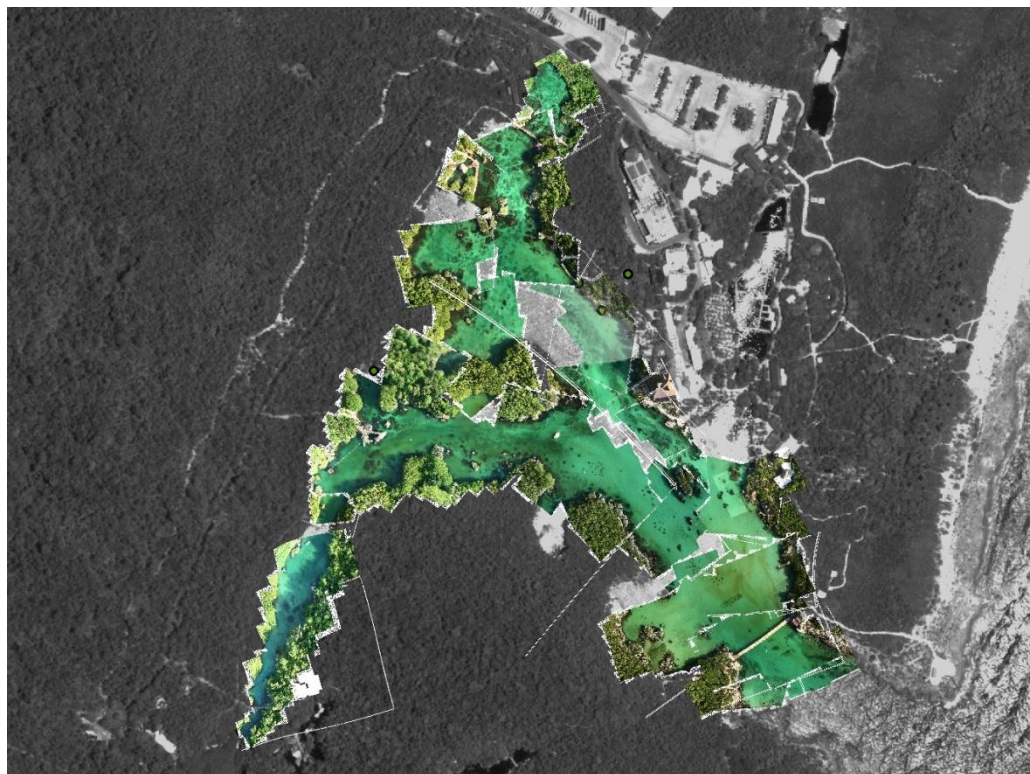


NUMERO DE PROYECTO: 183724

EMPRESA BENEFICIADA: PROMOTORA XEL-HA SA. DE CV.

TÍTULO DEL PROYECTO: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DEL CARIBE Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL PARQUE XEL_HA





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar un Sistema de Información Geográfica para el parque natural de la Caleta de Xel-Há con una serie de capas de información ambiental y biológica como herramienta para la conservación de la biodiversidad marina y el desarrollo sostenible de la actividad ecoturística, utilizando a Xel-Há como un observatorio para el Caribe Mexicano.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Las actividades consistieron de una serie de monitoreos sistemáticos y periódicos a lo largo del año 2012. Dichos monitoreos fueron enfocados a la toma de datos poblacionales de la ictiofauna, de los moluscos en específico de *Strombus gigas*, del comportamiento de éste molusco que tiene importancia ya que es sobreexplotado. Se tomaron muestras de parámetros físicoquímicos mensuales y en ciclo de 24 hrs, determinación de nutrientes de forma mensual, se tomaron muestras de sedimentos para determinar la granulometría. Toma de fotografías aéreas para la obtención de imágenes para el sistema de información geográfica. Formación de recursos humanos y realización de jornadas científicas para la capacitación a los empleados de la empresa y uso de la información para la elaboración de programas de educación ambiental para dirigir dichos programas principalmente a estudiante de la región de nivel primaria.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto Sistemas de Información Geográfica para la Conservación del Patrimonio del Caribe y el Desarrollo Sustentable del Parque Xel-Há tiene como objetivo principal la elaboración de un sistema de información geográfica de la biodiversidad marina del Caribe presente en el parque de Xel-Há para organizar de manera sustentable el equilibrio entre la conservación de la biodiversidad, la actividad productiva de la empresa ecoturística Xel-Há y el bienestar y responsabilidad de sus trabajadores. A fin de maximizar la satisfacción de las necesidades humanas y minimizar los conflictos ambientales y sociales, de manera amigable con el medio ambiente.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



RESULTADOS DEL PROYECTO: Contar con un sistema de información geográfica para el manejo sustentable de la biodiversidad marina del Caribe presente en el parque de Xel-Há, Q. Roo.

Mapa de las características geo morfológicas y parámetros fisicoquímicos con el área que utilizan las especies claves seleccionadas para este estudio permitiendo determinar la importancia de cada uno.

Contar con los valores de abundancia y densidad y sus variaciones espacio temporales para las especies indicadoras de esta propuesta.

Contar con una base de datos de los diferentes tópicos propuestos en formato raster de tal forma que funcionen como capas de información que se puedan analizar por separado o cruzar para análisis de conjunto.

Formar estudiantes en alianza empresa-academia vinculados al manejo de recursos naturales con un punto de vista ecoturístico.

Contar con una herramienta que le permita al parque de Xel-Há utilizar la infraestructura natural que ofrece el estado de Quintana Roo (playa, arrecife, manglar y biodiversidad), para el desarrollo de sus actividades económico-empresariales.

La conservación de la biodiversidad marina de la caleta de Xel-Há es un laboratorio natural para los programas científicos, educativos y de divulgación y difusión de la ciencia.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



IMPACTOS DEL PROYECTO: La caleta de Xel-ha es un sitio de carácter turístico y con un uso masivo. En promedio se reciben 2000 personas al día teniendo picos hasta de 4000 personas en temporadas de vacaciones. El impacto principal de éste proyecto es el uso racional del recurso natural que representa la Caleta de Xel-Há vs uso masivo por parte del turismo. La obtención de información de los atributos biológicos y físicos del recurso natural Caleta Xel-Há permite conocer con mayor precisión el comportamiento temporal y espacial de la caleta. En la medida que se conoce mas los atributos biológicos y físicos del recurso natural nos permitirán detectar cualquier impacto negativo que sufra la Caleta de Xel-Há y poder aplicar acciones con el objetivo de minimizar dichos impactos, de esta forma se encamina a un uso sustentable del recurso a través del tiempo y el espacio.