

CONSULTA DE PROYECTO

BENEFICIARIO EJECUTOR
Fundación Científica Los Roques

ACTIVIDAD ARTICULO 42 DE LA LOCTI CON LA CUAL SE RELACIONA EL PROYECTO

8.a. Financiamiento a proyectos de investigación y desarrollo de carácter individual o realizados con participación de Universidades o Centros de Investigación y Desarrollo a través de convenios o contratos.

TITULO DEL PROYECTO

Evaluación de la diversidad biológica marina del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques.

PROBLEMA DEL PROYECTO

El Archipiélago de Los Roques representa el sistema arrecifal más importante de Venezuela y fue reconocido de acuerdo a investigaciones realizadas en el año 1999, como el cuarto más saludable de los arrecifes del Caribe, (Villamizar 1999, Kramer 2003). Por otra parte, muchos de los recursos pesqueros del archipiélago, tales como la langosta, meros, corocoros, pargos, etc. residen en estos ambientes y representan el sustento de las poblaciones humanas locales y en gran parte del país. De igual forma, los arrecifes de coral del parque son su principal atractivo turístico, así como uno de los principales del país, actividad que también contribuye significativamente con la economía de los pobladores del parque. A pesar de su importancia y de los esfuerzos institucionales (Fundación Científica Los Roques, UCV, USB, etc.), e individuales realizados por diversos investigadores nacionales, el conocimiento sobre la diversidad de la flora y fauna del PNALR es aún muy limitado. Por otra parte, los arrecifes de coral han sido reconocidos mundial e históricamente como uno de los sistemas de mayor diversidad biológica, comparable a la diversidad de los bosques lluviosos tropicales. Considerando el área total de Los Roques y la gran extensión que cubren los fondos arrecifales en el mismo, es de esperar que los mismos presenten una gran diversidad, muy superior a la hasta ahora estimada. El descubrimiento y reconocimiento de la biodiversidad de esta área del Caribe es de importancia prioritaria, tanto nacional como regionalmente y amerita atención urgente, especialmente ahora cuando fenómenos como el cambio climático global y otros factores de origen antropogénico están deteriorando aceleradamente a sus principales componentes, los corales. La pérdida de las especies coralinas representa, sin lugar a dudas, una pérdida significativa de hábitat y/o alimento de miles de otras especies que viven en los fondos coralinos, y de una parte importante del sustento económico de los pobladores del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

OBJETIVO GENERAL: Ampliar de manera significativa el conocimiento de las especies animales y vegetales que habitan los principales ambientes marinos del PNALR y su distribución espacial en el archipiélago. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1.- Ampliar el conocimiento de los principales grupos de organismos animales y vegetales que habitan los sistemas arrecifales del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques. 2.- Conocer la distribución espacial de dichos grupos dentro del PNALR. 3.- Alertar a las autoridades competentes sobre las especies vulnerables (que se observen en mal estado o en abundancias críticas), que pudieran estar bajo amenaza o en peligro de extinción.

ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Las actividades a realizar serán de tres tipos: actividades de campo, actividades de laboratorio y análisis e interpretación de resultados. Actividades de campo: Se realizarán cuatro expediciones científicas anuales al área de estudio, con la finalidad de hacer el reconocimiento "in situ" de la flora y fauna presente, así como para hacer las colectas de especímenes desconocidos difíciles de identificar en el campo para su posterior traslado y revisión en el laboratorio, mediante los equipos ópticos y claves taxonómicas requeridas. Se realizarán los recorridos en el área de estudio con 2 embarcaciones, con el fin de trasladarse a las principales áreas arrecifales del parque (al menos 10). Las observaciones e identificaciones "in situ" serán realizadas con ayuda de equipo de buceo autónomo y claves de campo. Cada expedición tendrá una duración de 8 días y asistirán los científicos expertos en cada grupo taxonómico (10 – 12 personas). En total durante cada año del proyecto se realizarán, al menos, 12 buceos en cada salida. En cada arrecife (sitio de estudio) se realizarán al menos 4 buceos. Actividades de laboratorio: Identificación de las especies de corales, esponjas, octocorales, moluscos, crustáceos, poliquetos, equinodermos, macroalgas, microalgas (fitoplancton), zooplancton, y peces. Las mismas se realizarán en los laboratorios de investigación de los científicos participantes en el proyecto. Actividades relativas al Análisis de datos: Gradualmente, luego de cada salida de campo se creará una base de datos en computadora donde se registrarán todas las especies encontradas de cada grupo taxonómico en la expedición respectiva.

PRODUCTOS DEL PROYECTO

1.- Generación de información de línea base mediante la obtención de listados o inventarios de especies de corales, esponjas, octocorales, moluscos, crustáceos, poliquetos, equinodermos, macroalgas, microalgas (fitoplancton), zooplancton, y peces. 2.- Mapas temáticos con la distribución espacial de los principales grupos de invertebrados, peces y flora submarina en los arrecifes del PNALR. 3.- Mapas de distribución de las especies vulnerables. 4.- Recomendaciones generales a las autoridades competentes sobre el manejo y uso de las distintas zonas del parque, de acuerdo a los resultados obtenidos durante la propuesta, en particular, sobre las áreas con mayor grado de

vulnerabilidad

FECHA INICIO

01/04/2008

FECHA FIN

31/03/2013

MONTO DEL PROYECTO (Bs.)

1.322.390.000,00

MONTO DEL PROYECTO (BsF.)

1.322.390,00