LA HISTORIA DE LA CIENCIA EN LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

JOSÉ M. COBOS BUENO
Universidad de Extremadura

Introducción

En 1931 se celebra en Londres el II Congreso Internacional de Historia de la Ciencia y la Técnica. Como era norma, los delegados asistentes van a exponer la situación de esta disciplina en sus respectivos países. No sabemos si España va a estar representada, pero lo que sí constatamos es que se le encarga a Francisco Vera, por Mieli, que escriba un artículo sobre este asunto.

Francisco Vera publica tal artículo, [*Archeion,* XIV, 1932, pp. 91-93], bajo el título "La enseñanza de la historia de las ciencias en España". En este momento histórico, para el articulista sólo destacan cinco nombres en este ámbito del conocimiento:

> "En este orden de ideas quiero destacar cinco nombres: José A. Sánchez Pérez, Profesor del Instituto–Escuela de Madrid, y los Catedráticos universitarios José M. Millás Vallicrosa y Francisco Cantera, de Madrid y Salamanca, respectivamente, en las ciencias exactas y físico–químicas, y el académico P. Agustín Barreiro y el prof. Francisco de las Barras en las naturales, quienes allegan meritísimos materiales para el conocimiento de la historia de la Ciencia española."

Efectivamente Sánchez Pérez dedicaba su esfuerzo a la ciencia de los árabes españoles, en particular a la matemática [SÁNCHEZ PÉREZ, 1914, 1921, 1929a, 1929b]. De forma análoga Millás se dirigía al estudio del medievo catalán [MILLÁS VALLICROSA, 1931a, 1931b]. Francisco Cantera publicará un inicio de la obra que posteriormente publicará sobre el judío salmantino Abraham Zacut [CANTERA BURGOS, 1931]. Barreiro empezará a preocuparse por la labor de los españoles en América [BARREIRO, 1931a, 1931b, 1931c, 1931d]. Pero serán Barras [1914, 1916, 1917?a, 1917?b, 1918a, 1918b, 1919c, 1919b, 1921?a, 1921?b, 1930a] y Francisco Vera [VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, 1920a, 1920b, 1921a, 1921b, 1921c, 1926, 1929a, 1929b, 1931a, 1931b, 1929-1931] los que tendrán una producción más importante. El primero en el campo de las ciencias naturales y el segundo en el de las matemáticas.

A la pregunta, que nos haríamos todos, ¿son los únicos que investigan en el campo de las ideas científicas?, Vera nos dará una respuesta que no admite más interpretación que la que él nos da:

> "Y es, señoras y señores, que una cosa es dedicarse a las lucubraciones científicas y a la investigación por las regiones estratosféricas de la Matemática y otra a ese menester, considerado como subalterno por algunos hombres geniales, que consiste en la búsqueda de datos bibliográficos; y por eso cuando el genio desciende a ras de tierra, le suele pasar lo que a Alfonso el Sabio, que, con versos de Marquina,
> de tanto mirar al cielo
> se le cayó la corona [VERA, 1935, p. 94]

Nos dice lo que, casi dogma, se ha mantenido durante tanto tiempo: cualquiera - o el que no servía para otra cosa- hacía Historia de la Ciencia. Podemos aventurar que este aserto se ha superado y hoy casi se admite, por la comunidad científica, que hay profesionales en esta rama del saber.

La situación de la investigación en Historia de las ideas científicas era fiel reflejo de lo que ocurría en la enseñanza de esta disciplina. Ahora bien cual era la situación de la Enseñanza de la Historia de la Ciencia en los años treinta del siglo XX. Lo dirá Francisco Vera, que después de recordar que el profesor Sánchez Pérez lleva tiempo pidiendo la creación de una cátedra o seminario de Historia y Bibliografía Científica, pasa a describir, en un párrafo, la situación de esta disciplina:

> "Por lo que a la enseñanza se refiere –objeto especial de esta nota– el estudio de la historia científica sólo existe en los Doctorados de las Facultades de Medicina y Farmacia, a cargo de los Profesores Eduardo García del Real y Rafael Folch Andreu, respectivamente" [*Archeion,* XIV, 1932, pp. 91-93].

Es conocido que se intentó paliar esta situación creando una Sociedad de Historiadores de la Ciencia, cuya vida fue efímera como consecuencia de la incivil guerra española del 36 [COBOS, 2003].

Enarbolada la bandera del triunfo sobre los "hierofantes de la impiedad" y recuperada de nueva la guía espiritual, reserva espiritual de occidente, y masacrados los rojos y comunistas, consecuencia de ese liberalismo que emana de la Revolución Francesa, los arregladores de la patria se ponen manos a la obra y, entre otras cosas, las ideas científicas, bueno todas las ideas, caen bajo el patrocinio de las órdenes religiosas, en particular el Opus Dei. Así en la redefinición de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, tendrán cabida todos los movimientos relacionados con el pensamiento, claro está rememorando la gloria del Renaciminto y el siglo de Oro, pero no tendrán cabida las ideas científicas. Todos estos centros caerán en manos o de falangistas del grupo del Escorial o del grupo de arabistas. La enseñanza, como no podía ser de otra forma, sufrirá un retroceso y es obvio que la Historia de la Ciencia no tendrá cabida, a pesar de los slogan de que la ciencia es apolítica: neutral. Como resumen

podríamos decir que en la década de los cuarenta del siglo XX se potenciará el estudio de la Historia de la Medicina e Historia de la Farmacia, tal como se había planteado en los años anteriores.

Hay que esperar a la década de los ochenta del siglo pasado para que el Gobierno socialista emprenda la tarea de modificar los Planes de Estudios de la Universidad española. La aparición de estos nuevos planes de estudios (década de los 90 del siglo XX) hizo que emergieran materias que unos años antes eran impensables. Las perspectivas eran bastante halagüeñas, parecía que de una vez por todas se iba a racionalizar la enseñanza univer-sitaria. El fiasco, en general, no pudo ser mayor.

Respecto al área de conocimiento de Historia de la Ciencia, es normal que aparezca en diversos planes de estudio, pero incapaz de valorar lo que ocurre en otras Universidades, debemos exponer lo acontecido en la Universidad de Extremadura. Vaya por delante que no dudamos de la capacidad de los profesionales que se ocupan de las disciplinas, pero, a pesar del reconocimiento de la existencia de profesionales de Historia de la Ciencia, pondremos de manifiesto que se ha pasado al slogan "cualquiera puede dar las disciplinas vinculadas a este área de conocimiento".

La Historia de la Ciencia en la Universidad de Extremadura

Lo primero que hay que decir es que ya se acepta el Área, además de por la legislación vigente, porque existe un reconocimiento a una labor, para continuar que sólo existe un profesor, el que escribe, en este Área.

Respecto a la enseñanza de esta disciplina las tablas que se acompañan son, creemos, suficientemente claras, a pesar de lo cual se hará un pequeño resumen.

El Área de Historia de la Ciencia, Tabla 1, tiene asignados 40,5 créditos de asignaturas Troncales y Obligatorias repartidas entre diez titulaciones, 27 créditos de asignaturas Optativas en cuatro titulaciones y se ofertan 19,5 créditos de asignaturas de Libre Elección. Todos estos créditos hacen un total de 82.

En las Tablas 2, 3 y 4 se especifican las asignaturas, créditos, estudios donde se imparte, área de conocimiento que figuran en los Planes de Estudios y el Área que la imparte.

Pues bien, el único profesor del Área de Historia de la Ciencia imparte una asignatura optativa en la Diplomatura de Biblioteconomía y Documentación: *Historia de la Ciencia y la Técnica* (6 créditos) y completa su docencia, además de los cursos de doctorado, con las asignaturas de Libre Elección que figuran en al Tabla 4.

Tabla 1

TIPO ASIGNATURA	CRÉDITOS	DOCENCIA QUE CUBRE (LICENCIATURAS O DIPLOMATURAS)
TRONCALES Y OBLIGATORIAS	40,5	10
OPTATIVAS	27	4
LIBRE ELECCIÓN	19,5	TODOS LOS CENTROS
TOTAL	82,0	

Tabla 2
Asignaturas troncales y obligatorias

ASIGNATURA	CRÉDITOS	ESTUDIOS DONDE SE IMPARTE	ÁREAS DE CONOCIMIENTO	ÁREA QUE LA IMPARTE
HISTORIA DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO Y CIENTÍFICO	9 (6T + 3P)	*GEOGRAFÍA *HISTORIA DEL ARTE *HUMANIDADES *HISTORIA	*FILOSOFÍA *FILOSOFÍA MORAL *HISTORIA DE LA CIENCIA *LÓGICA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	FILOSOFÍA
HISTORIA DE LOS PROGRESOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS	6 (4T + 2P)	HUMANIDADES	*HISTORIA MODERNA *HISTORIA CONTEMPORÁNEA *HISTORIA DE LA CIENCIA	HISTORIA CONTEMPORÁNEA
CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA EDAD MODERNA	6 (4T + 2P)	HISTORIA	*HISTORIA MODERNA *HISTORIA DE LA CIENCIA	HISTORIA MODERNA
BIBLIOGRAFÍA	5 (3T + 2P)	BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN	*BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN *CIENCIAS Y TÉCNICAS HISTORIOGRÁFICAS *HISTORIA DE LA CIENCIA	BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN
HISTORIA DE LA MEDICINA	4,5	MEDICINA	*BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN *HISTORIA DE LA CIENCIA	BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN
CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LA EDAD CONTEMPORÁNEA	6 (4T + 2P)	HISTORIA	*HISTORIA CONTEMPORÁNEA *HISTORIA DE LA CIENCIA	HISTORIA CONTEMPORÁNEA
HISTORIA DE LA ENFERMERÍA Y APLICACIÓN DEL PROCESO DE ATENCIÓN DE ENFERMERÍA UN MODELO DE CUIDADOS	5(3T + 2P)	ENFERMERÍA	*ENFERMERÍA *HISTORIA DE LA CIENCIA.	ENFERMERÍA

Tabla 3
Asignaturas optativas

ASIGNATURA	CRÉDITOS	ESTUDIOS DONDE SE IMPARTE	ÁREAS DE CONOCIMIENTO	ÁREA QUE LA IMPARTE
HISTORIA DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA	6 (3T + 3P)	BIBLIOTECONOMÍA	HISTORIA DE LA CIENCIA	HISTORIA DE LA CIENCIA
HISTORIA DE LA QUÍMICA	4,5	QUÍMICA	*QUÍMICA FÍSICA *HISTORIA DE LA CIENCIA	QUÍMICA FÍSICA
HISTORIA DEL PENSAMIENTO FILOSÓFICO Y CIENTÍFICO	9 (6T + 3P)	FILOLOGÍA FRANCESA	*FILOSOFÍA *FILOSOFÍA MORAL *HISTORIA DE LA CIENCIA *LÓGICA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	FILOSOFÍA
HISTORIA DE LA CIENCIA	7,5 (4,5T+3P)	MATEMÁTICAS	*HISTORIA DE LA CIENCIA *ANÁLISIS MATEMÁTICO *ÁLGEBRA *GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA *MATEMÁTICA APLICADA *ESTADÍSTICA E INVESTI-GACIÓN OPERATIVA	NO SE OFERTA

Tabla 4
Asignaturas de libre elección

ASIGNATURA	CRÉDITOS	ESTUDIOS DONDE SE IMPARTE	ÁREA QUE LA IMPARTE
HISTORIA DE LA CULTURA CIENTÍFICA	7,5 (4 + 3,5)	TODOS LOS CENTROS MENOS BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN	HISTORIA DE LA CIENCIA
EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO CIENTÍFICO	6 (4,5 + 1,5)	TODOS LOS CENTROS	HISTORIA DE LA CIENCIA
APORTACIONES A LA CIENCIA DESDE EXTREMADURA	6 (4,5 + 1,5)	TODOS LOS CENTROS	HISTORIA DE LA CIENCIA

Bibliografía

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1914) *Desarrollo de las ciencias naturales en España y especialmente en Sevilla*. Discursos leídos ante la Real Academia Sevillana de Buenas Letras en la recepción del Sr. D. Francisco de las Barras de Aragon [Contestacion del Sr. D. Gabriel Lupiañez Estévez] el dia 6 de Diciembre de 1914. Sevilla, [s.n.], (Tipografía de Chaves).

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1916) *Documentos de D. Casimiro Gómez de Ortega, referentes a su envio de plantas vivas y otros objetos de Filipinas hecho por D. Juan de Cuéllar en 1787*, Madrid, [s.n.].

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1917?a) *El botánico Don Juan Cuéllar y sus trabajos en Filipinas a fines del siglo XVIII*, Madrid, Fortanet.

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1917?b) *Documentos de Mutis sobre descubrimiento del té de Bogotá y noticias acerca de otros productos vegetales de la parte Norte de la América meridional: Datos recogidos en el Archivo de Indias de Sevilla*, Madrid, Eduardo Arias.

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1918a) *Noticias de los trabajos realizados en el Perú en el siglo XVIII por los botánicos Tafalla y Pulgar recogidas en el Archivo de Indias de Sevilla*, Madrid, [s.n.]. (Es tirada aparte del Boletin de la Real Sociedad española de Historia Natural. Tomo XVIII, 210–216).

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1918b) *Un trabajo del botánico del siglo XVIII D. Juan Luis Sánchez sobre la flora del Estrecho de Magallanes*, Madrid, [s.n.]. (Es tirada aparte del Boletin de la Real Sociedad española de Historia Natural. Tomo XVII, 235–245.)

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1919a) *Los estudios anatómicos durante el siglo XVIII en la Sociedad Regia de Medicina y demás Ciencias de Sevilla*. Conferencia leída en la Sección de Ciencias Naturales. Madrid, Jiménez y Molina. (Es tirada aparte de Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Bilbao. Tomo II, 71-120).

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1919?b) *Noticia sobre los estudios botánicos en la Sociedad Médica de Sevilla*, Madrid, Jiménez y Molina. (Es tirada aparte de Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, Congreso de Bilbao. Tomo VI, segunda parte, 15-26).

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1921?a) *Noticias y documentos del marino sevillano D. Marcelo de Ayerosa y Tornuoya,* Madrid, Jiménez y Molina, . Es tirada aparte de Asociación para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Oporto. Tomo VIII, 87-103.

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1921?b) *Noticia de varios documentos referentes a las relaciones cientificas sostenidas entre las Academias de Oporto y Sevilla en el siglo XVIII*, [s.l.], [s.n.], [Madrid, Jiménez y Molina]. (Es tirada aparte de Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, Congreso de Oporto. Tomo VI, 115 a 123).

BARRAS DE ARAGÓN, F. de las (1930) *La Regia Sociedad de medicina y Ciencias de Sevilla y el Doctor Cervi*, Madrid.

BARREIRO, A.J. (1931a) *Hipólito Ruiz. Relación del viaje hecho a los reynos del Perú y Chile por los botánicos y dibuxantes enviados para aquella expedición, extractado de los diarios por el orden que llevó en estos su autor* (revisada y anotada por A.J. Barreiro, O.S.A.). Madrid, [s.n.]. Precede al título: Comisión de Estudios Retrospectivos de Historia Natural de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

BARREIRO, A.J. (1931b) *Papel de los españoles en el descubrimiento y estudio de las quinas*. Madrid.

BARREIRO, A.J. (1931c) "El segundo centenario del natalicio de D. José Celestino Mutis". *Revista de la Real Academia de Ciencias*, XXVIII, 494–504 (También publicado en *Religión y Cultura*, XVIII, 1932, pp. 372–381; *Anales de la Academia Española de Farmacia*, 1932, p. 16).

BARREIRO, A.J. (1931d) "D. José Antonio Pavón". Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Lisboa, VII, 5–12.

CANTERA BURGOS, F. (1931) "Notas para la historia de la Astronomía en la España Medieval. El judío salmantino Abraham Zacut". *Revista de la Academia de Ciencias de Madrid,* XVIII (12 de la 2ª serie), 63–150 (se hará tirada aparte por C. Bermejo)

COBOS BUENO, J.M. (2003) "La asociación española de historiadores de la ciencia: Francisco Vera Fernández de Córdoba" (aparecerá en *LLULL*).

MILLÁS VALLICROSA, J.M. (1931a) Assaig d'Historia de les idées físiques i matemàtiques a al Catalunya medieval. Barcelona, Patxot.

MILLÁS VALLICROSA, J.M. (1931b) La introducción del cuadrante con cursor en Europa. Boletín de la Universidad de Madrid.

SÁNCHEZ PÉREZ, J.A. (1914) Partición de herencias entre los musulmanes del rito malequí. Madrid, Ibérica.

SÁNCHEZ PÉREZ, J.A. (1916) Compendio de Álgebra de Abenbéder. Madrid, Ibérica.

SÁNCHEZ PÉREZ, J.A. (1921) Biografías de matemáticos árabes que florecieron en España. Madrid, Estanislao Maestre.

SÁNCHEZ PÉREZ, J.A. (1929a) Las matemáticas en la Biblioteca de El Escorial. Madrid, Estanislao Maestre.

SÁNCHEZ PÉREZ, J.A. (1929b) "San Isidoro, Arzobispo de Sevilla y su cultura matemática". Revista Matemática Hispano-Americana, 4 (2ª serie), 35–53.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1920a) *La sucesión de Fibonacci.* Madrid, Sociedad Matemática Española.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1920b) *La tabla pitagórica n-dimemsional.* Madrid, Real Academia de Ciencias.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1921a) S*uave entrapalia matemática (ironías matemáticas).* Madrid, Publicaciones de El Telégrafo Español.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1921b) *Los elementos esenciales del razonamiento matemático.* Madrid, Publicaciones de El Telégrafo Español.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1921c) *El hiperespacio.* Madrid, Publicaciones de El Telégrafo Español.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1928) *Espacio, hiperespacio y tiempo.* Madrid, Páez.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1929a) *La Lógica en la Matemática.* Madrid, Páez.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1929b) *Evolución del concepto de número.* Madrid, La Lectura.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1930a) "*El tratado de Astrología del Marqués de Villena". Erudición Ibero-Ultramarina*, 18-67.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1930b) "San Isidoro matemático". *Erudición Ibero-Ultramarina*, 1-22.

VERA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, F. (1929-1931) *Historia de la Matemática en España*, 2 vols., Madrid, V. Suárez.

VERA FERNÁNDEZ DE CORDOBA, F. (1935) Los historiadores de la Matemática española. Madrid, Victoriano Suárez (existe edición facsímil, Badajoz, FSPM, 2000, con prólogo de José M. Cobos Bueno y Ricardo Luengo González).