



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Tefroestratigrafía de las huellas de Acahualinca: ¿la evidencia geológica más antigua de la existencia humana prehistórica en Nicaragua?

**Descripción general** (resumen y metodología):

Las huellas fósiles de Acahualinca, conservadas en cenizas volcánicas, son un registro de un grupo de quince individuos que pasaron por la orilla sur del lago Managua durante el Holoceno tardío. Recientemente se presentó una oportunidad excepcional para muestrear este yacimiento única.

El estudiante realizará una exhaustiva búsqueda bibliográfica sobre los depósitos volcánicos explosivos en la zona de Managua, Nicaragua, centrándose en la distribución, composición y edad de piroclastos.

Llevará a cabo el análisis de elementos mayores (mediante FRX) y traza (mediante ICP-MS) de muestras de la capa de las huellas y otros depósitos volcánicos asociados.

Comparación de los nuevos datos de roca total con las composiciones de rocas volcánicas de la literatura permitirá la contextualización de la capa de las huellas en la tefroestratigrafía regional.

De este modo, se puede establecer la edad de las huellas, la cual aún no está claramente definida, así como la fuente volcánica de la erupción.

Las poblaciones del valle de Managua, desde las sociedades cazadoras-recolectoras hasta la modernidad, han sido afectadas por la actividad volcánica debido a que se encuentra próxima a los volcanes de Masaya y la Península de Chiltepe.

El objetivo del estudio es contribuir a la comprensión del impacto cultural de la actividad volcánica ocurrida en la región, a través de los registros arqueológicos.

**Tipología:** Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

**Objetivos planteados:**

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

El Trabajo Fin de Grado en Geología tiene 12 créditos ECTS. Equivalen a 300 horas de trabajo del estudiante que se reparten en las siguientes actividades:

Actividades presenciales: 25

Revisión bibliográfica: 75

Trabajo en laboratorio: 100

Trabajo de gabinete: 25

Elaboración de la memoria. 50

Preparación de la defensa del TFG: 25

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** JANE HANNAH SCARROW

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA

**Correo electrónico:** jscarrow@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**