

# Catálogo de la colección histórica de fósiles de la provincia de Barcelona conservada en el Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España)

R.P. Lozano, A. Rodrigo, S. Menéndez y M. De la Fuente

Museo Geominero. Instituto Geológico y Minero (IGME). C/ Ríos Rosas, 23. 28003 Madrid.  
E-mails: r.lozano@igme.es - a.rodrigo@igme.es - s.menendez@igme.es - m.delafuente@igme.es

## RESUMEN

El carácter histórico de las colecciones de minerales, rocas y fósiles depositadas en el Museo Geominero se debe a su origen, íntimamente relacionado con la Comisión del Mapa Geológico de España, predecesora del actual Instituto Geológico y Minero de España. Dentro de estas colecciones destaca por su importancia la de los fósiles recogidos en la provincia de Barcelona por Felipe Bauzá, que pasaron a formar parte del grueso del material depositado durante la época en la que la Comisión estaba incorporada a la Junta General de Estadística, es decir, entre 1859 y 1868. Con objeto de identificar los ejemplares históricos se han revisado los 779 fósiles procedentes de Barcelona que se integran en la actualidad en la Colección de Invertebrados y Flora Fósiles Españoles. En este material se ha puesto de manifiesto la presencia de etiquetados antiguos en un total de 183 ejemplares, aunque es probable que otras piezas que no han podido ser catalogadas, pertenecieran en origen a la misma colección histórica y hayan perdido su etiquetado original en circunstancias diversas. A partir de la tipificación ya realizada con las etiquetas adheridas a las rocas históricas de Barcelona se han podido relacionar los ejemplares fósiles con las colecciones originales, estableciéndose tipologías nuevas del etiquetado y confeccionándose un catálogo en el que se han organizado los ejemplares cronológicamente, respetando la ordenación original del trabajo de Maureta y Thos y Codina, publicado en 1881.

Palabras clave: catálogo, Comisión del Mapa Geológico de España, fósiles, historia de la Geología, Instituto Geológico y Minero de España

## ***Catalogue of the historical fossil collection from Barcelona province held at the Geominero Museum (Spanish Geological Survey)***

### ABSTRACT

*The historical character of the mineral, rock and fossil collections housed at the Geominero Museum comes from their origins in the Commission for the Geological Map of Spain, predecessor institution of the current Geological Survey of Spain. Among these collections it is of highlighted importance the one composed of the fossils collected by Felipe Bauzá in Barcelona province, that joined the Museum collections between 1859 and 1868, when the Commission was incorporated into the General Meeting of Statistic. In order to identify the mentioned historical collection, all the 779 fossils coming from the present time Spanish Invertebrate and Fossil Flora Collection from Barcelona have been reviewed. Among these specimens, 150 have shown old labelling, although it is probable that other no classifiable pieces belonged originally to the same historical collection and have lost their original labels under diverse circumstances. Starting from the classification of the stuck labels of the historical rocks from Barcelona already carried out, it has been possible to relate the fossil specimens to the original collections, settling down new typologies and making a catalogue in which they have been chronologically organized, respecting the original arrangement of the publication of Maureta and Thos y Codina, published in 1881.*

*Key words: catalogue, Commission for the Geological Map of Spain, fossils, Geological Survey of Spain, history of Geology*

## Introducción

Parte de las colecciones de rocas, minerales y fósiles que documentaron los trabajos originales de la *Comisión del Mapa Geológico de España*, predeceso-

ra del actual Instituto Geológico y Minero de España, se encuentran actualmente en el Museo Geominero. La *Comisión para la Carta Geológica de Madrid y General del Reino* fue creada por Real Decreto de 12 de julio de 1849. En 1850 pasó a denominarse

*Comisión del Mapa Geológico de España*, nombre que perduró hasta 1910. No obstante, durante los primeros años de su existencia, dicha Comisión experimentó diferentes cambios que afectaron notablemente a la marcha de los trabajos geológicos. Así, entre 1859 y 1868 se integró en la Junta General de Estadística, desde donde se asumieron los trabajos de cartografía geológica. En 1870 vuelve a surgir la Comisión de forma independiente y en el artículo 4º del Decreto del Gobierno de la República, de 28 de marzo de 1873, se hace oficial la existencia de una Comisión compuesta de Ingenieros de Minas, exclusivamente dedicada a la constitución del Mapa Geológico de España. En 1910 se produce el cambio de nombre de esta institución, pasando a denominarse *Instituto Geológico de España*. Desde este momento y hasta llegar a la denominación actual, *Instituto Geológico y Minero de España*, cambió varias veces de nombre.

La creación del Museo Geominero, tal y como se muestra hoy en día, se debe en gran medida a la labor ejercida durante las primeras décadas del siglo XX por el ingeniero de minas Primitivo Hernández Sampelayo, primer director del Museo, que expuso preferentemente materiales españoles: minerales, e invertebrados y plantas fósiles.

Las labores de catalogación e inventariado desarrolladas en los últimos años en el Museo han puesto de manifiesto la presencia de materiales con un marcado carácter histórico (rocas, minerales y fósiles). Tal carácter no es evidente, debido a la desaparición de los archivos que documentan las circunstancias de ingreso, los autores que formaron las colecciones, la época de recogida del material y, en términos generales, toda la información que no sea la localidad y la clasificación del ejemplar. Los primeros trabajos de índole histórica tuvieron como objeto los fósiles recogidos por autores tan relevantes como Casiano de Prado (Arbizu *et al.*, 1996; Rábano, 1998; Martínez y Rábano, 1999) o Lucas Mallada (Lozano *et al.*, 1999; Rábano, 1999; Rábano, 2000; Rábano y Gutiérrez Marco, 1999). El primer criterio utilizado para la identificación de los ejemplares históricos fue el cotejo entre las ilustraciones publicadas en distintas épocas y los ejemplares del Museo. Para ello también fue de trascendental importancia la identificación de las etiquetas anexas a cada ejemplar, características de la Comisión del Mapa Geológico de España. Posteriormente, comenzaron los trabajos relacionados con las colecciones históricas de rocas, en las que se identificaron y caracterizaron por primera vez las etiquetas adheridas a los ejemplares. Estas etiquetas adquieren una gran importancia en las reconstrucciones históricas, ya que son elementos con entidad pro-

pias que reflejan la evolución de la colección desde las primeras muestras recogidas hasta los ejemplares definitivos referenciados en las antiguas Memorias Geológicas Provinciales. Por tanto, estas etiquetas pueden tipificarse y además, pueden establecerse cronologías relativas entre ellas, ya que se encuentran a menudo superpuestas unas a otras. Gracias a la interpretación de este etiquetado, junto con las etiquetas anexas características de la Comisión, y apoyándose siempre en los textos originales publicados en la época, se catalogó la colección de rocas históricas de Barcelona, formada por Felipe Bauzá, y Maureta y Thos y Codina, cuya publicación original se remonta a 1881 (Lozano y Rábano, 2001). Recientemente, utilizando criterios similares, se ha catalogado la colección de Felipe Martín Donayre de rocas de Barcelona publicada por este autor en 1872, y que constituye la primera memoria de la renovada Comisión (Lozano y Rábano, 2004).

## Material y métodos

En el presente trabajo se ha utilizado una metodología similar a la empleada con las rocas históricas, es decir, se ha identificado los diversos formatos de etiquetado presentes en los fósiles de Barcelona, comparándose con los tipos identificados en las rocas de esta provincia (Lozano y Rábano, 2001). Posteriormente, se han cotejado con los ejemplares que componen los listados de fósiles de la publicación original de Maureta y Thos y Codina (1881), así como con un listado inédito conservado en el Museo donde se refleja la entrada de ejemplares fósiles en diferentes etapas de la Comisión. En nuestro caso, hemos considerado únicamente los fósiles de Barcelona recogidos por Felipe Bauzá e ingresados en las colecciones que forman el germen del futuro Museo Geominero durante la época en que la Comisión se encontraba incorporada a la Junta General de Estadística, es decir, entre 1859 y 1868.

La selección de los ejemplares que constituyen este catálogo se ha realizado inicialmente empleando el etiquetado ya que no se ha conservado la información relacionada con su autoría y recolección original. Por tanto, los ejemplares que han perdido su etiquetado por diversas causas no han podido ser catalogados y se conservan en la colección de Invertebrados y Flora Fósiles Españoles.

Los fósiles históricos de Barcelona se encuentran incluidos dentro de la colección de Invertebrados y Flora Fósiles Españoles del Museo Geominero. Se ha revisado la totalidad de los ejemplares fósiles procedentes de Barcelona (779 registros) con el objetivo de

identificar tipos de etiquetas correlacionables con los tipificados en la colección de rocas históricas de Barcelona previamente catalogada (Lozano y Rábano, 2001). Al respecto de la numeración de inventario actual del Museo, se ha reenumerado un cierto número de ejemplares que se conservaban en grupos de varios elementos con una única signatura, con el objetivo de que cada ejemplar se pueda referenciar con una única numeración en el catálogo. En las rocas se encuentran etiquetas adheridas y anexas a las muestras que deberían ser iguales o similares a las etiquetas que aparecen asociadas a los fósiles ya que la recolección de fósiles y rocas debió realizarse aproximadamente en la misma época y por los mismos autores.

### Descripción y análisis del etiquetado

Durante los trabajos de revisión se ha puesto de manifiesto la presencia de etiquetados antiguos en una parte del conjunto de fósiles de Barcelona, utilizados desde la segunda mitad del siglo XIX hasta bien entrada la segunda parte del siglo XX. No obstante, en este trabajo únicamente se van a considerar aquellos ejemplares recolectados durante la segunda mitad del siglo XIX y principios del siglo XX por la Comisión del Mapa Geológico de España (183 registros), dado el volumen y complejidad de estudio que presentan las muestras históricas más recientes. En la Lám. 1 se muestran diferentes ejemplos de la colección de la Comisión, con sus respectivas etiquetas adheridas.

A la hora de describir el etiquetado, se ha diferenciado entre etiquetas anexas y etiquetas adheridas. Las primeras se han encontrado únicamente en aquellos ejemplares que se conservan en los fondos, ya que la mayor parte del material fósil expuesto de esta provincia ha perdido su etiquetado anexo, conservando en el mejor de los casos únicamente el etiquetado adherido.

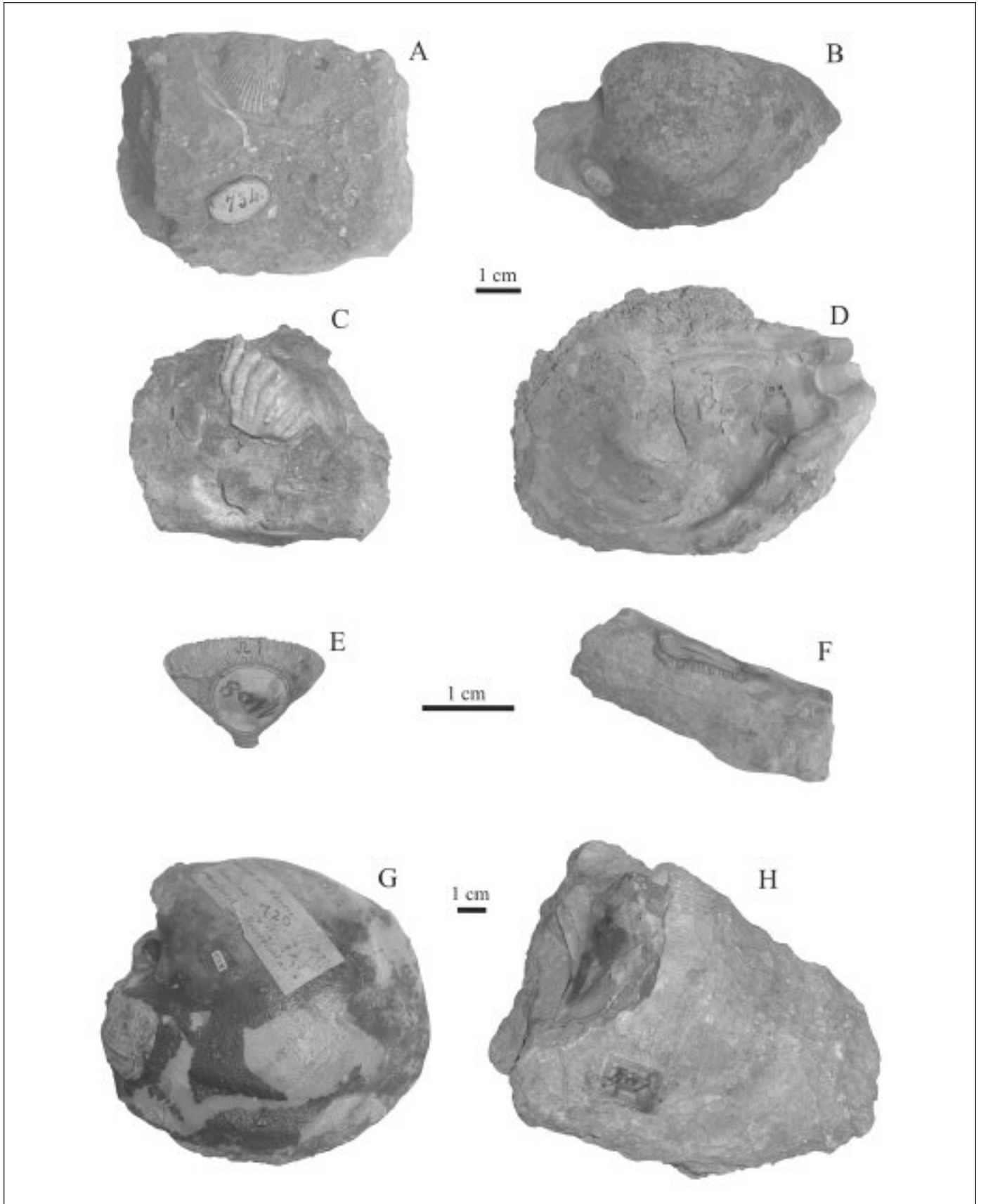
Las etiquetas anexas son similares, en lo que respecta a tamaño y diseño, a las etiquetas utilizadas por la Comisión en las colecciones de rocas formadas en los primeros trabajos provinciales (Lozano y Rábano, 2001 y 2004). No obstante, los campos a rellenar en estas etiquetas son diferentes, de modo que podemos diferenciar dos tipos de etiquetas: etiquetas de tipo A, donde únicamente aparecen los campos del número del ejemplar y la provincia, dejando un hueco interno para escribir los datos correspondientes a género, especie y localidad (Lám. 2, A, B); y etiquetas de tipo B, en las que se puede incluir información relativa al sistema, número, localidad y provincia

(Lám. 2, C, D). Mientras que en las etiquetas de tipo B los rasgos grafológicos son idénticos, en las de tipo A se han identificado dos rasgos grafológicos pertenecientes a dos personas distintas. Al igual que en las colecciones de rocas, en algunas muestras también se ha conservado el borrador de la etiqueta, entendiéndose como tal un fragmento de papel con la misma información que la etiqueta de la Comisión pero sin tipología ni formato específico. Sobre ellos se pueden observar ocasionalmente modificaciones y correcciones sobreescritas por el autor (Lám. 2, E, F, G, H, I, J, K). También se encuentran varios ejemplares que sólo conservan estos borradores. En todas las etiquetas se encuentra escrita con rotulador rojo la numeración actual de inventario del Museo. Esta adición se realizó en época reciente (hace aproximadamente 20 años, Rábano *com. per.*), quizá con un criterio no muy acertado teniendo en cuenta el valor histórico de estas etiquetas.

El estado de conservación de este etiquetado no es muy bueno, debido al menoscabo del papel por diversas causas, tales como la antigüedad de las etiquetas, su conservación junto a ejemplares de morfología irregular o el plegamiento de las mismas para adaptarse al tamaño de la bolsa que contiene al fósil en cuestión. Hasta esta revisión, los fósiles guardados en los fondos estaban conservados dentro de bolsas de plástico con sus etiquetas anexas. Esta forma de conservación ha resultado poco apropiada dado el deterioro sufrido por las etiquetas, por lo que se han extraído las etiquetas originales para archivarlas en sobres de polipropileno químicamente neutro incluidos en carpetas enfundadas en tela hidrófoba. Dicho proceso garantiza la recuperación de la posición planar original de las etiquetas, contribuyendo así a su adecuada conservación. No obstante, el proceso de restauración de las etiquetas es complicado ya que muchas de ellas han permanecido mucho tiempo dobladas y al reponerlas en su posición planar tienden a fragmentarse aumentando su deterioro. En los casos en que las etiquetas ya estaban fragmentadas se ha procedido a su restauración fijando los fragmentos con un pegamento neutro en una base de papel, proceso previo a su introducción en los sobres de polipropileno.

También es necesario remarcar que algunas etiquetas de la Comisión, generalmente anexas, se encuentran adheridas a los ejemplares. Esto sólo sucede en fósiles suficientemente grandes como para presentar una superficie susceptible de adhesión.

Los fósiles que tienen etiquetas anexas de la Comisión pertenecen claramente a la colección original, presenten o no etiquetas adheridas. Además, los rasgos tipográficos de las etiquetas anexas de tipo A



(Lám. 2, A, B) coinciden plenamente con los observados en uno de los tipos de etiqueta anexa de la colección de rocas de Barcelona (Lozano y Rábano, 2001; Lám. 1, C), lo que indica que el mismo autor o amanuense escribió parte de las etiquetas correspondientes tanto a fósiles como a rocas.

La tipificación de las etiquetas adheridas a las rocas históricas de Barcelona ha servido como referente a la hora de concretar la vinculación de los ejemplares con sus respectivas colecciones originales. De este modo se han identificado en los fósiles las etiquetas de tipo 1, comunes en las colecciones realizadas por la Comisión (Lozano y Rábano, 2001 y 2004). En estas etiquetas adheridas se han identificado dos tipos de rasgos grafológicos en el antiguo número de inventario: uno correspondiente a una numeración de tres cifras, y otro distinto, que referencia una sigla de cuatro cifras (Lám. 3, A). Las numeraciones de tres cifras se encuentran reflejadas en las etiquetas anexas de tipo A mientras que las numeraciones de cuatro cifras aparecen en las etiquetas anexas de tipo B. También se han identificado las etiquetas de tipo 6, descritas a partir de un solo ejemplar en la colección de rocas de Barcelona (Lám. 3, D). El resto de etiquetas adheridas constituyen subtipos de las anteriormente descritas o nuevos tipos que, para su clasificación, van a recibir una numeración que continúa desde el último tipo (tipo 14) descrito en las rocas de Zaragoza (Lozano y Rábano, 2004). A continuación se describen los nuevos tipos:

- Tipo<sup>1'</sup>: Las etiquetas son octogonales con los lados inferior y superior más largos que el resto de los lados. Se ha considerado un subtipo del tipo 1, al encontrarse varios ejemplares de la misma especie agrupados originalmente con un solo número presentando los dos tipos de etiquetas (1 y 1'). Además, aunque la morfología es diferente, la decoración y el color son los mismos que en el tipo 1 (Lám. 3, B).

- Tipo<sup>1''</sup>: Este tipo es muy peculiar ya que está compuesto por dos partes: una basal, de morfología cuadrada, que presenta decoraciones concéntricas de color dorado consistentes en dos círculos con una greca encadenada entre ambos; y otra parte sobre ésta, cuyo borde externo coincide con el círculo interno dorado. Esta última parte podría considerarse una etiqueta de tipo 1 al tener el mismo color y decoración, pero presenta una mayor distancia del círculo interno con respecto a la greca radial (Lám. 3, C). Por esta razón las etiquetas descritas se han considerado un subtipo del tipo 1.
- Tipo<sup>15</sup>: Son etiquetas ovaladas, con una decoración de color azul, compuesta, desde fuera hacia dentro un borde de color homogéneo seguido de una elipse blanca de escaso grosor. La zona más interna está compuesta por una greca sencilla formada por un conjunto de pequeños círculos. En el interior de la etiqueta se encuentra una línea recta horizontal probablemente pensada para albergar el número del ejemplar (Lám. 3, E).
- Tipo<sup>16</sup>: Estas etiquetas no están completas sino que se encuentran fragmentadas, probablemente para obtener dos o más etiquetas a partir de un diseño mayor. Dos o tres de los lados de cada etiqueta se encuentran recortados con una tijera especial que produce un corte con una ondulación característica. No obstante, en algunas etiquetas los lados son rectos sin ondulación. En la parte más interna del borde se encuentra una greca formada por dos líneas continuas azules que incluyen dos filas de líneas discontinuas. Esta greca nunca está completa (Lám. 3, F).
- Tipo<sup>17</sup>: Se han tipificado así las etiquetas sencillas, de color amarillo, sin decoración y con numeración impresa a máquina que refleja, en la mayoría de los casos, la numeración actual del Museo (Lám. 3, G). Estas etiquetas fueron adheridas en las primeras décadas del siglo XX, época en que la

**Lámina 1.** Ejemplares fósiles de la colección histórica de la provincia de Barcelona. A: 1600M. *Arca diluvii*. Mioceno. San Sadurní de Noya. Se observa una etiqueta adherida de tipo 6. B: 1618M. *Venus verrucosa*. Montjuich. Plioceno. El fósil tiene adherida una etiqueta de tipo 1. C: 1906M. *Ostrea bellobacina*. Mioceno. Localidad desconocida. D: 29M. *Ostrea callifera*. Mioceno. San Sadurní de Noya. Se observa una etiqueta de tipo 17. E: 1786N. *Trochocyathus vandenheckei*. Eoceno. Gurb. Nótese la etiqueta adherida de tipo 1. F: 2551N. *Disastrea* sp. Eoceno. Collsuspina. El ejemplar tiene una etiqueta adherida de tipo 1'. G: 273M. *Venus umbonaria*. Mioceno. Montjuich. El fósil tiene dos etiquetas adheridas, de tipo 17 y 19. H: 2646C. *Hippurites cornuvaccinum*. Cretácico. Serch. El fósil presenta una etiqueta de la Comisión, que aunque normalmente están anexas al fósil en este ejemplar se encuentra adherida. También presenta una etiqueta adherida de tipo 18

**Plate 1.** Fossil specimens of the historical collection from Barcelona province. A: 1600M. *Arca diluvii*. Miocene. San Sadurní of Noya. A type 6 stuck label is shown. B: 1618M. *Venus verrucosa*. Montjuich. Pliocene. The fossil has a type 1 label stuck. C: 1906M. *Ostrea bellobacina*. Miocene. Unknown location. D: 29M. *Ostrea callifera*. Miocene. San Sadurní of Noya. A type 17 label is shown. E: 1786N. *Trochocyathus vandenheckei*. Eocene. Gurb. Note type 1 stuck label. F: 2551N. *Disastrea* sp. Eocene. Collsuspina. The specimen has a type 1' stuck label. G: 273M. *Venus umbonaria*. Miocene. Montjuich. The fossil has two stuck labels, type 17 and type 19. H: 2646C. *Hippurites cornuvaccinum*. Cretaceous. Serch. The fossil shows a label from the Commission, usually attached to fossils but stuck on this specimen. It also exhibits a type 18 stuck label



dirección del Museo corría a cargo de D. Primitivo Hernández Sampelayo. Aunque son etiquetas relativamente modernas, su tipificación es necesaria dado que están adheridas sobre otras más antiguas.

- Tipo<sup>18</sup>: Se trata de una etiqueta rectangular, con bordes ondulados y con una greca interna de color azul compuesta por un conjunto de pequeños triángulos de trazos blancos. (Lám. 3, H).
- Tipo<sup>19</sup>: Se trata de etiquetas rectangulares, de tamaño mayor que el resto de las etiquetas adheridas. No tienen decoración alguna y en ellas se indica especie, edad, localidad y provincia (Lám. 3, I).

Como se muestra en la Fig. 1, se han encontrado varias relaciones de yacencia entre las etiquetas adheridas. En algunos ejemplares se encuentra una etiqueta de tipo 1 con numeración de cuatro cifras adherida encima de otra del mismo tipo, de modo que no se ha podido comprobar la numeración de la subyacente (Fig. 1, E). En otros ejemplares sucede lo contrario, es decir, la etiqueta de tipo 1 con tres cifras se encuentra adherida encima de otra etiqueta de tipo 1 (Fig. 1, F). En otras muestras se observa que las etiquetas de tipo 6 y 15 son más antiguas que las de tipo 1, ya que estas últimas se encuentran adheridas sobre las primeras (Fig. 1, B, C). Por el contrario, las etiquetas de tipo 16 se encuentran sistemáticamente sobre las etiquetas de tipo 1, por lo que son más recientes (Fig. 1, A). A su vez, también se han encontrado etiquetas de tipo 16 adheridas sobre las etiquetas de tipo 19 (Fig. 1, D). Por último, las etiquetas de tipo 17 se encuentran sobre cualquiera de las demás, preferentemente sobre las de tipo 16, por lo que constituyen las etiquetas adheridas más modernas (Fig. 1, A, C).

### **Análisis bibliográfico: los trabajos geológicos originales**

El cotejo de los datos disponibles de cada ejemplar con aquellos que figuran en los trabajos originales (Maureta, y Thos y Codina, 1881; listado inédito de Bauzá conservado en el Museo Geominero), ha presentado dificultades. La colección de rocas de la provincia de Barcelona se encuentra referenciada en un listado anexo incluido en la publicación original, lo que permitió saber cuántos ejemplares componían la

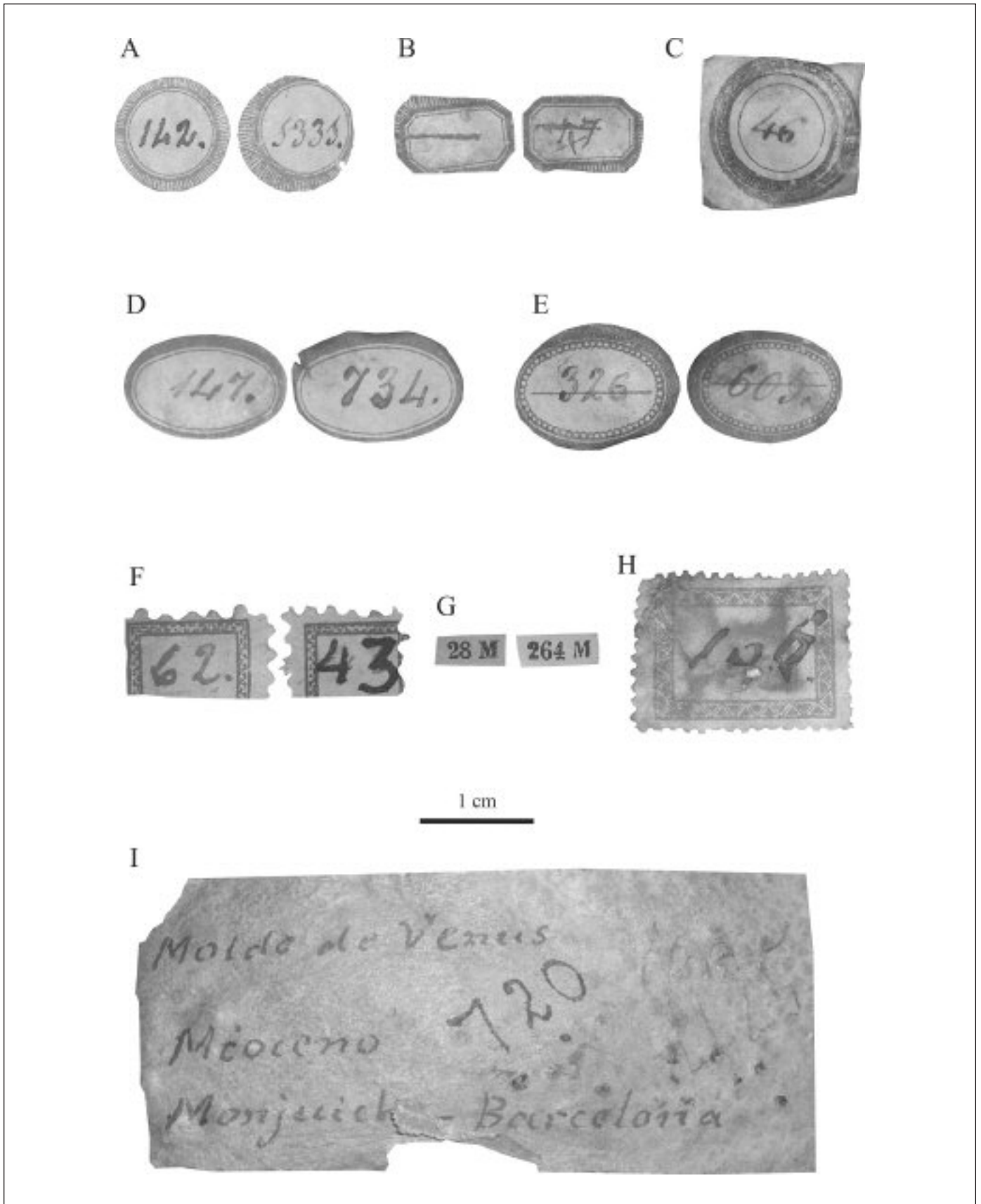
colección (Lozano y Rábano, 2001). En el caso de los fósiles de esta provincia, los autores no realizaron ningún tipo de listado general que englobase todos los ejemplares de la colección sino que se incluyeron listados parciales ubicados después de las descripciones de fósiles de cada período. Estos listados no son homogéneos, ya que algunos sólo contienen la clasificación del fósil (por ejemplo los del período Cretácico) mientras que otros además añaden la localidad de muestreo en cada ejemplar (por ejemplo los fósiles miocenos). No obstante, en el primer caso, aunque los listados no contienen la ubicación específica de cada fósil, ésta se encuentra en el texto descriptivo de la publicación original, refiriéndose bien a localidades, bien a otros elementos geográficos, tales como barrancos, sierras, etc., lo que dificulta su correlación con la información disponible en el Museo de cada ejemplar. Por otra parte, resulta complicado establecer cuántos ejemplares formaban la colección original, pues los autores sólo referenciaban aquellos fósiles que podían clasificar durante la realización del trabajo. Además, se desconoce el número de ejemplares por especie que inventariaron (en la revisión realizada se han encontrado casos de hasta 10 ejemplares de una misma especie).

### **Catálogo**

A la hora de confeccionar el catálogo de la colección se han ordenado los ejemplares por orden cronológico (de más antiguo a más moderno) respetando la ordenación original del trabajo de Maureta, y Thos y Codina (1881). La catalogación se ha realizado con criterios puramente históricos, es decir, no se han efectuado revisiones taxonómicas debido a la gran diversidad sistemática de los ejemplares que componen esta colección. En cada ejemplar catalogado se han incluido todos los datos referentes a su clasificación y localización geográfica junto con la información adquirida a partir del análisis del etiquetado. Estos últimos datos pueden resultar complejos dado que muchos ejemplares tienen varias etiquetas anexas asociadas, varias etiquetas adheridas con o sin numeración y, además, pueden estar referenciados en dos listados originales. En los casos en que el ejemplar no se encuentra referenciado en dichos listados sólo se han incluido los fósiles con etiquetas vinculadas directamente a la Comisión (tanto adheridas como

**Lámina 2.** Etiquetas anexas a los fósiles. A-B: etiquetas originales de la Comisión del Mapa Geológico de España de tipo A. C-D: etiquetas originales de la Comisión de tipo B. E-K: borradores de etiquetas originales

**Plate 2.** Labels attached to the fossils. A-B: Type A labels original from Commission for the Geological Map of Spain. C-D: Type B original labels from the Commission. E-K: Drafts of the original labels





anexas). Un caso particular lo constituyen los borradores de etiquetas anexas, ya que, por si mismos, no indican relación con la Comisión. No obstante, se han incluido en el catálogo aquellos ejemplares con borradores donde los caracteres tipográficos de los mismos coinciden con borradores de otros fósiles que están acompañados por etiquetas anexas de la Comisión.

Dada la complejidad de la información disponible

se hace necesario el uso de códigos que permitan definir con claridad la totalidad de las características de cada ejemplar. Para ello se ha confeccionado la Tab. 1, que incluye la totalidad de códigos con sus correspondientes descripciones. En el catálogo no se hace referencia a las etiquetas de tipo 17, puesto que aparecen en la mayoría de los ejemplares y contienen la numeración actual del Museo.

El catálogo se relaciona a continuación.

Código o tipo de carácter		Descripción
Subrayado		Etiquetas anexas
		Género y especie del ejemplar
Cursiva		Número presente en las etiquetas adheridas
Negrita		Número de inventario actual del museo
Superíndice	N Numérico	Tipo de etiqueta adherida reconocible (1, 1', 6, 15, 16, 17, 18, 19, 20) Etiqueta adherida de tipo no reconocible (0)
	A Alfabético	Tipo de etiqueta anexa de la Comisión (A, B) Etiqueta anexa tipo borrador (C). Cuando hay más de un borrador en el mismo ejemplar, se añade al superíndice el número total de borradores entre paréntesis (2, 3)
Asteriscos	(*)	Ejemplar referenciado en el listado inédito de Bauzá
	(**)	Ejemplar referenciado en el trabajo de Maureta y Thos y Codina (1881)
	*	Ejemplar perteneciente a un conjunto previo referenciado por una sola sigla. Renumerado o no en el inventario actual del museo
SN		Sin número. La etiqueta anexa (subrayado) o adherida (cursiva), no tiene número
DC		Número desconocido. No se observa el número, porque la etiqueta está deteriorada o cubierta parcialmente por otra etiqueta

Las etiquetas adheridas sucesivas una encima de otra se separan por una coma, mientras que si existen varias dispersas en un ejemplar, es decir, no encima una de otra, se separan por un punto

Tabla 1. Descripción de los códigos utilizados para expresar la información referida a los datos propios del ejemplar y del etiquetado anexo y adherido

*Table 1. Description of the codes used to express the information referred to the specimen characteristic data and to the attached and stuck labelling*

**Lámina 3.** Etiquetas adheridas a los fósiles. A: dos etiquetas de tipo 1, una con numeración de tres dígitos y otra con numeración de cuatro dígitos. B: dos ejemplos de etiquetas de tipo 1'. C: ejemplar con etiqueta tipo 1". D: dos etiquetas de tipo 6. E: dos ejemplos de etiquetas de tipo 15. F: etiquetas de tipo 16. Una de ellas tiene repasado con tinta más oscura la numeración. G: etiquetas de tipo 17, que contienen la sigla actual del Museo. H: único ejemplar de etiqueta de tipo 18. I: etiqueta de tipo 19

**Plate 3.** Labels stuck on the fossils. A: two type 1 labels, one with three digits numeration of and another with four digits numeration. B: two examples of type 1' labels. C: specimen with a type 1" label. D: two type 6 labels. E: two examples of type 15 labels. F: type 16 labels. One of them has the numeration overwritten with dark ink. G: type 17 labels that have the Museum's current acronym. H: type 18 label sole specimen. I: type 19 label

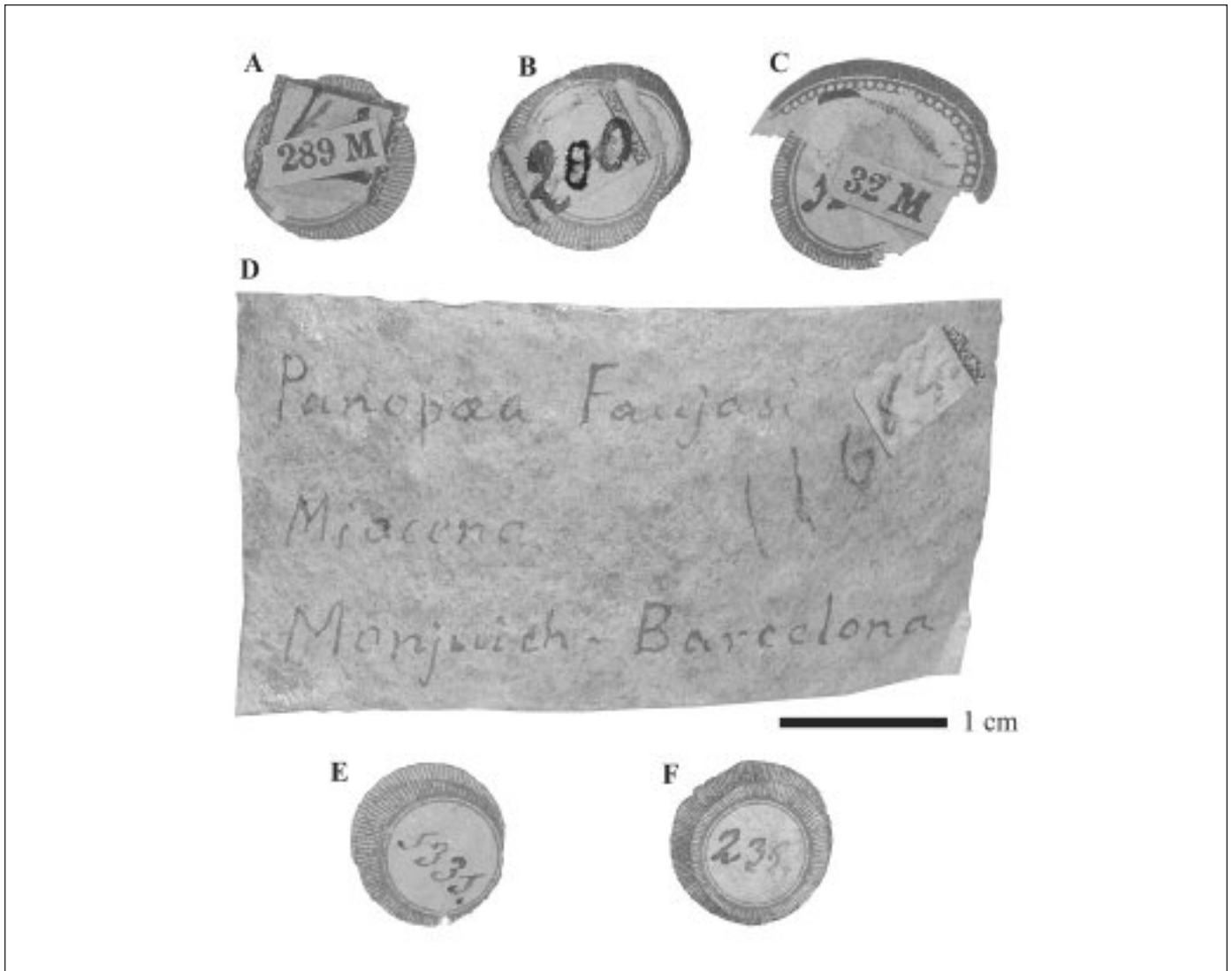


Fig. 1. Relaciones de yacencia entre las etiquetas adheridas a los fósiles de la colección histórica de la provincia de Barcelona. Se enumeran los tipos de etiqueta en cada caso, de más antiguo a más moderno. A: tipo 1, 16, 17. B: tipo 6, 1, 16. C: tipo 15, 1, 17. D: tipo 19, 16. E: tipo 1, 1. Numeración de cuatro dígitos suprayacente. F: tipo 1, 1. Numeración de tres dígitos suprayacente  
 Fig. 1. Relationships between the labels stuck on the fossils of the historical collection from Barcelona province. Label types are enumerated in each case, from older to more modern. A: type 1, 16, 17. B: type 6, 1, 16. C: type 15, 1, 17. D: type 19, 16. And: type 1, 1. Overlying four digits numeration. F: Tipo 1, 1. Overlying three digits numeration

### Jurásico

- SN<sup>c</sup>. 2032J\*. *Rhynchonella lamarckiana*. Jurásico. Gósol.
- SN<sup>c</sup>. 1588J\*-1594J\*. *Rhynchonella lamarckiana*. Jurásico. Gósol.
- SN<sup>c</sup>. 2043J\*. *Rhynchonella compresa*. Jurásico. Montaña de Pedraforca.
- SN<sup>c</sup>. 2151J\*-2158J\*. *Rhynchonella compresa*. Jurásico. Montaña de Pedraforca.
- SN<sup>c</sup>. 411<sup>e</sup>. 2053J. *Rhynchonellida* indet. Jurásico. Figols.

### Cretácico

- 109<sup>a</sup>. 431C. *Hippurites cornuacinum*. Cretácico Superior. La Barraca. (\*\*).
- 107<sup>a</sup>. 434C. *Hippurites organisans*. Cretácico Superior. Berga. (\*\*).
- 24<sup>c</sup>. 802C\*. *Rhynchonella lamarckiana*. Cretácico. Sant Juliá de Cerdanyola. (\*\*).
- 24<sup>c</sup>. 4693C\*-4694C\*. *Rhynchonella lamarckiana*. Cretácico. Sant Juliá de Cerdanyola. (\*\*).
- 46<sup>a</sup>. DC". 46'. 925C. *Requienia toucasiana*. Cretácico. Pobla de Lillet. (\*\*).

- 934<sup>C</sup>. SN<sup>C</sup>. 973C. *Pecten striatocortatus*. Cretácico. Cercs. (\*\*).
- 326<sup>15</sup>. 2358C. *Placosmilia* sp. Cretácico. Castellolí.
- DC<sup>B</sup>. 51<sup>1</sup>, 106<sup>18</sup>. 2646C. *Hippurites cornuvaccinum*. Cretácico. Cercs. (\*\*).

### Eoceno

- 126<sup>16</sup>. 452N. *Spondylus asperulus*. Eoceno Superior. Gurb. (\*\*).
- 130<sup>16</sup>. 456N. *Spondylus subspinosus*. Eoceno. Montserrat. (\*\*).
- DC<sup>16</sup>. 464N. *Spondylus bifrons*. Eoceno Superior. Les Masies de Roda.
- DC<sup>6</sup>. 486N\*. *Cardita mutabilis*. Eoceno. Berga.
- DC<sup>1</sup>. 2561N\*. *Cardita mutabilis*. Eoceno. Berga.
- 2562N\*-2563N\*. *Cardita mutabilis*. Eoceno. Berga.
- DC<sup>1</sup>, <sup>16</sup>. 518N\*. *Teredo tournali*. Eoceno. Castellolí. (\*\*).
- 6844N\*-6845N\*. *Teredo tournali*. Eoceno. Castellolí. (\*\*).
- 166<sup>1</sup>, <sup>16</sup>. 519N. *Pleurotomaria deshayesi*. Eoceno Inferior. Gurb. (\*\*).
- 167<sup>1</sup>, <sup>16</sup>. 526N. "*Trochus*" *saissei*. Eoceno (Luteciense). Berga.
- 170<sup>1</sup>, <sup>16</sup>. 565N. *Ampullina cepacaea*. Eoceno Superior. Manresa.
- 135<sup>16</sup>. 1046N\*. *Chlamys subtripartitus*. Eoceno Superior. Manresa. (\*), (\*\*).
- 6847N\*. *Chlamys subtripartitus*. Eoceno Superior. Manresa. (\*), (\*\*).
- 6848N\*. *Chlamys subtripartitus*. Eoceno Superior. Manresa. (\*), (\*\*).
- 1164<sup>B</sup>. 1164<sup>1</sup>. 1234N\*. *Euspatangus ornatus*. Eoceno. Montjuich.
- 1164<sup>B</sup>. 1164<sup>1</sup>. 1121N\*. *Euspatangus ornatus*. Eoceno. Montjuich.
- SN<sup>C</sup>. 1243N\*. *Euspatangus ornatus*. Eoceno. Sant Quirze. (\*\*).
- SN<sup>C</sup>. 2596N\*. *Euspatangus ornatus*. Eoceno. Sant Quirze. (\*\*).
- 1173<sup>B</sup>. 1173<sup>1</sup>. 1247N. *Schizaster archiaci*. Eoceno. Caballs.
- 1167<sup>B</sup>. 1167<sup>1</sup>. 1257N. *Echinolampas discoides*. Eoceno. Sentfores.
- 109<sup>A</sup>. 109<sup>1</sup>. 1281N. *Euspatangus ornatus*. Eoceno. San Miguel del Fai. (\*).
- 159?<sup>1</sup>. 1609N. *Nummulites perforatus* var. *A*. Eoceno. Caballs. (\*), (\*\*).
- DC<sup>1</sup>, DC<sup>9</sup>. 1755N. *Stylocoenia lobato-rotundata*. Eoceno. Viladecavalls.
- DC<sup>A</sup>. 1117<sup>1</sup>. 1756N. *Trochosmilia corniculatus*. Eoceno. Castellolí. (\*\*).
- 1109<sup>B</sup>. 1109<sup>1</sup>. 1757N. *Montlivaltia bilobata*. Eoceno. Santa Coloma de Saserra. (\*).
- 1133<sup>B</sup>. 1133<sup>1</sup>. 1761N\*. *Litharaea ameliana*. Eoceno. Vich.
- 1133<sup>B</sup>. 1133<sup>1</sup>. 1120N\*. *Litharaea ameliana*. Eoceno. Vich.
- (47 y 144)<sup>C</sup>. 47<sup>1</sup>. 1765N\*. *Disastrea* sp. Eoceno. Collsuspina. (\*).
- (47 y 144)<sup>C</sup>. 2549N\*. *Disastrea* sp. Eoceno. Collsuspina. (\*).
- (47 y 144)<sup>C</sup>. 127<sup>1</sup>. 2550N\*. *Disastrea* sp. Eoceno. Collsuspina. (\*).
- (47 y 144)<sup>C</sup>. 126<sup>1</sup>. 2551N\*. *Disastrea* sp. Eoceno. Collsuspina. (\*).
- (47 y 144)<sup>C</sup>. SN<sup>1</sup>. 2553N\*. *Disastrea* sp. Eoceno. Collsuspina. (\*).
- (47 y 144)<sup>C</sup>. 47<sup>1</sup>. 2555N\*. *Disastrea* sp. Eoceno. Collsuspina. (\*).
- (47 y 144)<sup>C</sup>. SN<sup>1</sup>. 2559N\*. *Disastrea* sp. Eoceno. Collsuspina. (\*).
- 130<sup>A</sup>. 130<sup>1</sup>. DC<sup>1</sup>. 1766N\*. *Stylocoenia vicaryi*. Eoceno. Gurb, Caballs (Llanos de Vich). (\*).
- 130<sup>A</sup>. 5515N\*-5516N\*. *Stylocoenia vicaryi*. Eoceno. Gurb, Caballs (Llanos de Vich). (\*).
- 308<sup>C</sup>. 1768N\*. *Montlivaltia* sp. Eoceno. Castellolí.
- 308<sup>C</sup>. 2654N\*, 2656N\*, 2658N\*, 2660N\*, 2661N\*. *Montlivaltia* sp. Eoceno. Castellolí.
- SN<sup>C</sup>. 1769N. *Montlivaltia* sp. Eoceno. Castellolí.
- DC<sup>1,1</sup>. 1770N. *Ulophyllia profunda*. Eoceno. Santa Coloma de Saserra. (\*), (\*\*).
- 142<sup>A</sup>. DC<sup>1</sup>, 142<sup>1</sup>. 1777N. *Heliastrea guettardi*. Eoceno. Pobla de Lillet. (\*), (\*\*).
- 139<sup>A</sup>, SN<sup>C</sup>. 139<sup>1</sup>. 1782N. *Priomastrea irregularis*. Eoceno. Puig de la Creu. (\*).
- 182<sup>A</sup>. DC<sup>6</sup>, 182<sup>1</sup>. 1785N. *Eschara monilifera*. Eoceno. Vich. (\*).
- 1108<sup>B</sup>. 1108<sup>1</sup>. 1786N\*. *Trochocyathus vandenheckei*. Eoceno. Gurb. (\*), (\*\*).
- 1108<sup>B</sup>. 118<sup>1</sup>. 2903N\*. *Trochocyathus vandenheckei*. Eoceno. Gurb. (\*), (\*\*).
- 200<sup>B</sup>, <sup>1</sup>, <sup>18</sup>. 2039N. *Rostellaria fisurella*. Eoceno Inferior. Viladecavalls de Calders. (\*\*).

### Mioceno

- 1249<sup>1</sup>. 11M. *Offisaster almerai*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- DC<sup>1</sup>, <sup>16</sup>. 28M. *Ostrea augusta*. Mioceno. Vilafranca del Penedès.
- 24<sup>16</sup>. 29M. *Ostrea callifera*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia. (\*\*).
- DC<sup>15,1</sup>. 32M. *Ostrea cyathula*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia. (\*\*).

- DC'. 33M. *Ostrea cymbula*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia. (\*\*).
- DC<sup>15, 1, 16</sup>. 40M. *Anomia ehippium*. Mioceno. Vilafranca del Penedès.
- DC', 52<sup>16</sup>. 41M. *Anomia costata*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia. (\*\*).
- DC', 16. 42M. *Spondylus radula*. Mioceno. Montjuich.
- DC<sup>16</sup>. 45M. *Pecten dubinus*. Mioceno Superior. Montjuich. (\*\*).
- 1329'. 83M. *Calyptreaa muricata*. Mioceno. Gelida. (\*\*).
- 1331'. 85M. *Calyptreaa trochiformis*. Mioceno. Montjuich. (\*), (\*\*).
- DC', 16. 88M\*. *Turritella bicarinata*. Mioceno. Montjuich.
- 2717M\*-2722M\*. *Turritella bicarinata*. Mioceno. Montjuich.
- DC'. 89M\*. *Turritella cathedralis*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal. (\*\*).
- 1341'. 2692M\*. *Turritella cathedralis*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal. (\*\*).
- DC', 91<sup>16</sup>. 2693M\*. *Turritella cathedralis*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal. (\*\*).
- DC', 118<sup>16</sup>. 128M. *Pyrula rusticola*. Mioceno. Montjuich.
- 230<sup>16</sup>. 135M. *Pereiraia gervaisi*. Mioceno Superior. Sant Sadurní d'Anoia.
- 180<sup>16</sup>. 139M. *Conus dujardini*. Mioceno Superior. (\*\*).
- DC<sup>6</sup>. 140M. *Conus mercati*. Mioceno. Montjuich. (\*\*).
- 131<sup>1, 16</sup>. 142M. *Conus noe*. Mioceno. Vilanova i la Geltrú.
- DC'. 143M. *Conus puschi*. Mioceno. Vilafranca del Penedès.
- 1382'. 144M. *Conus ponderosus*. Mioceno. Montjuich. (\*\*).
- DC', 16. 146M. *Conus sharpei*. Mioceno. Vilafranca del Penedès.
- DC', 114<sup>16</sup>. 153M. *Cassis decusata*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal.
- 142<sup>1, 16</sup>. 164M. *Balanus concavus*. Mioceno. Montjuich. (\*), (\*\*).
- DC<sup>6</sup>. 167M\*. *Balanus* sp. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- DC<sup>6</sup>. 2715M\*-2716M\*. *Balanus* sp. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- DC<sup>16</sup>. 253M. *Mytilus* cf. *haidingeri*. Mioceno Superior. Berga.
- DC', 16. 264M\*. *Lucina miocenica* var. *catalaunica*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- SN<sup>6</sup>. 2695M\*. *Lucina miocenica* var. *catalaunica*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- 67<sup>16</sup>. 272M. *Cardium hians*. Mioceno. Montjuich.
- 720<sup>19</sup>. 273M. *Venus umbonaria*. Mioceno. Montjuich.
- DC<sup>1, 16</sup>. 277M. *Venus plicata*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal.
- DC<sup>0</sup>. 280M\*. *Cytheraea dujardini*. Mioceno. Montjuich.
- DC'. 3580M\*. *Cytheraea dujardini*. Mioceno. Montjuich.
- DC<sup>1, 16</sup>. 289M. *Tellina serrata*. Mioceno. Montjuich. (\*\*).
- DC<sup>1, 16</sup>. 290M. *Tellina tumida*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal.
- 116<sup>19</sup>. 84<sup>16</sup>. 298M. *Panopaea faujasi*. Mioceno. Montjuich.
- DC<sup>1, 16</sup>. 301M\*. *Jouannetia papiolina*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal?.
- DC<sup>1, 16</sup>. 2694M\*. *Jouannetia papiolina*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal?.
- 43<sup>16</sup>. 501M. *Amussium cristatum*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- 616<sup>15</sup>. 1214M. *Lucina miocenica* var. *catalaunica*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- DC<sup>6</sup>. 1220M. *Tellina* sp. Mioceno. Vilanova i la Geltrú.
- SN<sup>C</sup>. 148<sup>6</sup>. 1224M\*. Bivalvia Gen. Indet. Mioceno. Vilanova i la Geltrú.
- SN<sup>C</sup>. 2712M\*-2714M\*. Bivalvia Gen. Indet. Mioceno. Vilanova i la Geltrú.
- DC<sup>0</sup>. 1245M. *Venus nitidula*. Mioceno. Montjuich.
- DC<sup>15</sup>. 1248M. *Ostrea gingensis*. Mioceno. Montjuich.
- 1214'. 1260M\*. *Teredo tournali*. Mioceno. Castellolí.
- 2707M\*-2708M\*. *Teredo tournali*. Mioceno. Castellolí.
- 216'. 1264M. *Tellina* sp. Mioceno. Vilanova i la Geltrú.
- SN<sup>C</sup>. 1279M\*. *Schizaster scillae*. Mioceno. Santa Margarida i els Monjós.
- SN<sup>C</sup>. 2724M\*-2725M\*. *Schizaster scillae*. Mioceno. Santa Margarida i els Monjós.
- 122<sup>6</sup>. 1301M\*. *Fusus* sp. Mioceno. Barcelona.
- 2696M\*. *Fusus* sp. Mioceno. Barcelona.
- SN<sup>C</sup>. 1308M\*. *Conus subraristraiatus*. Mioceno. Montjuich.
- SN<sup>C</sup>. 2726M\*. *Conus subraristraiatus*. Mioceno. Montjuich.
- 1337<sup>A</sup>. 1310M. *Scalaria pseudoscalaris*. Mioceno. Montjuich. (\*\*).
- 1382<sup>A</sup>. 1317M. *Conus ponderosus*. Mioceno. Montjuich. (\*\*).
- SN<sup>C</sup>. 763<sup>15</sup>. 1322M\*. *Pleurotoma* sp. Mioceno. Barcelona.

- SN<sup>C</sup>. 2697M\*. *Pleurotoma* sp. Mioceno. Barcelona.
- SN<sup>C</sup>. 536<sup>15</sup>. 1345M\*. *Cyprea* sp. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- SN<sup>C</sup>. 2698M\*-2701M\*. *Cyprea* sp. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- DC<sup>C</sup>. 1380M. *Cerithium labiatum*. Mioceno. Caps. Llengs. (\*)
- 199<sup>A</sup>. 1381M. *Turritella sulcifera*. Mioceno. Barcelona.
- SN<sup>C</sup>. 1386M\*. *Trochocyathus latero-cristatus*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal.
- SN<sup>C</sup>. 2800M\*-2837M\*. *Trochocyathus latero-cristatus*. Mioceno. Sant Pau d'Ordal.
- 147<sup>6</sup>. 1391M. *Isastrea?* sp. Mioceno. Montjuich.
- 243<sup>7</sup>. 1398M. Plantae Gen. Indet. Mioceno. Calaf. (\*)
- SN<sup>C</sup>. 1405M\*. *Balanus tintinnabulum*. Mioceno. (\*) (\*\*)?
- SN<sup>C</sup>. 2728M\*-2732M\*. *Balanus tintinnabulum*. Mioceno. (\*) (\*\*)?
- SN<sup>C(2)</sup>. 734<sup>6</sup>. 1600M\*. *Arca diluvii*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia. (\*), (\*\*).
- SN<sup>C(2)</sup>. 2709M\*-2711M\*. *Arca diluvii*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia. (\*), (\*\*).
- SN<sup>C</sup>. 700<sup>6</sup>. 1608M. *Cardium* sp. Mioceno. Lavarn.
- 220<sup>A</sup>. DC<sup>C(2)</sup>. 220<sup>7</sup>. 1618M. *Venus verrucosa*. Plioceno. Montjuich. (\*), (\*\*).
- SN<sup>C</sup>. 1620M\*. *Cardita crassicosta*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- SN<sup>C</sup>. 2727M\*. *Cardita crassicosta*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia.
- SN<sup>C</sup>. 605<sup>15</sup>. 1627M\*. *Ostrea cyathula*. Mioceno.
- SN<sup>C</sup>. 2706M\*. *Ostrea cyathula*. Mioceno.
- 235<sup>A</sup>, 65<sup>C</sup>. 235<sup>7</sup>. 1654M. *Ostrea* sp. Mioceno. El Papiol.
- 237<sup>A</sup>. 283<sup>7</sup>. 1682M. *Ostrea flabella*. Mioceno. Montjuich. (\*)
- 670<sup>C</sup>. 670<sup>15</sup>. 1906M. *Ostrea bellobacina*. Mioceno. (\*\*).
- 863<sup>6</sup>. 1910M. *Ostrea crassissima*. Mioceno. (\*\*).
- 216<sup>A</sup>. 216<sup>7</sup>. 1921M. *Tellina* sp. Mioceno. Montjuich. (\*), (\*\*).
- 227<sup>7</sup>. 1926M. *Arca diluvii*. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia (\*), (\*\*).
- DC<sup>6</sup>. 1. 1940M. *Tellina* sp. Mioceno. Vilanova i la Geltrú. (\*)
- 219<sup>A</sup>, SN<sup>C</sup>. 1967M\*. *Tellina* sp. Mioceno. El Papiol.
- 219<sup>A</sup>, SN<sup>C</sup>. 2733M\*-2736M\*. *Tellina* sp. Mioceno. El Papiol.
- 424<sup>C</sup>. 43<sup>15</sup>. 1981M. *Ostrea* sp. Mioceno. Sant Sadurní d'Anoia. (\*\*).
- SN<sup>C</sup>. 1983M. *Ostrea gingensis*. Mioceno.
- SN<sup>C</sup>. DS<sup>6</sup>. 1988M. *Lucina columbella*. Mioceno.

## Plioceno

- DC<sup>1</sup>, 450<sup>16</sup>. 575M\*. *Dentalium delphinense*. Plioceno. El Papiol.
- 1328<sup>7</sup>. 2687M\*. *Dentalium delphinense*. Plioceno. El Papiol.
- DC<sup>1, 16</sup>. 587M. *Lithodomus lithophagus*. Plioceno. El Papiol. (\*)
- 670M\*. *Chama gryphoides*. Plioceno. Gràcia.
- DC<sup>1</sup>, 62<sup>16</sup>. 2690M\*. *Chama gryphoides*. Plioceno. Gràcia.
- DC<sup>16</sup>. 671M. *Chama gryphoides*. Plioceno Superior. El Papiol. (\*\*).
- DC<sup>16</sup>. 714M. *Anomalocardia diluvii*. Plioceno Superior. El Papiol.
- 236<sup>A</sup>, DS<sup>C</sup>. 236<sup>7</sup>. 1916M. *Ostrea longirostris*. Plioceno. Gurb.
- 224<sup>A, C(2)</sup>. 221<sup>7</sup>. 1695M\*. *Cytheraea chione*. Plioceno. Montjuich. (\*), (\*\*).
- 224<sup>A, C(2)</sup>. 221<sup>7</sup>. 2702M\*, 2705M\*. *Cytheraea chione*. Plioceno. Montjuich. (\*), (\*\*).
- 224<sup>A, C(2)</sup>. 2703M\*-2704M\*. *Cytheraea chione*. Plioceno. Montjuich. (\*), (\*\*).

## Discusión

A la hora de incluir en el catálogo ejemplares que no tienen etiqueta anexa de la Comisión se ha recurrido al etiquetado adherido. Así, en la colección de rocas de la provincia de Barcelona se han definido ocho tipos de etiquetas, siendo las más abundantes las de tipo 1 (Lozano y Rábano, 2001). En la colección de fósiles de esta provincia sucede lo mismo: las etiquetas más abundantes son las de tipo 1, lo que constituye la principal referencia a la hora de corroborar su formación en el seno de la Comisión del Mapa Geológico de España. Además, la presencia en la colección de fósiles de etiquetas de tipo 6, definidas ya en la colección de rocas, ratifica la formación conjunta de ambas colecciones. En lo que respecta a las etiquetas de tipo 15, éstas son más antiguas que las de tipo 1, ya que estas últimas están adheridas sobre las primeras. Por tanto, se trata de ejemplares recogidos también en la época de la Comisión. Las etiquetas de tipo 18 se encuentran asociadas a etiquetas anexas de la Comisión y a adheridas de tipo 1, aunque sin relaciones de yacencia respecto a estas últimas. Aún así, hemos considerado su vinculación con la Comisión dado que tienen un estado de conservación peor que las de tipo 1 en el mismo ejemplar, lo que podría indicar que es más antigua que éstas. Las etiquetas de tipo 19 podrían o no haberse adherido en la época de la Comisión puesto que no están aso-

ciadas con otras etiquetas adheridas o anexas propias de dicho periodo, si bien el grado de conservación del papel y el estilo de los caracteres impresos apuntan hacia ello. Por último, las etiquetas de tipo 16 y 17 probablemente sean bastante posteriores a la época de la Comisión, en especial las de tipo 17, que se consideran más recientes por encontrarse adheridas sobre todas las demás.

La asociación de los ejemplares fósiles a varios tipos de etiquetas (tanto anexas como adheridas) denota una serie de revisiones, reorganizaciones o subdivisiones de la colección original o bien incorporación de nuevas colecciones al núcleo inicial, tal y como ocurre en la colección de rocas de Barcelona. Maureta y Thos y Codina, en su trabajo publicado en 1881, citan en muchas ocasiones los trabajos previos realizados por Felipe Bauzá, que permanecieron inéditos. También citan los trabajos de Vidal, Vezian, Almera, De Verneuil, entre otros, así como consultas realizadas a Lucas Mallada sobre determinados ejemplares fósiles cuando este autor era profesor de Paleontología de la Escuela de Minas de Madrid. No obstante, en el texto de este trabajo no se encuentra información acerca de las labores realizadas durante la formación de la colección o de la inclusión de ejemplares recolectados por éstos u otros autores en la misma. Las etiquetas anteriores a las de tipo 1 (tipos 6 y 15) podrían relacionarse con los trabajos originales que Bauzá realizó en toda Cataluña, asumiendo que numeraciones altas podrían pertenecer a una colección grande donde se incluirían ejemplares de varias provincias (Lozano y Rábano, 2001). Aún así, podría ser que el número de ejemplares recogidos fuera inicialmente elevado y después se seleccionara. Aunque estos fósiles podrían haber sido recogidos por otros autores, la estrecha vinculación de Bauzá con la Comisión sugiere que fue este autor el encargado de constituir el conjunto más antiguo de esta colección.

Por primera vez se han encontrado superposiciones de dos etiquetas del mismo tipo (tipo 1), con numeraciones de tres y cuatro dígitos respectivamente. Sin embargo no podemos estimar cuál de ambas es más antigua dado que en algunos casos su posición se intercambia. Tampoco sirven para este fin las etiquetas anexas donde se encuentra la misma numeración que sus correspondientes adheridas, puesto que la diferencia en el formato de la etiqueta no nos aporta información cronológica alguna. La numeración de cuatro dígitos de las etiquetas tipo 1 podría indicar que estos ejemplares pertenecieron a una colección muy extensa, quizá obtenida en un territorio más amplio que la provincia de Barcelona como puede ser la totalidad de Cataluña (no se han encon-

trado ejemplares con numeración de tres dígitos superior a 243 y de cuatro dígitos inferior a 1117). Futuras revisiones del etiquetado del resto del material histórico catalán, tanto de rocas como de fósiles, podrían aclarar la cronología relativa de estas dos numeraciones así como el volumen de alguna de las subcolecciones que integran el material histórico de Barcelona.

## Conclusiones

Mediante la realización de este catálogo se caracteriza y se pone en valor la colección histórica de fósiles de Barcelona conservada en el Museo Geominero. Para ello se ha utilizado la metodología desarrollada previamente en las colecciones históricas de rocas, basada en la tipificación del etiquetado original y en el cotejo de la información presente en las mismas con los datos disponibles en las publicaciones originales. De este modo, se han concretado las similitudes, en lo que a etiquetado se refiere, con respecto a la colección de rocas históricas de Barcelona y se han definido nuevos tipos de etiquetas adheridas, lo que permite una mayor aproximación a los aspectos históricos relacionados con la formación y autoría de esta colección provincial.

## Agradecimientos

Este trabajo forma parte del proyecto 06/HSE/0049/2004 Patrimonio Mueble de la Comunidad de Madrid: investigación y puesta en valor de las colecciones de flora fósil española del Museo Geominero, financiado por la Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid. También queremos agradecer la revisión del manuscrito llevada a cabo por Antonio Perejón Rincón y Andrés Díez Herrero.

## Referencias

- Arbizu, M., Rábano, I. y Truyols, J. (1996). Trilobites del Museo Geominero. II. Las colecciones antiguas del Devónico de la Cordillera Cantábrica (N España). *Boletín Geológico y Minero*, 107 (1), 3-13.
- Lozano, R.P. y Rábano, I. 2001. Las colecciones históricas de rocas de Barcelona del Museo Geominero (IGME, Madrid): catalogación e interpretación histórica. *Boletín Geológico y Minero*, 112 (2), 133-146.
- Lozano, R.P. y Rábano, I. 2004. Revisión y catalogación de las colecciones históricas de rocas de Zaragoza del Museo Geominero (IGME, Madrid). *Boletín Geológico y Minero*, 115 (1), 85-102.

- Lozano, R.P., Rodrigo, A. y Rábano, I. 1999. Fósiles en las colecciones históricas de rocas del Museo Geominero. II. Aragón. En Rábano, I. (Ed.), *Actas de las XV Jornadas de Paleontología y Simposios de los Proyectos PICG 393, 410 y 421*. Temas Geológico-Mineros ITGE, 26, 404-408.
- Martínez, G. y Rábano, I. 1999. La colección de nautiloideos jurásicos del Museo Geominero (ITGE, Madrid). En Rábano, I. (Ed.), *Actas de las XV Jornadas de Paleontología y Simposios de los Proyectos PICG 393, 410 y 421*. Temas Geológico-Mineros ITGE, 26, 415-423.
- Maureta, J. y Thos y Codina, S. 1881. *Descripción física, geológica y minera de la provincia de Barcelona*. Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España, 9, 479 pp.
- Rábano, 1998. La colección paleontológica de Casiano de Prado conservada en el Museo Geominero (ITGE, Madrid). *Geogaceta*, 23, 123-125.
- Rábano, I. 1999. Colecciones paleontológicas cordobesas en el Museo Geominero (ITGE, Madrid). *Revista de la Asociación Cordobesa de Mineralogía y Paleontología*, 37, 17-19.
- Rábano, I. 2000. Colecciones históricas de fósiles de la provincia de Jaén en los fondos del Museo Geominero (IGME, Madrid). En Rábano, I. (Ed.), *Patrimonio Geológico y Minero en el Marco del Desarrollo Sostenible*. Temas Geológico-Mineros IGME, 31, 529-535.
- Rábano, I. y Gutiérrez Marco, J.C. 1999. La "Sinopsis" paleontológica de Lucas Mallada: fechas de publicación y otros aspectos editoriales. En Rábano, I. (Ed.), *Actas de las XV Jornadas de Paleontología y Simposios de los Proyectos PICG 393, 410 y 421*. Temas Geológico-Mineros ITGE, 26, 103-110.

Recibido: julio 2005.

Aceptado: septiembre 2005.