



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Mineralogía de rocas ultramáficas y máficas del área de Ousilhão (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 Tras os Montes, en el noreste de Portugal, y forma parte del Dominio de Complejos Alóctonos de la Zona Galicia-Tras 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 delgado-pulidas y análisis de roca total.
- (2) Estudio petrográfico mediante microscopia 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, para elaborar una hipótesis sobre el contexto geodinámico de formación de esta porción de la litosfera.

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:

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 un gran interés para la mineralogía y una buena aptitud para trabajar con el microscopio óptico.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: CLAUDIO MARCHESI

Ámbito de conocimiento/Departamento: CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Correo electrónico: claudio@ugr.es

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

Nombre y apellidos: FERNANDO GERVILLA LINARES

Ámbito de conocimiento/Departamento: CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Correo electrónico: gervilla@ugr.es

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: Toni Castillo Márquez

Correo electrónico: tonicastillo4@correo.ugr.es