



Universidad de Quintana Roo

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE SERVICIO SOCIAL

Nombre de la Institución Receptora

Departamento de Ciencias

Nombre de la Dirección, Departamento o Área de realización del SS

División de Ciencias e Ingenierías

Jefe (a) de la Dirección, Departamento o Área de realización del SS

Dr. Víctor H. de J. Soberanis Cruz

Nombre del Programa de Servicio Social

Biodiversidad y manejo de recursos acuáticos en el sur de Quintana Roo

Nombre del Responsable del Programa del SS

M.C. Jennifer D. Ruiz Ramírez

Nombre del Jefe Directo del prestador en la realización del Servicio Social

M.C. Jennifer D. Ruiz Ramírez

Nombre del Asesor responsable del prestador en la realización del Servicio Social

M.C. Jennifer D. Ruiz Ramírez

Justificación del Servicio Social

El prestador de servicio social aprenderá a investigar en las bases de datos para la búsqueda de información científica. Se involucrará, desde su formación profesional, a los problemas de manejo de recursos acuáticos de la región. Se le proporcionará un espacio de aprendizaje y emprenderá un proceso académico de reflexión y análisis, que le permita profundizar en el tema del manejo de los recursos naturales (acuáticos) para incidir en su formación académica y profesional. El beneficio social que se obtendrá es el conocimiento de la biodiversidad de recursos acuáticos, de su manejo y gestión en las comunidades costeras y el área de interés para el desarrollo sustentable del recurso. La información recabada servirá para presentarla en foros académicos representando a la Universidad de Quintana Roo.

Objetivos del Servicio Social

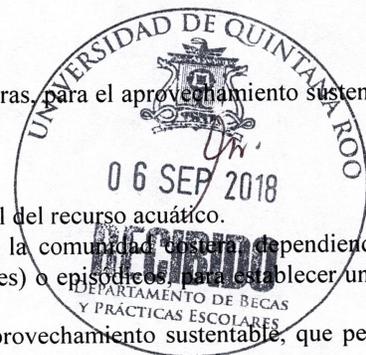
Objetivo general:

Evaluar el manejo de los recursos acuáticos y su gestión en las comunidades costeras, para el aprovechamiento sustentable en la zona sur de Quintana Roo.

Objetivos específicos

1. Determinar la biodiversidad, abundancia, distribución espacial y temporal del recurso acuático.
2. Diferenciar los cambios que ha experimentado el recurso acuático en la comunidad costera dependiendo de la variabilidad espacial y temporal, ya sea por eventos cíclicos (estacionales) o episódicos para establecer un estudio de largo plazo.
3. Evaluar y proponer un manejo del recurso acuático, con base en su aprovechamiento sustentable, que permita su gestión en la comunidad costera.
4. Elaborar material didáctico que evidencie sus resultados (poster, folletos, trípticos, reglamentos, manuales, ponencias, etc.).

Metas del Servicio Social





Universidad de Quintana Roo

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE SERVICIO SOCIAL

- 1.- Determinar el estado actual del recurso acuático y proponer un manejo sustentable para su aprovechamiento en la zona sur de Quintana Roo
- 2.- Monitorear el recurso acuático para estudios de largo plazo.
3. Una ponencia en evento académico
- 4.- Dos servicios sociales
- 5.- Una publicación en revista arbitrada.

Metodología del Servicio Social

Se realizarán cinco salidas de muestreo en las diferentes estaciones del año para determinar los posibles cambios del recurso en las comunidades costeras de estudio.

El área de interés es la zona sur de Quintana Roo, correspondiente al Municipio Othón P. Blanco, particularmente la zona costera conocida como Costa Maya
Los sitios y estaciones de muestreo se registrarán con GPS (Sistema de Posicionamiento Global).

Obtención de información

Se realizarán las salidas con el objetivo de obtener datos precisos de diferentes fuentes de información. A través de las visitas de campo en la comunidad de estudio, de parámetros ambientales, de entrevistas informales a los diferentes actores de la comunidad; y de todas las referencias impresas y digitales disponibles que toquen la temática del recurso acuático.

Trabajo de laboratorio

En el laboratorio, se procederá a estudiar al recurso acuático, identificar sus estructuras y preservarlos en alcohol isopropílico al 70%, para su posterior identificación a taxa inferiores. Todos los organismos de las especies analizadas serán pesados, medidos y se determinará su actividad reproductiva por métodos directos tales como el conteo de huevos y masas ovigeras. El material se usará para establecer una colección de referencia en la UQROO. Los resultados se utilizaran para comparación con las otras variables críticas analizadas.

Análisis

Dependiendo del recurso, se llevarán a cabo análisis estadístico de las unidades muestrales, También se llevará a cabo un análisis geográfico de su distribución, abundancia, biomasa; un análisis biológico de sus etapas de desarrollo, tipo de reproducción, alimentación; y análisis de su manejo (si lo hubiera).

Descripción de las Actividades a realizar

Realizar una base de datos con la información detallada del recurso acuático, para su registro en el litoral del sur de Quintana Roo

Determinar el manejo del recurso acuático y proponer opciones de aprovechamiento sustentable

Analizar la distribución biogeográfica del recurso acuático en el litoral de Quintana Roo para su gestión en las comunidades costeras

Cronograma de las Actividades a realizar

| Actividad | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Búsqueda de artículos científicos en las bases de datos | √ | √ | √ | √ | √ | |
| Realizar una base de datos del recurso acuático | | √ | √ | √ | √ | |
| Determinar y evaluar el manejo del recurso | | | √ | √ | | |
| Proponer alternativas para el aprovechamiento sustentable y su gestión en la comunidad | | | | √ | √ | |
| Entrega del informe final | | | | | | √ |



Universidad de Quintana Roo

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE SERVICIO SOCIAL

Lugar de Prestación del Servicio Social

Laboratorio de suelos de la División de Ciencias e Ingeniería, de la Universidad de Quintana Roo. Tel. 83-50300, Ext. 220.

Carreras (Licenciatura o Profesional Asociado) que comprende

Ingeniería Ambiental
Manejo de Recursos Naturales
Biología

Número y perfil de los Prestadores Involucrados

Dos prestadores de servicio social, de la carrera de Ingeniería Ambiental, o Manejo de Recursos Naturales o Biología, con conocimientos de programas estadísticos, Software de Sistema de Información Geográfica, conocimiento de bases de datos para la búsqueda de artículos científicos, y conocimientos de la importancia de la biodiversidad del bentos (principalmente).

Recursos Necesarios a requerir

Computadora
Impresora
Literatura especializada

Tiempo de Dedicación

El horario del prestador del servicio social será de 10 de la mañana a 2 de la tarde de lunes a viernes, acumulando 20 hrs por semana durante seis meses

Duración del programa de servicio social

La vigencia del programa del servicio social será de dos años: Septiembre 2018 a Diciembre 2020, con modificaciones de acuerdo a las necesidades del programa y se le informará con previo aviso mediante oficio.

Criterios de Evaluación

* Los criterios de evaluación estarán marcados en función de las metas a alcanzar, el desempeño y los resultados del prestador del servicio social. Con lo cual la dependencia determina si otorga o no la carta de terminación del servicio social.

M.C. Jennifer D. Ruiz Ramírez

Nombre, Firma y Sello del
Responsable del Programa
de Servicio Social