

# La Geología y la Paleontología en la Sección de Valencia de la Real Sociedad Española de Historia Natural (1913-1936)

*Geology and Paleontology in the Section of Valencia of the Real Sociedad Española de Historia Natural (1913-1936)*

J.I. Catalá Górgues

Departament de Història de la Ciència i Documentació, Universitat de València. Blasco Ibáñez, 17. 46010, Valencia.

## ABSTRACT

*The section of Valencia of the Real Sociedad Española de Historia Natural, founded in 1913, was a very laborious scientific institution in the first decades of the 20th century. This paper analyzes its geological and paleontological activity and checks superficially the works of the most important fellows related with these subjects in the period 1913-36.*

**Palabras claves:** geología, paleontología, instituciones científicas, Valencia, siglo XX  
**Key words:** geology, paleontology, scientific institutions, Valencia, 20th century

*Geogaceta*, 19 (1996), 189-191  
 ISSN: 0213683X

## Introducción

La sección de Valencia de la Real Sociedad Española de Historia Natural fue fundada en octubre de 1913 a instancias de Celso Arévalo Carretero, catedrático de historia natural del Instituto General y Técnico de dicha ciudad (Catalá, en prensa). La vida de la sección, hasta la guerra civil, fue próspera; el número de socios aumentó espectacularmente y las sesiones científicas se sucedían puntualmente, con periodicidad mensual, hasta el punto de que, sin ninguna duda, fue la sección más activa de cuantas contaba en el período que nos ocupa la Real Sociedad, aun siendo la de más reciente constitución. Entre las disciplinas cultivadas por los socios de la sección, algunos de ellos personalidades científicas de relevancia internacional, se hallaban la geología y la paleontología; no fueron, desde luego, las que más trabajos rindieron, pues la hidrobiología y la entomología las superan, pero la producción al respecto no es en absoluto desdeñable si atendemos tanto a su número como a su calidad. Esta comunicación ofrece una aproximación de carácter general a la actividad cotidiana de la sección en lo que atañe a geología y paleontología; para ello, se ha consultado la totalidad de extractos de las actas de las reuniones, que se publicaban al comienzo de cada número mensual del *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*; también se ha procurado reunir la biblio-

grafía geológica y paleontológica de los socios de la sección en estos años. Un estudio más profundo exigiría un análisis de las materias geológicas y paleontológicas tratadas por dichos socios; el carácter preliminar de este estudio, y las limitaciones a que hay que someterse si atendemos a las normas de presentación, obligan a dejar pendiente tal análisis.

## Autores y cultivadores

La producción impresa de los socios de la sección en las materias que nos ocupan presenta un problema a la hora de analizarla. En efecto, a los habituales libros, folletos y artículos, hay que añadir las aportaciones que se realizaban en las reuniones mensuales de la sección; de dichas aportaciones, algunas quedaban, por su interés, destacadas en los índices anuales del *Boletín*, y es frecuente que aparezcan citadas en repertorios bibliográficos y aun en las listas de méritos incorporadas a los expedientes de algunos socios con dedicaciones funcionariales y docentes. Tales evidencias me han empujado a incluir estas breves notas en la tabla 1, que muestra la producción impresa por autores en todo el período. El autor con más publicaciones, y en conjunto de mayor calidad, es Eduardo Boscá, catedrático jubilado de Historia Natural de la Universidad de Valencia; casi todos sus artículos hacen referencia a la colección paleontológica Botet, de mamíferos sudamericanos; no hay que

olvidar que Boscá, a la sazón, era director del Museo Paleontológico, y por esta época dedicaba sus esfuerzos principales, a despecho de su ocupación anterior y por la que fue más reconocido, la herpetología, al montaje de los esqueletos de la citada colección (Belinchón *et al.* 1993). No se puede hacer una valoración tan elogiosa de su sucesor en la cátedra, Francisco Beltrán Bigorra, que después también ocupó -- más bien detentó, en el sentido prístino del término -- la dirección del Museo Paleontológico. Beltrán, botánico bien formado, pero también mineralogista experto, destacó más, sin embargo, por su afán de acumular cargos institucionales que por sus desvelos en la investigación; cuatro son las publicaciones halladas, y todas notas breves, sobre fósiles dos, una de mineralogía y otra más de una excursión geológica. Mención especial merece el ya citado Celso Arévalo, catedrático del Instituto de 1912 a 1918, introductor de la ecología de aguas continentales en España y fundador del Laboratorio de Hidrobiología Española de Valencia (Casado 1994). Arévalo, inicialmente, se dedicó a la mineralogía, la petrografía y la cristalografía; así, su tesis doctoral, que leyó en Madrid en 1904, cuando sólo tenía diecinueve años -- se había licenciado en Ciencias el año anterior -- se titulaba «Estudio de la resistencia eléctrica en los cristales» (Casado 1994: 191-192). Poco a poco, sin embargo, fue derivando

hacia los estudios zoológicos, y cuando en 1912 llegó a Valencia, ya llevaba en mente un proyecto de laboratorio hidrobiológico que no tardaría en hacerse efectivo. Dos obras geológicas, sin embargo, se pueden referir al período en que Arévalo estuvo en Valencia, ambas de 1918; una es un prontuario de prácticas geológicas, impreso como folleto; la otra, un manual de mineralogía y botánica; así pues, obras vinculadas a sus ocupaciones docentes. De su discípulo Luis Pardo, hay que destacar un libro de limnología, publicado en Valencia en 1932, cuando su autor, valenciano de nacimiento, ya se había trasladado a Madrid. Por cuanto aún mantenía vínculos estrechos con la sección de Valencia, no he querido omitir esta obra, no estrictamente geológica, pero que sí aporta datos interesantes al estudio fisiográfico de los lagos españoles. También aparece en la tabla 1 Modesto Quilis, jovencísimo científico que falleció prematuramente en 1938; se dedicó a la entomología, y su obra póstuma fue un artículo publicado en 1940 por la revista *Eos* sobre los afidos fósiles de Witthenheim, precisamente el que es aludido en la tabla. Los otros dos autores, Antimo y Fernando Boscá, hijo y nieto respectivamente de Eduardo, no destacan especialmente; sí hay que decir que Antimo ayudó a su padre en el montaje de la colección Botet, y sin embargo no publicaron ningún artículo al respecto en colaboración, pues todos aparecieron con el solo nombre de

Eduardo Boscá.

La tabla 2 muestra el número de intervenciones de carácter geológico o paleontológico que mantuvieron los socios a lo largo de las 176 sesiones celebradas. Aquí sí merece ser destacado Antimo Boscá, que había sucedido a Arévalo en la cátedra del Instituto, aunque ya participaba, esporádicamente, en las reuniones con anterioridad a esa fecha por cuanto ocupaba la cátedra del Instituto de Castellón. También su padre sobresale, y el propio Beltrán, a pesar de que la participación de éste en la vida de la sección parece que fue menos constante.

En la tabla 2 también figura la profesión de los socios nombrados, dato extraído de los índices geográficos de socios que aparecían en el inicio de los tomos del *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*; puede verse, si tenemos en cuenta también los

datos de la tabla 1, que los principales cultivadores de la geología y la paleontología en la sección de Valencia eran docentes, bien en la Universidad, bien en el Instituto. No es el caso de otras disciplinas como la entomología, y en menor medida la hidrobiología, pues muchos de sus practicantes más preeminentes no desarrollaban, en general, sus ocupaciones laborales en centros de enseñanza. Esto se debe a que en Valencia no había ninguna institución específicamente dedicada a la geología, lo cual no era el caso de la entomología, que contaba con la Estación de Fitopatología de Burjasot --antes Granja-escuela-- y la Granja Experimental Arrocería de Sueca, ni de la hidrobiología, con el Laboratorio de Hidrobiología Española. La paleontología sí contaba con un centro específico, el Museo Paleontológico, pero todavía en situación precaria y con escasos medios materiales y humanos, que le llevaban a depender de

otras instituciones.  
**Agradecimientos**

Este trabajo ha sido posible merced al disfrute de una beca predoctoral de la Conselleria d'Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana, dentro del Pla Valencià de Ciència i Tecnologia.

**Referencias**

Belinchón García, M.; Micó Navarro, J. y Salinas Jaques, A. (1993), *J. Rodrigo Botet i el mon científic valencià entre les dos repúbliques*. Valencia, Ajuntament de Valencia [sic]  
Casado de Otaola, S. (1994), *Los naturalistas del cambio de siglo y la introducción de la ecología en España, de 1868 a 1936. Tesis doctoral*. Madrid, Universidad Autónoma [inédita]

Catalá Gorgues S, J.I. (en prensa), *Actes de les III Trobades d'Història de la Ciència i de la Tècnica*, Tarragona, 7-9 de desembre de 1994  
Donat Zopo, J. (1971), *Repertorio de bibliografía geológica y espeleológica valenciana. I*. Valencia, Diputación Provincial/C.S.I.C.  
Donat, J. y Miquel, E. (1973), *Repertorio de bibliografía geológica y espeleológica valenciana. II*. Valencia, Diputación Provincial/ C.S.I.C.  
Real Sociedad Española de Historia Natural (1924), *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **24**, 369-371  
Sección de Valencia de la Real Sociedad Española de Historia Natural (1924), *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **24**, 371-372  
Sección de Valencia de la Real Sociedad Española de Historia Natural (1926), *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **26**, 170-171

AUTORES	LIBROS Y FOLLETOS	ARTÍCULOS Y COMUNICACIONES DE CONGRESOS	NOTAS BREVES EN EL BOLETÍN DE LA REAL SOCIEDAD	TOTAL
Arévalo	2	0	0	2
Beltrán	0	0	4	4
F. Boscá	0	0	1	1
A. Boscá	0	0	5	5
E. Boscá	0	7	4	11
Pardo	1	1	1	3
Quilis	0	1	1	2
Total	3	9	16	28

Tabla 1.- Número de publicaciones de carácter geológico y paleontológico de los socios.

Table 1.-Number of fellows' geological and paleontological publications.

SOCIOS	PROFESIÓN	NÚMERO DE INTERVENCIONES
Aguilar	Médico	2
Alcantarilla	Prefecto de las Escuelas Pías de Valencia	1
Báguena	Estudiante / Médico	5
Balash	Profesor del Colegio de San José (jesuitas)	1
Belenguer	Profesor de las Escuelas Pías de Valencia	2
Beltrán	Catedrático de Mineralogía y Botánica de la Universidad	26
A. Bosca	Catedrático de Historia Natural del Instituto	57
E. Bosca	Catedrático de Universidad jubilado	24
F. Bosca	Estudiante / Ayudante del Laboratorio de Hidrobiología	2
Hueso	Profesor numerario de la Escuela Normal	6
León	Desconocida ( se sabe que era licenciado en Ciencias)	1
Martí	Estudiante	1
Mingarro	Maestro nacional	10
Montornés ( Conde de)	Agrónomo	1
Moroder	Director-conservador del Museo de Historia Natural de la Universidad	3
Morote	Catedrático de Agricultura del Instituto	7
Pardo	Estudiante / Ayudante del Laboratorio de Hidrobiología	3
Puig	Ayudante del Instituto	4
Quilis	Estudiante / Técnico de la Estación de Fitopatología Agrícola	2
Rodrigo	Ayudante de Minas	1
Sales	Farmacéutico	1
Trullenque	Farmacéutico	14
Verdeguer	Funcionario	4
Vidal	Profesor de las Escuelas Pías de Valencia	1

Tabla 2.- Número de intervenciones de carácter geológico y paleontológico de los socios y profesión de éstos.

*Table 2.- Number of fellows' geological and paleontological interventions, and their occupations.*