

Convocatoria Abierta A-72018 Tesis de Maestría Sede Central

Corpoica, como institución de investigación, desarrollo e innovación del sector agropecuario de Colombia tiene como uno de los objetivos aumentar la productividad agrícola en el campo y desarrollar estrategias para minimizar las pérdidas, prolongar la vida útil y conservar la calidad e inocuidad.

Para cumplir con este propósito, se busca un (1) TESISTA DE MAESTRIA, que cumpla con los siguientes requisitos:

Estudios

Ingeniero químico, Ingeniero bioquímico o Ingeniero de procesos y estar cursando maestría en Ingeniería química, Ingeniería bioquímica o Ingeniería de procesos, con experiencia previa en investigación y con amplio conocimiento en bioquímica.

- Contar con un promedio ponderado acumulado del pregrado, igual o mayor a 3.6 en escala de cero a cinco (0.0 a 5.0).
- Contar con autorización de la Institución de Educación Superior.
- Contar con un docente director o tutor de la tesis
- Presentar el proyecto de tesis aprobado por la Institución de Educación Superior.

Tema de la tesis

Desarrollo de un proceso de valorización de las aguas residuales provenientes de la producción del bioplaguicida Tricotec

Duración de la tesis: 18 meses

Subvención Mensual

\$ 1.578.714



Macroproyecto

Desarrollo, Cambio de escala y Registro de Bioproductos con potencial de Vinculación

4. Objetivos	
Objetivo general	Diseñar un proceso de recuperación, estabilización y concentración de los extractos presentes en las aguas residuales provenientes de la producción de Tricotec
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar las mejores condiciones y técnicas para la separación, estabilización, y concentración de los extractos 2. Establecer las actividades enzimáticas de los extractos 3. Identificar el impacto de diferentes pH, cationes y temperatura sobre la bioactividad de los extractos 4. Determinar el efecto de los extractos solos y/o combinados con las esporas en hongos fitopatógenos por medio de pruebas de antagonismo
Actividades	
Revisión bibliográfica de técnicas de recuperación, estabilización y concentración de los biocompuestos producidos durante la fermentación en estado sólido del producto Tricotec	
Estandarización de los protocolos de actividades enzimáticas a evaluar	
Determinación de las condiciones fisicoquímicas adecuadas para la extracción de los biocompuestos activos presentes en las aguas residuales	
Separación de los biocompuestos activos de los residuos sólidos del sustrato y esporas	
Estabilización y concentración de los extractos obtenidos	
Determinación del efecto de diferentes pH, cationes y temperatura sobre la bioactividad de los extractos	
Realizar pruebas de antagonismo con hongos fitopatógenos de los extractos individuales o combinados con esporas	
Sugerir el posible uso de los extractos obtenidos	
Preparación de documento final y artículo científico	

Aplicación

Para inscribirse en esta convocatoria, los candidatos interesados deben realizar su aplicación en la página web de Corpoica ingresando al siguiente link:
<http://empleo.corpoica.org.co:8082/Inicio/VerTodasEM>

Es indispensable que en el sistema suba los documentos que soporten el cumplimiento de los requisitos solicitados, (certificado de notas, contar con autorización de la institución de educación superior, contar con un docente director o tutor de la tesis) puede subirlos todos en un mismo archivo.

Cualquier duda o inquietud por favor hacerla al correo electrónico mcrojas@corpoica.org.co

