









Universidad Politécnica de Quintana Roo

Dirección de Vinculación, Difusión y Extensión Universitaria

DEFINICIÓN DEL PROYECTO Estadía

Objetivos del Proyecto:

Cuatrimestre Enero-Abril 2022

Fecha:

Benito Juárez, Cancún, Quintana Roo a 12 de enero de 2022. LOCALIDAD, ESTADO Y FECHA (DD/MM/AA)

		LOCALIDAD, ESTADO F FECHA (DD/MM/AA)				
Datos del Alumno	Nombre:	Nah Dzul Alexis Argenis.				
Grupo: X-IBA	Asesor UPQROO:	Dr. Job Alí Díaz Hernández				
Datos de la Empresa	Nombre:	CICY (Unidad de Ciencias del Agua).				
	Asesor:	Dr. Caballero Vázquez José Adán.				
	Puesto:	Director de la Unidad de Ciencias del Agua.				
Nombre del Proye	cto: Relación longitud-peso y anális	ils de contenido estomacal del pez Sábalo (Megalosp atlanticus) en el Área Natural Protegida "LagunaManatí", Quintana Roo				

Determinarel tipo de crecimientoy la composiciónalimenticiadel sábalo (Megalops atlanticus) en una laguna costera.

Descripción de Etapas del Proyecto	Tiempo Aproximado de Duración		Descripción de Competencias	
	Programar		1. Valorar los bioprocesos, a traves del análisis e	
Revisión bibliografíca referente a estudios realizados de la especie (Megalosp atlanticus)	Se mana 1.Del 12 de enero al 1 de ebrero	Horas 120	interpretación de parametros e indicadores de calidad, técnicas de laboratorio escala ensayo, metodologías pertinentes, normatividad y legislación vigentes, para contribuír al desarrollo de los bioproductos y fortalecer la aplicación de la biotecnología a nivel regional y nacional.	
Organización y recolección de muestras para su analisis.	2.Del 2 al 22 de febrero	120	1.2. Planear bioprocesos a escala ensayo, mediante técnicas analíticas oficiales, manuales, técnicas básicas de laboratorio y microbiología, manejo de los recursos, asi como la normatividad aplicable, para obtener bioproductos de calidad, su potencial escalamiento y el óptimo aprovechamiento de los recursos.	
Colecta de datos biométricos a través de disección, medición y pesado de muestras (Longitud total, longitud estandar y peso total, peso eviscerado,peso del estomago, peso del contenido) Y Análisis del contenido estomacal. generación de base de datos.		120	2.Coordinar bioprocesos, con base en la utilización de insumos químicos y biológicos, material y equipo de laboratorio, técnicas de modelado, escalamiento y análisis instrumental, métodos de control y de desarrollo de personal, así como de la gestión de la calidad, para optimizar los recursos humanos, tecnológicos y naturales, que contribuyan a la transferencia de biotecnologia y d Impulso de sectores productivos con enfoque biotecnológico hacia una competitividad nacional e internacional.	
Procesamiento de los datos recabados en excel, con graficas y análisis estadisticos.	4. Del 16 de marzo a 15 de abril	120	2.1. Desarrollar bioprocesos, mediante metodologías de administración de recursos humanos y materiales, técnicas de escalamiento y modelado, parámetros e indicadores de control, así como la normatividad y legislación vigentes, para la optimización de los sistemas de producción enfocados a su rentabilidad, competitividad y sostenibilidad en beneficio de la organización y su entorno	





EDUCACIÓN LITP &









Análisis y redacción de resultados pa documento final(memoria	uación de	S.Del 6 al 26 de abril	120	análisis, m panámetros de calida capacita c desempeño	2.2. Controlar bioprocesos, a travé análisis, monitoreo y diagnóstico, mé panánetros e indicadores de control, de calidad, técnicas de detección y capacitación, para proponer mejora desempeño del personal y en lo sister asegurar la calidad de producto		
Actividades de Aprendizaje		Resultados de Aprendizaje			Evidencia		Instrumentos de Evaluación
Investigaacón bibliografica referente a estudios realizados de la especie (Megalosp atlanticus)	car algunos de los trabajos de invetigación dos sobre la especie <i>Megolosp atlanticus</i>			Reporte de investigación documental de antecedentes de trabajos sobre distintos aspectos de la especie		Rúbrica de cumplimiento de investigación	
Organización de muestreo para un fácil análisis de las mjuestras.	métodos de organización para un análisis de muestra más eficiente			Muestras organizadas listas para analizar de manera optima y eficiente		Lista de cotejo de las muestras organizadas y rotuladas.	
Recabación de los datos biometricos de los peces muestra para la generación de una base de datos de los datos obtenidos.	el ictiómetro y latos biometrí de peces para o stomacal	cos asi	Base datos de los datos biometricos obtenidos por cada muestra.		Lista de cotejo de cada uno de las características de datos biometricos a recabar		
Usar la herramienta de excell para la recabación e interpretación de los datos recabados.		áticas para rec tación de los m		Base de datos biometricos y de genero de cada una de las muestras analisadas.		Lista de cotejo de todos los paramestros a cumplir en la base de datos.	
Realización de un documento de memoria de tesis en forma con los resultados finales obtenidos	urar un documento de investigación con s finales y parametros es pecificos para su ión, así como plasmarlos e interpretarlos.			Documento de investigación con resultados finales		Rú brica de cumplimiento de documento de investigacion y resultados finalizados	
Asignaturas	Tópicos Recomendad			dos Estrategias Dio		Didácticas	
Biología	Identificación de especies y re datos biometrico			identificación de la ecpecie y cue		especie y sus datos	
Química Analítica	Clasificación, análisis y estudio			o de las muestras Organización de las n			
Control Estadístico	Uso de gráficos de control para la de datos			a interpretación Uso de gráficos en exc interpretación de los datos			





EDUCACIÓN LITP









Dr. Caballero Vázquez José Adán. Director de la Unidad de Ciencias del Agua. CICY (Unidad de Ciencias del Agua).

INVESTIGACIO CIENTIFICA

Dr. Job Alí Díaz Hernández Ingeniería en Biotecnología

Nah Dzul Alexis Argenis.



