UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGIA

CÓDIGO DEL TFG: MIC-14

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Caracterización de depósitos de Teluro en hongos aislados de bentonitas

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

Los hongos interactúan con los metales y metaloides mediante mecanismos diversos . Pueden inducir cambios en su especiación , movilizarlos , provocar su precipitación o formar biominerales. El Teluro (Te^0), es un metaloide relativamente estable , pero en sus forma oxidadas, Telurato y Telurito, se encuentra entre los elementos críticos con potencial de alto riesgo debido a la toxicidad que conlleva su liberación al medio ambiente .
Muchos hongos son capaces de reducirlo a su forma elemental y producir precipitados en su interior o en los medios de cultivo. Algunos metales y metaloides precipitan en forma de nanopartículas. Las nanopartículas presentan un rango de tamaños y de morfologías dependientes del microorganismo que las forma y de algunos factores fisicoquímicos.

Objetivo : Caracterizar los depósitos de Teluro formados por hongos

Plan de trabajo: 1. Se realizaran cultivos de hongos de diversas especies en medios de cultivo sólidos y/o líquidos en presencia de formas oxidadas de Teluro . 2. Se llevará a cabo el estudio de los precipitados formados en cuanto a su morfología y composición se refiere .

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: 958242388 ***e-mail:*** inesms@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: Hidalgo Iruela **Nombre:** Javier

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