

Universidad Politécnica de Quintana Roo
Dirección de Vinculación, Difusión y Extensión Universitaria

DEFINICIÓN DEL PROYECTO

[Estancia]

Fecha: CANCÚN, QUINTANA ROO, A 24 DE ENERO DE 2022.

Datos del Alumno	Nombre:	Perez Maza Arumy Crystal
Grupo: IB8A	Asesor UPQROO:	I. Q. Gerardo Emmanuel Castañeda Gutiérrez
Datos de la Empresa	Nombre:	Universidad Politécnica de Quintana Roo.
	Asesor:	Dra. Iris Aurora Nava Jimenez.
	Puesto:	Directora del P. E. Ingeniería en Biotecnología.
Nombre del Proyecto:	Efecto de la transformación del hábitat en especies de reptiles en la Península de Yucatán, México.	
Objetivos del Proyecto:	Identificar la importancia del cambio climático en los ectotermos, cómo ha influido la urbanización en su adaptación y descenso, al igual que dar a conocer las especies endémicas de la región norte de la península de Yucatán.	

Descripción de Etapas del Proyecto		Tiempo Aproximado de Duración		Descripción de Competencias	
		Programar			
		Semana	Horas		
Análisis y evaluación del estado del hábitat de las especies, así como su papel como bioindicadores.		1 24 - 28 enero	15 hrs	Consta de comprender la situación por la que están pasando las especies y diseñar un plan para su identificación, muestreo, registro, documentación y resolución a la problemática.	
Elaboración del programa de actividades para determinar los puntos a abarcar en el estudio.		2 - 3 31 enero - 11 febrero	30 hrs	Se propone el cronograma de actividades a desarrollar durante la estancia, como muestrear distintas zonas de perturbación en la Península, registrar todas las especies posibles en un excel, tomar fotografías de cada especie, hacer gráficas de dispersión y diversidad de especies, buscar información documental acerca de las especies endémicas y analizar trabajos parecidos para poder tener un apoyo.	
Desarrollo del protocolo y aplicación del muestreo en zonas urbanas, periurbanas y selva.		4 - 5 14 - 25 febrero	30 hrs	El asesor empresarial nos explica lo que se debe de saber sobre los reptiles y cómo muestrear para poder salir al campo, así mismo se hacen investigaciones sobre las especies más comunes y sus características. De igual manera se comienza con la investigación documental y desarrollo de un protocolo de investigación.	
Realización de pruebas físicas de las especies observadas y capturadas para su posterior almacenaje y evidencia.		6 - 7 28 febrero - 11 marzo	30 hrs	En cada muestreo se toman fotografías de cada especie encontrada para más tarde poder identificarlas y agregarlas a la base de datos, donde están divididas por grados de perturbación humana.	
Implementación del proyecto y exposición en una mesa jurídica por parte del COQCYT Y CONACYT.		8 - 9 14 - 25 marzo	30 hrs	Poner a disposición un listado de especies de reptiles de la península de Yucatán; de igual manera se realizará un documento tomando información bibliográfica aunado a nuestra investigación, conclusiones y resultados. Finalmente se elaborará una presentación para poder presentarlo ante un panel de evaluador.	
Actividades de Aprendizaje		Resultados de Aprendizaje		Evidencia	Instrumentos de Evaluación
Evaluación del estado del hábitat		Identificar los tipos de hábitats en los que se desenvuelven los reptiles		Reporte escrito de investigación de los hábitats existentes en la Península de Yucatán	Rúbrica reporte escrito de investigación de los hábitats existentes en la Península de Yucatán
Puntos a abarcar en el estudio		Conocer las actividades a realizar durante todo el proyecto		Cronograma de actividades	Lista de cotejo de cronograma de actividades
Investigación documental y desarrollo de protocolo		Desarrollar estrategias de investigación y tipo de muestreo		Protocolo de investigación	Mapa conceptual de un protocolo de investigación

Toma de evidencia física	Identificar reptiles autóctonos de exóticos	Fotografías y bases de datos	Fichas de recogida de datos sobre el reptil capturado
Desarrollo de competencias al exponer la investigación	Comprender la situación que causa la actividad humana cuando invaden el territorio de una especie y el impacto que se da a consecuencia de eso, además de tener conocimiento de las especies que habitan el lugar.	Gráficas de diversidad de especies y dispersión de especies, y mapas topográficos de la zona muestreada	Listas de control de gráficas de diversidad de especies y dispersión de especies
Asignaturas	Tópicos Recomendados	Estrategias Didácticas	
Biología agropecuaria.	División de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración de Riesgos por Desastres	Identificar las razones por las cuáles las especies de reptiles son más escasas, en qué tipo de ambiente prefieren estar y por qué	
Biología ambiental	Conservación y aplicación de nuevas especies con potencial para su aplicación en bioprocesos ambientales y tratamiento medioambiental	Identificar los tipos de ambientes según su perturbación y buscar formas de solucionar las actividades antropogénicas.	
Biología	Identificación de especies de reptiles en los ecosistemas e identificación de un ambiente de desarrollo óptimo para los mismos.	Conocer las especies endémicas e invasoras que habitan entre ellos y mejorar los aspectos ambientales	

Dra. Iria Aurora Nava Jimenez.

L. Q. Gerardo Emmanuel Castañeda Gutiérrez

ASESOR TÉCNICO

Perez Maza Arumy Crystal



21 ABR. 2022

RECIBIDO
GESTIÓN EMPRESARIAL

20-24