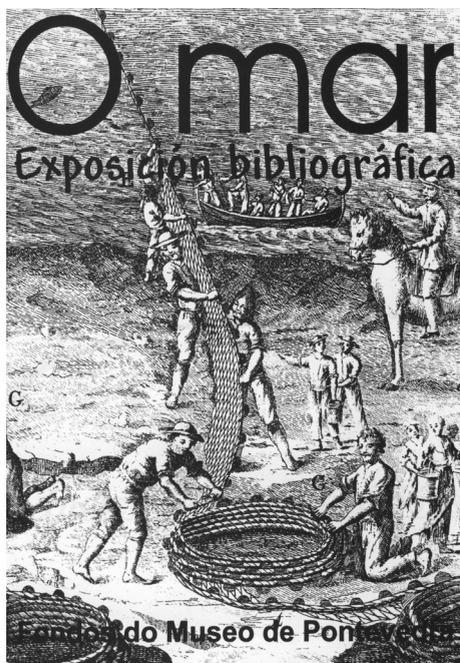


Figura 50: Cubierta del catálogo de la exposición bibliográfica sobre ‘O Mar’, organizada por el Museo de Pontevedra, con ocasión del VII Congreso de la SEHCyT. Pontevedra, 14-18/09/1999.

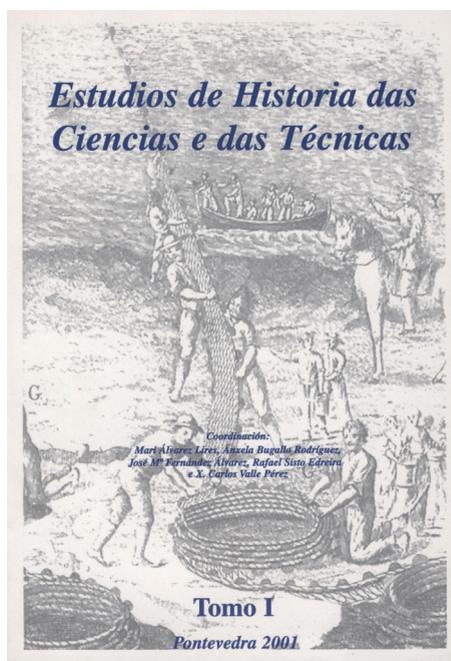


Figura 51: Cubierta del primero de los dos volúmenes de Actas del VII Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, coordinados por María Mercedes Álvarez Lires, Ánxela Bugallo Rodríguez, José María Fernández Álvarez, Rafael Sisto Edreira y X. Carlos Valle Pérez. Vigo, Diputación Provincial de Pontevedra, 2001.

226 Para más datos del congreso, cf. Apéndice VI, tabla 18 (VII Congreso).

(Berlín), Juan M. Castanedo (Santander), Eric L. Mills (Halifax), María Mercedes Álvarez Lires (Vigo), José A. Rodríguez Vázquez (Vigo) y Alberto Gomis (Alcalá de Henares) (fig. 51).

El habitual traspaso de la documentación entre las Juntas directivas saliente y entrante tuvo lugar en Madrid, a finales de octubre de 1999, en una reunión que aprobó la celebración, en Zaragoza, del III Simposio de Historia de las Técnicas para el año 2000; en una sesión posterior, en diciembre de 1999, se aceptó la propuesta de celebrar el VIII Congreso de la Sociedad, en 2002, en el marco del X aniversario de la Universidad de La Rioja. En estos días finales de 1999 se vislumbra una posibilidad real de sede estable para la Sociedad en un espacio cedido por la Universidad de La Rioja.

Entre los días 13 y 16 de septiembre del año 2000 se celebró, en Zaragoza, el III Simposio de Historia de las Técnicas, en esta ocasión bajo el título 'La industrialización: innovación tecnológica e iniciativa individual', organizado por el Seminario de Historia de la Ciencia y de la Técnica de Aragón, con Elena Ausejo como Presidenta del comité organizador. En él se presentaron 39 comunicaciones y contó con participantes procedentes de distintas regiones españolas y de Alemania, Bélgica, y Uruguay (fig. 52). La conferencia inaugural fue impartida por Rafael Guarga (Rector de la Universidad de La República, Montevideo), la de clausura corrió a cargo de Robert Halleux (Université de Liège)²²⁷ (fig. 53).

Para la Asamblea anual de la Sociedad del año 2000, celebrada en Zaragoza, a mediados del mes de septiembre, en el marco del III Simposio de Historia de las Técnicas, estuvo disponible un borrador del convenio entre la SEHCyT y la Universidad de La Rioja²²⁸; en dicha reunión (fig. 54) se aprobó un aumento en la cuota de los socios, estable desde 1994 pese al incremento de los costes²²⁹,

227 *Llull*, 23(47), 523-527 y *Llull*, 26(56), 560. No fue posible obtener financiación para la publicación de las actas.

228 El borrador del convenio fue publicado como anexo al acta de la Junta directiva correspondiente al 8/07/2000 (*Llull*, 24(50), 527-531. 2001).

229 Este aumento se estableció en dos niveles, para adoptar la cuota a la nueva moneda europea: durante 2001 se estableció en 6.000 pesetas, fijándose, para 2002, la cantidad de 40 euros (6.655,44 pts.). Para el balance de tesorería presentado en la Asamblea, cf. Apéndice V, tabla 17 (2000 [15/09]).



Figura 52: Algunos participantes del III Simposio de Historia de las Técnicas en la Fábrica de Cervezas “La Zaragozana”. Zaragoza.



Figura 53: Robert Halleux.

y se solicitó la actualización de datos de los socios empleando, por vez primera, y aun con dudas sobre su validez jurídica, el correo electrónico

En esta Asamblea se aprobó la celebración del VII Simposio sobre Enseñanza e Historia de las Ciencias que, a propuesta de José M. Cobos, se quiso



Figura 54: Reunión, preliminar a la Asamblea general ordinaria de 2000, de la Junta directiva. De izquierda a derecha: Alfredo Baratas, José Miguel Cobos, Mariano Hormigón, Luis Español, Elena Ausejo, Manuel Fernández-Cañadas e Inés Pellón. Residencia de Estudiantes 'Ramón Pignatelli' (Zaragoza), 15/09/2000.

organizar en Jarandilla de la Vera, en diciembre de 2001²³⁰, y se informó sobre el congreso de la International Union of the History and Philosophy of Science, programado para el verano de 2001 en México. En este año 2000 se incorporaron al consejo de redacción de *Llull* Ahmed Djebbar (Francia), Manuel Fernández-Cañadas, Antoni Malet y Rafael Romero.

La firma del convenio marco de colaboración entre la SEHCyT y la Universidad de La Rioja, que inicialmente se extendió por un decenio, estuvo lista para marzo de 2001²³¹; su ratificación requirió una Asamblea extraordi-

230 Aunque anunciado desde las páginas de *Llull*, 24(49), 259-260. 2001, la falta de financiación externa hizo impracticable la celebración de este evento.

231 El convenio marco de colaboración entre la Universidad de La Rioja y la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas fue firmado, en Logroño, el 21 de abril de 2001, por Urbano Espinosa Ruiz [Rector de la Universidad de La Rioja] y Luis Español González [Presidente de la SEHCyT]; su contenido se publicó en *Llull*, 24(50), 550-553. 2001; fue seguido de un 'Acuerdo Específico entre la Universidad de La Rioja y la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas para la colaboración de sus bibliotecas', fechado el 23 de abril de 2001, y ratificado por Urbano Espinosa Ruiz y Luis Español González, del cual también se hizo eco la revista de la Sociedad (*Llull*, 24(50), 554-558. 2001).

na, convocada *ex professo*²³². En noviembre de 2001, los servicios bibliotecarios de la Universidad de La Rioja ofrecieron un catálogo provisional de los fondos bibliográficos de la Sociedad²³³.

El cambio en la Junta directiva propiciado en septiembre de 1999 precisó la relación entre este organismo y los órganos directivos de *Llull*²³⁴; el hecho, unido a los problemas de almacenamiento que suponía el sistema tradicional de impresión, conllevó a un cambio de estrategia y se optó por la impresión digital²³⁵. Estos asuntos fueron tratados, para su aprobación, en la Asamblea general de 2001, celebrada en la sala de juntas de la Escuela Superior de Ingenieros de Montes, de la Universidad Politécnica de Madrid; en ella se informó sobre los eventos patrocinados por la Sociedad: el I Congreso de Historia Social de la Ciencia, la Técnica y la Industrialización, en homenaje a John Des-

232 La Asamblea extraordinaria se celebró, el 31/03/2001, en la sala 'José María de Aguirre' del Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid; tuvo una escasa asistencia de socios: diez presenciales y cuatro más que remitieron sus excusas. En ella, el Presidente [Luis Español] ofreció un extenso recorrido histórico de las vicisitudes por las que la SEHCyT había atravesado ante la falta de sede estable y de las negociaciones que habían llevado a la firma del convenio de colaboración entre la Sociedad y la Universidad de La Rioja, lo que obligaba a una modificación de los Estatutos, cuyo artículo 3º quedaría redactado con el siguiente literal: "El domicilio social de la misma se fija en la Universidad de La Rioja. Logroño". La reforma fue aprobada por unanimidad; en 9/06/2010, cuando se extiende el acta de modificación estatutaria, se hace constar "el domicilio social de la misma se fija en la Universidad de La Rioja, Logroño: Dpto. de Matemáticas y Computación c/ Luis de Ulloa s/n (Edificio Vives) E-26004 Logroño La Rioja". Cf. Apéndice IV, tabla 16, periodo (2001 [31/03] – [actualidad, 2016]).

233 Así lo recoge el acta de la Junta directiva reunida el 30/11/2001: "El fondo bibliográfico de la Sociedad está formado por 245 monografías (que completan un número de 250 volúmenes), y 137 títulos de revista. Este fondo está identificado dentro de la biblioteca universitaria con las siglas SEH".

234 En la Junta directiva de 30/03/2001 se toma el siguiente acuerdo: "Desde la redacción de *Llull* se hará llegar a la Junta Directiva (por correo tradicional o electrónico) el índice del número, la estimación del coste de la impresión y una estimación del número de páginas. (...) el texto remitido a la Junta Directiva incluirá un compromiso genérico que certifique que el número en cuestión se ha ajustado a las normas de publicación de la revista..."

235 Hasta la elección de este sistema, se imprimían 1.000 ejemplares con una media de 300 páginas cada uno; durante los años en que la revista había sido impresa en Zaragoza se había generado un volumen aproximado de 600 cajas de material almacenado.

mond Bernal (1901-1971)²³⁶, en el centenario de su nacimiento, organizado por el Seminario de Historia de la Ciencia y de la Técnica de Aragón en colaboración con la Fundación ‘Rey del Corral’ de Investigaciones Marxistas de Zaragoza (Zaragoza, 2001) y el III Simposio ‘Ciencia y Técnica en España de 1898 a 1936: Cabrera, Cajal y Torres Quevedo’, celebrado en Arrecife (Lanzarote, 2001); a la par que se dio el plázet para organizar, en Almadén, en 2003, el IV Simposio de Historia de las Técnicas; y el apoyo institucional al congreso internacional de Náutica (Bilbao, 2002), que contó con una sección dedicada a la historia marítima. Como venía siendo norma habitual, la Asamblea dio su plázet a la incorporación de Luis J. Boya al consejo de redacción de *Llull*.

En 2002 la Sociedad celebra su 25 aniversario (fig. 55), el evento coincidió con el VIII Congreso, realizado en Logroño y, durante él tuvo lugar la Asam-



Figura 55: Póster realizado por Vega Español Leza *et als.* con motivo del VIII Congreso de la SEHCyT, donde se narra, gráficamente, las distintas actividades realizadas por la Sociedad en sus veinticinco años de existencia.

236 *Llull*, 23(48), 835-838. 2000.

blea anual de la Sociedad, con el correspondiente proceso de renovación de la Junta directiva.

Las sesiones del Congreso se efectuaron en los edificios de la Universidad de La Rioja; en un proceso dirigido a integrar las actividades del evento en la sociedad riojana, algunas se desarrollaron en las sedes del Colegio Oficial de Médicos, en el de Ingenieros Industriales y en la Casa de las Ciencias, donde se presentaron dos exposiciones de carácter histórico-científico. El Congreso se organizó en torno a seis secciones, además de la habitual de temas libres; fueron estas: 'Ciencia y Técnica en las Universidades', 'Historia de la Química', 'Patrimonio científico', 'Ciencia y Técnica en torno a La Rioja', 'Historia de la Medicina y la Salud' e 'Historia de la Técnica y de la Ingeniería'; durante la celebración del Congreso, los asistentes²³⁷ (fig. 56) pudieron escuchar las con-



Figura 56: Algunos participantes del VIII Congreso en San Millán de la Cogolla (La Rioja).

237 Para más datos del congreso, *cf.* Apéndice VI, tabla 18 (VIII Congreso).

ferencias dictadas por Josep Lluís Barona (Valencia), Elena Ausejo (Zaragoza), Mercè Izquierdo (Barcelona), Mervyn Lang (Salford), Roberto Díaz Martín (La Habana), Manuel Castillo (Sevilla), José María Urkia (San Sebastián), María Josefa Jiménez Albarrán, Ignacio de Lastra y Alfredo Baratas (Madrid), Fernando Sáenz Ridruejo (Madrid), Juan Riera Palmero y Juan del Río-Hortega (Valladolid), Alberto Gomis (Alcalá de Henares) y José M. Cobos Bueno (Badajoz), que impartió la conferencia de clausura (figs. 57, 58 y 59).

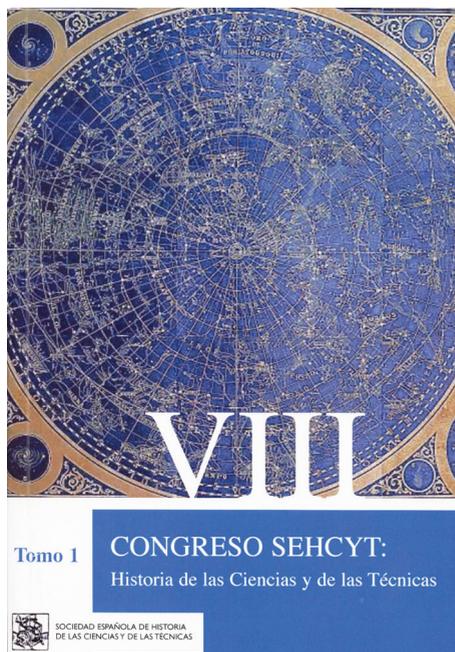


Figura 57: Conferencia de clausura del VIII Congreso por José M. Cobos (Universidad de Extremadura), presentado por Juan Riera (Universidad de Valladolid).



Figura 58: Acto de clausura del VIII Congreso. De izquierda a derecha: Luis Español (Presidente de la SECyT), José Antonio Gómez Trinidad (Director General de Educación del Gobierno de La Rioja), Ignacio Extremiana Aldana (Director del Departamento de Matemáticas y Computación de La Rioja).

Figura 59: Cubierta del primero de los dos volúmenes de Actas del VIII Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, coordinados por José Javier Escribano Benito, Luis Español González, María Ángeles Martínez García. Logroño, Universidad de La Rioja / SEHCyT, 2004.



La imposición de insignias a los socios con más de veinte años de antigüedad tuvo lugar en la sesión inaugural y la Asamblea general, reunida el 19 de septiembre, lo hizo en el salón de actos de la Universidad de La Rioja. En esta Asamblea se procedió a la elección de una nueva Junta directiva: fueron reelegidos en sus puestos presidente, vicepresidente, tesorera y el vocal José M. Cobos; secretario, Manuel Fernández-Cañadas; vocales, José Luis Barrera Morate y Lluís Garrigós Oltra²³⁸. Manuel Castillo informó de la organización del IV Simposio de Historia de las Técnicas (Almadén / Sevilla, 2003) en homenaje a Bartolomé de Medina (1497-1585)²³⁹ y Juan Antonio Pérez-Bustamante presentó la candidatura de Cádiz para celebrar el IX Congreso de la Sociedad, propuesta que fue aceptada. La vicepresidenta, Elena Ausejo, miem-

238 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2002 [19/09] – 2005 [30/09]). En el acto de la votación estuvieron presentes 35 socios; además se contabilizaron 34 votos por correo; otros 12, recibidos fuera de plazo, no fueron contabilizados.

239 *Llull*, 25(53), 549-551. 2002. La Asamblea general celebrada en Alcoy, el 13/12/2003, tuvo noticia de la imposibilidad de convocar tal reunión.

bro del comité de dirección de *Llull*, informó sobre la marcha de la revista a la par que dio cuenta a la Asamblea de las incorporaciones producidas en su consejo de redacción²⁴⁰.

Con motivo de la conmemoración de sus 25 años de existencia, se estimó la conveniencia de dotar al número 55 del volumen 26 de un ‘carácter especial’²⁴¹ y publicar un *Índice* acumulativo²⁴² (fig. 60) que permitiera ofrecer una evaluación general de la revista, cuyo recorrido era presentado por su director en los siguientes términos:

“Una primera etapa, bastante larga, en la que hubo que luchar contra el fantasma, permanentemente próximo, de la quiebra financiera, a pesar de lo menguado del número de páginas que se imprimían. Una etapa en la que LLULL todavía era Boletín y en la que, eso sí, se discutía muchísimo (...) Una segunda fase en la que, ante el mayor aprecio por las actividades intelectuales de los poderes públicos y el equitativo tratamiento con otras publicaciones, LLULL pudo satisfacer los deseos de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas y, sobre todo, de los autores, por acortar los plazos entre el envío de los originales y la plasmación impresa de los correspondientes trabajos (...) Tras esta segunda fase bulliciosos y engordados, aunque desiguales, números, vino la calma. Sobre todo a partir de 1996 hubo que planificar y ajustar los contenidos y los costes a las posibilidades económicas y el volumen de LLULL, tuvo que tender a un constante, aunque estimable, grosor de novecientas páginas anuales. Y es un dato a retener por propios y extraños, por amigos y conocidos, que este despliegue editorial que en los últimos años se está haciendo se fundamenta (...) en la constancia de los socios de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.”²⁴³

240 A él se incorporaron, a lo largo de 2002, Juan Luis García Hourcade, Jorge Núñez (Cuba), Juan Antonio Pérez Bustamante y Raúl Rodríguez Nozal; la coordinación de las reseñas de Historia de la Tecnología fue encomendada a Manuel Castillo.

241 Finalmente los tres números correspondientes a 2003 (26(55), 26(56) y 26(57)) fueron destinados a festejar el feliz aniversario con contribuciones en el ámbito de la historiografía de las ciencias y de las técnicas en diferentes especialidades y territorios; su gestación y elaboración se expone en el Editorial que abre el volumen (*Llull*, 26(55), 6-9).

242 RASAL, A.; VELAMAZÁN, M^a.Á.; AUSEJO, E. (2003) *25 años de Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 1-25 (1977-2002)*. Zaragoza, SEHCyT.

243 HORMIGÓN, M. (2003) “Toda una historia”. En A. Rasal, M^a.Á. Velamazán, E. Ausejo (2003) *25 años de Llull, Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 1-25 (1977-2002)*. Zaragoza, SEHCyT, 7-11; la referencia en páginas 8-9.

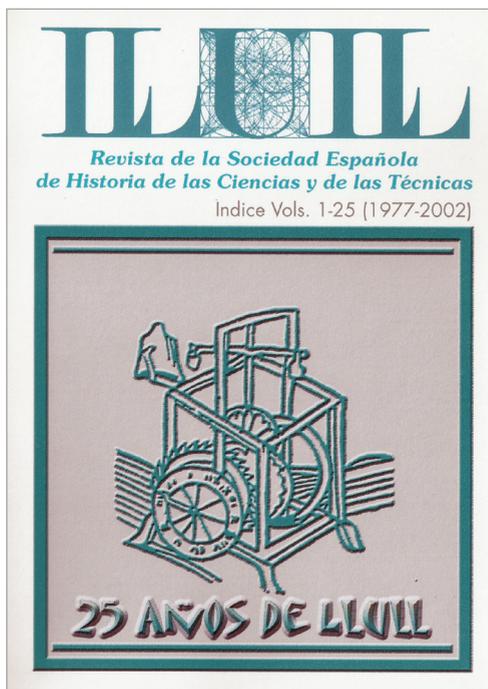


Figura 60: Cubierta de RASAL, A.; VELAMAZÁN, M^o.Á.; AUSEJO, E. (2003) *25 años de Llull. Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Índice de los volúmenes 1-25 (1977-2002)*. Zaragoza, SEHCyT.

Camino a los cuarenta (2002-2016)

En Madrid, en los comienzos de diciembre de 2002, tuvo lugar el traspaso de la documentación concerniente a la secretaría de la SEHCyT; el verano de 2003 acogió, de nuevo en Madrid, una reunión de la Junta directiva, prácticamente de trámite, que condujo a la sesión preparatoria de la Asamblea general de 2003, convocada en Alcoy, el 13 de diciembre, donde se presentó el volumen 26 (especial) de *Llull*, en el Museo del Turrón de Xixona²⁴⁴; la Asamblea encomendó a Elena Ausejo, de quien había partido la iniciativa, la elaboración de un foro-lista de la Sociedad, activo ya en el verano de 2004²⁴⁵.

Por esta nueva vía de comunicación conocieron los socios de la SEHCyT, el día 22 de julio de 2004, el fallecimiento del director de *Llull*, Mariano Hormigón Blánquez²⁴⁶. Para continuar la publicación de la revista la Junta direc-

244 En ella se dio cuenta de la incorporación de Inés Pellón y Lluís Garrigós al consejo de redacción de *Llull*.

245 En la Junta directiva de 3/07/2004 Elena Ausejo “aclara que la lista es cerrada y que cualquiera [socios] puede mandar información sin pedir permiso a nadie, que su misión moderadora se reduce a un filtraje anti-spam y no es un visto bueno. En cualquier caso nos pide anunciar a todos los socios la dirección para que se incorporen a ella. Esta es: sehcyt@listas.unizar.es”. Un análisis más amplio en AUSEJO, E. (2003) “La lista de correo sehcyt@listas.unizar.es. La lista ‘sehcyt’, foro de información y discusión especializado de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (SEHCyT). Zaragoza, 17 de diciembre de 2003”. *Llull*, 26(56), 739-740.

246 Falleció el 21/07/2004. Acababa de preparar el número 27(58) de *Llull*, primero de 2004, que fue distribuido ese mismo verano junto con una nota *in memoriam* del Presidente de la SEHCyT [Luis Español] (*Llull*, 27(59), 502-505). Posteriormente, en la primera reunión de la Junta directiva de la Sociedad (3/12/2004), quedó anotado “El profundo sentimiento de tristeza por el fallecimiento de nuestro antiguo Presidente y actual director de *Llull*: Don Mariano Hormigón Blánquez y el testimonio desde este acta a su viuda y actual Vicepresidenta Doña Elena Ausejo Martínez de la condolencia de la Junta Directiva en nombre de toda la Sociedad”.

tiva optó, en su reunión de 3 de diciembre de 2004, por encomendar tal trabajo a Elena Ausejo, una propuesta que fue aprobada en la Asamblea general de la Sociedad celebrada, en Madrid, el 4 de diciembre, en el aula de grados de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes (Universidad Politécnica); en ella se acordó la edición de un volumen, coordinado por José M. Cobos, en homenaje a Mariano Hormigón; la organización, en Córdoba, de un congreso sobre 'Técnicas medievales', dirigido por Ricardo Córdoba de la Llave, y la colaboración de la Sociedad, junto a la Real Academia de Ingeniería, la Institución 'Fernando el Católico' y Prensas Universitarias de Zaragoza, en la colección *Técnica e Ingeniería en España*²⁴⁷.

La organización del congreso de la Sociedad en Cádiz condujo a la celebración previa, en junio de 2005, de una reunión de la Junta directiva en aquella ciudad, para conocer los trabajos de la organización *in situ*; en ella se aprobaron las incorporaciones a los órganos de *Llull* propuestos por la nueva directora y el retorno de la revista a una periodicidad semestral²⁴⁸.

La Universidad de Cádiz y el Real Instituto y Observatorio de la Armada fueron las instituciones anfitrionas del IX Congreso de la Sociedad, organizado por una comisión presidida por Juan Antonio Pérez-Bustamante; el evento tuvo lugar entre los días 27 y 30 de septiembre de 2005. Además de la sesión abierta habitual, los organizadores distribuyeron las comunicaciones inscritas, un total de 107²⁴⁹, en once secciones temáticas: 'Matemáticas', 'Medicina', 'Tecnología e Industria', 'Telecomunicaciones', 'Real Observatorio de la Armada', 'Física y Química', 'Filosofía e Historia de la Ciencia', 'Didáctica, Enseñanza y Difusión de las Ciencias', 'Ciencias de la Naturaleza', 'Astronomía y

247 Editada por Manuel Silva Suárez, consta actualmente de siete volúmenes en ocho tomos, publicados entre 2004 y 2013.

248 A fin de facilitar la coordinación entre la Junta directiva de la Sociedad y la dirección de la revista se estableció la integración de la presidencia de la SEHCyT en el Comité de Dirección de *Llull*, que además se amplió con las incorporaciones de Manuel Castillo, José M. Cobos y Xosé A. Fraga; sus vacantes en el Consejo de Redacción fueron ocupadas por Antonio González Bueno, José M. Urkia y M^a Ángeles Velamazán; Inés Pellón sustituyó a Francisco Aragón de la Cruz en la coordinación de reseñas de Química. Estas decisiones fueron refrendadas en la reunión conjunta del Comité de Dirección y el Consejo de Redacción de *Llull* celebrada en Cádiz el día 29 de septiembre de 2005.

249 Para más datos del congreso, cf. Apéndice VI, tabla 18 (IX Congreso).

Meteorología’ y ‘Geología y Geofísica’. Las conferencias invitadas fueron dictadas por Manuel Catalán Pérez-Urquiola (Cádiz), Francisco J. Yndurain (Madrid), Carmelo García Barroso (Cádiz) y Manuel Castillo Martos (Sevilla) (fig. 61).

De manera paralela a las sesiones científicas, se organizaron cuatro exposiciones: ‘Imágenes de la Antártida’, en la sede principal del evento, la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Cádiz; ‘De Ptolomeo a Copérnico: incunables y post-incunables de la Biblioteca del Real Instituto y Observatorio de la Armada’, ‘Observando el cielo de la Bahía. Documentos científicos del Real Observatorio de Cádiz y del Real Observatorio de la Isla de León (1788-1806)’ y ‘Relojes para la navegación: cronómetros marinos de la Armada Española (siglos XIX y XX)’; estas tres últimas en el Real Instituto y Observatorio de la Armada, en San Fernando (Cádiz) (fig. 62).

Durante la celebración del IX Congreso, el 30 de septiembre de 2005, se reunió, en el salón de actos de la Facultad de Filosofía de la Universidad de Cádiz, la Asamblea anual de la Sociedad; en ella el Presidente, Luis Español,

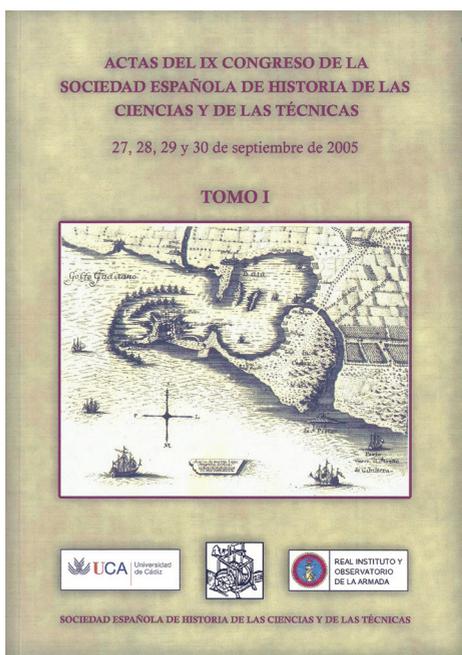


Figura 61: Cubierta del primero de los dos volúmenes de Actas del IX Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, coordinados por Juan Antonio Pérez-Bustamante de Monasterio, José Cándido Martín Fernández, Francisco José González González, Enrique Wulff Barreiro, José Francisco Casanueva González y Francisco Herrera Rodríguez. Cádiz, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 2006.



Figura 62: Grupo de participantes del IX Congreso en las escaleras del Real Instituto y Observatorio de la Armada (San Fernando, Cádiz).

informó de la puesta en marcha de la nueva página web de la SEHCyT, desde el servidor de la Universidad de La Rioja, y del proceso de constitución del Comité Español de Historia de la Ciencia, a propuesta del Ministerio de Educación y Ciencia, junto a las otras dos sociedades que vienen desempeñando la representación española ante la IUHPS/DHS²⁵⁰; el vocal Lluís Garrigós dio cuenta de las relaciones entre la SEHCyT y varias sociedades sectoriales de Historia, establecidas tras una reunión celebrada en Gandía, y Marisol de Mora, asistente al congreso de la IUHPS/DHS, celebrado en Pekín, ofreció pormenorizada cuenta del desarrollo del evento y de las novedades en la cúpula directiva de la entidad. La Tesorera de la Sociedad, Inés Pellón, presentó

250 Asociación para la Historia de la Ciencia Española y Sociedad Catalana de Historia de la Ciencia y de la Técnica. El acuerdo de constitución tuvo lugar el 12 de marzo de 2005 en la Universidad de Zaragoza, con la participación del Presidente [Luis Español] y la Vicepresidenta [Elena Ausejo] por parte de la SEHCyT.

un informe justificado sobre la subida de cuotas de los socios²⁵¹, que fue aprobado junto al correspondiente balance²⁵² y presupuesto económico; y, tras la aceptación de los antedichos cambios en *Llull* aprobados por la Junta directiva en junio de 2005, y del ofrecimiento de José M. Cobos para organizar el X Congreso de la Sociedad en Badajoz, se procedió a la elección de la nueva Junta directiva: esta quedó presidida por Juan Riera Palmero, acompañado por José M. Cobos Bueno (vicepresidente), Inés Pellón González (secretaria), M. Ángeles Velamazán Gimeno (tesorera) y José Luis Barrera Morate, Lluís Garrigós Oltra y José María Romeo López (vocales)²⁵³.

La Junta directiva presidida por Juan Riera afrontó la precaria situación económica de la Sociedad asumiendo el reto de asegurar su viabilidad con recursos propios²⁵⁴. Comenzó minimizando los gastos de la propia Junta en la reunión de traspaso de la documentación, convocada en Zaragoza en noviembre de 2005 en razón de la distribución geográfica de los participantes y en coincidencia con la defensa de una tesis doctoral de Historia de las Matemáticas. De entre los asuntos traspasados, el primero que se resolvió fue el de la constitución del Comité Español de la IUHPS/DHST, que tuvo lugar el 16 de junio de 2006, en la Biblioteca 'Zoel García de Galdeano' de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, atendiendo la normativa recibida, con fecha de 10 de mayo de 2006, de la Subdirección General de Programas y Organismos Internacionales (Ministerio de Educación y Ciencia). Conforme a lo establecido en el acta de constitución, Julio Samsó, presidente de la AHCE, asumió la Presidencia del Comité; Juan Riera, presidente de la SEHCyT, la Secretaría; las cuatro vocalías fueron ocupadas por Antoni Roca Rosell, (presidente de la SCHCT), Emilia Calvo (representante AHCE), José M.

251 Estas quedaron establecidas en 60 euros.

252 Para el balance presentado, cf. Apéndice V, tabla 17 (2005 [25/09]).

253 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2005 [30/09] – 2008 [12/09]). El total de votos emitidos ascendió a 53.

254 Como venimos comentando, desde 1996 la SEHCyT no había recibido más subvención estatal que la destinada a sufragar los gastos de su VII Congreso, celebrado en 1999. Desde entonces, a los ingresos por cuotas de sus socios, se suman únicamente los generados por *Llull*: distribución y programa de apoyo a la edición de revistas científicas de la Universidad de Zaragoza.

Cobos Bueno (representante de la SEHCyT) y José Pardo Tomás (representante de la SCHCT)²⁵⁵.

En este 2006 los esfuerzos se concentraron en regular el cambio de secretaría y tesorería; afrontar el cierre del establecimiento que imprimía y distribuía *Llull* y acomodarse a un presupuesto más ajustado, asumiendo desde la secretaría de redacción de la revista el trabajo de preparación de originales, corrección de pruebas y distribución de *Llull*, anteriormente a cargo de la imprenta, toda vez que los contactos establecidos con el Ministerio de Educación y Ciencia a fin de conseguir financiación adicional resultaron infructuosos; además de abordar la organización del X Congreso de la Sociedad. De estos asuntos se trató en la reunión de la Junta directiva de 30 de octubre de 2006 y en la de diciembre de ese mismo año, preparatoria de la Asamblea general anual celebrada en Madrid, en la sede del Ilustre Colegio de Geólogos. En ella se dio cuenta de la situación económica, así como de la acumulación de un saldo positivo²⁵⁶ que, unido a los ingresos de 2007, permitiría reanudar la publicación de la revista²⁵⁷ e iniciar la recuperación del retraso editando el material acumulado en 2005 y 2006.

En mayo de 2007 se reanudó la publicación de *Llull* con el volumen 28, correspondiente al año 2005²⁵⁸. En este mismo año se retomó la celebración de la reunión anual conjunta del comité de dirección y del consejo de redacción de *Llull*, convocada en la sede del Ilustre Colegio de Geólogos, el 24 de noviembre de 2007²⁵⁹. En esta reunión se analizó críticamente la trayectoria de la revista desde 2005, se presentaron los índices de los números 63 —en prensa— y 64 —de inminente cierre— del volumen 29 de *Llull* —correspondiente al año 2006—, y se discutieron diferentes propuestas a fin de alcanzar

255 <https://sites.google.com/site/sehcyt2012/comite-espanol-iuhps-dhst>

256 Para estos datos, cf. Apéndice V, tabla 17 (2006 [14/12]).

257 Interrumpida por falta de fondos en 2005, tras la publicación de los números 59 y 60, del volumen 27, correspondiente a 2004.

258 En dos números, 61 y 62, que constan de 290 y 320 páginas respectivamente, con un total de doce artículos, firmados por 15 autores (12 españoles y 3 extranjeros), siete notas, tres trabajos en la sección de fuentes y documentos y 25 reseñas. De su maquetación e impresión se encargó —y sigue encargándose— Prensas Universitarias de Zaragoza.

259 Excusó su asistencia Francisco Aragón de la Cruz, miembro del comité de dirección, expresando, al mismo tiempo, su deseo de causar baja con motivo de su jubilación.

la puesta al día de la revista en el año 2008, teniendo en cuenta la paulatina recuperación económica de la Sociedad. Finalmente se acordó reorganizar los artículos presentados para los números 63 y 64 en tres números —dos del 2006 y uno del 2007— para culminar la actualización de la revista en 2008 con la publicación del segundo número de 2007 y los dos de 2008.

También se acordó que la Directora de *Llull* [Elena Ausejo] redactara un borrador de carta explicativa del retraso acumulado por la revista, su situación actual y perspectivas de regularización, para su discusión y aprobación —vía correo electrónico— por el comité de dirección, a fin de remitirla a los socios mediante la lista de correo electrónico sehcyt e incluida en hoja suelta en el envío del próximo número de la revista. Igualmente se acordó procurar la revisión y actualización del enlace a *Llull* en la página web de la Sociedad y atender la propuesta de negociación de EBSCO sobre incorporación de la revista a sus bases de datos y digitalización. Como medida de ahorro, se determinó suministrar quince separatas gratuitas únicamente a los autores socios de la SEHCyT —además del archivo pdf de su artículo, proporcionado gratuitamente por la nueva imprenta, que todos los autores recibían—, así como revisar y actualizar la lista de intercambios y donativos de la revista. También se dio noticia de la indización de *Llull* en la base de datos ‘Zentralblatt MATH’, la principal base de datos europea de Matemáticas.

A la reunión de *Llull* sucedió, esa misma mañana, la de la Junta directiva, preparatoria de la Asamblea anual convocada para esa misma tarde. Tanto la Junta como la Asamblea aprobaron los acuerdos tomados en la reunión de los comités de la revista, además de ocuparse del resto de asuntos societarios, en particular el significativo aumento de los caudales de la Sociedad²⁶⁰ y la organización del X Congreso que aportaba, como novedad, la posibilidad de organizar en su seno simposios monográficos²⁶¹.

Tras el esfuerzo que supuso la publicación de seis números, de aproximadamente 200 páginas cada uno, la publicación de *Llull* quedó, en 2008, total-

260 Cf. Apéndice V, tabla 17 (2007 [24/11]).

261 Ambas actas fueron publicadas en “Crónica de la Sociedad, año 2007”. *Llull*, 30(65), 187-192. 2007.

mente regularizada²⁶². Gracias a las gestiones de Cándido Martín Fernández, la Diputación Provincial de Cádiz financió, publicó y distribuyó el libro en homenaje a Mariano Hormigón²⁶³. Estos asuntos, junto con la organización del congreso de la Sociedad en Extremadura, bajo la dirección del Vicepresidente [José Cobos] y las tareas de secretaría y tesorería ocuparon la atención de las Juntas directivas celebradas en 2008, tres en total, en los meses de febrero, mayo y septiembre; durante la primera de ellas se activó el protocolo de elección de la Junta directiva, que habría de resolverse en la Asamblea general de este año, convocada coincidiendo con la celebración del congreso de la Sociedad en Extremadura²⁶⁴.

El X Congreso de la Sociedad, el primero que se celebró bajo la doble denominación de Encuentro Internacional Europeo-Americano, tuvo lugar en la Facultad de Biblioteconomía y Documentación de la Universidad de Extremadura, en Badajoz, durante los días 10 al 13 de septiembre de 2008; su comité organizador estuvo presidido por José M. Cobos Bueno. En esta ocasión fueron seis los conferenciantes invitados: José Luis Valverde (Granada), Josep L. Barona (Valencia), Margarida Garcez Ventura (Lisboa), Francisco González de Posada (Madrid), Juan Riera Palmero (Valladolid) y François Soyer (Cambridge). Las comunicaciones²⁶⁵, un total de 75, fueron distribuidas en cuatro sec-

262 Desde del volumen 30(2007) los artículos se publicaron con fecha de aceptación. A partir del volumen 31(2008) cambió la denominación de los órganos de *Llull*: el comité de dirección pasó a llamarse consejo editorial, asumiendo la responsabilidad de la política editorial de la revista (contenidos y estilo) y el consejo de redacción cambió su denominación por la de consejo científico, constituyéndose como panel básico de expertos externos que evalúan la originalidad, novedad y calidad metodológica de todos los manuscritos recibidos. A este último se incorporaron, a lo largo del bienio 2007-2008, José Ferreirós, Francisco González Redondo, Javier Ordóñez, Antonio Pulgarín y José Luis Barrera; causó baja, por defunción, Manuel Valera.

263 El volumen, con un total de 597 páginas, fue coordinado por VELAMAZÁN GIMENO, M^ªÁ.; VEA MUNIESA, E.; COBOS BUENO, J.M.; MARTÍN FERNÁNDEZ, J.C. (coord.) (2008) *La Historia de la Ciencia y de la Técnica: un arma cargada de futuro. Ensayos en homenaje a Mariano Hormigón*. Cádiz, Diputación de Cádiz; fue presentado, en Cádiz, el 25 de septiembre de 2008, en el marco del programa de actividades que acompañó la exposición conmemorativa del bicentenario de la muerte de José Celestino Mutis, de la que fue comisario Cándido Martín Fernández.

264 "Crónica de la Sociedad 2008". *Llull*, 31(68), 375-396. 2008.

265 Para más datos del congreso, cf. Apéndice VI, tabla 18 (X Congreso).

ciones: ‘Ciencia y Técnica en el siglo XX’, ‘Las relaciones científicas entre España y Portugal’, ‘Ciencia, Historia y Sociedad en Extremadura’ y temas libres; además se celebraron tres simposios: ‘Historia de las Comunicaciones’, ‘El medicamento de fabricación industrial en la España contemporánea’ y ‘Migraciones y exilios en la Ciencia Española (siglos XIX y XX)’ (fig. 63).

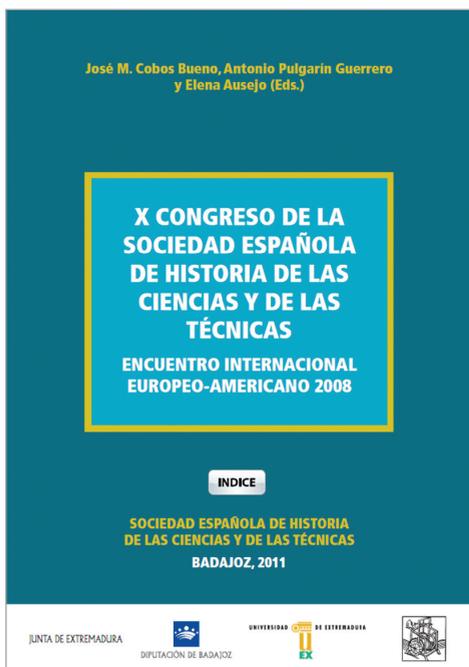


Figura 63: Cubierta del volumen de Actas del X Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Encuentro Internacional Europeo-Americano, editado por José M. Cobos Bueno, Antonio Pulgarín Guerrero y Elena Ausejo. Badajoz, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas, 2011.

Coincidiendo con la clausura del congreso tuvo lugar la Asamblea anual (fig. 64) y, en ella, la elección de nueva Junta directiva: repitieron en sus cargos el Presidente [Juan Riera], Vicepresidente [José M. Cobos], Secretaria [Inés Pellón], Tesorera [M. Ángeles Velamazán] y el vocal José María Romeo López; se incorporaron los vocales José M. Urkia Etxabe y Francisco A. González Redondo²⁶⁶. En esta Asamblea conocieron los socios el saneado estado de

²⁶⁶ Ver Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2008[12/09] – 2011[09/09]). En esta ocasión, el total de votos emitidos fue de 53.



Figura 64: Junta directiva en la Asamblea general ordinaria celebrada en el marco del X Congreso. De izquierda a derecha: José María Romeo López, M. Ángeles Velamazán Gimeno, José M. Cobos Bueno, Inés Pellón González, José Luis Barrera Morate y Lluís Garrigós Oltra. Cádiz, 12/09/2008.

cuentas de la Sociedad²⁶⁷, se entregaron los nuevos carnets de socio²⁶⁸ y se aprobó por unanimidad el informe anual del consejo editorial y la secretaría de redacción *Llull*; se aceptó la propuesta, presentada por José M. Urkia, para celebrar el XI Congreso de la Sociedad en Azkoitia (Guipuzkoa), con sede en el Palacio de Insausti.

Durante el año 2009, la Junta directiva se reunió en tres ocasiones: mayo, septiembre y noviembre, todas ellas en Madrid, en la Facultad de Educación-Centro de Formación del Profesorado de la Universidad Complutense; a través de sus actas nos queda constancia de la regular publicación de *Llull*, de la cesión de sus derechos de difusión electrónica a Dialnet, con un período de reserva de dos años desde la publicación en papel²⁶⁹ y del acuerdo de licencia con EBSCO para la publicación en red de *Llull*, con acceso no gratuito para

267 Con un saldo récord, que doblaba el mejor conocido hasta el momento. Cf. Apéndice V, tabla 17 (2008[10/09]).

268 Aprobados en la Junta directiva de 30/05/2008, contenían el sello de la SEHCyT, nombre y apellidos, número de socio y fecha de alta; la sociedad contaba entonces con 292 socios censados, de los que 283 estaban al corriente del pago de las cuotas.

269 Dialnet asumió los costes de digitalización de los números de *Llull* de los que se carecía de formato electrónico: con anterioridad a 1990 sólo se disponía de formato en papel, a partir de 1990 en formato word y desde el número 61 en formato pdf.

los números publicados en los dos últimos años²⁷⁰; de la iniciativa de publicar las actas del Congreso de Badajoz en formato CD; de la actualización de la página web de la Sociedad por parte de Luis Español, en la que se incluyó un nuevo enlace con los índices de calidad de *Llull*; de la sustitución de José M. Cobos por Elena Ausejo como vocal por la SEHCyT en el Comité Español IUHPS/DHS, cuya presidencia correspondía al Presidente de la SEHCyT desde el 3 de agosto de 2009 hasta el 28 de julio de 2013; de la organización del próximo Congreso de la SEHCyT, a celebrar en 2011 en Azkoitia; y del auspicio de algunos cursos: ‘Darwin y la evolución, 200 años de polémica’ coordinado por José Luis Barrera y Alberto Gomis, en el marco de los cursos de verano de la Universidad Menéndez Pelayo (Santander, 2009) e ‘Historia de las transformaciones culturales’, dirigido por Elena Ausejo y Luis G. Martínez del Campo, financiado por la Institución ‘Fernando el Católico’ (Zaragoza, 2010). Todos estos asuntos fueron expuestos, y aprobados, por la Asamblea general de 2009, celebrada el 2 de noviembre en la sala de grados de la Facultad de Educación-Centro de Formación del Profesorado (UCM).

Las actividades de 2010 dan inicio con una Junta directiva, reunida en el mes de junio, en los locales de la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País (San Sebastián), en ella, y tras la aprobación por el consejo editorial, Elena Ausejo presentó un cambio de formato de *Llull* que afectó a la calidad del papel, al diseño de cubierta e interior, al tamaño de la revista y a su propio contenido (fig. 65)²⁷¹ y se aprobó el programa organizativo del próximo con-

270 También se adopta la práctica del doble arbitraje externo de los artículos en régimen de doble anonimato y se delegó en la directora de *Llull* [Elena Ausejo] la facultad de autorizar a los autores de la revista la reproducción en otros medios de sus artículos, haciendo constar la referencia a su inicial publicación en *Llull*. En este año de 2009 se incorporan al consejo científico de *Llull* Antoni Roca y Francisco Pelayo.

271 El coste de *Llull* aconsejó que la ‘Crónica de la Sociedad’, una de las secciones de la revista, se trasladara —desde 2009— a la página web de la SEHCyT, gestionada por Luis Español; así fue asumido por la Asamblea general reunida el 24/09/2010 y así ha venido realizándose desde entonces. También se incorporó a la página web, en el enlace ‘Revista Llull’, la conexión a Dialnet, desde donde se accede a los índices de la revista y al texto completo de los artículos, con dos años de embargo; los enlaces ‘Normas para autores / Guide for authors’, los ‘Indicios de calidad e Información sobre el proceso editorial’ y las ‘Instrucciones para evaluadores’. Este año se incorporó al consejo científico de *Llull* Ricardo Córdoba de la Llave.

greso que reuniría a los miembros de la Sociedad en Azkoitia; en septiembre tuvo lugar una nueva reunión de la Junta directiva, preparatoria de la Asamblea general que se reunió en Madrid, en la sala de grados de la Facultad de Educación de la UCM donde, a propuesta de José M^a Romeo, se acordó colaborar en la organización del congreso sobre Historia de las Telecomunicaciones (HISTELCOM) (Madrid, 2010) y José M. Cobos anunció para 2011 la publicación de las actas del X Congreso de la SEHCyT en CD, con ISBN de publicación electrónica, y de su envío a todos los inscritos en el Congreso de Badajoz, todo ello financiado por la Universidad de Extremadura. Estos asuntos fueron puestos en conocimiento de la Asamblea general, en la cual resultaron aprobados²⁷².

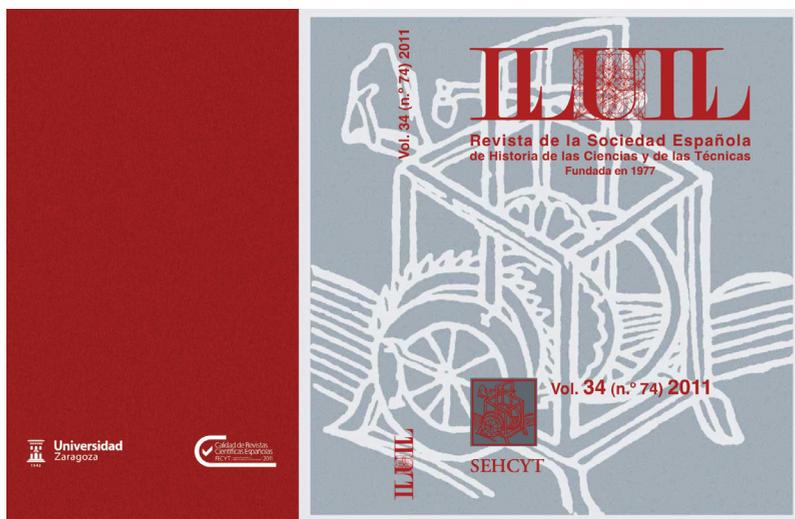


Figura 65: Formato de la cubierta de *Lull* correspondiente al volumen 34(74). 2011; el diseño es el aprobado por la Junta directiva de la SEHCyT reunida en el verano de 2010.

La Junta directiva volvió a reunirse, en marzo de 2011, en los salones de la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País, para comprobar, sobre el terreno, los avances en la organización del congreso de Azkoitia; el cartel del evento y los

272 Para el balance de tesorería presentado en la Asamblea, cf. Apéndice V, tabla 17 (2010 [24/09]).

programas de mano tuvieron como motivo una recreación del frontispicio de la casa Zabala, de Bergara, donde estuvo instalado el laboratorio químico de los hermanos Elhuyar²⁷³; en esta misma reunión se puso en marcha el protocolo que habría de conducir a la elección de nueva Junta directiva y el Presidente [Juan Riera] informó de la obtención de fondos destinados a financiar los gastos del Comité Español IUHPS/DHST²⁷⁴. El 20 de mayo los socios conocieron, mediante la lista electrónica de la SEHCyT, que *Llull* había obtenido el ‘Sello de Calidad’ FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología) al haber superado con la calificación de ‘excelente’ la evaluación voluntaria de la calidad para las revistas científicas españolas convocada por FECYT, un proceso en el que fueron seleccionadas 46 revistas de entre las 443 presentadas (10,4%). En el conjunto de las dos convocatorias hasta entonces realizadas habían obtenido la certificación de FECYT 79 revistas (sobre un universo de unas 1.200 revistas españolas). *Llull* era una de las 17 de las revistas certificadas por FECYT en el área de Ciencias Humanas, que constituían el 11,7% de las revistas de Ciencias Humanas presentadas y el 36% del total de revistas certificadas en la convocatoria; asimismo, era una de las nueve revistas certificadas de las 69 presentadas por sociedades y asociaciones, cuyo porcentaje de éxito había sido del 13%.

El XI Congreso de la Sociedad se celebró en el Palacio de Insausti, en Azkoitia (Guipúzcoa), entre el 8 y el 10 de septiembre de 2011, bajo la dirección organizativa de José María Urkia Etxabe. Los congresistas (fig. 66) pudieron asistir a seis conferencias²⁷⁵ plenarias, pronunciadas por José María Urkia (Donostia), Sergio Baches (Villanueva de Sijena, Huesca), Craig Fraser (Toronto), Inés Pellón (UPV/EHU), Juan Riera Palmero (Valladolid) y Manuel Castillo Martos (Sevilla). La sesión inaugural estuvo dedicada a Miguel Servet (1511-1553), en el V centenario de su nacimiento. Además de los habituales

273 La cubierta del volumen de actas (fig. 67) reproduce el mismo diseño.

274 En particular el pago de las cuotas anuales de la IUHPS/DHST y la participación del Presidente de la SEHCyT [Juan Riera] en la Asamblea General de la IUHPS/DHST (Manchester, 24 y 27 de julio de 2013) [Programa Nacional de Internacionalización de la I+D, Convocatoria 2010, Subprograma FCCI, Modalidad ACI-COMITÉS, Proyecto ACI2010-1127]. Manuel Castillo sustituyó a Juan Riera como responsable del proyecto, tras su elección como Presidente de la SEHCyT.

275 Para más datos del congreso, cf. Apéndice VI, tabla 18 (XI Congreso).



Figura 66: Grupo de participantes del XI Congreso en el Palacio de Insausti (Azkoitia).

temas libres, se organizaron cuatro áreas temáticas: ‘Ciencia, técnica e industrialización’, ‘Los jesuitas y las ciencias’, ‘Instituciones y sociedades científicas: en el centenario de la Sociedad Matemática Española’ y ‘Desde el conocimiento alquímico hasta el año internacional de la Química (2011): La consolidación de una ciencia’²⁷⁶ (fig. 67).

En la tarde del 7 de septiembre de 2011 se reunió la Junta directiva para hilvanar los últimos acuerdos que habrían de someterse a aprobación por la

²⁷⁶ Las actas, con un total de 823 páginas en un solo volumen, fueron presentadas el 31/05/2012 en el Koldo Mitxelena Kulturunea de San Sebastián (cf. *e-Bis*, 1(2), 2, 4. 2012). Lamentablemente los textos de las conferencias de Sergio Baches y Craig Fraser no pudieron hacerse públicos en dicho volumen.

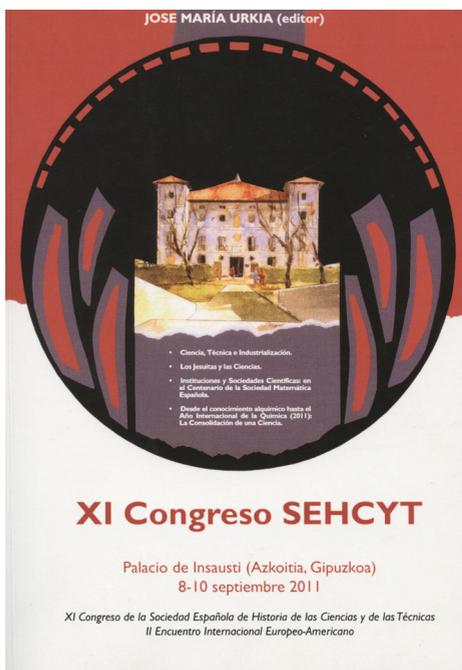


Figura 67: Cubierta del volumen de Actas del XI Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, editado por José María Urkia Etxabe, Donostia, Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País, 2012

Asamblea de socios, prevista dos días después²⁷⁷. En ella la Junta presentó ante la Asamblea los diversos asuntos relativos a su gestión, indicando que todos ellos se encontraban en orden y listos para el traspaso a la próxima Junta directiva; y también se dio el plácet a la propuesta presentada por Manuel Castillo y Luis Mansilla Plaza de organizar el congreso de la Sociedad correspondiente a 2014 en Almadén (Ciudad Real) y a los cambios en el consejo científico de *Llull*²⁷⁸. Como estaba previsto, la Asamblea eligió a la nueva Junta directiva que habría de coordinar los trabajos de la SEHCyT; la presidencia recayó en Manuel Castillo Martos, quien contó con la participación de María Ángeles Velamazán (vicepresidenta), Francisco J. González González

277 Para la consideración de la próxima Junta directiva se dejó la firma del contrato, ya redactado con EBSCO, para la digitalización y distribución digital no gratuita de cada nuevo número de *Llull* por un mínimo anual de 500 dólares, en concepto de derechos de copia, mientras se mantuviera el periodo de embargo de dos años con Dialnet.

278 La incorporación de Carmen Agustín Lacruz, Francisco González de Posada, Francisco J. González González; causó baja Antoni Ten Ros, a petición propia.

(secretario), Francisco A. González Redondo (tesorero) y José M. Urkia Etxabe, Mónica Blanco Abellán y Juan Luis García Hourcade (vocales)²⁷⁹ (fig. 68).

La Junta directiva electa en septiembre de 2011 tuvo su primera reunión a principios de octubre, en Sevilla, en ella se trató de la colaboración propuesta por la sección mexicana de The International Committee for the Conservation of the Industrial Heritage [TICCIH] con ocasión del seminario internacional que habría de celebrarse en Zacatecas (2013), lo que dio paso a una revisión de las actividades propuestas para el período 2012-2014, entre las que se incluía la organización del VII Simposio sobre Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas, en colaboración con la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica, pergeñado para los inicios del 2013, en Barcelona²⁸⁰, la edición en papel de las actas del X Congreso²⁸¹ y la organización del XII Congreso de la Sociedad en Almadén. La nueva Junta retomó las relaciones con la Fundación 'Juanelo Turriano'²⁸², migró la página web de la Sociedad a un dominio propio²⁸³, emprendió la actualización del censo de datos personales y profesionales de los socios, diseñó un nuevo boletín de inscripción y retomó la edición del *Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las*

279 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2011 [09/09] – 2012 [17/10]). Sobre un censo electoral de 271 miembros, se emitieron 53 votos.

280 El acta de la Junta directiva correspondiente al 1/06/2012 informa de la reunión mantenida, en Barcelona, el 30/05/2012, en el Institut d'Estudis Catalans, entre el Presidente de la Sociedad [Manuel Castillo Martos] y los representantes de la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica; en ella quedaron perfilados la fecha, la temática y la colaboración entre ambas sociedades.

281 Las actas del Congreso de Badajoz ya estaban publicadas en formato CD (cf. *supra*).

282 El Presidente [Manuel Castillo Martos] y el vocal Juan Luis García Hourcade se entrevistaron con los responsables de la Fundación 'Juanelo Turriano' el 2/03/2012; en el informe del Presidente, que consta en el acta de la Junta directiva reunida el 1/06/2012, se lee: "planteándose la organización de un simposio conjunto sobre la historia de la técnica (posiblemente sobre la industria textil)..." Su director-gerente, Bernardo Revuelta Pol, fue invitado a asistir —y así lo hizo— a la Asamblea general de la SEHCyT reunida, en Madrid, el 24/11/2012.

283 Mónica Blanco presentó, en la Junta directiva de 21/01/2012, "el proyecto de una nueva página web realizada mediante software libre"; por su parte, Juan Luis García Hourcade, en esta misma reunión, "presenta el presupuesto solicitado a una empresa especializada en estos temas". En la Junta directiva de 23/11/2012 Mónica Blanco informa del funcionamiento de la nueva página (www.sehcyt.es) y de las direcciones de correo a ella asociada (@sehcyt.es); en esa misma reunión se aprueba la suscripción anual para el dominio sehcyt.es.



Figura 68: Presentación de la candidatura a la Junta directiva de la SEHCyT en la Asamblea general ordinaria de 2011, con el currículum de sus miembros y el programa de las actuaciones previstas.

Técnicas [BIS] como sistema de comunicación con los socios, ahora mediante edición electrónica²⁸⁴, dentro del concepto esbozado por Manuel Castillo Martos en el primer número de esta nueva etapa:

284 En la Junta directiva celebrada el 1/10/2011 “El Secretario, Francisco González, (...) propuso a la Junta la creación de un Boletín Informativo que circule por correo electrónico entre los socios, con la idea de divulgar entre ellos las actividades de la Sociedad y los posibles temas de interés con una periodicidad de seis meses, alternos con las fechas de publicación de *Llull*...”. Vieron la luz cuatro números, editados entre junio 2012 y diciembre 2013, disponibles en la página web de la Sociedad: <https://sites.google.com/site/sehcyt2012/publicaciones-de-la-sehcyt> [consultada en 26/05/2016]; su dirección quedó encomendada a Francisco José González González. Aun cuando inicialmente conservó el espíritu de la etapa anterior, el nuevo *BIS* fue ampliando progresivamente su contenido hasta disponer de una estructura propia (editorial, actividades de la SEHCyT, avance del sumario de la revista *Llull*, artículos, notas, novedades bibliográficas, noticias del último semestre, agenda para el próximo semestre y enlaces) y de una considerable extensión: *e-Bis*, 1: 17 págs.; *e-Bis*, 2: 22 + 20 págs.; *e-Bis*, 3: 44 págs.; *e-Bis*, 4: 28 págs. Dispuso de número internacional propio: ISSN-2255-2502.

“El historiador de las ciencias y de las técnicas anda un camino que se hace cada vez más prolijo en noticias, así pues, dejemos a nuestra LLULL que exponga las nuevas ideas que surjan en cada área científica y técnica de manera extensa, y dediquemos e-BIS a informar sucintamente de lo que ha sucedido o va a suceder...”²⁸⁵

La notoria dispersión geográfica de los miembros de la Junta directiva condujo a que buena parte de sus reuniones se celebraran en Madrid. Así ocurrió con la celebrada en los inicios de 2012, reunida en los locales del Colegio de Geólogos; en ella Luis Español propuso una renovación de la representación de la Sociedad en la Comisión de Historia del Comité Español de Matemáticas [CEMAT]²⁸⁶ y se planteó un problema, de difícil solución, relacionado con la propia vida de una Sociedad con casi cuarenta años de existencia: la conveniencia de adecuar las cuotas de los socios jubilados a su nueva situación económica.

Las actas del XI Congreso de la Sociedad, impresas en papel, fueron presentadas, en San Sebastián, en la tarde del 30 de mayo de 2012; al día siguiente la Junta directiva se reunió en los locales de la Real Sociedad Bascongada de Amigos del País donde, además de proceder al cierre de cuentas vinculadas al XI Congreso de la SEHCyT, se presentaron los informes correspondientes al trabajo realizado durante el primer semestre del año. A finales de noviembre tuvo lugar una reunión de la Junta directiva preparatoria de la Asamblea anual, ambas en la sede madrileña del MUNCYT; durante la sesión de la Junta directiva esta tuvo noticia del cese voluntario de José María Urkia como vocal, lo que condujo a la apertura de un proceso electoral para cubrir su vacante²⁸⁷; ese mismo día se propuso la candidatura de Elena Ausejo como miembro del comité ejecutivo de la Unión Internacional de Historia y Filosofía de la Ciencia [IUHPS]. Durante la Asamblea general de 2012 la Sociedad tuvo información detallada de los acuerdos adoptados por la Junta directiva durante su primer año de actuación²⁸⁸; en ella fue elegido Luis

285 CASTILLO MARTOS, M. (2012) “Editorial”. *e-Bis*, 1, 2-3, la referencia en página 2.

286 Se mantuvo en ella Marisol de Mora y Luis Español cedió su puesto en favor de Francisco A. González Redondo.

287 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2012 [17/10] – 2012 [24/11])

288 En cuanto a *Llull*, la Asamblea tuvo noticia de que, en virtud del ‘Certificado de Excelencia’ FECYT obtenido en 2011, había sido publicado a texto completo con dos años de embargo, a partir del número 69, en la Plataforma RECYT, gestionada por Carlos Beltrán y Abel Naya;

Mansilla Plaza para ocupar la plaza de vocal vacante tras la renuncia de José María Urkia²⁸⁹.

Entre los días 15 y 16 de marzo del año 2013 se celebró, en Barcelona, el VII Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas bajo el tema genérico de ‘Orientación, metodología y perspectivas’, organizado en colaboración con la Societat Catalana d’Història de la Ciència i de la Tècnica (SCHCT) siendo la vocal de la Junta directiva, Mónica Blanco Abellán, la coordinadora del mismo (fig. 69).



Figura 69: Acto de inauguración del VII Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas. De izquierda a derecha: Mònica Rius Piniés (Presidenta de la SCHCT), Mónica Blanco Abellán (Coordinadora del Simposio) y Manuel Castillo Martos (Presidente de la SEHCyT).

de la plena operatividad de su acceso a texto completo sin embargo (no gratuito) vía EBSCO-HOST; de la incorporación a la página web de la SEHCyT de la versión inglesa de la sección dedicada a *Llull* realizada por su directora; de la aprobación por parte del consejo editorial y la junta directiva de un ‘Código de ética y buena praxis de publicación’ de la revista, del modelo de copyright con aceptación del Código de ética y buena praxis de publicación, a firmar por los autores al someter a evaluación un artículo, y de la publicación web de la tasa de aceptación anual de *Llull*. Este año se incorporaron al consejo científico Luis Alfredo Baratas, Josep Bernabeu Mestre, Antoni Malet, Luis Mansilla Plaza, M^a Ángeles Martínez García y Mercedes Sánchez-Granjel; causó baja, por fallecimiento, Jaume Josa.

289 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2012 [24/11] – 2013 [11/12]). Se emitieron un total de 22 votos, incluidos los recibidos por correo.

Además de la habitual sección para las comunicaciones libres, el simposio se estructuró en seis áreas temáticas: ‘Historia de la educación científica’, ‘Instrumentación y colecciones científicas en la enseñanza de la ciencia’, ‘Tecnologías de la información y la comunicación’, ‘Acoplamiento de la historia de la ciencia y de la técnica en el currículum educativo’, ‘La historia de la ciencia en la formación del profesorado’ y ‘La implementación de la historia de las ciencias en las aulas’. La inauguración y la clausura contaron con conferencias a cargo de Sylvain Laubé (Brest) y Antonio Moreno (Madrid)²⁹⁰ (fig. 70).

En la primera reunión de la Junta directiva de 2013, en el mes de marzo, coincidiendo con la celebración del VII Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas, el Presidente [Manuel Castillo] informó de las gestiones respecto a la edición en papel de las actas del X Congreso de la So-



Figura 70: Algunos participantes del VII Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas, en el Institut d'Estudis Catalans (Barcelona).

290 Un amplio informe en BLANCO ABELLÁN, M. (2013) “Crónica del VII Simposio de la SEH-CYT”. *e-Bis*, 2(3), 42-43.

ciudad, celebrado en Badajoz, y de las negociaciones emprendidas para poner en pie el XII Congreso que habría de celebrarse en Almadén; precisamente este fue el lugar escogido para la celebración de la siguiente reunión de la Junta directiva, avanzado el mes de septiembre, en la que, además de conocer *in situ* el modo en que se estaba desarrollando la preparación del evento, se acordó colaborar en la organización del ‘Congress on Industrial and Agricultural Canals’ (Lleida, 2014), diseñado con motivo del primer centenario de la presa del Canal de Seróes.

Madrid y el MUNCYT fue la sede de las siguientes actividades de la Sociedad. En la tarde del 22 de noviembre de 2013 tuvo lugar la reunión anual de los consejos editorial y científico de Lull (fig. 71); tras su celebración se realizó la Junta directiva, preparatoria de la Asamblea anual, en ella se debatió la conveniencia de que la Sociedad se integrara en la Confederación de Sociedades Científicas de España [COSCE] y se pasó revista a los asuntos que habrían de plantearse ante los socios: informes de secretaría y tesorería²⁹¹ y de presidencia, este centrado en la organización del congreso de Almadén y en la puesta en marcha de la nueva página web de la Sociedad.

La Asamblea anual tuvo lugar en la mañana del 23 de noviembre, tras una visita guiada a los almacenes del MUNCYT, en ella se dio cuenta de las actividades anuales desarrolladas por la Junta directiva; por su parte, Elena Ausejo, directora de *Lull*, informó de la renovación del ‘Sello de Calidad’ otorgado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología [FECYT]²⁹², válido para un trienio; de la introducción de nuevas normas relativas a la aceptación de reseñas, a fin de dar a esta sección más actualidad y más especificidad in-

291 Para el balance de tesorería presentado en la Asamblea del día siguiente, cf. Apéndice V, tabla 17 (2013 [23/11]).

292 De entre las 78 revistas que obtuvieron el ‘Sello de Calidad’ en 2013 fueron seleccionadas, en este proceso, 63 revistas (80,7%), de las cuales quince (23,8%) pertenecían al área de Ciencias Humanas y trece (20,6%) eran editadas por Asociaciones y Sociedades científicas. El ‘Sello de Calidad’ FECYT había sido reconocido como mérito en cuatro agencias de evaluación: la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA), la Agencia de Evaluación de la Calidad Universitaria de Valencia (AVAP) y la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU Catalunya).



Figura 71: Reunión conjunta de los consejos editorial y científico de *Llull*. De pie, de izquierda a derecha: Francisco A. González Redondo, Javier Ordóñez Rodríguez, Francisco José González González, Luis Mansilla Plaza, José M^a Romeo López, José Manuel Amaya García de la Escosura, Alberto Gomis Blanco, Rafael Romero Frías, Alfredo Baratas Díaz, Antonio González Bueno y Juan Luis García Hourcade. Sentados, de izquierda a derecha: Manuel Fernández-Cañadas, Luis Español González, Elena Ausejo Martínez, M^a Ángeles Velamazán Gimeno y Manuel Castillo Martos. Madrid, 22/11/2013.

investigadora en historia de las ciencias y de las técnicas; de la incorporación a *Llull* de David Escartín Corral, para la preparación de originales previa a la maquetación en imprenta; y de la integración de *Llull* en GeocritiQ, plataforma digital ibero-americana para la difusión del trabajo científico como revista asociada, por invitación de Horacio Capel²⁹³.

A finales de 2013 se produjo una crisis en la Junta directiva de la Sociedad que obligó a su modificación²⁹⁴. El 11 de enero de 2014 se reunió la Junta directiva en la sede madrileña del MUNCYT y tomó la decisión de su re-estructuración²⁹⁵ hasta la Asamblea general de 2014, donde se elegiría la nueva

293 Este año se incorporaron al consejo científico José Ramón Bertomeu, Mónica Blanco Abellán y M^a Josefa Jiménez Albarrán; causaron baja, a petición propia, Emilio Muñoz y Andrés Martínez Finkelshtein.

294 Tras la dimisión, en firme, expresada por el Presidente [Manuel Castillo], es la Vicepresidenta [María Ángeles Velamazán] quien ocupa el cargo de presidenta de la Sociedad, según lo establecido en los Estatutos. Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2013 [11/12] – 2014 [11/01]).

295 Durante la reunión de la Junta directiva celebrada el 11/01/2014 presentaron su dimisión el Secretario [Francisco José González González] y uno de los vocales, Luis Mansilla Plaza. Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2014 [11/01] – 2014 [17/03]).

Junta directiva como resultado del correspondiente proceso electoral; también se acordó estudiar el aplazamiento del XII Congreso de la Sociedad y el envío de una carta por correo postal a todos los socios y socias informándoles de la situación.

El 8 de marzo de 2014 la Junta directiva volvió a reunirse en los locales de la sede madrileña del MUNCYNT; en ella, además de la información de la distribución a los autores de la edición impresa de las actas del X Congreso, se acordó proponer a la Asamblea extraordinaria, reunida en ese mismo lugar y día, la nueva convocatoria del XII Congreso de la Sociedad, con el título general de 'La Ciencia y la Técnica entre la Paz y la Guerra', a celebrar en la Facultad de Educación de la Universidad Complutense de Madrid, entre el 10 y el 12 de septiembre de 2014; la convocatoria de elecciones de los cargos directivos (presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y tres vocales) con su calendario electoral; y el presupuesto para la edición de las actas del VII Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas (Barcelona, 2013) en formato digital, con posibilidad de impresión bajo demanda.

El siguiente emplazamiento de la Junta directiva²⁹⁶ quedó fijado para el mes de septiembre, mientras tanto se ultimó la publicación de las actas del VII Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas (Barcelona, 2014) en formato electrónico y en papel²⁹⁷ y la preparación, a cargo de Francisco A. González Redondo, del XII Congreso de la Sociedad. Las facilidades proporcionadas por la página web de la Sociedad, y sobre todo, la colaboración de los socios, hicieron posible la organización del Congreso en un

296 Después de la Asamblea extraordinaria, el 17 de marzo de 2014, Juan Luis García Hourcade comunicó a la Junta directiva, por escrito, su dimisión como vocal de la misma. Cf. el Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2014 [17/03] – 2014 [12/09]).

297 El volumen, con un total de 381 páginas, fue coordinado por BLANCO ABELLÁN, M. (2014) *Enseñanza e historia de las ciencias y de las técnicas. Orientación, metodología y perspectivas [Actas del VII Simposio de Enseñanza e Historia de las Ciencias y de las Técnicas de la SEHCYT]*. Barcelona, Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Desde el mes de septiembre de 2014 se encuentra disponible en la página web de la Sociedad [consultada en 26/05/2016]: <https://sites.google.com/site/sehcyt2012/publicaciones-de-la-sehcyt>. Desde ese mismo mes puede adquirirse su versión impresa, a través de la página web de la empresa distribuidora.

tiempo récord y con la mayor participación y número de comunicaciones de entre todos los celebrados por la Sociedad hasta ese momento²⁹⁸.

La Facultad de Educación —Centro de Formación del Profesorado, de la Universidad Complutense de Madrid— fue el lugar de celebración del XII Congreso de la SEHCyT, desarrollado entre el 10 y 12 de septiembre de 2014 (fig. 72). El ítem central fue la conmemoración de un triple centenario: el final de la guerra de sucesión española (1714), la retirada de las tropas francesas de España tras el regreso de Fernando VII (1814) y el inicio de la Gran Guerra (1914), por lo que se optó por el título de ‘Ciencia y técnica entre la paz y la guerra. 1714, 1814, 1914’.

El Congreso se organizó en dieciocho áreas temáticas, en las que se abordaron los siguientes aspectos: ‘Ciencia y humanismo, la Ilustración en Iberia’, ‘Ciencia y técnica en la sanidad de guerra’, ‘La aeronáutica española y la prime-



Figura 72: Acto de inauguración del XII Congreso. De izquierda a derecha: Marisol de Mora Charles (Conferenciante de inauguración), M^a José Fernández Díaz (Decana de la Facultad de Educación), José Carrillo Menéndez (Rector de la UCM), M^a Ángeles Velamazán Gimeno (Presidenta de la SEHCyT) y Francisco A. González Redondo (Coordinador del Congreso).

298 Para más datos del congreso, *cf.* Apéndice VI, tabla 18 (XII Congreso).

ra guerra mundial', 'La apropiación de la Ciencia en la educación secundaria durante la época de la JAE', 'La Ciencia española antes y después de la guerra civil: continuidades y rupturas', 'La Historia de las Matemáticas entre la paz y la guerra', 'La Sanidad como arma de guerra: Medicina, Biología y Farmacia frente a la contienda española (1936-1939)', 'Las Telecomunicaciones entre la paz y la guerra', 'Nuevos horizontes matemáticos emergentes en períodos de crisis mundiales', 'Química y transferencia de conocimientos: entre la paz y la guerra', 'Un recorrido histórico en torno a las tecnologías educativas', 'Episodios singulares en la Historia de la Geología', 'Ciencia y creencia en la Gran Guerra: estándares y propaganda', 'Ciencia, género y educación en la España contemporánea. En el 50 aniversario de Elisa Soriano Fischer', 'Antes y después de 1714: de la Revolución Científica a la Ilustración', 'En torno a 1814: Ciencia y Técnica hacia la Edad Contemporánea. Las Ciencias Físicas', 'En el centenario del comienzo de la I Guerra Mundial, 1914-1918' y 'El patrimonio científico, tecnológico, industrial y educativo entre la paz y la guerra'.

También en la sede del Congreso se exhibieron exposiciones de historia de las ciencias y de las técnicas, ("Enrique Moles: cronología biográfica", "Ángel del Campo: químico español" y "Leonardo Torres Quevedo: los dirigibles") (figs. 73, 74 y 75) y pudo visitarse una exposición sobre instrumentos históri-



Figura 73: Exposición Enrique Moles: cronología biográfica.



Figura 74: Exposición Ángel del Campo: químico español.



Figura 75: Exposición Leonardo Torres Quevedo: los dirigibles.

cos del cálculo, o asistir a la demostración del funcionamiento de instrumentos mecánicos de cálculo, o a la visualización de los distintos recursos didácticos utilizados en la enseñanza a lo largo de la historia.

Se impartieron media docena de conferencias plenarias, dictadas por Marisol de Mora Charles (San Sebastián), Maria Elfrida Ralha (Braga), Peter Davidson y Giles Camplin (Londres), José Sánchez Méndez (Madrid) y Francisco Villacorta Baños (Madrid) (fig. 76).



Figura 76: Cubierta del primero de los dos volúmenes de las Actas del XII Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, coordinados por Francisco A. González Redondo. Madrid, SEHCyT, 2015.

Como estaba previsto, la Asamblea general fue convocada en la tarde del 12 de septiembre de 2014; en ella, además de los habituales informes de tesorería²⁹⁹ y altas y bajas de socios, se aprobó el ‘Código de ética y buena praxis de publicación’ que, desde entonces, figura incluido en la revista *Llull* y en la página web de la Sociedad, así como algunas modificaciones en los consejos editorial y científico de la revista³⁰⁰. Finalmente se procedió a la elección de la

299 Para el balance de tesorería presentado, cf. Apéndice V, tabla 17 (2014 [12/09]).

300 El consejo editorial de *Llull*, al objeto de establecer un procedimiento más razonado y fundado de cooptación de los miembros de los consejos de la revista, aprobó por unanimidad, de conformidad con la Junta directiva de la SEHCyT, que el acceso al consejo científico fuera decidido por la dirección de la revista y el consejo editorial, bien a propuesta de la dirección

nueva Junta directiva: la presidencia recayó en María Ángeles Velamazán, acompañada de Antonio González Bueno (vicepresidente), Francisco A. González Redondo (secretario), María Ángeles Martínez García (tesorera) y los vocales Elena Ausejo Martínez, José Cándido Martín Fernández y María Dolores Ruiz Berdún³⁰¹ (fig. 77).

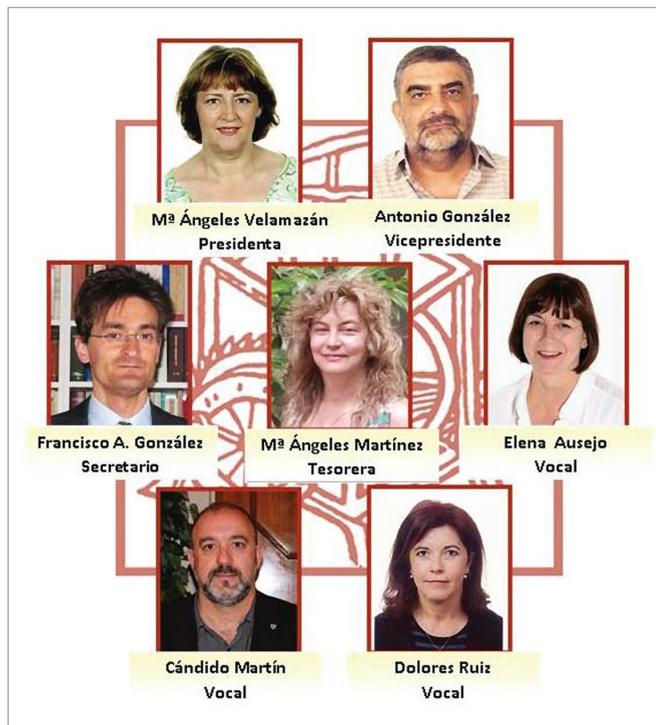


Figura 77: Presentación de la candidatura a la Junta directiva de la SEHCyT en la Asamblea general de 2014, con el currículo de sus miembros y el programa de las actuaciones previstas.

bien de dos miembros de uno u otro consejo. A tal efecto, las propuestas serían remitidas a la dirección de *Lull*, junto con un documento de aceptación de la nominación, rubricado por el candidato y su *curriculum vitae* abreviado en una página. Por este procedimiento se incorporó al consejo científico Joaquín Pérez Pariente y al consejo editorial Antonio González Bueno, junto a María Ángeles Velamazán en su condición de Presidenta de la Sociedad. Joaquín Pérez Pariente asumió la coordinación de reseñas de libros de Alquimia y Tecnología química y José M. Romeo la de Telecomunicaciones. Causaron baja Manuel Castillo y Fernando Sáenz Ridruejo, a petición propia, Nicolás Babini y Mario H. Otero por fallecimiento.

301 Cf. Apéndice II, tabla 14, Junta directiva (2014 [12/09] – [actualidad, 2016]). El número de votos emitidos, incluidos los cuatro en blanco, fue de 61.

Tras la elección de la Junta directiva en 2014 (fig. 78), la Sociedad retornó a su normalidad; en noviembre de ese año se reunió, en Madrid, para proceder al traspaso de la documentación de tesorería y de la administración de la página web y cerrar la contabilidad del XII Congreso de la SEHCyT.

Durante 2015 tuvieron lugar un par de reuniones de la Junta directiva; la primera, en el mes de junio, en la sede madrileña del MUNCYT, dio el pláacet a la edición de las actas del XII Congreso de la Sociedad (Madrid, 2015), coordinadas por Francisco A. González Redondo³⁰², y se procedió a estudiar la modificación de los Estatutos, en parte condicionados por el obligado cam-



Figura 78: La Junta directiva electa con algunos asistentes de la Asamblea general ordinaria después de su finalización. Al fondo, de izquierda a derecha: Juan Riera, M^a Dolores Ruiz Berdún, M^a Ángeles Velamazán, Antonio González Bueno, M^a Ángeles Martínez García y Francisco A. González Redondo. Delante, de izquierda a derecha: Fernando Vea, Alberto Gomis, Emilia Palma, Mónica Blanco, Juan Navarro, Cándido Martín Fernández y Elena Ausejo. Facultad de Educación (UCM), 12/09/2014.

302 Desde el mes de noviembre de 2015 están disponibles en pdf en la página de la Sociedad [consultada en 26/05/2016]: <https://sites.google.com/site/sehcyt2012/publicaciones-de-la-sehcyt>. Desde mayo de 2016 en versión impresa, que puede adquirirse a través de la página web de la empresa distribuidora.

bio de la sede social³⁰³. La última reunión del año, preparatoria de la Asamblea general, se celebró, en diciembre de 2015, en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense; en ella se informó de la participación de la Sociedad en el XII ciclo de conferencias de Historia y Cultura Aeronáutica, organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio [ETSIAE] de la Universidad Politécnica de Madrid; y en el festival internacional 'Pint of Science 2015'; se aprobó el informe de tesorería y la directora de *Llull* comunicó los cambios acaecidos en el consejo científico de la revista³⁰⁴ y la incorporación de la revista al buscador EBSCO Discovery Service (EDS); en esta misma reunión la vocal y administradora de la página web, María Dolores Ruiz Berdún, además de informar sobre la actualización y creación de nuevas secciones en la página de la Sociedad, presentó una propuesta para organizar el XIII Congreso en Alcalá de Henares, bajo el ítem 'Ciencia y Técnica en la Universidad' y el expresidente Alberto Gomis solicitó que se estudiase la posibilidad de celebrar algún acto en 2016 en el que se conmemoraran los cuarenta años de la SEHCyT. La Asamblea general, reunida en el salón 'Colegio Oficial de Farmacéuticos' de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense, aprobó por asentimiento estas actuaciones y asistió, gozosa, a la entrega de la insignia de plata y sus correspondientes certificados a los socios presentes que cumplían sus veinte años de pertenencia a la Sociedad³⁰⁵ (fig. 79).

...Y comienza el año 2016, en el que se cumplen cuarenta años de la primera reunión de la Junta directiva de la SEHCyT, celebrada en Valencia el 2 de octubre de 1976.

En el mes de marzo, a través de la lista de distribución y por correo postal, el comité organizador del XIII Congreso de la SEHCyT (fig. 80) remite la primera circular, en ella se indican los días y el lugar de celebración: 21-23 de

303 Motivado por el traslado del Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja, al que la Sociedad está físicamente vinculada.

304 Se incorporaron al consejo científico José Chabás Bergón, Jesús Sánchez Miñana y Manuel Sellés García; causó baja, por fallecimiento, Giorgio Israel.

305 A aquellos socios no presentes en la Asamblea, el Secretario [Francisco A. González Redondo] se los haría llegar por correo postal. Esta ha sido la vigésima entrega de insignias, desde que la Junta directiva presidida por Alberto Gomis otorgara por primera vez, en la Asamblea del 12 de septiembre de 1996, este reconocimiento.



Figura 79: Raúl Rodríguez Nozal recibe su insignia y certificado en agradecimiento a sus veinte años como socio. Facultad de Farmacia (UCM), 11/12/2015.

junio de 2017, en la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá; también se bosquejan las áreas temáticas, las normas que deben cumplir las comunicaciones y, obviamente, el boletín de inscripción. En el mes de abril, el XIII Congreso de la SEHCyT ya disponía de su propia página web [consultada en 26/05/2016: <https://xiiicongresosehcyt.wordpress.com/>], con un enlace a la web de la SEHCyT, lo que facilita la comunicación e información de las personas interesadas en participar en el mismo.

En el mes de mayo de 2016, el día 21, en la sede madrileña del MUNCYT, se reunió la Junta directiva al objeto de tratar los habituales puntos del orden del día (informes de la presidenta, del secretario, de la tesorera, de la directora de *Llull* y de la administradora de la página web). En ella se acordó, además, la realización del presente libro conmemorativo de los cuarenta años de la SEHCyT y la celebración, en Madrid, de una reunión de la Sociedad destinada a festejar su feliz aniversario y recordar las numerosas ‘vivencias compartidas’ entre cuantos se han ido incorporando a esta organización y han perseverado, pese a las dificultades intrínsecas a toda experiencia colectiva, en el desarrollo de nuestra disciplina hasta la actualidad.



Figura 80: Comité Organizador del XIII Congreso. De izquierda a derecha: Alberto Gomis Blanco, Laura Palomar Ruiz , José Javier Martínez Fernández de las Heras, Rosario Martín Alcaide, Raúl Rodríguez Nozal, M^a Dolores Ruiz Berdún y Fernando Serrano Larráoz (Universidad de Alcalá).

A partir del 30 de junio, frontera de los primeros cuarenta años de la Sociedad, la celebración del aniversario y la organización del XIII Congreso son las próximas actividades programadas. La Junta directiva espera que sean otra bonita página en la futura historia de la Sociedad.

**CRONOLOGÍA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS (1974-1986) /
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA DE LAS
CIENCIAS Y DE LAS TÉCNICAS (1986-2016)**



Fecha	Localidad	Actividad
1974/10/30	Madrid	Constitución de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias
1976/10/02	Valencia	Reunión de la Junta directiva de la Sociedad
1977/02/19	Madrid	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1977/05		Se distribuye, en multicopia, el número 0 de <i>Llull, Boletín de la Sociedad Española de Historia de la Ciencia</i> , maquetado y editado por Manuel Sellés
1977/05/20-21	Granada	I Reunión Científica de la SEHC / Reunión de la Junta directiva (20/05/1977) / Asamblea general ordinaria (21/05/1977)
1977/10/02	Madrid	Reunión de la Junta directiva
1977/12		Se imprime y distribuye el primer volumen de <i>Llull. Boletín de la Sociedad Española de Historia de la Ciencia</i>
1977/12/17-18	Barcelona	II Reunión Científica de la SEHC / Reunión de la Junta directiva (16/12/1977) / Asamblea general extraordinaria (18/12/1977)
1978/06/02-03	Salamanca	III Reunión Científica de la SEHC / Reunión de la Junta directiva (2/06/1978) / Asamblea general extraordinaria (03/06/1978)
1978/09/14	Valencia	Reunión de la Junta directiva
1978/12/14-16	Madrid	I Congreso de la SEHC / Asamblea general ordinaria (16/12/1978)
1979/02/03	Valencia	Reunión de la Junta directiva
1979/02		Se publica el volumen 3 de <i>Llull</i> , el primero impreso en fotocomposición
1979/06/09	Murcia	Reunión de la Junta directiva
1979/06/30	Madrid	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1980/04/18-19	Valencia	I Simposio sobre Enseñanza e Historia de la Ciencia / Asamblea general ordinaria (19/04/1980)
1980/11/01	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la Sociedad
1980/12/20	Valencia	Reunión de la Junta directiva de la Sociedad
1981/04/04	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la Sociedad
1981/10/01-03	Madrid	I Simposio sobre Metodología de la Historia de las Ciencias
1982/01/23	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la Sociedad
1982/04/17	Madrid	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1982/05/12	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la Sociedad

Fecha	Localidad	Actividad
1982/05		Publicación del número 0 de <i>BIS</i> [<i>Boletín Informativo de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias</i>]
1982/07/14	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la Sociedad
1982/09/27-10/01	Jaca	II Congreso de la SEHC / Reunión de la Junta directiva (26/09/1982) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (01/10/1982) / Reunión de la Junta directiva (01/10/1982)
1982/12/04	Madrid	Reunión de la Junta directiva / Distribución del número 0 del <i>Boletín Informativo de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias</i> [<i>BIS</i>]
1983/02/12	Madrid	Reunión de la Junta directiva
1983/06/16-18	Granada	I Simposio sobre Problemática de los Museos de la Ciencia y la Técnica / Reunión de la Junta directiva (18/06/1983)
1983/09/26	Madrid	Reunión de la Junta directiva
1983/10/27	Madrid	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1983/10/28-11/01	Logroño	I Simposio sobre Julio Rey Pastor
1984/04/14	Madrid	Reunión de la Junta directiva
1984/06/16	Silos	Reunión de la Junta directiva
1984/09/08	Madrid	Reunión de la Junta directiva
1984/10/01-05	San Sebastián	III Congreso de la SEHC / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (05/10/1984)
1984/10/27	Madrid	Reunión de la Junta directiva
1984/12/22	Madrid	Reunión de la Junta directiva
1985/01/12	Barcelona	Entrevista entre Mariano Hormigón y Javier Echeverría, en representación de la Sociedad, y Julio Samsó, en nombre de la Asociación de Historiadores de la Ciencia Española, para el establecimiento de un comité nacional paritario de representación ante la International Union of History and Philosophy of Sciences.
1985/03/09	Madrid	Reunión de la Junta directiva
1985/06/29	Madrid	Reunión de la Junta directiva
1985/09/14	Valladolid	Reunión de la Junta directiva
1985/09/23-25	Pamplona	II Simposio sobre Enseñanza e Historia de la Ciencia
1985/11/16	Madrid	Reunión de la Junta directiva

Fecha	Localidad	Actividad
1985/12/13	Madrid	Reunión de la Junta directiva / Asamblea general extraordinaria de la Sociedad / Asamblea general ordinaria
1986/03/15	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1986/05/17	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1986/07/07	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1986/09/06	Valladolid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1986/09/22-27	Valladolid	IV Congreso de la SEHCyT / Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT (25/09/1986) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (26/09/1986) / <i>Llull</i> pasa a llevar como subtítulo 'Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas'
1986/10/25	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1987/02/07	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1987/06/27	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1987/11/21	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1987/12/18	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1988/03/23-25	Barcelona	III Simposio sobre Enseñanza e Historia de la Ciencia / Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT (26/03/1988)
1988/06/18	Logroño	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1988/10/03-07	Logroño	II Simposio sobre Julio Rey Pastor / Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT (06/10/1988) / Asamblea general ordinaria (07/10/1988)
1989/01/21	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1989/05/20	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1989/10/21	Murcia	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1989/11/24	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1989/12/18-21	Murcia	V Congreso de la SEHCyT / Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT (20/12/1989) / Asamblea general ordinaria (21/12/1989)
1990/03/03	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1990/06/28	Zaragoza	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT

Fecha	Localidad	Actividad
1990/09/25-29	San Sebastián	Asamblea general extraordinaria de la SEHCyT (28/09/1990) / Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT (28/09/1990) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (28/09/1990)
1991/02/22	Zaragoza	Primera reunión del comité organizador del XIX Congreso Internacional de Historia de la Ciencia
1991/02/23	Zaragoza	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1991/04/02-05	Puerto de la Cruz	IV Simposio sobre Enseñanza e Historia de la Ciencia / Simposio Agustín de Betancourt
1991/09/12	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1991/09/19-21	Zaragoza	Simposio Internacional sobre Periodismo Científico
1991/10/05	Zaragoza	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1992/04/11	Zaragoza	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1992/11/28	Madrid	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1993/07/10	Zaragoza	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1993/08/14	Zaragoza	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1993/08/30	Zaragoza	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1993/10/16	Zaragoza	Reunión de la Junta directiva de la SEHCyT
1994/03/05	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
1994/04/15	Madrid	Asamblea general extraordinaria
1994/06/09	Madrid	El Ministerio de Justicia e Interior visa los nuevos Estatutos de la SEHCyT
1994/10/15	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
1994/10/28	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
1994/12/17	Madrid	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1995/06/10	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
1995/09/13-16	Vigo	V Simposio sobre Enseñanza e Historia de la Ciencia / Junta directiva de la SEHCyT (14/09/1995) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (14/09/1995)
1995/10/26-28	Astillero	I Simposio de Historia de las Técnicas. 'La construcción naval y la navegación'
1996/02/17	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
1996/06/15	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT

Fecha	Localidad	Actividad
1996/09/09-13	Segovia / La Granja	VI Congreso de la SEHCyT / Junta directiva de la SEHCyT (10/09/1996) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (12/09/1996)
1996/11/01-03	Logroño	III Simposio sobre Julio Rey Pastor
1997/02/01	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
1997/06/21	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
1997/11/28	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1998/06/24-28	Jaca	VI Simposio sobre Enseñanza e Historia de la Ciencia / Junta directiva de la SEHCyT (24/06/1998)
1998/09/26	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
1998/12/19	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
1999/05/08	Córdoba	II Simposio de Historia de las Técnicas. 'El trabajo de la piel y el cuero' / Junta directiva de la SEHCyT
1999/09/14-18	Pontevedra	VII Congreso de la SEHCyT / Junta directiva de la SEHCyT (16/09/1999) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (16/09/1999)
1999/10/23	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
1999/12/18	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2000/07/08	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2000/09/15	Zaragoza	III Simposio de Historia de la Técnica. 'La industrialización: innovación tecnológica e iniciativa individual' / Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2001/03/30	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2001/03/31	Madrid	Asamblea general extraordinaria de la Sociedad
2001/04/23	Logroño	Firma del convenio marco de colaboración entre la Universidad de La Rioja y la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y las Técnicas
2001/11/30	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2001/12/01	Madrid	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2002/06/15	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2002/09/16-20	Logroño	VIII Congreso de la SEHCyT / Junta directiva de la SEHCyT (19/09/2002) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (19/09/2002)

Fecha	Localidad	Actividad
2002/12/07	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2003/07/05	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2003/12/13	Alcoy	Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2004/07/03	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2004/12/03	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2004/12/04	Madrid	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2005/06/11	Cádiz	Junta directiva de la SEHCyT
2005/09/27-30	Cádiz	IX Congreso de la SEHCyT / Junta directiva de la SEHCyT (30/09/2005) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (30/09/2005)
2005/11/25	Zaragoza	Junta directiva de la SEHCyT
2006/10/30	Zaragoza	Junta directiva de la SEHCyT
2006/12/15	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2007/11/24	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2008/02/23	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2008/05/30	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2008/09/10-14	Badajoz	X Congreso de la SEHCyT / Junta directiva de la SEHCyT (11/09/2008) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (12/09/2008)
2009/05/08	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT / Autorización, a la Universidad de La Rioja, de los derechos de difusión y publicación electrónica de <i>Llull</i> a través de Dialnet
2009/09/08	Madrid	Inscripción de modificación de Estatutos
2009/11/28	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2010/06/18	San Sebastián	Junta directiva de la SEHCyT
2010/09/24	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2011/03/18	San Sebastián	Junta directiva de la SEHCyT
2011/09/07-10	Azkoitia	XI Congreso de la SEHCyT / Junta directiva de la SEHCyT (07/09/2011) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (09/09/2011)

Fecha	Localidad	Actividad
2011/09/09	Sevilla	Junta directiva de la SEHCyT
2011/10/01	Sevilla	Junta directiva de la SEHCyT
2012/01/21	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2012/06/01	San Sebastián	Junta directiva de la SEHCyT
2012/11/23	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2012/11/24	Madrid	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2013/03/15-16	Barcelona	VII Simposio sobre Enseñanza e Historia de la Ciencia / Junta directiva de la SEHCyT (14/03/2013)
2013/09/20	Almadén	Junta directiva de la SEHCyT
2013/11/22	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2013/11/23	Madrid	Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2013/12/11		Tras la dimisión del Presidente de la Sociedad [Manuel Castillo], asume sus funciones la Vicepresidenta [María Ángeles Velamazán]
2014/01/11	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2014/03/08	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general extraordinaria
2014/09/10-12	Madrid	XII Congreso de la SEHCyT / Junta directiva de la SEHCyT (09/09/2014) / Asamblea general ordinaria de la Sociedad (12/09/2014)
2014/11/08	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2015/06/20	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT
2015/12/11	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT / Asamblea general ordinaria de la Sociedad
2016/05/21	Madrid	Junta directiva de la SEHCyT



Apéndices SEHCyT (1974-2016)

APÉNDICE I
LOS SOCIOS. ALTAS Y BAJAS.
DIRECCIÓN GEOGRÁFICA. ÁREAS DE INTERÉS



1.1. Los socios

Ninguna sociedad es posible sin el trabajo constante y desinteresado de quienes contribuyen a su funcionamiento y la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas no es una excepción.

Desde los primeros Estatutos, el perfil del socio ha quedado definido de manera laxa: “todos aquellos científicos y cultivadores de la historia que simpaticen con los fines de aquella y que deseen colaborar con la misma, siempre que reúnan las condiciones indispensables a juicio de la Junta Directiva y sean admitidos por mayoría de la misma...”³⁰⁶

De forma consciente, la Sociedad ha optado por entender *sensu lato* el concepto de ‘simpatizar’ con la Historia de las Ciencias y de las Técnicas; en una visión general sobre el estado de la disciplina en la España de finales de la década de 1980, su entonces Presidente, Mariano Hormigón afirmaba:

“... algunas comunidades científicas, como la nuestra, son, ya de por sí, suficientemente ‘reducidas’ como para andar con reparos en el tema de la composición de las Sociedades (...) La opción tomada por la S.E.H.C. en 1982 de dar cabida en la Sociedad a cuantos profesionales o aficionados tuvieran interés en el estudio, la investigación y el desarrollo de la Historia de las Ciencias ha demostrado en la práctica que era una opción correcta. Y ha sido correcta porque ha permitido ampliar la difusión, elevar el nivel y extender la preocupación social de, y por, nuestra profesión...”³⁰⁷

306 Cf. el artículo 20 de los Estatutos de la S.E.H.C. (*BIS*, 1(1), 6-8). Inicialmente, los estatutos establecieron tres categorías: fundadores, numerarios y colaboradores, incluyéndose en este último grupo “aquellos que estén aún cursando los estudios de licenciatura o de cualquier carrera técnica y manifiesten su deseo de ser admitidos como tales, estando exentos del pago de cuotas y pudiendo optar al disfrute de ayudas monetarias para completar sus estudios. Terminados éstos deben solicitar la admisión como socios numerarios” (artículo 21).

307 HORMIGÓN BLÁNQUEZ, M. (1988) “La Historia de las Ciencias en el momento actual en España”. En: M. Esteban Piñeiro, N. García Tapia, L.Á. González Arroyo, M. Jalón, F. Muñoz Box, I. Vicente Maroto (coords.) *Estudios sobre historia de la ciencia y de la técnica [IV Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas]*, Valladolid, Junta de Castilla y León, Consejería de Cultura y Bienestar Social, 1, 207-220 (la cita en pág. 209).

1.2. Altas o ingresos en la Sociedad. Porcentaje socios/as

Para conocer el número de altas o ingresos de socios/as se ha trabajado con la documentación³⁰⁸ que posee la Sociedad en sus archivos. Aunque la cantidad de altas ha sido de 715, el conjunto de personas que la Sociedad puede contabilizar es de 707 miembros ya que 8 de ellos, que se apartaron temporalmente, volvieron a su seno —en algunos casos manteniendo el número de socio adquirido con anterioridad, en otras con uno nuevo—. También hay que indicar que, a fecha 30 de junio de 2016, el último número de socio asignado es el 704, debido a que tres de ellos fueron admitidos sin número en el momento de su ingreso.

La tabla 4 y su correspondiente gráfico 2 recogen estos datos, año a año, desde 1974 hasta el 30 de junio de 2016.

Tabla 4: Altas anuales de socios/as en la Sociedad Española de Historia de las Ciencias [y de las Técnicas] (1974-2016)

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Socios	6	0	33	29	24	13	16	1	43	17
Socias	1	0	5	12	4	0	1	3	9	3
Anual	7	0	38	41	28	13	17	4	52	20
Total	7	7	45	86	114	127	144	148	200	220

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Socios	29	17	13	17	13	27	15	13	8	4
Socias	14	11	4	1	3	11	2	14	3	2
Anual	43	28	17	18	16	38	17	27	11	6
Total	263	291	308	326	342	380	397	424	435	441

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Socios	25	21	32	27	11	9	6	8	2	3
Socias	11	6	4	10	5	5	3	2	3	1
Anual	36	27	36	37	16	14	9	10	5	4
Total	477	504	540	577	593	607	616	626	631	635

308 Los datos provienen del *libro de socios* diligenciado el 17/06/1976, en el que se recogen los movimientos desde el inicio hasta la actualidad. Para los casos de información incompleta, se han consultado los *boletines de inscripción* cumplimentados para el ingreso en la Sociedad.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Socios	13	2	0	4	5	2	5	3	6	1
Socias	5	0	1	0	3	1	0	1	2	2
Anual	18	2	1	4	8	3	5	4	8	3
Total	653	655	656	660	668	671	676	680	688	691

	2014	2015	2016*
Socios	13	2	1
Socias	6	0	2
Anual	19	2	3
Total	710	712	715

* El año 2016 se ha contabilizado hasta el día 30 de junio.

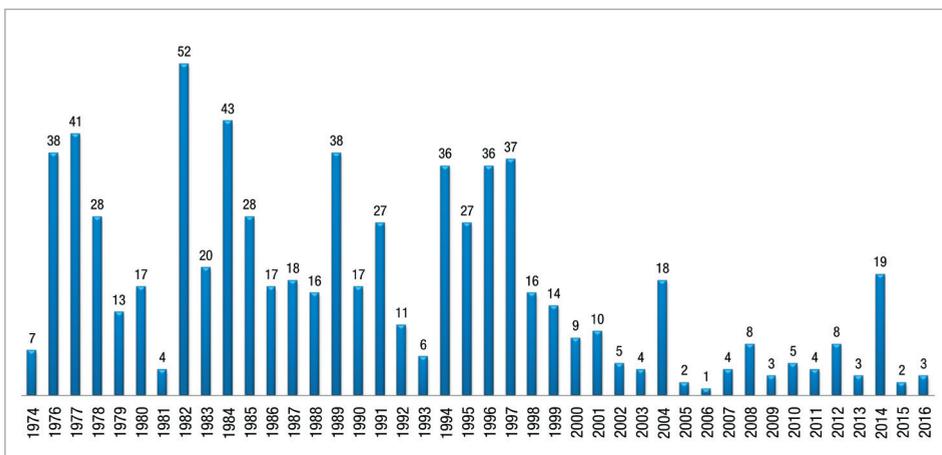


Gráfico 2: Altas anuales de socios/as (1974-2016)

La tabla 5 y su correspondiente gráfico 3 recogen los porcentajes de socios y socias en los años considerados:

Tabla 5:
Porcentaje de altas socios/as (1974-2016)

	Nº Altas	Porcentaje
Socios	539	75,4%
Socias	176	24,6%
Total	715	100%

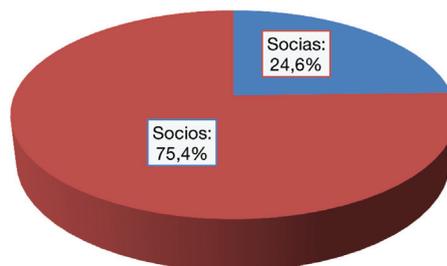


Gráfico 3: Porcentaje de altas de socios/as (1974-2016)

1.2.1. Geografía y áreas de interés de los socios

Para conocer la dirección geográfica y las áreas de interés de los miembros que se han incorporado a la Sociedad, han sido consultados el *libro de socios* y el *boletín de inscripción* que cada persona cumplimenta para su ingreso en ella.

En el *libro de socios* la información que se registra es: número de orden, número de socio, nombre y apellidos, domicilio, población, profesión, fecha de ingreso y fecha de baja. Como el *libro* refleja los datos del *boletín de inscripción*, y los boletines no siempre han solicitado las mismas referencias, puede suceder que el apartado de “profesión” contenga la información relativa a ella, o a la titulación, o a los temas de investigación. Por eso, se ha elegido la denominación general de áreas de interés que es lo que habitualmente designa este apartado del *libro*.

Las tablas (6.1, 6.2, 6.3 y 6.4) muestran la relación que se ha podido establecer considerando la dirección geográfica y las áreas de interés de los socios.

Tabla 6.1: Número de socios distribuidos por áreas de interés y provincias españolas o países extranjeros desde Álava a Castellón (1974-2016)

	Álava	Alemania	Alicante	Almería	Argentina	Asturias	Ávila	Badajoz	Baleares	Barcelona	Brasil	Burgos	Cáceres	Cádiz	Cantabria	Castellón
Antropología																
Arqueología																
Arquitectura																
Astronomía										2				1		
Biblioteconomía																
Biología	2		1					2		4						
Botánica										1						
Ciencia árabe										3						
Ciencias de la Información																
Ciencias <i>sensu lato</i>						1				1						
Derecho																
Economía																
Educación										2						
Enfermería														1		
Etnociencia											1					
Farmacia	1															
Filología										2						
Filosofía	1		1			2				6			1		1	
Física			1	1		2		1		14		1		1		
Geografía									1	9						
Geología										2						
Historia										2						
Informática								1		1						
Ingeniería			3			2	1			1		1		1		1
Matemáticas	1	1	2	1	1			2		13				2		2
Medicina	1		4			2		2		2				1		
Museología																
Náutica															3	
Oceanografía														1	2	
Pedagogía										1						
Psicología		1	1				1									
Química			1			1		1		4				1		
Sociología			1													
Técnica										2						
Teología																
Veterinaria																
Sin especificar		2								2						
Total general	6	4	15	2	1	10	2	9	1	74	1	2	1	12	3	3

Tabla 6.2: Número de socios distribuidos por áreas de interés y provincias españolas o países extranjeros desde Ciudad Real a La Rioja (1974-2016)

	Ciudad Real	Colombia	Córdoba	Cuba	Cuenca	Francia	Gerona	Gran Bretaña	Granada	Guadalajara	Guipúzcoa	Huelva	Huesca	Jaén	La Coruña	La Rioja
Antropología																
Arqueología																
Arquitectura																
Astronomía						1									1	
Biblioteconomía																
Biología												1			3	
Botánica																
Ciencia árabe																
Ciencias de la Información																
Ciencias <i>sensu lato</i>																
Derecho																
Economía															1	
Educación										1	1					
Enfermería																
Etnociencia																
Farmacia									7							
Filología								1								
Filosofía	1	1	1						3		1					
Física				1	1	1			3		3	1		1		
Geografía									1							
Geología			1										1			
Historia									1				1			
Informática																
Ingeniería	2										1	1			1	
Matemáticas								1			3		3	1	2	8
Medicina							1		6		1					
Museología																
Náutica																
Oceanografía																
Pedagogía		2			1						1					
Psicología											1					
Química			1						3		1		1		2	
Sociología																
Técnica								1	1		1					1
Teología																
Veterinaria																1
Sin especificar																
Total general	3	3	3	1	2	2	1	3	25	1	14	2	7	2	10	10

Tabla 6.3: Número de socios distribuidos por áreas de interés y provincias españolas o países extranjeros desde Las Palmas a Soria (1974-2016)

	Las Palmas	León	Lérida	Madrid	Málaga	México	Murcia	Navarra	Panamá	Pontevedra	Portugal	Rumanía	Salamanca	Segovia	Sevilla	Soria
Antropología				1												
Arqueología				1												
Arquitectura				2											1	
Astronomía				3			1									
Biblioteconomía				1											1	
Biología				23		1				1						
Botánica				1												
Ciencia árabe																
Ciencias de la Información																
Ciencias <i>sensu lato</i>				2					1							
Derecho				2			1								1	
Economía				5			1						1			
Educación				1			1									
Enfermería				1											1	
Etnociencia																
Farmacia				15						1						
Filología				2				1								
Filosofía	1		2	22		1	7				1		1	2		
Física				15			3				1			1		
Geografía		1		3			1	1			1		1			
Geología				6												
Historia				10		2	2				1					
Informática				1	1											
Ingeniería				29	1		1	1					1			
Matemáticas				15	1	2	3	3		1	1		3		1	1
Medicina				12		1	3			2			2		1	
Museología				3												
Náutica																
Oceanografía																
Pedagogía							1									
Psicología				2			3									
Química				7	2		6	1		1			1		2	1
Sociología																
Técnica				4			1					1	1		1	
Teología				1												
Veterinaria																
Sin especificar		1		3		2	1								1	
Total general	1	2	2	193	5	9	36	7	1	6	5	1	11	3	10	2

Tabla 6.4: Número de socios distribuidos por áreas de interés y provincias españolas o países extranjeros desde Suiza a Zaragoza y total general (1974-2016)

	Suiza	Tarragona	Tenerife	Teruel	Toledo	URSS	Uruguay	USA	Valencia	Valladolid	Vizcaya	Zamora	Zaragoza	Sin especificar	Total general
Antropología			1												2
Arqueología		1													2
Arquitectura															3
Astronomía													1		10
Biblioteconomía															2
Biología			1						4						43
Botánica															2
Ciencia árabe															3
Ciencias de la Información											1				1
Ciencias <i>sensu lato</i>	1							1			2				9
Derecho									1				2		7
Economía					1					1					10
Educación									1				1		8
Enfermería															3
Etnociencia															1
Farmacia									1				1		26
Filología															6
Filosofía			2		1		1	1	6	1	1		3		73
Física			1						6	7	3		9		78
Geografía		1						1	1						22
Geología									1		1		3		15
Historia			1						2		1		1		24
Informática															4
Ingeniería					2				1	1	5		2		59
Matemáticas				2					2	2	5		27		112
Medicina			1						9	1	2		4		58
Museología															3
Náutica			1								3		1		8
Oceanografía															3
Pedagogía															6
Psicología															9
Química			1	1		1			5	3	2	1	8		59
Sociología											1		1		3
Técnica			1										3		18
Teología															1
Veterinaria															1
Sin especificar									2	2			3	3	21
Total general	1	2	10	3	4	1	1	3	42	18	27	1	70	3	715

1.3. Bajas en la Sociedad. Porcentaje socios/as

La gran mayoría de las bajas en la Sociedad lo son a petición propia, otras por impago a la Sociedad durante tres años, como resultado de la aplicación del artículo 29 de sus Estatutos:

“(…) La Junta Directiva puede decidir también el cese de los socios cuando éstos se encuentren en descubierto de sus pagos de cuotas durante tres años y también en caso de renuncia voluntaria. Los ceses y renunciaciones acordados o admitidos por la Junta Directiva serán puestos en conocimiento de la Asamblea General en el plazo más breve posible”.

También, lamentablemente, las hay por fallecimiento.

Aunque el *libro de socios* tiene sendas columnas para anotar la fecha de alta y la de baja, esta última no siempre ha sido registrada, de modo que no es posible contabilizar año a año las bajas en la Sociedad.

En la actualidad (30/6/2016) hay 238 socios activos (altas menos bajas), por lo que el número total de bajas ha sido de 477. De ellas, 130 corresponden a socias (27,3%) y 347 a socios (72,7%).

1.4. Socios activos en la Sociedad (1983, 1987, 1999, 2008, 2016)

Aunque no es posible contabilizar anualmente las bajas en la Sociedad, sí lo es conocer su número de socios activos en diferentes momentos. Existe documentación al respecto, correspondiente a las distintas actualizaciones que los secretarios, de acuerdo con los tesoreros, han realizado del *libro de socios*, según consta en las Crónicas de la Sociedad publicadas en *BIS* o *Llull*. Conforme a esta información se presentan y analizan los datos de socios activos en cinco fechas concretas.

Una primera actualización tuvo lugar en octubre de 1982, como consecuencia del acuerdo tomado por la Asamblea general celebrada en Jaca el 1/10/1982; las páginas del *Boletín Informativo de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias* ofrecen una ‘Lista de socios’ a 13 de febrero de 1983³⁰⁹, con un total de 194 miembros.

309 *BIS*, 2(3), 3-10; 2(4), 3-5. 1983.

Entre las labores encargadas a la Secretaria [Elena Ausejo] en la Junta directiva de febrero de 1987 figura una actualización del listado de socios; esta, a través de una base de datos, fue presentada en la Junta directiva celebrada en diciembre de 1987³¹⁰: había entonces un total de 309 socios.

En el acta de la Asamblea general ordinaria de la SEHCyT, celebrada el 16 de septiembre de 1999, el Secretario [José Llombart Palet] informa de que “el número total de miembros activos de la Sociedad y que estaban al corriente en el pago de cuotas ascendía a 389, aunque el último número de socio que había asignado la Junta Directiva fuera el 595”³¹¹; la base de datos de Tesorería³¹² [M^a Ángeles Velamazán] permite obtener sus nombres y apellidos.

Los trabajos conjuntos de la Secretaria [Inés Pellón] y de la Tesorera [M^a Ángeles Velamazán] realizados a lo largo de 2008 para unificar sus respectivos listados de socios, llevaron a la elaboración de un censo único compuesto, a fecha de 11 de septiembre de 2008, por 292 socios, de los cuales 283 estaban al día en el pago de sus cuotas³¹³.

A fecha 30 de junio de 2016 el número de socios es de 238. De ellos, 46 son mujeres (19,3%) y 192 hombres (80,7%). El último número de socio que la Junta directiva ha asignado ha sido el 704.

Así pues, en las fechas indicadas podemos establecer la tabla 7 y su correspondiente gráfico 4, que permiten observar el movimiento ascendente del número de socios activos en la Sociedad hasta finales del siglo XX y el paulatino descenso ya en el siglo XXI.

310 El “Listado de socios” se hizo público en las páginas de *Llull*, 10(18/19), 187-209. 1987.

311 *Llull*, 22(45), 954. 1999.

312 En el acta de la reunión de la Junta directiva, celebrada el 23 de octubre de 1999, en el punto 2 del orden del día: *Traspaso de documentación de la Junta anterior a la nueva Junta*, consta que la tesorera saliente, M^a Ángeles Velamazán, hace entrega a la tesorera electa, Inés Pellón, de un *disco con los datos informáticos de los socios activos*. *Llull*, 22(45), 958. 1999.

313 *Llull*, 31(68), 389. 2008.

Tabla 7: Número de socios activos (altas menos bajas) en las fechas indicadas

Año[dd/mm]	Socios activos
1983[13/02]	194
1987[18/12]	309
1999[16/09]	389
2008[11/09]	292
2016[30/06]	238

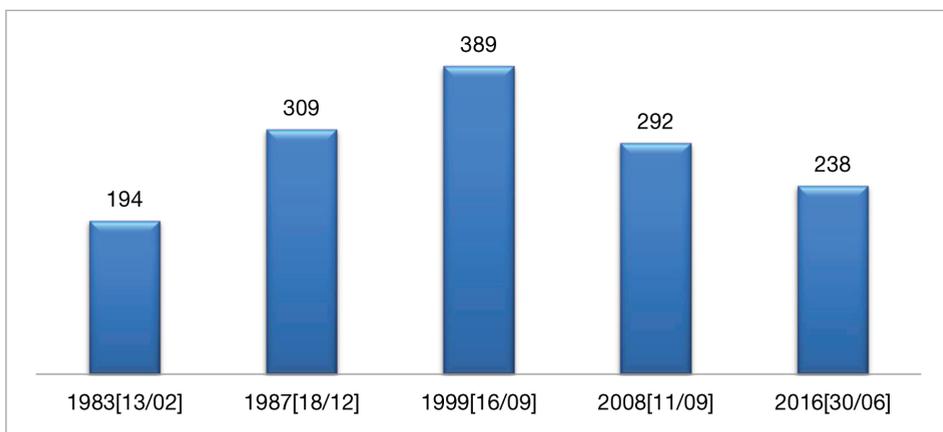


Gráfico 4: Número de socios activos en las fechas indicadas

1.4.1. Distribución geográfica de los socios activos (1983, 1987, 1999, 2008, 2016)

Considerando las cinco fechas indicadas en el apartado anterior y trabajando con los datos correspondientes, se obtiene la siguiente información sobre la distribución por provincias de los socios españoles (tabla 8) y por países de los socios extranjeros (tabla 9):

Tabla 8: Distribución por provincias de los socios activos españoles en las fechas indicadas

Provincias españolas	1983 [13/02]	1987 [18/12]	1999 [16/09]	2008 [11/09]	2016 [30/06]
Álava	2	3	5	2	1
Alicante	4	6	10	8	6
Almería	1	1	2	2	2
Asturias	4	5	5	7	4
Ávila			1		1
Badajoz			6	6	5
Baleares			1	1	
Barcelona	16	29	49	38	26
Burgos		1	2	2	2
Cáceres			1	1	
Cádiz		2	7	5	7
Cantabria			3	2	1
Castellón		2	1	1	1
Ciudad Real	1	1	2	1	1
Córdoba	1	2	3	3	2
Cuenca		2	1	1	1
Gerona		1			
Granada	14	16	8	5	4
Guadalajara		1	1	1	1
Guipúzcoa	2	7	6	5	6
Huelva			1	1	
Huesca	1	3	4	4	2
Jaén			1	1	1
La Coruña	2	3	6	6	4
La Rioja		1	6	8	7
Las Palmas			1	1	1
León			2	1	1
Lérida			1	1	1
Madrid	78	101	90	68	64
Málaga	2	2	3	2	3
Murcia	16	18	22	13	10
Navarra		5	2	3	3
Pontevedra	2	2	2	1	2
Salamanca	1	2	7	6	5

Provincias españolas	1983 [13/02]	1987 [18/12]	1999 [16/09]	2008 [11/09]	2016 [30/06]
Segovia		1	3	2	1
Sevilla	1	3	3	4	4
Soria		1	1	1	1
Tarragona	1	1	1	1	
Tenerife		2	5	3	5
Teruel	1	3	1	1	1
Toledo		1	3	3	2
Valencia	23	29	20	13	9
Valladolid	1	10	10	6	3
Vizcaya	2	3	16	12	11
Zamora			1	1	1
Zaragoza	12	26	45	32	20
Total general	188	296	371	286	233

Tabla 9: Distribución por países de los socios activos extranjeros en las fechas indicadas

Países	1983[13/02]	1987[18/12]	1999[16/09]	2008[11/09]	2016[30/06]
Alemania		1		1	1
Argentina				1	1
Brasil		1	1		
Colombia		1	3		
Cuba			1	1	
Francia		1		1	
Gran Bretaña	1	1	2		
México	2	4	3		1
Panamá		1			
Portugal			4		
Rumanía			1		
Suiza					1
URSS			1		
Uruguay			1	1	
USA	3	3	1	1	1
Total general	6	13	18	6	5

1.4.2. Áreas de interés de los socios activos (1983, 1987, 1999, 2008, 2016)

Del mismo modo, en las cinco fechas consideradas, se realiza la siguiente distribución sobre las áreas de interés de los socios activos (tabla 10):

Tabla 10: Áreas de interés de los socios activos en las fechas indicadas

Temas	1983[13/02]	1987[18/12]	1999[16/09]	2008[11/09]	2016[30/06]
Antropología	1	1	2	1	1
Arqueología			2	2	
Arquitectura			1	1	1
Astronomía	2	8	6	6	3
Biblioteconomía				1	
Biología	12	16	26	21	21
Botánica	2	2	2	2	2
Ciencia árabe	2	2	1	2	
Ciencias de la Información			1	1	1
Ciencias sensu lato	3	5	2	1	2
Derecho	3	4	2	1	1
Economía	3	3	2	3	2
Educación		3	5	3	2
Enfermería				1	3
Etnociencia		1	1		
Farmacia	16	16	12	7	4
Filología	3	5	1		
Filosofía	25	33	45	28	20
Física	24	38	53	42	33
Geografía	5	8	15	10	7
Geología	4	6	9	8	6
Historia	9	13	7	2	4
Informática			1	2	1
Ingeniería	10	16	31	29	29
Matemáticas	17	49	60	50	46

Temas	1983[13/02]	1987[18/12]	1999[16/09]	2008[11/09]	2016[30/06]
Medicina	28	36	31	18	16
Museología			3	3	1
Náutica			5	2	3
Oceanografía			3	3	
Pedagogía	1	3	3	1	2
Psicología	3	3	7	4	2
Química	13	25	41	26	19
Sociología			2	1	
Técnica		5	4	6	4
Teología	1	1			
Veterinaria			1		
Sin especificar	7	7	2	4	2
Total general	194	309	389	292	238

1.4.3. Geografía y áreas de interés de los socios activos (30/06/2016)

Considerando la sexta columna de las tablas 8, 9 y 10 de este Apéndice, se conoce la dirección geográfica y las áreas de interés de los socios en la actualidad (30/06/2016). Uniendo estos aspectos, se obtiene la distribución organizada de los mismos, tal y como se refleja en la tabla 11.

Tabla 11: Número de socios distribuidos por áreas de interés y provincias españolas o países extranjeros (30/06/2016)

	Álava	Alemania	Alicante	Almería	Argentina	Asturias	Ávila	Badajoz	Barcelona	Burgos	Cádiz	Cantabria	Castellón	Ciudad real	Córdoba	Cuenca	Granada	Guadalajara	Guipúzcoa	Huesca	Jaén	
Antropología																						
Arquitectura																						
Astronomía											1											
Biología								2	4													
Botánica									1													
Ciencias <i>sensu lato</i>																						
Ciencias de la Información																						
Derecho																						
Economía																						
Educación																		1				
Enfermería											1											
Farmacía																						
Filosofía	1					1			2						1					1		
Física			1	1				1	5	1	1					1				3	1	
Geografía									4													
Geología									1						1							
Historia																	1					
Informática																						
Ingeniería			1			2	1		1	1	1		1	1								
Matemáticas			2	1	1			1	5		1									2	1	
Medicina			1					1	2		1						1					
Museología																						
Náutica																						
Oceanografía											1	1										
Psicología																						
Química			1			1			1								2				1	
Técnica																						
Sin especificar		1																				
Total general	1	1	6	2	1	4	1	5	26	2	7	1	1	1	2	1	4	1	6	2	1	

La Coruña	La Rioja	Las Palmas	León	Lérida	Madrid	Málaga	México	Murcia	Navarra	Pontevedra	Salamanca	Segovia	Sevilla	Soria	Suiza	Tenerife	Teruel	Toledo	USA	Valencia	Valladolid	Vizcaya	Zamora	Zaragoza	Total general	
					1																				1	
													1													1
					1																			1		3
2					9					1						1					2					21
					1																					2
															1								1			2
																							1			1
					1																					1
											1							1								2
																								1		2
					1								1													3
					4																					4
		1		1	5			2			1	1				1		1				1			20	
					8			2								1					2	1		4	33	
			1		1														1						7	
					3																			1	6	
					2											1									4	
						1																			1	
							1														1		1	1	29	
	6				6			2	2		1						1				1	2	2	9	46	
					3			1			1					1					2	1		1	16	
					1																				1	
																							3		3	
																									2	
					1			1																	2	
2					1	1				1	1		1	1							1		1	1	2	19
	1				1			1					1													4
							1																			2
4	7	1	1	1	64	3	1	10	3	2	5	1	4	1	1	5	1	2	1	9	3	11	1	20	238	

Como la geografía a la que pertenecen los socios es dispersa (están involucradas 41 provincias españolas y 5 países extranjeros) para poder tener una imagen más concentrada, la tabla 12 y su correspondiente gráfico 5 recogen la distribución geográfica de los socios españoles por comunidades autónomas.

Si exceptuamos Baleares, en la actualidad, la Sociedad tiene miembros de todas las comunidades autónomas.

Tabla 12: Distribución por comunidades autónomas de los socios activos españoles (30/06/2016)

Comunidad Autónoma	Socios	Comunidad Autónoma	Socios
Andalucía	23	Comunidad de Madrid	64
Aragón	23	Comunidad Valenciana	16
Asturias	4	Extremadura	5
Canarias	6	Galicia	6
Cantabria	1	La Rioja	7
Castilla-La Mancha	5	Navarra	3
Castilla-León	15	País Vasco	18
Cataluña	27	Región de Murcia	10

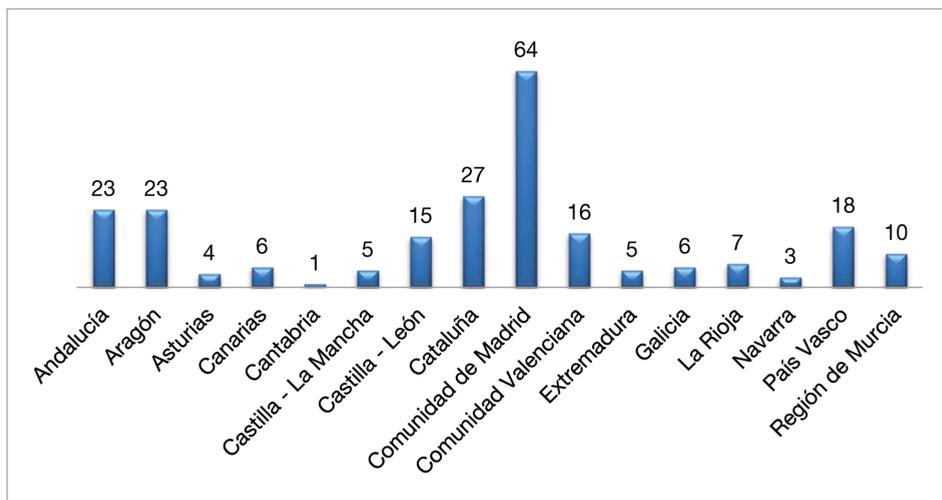


Gráfico 5: Distribución por comunidades autónomas de los socios activos españoles (30/06/2016)

En cuanto a las áreas de interés, si se considera la tabla 10 en la columna 2016[30/06], se observa que hay un registro de 27 materias diferentes. Para lograr una distribución más reducida, aquellas que solo poseían uno o dos socios se han unido con otros temas afines. La mayoría han pasado a ciencias *sensu lato*, la botánica se ha unido a la biología, la arquitectura a la técnica y el derecho a la economía —en virtud del perfil del socio en cuestión—. De este modo (tabla 13 y gráfico 6), la cantidad mínima de miembros de la Sociedad que tiene interés por temas iguales o afines es de tres.

Tabla 13: Distribución por áreas de interés de los socios activos españoles (30/06/2016)

Materia propia o afín	Socios	Materia propia o afín	Socios
Astronomía	3	Geología	6
Biología	23	Historia	4
Ciencias <i>sensu lato</i>	11	Ingeniería	30
Economía	3	Matemáticas	46
Enfermería	3	Medicina	16
Farmacia	4	Náutica	3
Filosofía	20	Química	19
Física	33	Técnica	5
Geografía	7	Sin especificar	2

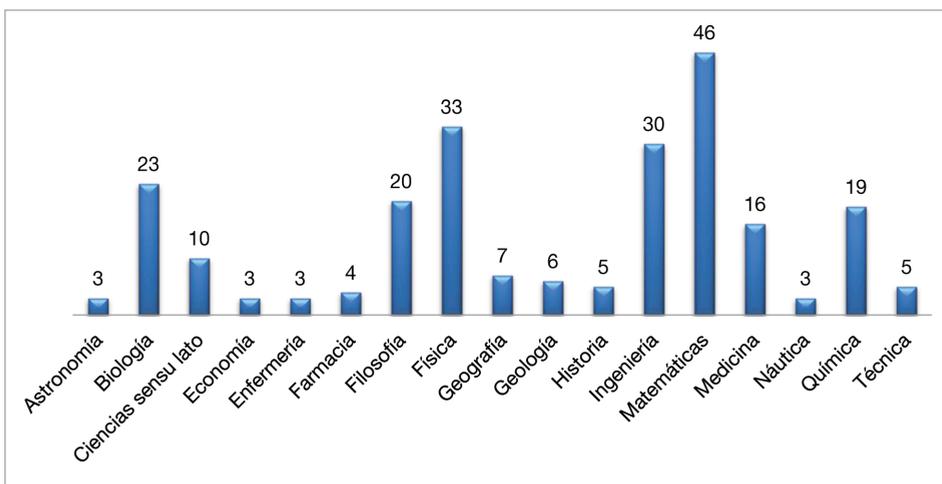


Gráfico 6: Distribución por áreas de interés de los socios activos españoles (30/06/2016)

APÉNDICE II

JUNTAS DIRECTIVAS



De acuerdo con los Estatutos³¹⁴, la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas está regida, representada y administrada por la Junta directiva, cuya composición es: un/a Presidente/a, un/a Vicepresidente/a, un/a Secretario/a, un/a Tesorero/a y tres vocales. Son también miembros, pero sin ocupar lugar, todos los Presidentes de las anteriores Juntas que sigan conservando su carácter de socios de la Sociedad. La elección, reelección y cese de sus cargos se hace por la Asamblea general convocada al efecto. Los cargos de la Junta directiva son gratuitos y obligatorios y para desempeñarlos se precisa ser socio. La Junta directiva debe ser elegida cada tres años, no pudiendo ser reelegidos sus miembros más de dos períodos consecutivos.

Desde el año 1974 hasta la actualidad, la Sociedad ha tenido veinticuatro juntas directivas. La tabla 14 recoge la composición y el tiempo de trabajo de cada una de ellas:

Tabla 14: Juntas directivas de la SEHCyT (1974-2016)

	1974[30/10] 1977[19/02]	1977[19/02] 1978[18/12]	1978[18/12] 1980[19/04]
Presidente/a	Santiago Garma Pons	Santiago Garma Pons	Santiago Garma Pons
Vicepresidente/a	José Luis Peset Reig	José Luis Peset Reig	Víctor Navarro Brotons
Secretario/a	Antonio Coloma Jerez	Víctor Navarro Brotons	Antonio Ferraz Fayos
Tesorero/a	Juan-Sisinio Pérez Garzón	Diego Núñez Ruiz	Antonio Lafuente García
Vocal primero/a	Fernando Muñoz Valcárcel	Pedro Marset Campos	Pedro Marset Campos
Vocal segundo/a	Gustavo Fabra Barreiro	Ramón Gago Bohórquez	Ramón Gago Bohórquez
Vocal tercero/a	Milagros Moreno Somarriba	Diego Ribes Nicolás	Jaume Agustí Cullerell

314 Aprobados en la Asamblea General Extraordinaria de la Sociedad celebrada en Madrid el día 13 de diciembre de 1985 y ratificados y reenumerados en la Asamblea General Extraordinaria de la Sociedad celebrada en Madrid el día 15 de abril de 1994. Modificados por acuerdo de la Asamblea Extraordinaria de Socios celebrada en Madrid el 21 de marzo de 2001 (artículo 3º) [consultada en 26/05/2016]: <https://sites.google.com/site/sehcyt2012/informacion-institucional/estatutos>

	1980[19/04] 1982[17/04]	1982[17/04] 1983[24/09]	1983[24/09] 1984[05/10]
Presidente/a	Santiago Garma Pons	Ernesto García Camarero	Ernesto García Camarero
Vicepresidente/a	Víctor Navarro Brotons	Mariano Hormigón Blánquez	Mariano Hormigón Blánquez
Secretario/a	Antonio Ferraz Fayos	Joaquín Fernández Pérez	Joaquín Fernández Pérez
Tesorero/a	Francisco Aragón de la Cruz	Alberto Gomis Blanco	Alberto Gomis Blanco
Vocal primero/a	Jaime Agustí Cullell	Juan Gutiérrez Cuadrado	Juan Gutiérrez Cuadrado
Vocal segundo/a	Pedro Marset Campos	Esteban Rodríguez Ocaña	---
Vocal tercero/a	Manuel Valera Candel	Manuel Valera Candel	Manuel Valera Candel

	1984[05/10] 1986[15/03]	1986[15/03] 1986[26/09]	1986[26/09] 1989[21/12]
Presidente/a	Mariano Hormigón Blánquez	Mariano Hormigón Blánquez	Mariano Hormigón Blánquez
Vicepresidente/a	Javier Echevarría Ezponda	Javier Echevarría Ezponda	José Antonio García-Diego Ortiz
Secretario/a	Olegario Negrín Fajardo	[Andrés Galera Gómez]	Elena Ausejo Martínez
Tesorero/a	Andrés Galera Gómez	Andrés Galera Gómez	Roser Codina Pascual
Vocal primero/a	Carlos López Fernández	Carlos López Fernández	Carlos López Fernández
Vocal segundo/a	Antonio E. Ten Ros	Antonio E. Ten Ros	Marisol de Mora Charles
Vocal tercero/a	Mariano Esteban Piñeiro	Mariano Esteban Piñeiro	Luis Español González

	1989[21/12] 1993[30/08]	1993[30/08] 1994[17/12]	1994[17/12] 1996[12/09]
Presidente/a	Mariano Hormigón Blánquez	Alberto Gomis Blanco	Alberto Gomis Blanco
Vicepresidente/a	José Antonio García-Diego Ortiz	Fernando Sáenz Ridruejo	Fernando Sáenz Ridruejo
Secretario/a	Elena Ausejo Martínez	José Llombart Palet	José Llombart Palet
Tesorero/a	Roser Codina Pascual	María Ángeles Velamazán Gimeno	María Ángeles Velamazán Gimeno
Vocal primero/a	Marisol de Mora Charles	Manuel Castillo Martos	Manuel Castillo Martos
Vocal segundo/a	Luis Español González	Luis Mansilla Plaza	Luis Mansilla Plaza
Vocal tercero/a	Ignacio González Tascón	---	Juan Luis García Hourcade

	1996[12/09] 1999[16/09]	1999[16/09] 2002[19/09]	2002[19/09] 2005[30/09]
Presidente/a	Alberto Gomis Blanco	Luis Español González	Luis Español González
Vicepresidente/a	Fernando Sáenz Ridruejo	Elena Ausejo Martínez	Elena Ausejo Martínez
Secretario/a	José Llombart Palet	Luis A. Baratas Díaz	Manuel Fernández-Cañadas Fernández
Tesorero/a	María Ángeles Velamazán Gimeno	Inés Pellón González	Inés Pellón González
Vocal primero/a	Xosé A. Fraga Vázquez	Francisco Herrera Rodríguez	José Luis Barrera Morate
Vocal segundo/a	Juan Luis García Hourcade	Manuel Fernández-Cañadas Fernández	José Miguel Cobos Bueno
Vocal tercero/a	Manuel Castillo Martos	José Miguel Cobos Bueno	Lluís Garrigós Oltra

	2005[30/09] 2008[12/09]	2008[12/09] 2011[09/09]	2011[09/09] 2012[17/10]
Presidente/a	Juan Riera Palmero	Juan Riera Palmero	Manuel Castillo Martos
Vicepresidente/a	José M. Cobos Bueno	José M. Cobos Bueno	María Ángeles Velamazán Gimeno
Secretario/a	Inés Pellón González	Inés Pellón González	Francisco González González
Tesorero/a	María Ángeles Velamazán Gimeno	María Ángeles Velamazán Gimeno	Francisco A. González Redondo
Vocal primero/a	José Luis Barrera Morate	José María Romeo López	José M. Urkia Etxabe
Vocal segundo/a	Lluís Garrigós Oltra	José M. Urkia Etxabe	Mónica Blanco Abellán
Vocal tercero/a	José María Romeo López	Francisco A. González Redondo	Juan Luis García Hourcade

	2012[17/10] 2012[24/11]	2012[24/11] 2013[11/12]	2013[11/12] 2014[11/01]
Presidente/a	Manuel Castillo Martos	Manuel Castillo Martos	M ^a Ángeles Velamazán Gimeno
Vicepresidente/a	María Ángeles Velamazán Gimeno	María Ángeles Velamazán Gimeno	---
Secretario/a	Francisco González González	Francisco González González	Francisco González González
Tesorero/a	Francisco A. González Redondo	Francisco A. González Redondo	Francisco A. González Redondo
Vocal primero/a	---	Luis Mansilla Plaza	Luis Mansilla Plaza
Vocal segundo/a	Mónica Blanco Abellán	Mónica Blanco Abellán	Mónica Blanco Abellán
Vocal tercero/a	Juan Luis García Hourcade	Juan Luis García Hourcade	Juan Luis García Hourcade

	2014[11/01] 2014[17/03]	2014[17/03] 2014[12/09]	2014[12/09] [actualidad, 2016]
Presidente/a	M ^a Ángeles Velamazán Gimeno	M ^a Ángeles Velamazán Gimeno	M ^a Ángeles Velamazán Gimeno
Vicepresidente/a	---	---	Antonio González Bueno
Secretario/a	Francisco A. González Redondo [en funciones]	Francisco A. González Redondo [en funciones]	Francisco A. González Redondo
Tesorero/a	Francisco A. González Redondo	Francisco A. González Redondo	M ^a Ángeles Martínez García
Vocal primero/a	Mónica Blanco Abellán	Mónica Blanco Abellán	Elena Ausejo Martínez
Vocal segundo/a	Juan Luis García Hourcade	---	Cándido Martín Fernández
Vocal tercero/a	---	---	M ^a Dolores Ruiz Berdún

APÉNDICE III
REUNIONES DE LAS JUNTAS DIRECTIVAS Y DE LAS
ASAMBLEAS GENERALES ORDINARIAS Y EXTRAORDINARIAS



El órgano supremo de la SEHCyT es la Asamblea general, integrada por los socios, que adoptan sus acuerdos por el principio mayoritario. La Asamblea general ordinaria debe celebrarse al menos una vez al año, y la Asamblea general extraordinaria solo se realiza si hay motivos que ocasionen su convocatoria, o bien, por la modificación de algunos artículos de los Estatutos.

Considerando los años completos (enero-diciembre)³¹⁵ desde 1976 hasta 2015, la Junta directiva se ha reunido en 118 ocasiones, la Asamblea general ordinaria, 40 (una al año)³¹⁶ y la Asamblea general extraordinaria, 7. La tabla 15 contabiliza anualmente estos datos.

Tabla 15: Reuniones celebradas por las juntas directivas y asambleas generales ordinarias y extraordinarias de la SEHCyT (1976-2015)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Juntas directivas	1	3	3	2	2	1	6	3
Asambleas ordinarias	--	2	1	1	1	--	2	1
Asamblea extraordinaria	--	1	1	--	--	--	--	--

	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
Juntas directivas	5	5	6	4	3	5	3	3
Asamblea ordinaria	1	1	1	1	1	1	1	1
Asamblea extraordinaria	--	1	--	--	--	--	1	--

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Juntas directivas	2	3	3	2	3	3	3	4
Asamblea ordinaria	1	1	1	1	1	1	1	1
Asamblea extraordinaria	--	--	1	--	--	--	--	--

315 Por esta razón, solo se ha calculado hasta 2015. En 2016 la Junta directiva ya se ha reunido en una ocasión (21/05/2016) y tiene previsto realizar hasta final del año, como mínimo, otra más. También tiene planteadas, aunque no convocadas, la celebración de una Asamblea general ordinaria y otra extraordinaria.

316 En 1976 y 1981 no hubo reunión de la Asamblea general ordinaria, pasando a celebrarse al año siguiente, por ello en 1977 y 1982 figuran dos.

APÉNDICE IV

SEDES



Desde 1974 hasta marzo de 2001, la SEHCyT ha recorrido siete sedes. A partir de entonces, su ubicación permanece en la Universidad de La Rioja. La tabla 16 indica sus distintas direcciones.

Tabla 16: Sedes de la SEHCyT (1974-2016)

Periodo	Dirección
1974[30/10] / 1977[02/09]	Ayala, 50. Madrid.
1977[02/09] / 1978[16/12]	Instituto 'Arnau de Vilanova' (CSIC). Madrid.
1978[16/12] / 1982[17/04]	Ayala, 50. Madrid.
1982[17/04] / 1983[27/10]	Facultad de Ciencias Biológicas (UCM). Madrid.
1983[27/10] / 1987[07/02]	Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT). Madrid.
1987[07/02] / 1999[08/05]	Prim, 5. Madrid.
1999[08/05] / 2001[31/03]	Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid [sede-buzón].
2001[31/03] / [actualidad, 2016]	Universidad de La Rioja. Logroño.

APÉNDICE V
TESORERÍA



Dentro de las competencias de la Asamblea general ordinaria está el examinar, discutir y aprobar, si procede, las cuentas y el presupuesto de la Sociedad presentado por el/la tesorero/a durante la celebración de la misma. Con estos datos se han podido elaborar la tabla 17 y los gráficos 7 y 8, que recogen los balances de tesorería desde 1979 hasta 2016, con los siguientes matices:

- Desde 1982 hasta 2015, el saldo corresponde al balance anual de tesorería presentado en la Asamblea general ordinaria.
- En los años anteriores a 1982, o bien el balance no figura o bien se obtiene de la información aportada en las reuniones de la Junta directiva.
- El saldo de 2016 corresponde al presentado por la Tesorera [M^a Ángeles Martínez García] en la Junta directiva celebrada el 21 de mayo de 2016.
- Hasta el año 2001 la moneda es la peseta, a partir de 2002, el euro.

Tabla 17: Balances de tesorería (1979-2016)

Año[dd/mm]	Saldo	Año[dd/mm]	Saldo
1979[03/02]	113.748,02 pts	1999[15/09]	1.369.805,00 pts
1980[28/02]	102.398,28 pts	2000[15/09]	457.468,00 pts
1982[01/10]	187.792,00 pts	2001[29/11]	349.903,00 pts
1983[27/10]	169.552,00 pts	2002[18/09]	4.452,13 €
1984[24/09]	300.377,00 pts	2003[12/12]	6.186,09 €
1985[13/12]	2.360.484,00 pts	2004[03/12]	5.849,13 €
1986[26/09]	2.247.317,00 pts	2005[25/09]	1.676,18 €
1987[18/12]	1.984.156,00 pts	2006[14/12]	17.620,65 €
1988[06/10]	2.467.616,00 pts	2007[24/11]	26.104,56 €
1989[20/12]	885.033,00 pts	2008[10/09]	30.096,76 €
1990 [28/09]	335.187,00 pts	2009[06/11]	42.373,61 €
1991[04/11]	44.699,00 pts	2010[24/09]	51.842,06 €
1992[21/11]	392.440,00 pts	2011[09/09]	54.564,99 €

Año[dd/mm]	Saldo	Año[dd/mm]	Saldo
1993[30/08]	439.498,00 pts	2012[20/11]	53.598,23 €
1994[17/12]	394.843,00 pts	2013[23/11]	56.915,26 €
1995[10/09]	1.053.403,00 pts	2014[12/09]	59.633,44 €
1996[06/09]	1.315.489,00 pts	2015[11/12]	71.892,24 €
1997[25/11]	1.683.588,00 pts	2016[21/05]	81.079,33 €
1998[18/12]	1.040.554,00 pts		

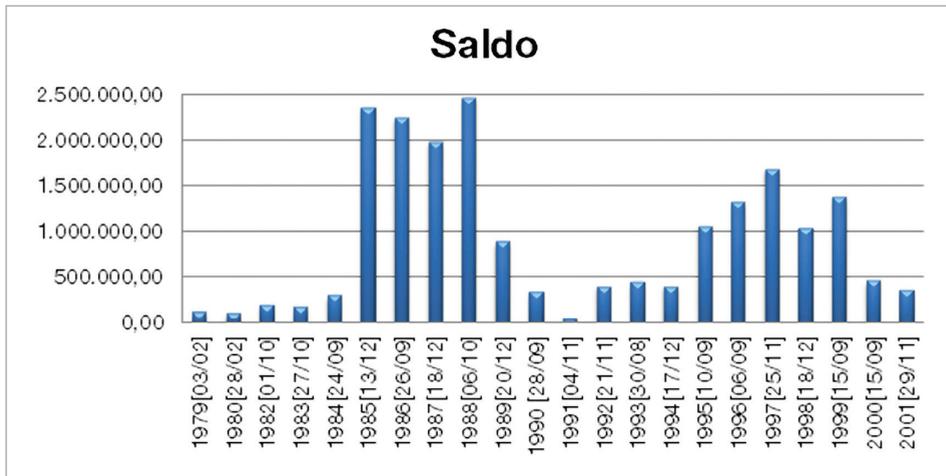


Gráfico 7: Balances de tesorería (1979-2001). Moneda: peseta

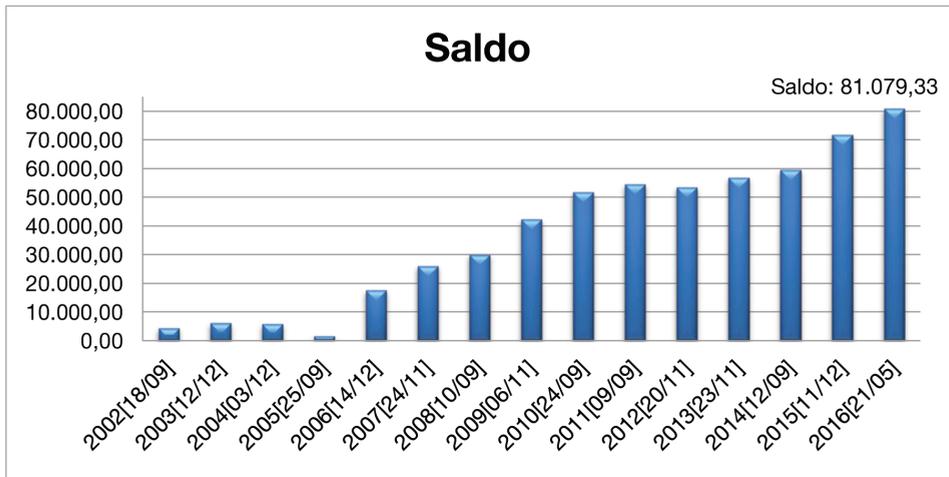


Gráfico 8: Balances de tesorería (2002-2016). Moneda: euro

APÉNDICE VI

CONGRESOS



En 1978 la Sociedad inició la convocatoria de congresos, que se han estabilizado cada tres años. Desde entonces hasta la actualidad, además del XIX International Congress of History of Science (Zaragoza, 1993), se pueden contabilizar doce congresos organizados por la Sociedad en distintos lugares de la geografía española. La tabla 18 recoge el lugar, el año y el número de participantes, conferencias y comunicaciones que se presentaron. El gráfico 9 muestra el número de participantes y comunicaciones de cada uno de los congresos.

Tabla 18. Los congresos de la SEHCyT (1978-2014)

Congreso	Lugar	Año	Participantes	Conferencias	Comunicaciones
I Congreso	Madrid	1978	81	5	53
II Congreso	Jaca	1982	160	8	103
III Congreso	San Sebastián	1984	132	11	103
IV Congreso	Valladolid	1986	139	14	124
V Congreso	Murcia	1989	182	11	129
VI Congreso	Segovia	1996	126	11	122
VII Congreso	Pontevedra	1999	162	9	113
VIII Congreso	Logroño	2002	86	12	52
IX Congreso	Cádiz	2005	133	4	107
X Congreso	Badajoz	2008	72	6	75
XI Congreso	Azkoitia	2011	65	6	52
XII Congreso	Madrid	2014	244	6	188

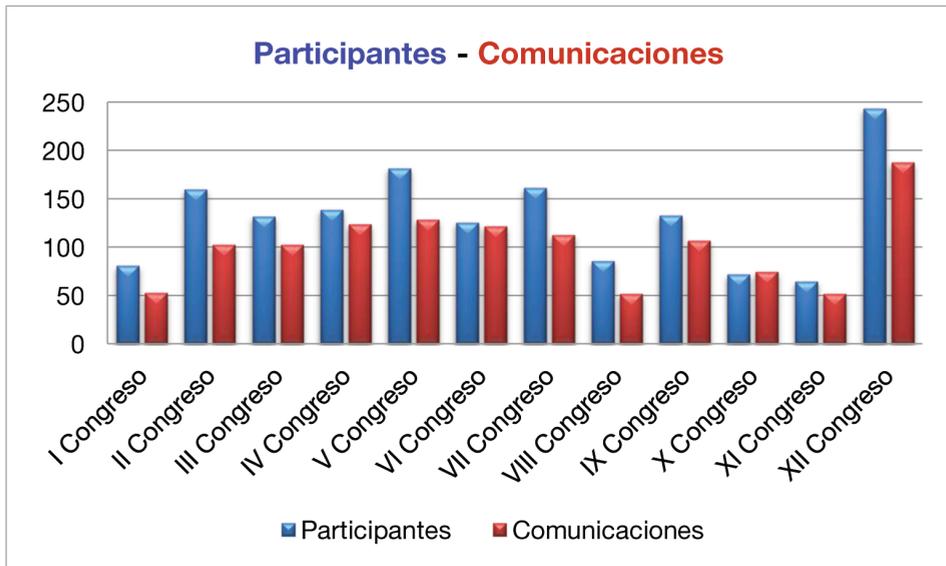


Gráfico 9: Número de participantes y de comunicaciones de los congresos de la SEHCyT (1978-2014)

La Junta Directiva tiene el honor de invitarle a la

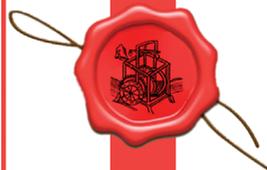
**CELEBRACIÓN DEL 40 ANIVERSARIO
DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA DE LAS
CIENCIAS Y DE LAS TÉCNICAS**

*el viernes, 16 de diciembre de 2016, en la
Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid*

PROGRAMA

- 16:30 h. Asamblea General Ordinaria*
17:30 h. Asamblea General Extraordinaria
*17:45 h. Mesa redonda: 'Vivencias compartidas'. Presentación del
volumen 'Crónica de la Sociedad Española de Historia de
las Ciencias y de las Técnicas (1976-2016)'*
19:00 h. Brindis de celebración

*Se entregará un ejemplar del libro a los asistentes
Se ruega confirmación a: mavelama@unizar.es*

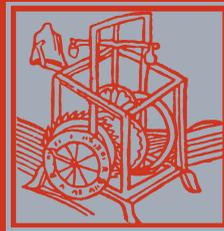


Este volumen acabó de imprimirse, en el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza, en el mes de diciembre de 2016, en conmemoración del 40 aniversario de la primera reunión de la Junta directiva de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, celebrada en Valencia el 2 de octubre de 1976

ISBN 978-84-16723-19-5



9 788416 723195



SEHCYT

Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas