UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2022/2023

DEPARTAMENTO: Microbiología

CÓDIGO DEL TFG: MIC-09

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aislamiento, identificación y caracterización de hongos aislados de bentonitas compactadas , no compactadas y sometidas a elevadas temperaturas.

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

El almacenamiento geológico profundo (AGP) es un procedimiento considerado seguro para el depósito de residuos radiactivos. Este sistema consiste en la encapsidación de los residuos en contenedores de acero , hierro o cemento que se depositarían bajo tierra a 500-1000 m de profundidad. Los contenedores estarían rodeados por barreras naturales para su protección. Las formaciones arcillosas juegan un papel importante para dicha protección .En este contexto, están siendo analizadas las bentonitas del parque natural de Cabo de Gata (Almería).

Las bentonitas contienen microorganismos, bacterias, hongos, que con su actividad metabólica pueden inducir transformaciones en la bentonita o en los contenedores, pudiendo afectar a la seguridad de los AGPs. Es por ello de gran interés conocer y caracterizar dichos microorganismos.

El plan de trabajo consistirá: 1. Aislar hongos de bentonitas en su estado natural y en condiciones experimentales similares a las que se dan durante su utilización como barreras naturales. 2. Identificar y caracterizar los hongos aislados 3. Realizar estudios comparativos entre las diferentes muestras analizadas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	115
Elaboración de la memoria	180
Preparación y ejecución de la exposición	5
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☒

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Martín Sánchez **Nombre**: Inés

Teléfono: 653029038 ***e-mail:*** inems@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e-mail:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: López-Tercero García-Cano **Nombre:** Lidia

e-mail institucional: lidialtgc@correo.ugr.es