



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Petrología y Mineralogía de rocas ultramáficas y máficas del área de Alimonde (Macizo de Bragança, NE de Portugal)

Descripción general (resumen y metodología):

El Macizo de Bragança es un macizo ultramáfico-máfico situado en la región de Trás-os-Montes, en el noreste de Portugal, y forma parte del Dominio de Complejos Alóctonos de la Zona Galicia-Trás-os-Montes del Macizo Ibérico. Está constituido por una unidad inferior compuesta principalmente por peridotitas (harzburgitas y dunitas), sobre la que se dispone una secuencia de hornblenditas y granulitas de poco espesor. En la unidad peridotítica inferior se han explotado pequeños cuerpos de mineralización de cromita masiva y diseminada.

Los estudios previos sugieren que este macizo representa una porción del manto superior procedente de una zona de raíz de un arco de isla. Sin embargo, la mineralogía y geoquímica de las rocas tanto mantélicas como corticales del macizo no han sido determinadas en detalle.

Las principales tareas a realizar son:

- (1) Preparación de muestras para la elaboración de láminas delgadas-pulidas y análisis de roca total.
- (2) Estudio petrográfico mediante microscopía de luz transmitida y reflejada de las diferentes asociaciones minerales que conforman a las paragénesis magmáticas y metamórficas.
- (3) Caracterización mediante técnicas analíticas de microanálisis mineral (FESEM, EMPA) de las texturas y composiciones de los minerales primarios y metamórficos (silicatos, óxidos, sulfuros de metales base).
- (4) Síntesis y discusión de los datos.
- (5) Redacción de la memoria de Trabajo de Fin de Grado

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

Objetivos planteados:

En este contexto, el trabajo de investigación que se propone pretende:

- caracterizar detalladamente la mineralogía, las texturas y la composición química de los minerales y rocas constituyentes las principales litologías del macizo,
- elaborar una hipótesis sobre el contexto geodinámico de formación de esta porción de la litosfera.

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

Revisión bibliográfica: 40 horas

Trabajo en campo: 0 horas

Trabajo en laboratorio: 50 horas

Trabajo de gabinete: 130 horas

Elaboración de la memoria: 60 horas

Preparación de la defensa del TFG: 20 horas

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Tener gran interés por la petrología y la mineralogía y una buena aptitud para trabajar con el microscopio óptico.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: CONCEPCIÓN LÁZARO CALISALVO

Ámbito de conocimiento/Departamento: PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA

Correo electrónico: clazaro@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: José María González Jiménez

Correo electrónico: jmgonzj@ugr.es

Nombre de la empresa o institución: IACT CSIC

Dirección postal: Avda. de las Palmeras, 4 - 18100 Armilla (Granada)

Puesto del tutor en la empresa o institución: Científico Titular

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: