



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2020/2021

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Ingeniería Civil

Ámbito de Conocimiento: Ingeniería del terreno

Título del TFG: Preparación y Resistencia a las Erupciones de Volcanes Hispano-Americanos

Tutor: Jesús Garrido Manrique

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

El conocimiento de erupciones históricas puede servir para mitigar las pérdidas socioeconómicas que podrían producir futuras erupciones. El objetivo principal será la identificación de ciudades hispano-americanas próximas a volcanes inactivos que en los últimos 10.000 años hayan producido daños. Para ello se utilizará la base de datos de "Volcanes del Mundo" del Global Volcanism Program y el "Archivo General de las Indias de Sevilla".

Las tareas a realizar por el estudiante son:

- Identificación de volcanes inactivos con riesgo significativo de erupción, situados en las proximidades de centros urbanos iberoamericanos (Fig. 1).
- Caracterización del comportamiento pasado de los volcanes.
- Análisis del impacto socioeconómico y cultural producido por la actividad volcánica en las regiones analizadas.
- Utilización de mapas de riesgos volcánicos en la planificación territorial y urbana.



Los resultados esperados del estudio son:

- Desarrollo de una base de datos de volcanes hispano-americanos, cercanos a grandes centros urbanos, con erupciones significativas en los últimos 10.000 años.
- Un repositorio de evidencias de los efectos de erupciones volcánicas ocurridas en el pasado.
- Un conjunto de mapas de riesgos a utilizar para la prevención y mitigación.

Fig. 1. Algunos volcanes de la costa pacífica nicaragüense próximos a poblaciones importantes.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe Técnico o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Se valorará que el estudiantes sepa manejar Sistemas de Información Geográfica, aunque esta condición no es excluyente.

Origen de la oferta de TFG (señalar con una X):

UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Facultad de
Ciencias

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
- Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
- Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad: Jane Scarrow (Dpto. De Mineralogía y Petrología, UGR)

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 19 de junio de 2020

Firma (Director del Departamento)

PA


Firma (Tutor del TFG)

