

El mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona, serie 1:40.000 (1900-1915): hojas IV y V. Catálogo petrológico del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona

P

Yael Díaz-Acha, Iria Díaz-Ontiveros & Laura Gutiérrez-García

*Departamento Científico de Petrología del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, Parc de la Ciutadella s/n, 08003 Barcelona, España
ydiaz@bcn.cat*

En 1888 se publicó la primera hoja de los alrededores de Barcelona (escala 1:100.000) subvencionada por la diputación de Barcelona y elaborada bajo la dirección del ilustre geólogo Jaume Almera, con la topografía del cartógrafo y grabador Eduard Brossa. El éxito nacional e internacional de este primer trabajo indujo a Almera a proponer aumentar el detalle reduciendo la escala a 1:40.000, empresa a la que se dedicaron hasta 1914, habiendo publicado cinco hojas. Posteriormente, debido a cambios políticos, Almera abandonó su trabajo a favor de Faura y Sans, quien empezó el proyecto del mapa de la mancomunidad.

La colección petrológica perteneciente a las cinco hojas del mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona (serie 1:40.000) fue depositada primeramente al Museo del Seminario de Barcelona y no fue traspasada al Museo de Catalunya (ahora Museo Martorell) hasta octubre de 1918, designada sede de las muestras del mapa geológico de la mancomunidad (ARAGONÈS, 2005).

Actualmente la colección de petrología del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona sigue guardando parte de este legado. Concretamente han sido estudiadas y catalogadas las muestras de las hojas IV y V, correspondientes a las zonas del Montseny, Vallés y litoral, y del río Tordera (Figura 1). En general podemos observar que la distribución del lugar de recolección de las muestras va claramente relacionada con la orografía, siendo los lugares montañosos los que presentan mayor representación en el total de las muestras. A lo largo de la sierra Pre-litoral Catalana, así como la sierra Litoral, se recolectaron la mayor parte de las muestras debido a una mayor presencia de afloramientos y puntos de muestreo.

Resultados del catálogo de la hoja IV:

“Mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona: región cuarta o del río Tordera detallada / geología per el canónigo - decano Dr. D. Jaime Almera; topografía por Eduard Brossa. 2a ed. Corregida”

En total se han contabilizado 218 ejemplares, incluyendo rocas y láminas delgadas. Las muestras fueron recogidas en la zona del macizo del Montnegre, en prácticamente todos los municipios de la mitad norte de la comarca del Maresme, así como en la parte alta de la riera del Tordera. La gran mayoría de muestras son de origen ígneo, concretamente de tipo hipabisal, representando el 68% de los ejemplares recogidos por Almera en esta zona. El 17% son rocas plutónicas y el 13% rocas metamórficas. También se conservan en la colección una gran cantidad de muestras

(más de 140) de la zona Norte del Montseny (Viladrau, Sant Hilari Sacalm, Arbúcies, etc.) de las que no existe ningún mapa asociado de la época.

Resultados del catálogo de la hoja V:

“Mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona: región quinta o del Montseny, Vallés y litoral detallada / geología per el canónigo - decano Dr. D. Jaime Almera; topografía por Eduard Brossa. 2a ed. Corregida escala 1:40000”

Se guardan una totalidad de 813 muestras, incluyendo rocas y láminas delgadas. La mayor parte pertenecen a rocas de origen ígneo, llegando a representar el 85% del total de muestras. Este 85% se puede desglosar en un 67.9% de rocas procedentes de procesos hipabisales y un 17.1% de rocas plutónicas. El resto de muestras son de origen metamórfico, que representan un 11.7%, y sedimentario con un 2.3% dentro del total. Únicamente hay un 1% de muestras sin clasificar. La distribución de muestreo de esta hoja es muy amplia aunque destacan los municipios de Argentona, Dosrius, Cabrera de Mar y Premià de Dalt. De los dos primeros se conservan un gran número de muestras probablemente debido a su gran extensión.

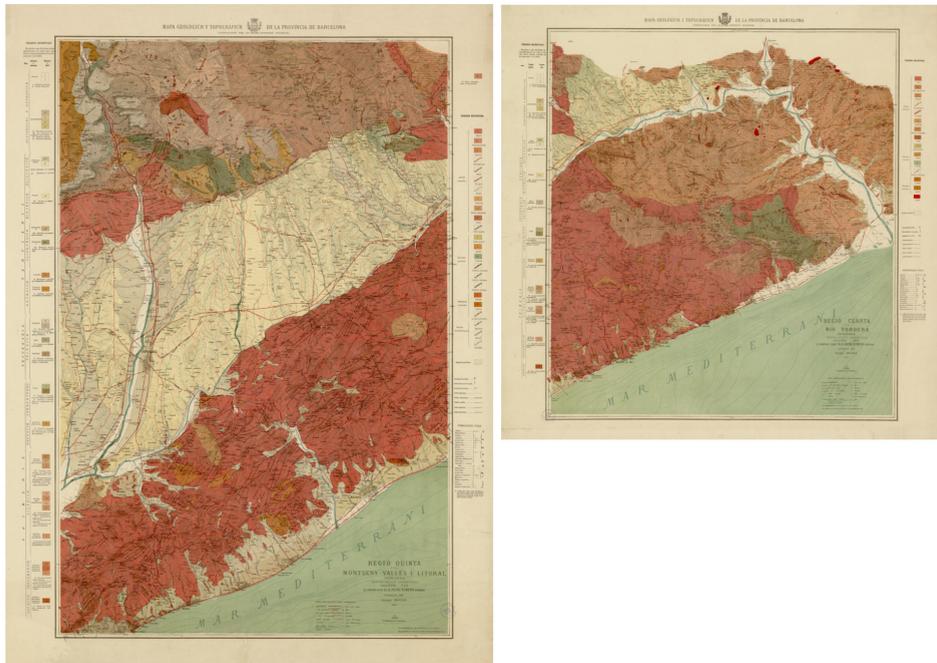


Figura 1. Hojas IV y V del mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona, serie 1:40.000 publicadas en 1915. Imágenes facilitadas por el Intitut Cartogràfic de Catalunya.

BIBLIOGRAFÍA

ALMERA, J. sf. *Mapa geológich y topográfich de la provincia de Barcelona: regió*

- quinta o del Montseny, Vallés y litoral detallada / geologia per el... Sr. D. Jaume Almera; topografia per Eduard Brossa. 2ª edició corregida [en línia]. Institut Cartogràfic de Catalunya. <<http://cartotecadigital.icc.cat/cdm/singleitem/collection/catalunya/id/2179/rec/7>> [Consulta: 11/05/2017]*
- *sf. Mapa geològich y topogràfich de la provincia de Barcelona: regió quarta ó del riu Tordera detallada / geologia per el... Sr. D. Jaume Almera; topografia per Eduard Brossa. 2ª edició corregida [en línia]. Institut Cartogràfic de Catalunya. <<http://cartotecadigital.icc.cat/cdm/singleitem/collection/catalunya/id/2180/rec/8>> [Consulta: 11/05/2017]*
- ARAGONÈS, E. 2005. El mapa geològic i topogràfic de la provincial de Barcelona: la sèrie 1:40.000 (1888-1915). *Treballs del Museu Geologia de Barcelona*, 13: 115-280.