Elaboración de Guías Geológicas de espacios protegidos: información sobre las formaciones geológicas, itinerarios, y la evaluación de la riqueza geológica

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Energía y medioambiente

Área Tecnológica

Tecnologías del patrimonio , Tecnologías medioambientales y de recursos naturales

Descripción

Caracterización de Espacios Naturales Protegidos con Lugares de Interés Geológico mediante la elaboración de Guías Geológicas.

Necesidad o problema que resuelve

Estas Guías permiten conocer las características geológicas de un lugar en cuestión, con la inclusión de cartografía geológica de detalle. Las Guías contienen diferentes itinerarios geológicos y ponen de relieve la importancia de preservar el patrimonio geológico andaluz. El conocimiento del territorio, su geología y geomorfología es básico para cualquier programa de educación ambiental. Por otra parte, la gestión de los Espacios Naturales Protegidos necesita de un conocimiento profundo de la geología que, desgraciadamente, no está disponible en la mayoría de las Reservas, Parques y Parajes Naturales de Andalucía. El desarrollo de guías geológicas requiere de la realización previa de cartografía geología y de su interpretación, lo que resolvería en parte el problema planteado.

Aspectos innovadores

La aplicación de tecnología GIS (ArcGis9 ©) permite la elaboración de mapas geológicos, de usos de suelos, de pendientes y modelo tridimensionales lo que permite una valoración eficaz de los recursos disponibles en un territorio.

Equipamiento científico disponible

Licencia de uso del programa ARCGis9 ycoberturas de usos, MDT, hidrología etc.del territorio andaluz

Tipos de empresas interesadas

Sector Público (Consejería de Medio Ambiente, Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos, etc.) y Privado (empresas de medio ambiente y de gestión de recursos naturales).

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Grupo de investigación de recursos hídricos (RNM 126)