



## **THE GLOBAL CORAL REEF EDUCATION MONITORING AND MANAGEMENT PROGRAM**

7/16/2007

### **PROYECTO DE APOYO A LA GESTION DE MANEJO INTEGRADO COSTERO MARINO PARQUE NACIONAL SUBMARINO LA CALETA (PNSLC)**

#### **PROPUESTA DE CO-MANEJO**

Dr. Rubén E. Torres  
Director  
Reef Check República Dominicana

Presentado a:  
Lic. Daneris Santana  
Sub-Secretario de Áreas Protegida y Biodiversidad  
Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales

#### **Sobre Reef Check**

Reef Check es la organización internacional de conservación de arrecifes coralinos más difundida en el mundo, presente en más de 80 países o territorios, y utilizando el único programa de monitoreo que estudia estos ecosistemas a escala global. El programa de Reef Check reúne a: grupos de la comunidad, departamentos de Gobierno, Academias y Compañías de negocios para:

- Educar a la comunidad acerca de la crisis de los arrecifes coralinos y otros ecosistemas marinos.
- Crear una Red Global de equipos voluntarios, los cuales regularmente monitoreen y reporten sobre la salud del arrecife.
- Realizar procesos de investigación científica de los ecosistemas de arrecifes coralinos.
- Facilitar la colaboración entre Academias, ONGs, Gobiernos y el sector privado.
- Estimular la acción de la comunidad local para proteger los arrecifes intactos que quedan y rehabilitar los arrecifes dañados a escala mundial, utilizando soluciones sustentables ecológica y económicamente.

A nivel internacional Reef Check sirve como componente, basado en la comunidad, de la Red Global de Monitoreo de los Arrecifes (GCRMN) y colabora con los reportes de los estados

regulares. Reef Check es un miembro de la Iniciativa Internacional de Arrecifes Coralinos (ICRI) y de la Red Internacional de Acción de Arrecifes (ICRAN). Reef Check proporciona datos y desarrolla los sistemas del manejo interactivo del monitoreo de arrecifes con la Base de Arrecifes (ReefBase), la base de datos global de información de los arrecifes coralinos. Los programas de entrenamientos Nacionales y Regionales de Reef Check son ofrecidos alrededor del mundo cada año. El programa Reef Check es completamente voluntario, aunque las actividades de entrenamiento y manejo son apoyadas generalmente por donaciones privadas, concesiones desde fundaciones, las Naciones Unidas y otras agencias Nacionales e Internacionales incluyendo la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional y la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica. Para más información acerca de las actividades de RC remítase a: Sitio web RC: [www.ReefCheck.org](http://www.ReefCheck.org).

### **Reef Check en la República Dominicana**

Al igual que en otros 82 países y territorios (de 101 que poseen arrecifes de coral), Reef Check se estableció en la República Dominicana a través de la implementación de un proyecto que busca soluciones locales a la crisis global que afecta a los arrecifes de coral.

Este proyecto local tiene orígenes globales muy importantes, a través de la Red de Acción Internacional de Arrecifes de Coral (ICRAN), fundada en el año 2000. La cual es un esfuerzo de colaboración para detener y revertir el decline de la salud de los Arrecifes de Coral en todo el mundo. ICRAN fue fundada por el Programa de Medioambiente de Naciones Unidas (UNEP), WorldFish Center (anteriormente ICLARM), World Resources Institute (WRI), UNEP-World Conservation Monitoring Center (WCMC), Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN), International Coral Reef Initiative (ICRI) Secretariat, Coral Reef Alliance (CORAL) y el South Pacific Regional Environment Programme (SPREP). Estos socios fundadores del sector público y privado se unieron como respuesta a un “llamado de acción” de la Iniciativa internacional de Arrecifes de Coral (ICRI) para ayudar a implementar un “marco de trabajo para actuar”, “ el acuerdo internacional para la conservación de los Arrecifes de Coral”

Reef Check trabaja conjuntamente con el gobierno para crear proyectos de rehabilitación de arrecifes de coral dañados y para ayudar a implementar actividades de manejo aprobadas. La República Dominicana será el primer país en implementar este tipo de programa en el mundo y jugará un papel importante en el turismo de buceo, y la educación y conservación de recursos marinos en el Caribe.

**REEF CHECK REPUBLICA DOMINICANA  
PROYECTO DE APOYO A LA GESTION DE  
MANEJO INTEGRADO COSTERO MARINO  
PARQUE NACIONAL SUBMARINO LA CALETA (PNSLC)**

1. *Caracterización de las comunidades naturales submarinas y determinación del estado de la salud de los arrecifes de coral y praderas de hierbas marinas, actualización de estudios anteriores.*

Se han realizado diferentes estudios de carácter científico en el PNSLC durante 1994 y 95. Los mismos consistieron en inventarios de especies, caracterización del fondo y producción de mapas de comunidades naturales del fondo. Desde esa fecha y hasta el 2005 no se han realizado otros estudios, hasta la realización de algunos monitoreos aislados realizados por voluntarios de Reef Check. Se propone revisar los estudios anteriores y determinar posibles cambios que se hayan dado desde los primeros estudios y explorar la posibilidad de las diferentes acciones de manejo según el estado actual de los recursos.

2. *Diseño y elaboración de mapas de uso del espacio, socialización con la comunidad*

Se diseñaran mapas por zona sobre la zonificación y uso de las áreas por las actividades humanas recreativas y recreativas. Estos mapas se elaboraran bajo el consenso acordado en las capacitaciones con los diferentes tipos de usuarios y se incluirán en el informe final de este trabajo propuesto.

3. *Creación e implementación de un códigos de buena conducta de las actividades humanas, recreativas y productivas el PNSLC*

En consenso con los usuarios, se elaboraran códigos de buenas conductas para con el medio ambiente costero y marino para el buceo, snorkeling, la recreación y la pesca. Estos códigos locales estarán basados en los programas internacionalmente reconocidos y existentes del Programa Ambiental de las Naciones Unidas al igual que programas locales actualmente implementados. Estos códigos de buena conducta seguirán los lineamientos internacionales de la implementación de áreas marinas protegidas (AMP), asegurando una pronta recuperación de las comunidades naturales submarinas actualmente afectadas por la sobre pesca, la contaminación y los impactos físicos.

4. *Diseño de un programa de vigilancia e implementación de las regulaciones del PNSLC en combinación con la Policía Ambiental y las autoridades del Parque.*

El PNSLC es un área relativamente pequeña y de fácil vigilancia, los puntos de acceso son limitados y la procedencia desde otras zonas conocida. Se pretende implementar un programa de guarda parques marinos, en el cual se capacitaran personas en conceptos de ecología y conservación del medio ambiente, así como también en el manejo y seguridad de embarcaciones y la practica del buceo y primeros auxilios marítimos.

5. *Capacitación de usuarios directos e indirectos: guarda parques, escuelas de buceo, empresas turísticas de actividades acuáticas, capitanes, pescadores, visitantes en:*
  - a. Zonificación y uso del espacio marítimo
  - b. Protección y conservación de los ambientes costeros y marinos
  - c. Impacto de estas actividades en el medio ambiente (recreativas y productivas)

Se llevarán a cabo 3 capacitaciones sobre el manejo costero y marino con los usuarios directos e indirectos del PNSLC. Las mismas consisten en una charla teórica sobre el uso y zonificación de la zona costero marina por las diferentes actividades humanas, así como el cuidado de los ambientes naturales del fondo marino, los impactos de las actividades humanas y la contaminación.

6. *Colocación de boyas de demarcación y de amarre en los límites marinos y sitios de buceo del PNSLC.*

Se instalarán boyas de demarcación cilíndricas y con señalización reflectiva para indicar los límites del Parque y facilitar las acciones de manejo que ocurran dentro y en la zona de amortiguamiento del mismo. También, se instalarán boyas de amarre esféricas con señalización reflectiva en los principales sitios de buceo del Parque. Las boyas de amarre evitan la destrucción de los arrecifes de coral por el anclaje de los botes, que son el principal atractivo de los visitantes.

7. *Elaboración e implementación de un plan de comunicación: Redacción de material educativo y publicitario sobre el PNSLC, y la conservación de las zonas costeras y marinas del mismo.*

Se elaborará un material educativo sobre conservación de los ambientes costeros y marinos basados en el programa de educación costero marina de Reef Check ([www.reefcheck.org](http://www.reefcheck.org)) adaptado para una campaña publicitaria y de comunicación que ofrecerá información sobre el PNSLC, sus recursos, problemas y soluciones. El objetivo de tal acción es cambiar la imagen actual del Parque y provocar un cambio de conducta de los usuarios, aumentando así la posibilidad de éxito de las demás acciones de manejo a implementar.

8. *Elaboración e implementación de un plan estratégico de mercadeo para nuevo modelo económico: Diseño de un modelo económico basado en la visitación para las actividades de buceo y manejo sostenible de la pesca en la zona de amortiguamiento.*

Realización e implementación de un plan estratégico con el objetivo de rediseñar el actual modelo económico basado mayormente en la pesca (para sustento local y realizada por visitantes al parque), a un modelo basado mayormente en la visitación contemplativa de los arrecifes de coral, eliminando por completo las extracciones para la pesca dentro del parque, y ofreciendo mayores beneficios por la visitación y las actividades de pesca en la zona de amortiguamiento fuera del Parque. Este nuevo modelo económico aseguraría la sostenibilidad económica a largo plazo y la obtención de resultados concretos como Área Marina Protegida (AMP).

*9. Elaboración e implementación de un plan de monitoreo ecológico y socioeconómico de los arrecifes de coral.*

Se desarrollará un programa estratégico de monitoreos de los arrecifes de las zona. Este programa consistirá en la determinación de sitios y frecuencia de los monitoreos, los cuales están basados en el protocolo mundial Reef Check de monitoreo arrecifal. Este protocolo esta siendo implementado en mas de 80 países o territorios del mundo, y los datos están disponibles libres de cargos vía Internet ([www.reefcheck.org/datamanagement](http://www.reefcheck.org/datamanagement)). El programa coleccionará información científica sobre la salud de los arrecifes al largo plazo, determinando así la efectividad de las acciones de manejo implementadas, ayudando a su modificación y adaptación en caso necesario.