



## Las Rutas Geomonumentales: técnica educativa para acercar la geología a la sociedad

Rafael Fort González, Elena Mercedes Pérez-Monserrat, Miguel Gómez-Heras

Instituto de Geología Económica/ Instituto de Geociencias (CSIC-UCM)

[empmon@geo.ucm.es](mailto:empmon@geo.ucm.es)

**Resumen:** La sociedad progresivamente demanda la mejor transferencia de aquellos conocimientos que son más cercanos a su entorno y que tienen una mayor implicación en su vida cotidiana.

El desarrollo de las denominadas Rutas Geomonumentales supone un método para acercar los materiales pétreos que configuran el patrimonio construido, así como del entorno geológico en el que se encuadra. El enfoque de las rutas ofrece una visión muy aplicada para la conservación y puesta en valor de este patrimonio cultural y naturales.

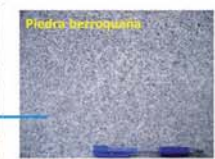
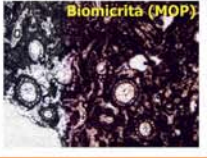
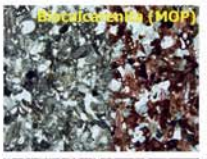
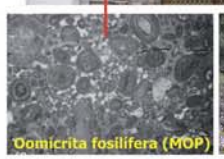
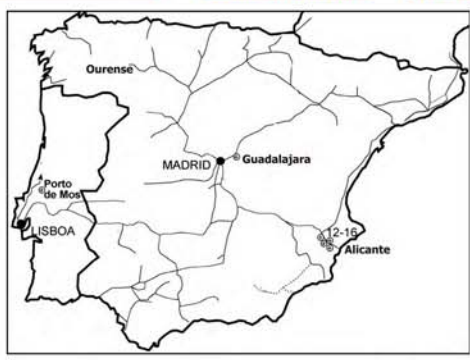
Las Rutas Geomonumentales son confeccionadas a partir de las investigaciones realizadas por el grupo de investigación *Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio*. El grupo comenzó a realizar este tipo de recorridos como parte de los itinerarios científicos-divulgativos propuestos en las diversas convocatorias de la Semana de la Ciencia. Hoy en día, son ya nueve las rutas confeccionadas, también presentadas en la web del Sistema madri+d.

La confección y realización de las rutas está pensadas para su acceso a todos los niveles educativos de la sociedad. Por un lado, mediante su presentación en centros educativos, suponen una herramienta que permite fomentar las vocaciones científicas. Por otro, considerando el derecho de la sociedad para el acceso a la cultura científica, se considera que estas rutas representan una vía muy adecuada para la transmisión de la información.

Rafael Fort González, Elena Mercedes Pérez-Monserrat y Miguel Gómez-Heras  
 Grupo de investigación Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio  
 INSTITUTO DE GEOLOGÍA ECONÓMICA / INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (CSIC - UCM)  
 c/ José Antonio Nováis 2, Madrid 28040

La sociedad progresivamente demanda la mejor transferencia de aquellos conocimientos que son más cercanos a su entorno y que tienen una mayor implicación en su vida cotidiana. El desarrollo de las denominadas Rutas Geomonumentales suponen un método para acercar los materiales pétreos que configuran el patrimonio construido, así como del entorno geológico en el que se encuadra. El enfoque de las Rutas ofrece una visión muy aplicada para la conservación y puesta en valor de este patrimonio cultural y natural. Las Rutas Geomonumentales son confeccionadas a partir de las investigaciones realizadas por el grupo de investigación Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio del Instituto de Geociencias (CSIC - UCM). El grupo comenzó a realizar este tipo de recorridos como parte de los itinerarios científicos-divulgativos propuestos en las diversas convocatorias de la Semana de la Ciencia. Hoy en día, son ya diez las rutas confeccionadas, también presentadas en la web del Sistema madri+d. La confección y realización de las rutas están pensadas para su acceso a todos los niveles de la sociedad. Por un lado, mediante su presentación en centros educativos suponen una herramienta que permite fomentar las vocaciones científicas. Por otro, considerando el derecho de la sociedad al acceso de la cultura científica, se considera que estas rutas representan una vía muy adecuada para la transmisión de la información.

**PETROLOGÍA    PIEDRA DE CONSTRUCCIÓN    CANTERAS HISTÓRICAS    TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN    EDUCACIÓN    CONSERVACIÓN    DETERIORO    PATRIMONIO CONSTRUIDO**



**LA GEOLOGÍA AL ALCANCE DE TODA LA SOCIEDAD**



**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1976: Bach, J., Obrador, A. y Brusil, D. Geología Urbana: propuesta d'un itinerari per la ciutat de Vic". I Simposi Sobre l'ensenyament de les Ciències Naturals.

1982: Anguita, F., San Miguel, M. y Sánchez, J.R. Un itinerario geológico urbano en las inmediaciones del museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. II Simposio Nacional sobre la enseñanza de la Geología, Gijón.

1986: García-Ruiz, J.L. La ciudad como recurso didáctico. I Congreso Español de Geología, Segovia.

1986: Bach, J., Brusil, D. y Obrador, A. Pautas para la realización de itinerarios urbanos. IV Simposio Nacional sobre la enseñanza de la Geología, Vitoria-Gasteiz.

1993: Carrillo, L. y Gilbert, J. ¿Pero hay rocas en la calle?. Ayuntamiento de Zaragoza.

1996: Fort, R., Mingarro, F., López de Azcona, M.C. y Álvarez de Buergo, M. Restauraciones y rehabilitaciones en monumentos emblemáticos de Alcalá de Henares. IV Congreso Geológico de España.

2002: García, A. Fotogeología urbana en el Paseo de San Gregorio de Puertollano. http://www.puertollanovirtual.com/articulos/

2003: Soto, P.J. y Morcillo, J.G. Ruta geológica urbana por el Madrid de la Industria. http://www.ucm.es/info/dice/programas/rutageologica/index.html

[www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales](http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales)

2005: Fort, R. Rutas geomonumentales de la Comunidad de Madrid. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales

2005: Fort, R. y Álvarez de Buergo, M. Conjunto Monumental de Nuevo Baztán. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/rutas/Nuevo\_Baztan

2005: Fort, R. y Pérez-Monserrat, E.M. Conjunto Monumental de Loeches. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/rutas/Loeches

2005: Fort, R. y Álvarez de Buergo, M. Palacio del infante Don Luis de Borbón en Boadilla del Monte. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/rutas/Boadilla

2005: Fort, R. y Menduilla, J. Canteras Históricas de la Comunidad de Madrid. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/rutas/canteras

2005: Fort, R. y Gómez-Heras, M. Piedra de construcción tradicional en los Monumentos de Madrid. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/rutas/madrid

2006: Fort, R. y Varas, M.J. Paredón de Hombres Ilustres de Madrid. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/rutas/panteon

2007: Fort, R., Pérez-Monserrat, E.M. y Varas, M.J. La Muralla de Talamanca del Jarama. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/rutas/Talamanca

2010: Pérez-Monserrat, E.M., Fort, R., Varas, M.J. y Álvarez de Buergo, M. Antiguo Hospital de Naudes, Madrid. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/rutas/Hospital-Naudes/

2010: Fort, R., Pérez-Monserrat, E.M., Varas, M.J., Corbo, S., Gómez-Heras, M. Vázquez-Calvo, M.C. Monasterio de Pedros de la Presa, Madrid. http://www.madrimsd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/rutas/pedros-de-la-presa/

El grupo Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio está integrado por Rafael Fort, Mónica Álvarez de Buergo, M<sup>o</sup> José Varas Muriel, Miguel Gómez-Heras, Paula López-Arce, Luz Gómez-Villalba, Carmen Vázquez-Calvo, Elena M. Pérez-Monserrat, David Freire Llista, Ainaara Zereza Indart y M<sup>o</sup> Encarnación Martínez Garrido.

Se agradece al Sistema madri+d de la Comunidad de Madrid el apoyo recibido para la difusión a través de su web de las Rutas Geomonumentales. Esta iniciativa está actualmente siendo gestionada por el grupo de Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio gracias al Programa Geomateriales (P2009\_MAT/1629), financiado por la Comunidad de Madrid y el Fondo Social Europeo.