

El Instituto Geológico y Minero de España participa en un estudio para reducir el peligro por desprendimientos rocosos en el Caminito del Rey (Málaga)

- El Instituto Geológico y Minero de España (CN IGME-CSIC) simulará desprendimientos en el Caminito del Rey utilizando modelos informáticos a la vanguardia en el estudio de estos fenómenos.
- Las simulaciones servirán de base para identificar las zonas más expuestas a los desprendimientos del Caminito.

Madrid, 22 de mayo de 2023. El Instituto Geológico y Minero de España (CN IGME-CSIC) desempeña un papel destacado en el importante proyecto liderado por la Universidad de Granada (UGR) y encargado por la Diputación de Málaga y la UTE Caminito del Rey. Este proyecto, enmarcado en el Sistema de Gestión Integral para la Seguridad y Salud de El Caminito del Rey, tiene como objetivo principal realizar un estudio exhaustivo para identificar las áreas más expuestas a desprendimientos utilizando métodos y enfoques de vanguardia.



Pasarela del sendero del Caminito del Rey. / IGME CSIC.

La participación del CN IGME-CSIC aporta su experiencia y conocimiento experto en la simulación de desprendimientos. Sus especialistas en este campo son fundamentales para evaluar y predecir los peligros geológicos asociados al Caminito del Rey. El CN IGME-CSIC contribuye significativamente a la comprensión de los fenómenos de desprendimientos de rocas y a la identificación de los parámetros clave, como la altura, la velocidad y la energía de las rocas desprendidas mediante el uso de técnicas avanzadas de simulación.

La colaboración entre el CN IGME-CSIC y otras reconocidas investigadoras e investigadores del ámbito del análisis de riesgos geológicos, incluyendo al Departamento de Geodinámica de la UGR y especialistas en fotogrametría y topografía de alta precisión de la Universidad de Jaén (UJA), garantiza una visión integral y especializada en la evaluación de los peligros geológicos presentes en el Caminito del Rey.

La participación del CN IGME-CSIC no solo aporta conocimientos científicos avanzados, sino también prestigio y experiencia en la investigación geológica a nivel nacional e internacional. Además, demuestra su compromiso con la seguridad y la excelencia académica, al proporcionar información crucial para mejorar los planes de seguridad y prevenir posibles incidentes en el Caminito del Rey.

El proyecto se llevará a cabo en varias etapas, cada una de las cuales proporcionará herramientas para mejorar la gestión de riesgos en el Caminito del Rey. Estas etapas incluyen el establecimiento de nuevas directrices, la creación de modelos tridimensionales de los cañones, la elaboración de un mapa geológico detallado y la recopilación de datos para desarrollar un sistema de información geográfica, entre otros aspectos importantes.

Las etapas planificadas en el proyecto son las siguientes:

Elaboración de un Modelo Digital del Terreno de alta resolución del Caminito del Rey:

A través del uso de drones y escáneres láser, se adquirirán datos topográficos de alta resolución para crear un modelo tridimensional digital del Caminito. Este modelo 3D será fundamental para simular caídas de rocas y diseñar futuras medidas de protección contra estos fenómenos.

Recopilación, tratamiento y elaboración de información para la simulación de desprendimientos:

En esta fase, se recopilarán, procesarán y analizarán los datos necesarios para simular desprendimientos. Los resultados de esta etapa incluirán la identificación de puntos potencialmente inestables, la creación de un detallado mapa geológico digital, la localización de áreas propensas a desprendimientos y los datos requeridos para el modelo de simulación, entre otros.

Simulación de desprendimientos en el Caminito del Rey:

Esta fase liderada por el CN IGME-CSIC permitirá identificar los puntos más propensos a sufrir desprendimientos de rocas y determinar los parámetros asociados a estos eventos a lo largo de sus trayectorias.

Estas etapas del proyecto demuestran tanto el enfoque integral y meticuloso como el compromiso en proporcionar soluciones efectivas y avanzadas que mejoren la gestión de riesgos en el Caminito del Rey.

El propósito principal de esta investigación **es incrementar la seguridad del Caminito del Rey**, para convertirlo en uno de los **senderos, que discurren a lo largo de cañones, más seguros del mundo**. Además, los avances y resultados que se obtengan en este estudio se compartirán en contextos científicos, a fin de mejorar la seguridad en otros lugares similares alrededor del planeta.

Sobre el IGME-CSIC

El Instituto Geológico y Minero de España (CSIC) fue creado como "Comisión para la Carta Geológica de Madrid y General del Reino" en **1849**. Entre sus funciones están la investigación en el campo de las Ciencias y Tecnologías de la Tierra y la información, asistencia técnico científica y asesoramiento a las Administraciones públicas, agentes económicos y a la sociedad general en materia de geología, hidrogeología, riesgos geológicos, ciencias geoambientales y recursos geológicos y minerales.

Aunque el instituto tiene ya casi 174 años, su ámbito de investigación y su actividad como Servicio Geológico están de plena actualidad. La labor que realiza su personal Técnico y de Investigación está íntimamente relacionada con el **cambio climático** y la **transición ecológica**, dos de los retos más inminentes e importantes a los que nos enfrentamos como sociedad.

Más información.

Para ampliar información pueden contactar con:

Roberto Sarro Trigueros (IGME-CSIC)

r.sarro@igme.es

Departamento de Riesgos Geológicos y Cambio Climático del IGME-CSIC

Contacto de prensa:

Elisabeth Díaz Losada (IGME)

647385000

ucci@igme.es

