

CONSULTA DE PROYECTO

BENEFICIARIO EJECUTOR
Fundación Científica Los Roques

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

9.b. Fortalecimiento de Centros de Investigación y Desarrollo, así como a posgrados, maestrías, doctorados o equivalentes, relativos a actividades reguladas por esta Ley, en universidades o instituciones de educación superior en el país.

TITULO DEL PROYECTO

FORTALECIMIENTO ESTACIÓN DE BIOLOGÍA MARINA DOS MOSQUISES

PROBLEMA DEL PROYECTO

El Parque Nacional Archipiélago de Los Roques se encuentra entre las tres formaciones arrecifales más importantes del océano Atlántico las cuales junto a las fanerógamas marinas, bosques de manglar y una alta diversidad biológica lo han llevado a ser considerado como el complejo arrecifal mejor conservado del Caribe Suramericano (UNESCO, 2002). La investigación científica en el archipiélago se viene realizando desde finales de la década de los años 30, siendo pioneros Rost, Aguerrevere y López en 1938 y Phelps y la Fundación La Salle en los años 50. A partir de la década de los 70, gracias al impulso que la Fundación Científica Los Roques (FCLR) brindó con la presencia de la Estación de Biología Marina de Dos Mosquises (EBMDM), se han realizado un mayor número de estudios, agrupados en las áreas de Taxonomía y Sistemática Marina, Acuicultura, Biología Pesquera, Ecología Marina, Ecología Humana, Desarrollo Sostenible y Arqueología (BioParques, 2002; Rodríguez, 1992). En este período han participado gran cantidad de investigadores de instituciones como la Universidad Central de Venezuela (UCV), la Universidad Simón Bolívar (USB), la Universidad de Oriente (UDO) y la propia Fundación Científica Los Roques (FCLR). Así también organizaciones como el INPARQUES, el Banco Mundial, el CONICIT y la FCLR han promovido la investigación en el archipiélago. La Estación de Biología Marina "Dos Mosquises" (EBMDM) de la Fundación Científica Los Roques (FCLR), ha sido a través de 45 años pilar fundamental para el desarrollo sustentable del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques debido a la gran cantidad de aportes científicos que han servido como base para la aplicación de un marco legal y referencial en lo que a conservación se refiere. Entre los resultados obtenidos por la FCLR en estos años podemos destacar: a.- Información científica necesaria para Plan de Manejo y reglamento de Uso del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques, Legislación Pesquera Nacional de los recursos: Langosta (1970-2000) y Botuto (1990-1999). b.- Programa de Conservación de Tortugas Marinas con más de 16.000 tortugas liberadas c.- Capacitación de personal científico (1980-1999) y de guardería (1994-1999). c.- Se han producido más de 50 trabajos de investigación, 98 publicaciones científicas, 35 divulgativas y 20 informes técnicos. d.- Apoyo a la labor docente de las universidades (UCV, USB, UDO) a través de cursos especializados (19), Trabajos Especiales de Pregrado y Postgrado (50) de estudiantes e Investigadores tanto nacionales como internacionales así como numerosas pasantías de estudiantes de universidades e institutos técnicos de todo el país. De igual modo mantenemos un programa educativo permanente con la comunidad educativa de Gran Roque a través de charlas, pasantías y visitas educativas a la Estación, donde se les despierta a los niños y a la juventud el interés por la conservación y uso racional de los recursos que les ofrece el Archipiélago de los Roques. Para el año 2007 se iniciarán un nuevo programa educativo que incluirá además de todo lo antes señalado una serie de 5 talleres sobre conservación de tortugas marianas, arrecifes de coral, Aves, Tiburones y uno sobre Pesca sustentable La educación al turista, es otro aporte invaluable al que debemos hacer referencia, ya que en nuestras instalaciones, los turistas y visitantes, son alertados de aquellas actividades que no deben realizarse dentro del Parque para mantener el normal equilibrio entre el medio ambiente y los seres vivos que allí habitan. Además de dar a conocer la importancia que tienen los diferentes proyectos que allí se desarrollan tal como es el caso del Programa de Conservación de las Tortugas Marinas y de la relevancia histórica y cultural que tienen las Islas "Dos Mosquises" (Norte y Sur), lugar donde unas tribus de aborígenes (Valencioides y Ocumaroides) provenientes del centro del país (Lago de Valencia y Ocumare de la Costa), se trasladaban en canoas y permanecían por largas temporadas en campamentos con la finalidad de explotar los recursos marinos que este paraíso les ofrecía (carne de tortuga y botuto). A través de estudios arqueológicos se evidenció la presencia de estos indígenas, los cuales dejaron vestigios de sus antepasados y de sus actividades, tales como pequeñas figurillas y restos de implementos elaborados en barro, los que eran utilizados en ciertos rituales en los cuales rendían tributo a la mujer como un símbolo de protección y suerte en esas peligrosas travesías por el mar. Con esto queremos justificar cualquier esfuerzo que podamos hacer por preservar toda esta riqueza cultural y biológica que circunda a nuestra Estación Biológica "Dos Mosquises" en el Parque Nacional Archipiélago de los Roques. Diagnóstico actual: Debido a las severas condiciones climáticas que afectan las estructuras y materiales en el Archipiélago, aunado a la contracción económica del país, el deterioro de las estructuras y equipos de la Estación Biológica Dos Mosquises ha alcanzado niveles críticos que no pueden ser cubiertos por los escasos ingresos propios de la Fundación. Si bien la demanda de servicios, cursos y proyectos es una de las prioridades de la actual dirección, también es cierto que probablemente no podamos atenderla sin una importante inversión. Por otro lado, de lograrse dicha inversión, los servicios prestados (en forma remunerada) permitirían un adecuado Desarrollo Sostenible de la institución. Considerando que la labor de la FCLR es de utilidad pública, sin valor de mercado y de crucial importancia para gestión de las autoridades

en el manejo de estos ecosistemas, estimamos que la inversión de organismos del Estado o multilaterales de apoyo al mismo, está plenamente justificada, sin embargo debemos señalar que el principal apoyo para el fortalecimiento de la Estación ha sido de tipo privado y externo como es el caso de TNC (The Nature Conservancy), quienes con el aporte de Chevron-Texaco financiaron algunas reparaciones de las instalaciones. Es por esta razón que necesitamos cubrir la demanda de recursos para el resto de las estructuras y de los equipos necesarios para el óptimo funcionamiento de la Estación. Para el año 2007 se introdujo ante el SIDCAI un primer proyecto de fortalecimiento de centros de la Estación Biológica de Dos Mosquises para su financiamiento a través de la LOCTI. Debido a que el Reglamento de la LOCTI apenas había sido aprobados a finales del año 2006 y el registro de las instituciones beneficiadas y sus proyectos debía realizarse antes de finalizado el año 2006, el proyecto introducido fue elaborado de manera muy rápida sin las evaluaciones necesarias y solicitud de presupuesto adecuada, por otro lado los recursos solicitados no fueron aportados en su totalidad, a lo que se ha sumado un importante aumento de los costos por inflación y de adquisición de equipos fabricados en el exterior. Por todas estas razones este segundo programa de fortalecimiento viene a completar el ya introducido anteriormente y con el mismo se logrará que al Estación biológica tenga las condiciones apropiadas para que todos los investigadores y estudiantes del país realicen sus labores científicas y docentes

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General: a) Hacer que Estación de Biología Marina Dos Mosquises (EBMDM) se convierta en un Centro de Investigación y Capacitación dotado con todo lo necesario para generar la información ambiental requerida para la ejecución de un modelo de desarrollo Sostenible y la Conservación de la Biodiversidad dentro del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques. Objetivos Específicos: b) Reparación total de la infraestructura de la EBMDM como soporte logístico a las necesidades de los proyectos de investigación y programas regulares de conservación. c) Dotación de los equipos necesarios para ejecutar los proyectos de investigación. d) Establecer una plataforma operativa que permita atender las necesidades del Estado para la conservación y manejo del Parque, así como las necesidades de las Universidades, Institutos de investigación, docencia y conservación y las ONG's que así lo requieran e) Ejecutar proyectos de investigación, educación y desarrollo que generen los fondos necesarios para la auto sustentabilidad. Objetivo General: a) Hacer que Estación de Biología Marina Dos Mosquises (EBMDM) se convierta en un Centro de Investigación y Capacitación dotado con todo lo necesario para generar la información ambiental requerida para la ejecución de un modelo de desarrollo Sostenible y la Conservación de la Biodiversidad dentro del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques. Objetivos Específicos: b) Reparación total de la infraestructura de la EBMDM como soporte logístico a las necesidades de los proyectos de investigación y programas regulares de conservación. c) Dotación de los equipos necesarios para ejecutar los proyectos de investigación. d) Establecer una plataforma operativa que permita atender las necesidades del Estado para la conservación y manejo del Parque, así como las necesidades de las Universidades, Institutos de investigación, docencia y conservación y las ONG's que así lo requieran e) Ejecutar proyectos de investigación, educación y desarrollo que generen los fondos necesarios para la auto sustentabilidad. Objetivo General: a) Hacer que Estación de Biología Marina Dos Mosquises (EBMDM) se convierta en un Centro de Investigación y Capacitación dotado con todo lo necesario para generar la información ambiental requerida para la ejecución de un modelo de desarrollo Sostenible y la Conservación de la Biodiversidad dentro del Parque Nacional Archipiélago de Los Roques. Objetivos Específicos: b) Reparación total de la infraestructura de la EBMDM como soporte logístico a las necesidades de los proyectos de investigación y programas regulares de conservación. c) Dotación de los equipos necesarios para ejecutar los proyectos de investigación. d) Establecer una plataforma operativa que permita atender las necesidades del Estado para la conservación y manejo del Parque, así como las necesidades de las Universidades, Institutos de investigación, docencia y conservación y las ONG's que así lo requieran e) Ejecutar proyectos de investigación, educación y desarrollo que generen los fondos necesarios para la auto sustentabilidad.

ACTIVIDADES DEL PROYECTO

Traslado de materiales y ♣ Comparación de materiales y equipos ♣ ♣ Contratación de servicios de albañilería, carpinterías y otros ♣ equipos ♣ Instalación de equipos ♣ Instalación de casas nuevas en sustitución de viejas

PRODUCTOS DEL PROYECTO

PRODUCTOS La Estación de biología Marina estará dotada de las siguientes infraestructuras y equipos disponibles a todos los científicos y estudiantes Universitarios del país Infraestructura: La Estación dispondrá de: - Capacidad para alojar a 6-8 personas del equipo de trabajo fijo de la Estación (biólogos, técnicos y asistentes de campo - Alojamiento de 30 investigadores y/o estudiantes. - Un Módulo para servicio de Cocina y comedor - Un Módulo de laboratorio húmedo con tanques, acuarios y sistema de bombeo de agua de mar. - Un laboratorio seco, con mesones y equipos de laboratorio - Sala de conferencias con capacidad para 30 personas equipado con video proyector y computadora. - Módulo de depósito para materiales - Sala de submarinismo con dos compresores y equipos para 10 personas - Taller para reparaciones de equipos - Pista de aterrizaje - Lanchas (3) para traslados dentro del Parque - Sistema de almacenamiento y distribución de aguas blancas y agua de mar - Sistema de suministro de energía eléctrica 110 V. - Muelle para desembarco - Estación Meteorológica - Equipos varios para investigación (GPS, Lupas, Microscopios, - Sistema de radio y Telecomunicaciones Beneficios: El resultado de este proyecto generará una serie de beneficios tanto

para la gestión de manejo del parque como para la ciencia en general, ya que suministrará valiosos servicios y productos concretos: 1.- Programa de Investigación y Monitoreo de los recursos naturales y ambientales del PNALR 2.- Inventario y monitoreo de los recursos pesqueros 3.- Evaluación de Impactos Ambientales 4.- Programas de capacitación y Educación Ambiental para el personal oficial, operadores turísticos, habitantes, etc. 5.- Planes y programas de Conservación y Manejo como herramienta de desarrollo sustentable para el Turismo y la Pesca. 6.- Asesoría técnica para la Valoración Económica de la Diversidad Biológica. 7.- Asesoría Técnica y Científica permanente. 8.- Investigadores y docentes de Venezuela e incluso de otros países dispondrán de una Estación Biológica con la infraestructura y servicios necesarios para desarrollar programas de investigación, educación y conservación.

FECHA INICIO

01/05/2008

FECHA FIN

30/04/2009

MONTO DEL PROYECTO (Bs.)

1.073.700.000,00

MONTO DEL PROYECTO (BsF.)

1.073.700,00