

DOCTORADO EN ECOLOGÍA Y SOLUCIONES GLOBALES

Formato para Propuesta Preliminar de Tesis

(Borrar información en azul, la cual solo tiene el propósito de orientar al aspirante en el planteamiento de la propuesta)

Título tentativo de la tesis:

Nombre completo del aspirante:

Nombre del tutor o cotutores y sus afiliaciones institucionales e información de contacto (deben tener doctorado; al menos un co-tutor debe ser profesor de la USFQ):

Antecedentes y relevancia de la Investigación (hasta 1000 palabras)

Los antecedentes deben identificar la brecha en el conocimiento actual que este proyecto abordará, y la importancia cómo esta investigación contribuirá al conocimiento en esta área y por qué eso es importante. La propuesta doctoral debe enmarcarse dentro de las Líneas de Investigación del doctorado y estar alineados a los objetivos del Doctorado, ambos desglosados al final de este documento.

- Pregunta(s) central(es) de investigación
- Breve contextualización general de cada pregunta de investigación
- Hipótesis (si aplica)
- Estructura general de la investigación, separada por capítulos (al menos 3 capítulos). Cada capítulo debe estar concebido para convertirse en un producto científico (artículo, patente, etc.).

Métodos y Técnicas (hasta 1000 palabras)

Propuesta de aproximación metodológica preliminar a las preguntas de investigación

- Diseño experimental / de muestreo
- Metodologías y técnicas de recolección de datos
- Estrategia(s) de análisis de datos
- Consideraciones éticas (si las hubiera)
- Permisos necesarios/aprobados

Datos o análisis preliminares (no publicados) obtenidos hasta el momento (hasta 250 palabras)

Cronograma Tentativo

Presupuesto. Mencionar fondos disponibles al momento de la aplicación o el plan de financiamiento del trabajo. Especificar a qué convocatorias de qué agencias u organismos se piensa aplicar para obtener el financiamiento necesario para la investigación (hasta 250 palabras).

Bibliografía

Doctorado en Ecología y Soluciones Globales

Objetivos

- Generar conocimiento sobre la biodiversidad, y aplicarlo a la conservación y manejo de especies, comunidades y ecosistemas.
- Generar conocimiento en análisis y manejo ambiental, y aplicarlo a prevenir la contaminación, y proteger la salud de los ecosistemas y las poblaciones humanas.
- Aplicar estrategias de manejo, regeneración y biorremediación de ecosistemas.
- Implementar tecnologías de modelaje y monitoreo ambiental para tomar acciones frente la transformación de los ecosistemas y otras amenazas a la biodiversidad y las poblaciones humanas.
- Generar conocimiento sobre los efectos del cambio climático en diferentes niveles, a fin de implementar acciones de mitigación, adaptación y resiliencia frente a este fenómeno.
- Integrar conocimientos en ecología y epidemiología, para generar estrategias integrales de salud pública en la relación naturaleza-humanos (aproximación “One Health”).
- Utilizar el conocimiento en biodiversidad como elemento central para promover el desarrollo científico y humano del Ecuador.
- Otros objetivos no detallados explícitamente, pero que tengan relación con los planteados.

Líneas de Investigación

Eje Biodiversidad

- Biología evolutiva, sistemática y biodiversidad
- Ecología y conservación (incluye regeneración y reforestación de ecosistemas)
- Biotecnología vegetal (incluye tecnologías desarrolladas en silvicultura y permacultura)

Eje Ambiental

- Biotecnología ambiental
- Contaminación y remediación ambiental
- Ingeniería Circular y Simbiosis Industrial

Eje Una Sola Salud

- Enfermedades infecciosas humanas, animales y patología vegetal
- Epidemiología molecular

Eje de conocimientos complementarios

- Economía ambiental y recursos naturales
- Actualización del derecho en el Ecuador
- Alimentos: propiedades, tecnología y gastronomía

Los ejes de Modelaje y Monitoreo, y Cambio Climático podrán ser transversales a las mencionadas líneas de investigación.

Otras líneas no detalladas explícitamente, pero que tengan relación con las planteadas.