

Construyendo una Red con Cuba

Para la Pesca Sostenible, la Conservación Marina & Comunidades Resilientes al Cambio Climático



**Environmental
Defense
Fund**

Valerie Miller

Directora, Programa en Cuba

Environmental Defense Fund

vmiller@edf.org

Photo: Noel Lopez



Environmental
Defense
Fund

Founded in 1967



La misión de Environmental Defense Fund es preservar los sistemas naturales de los que depende toda la vida.

Valores: Resultados, Respeto, Innovación, Optimismo, Integridad



Environmental
Defense
Fund

En esta década, EDF tiene como objetivo ayudar a garantizar que el mundo esté en un camino rápido y duradero hacia la estabilidad climática, con comunidades saludables, resilientes y prósperas. Buscamos:

- Estabilizar el Clima
- Fortalecer la capacidad de las personas y la naturaleza para prosperar
- Apoyar la salud de las personas



Environmental Defense Fund

1,000+ empleados

Colaboraciones e
iniciativas en
30 países

Programa con Cuba
establecido en 2000



Colaboraciones con Cuba



Grupo Empresarial
de la Industria
Pesquera



Colaboraciones con Cuba (2000 – 2010)

- Diseño de Áreas Marinas Protegidas
- Energía oceánica
- Prevención de y respuesta a derrames de petróleo
- Formación de la Iniciativa Trinacional para ciencia y conservación marina





**SOS
pesca**
PROYECTO DE
SOSTENIBILIDAD
PESQUERA

Proyecto SOS Pesca 2012-2016



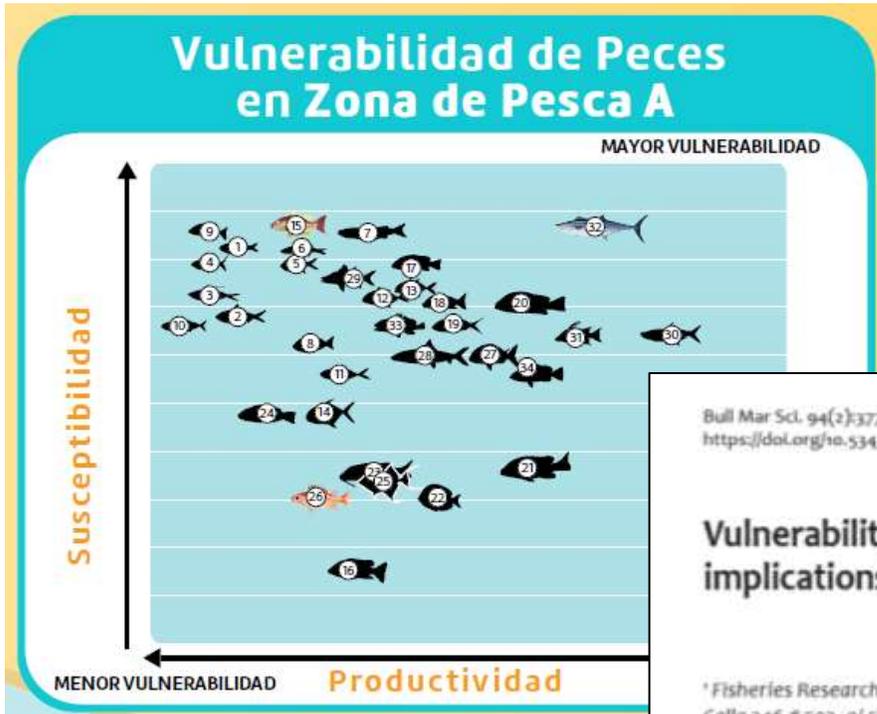
Conservacion marina

Pesca Sostenible

*Calidad de vida de
comunidades costeras*

Proyecto SOS Pesca 2012-2016

Evaluación nacional de las pesquerías de escama



Bull Mar Sci. 94(2):377–392. 2018
<https://doi.org/10.5343/bms.2016.1127>

research paper

Vulnerability of nearshore tropical finfish in Cuba: implications for scientific and management planning

¹ Fisheries Research Center (CIP), Calle 246 # 503, e/ 5ta Ave. y Mar, Reparto Barlovento, Playa, Havana, Cuba, CP 11300.

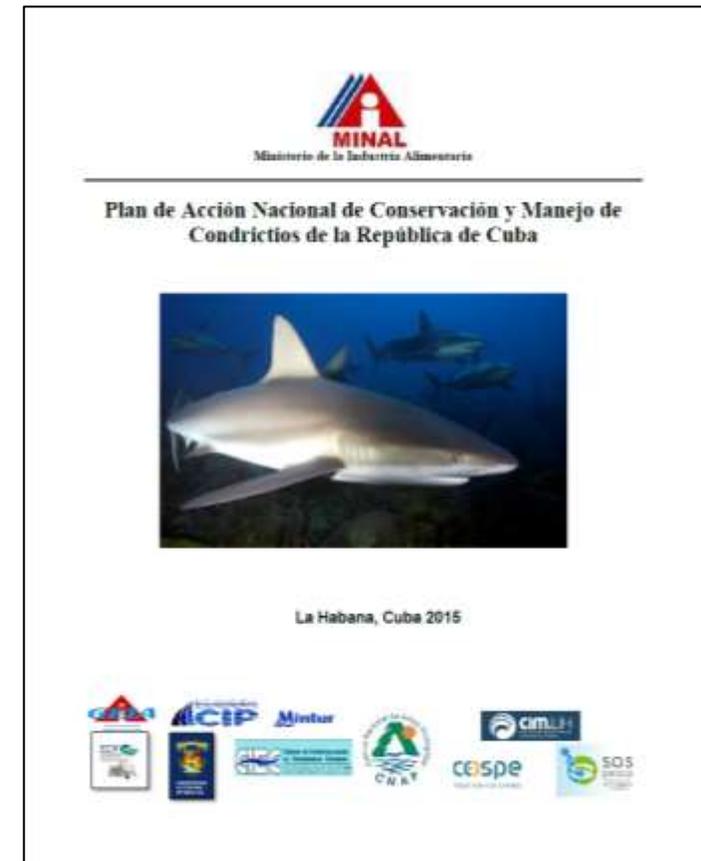
² Environmental Defense Fund (EDF), 18 Tremont Street, Boston, Massachusetts 02108.

³ National Center for Protected Areas (CNAP), Calle 18A #4114, entre 41 y 47, Playa, Havana, Cuba.

⁴ Environmental Defense Fund

Rafael Puga¹
Servando Valle¹
Jacob P Kritzer^{2*}
Gilma Delgado¹
María Estela de León¹
Enrique Giménez¹
Ibis Ramos¹
Orestes Moreno³
Kendra A Karr⁴

Plan de Acción Nacional: Tiburones y Rayas



Colaboraciones con Cuba (2017 – 2023)

Temas Centrales: Manejo Adaptativo Pesquero y Redes de Aprendizaje

Marco para la Evaluación Integrada de los Stocks y Hábitat (FISHE) Una herramienta para evaluar y gestionar su pesquería con datos limitados (fishe.edf.org)



	Baja vulnerabilidad	Moderada vulnerabilidad	Alta vulnerabilidad
Estado saludable	 <p>Baja prioridad</p>	 <p>Prioridad moderada</p>  <p>Prioridad moderada</p>	 <p>Prioridad moderada</p>
Estado medio		 <p>Prioridad moderada</p>	 <p>Prioridad alta</p>  <p>Prioridad alta</p>
Estado deficiente		 <p>Prioridad alta</p> <p>← Especie indicadora</p>	 <p>Prioridad alta</p>  <p>Prioridad alta</p>

Enfoque de Manejo “Canastas de Peces” para Pesquerías Multiespecíficas

Colaboraciones con Cuba (2017 – 2023)

Temas Centrales: Manejo Adaptativo Pesquero y Redes de Aprendizaje

Curso Universitario de la Gestión Pesquera Sostenible 2018 -- 2019 -- 2023



- 65+ profesionales capacitadas de 10 instituciones
- Planes de manejo borrador para 5 especies
- Revisión de propuesta de manejo para 35+ especies
- 2 estudios de doctorado
- Incorporación de la Ley de Pesca 2019 en el currículo

Colaboraciones con Cuba (2016 – 2023)

Temas Centrales: Resiliencia Climática y Desarrollo Sostenible

Iniciativa de Investigación sobre el Desarrollo Sostenible en Cuba - RISDoC



Medios de vida sostenibles en las zonas costeras cubanas: el desafío de lograr la resiliencia climática en turismo, energía, pesca, agricultura y comunidades

Informe Técnico



Co-Creando, Intercambiando y Compartiendo la Ciencia



Bulletin of Marine Science

2018 Edición Especial de Cuba
(18 artículos científicos)



Seminario Virtual
“Pesquerías resilientes al cambio climático en el Caribe”

Desarrollado en 3 sesiones: 28 de septiembre, 5 y 12 de octubre
 10:00 am a 12:30 pm UTC-04

El objetivo del seminario es resaltar la información y los esfuerzos regionales y globales que apoyan el desarrollo de pesquerías e iniciativas costeras resilientes al cambio climático en el Caribe.



¿QUÉ ES UNA PESQUERÍA MULTIESPECÍFICA?
 Es un sistema de pesca que captura varias especies de peces al mismo tiempo.

¿CÓMO SE CREAN LAS CANASTAS DE PECES?

1. Se agrupan en clusters en un ecosistema los recursos que son de interés y sostenibilidad a largo plazo.
2. Se agrupan especies que comparten un hábitat o un recurso común.
3. Se identifican especies "líderes" que tienen una mayor sostenibilidad y un mayor valor de mercado.
4. Se genera un código de manejo que integra a todos los recursos de interés y sus límites.
5. Por último se va aplicando el manejo de las canastas en función de los recursos que se van incluyendo.

LA MAYORÍA DE LAS PESQUERÍAS DE PECES EN EL MUNDO SON MULTIESPECÍFICAS.

REFLEXIONES

Para conocer más: fishbasket.org




US - CUBA WORKING TOGETHER AGAIN: LESSONS FROM ENVIRONMENTAL COOPERATION

CUBA - ESTADOS UNIDOS VOLVIENDO A TRABAJAR CONJUNTAMENTE: LECCIONES DE LA COOPERACIÓN AMBIENTAL

EDITED BY
 DR. MARGARET E. CRAPAN

WITH THE ASSISTANCE OF
 GRETCHEN SANCHEZ

CO-SPONSORED BY

Cuba Program | Institute of Latin American Studies | Columbia University
 Environmental Defense Fund
 American College of Environmental Lawyers
 Fundación Antonio Gual | Jamaica

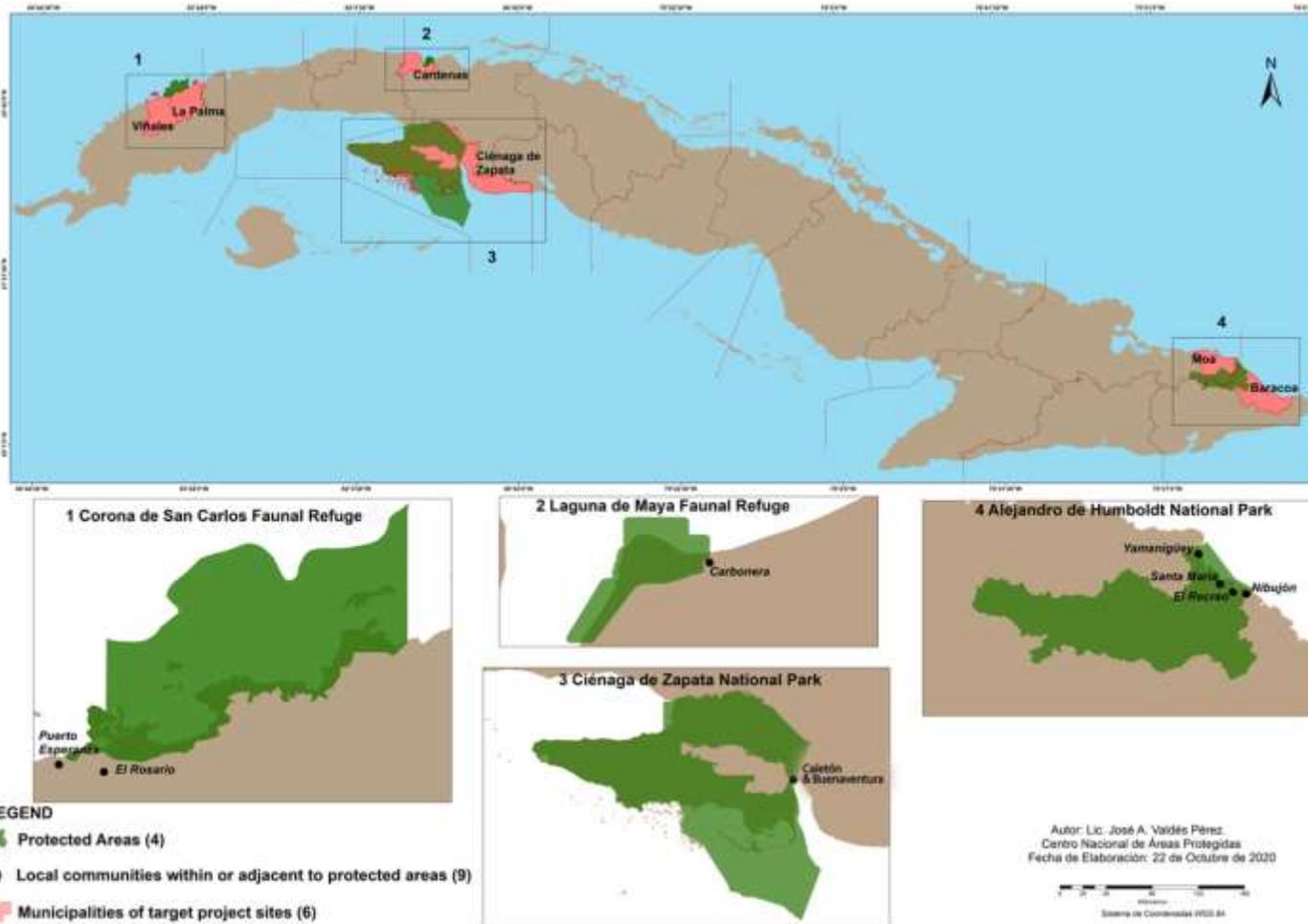
COLUMBIA UNIVERSITY | CUBA PROGRAM 2018

Impactos Globales: Redes de Aprendizaje para la Pesca de Pequeña Escala



Colaboraciones emergentes

FIGURE 1. PROTECTED AREAS AND ASSOCIATED COASTAL COMMUNITIES AT PROJECT SITES



Proyecto de 3 años “Aplicando soluciones basadas en la naturaleza para incrementar la resiliencia costera y la capacidad de adaptación al cambio climático en áreas”

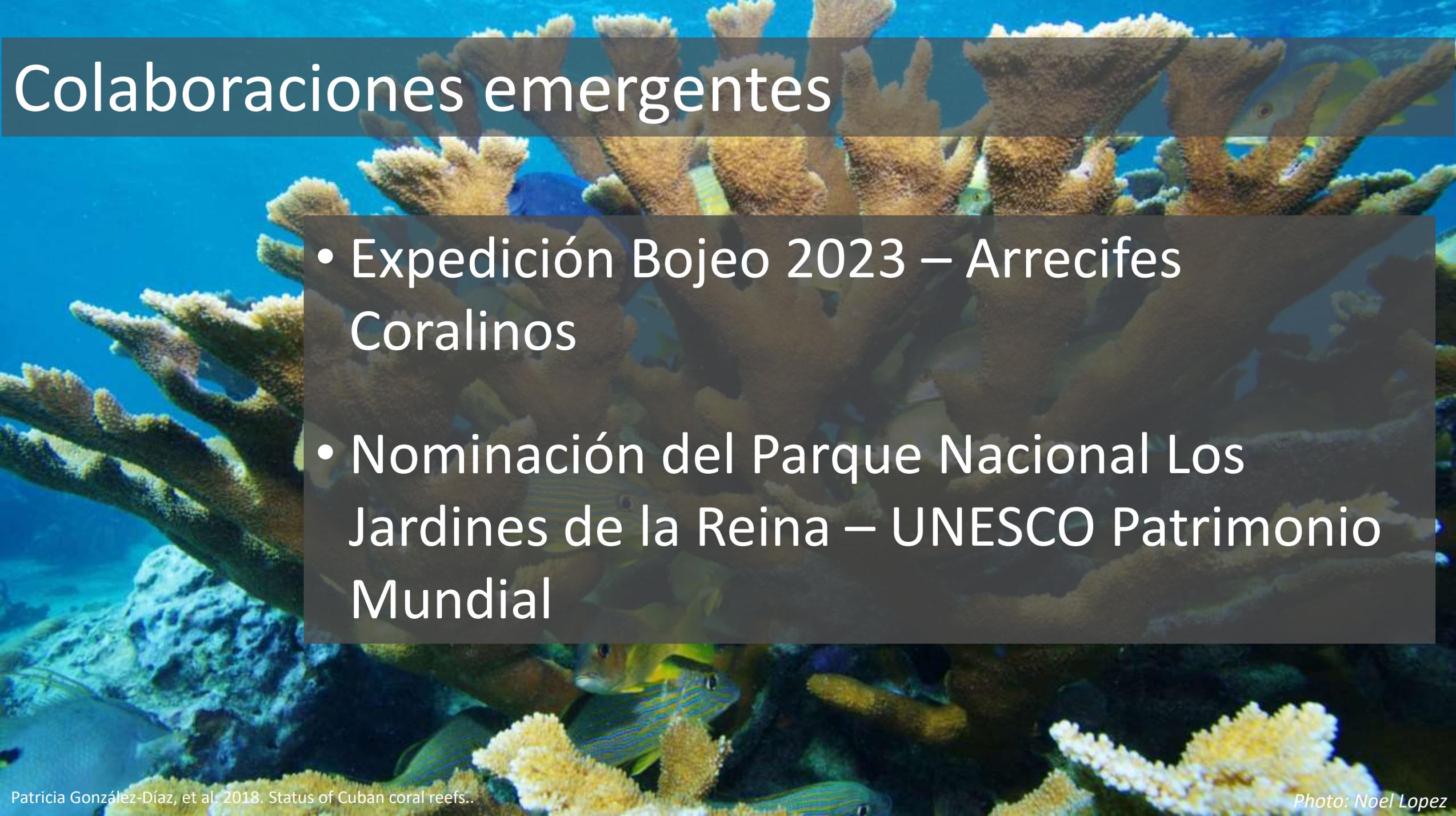
Financiado por el Fondo para la Biodiversidad Caribeña

3 Year Project “Applying nature-based solutions to increase coastal resilience and capacity for climate change adaptation in protected areas of Cuba.”

Financed by the Caribbean Biodiversity Fund



Colaboraciones emergentes



- Expedición Bojeo 2023 – Arrecifes Coralinos
- Nominación del Parque Nacional Los Jardines de la Reina – UNESCO Patrimonio Mundial

Visión científica – oportunidades para colaboración

Acuerdo de Metano

Energía Renovable

Calidad de Aire

Cambio Climático

Pesquerías y
comunidades resilientes

Seguridad alimentaria y
nutrición

Soluciones climáticas
naturales

Environmental collaborations have been producing important results for Cuba and the world for decades, and they are working because everyone is involved.

Cuba continues to lead the way in conservation and climate change adaptation in the Caribbean.

International cooperation on science and the environment has shown that it can make it through thick and thin. Together we are taking lessons learned around the world.



Intercambio Cuba - Belice

- Durante más de 20 años, los científicos de Cuba se han desempeñado como asesores de las pesquerías de Belice.
- En los últimos años, los científicos también se han convertido en colaboradores: compartiendo experiencias y conocimientos científicos.
- Agregaciones de desove, langosta, pesquerías de escama, co-manejo



Co-Creando, Intercambiando y Compartiendo la Ciencia



Concurso de Posters



Exhibición de fotos



Documentales

