

Diseño de una base de datos en SIG para la gestión del Geoparque Mundial de la UNESCO Montañas do Courel (España)

Design of a GIS-database for the management of the Courel Mountains UNESCO Global Geopark (Spain)

D. Ballesteros^{1,2}, P. Caldevilla^{1,3}, R. Vila^{1,4}, X.C. Barros¹, L. Rodríguez-Rodríguez⁵, M. García-Ávila^{1,6}, E. Sahuquillo⁷, M. Llorente⁸, J.B. Diez^{1,6}, M. Fuertes-Fuente⁹, S.M. Timón-Sánchez¹⁰, A. de Lombera-Hermida^{1,11}, I. Álvarez¹, I. Pérez-Cáceres¹², P. Orche Amaré¹³, M. Acebo¹⁴, y M. Alemparte^{1,15}.

- 1 Geoparque Mundial de la UNESCO Montañas do Courel. Rúa do Courel 21, 27320 Quiroga. www.courelmountains.es
- 2 Departamento de Geodinámica, Universidad de Granada. Campus Fuentenueva s/n, 18071 Granada. dballesteros@ugr.es
- 3 Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas, Universidad de León. Campus de Vegazana s/n, 24071 León. pcald@unileon.es
- 4 Museo Xeolóxico de Quiroga. Rúa do Courel 21, 27320 Quiroga. concello.quiroga@eidolocal.es
- 5 Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada, Universidad de Cantabria. Avenida de los Castros s/n, 39005 Santander. laura.rodriguezr@unican.es
- 6 Departamento de Geociencias Marinas y Ordenación del Territorio, y Asociación Paleontológica Galega, Universidade de Vigo. Campus Universitario Lagoas Marcosende, 36310 Vigo. manugarcia@uvigo.es, jbdiez@uvigo.es
- 7 Departamento de Biología, Facultade de Ciencias, Campus da Zapateira, Universidade da Coruña, 15008 A Coruña. elvira.sahuquillo@udc.es
- 8 Instituto Geológico y Minero de España. c/ Ríos Rosas 23, 28003 Madrid. m.llorente@igme.es
- 9 Departamento de Geología, Universidad de Oviedo. c/ Jesús Arias de Velasco s/n, 33003 Oviedo. mercedf@uniovi.es
- 10 Unidad de Salamanca, Instituto Geológico y Minero de España. Plaza de la Constitución 1, 3º, 37001 Salamanca. s.timon@igme.es
- 11 Grupo de Estudios para a Prehistoria do Noroeste Ibérico-Arqueoloxía, Antigüidade e Territorio (GEPN-AAT). Departamento de Historia. Universidade de Santiago de Compostela. Praza da Universidade 1, 15782 Santiago de Compostela. arturode.lombera@usc.es
- 12 Geosciences Barcelona (GEO3BCN-CSIC). c/ Lluís Solé i Sabaris s/n, 08028, Barcelona. irepcaceres@gmail.com
- 13 Servicio de Minas. Secretaría General de Industria y Minas. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, c/ Johannes Kepler, 1. 41.092 Isla de la Cartuja – Sevilla. Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM), mariap.orche@juntadeandalucia.es
- 14 Pizarras de Villarcabú, S.L. y Pizarras de Quiroga, S.A (PIQUISA). Carretera de Vegamolinos, 156, 32300 O Barco de Valdeorras. macebo@piquisa.com
- 15 Grupo de Desarrollo Rural Ribeira Sacra-Courel. Rúa Doctor López Lallana 6, 1ºD, 27340 Bóveda. grupogdr8@yahoo.es

Palabras clave: base de datos, geoparque, gestión, SIG, metodología.

Resumen

Se ha desarrollado una base de datos en un sistema de información geográfica (SIG) para la gestión del Geoparque Mundial de la UNESCO Montañas do Courel (NO de España). El SIG incluye 66 capas de información topográfica, geológica, minera, biológica, arqueológica y etnográfica, que pueden ser combinadas entre sí para elaborar mapas temáticos adaptados a la finalidad y al usuario. Los mapas generados son empleados en actividades de divulgación, en el diseño de cartografías técnicas de apoyo a los gestores del Geoparque, en el desarrollo de estudios científicos y en acciones de geoconservación. En conjunto, el SIG ayudará en la toma de decisiones facilitando la identificación y evaluación de alternativas.

Keywords: database, geopark, management, GIS, methodology.

Abstract

A database has been created within a geographic information system (GIS) to manage the Courel Mountains UNESCO Global Geopark (NW Spain). The database includes 66 coverages of topographic, geologic, mining, biologic, archaeological and ethnographic information that may be combined for the elaboration of thematic maps considering purpose and audience. The maps are used for scientific dissemination, technical assistance for the Geopark's management, development of scientific studies and geoconservation actions. Altogether, the GIS-database is a powerful instrument for policy-making, facilitating the identification and evaluation of alternatives.