



Avances y retos en la conservación del Patrimonio Geológico en España

Actas de la
IX Reunión Nacional de la
Comisión de Patrimonio Geológico
(Sociedad Geológica de España)
León, 14 - 18 de junio de 2011

Editores: Esperanza Fernández-Martínez y Rodrigo Castaño de Luis
León. 2011

I.S.B.N.: **978-84-9773-578-0**

Referencias a este volumen

Se recomienda que las referencias a este volumen se ajusten al siguiente formato:

Fernández-Martínez, E. y Castaño de Luis, R. Eds. 2011. *Avances y retos en la conservación del Patrimonio Geológico en España. Actas de la IX Reunión Nacional de la Comisión de Patrimonio Geológico (Sociedad Geológica de España)*. Universidad de León. 346 pp.

GEOTURISMO EN LA CIUDAD DE SEGOVIA: COMPLEMENTO Y ALTERNATIVA AL TURISMO TRADICIONAL

Geotourism in Segovia City: a complement and an alternative to traditional tourism

Díez-Herrero, A.¹, Vegas Salamanca, J.¹, Peña González, B.², Herrero Ayuso, A.S.², Lucía Atance, R.² y Santos Borreguero, C. de²

¹Instituto Geológico y Minero de España. Ministerio de Ciencia e Innovación. C/ Ríos Rosas 23. 28003 Madrid. andres.diez@igme.es, j.vegas@igme.es

²Turismo de Segovia. Concejalía de Patrimonio y Turismo. Ayuntamiento de Segovia. C/ Judería Vieja 12. 40001 Segovia. belen.gonzalez@segovia.es, anasundri.herrero@turismodesegovia.com, raquel.lucia@turismodesegovia.com, claudia.desantos@segovia.es

Palabras clave: Geoturismo, patrimonio geológico, lugar de interés geológico, turismo, Segovia.

• INTRODUCCIÓN: EL GEOTURISMO COMO ACTIVIDAD ECONÓMICA Y CULTURAL

Aunque no existe una definición internacionalmente aceptada del concepto de geoturismo, según Newsome y Dowling (2010), *“el geoturismo es otra forma de turismo de naturaleza, que se centra específicamente en la geología y el paisaje. Se promueve un turismo hacia los Lugares de Interés Geológico (LIGs) y la geoconservación, promoviendo el conocimiento de las Ciencias de la Tierra mediante su apreciación, disfrute y aprendizaje. Esto se consigue a través de visitas a los rasgos geológicos, el uso de geo-rutas, itinerarios y puntos de observación, visitas guiadas, actividades geológicas y la visita a los centros de interpretación de geología”*. Otras acepciones del término geoturismo entienden que se trata del turismo que conlleva aparejado un desarrollo sostenible de las comunidades locales en las cuales se realiza, con respeto a su cultura, tradiciones y costumbres, sin interferir en su forma de vida cotidiana.

Lo cierto es que no existen estadísticas fiables sobre el volumen de actividad económica y el movimiento de personas que supone a escala mundial y nacional. Sí que se sabe, gracias a las estadísticas de los centros de recepción e interpretación, que los lugares más visitados en España por el turismo no son elementos del patrimonio histórico-artístico, como podría ser el Museo del Prado (2,8 millones de visitantes en 2009), o la Alhambra de Granada (3,1 millones en 2009), sino el Parque Nacional del Teide (3,2 millones en 2009), cuya principal componente son los volcanes y los paisajes geológicos que originan. Cifras también importantes se registran en otros LIGs, como: la Ciudad Encantada (Cuenca), el Torcal de Antequera (Málaga), la Pedriza del Manzanares (Madrid), la Cueva de Nerja (Málaga) o el Monasterio de Piedra (Zaragoza), por citar algunos. Por lo tanto, cuando el patrimonio geológico es verdaderamente singular, constituye un recurso turístico de primera magnitud para las localidades que, en muchas ocasiones, carecen de otro

elemento de atracción y motor del desarrollo.

• EL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE LA CIUDAD DE SEGOVIA COMO RECURSO GEOTURÍSTICO

Los elementos más singulares del patrimonio geológico de la ciudad de Segovia fueron ya catalogados de forma prematura dentro de un listado preliminar de los Lugares de Interés Geológico realizado a nivel provincial (Díez, 1991). Con posterioridad estos LIGs fueron valorados con criterios estandarizados junto al resto de dicho inventario (Vegas, 2000); y de forma más detallada para el término municipal de Segovia, en el marco de la revisión del Plan General de Ordenación Urbana (Ayuntamiento de Segovia, 2005) y las Directrices de Ordenación Territorial de Segovia y su Entorno (De las Rivas, 2006); habiéndose incluso publicado normativa para su geoconservación (Junta de Castilla y León, 2005).

En conjunto se han identificado, catalogado y valorado cerca de un centenar de LIGs en la ciudad de Segovia y su entorno, teniendo muchos de ellos interés regional y nacional, y suponiendo un recurso educativo (Aparicio *et al.*, 1993) de enorme potencial didáctico para la elaboración de itinerarios temáticos, con aprovechamiento desde muy antiguo (Calderón, 1897; Gila, 1897) hasta épocas recientes (Díez-Herrero *et al.*, 2010; Díez-Herrero y Vegas, 2010 y 2011; Martín Moreno *et al.*, 2010).

Los LIGs catalogados podrían agruparse en 16 contextos geológicos que cubren prácticamente todas las tipologías de lugares, desde afloramientos de rocas metamórficas, ígneas y sedimentarias, hasta yacimientos paleontológicos y mineralógicos, pasando por patrimonio mueble y estructuras tectónicas, entre otros (Ayuntamiento de Segovia, 2005; Díez-Herrero y Vegas, 2010 y 2011); además cubren un abanico de edades desde el Proterozoico (-600 Ma) hasta el Cuaternario (Díez-Herrero, 2010). Frente a la concentración espacial de los lugares de interés histórico-artístico en el recinto amurallado de Segovia y áreas aledañas (arrabales), los LIGs se encuentran repartidos por todo el casco urbano y sus alrededores. Además, los LIGs son visitables en cualquier época del año y a cualquier hora del día, careciendo de la estacionalidad de otros recursos y tipologías turísticas convencionales.

• REALIDADES Y POTENCIALIDADES DEL GEOTURISMO EN SEGOVIA

A pesar del incipiente desarrollo de las actividades geoturísticas en Segovia, se pueden ya enumerar algunas infraestructuras e iniciativas que se han desarrollado en las últimas décadas:

1. Infraestructuras actuales para el geoturismo en Segovia:

- Museos, colecciones y centros de interpretación: entre los que destacan la Colección de Minerales, Rocas y Fósiles de la Academia de Artillería, considerada la más antigua documentada del Mundo; el Lapidario de mármoles del siglo XVIII de la Catedral; la colección

decimonónica de minerales del ISE de Segovia; la Sala A del Museo de Segovia; el centro de Los Molinos (Caja Segovia) y el aula de La Zarzuela (Nueva Segovia).

- Paneles y carteles informativos: ubicados en el Camino Natural del Eresma, cantera de La Zarzuela, senda de Los Molinos, portal Cervantes 17 y Lencería Quintanilla.
- Recursos divulgativos: además de numerosas publicaciones editadas (Díez y Martín, 2005; Díez, 2010), se dispone de una dinámica y moderna página web (www.geologiadesegovia.info) con un elevado número de visitas y consultas.

2. Iniciativas en marcha de aprovechamiento geoturístico: existen fundamentalmente dos itinerarios que se realizan periódicamente para el público en general como visitas guiadas: "*Visita nuestros mares tropicales y las raíces de las montañas: Ruta geológica por Segovia*" (Turismo de Segovia; Martín Moreno *et al.*, 2010) y "*A todo riesgo: convivir con los desastres geológicos cotidianos*" (Díez *et al.*, 2007-2010); de forma puntual se han efectuado muchos otros itinerarios, entre los que destaca "*Un recorrido de 600 millones de años*", realizado con motivo del Geolodía 2010 (Díez y Vegas, 2010). También nuevas rutas de senderismo incluyen aspectos geológicos, como la Senda de los Molinos o el recorrido sobre el Acueducto desde el Azud. Además, recientemente, dentro de la empresa municipal Turismo de Segovia, se ha creado un área específica denominada "*Segovia Natural*", para canalizar todas las iniciativas de senderismo, actividades de naturaleza, geoturismo, etc. (segovia.natural@turismodesegovia.com).

Sin embargo, si el geoturismo en Segovia es todavía una realidad prometedora, dada su modesta dimensión en comparación con el turismo histórico-artístico y gastronómico, en el futuro se tiene previsto implantar otra serie de actividades e infraestructuras, entre las que destacan:

- Publicación de nuevas guías y folletos específicos impresos: entre los que cabe reseñar el que llevará por título "*De roca a roca. Descubre el patrimonio geológico de la ciudad de Segovia*" (Díez y Vegas, 2011), editado por la Concejalía de Turismo del Ayuntamiento.
- Diseño y desarrollo de 12 nuevos itinerarios geoturísticos, tanto temáticos, cronológicos o espaciales, como adaptados a las características del visitante potencial. También se diseñará una ruta para hacer en bicicleta por la ciudad, aprovechando el sistema de bicicletas de alquiler que ya tiene el Ayuntamiento.
- Implantación de nuevos paneles y carteles informativos en alguno de los LIGs más visitados (calle Real, valles del Eresma y Clamores...) y reposición y actualización de los existentes, algunos de los cuales ya han sufrido actos vandálicos y hurtos.
- Mantenimiento y actualización de la página web, y nuevas páginas web específicas, con participación de los internautas mediante sus opiniones e información (WikiSegoGeo).
- Inclusión de contenidos geológicos en las audio guías turísticas y desarrollo de aplicaciones para telefonía móvil (realidad aumentada, dispositivos iPhone) y navegadores GPS.
- Cursos de formación de guías turísticos oficiales, tanto de fundamentos básicos sobre patrimonio geológico y su aprovechamiento turístico, como de los LIGs e itinerarios de Segovia.
- Potenciación como sede de congresos y excursiones geológicas, tratando de facilitar a través de la oficina *Segovia Convention Bureau* la celebración de reuniones científicas nacionales e

internacionales y destino de paradas de excursiones de universidades, congresos y centros de enseñanza secundaria.

• CONCLUSIONES

La ciudad de Segovia, declarada Patrimonio de la Humanidad por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en 1985, es un foco de recepción de turistas de primer orden a nivel nacional e internacional, por su rico y variado patrimonio histórico-artístico y su tradición gastronómica. Es menos conocido que, por su situación geográfica y dilatada historia geológica, también tiene un extraordinario patrimonio geológico, con cerca de un centenar de LIGs catalogados, inventariados, valorados, jerarquizados y protegidos legalmente. Para su aprovechamiento en actividades de geoturismo, existen ya determinadas infraestructuras, itinerarios y rutas diseñadas, junto con otras actividades en marcha (www.geologiadesegovia.info). Sin embargo, en un futuro inmediato se pretenden implantar nuevas iniciativas: audio guías, aplicaciones de realidad aumentada para móviles y receptores GPS, cursos de formación de guías turísticos, folletos turísticos específicos, potenciación como sede de congresos geológicos y destino de excursiones, etc., que pueden convertir al geoturismo en Segovia en un complemento de calidad al turismo tradicional e, incluso, en una alternativa sostenible e innovadora en determinadas épocas del año y zonas de la ciudad.

• AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todo el colectivo de geólogos segovianos, que llevan décadas aportando iniciativas y materiales de forma desinteresada, para la promoción de la cultura geológica en nuestra ciudad. Igualmente a todo el personal de la empresa municipal Turismo de Segovia, el Centro de Recepción de Visitantes y la Concejalía de Patrimonio y Turismo del Ayuntamiento de Segovia.

• REFERENCIAS

- Aparicio, A., Pascual, F., Rodríguez, A., Salinas, B. y Torrego, L. 1993. *Segovia: ecología y paisaje: propuesta de actividades didácticas para el profesor*. Junta de Castilla y León, Ayuntamiento de Segovia, MEC y otros. Valladolid, 1-79
- Ayuntamiento de Segovia 2005. *Plan General de Ordenación Urbana de Segovia*. Revisión. Aprobación Inicial. Memoria Ambiental.
- Calderón, S. 1897. Excursión por el terreno cretácico de los alrededores de Segovia. *Actas de la*

Sociedad Española de Historia Natural, XXVI, 91-99.

De las Rivas, J.L. (Coord.). 2006. *DOTSE. Directrices de Ordenación de Ámbito Subregional de Segovia y Entorno*. Consejería de Fomento, Junta de Castilla y León, Salamanca, 1-91 + Planos de Ordenación formato DIN A-3. ISBN: 84-9718-352-5.

Díez, A. 1991. Puntos de Interés Geológico de la Provincia de Segovia. *Litos*, 6, 31-33.

Díez-Herrero, A. y Martín-Duque, J.F. 2005. *Las raíces del paisaje. Condicionantes geológicos del territorio de Segovia*. Colección Hombre y Naturaleza, VII. Junta de Castilla y León, 1-464.

Díez-Herrero, A. 2010. 'Segovia' antes de Segovia: crónica geológica. En: *Curso de Historia de Segovia* (A. Díez Herrero, I. Álvarez González y J. Soler Valencia), Concejalía de Patrimonio y Turismo, Ayuntamiento de Segovia, Segovia, 9-39.

Díez-Herrero, A., Laín Huerta, L., Martín-Duque, J.F., Sacristán, N. y Vicente Rodado, F. 2010. *A todo riesgo IV. Convivir con los desastres geológicos cotidianos*. Guión de la excursión científico-didáctica de la Semana de la Ciencia 2010. IGME, UCM, IE Universidad y RSEHN, Segovia, 1-70.

Díez-Herrero, A. y Vegas, J. (Coord.) 2010. *Un recorrido de 600 millones de años entre Nueva Segovia y La Fuencisla. Geología 10 Segovia*. Descripción del recorrido y las paradas. Sociedad Geológica de España, AEPECT e IGME, Segovia, 1-16.

Díez-Herrero, A. y Vegas, J. 2011. *De roca a roca. Descubre el patrimonio geológico de Segovia*. Concejalía de Turismo, Ayuntamiento de Segovia, Segovia, 1-96.

Gila, F. 1897. *Paseos y Visitas Escolares por la Ciudad de Segovia y sus alrededores*. Cuaderno 1º, Tip. De F. Santiuste, Segovia, 1-40.

Junta de Castilla y León 2005. Decreto 74/2005, de 20 de octubre, por el que se aprueban las Directrices de Ordenación de Ámbito Subregional de Segovia y Entorno. Consejería de Fomento. *Boletín Oficial de Castilla y León*, 207 (miércoles, 26 de octubre de 2005), 18351-18375.

Martín Moreno, C., Lucía Vela, A., Vicente Rodado, F., Díez Herrero, A., Martín Duque, J.F. 2010. Los cimientos de la ciudad: patrimonio geológico. En: *Segovia desconocida* (J. Contreras Jiménez, Coord.) Empresa Municipal de Turismo de Segovia, Segovia, 19.

Newsome, D. y Dowling, R.K. 2010. *Geotourism: the tourism of Geology and landscape*. Goodfellow Publishers, Oxford.

Vegas, J. 2000. *El patrimonio geológico de la provincia de Segovia: geodiversidad y geoconservación*. Colección Naturaleza y Medio Ambiente, 26. Caja Segovia, Segovia, 1-69.