



Gobierno de
México

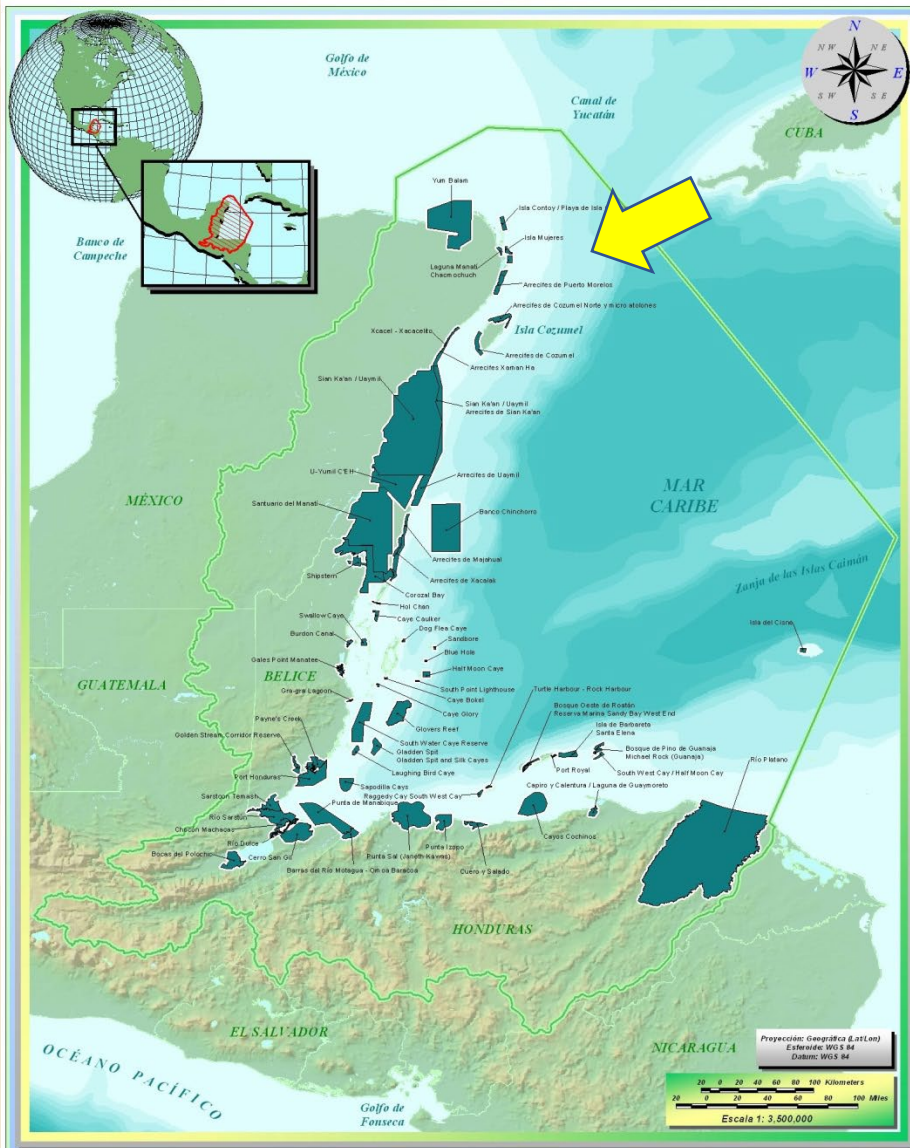


Participación comunitaria en la atención a la respuesta tras tormenta en el rescate de arrecifes



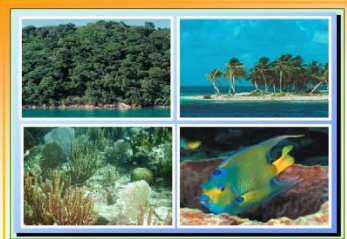
Dra. María del Carmen García Rivas
Directora





Sistema Arrecifal Mesoamericano SAM

- Ecorregión amplia y diversa
- Comprende 4 países: México, Belice, Guatemala y Honduras.
- Aproximadamente 1400k2 de arrecife
- La mayoría se encuentra protegido por alguna ANP
- El Parque Nacional pertenece al SAM



LEYENDA

- Áreas Protegidas Costeras y Marinas
- ▭ Ecorregión del Arrecife Mesoamericano
- Relieve Digital

SISTEMA ARRECIFAL MESOAMERICANO

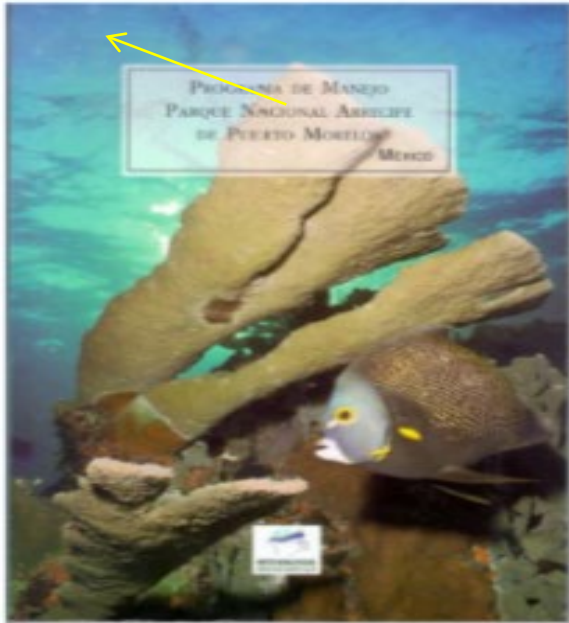
MAR FUND Fundación Defensores de la Naturaleza

Centro de Información Geográfica
Fundación Defensores de la Naturaleza
cgf@defensores.org.gt

PARQUE NACIONAL ARRECIFE DE PUERTO MORELOS



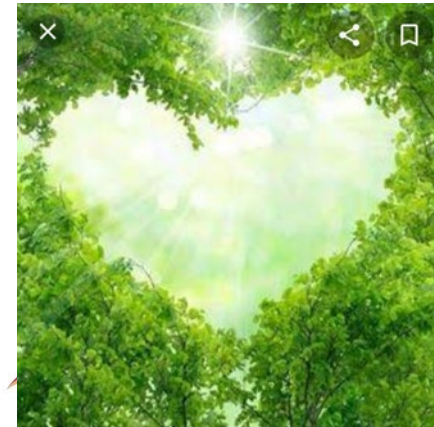
PROGRAMA DE MANEJO



PROGRAMA DE MANEJO
PARQUE NACIONAL ARRECIFE
DE PUERTO MORELOS
México

8 de septiembre de 2000

- Canal de Seguridad
- Uso Científico
- Uso Educativo e Interpretación Ambiental
- Uso Pesquero Concesionado
- Uso Recreativo Semi-intensivo
- Uso Recreativo Especial
- Uso Recreativo Intensivo
- Zona de Navegación
- Zona para Navegación en la Laguna Arrecifal



Inicio 2018



CONANP
COMISIÓN NACIONAL
DE ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS

Instituto
Nacional
de Pesca



The Nature
Conservancy 



The Nature
Conservancy 

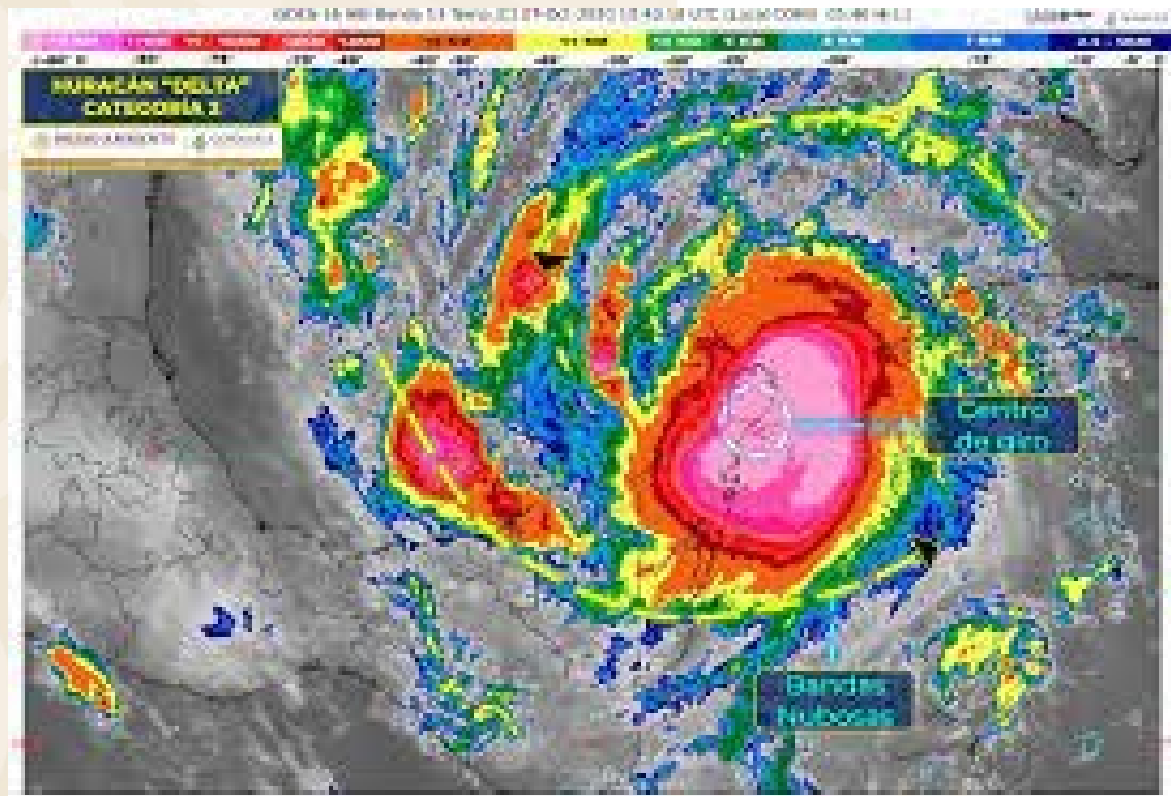
UASA
Unidad Académica de Recursos Acuáticos



Huasteco , agosto 2019



2020 Huracanes Delta, Zeta



Gobierno de México



¡Magníficos resultados 2020!

2152 colonias estabilizadas
5143 fragmentos cementados
8428 fragmentos apuntalados



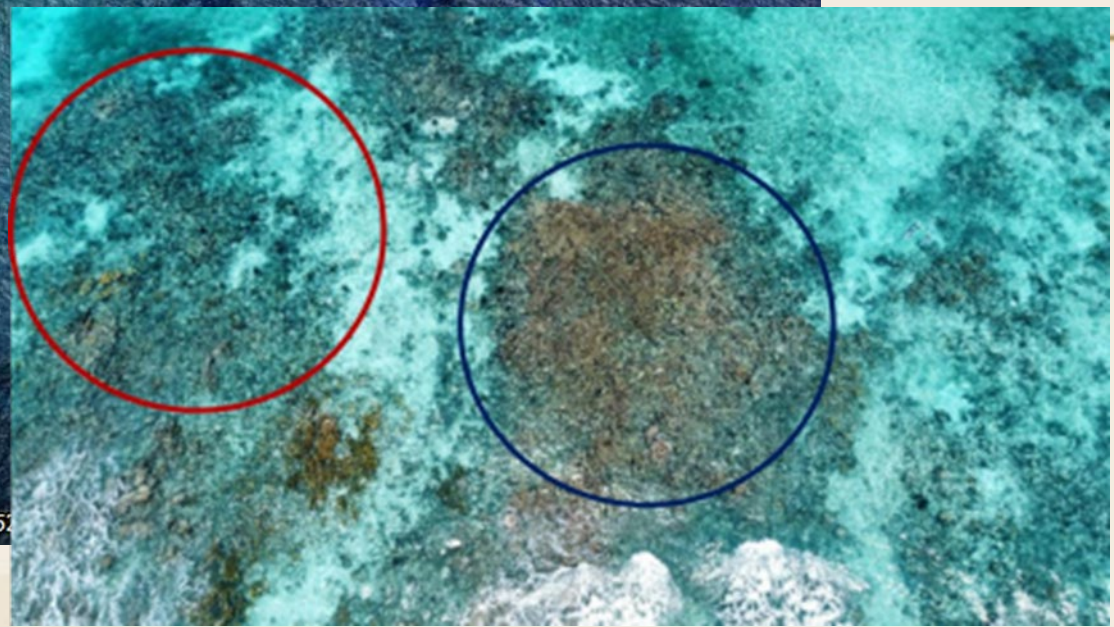
2022 , acciones secundarias y atención a encallamiento de un tronco





Identificación de zonas prioritarias para contingencia

Julio y diciembre 2023



2024 Acciones primarias Post Huracán Beryl

Arcelia Romero



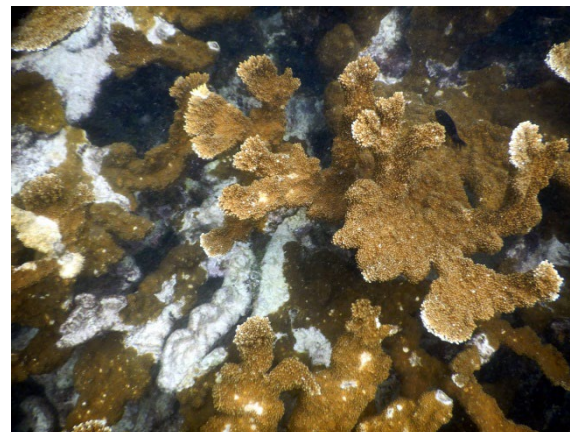
Gobierno de
México



2024

Post- Huracán Beryl Prospección de daño en UA Limones

Polígono (AEI)	Categoría de daño	Observaciones
1	Bajo	Fragmentos medianos, no hay espacio para siembra disponible
2	Bajo	Fragmentos medianos, no hay espacio para siembra disponible
3	Probable área de siembra	Las colonias de este polígono murieron por el blanqueamiento del 2023
4	Daño moderado	Pocos fragmentos pequeños, 5 colonias medianas volteadas sobre otras con tejido vivo. Ramas grandes caídas
5	Moderado	2 Colonias grandes sobre otras con tejido vivo, pocos fragmentos pequeños, varios fragmentos medianos desprendidos, sobre todo en la periferia del polígono
6	Moderado	Varias colonias medianas y fragmentos grandes volteados sobre otras con tejido vivo, la periferia del polígono es la más afectada. Pocos fragmentos pequeños



Acciones Primarias



5 días de Acciones de rescate en las 4 AEI

Acciones Primarias



Definir los sitios de siembra y marcar con boyas de seguridad y boyas ahogadas

Planeación en equipo



Marcaje de APAL rescatadas por cada sitio de siembra



5 colonias y/o fragmentos escogidos al azar por sitio de siembra

Acciones Primarias



Número final de corales estabilizados en 4 AEI Limones

APAL Estabilizadas en Unidad Arrecifal Limones

AEI	<i>Cementadas</i>		<i>Apuntalados</i>		TOTAL
	Colonias	Fragmentos	Colonias	Fragmentos	
Polígono 1	11	92	0	29	132
Polígono 2	8	68	0	51	127
Polígono 4	55	95	23	36	209
Polígono 5	31	144	1	20	196
Polígono 6	26	270	1	26	323
	131	669	25	162	987

OTRAS ESPECIES

Gorgonaceos	4
PPOR	3
PSTR	1
OANN	1
TOTAL	9

996

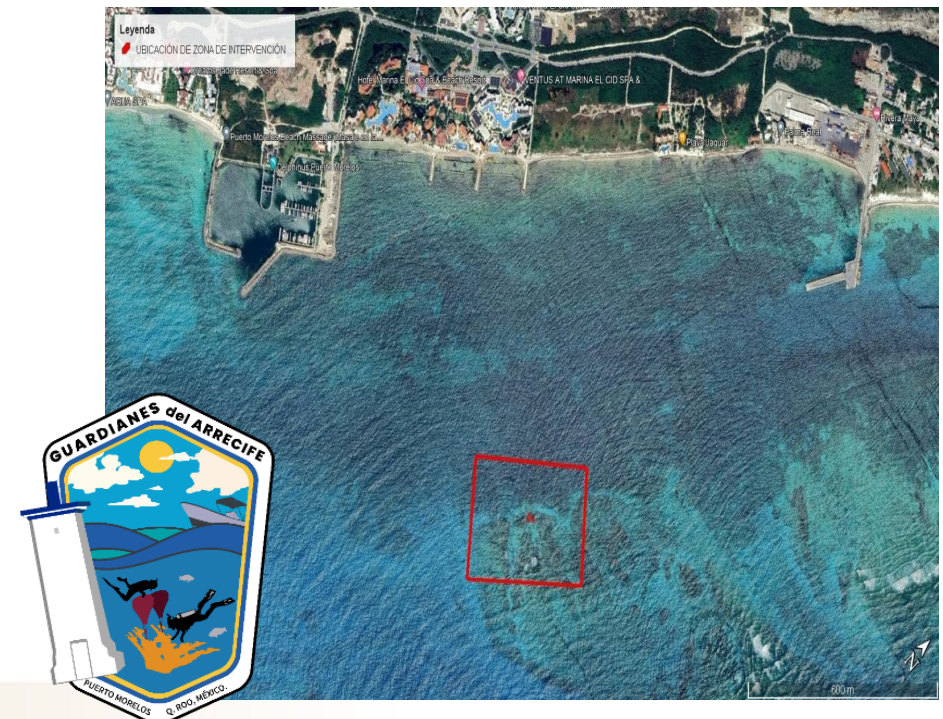


Acciones Primarias

Rescate APAL Jardines Bajo



Colonias grandes estabilizadas	2
Fragmentos grandes cementados	2
Fragmentos medianos cementados	41
Fragmentos chicos cementados	55
Fragmentos chicos apuntalados	8
Octocorales cementados	1
Octocorales apuntalados	2
TOTAL	111



Acciones Primarias

Encallamiento de embarcación NI Octubre 2024





Gobierno de
México



¿Cuales son los
factores de éxito ?



1. Organización y Liderazgo



COMISIÓN POST HURACAN 2021.

Dirección.



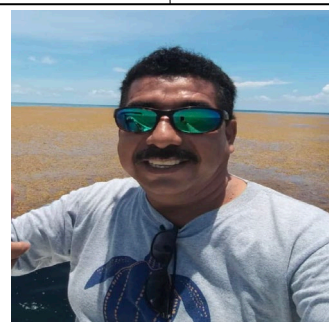
María del Carmen



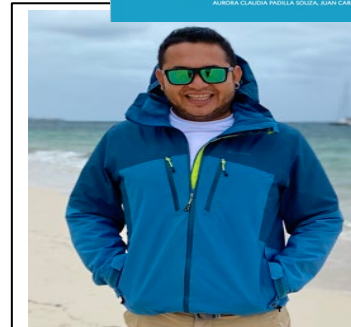
Coordinación
Operación y
Comunicaciones.



Arcelia Romero

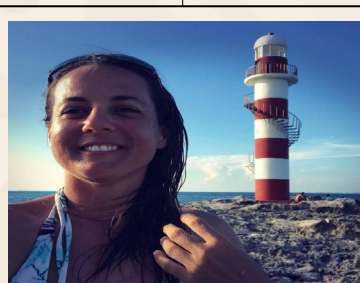


Luis Ramos



Enrique Gallegos

Líderes.



Melina Soto



Cettina Cantú

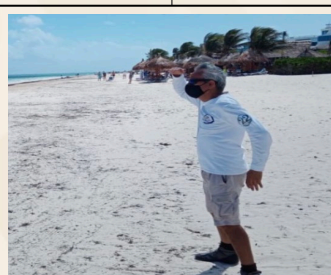


Joel Rodríguez

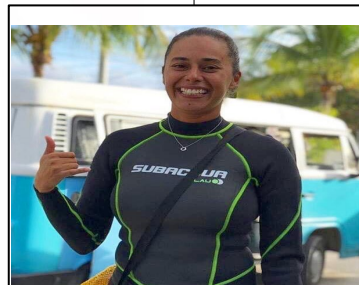


Erika Hernández

Suplentes.



Octavio Granados



Aysha Peña



Jacob Rubio



Elias Gutiérrez

Elaboró Enrique Gallegos-A

MISIÓN GUARDIANES DEL ARRECIFE PNAPM

Un grupo de **personas e instituciones** con identidad y orgullo, **comprometidas** que aman el arrecife y en **capacitación continua** para **asistir al arrecife como primeros respondientes** ante alguna contingencia trabajando **en equipo** y sistema de líderes repartiendo funciones y con **resultados compartidos** con estrictas **reglas de seguridad**.



2. Capacitación y conocimientos

Entrenamiento continuo

Conocimiento del entorno



3. Comunicación eficaz



4. Colaboración y participación comunitaria



5. Recursos adecuados Materiales y gestión



6. Planificación y preparación

Planes de acción simulacros



7. Evaluación y mejora continua

Monitoreo de actividades, retroalimentación



8. Apoyo Institucional, Alianzas estratégicas, financiamiento





FINANCIAMIENTO



Positive
Legacy



Healthy Reefs
for healthy people

Programa de Manejo del Parque:

3. Componente Protección y Restauración de los Recursos Naturales

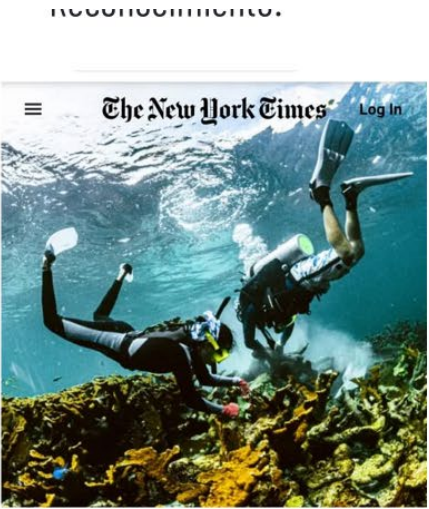
Objetivo Planificar, instrumentar y ejecutar las medidas de protección y restauración que permitan salvaguardar los recursos naturales del Parque y su área de influencia, así como mantener su integridad biológica y sus recursos, ante la ocurrencia de desastres naturales o contingencias y riesgos derivados de las actividades humanas.

3.2. Subcomponente Restauración.

- Recuperar y restablecer las condiciones naturales de los recursos que por alguna causa, directa o indirecta, se encuentren dañados o deteriorados.
- Estudiar los procesos de restauración, tanto los que se desarrollan naturalmente como los inducidos por acción humana.



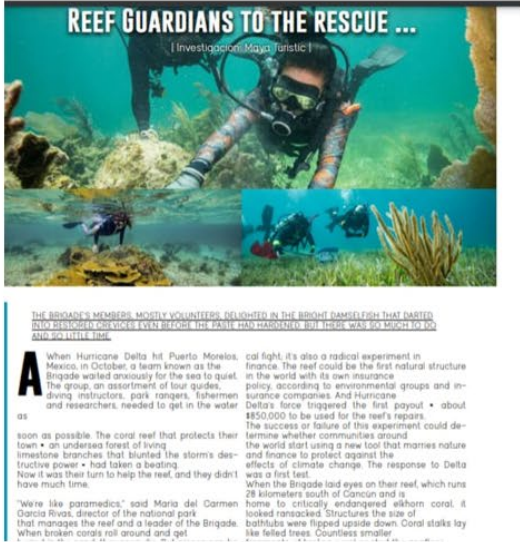
9. Sensibilización y conciencia. Campañas educativas , empoderamiento comunitario.



Members of a team calling itself “the Brigade” work to repair hurricane-damaged corals off the coast of Mexico.

A Race Against Time to Rescue a Reef From Climate Change

In an unusual experiment, a coral reef



facebook.com/watch/?v=2562681970689880





GRACIAS!!!!

Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos

Av. Matamoros Núm. 7 esq. Hidalgo,
Puerto Morelos, Quintana Roo, C. P. 77580.

Tel: 998 871 0525 mcgarcia@conanp.gob.mx

Región Península de Yucatán y
Caribe Mexicano
www.gob.mx/conanp

