

# El material científico y didáctico del Gabinete de Historia Natural del Instituto Nacional y Técnico de Alicante (actual I.E.S. Jorge Juan)

C. Lancis Sáez<sup>1,2</sup>, J. F. Baeza-Carratalá<sup>1</sup> y M. L. Galisteo Guerra<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. Universidad de Alicante. Universidad de Alicante. Apto. 99. 03080 San Vicente del Raspeig. Alicante. carlos.lancis@ua.es, jf.baeza@ua.es

<sup>2</sup> I.E.S. Jorge Juan. Avda. General Marvá, s/n. 03080. Alicante.

## ABSTRACT

*The Department of Biology and Geology of the I.E.S. Jorge Juan (Alicante), the only Institute of the province of Alicante during more than a century, counts between his heritage with an excellent scientific and didactic material, like the result of the different collections and instruments that have been compiled since his foundation, in 1845. One of the main authors of the existing collections was D. Daniel Jiménez de Cisneros y Hervás, who was professor of Natural History of the I.E.S. Jorge Juan during 30 years and his Director in several stages.*

**Key words:** *scientific collections, Jiménez de Cisneros, didactic scientific heritage, Alicante.*

## INTRODUCCIÓN

El Departamento de Biología y Geología del I.E.S. Jorge Juan (Alicante), único Instituto de la provincia de Alicante durante más de un siglo, cuenta entre sus fondos con un excelente material científico y didáctico, fruto de las distintas colecciones e instrumentos que se han ido recopilando desde su fundación, en 1845.

Uno de los principales autores de las colecciones existentes fue D. Daniel Jiménez de Cisneros y Hervás, Catedrático de Historia Natural del I.E.S. Jorge Juan durante 30 años y su Director en varias etapas (Galisteo *et al.*, en prensa).

En la actualidad, a pesar de las muchas pérdidas y el deterioro sufrido por el paso del tiempo y diversos acontecimientos (la Guerra Civil, diversos traslados de edificios, permaneciendo mientras tanto las colecciones en dependencias sin unas condiciones mínimas para su conservación, etc.), el Departamento todavía posee un material de gran interés museográfico, científico y didáctico, constituyendo un patrimonio científico único para la sociedad alicantina. La importancia de ese legado se ha puesto de manifiesto en diversos trabajos realizados por profesores del Instituto y de diversos colaboradores externos, como en Jiménez de Cisneros (1928), Camps *et al.* (1988, 1990), Lancis *et al.* (1991, 2003), etc.

## ANTECEDENTES

Como anteriormente se ha citado, han sido numerosas las tentativas, de dar a conocer este importante legado científico durante los últimos 20 años. Las primeras tareas

realizadas consistieron en examinar los fondos documentales del Instituto, y extraer los datos necesarios de las diferentes Actas del Departamento de Ciencias Naturales, distintos inventarios, archivos, memorias del Instituto, facturas y demás documentos, disponiendo así de las referencias históricas de todo el material existente en las diferentes etapas de la dilatada historia del IES Jorge Juan.

Se pudo, de esta forma, precisar las características del extraordinario fondo patrimonial existente, que databa, en su mayor parte de finales del siglo XIX. El, entonces llamado, Gabinete de Historia Natural del Instituto de Alicante contaba a finales del siglo XIX, entre otras cosas con:

- Una colección de especies de conchas, donada por el Ingeniero Jefe de Obras Públicas destinado en la Habana, D. Antonio María Jáudenes, en 1874.
- Una colección de minerales de la Provincia de Madrid, donados por D. Juan Vilanova, Catedrático de Geología y Paleontología de la Universidad de Madrid, en 1878.
- Una colección de fósiles de la Provincia de Albacete, donada en 1898.
- Un microscopio Leitz, obsequio de D. Alejandro Harmsen, Barón de Mayals, en 1898.

Y como en 1882 este Gabinete contenía otra colección de unos 3.500 ejemplares distribuidos de la siguiente forma:

- Mamíferos, 93 ejemplares.
- Aves, 415 ejemplares.
- Reptiles, 36 ejemplares.
- Peces, 152 ejemplares.
- Moluscos, 534 ejemplares.
- Articulados, 387 ejemplares.



- *Minerales*, 1136 ejemplares.
- *Maderas*, 384 ejemplares.
- *Productos naturales*, 471 ejemplares.
- *Un herbario*.
- *Láminas de Historia Natural*, 176 ejemplares.

Bastantes de estos elementos todavía se conservan, otros se han perdido para siempre y, algunos se encuentran en peligro de deteriorarse, debido a un inadecuado estado de conservación, como consecuencia de la falta de medios.

## COLECCIONES EXISTENTES

Sin lugar a dudas han sido muchas las pérdidas y el deterioro experimentado por el paso del tiempo, por los avatares sufridos y la inmemorial falta de ayuda en algunas etapas. A pesar de ello, hoy en día, el Departamento todavía posee un excelente material y una serie de colecciones de características únicas y de gran interés museográfico, científico y didáctico.

A modo de breve inventario podemos destacar las siguientes colecciones.

### 1. Colecciones de fósiles

a) *Colección del Instituto*, que incluye unos 1.500 ejemplares, conteniendo algunos ejemplares de gran interés museístico y científico, actualmente expuesta en los pasillos del Instituto.

b) *Colección de fósiles y minerales de Daniel Jiménez de Cisneros*, con más de 13.000 ejemplares que se encuentra en depósito en el Departamento de Biología y Geología junto a documentos, bibliografía, placas fotográficas, etc. y otros objetos particulares. De incalculable valor científico, didáctico y museístico, debido a la procedencia de los ejemplares (casi todos ellos de yacimientos de la provincia de Alicante), la presencia de especies nuevas y algunos ejemplares espectaculares (Fig. 1).



FIGURA 1. Parte de la colección de fósiles de D. Jiménez de Cisneros.

### 2. Herbario de la Provincia de Alicante

Donado por D. Abelardo Rigual, catedrático del I.E.S. Jorge Juan desde 1942 hasta 1986. Engloba, en general, una síntesis de toda la flora alicantina incluyendo numerosos endemismos y especies nuevas definidas por el propio Rigual (Fig. 2).



FIGURA 2. Herbario de D. Abelardo Rigual almacenado en el IES Jorge Juan.

### 3. Material didáctico antiguo (Fig. 3)

Fundamentalmente, entre otros elementos, poseen un interés significativo:

a) Dos colecciones de láminas de Anatomía y Fisiología animal y vegetal, alemanas y argentinas, que datan de finales del siglo XIX-principios del XX.

b) Modelos anatómicos del siglo XIX, y maquinaria agrícola utilizada en la asignatura de *Agricultura* impartida en la década de los 30 del pasado siglo y otros modelos e instrumentos.

### 4. Colección de Moluscos del mundo

Su núcleo central parte de la donación de D. Antonio M<sup>º</sup> Jáudenes (Ingeniero Jefe de Obras Públicas destinado en la Habana), en 1874, siendo posteriormente ampliada. Incluye unos 600 ejemplares, tanto marinos como continentales (Fig. 4).



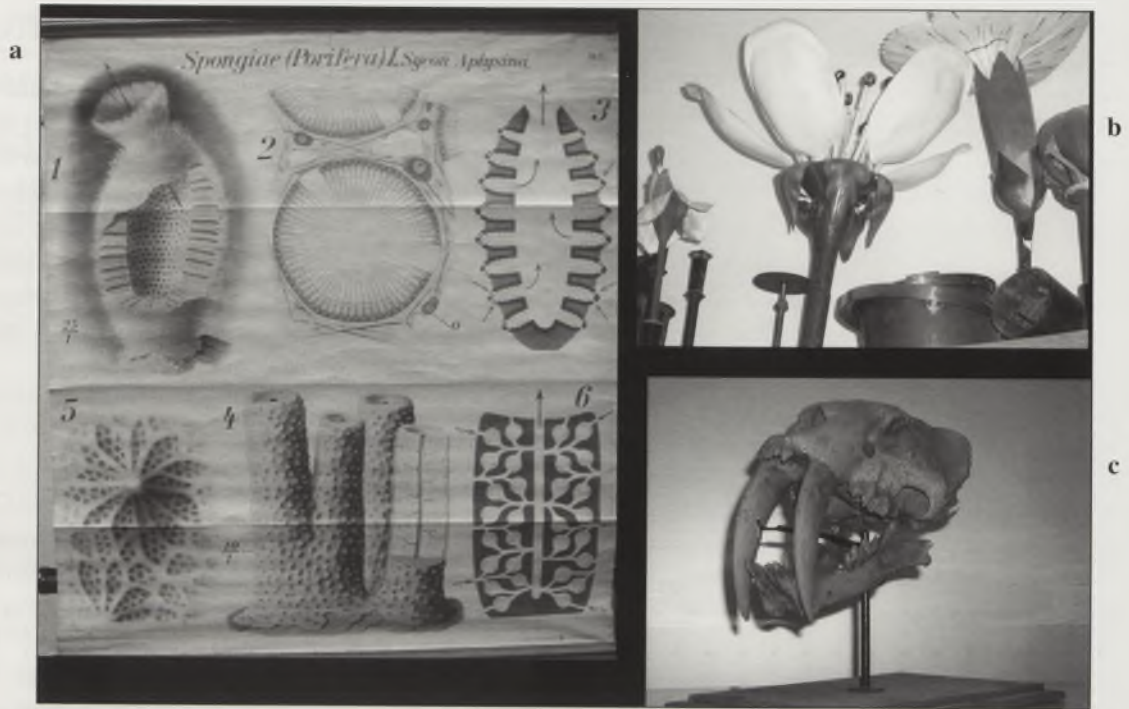


FIGURA 3. Colección didáctica. a) Láminas de finales del S. XIX y principios del XX. b) Modelos de plantas y c) Modelo de un tigre de dientes de sable.

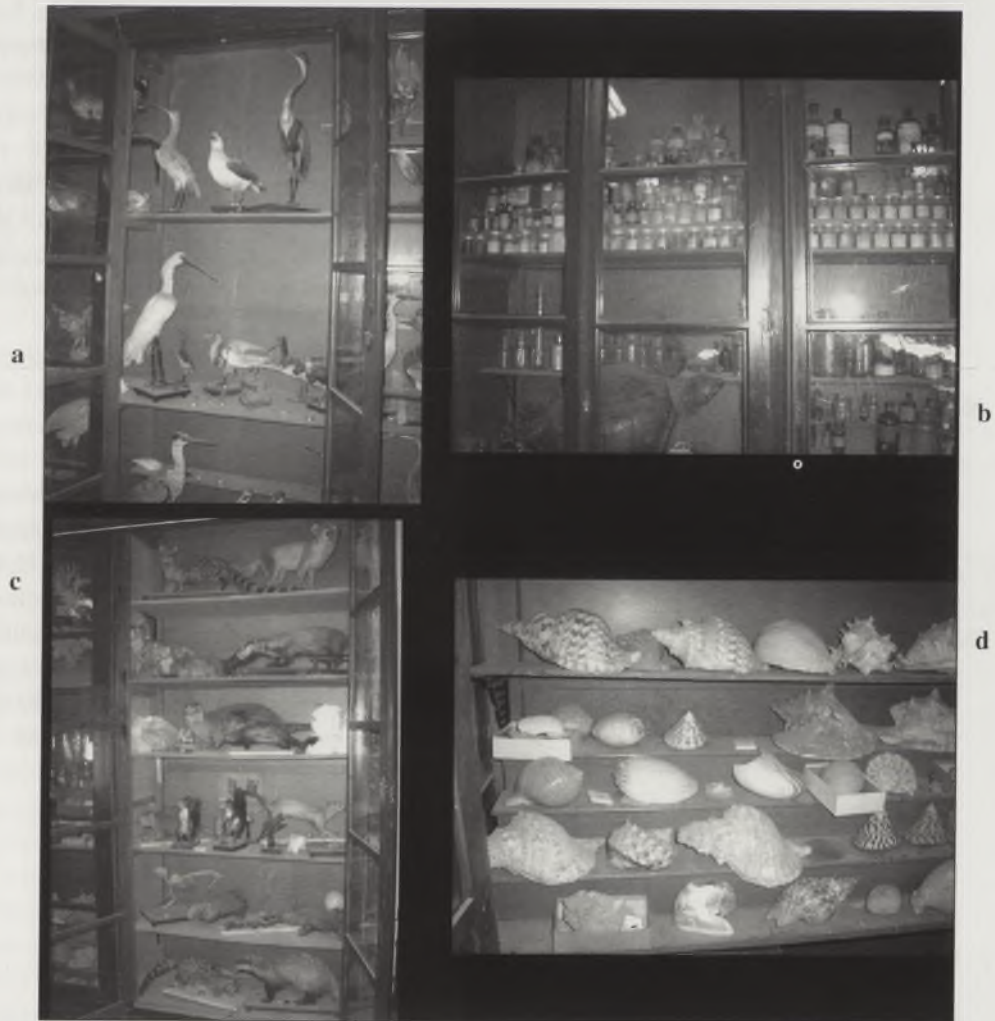


FIGURA 4. Elementos de las distintas colecciones existentes: a) Colección de aves. b) Colección de semillas. c) Colección de mamíferos. d) Colección de moluscos del mundo.



## 5. Colección de Aves

Contiene unos 100 ejemplares, la mayoría provienen de los 415 ejemplares que poseía el Instituto en 1882 (Fig. 4).

## 6. Colección de Minerales y Rocas

Consta aproximadamente de 800 ejemplares, algunos de ellos de excelente calidad. Proceden de donaciones y de la labor de recolección realizada por diferentes profesores, fundamentalmente por Daniel Jiménez de Cisneros. De entre las donaciones destaca la de minerales de Madrid, realizada por D. Juan Vilanova, Catedrático de Geología y Paleontología de la Universidad de Madrid, en 1878.

## 7. Colección de otros vertebrados, peces, anfibios, reptiles y mamíferos naturalizados

Contiene alrededor de 100 ejemplares supervivientes de los que contenían las colecciones del Instituto en 1882 (Fig. 4).

## 8. Material científico y bibliográfico

Contiene algunas piezas (microscopios, microtomos, etc.) de finales del siglo XIX, así como libros, artículos y manuscritos antiguos de incalculable valor.

## 9. Otras colecciones:

Semillas, productos químicos antiguos, etc. (Fig. 4).

## CONCLUSIONES

Pretendemos nuevamente en el presente trabajo dar notoriedad y poner en valor este importante patrimonio, poniendo de manifiesto los distintos recursos científicos e históricos que posee la sociedad alicantina, merecedores de ser estudiados, conservados y contemplados a través de futuras iniciativas de gestión de este legado, como pueden ser su posible ubicación en un Museos Científico y Didáctico (a este respecto cabe destacar las gestiones realizadas desde 1986 para fundar el Museo Didáctico de la Ciencia "Daniel Jiménez de Cisneros", a pesar de que dichas gestiones no

hayan dado su fruto), organización de exposiciones, estudios de actualización y revisión de las colecciones, etc.

Desde el primer momento en que se iniciaron estas tareas, ya en 1986, se ha abogado siempre por la gestión de este patrimonio desde un Museo Científico-Didáctico, desde el cual poner este valioso material a disposición del público y de la comunidad científica y escolar y que contribuya a impulsar e incentivar tanto la investigación en estos fondos, como el inicio de nuevas líneas de investigación que incorporen nuevos datos enriqueciendo así el patrimonio científico y cultural alicantino.

## REFERENCIAS:

- Camps M., Expósito C., Guerra M. L., González G., Lancis C. y Rodríguez E. (1988): Exposición Permanente de Fósiles I.B. Jorge Juan: Ed. Caja Ahorros Prov. Alicante, Obra Social y Cultural. Catálogo de la exposición, 8 pp.
- Camps M., Galisteo M.L., Hernández J., Lancis C. y Rodríguez E. (1990): Recuperación y elaboración de un catálogo ilustrado de las colecciones de moluscos y aves, pertenecientes al Museo Didáctico de la Ciencia "Daniel Jiménez de Cisneros" del I. B. Jorge Juan de Alicante, *Publicaciones del Instituto de Cultura Juan Gil-Albert (Ayudas a la Investigación 1986-1987)*, 1: 255-280.
- Galisteo M. L., Jiménez de Cisneros F., Jiménez de Cisneros M., Jiménez de Cisneros C., Lancis C. y Camps M. (en prensa): Aproximación a la vida y obra de D. Daniel Jiménez de Cisneros: algunas aportaciones científicas notables y aspectos destacados de su actividad literaria. *Publicaciones del Instituto de Cultura Juan Gil-Albert (Ayudas a la Investigación)*.
- Jiménez de Cisneros, D. (1928): Catálogo del Material Científico de las Clases de Fisiología e Historia Natural. Instituto Nacional de Segunda Enseñanza de Alicante (inédito), 15 pp.
- Lancis C. y Galisteo M. L. (1991): Viaje a Través del Tiempo (Exposición de Fósiles), Ed. Caja Ahorros Prov. Alicante y Valencia, Obra Social y Cultural. Catálogo de la Exposición, 10 pp.
- Lancis C., Baeza Carratalá J. F. y Cutillas Iturralde A. (2003): El llarg i tortuós camí recorregut cap al Museu Didàctic de la Ciència «Daniel Jiménez de Cisneros», d'Alacant. *Quad. Migjorn 4.*, 133-153.