

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

Caracterización y Conservación de los Sitios de Agregaciones Reproductivas de Peces en el Parque Nacional Archipiélago Los Roques, Venezuela.

PROBLEMA DEL PROYECTO

Muchas especies de peces arrecifales (ej., pargos y meros) migran en épocas específicas del año y hacia lugares muy particulares del arrecife coralino con el propósito de conformar agregaciones con fines reproductivos. Lamentablemente allí tienden a ser intensamente explotadas por la actividad pesquera comercial, disminuyendo el potencial reproductivo de la población y en el peor de los casos llevando a las mismas a su total desaparición (ej. *Epinephelus striatus* en Las Bahamas y *Epinephelus guttatus* en la costa suroccidental de Puerto Rico. Si bien este no parece ser el caso del archipiélago Los Roques, información preliminar levantada recientemente nos hace sospechar de la existencia de una creciente presión pesquera sobre el recurso peces, vinculada a la formación de agregaciones reproductivas en la zona. La identificación de estos sitios esta siendo llevada a cabo en la actualidad gracias a un proyecto de investigación financiado por la "United Nations Environmental Program", el cual tendrá un año de duración. Sin embargo, es poco lo que ganamos identificando estos sitios, si no aseguramos la existencia de un programa orientado a su descripción cualitativa y caracterización cuantitativa, paralelo al establecimiento de un programa de conservación y manejo de dichos sitios de agregación, pero que venga liderizado por actores de la propia comunidad de pescadores del archipiélago. Afortunadamente tenemos ejemplos positivos de este tipo de experiencias, como es el caso observado en Belice, donde por iniciativa de los propios pescadores, en trabajo muy cercano con la comunidad científica de ese país, lograron proponer y hacer efectiva la creación de 15 reservas marinas en los arrecifes de Belice. Dichas reservas son hoy en día santuarios para la reproducción de las especies que allí habitan, pero que son aprovechadas por la comunidad allí establecida bajo el concepto de ecoturismo y explotación sustentable de los recursos.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

5.1. Objetivo General: Describir y caracterizar los sitios donde se forman y las especies que conforman las agregaciones reproductivas de peces a lo largo de un ciclo reproductivo anual e implementar, en trabajo conjunto con la comunidad del archipiélago Los Roques, el establecimiento de un programa de manejo y conservación de dichos sitios y recursos allí presentes. 5.2. Objetivos Específicos: 1) levantamiento batimétrico y caracterización detallada de los fondos donde se están formando las agregaciones reproductivas; 2) descripción, cuantificación y documentación de los episodios de agregación reproductiva llevados a cabo por diferentes especies de peces y en distintas épocas reproductivas del año; 3) vinculación del pescador y la comunidad general del archipiélago en la generación y puesta en marcha de un programa de conservación y aprovechamiento de los sitios de agregaciones reproductivas de peces a través del fomento del ecoturismo.

ACTIVIDADES DEL PROYECTO

6.1. La generación de mapas batimétricos y de tipos de fondo en los sitios de agregación reproductivo se llevará a cabo mediante el uso de sensores remotos (ecosonda). Esta actividad se llevará a cabo a bordo de una embarcación de mediano calado y permitirá obtener mapas detallados de los fondos donde se producen estas agregaciones y caracterización de los hábitats relevantes allí presentes. 6.2. La caracterización de los eventos de agregación reproductiva se llevará a cabo mediante buceos in situ en los sitios y fechas donde se están conformando las mismas, de manera que se realizaran inmersiones durante todo el año y en los días cercanos a la luna llena de cada mes (tres días antes y 7 días después). Los peces conformando las agregaciones serán identificados, cuantificados y filmados, a fin de tener evidencia de la magnitud y relevancia del evento y las especies que los conforman, así como poder documentar los cambios en comportamiento experimentados por las especies participantes de dichas agregaciones. Todo esto será llevado a cabo por 2 equipos de buzos entrenados para tal fin, utilizando como plataforma de trabajo una embarcación de mediana altura. 6.3. La conservación y aprovechamiento sustentable de los sitios de agregación reproductiva de peces será alcanzado mediante el desarrollo de talleres de información, consulta y capacitación de todos los miembros de la comunidad del archipiélago Los Roques, de manera que sean ellos mismos los que generen el Plan de Co-manejo que se necesita. Para ello contaremos con la asesoría de la ONG Beliceña "Friends of Nature", quienes ya han tenido una experiencia exitosa en el desarrollo e implementación de este tipo de iniciativas.

PRODUCTOS DEL PROYECTO

7.1. Mapas de fondos detallados 7.2. Documentación cualitativa y cuantitativa de las especies que forman las agregaciones reproductivas de peces, en cuanto a las especies que participan, número de individuos que la conforman y épocas del año en que se están llevando a cabo estos eventos. 7.3.

Generación de un plan de co-manejo, el cual podría incluir la ampliación de las Áreas de Protección Integral en el Parque Nacional Archipiélago Los Roques.

FECHA INICIO

03/03/2008

FECHA FIN

28/08/2009

MONTO DEL PROYECTO (Bs.)

572.507.460,00

MONTO DEL PROYECTO (BsF.)

572.507,46