VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

DEFENSORES
DE LA NATURALEZA

Áreas de Recuperación Pesquera en el Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic

Soluciones basadas en la naturaleza para la resiliencia climática y comunitaria

María Celeste Bautista Orrego
Fundación Defensores de la Naturaleza

RVSBP y las comunidades pesqueras

Izabal, Guatemala

Pesca artesanal

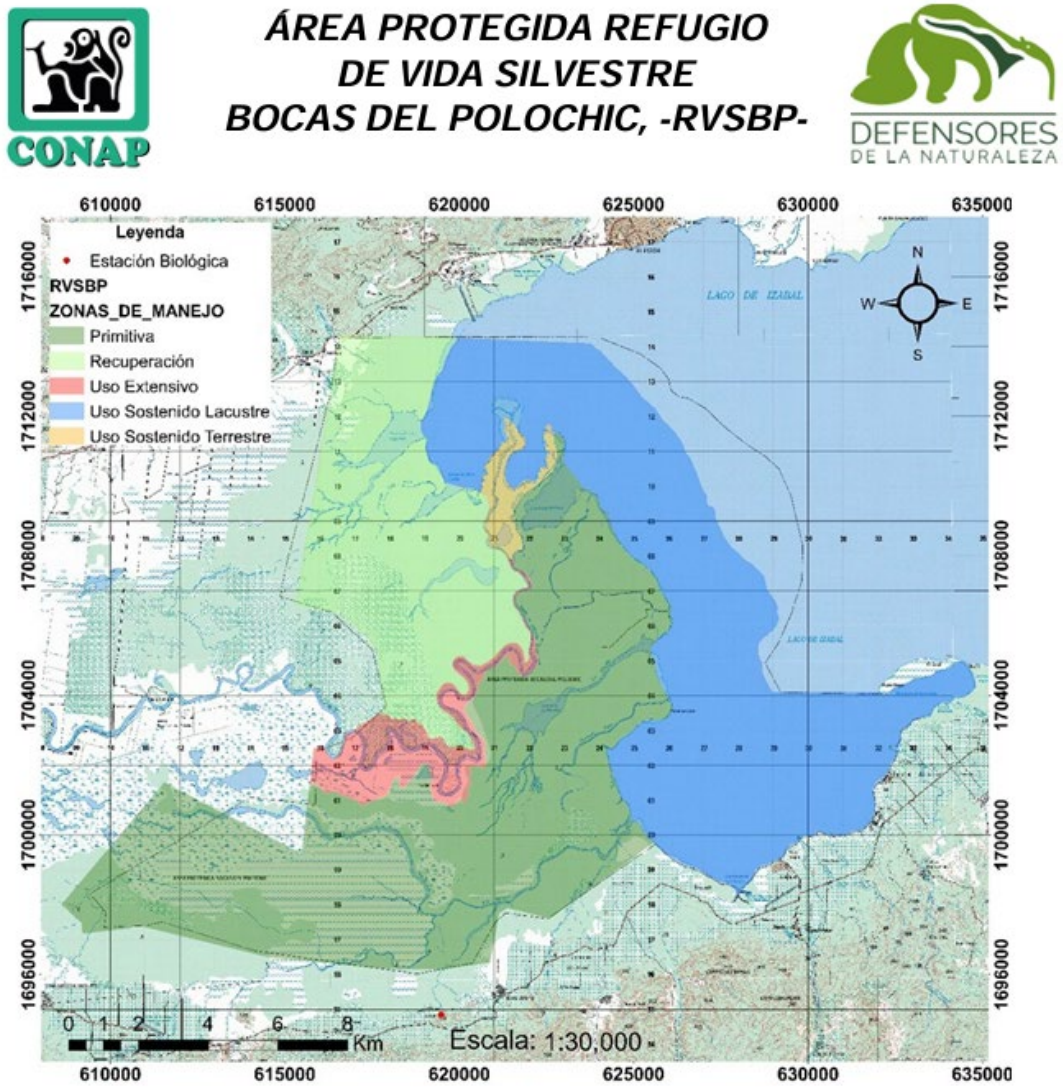
Alimento e ingresos para las familias.

Conocimiento local

Sitios de pesca, temporadas y hábitats.

Comunidades participantes

Guaritas, Pataxte y Chapín Abajo, con participación de Chapín Arriba.



Las ARP y las soluciones basadas en la naturaleza

Soluciones basadas en la naturaleza

Conservar, manejar y restaurar ecosistemas para atender desafíos de las personas.

Antecedentes en Guatemala

Experiencias comunitarias de recuperación pesquera en el Caribe: CONAP y FUNDAECO.

PNUMA, 2022; CONAP, 2021; García, 2021

Proyecto piloto en el RVSBP

En el marco del proyecto PARES, FDN y las comunidades impulsaron el establecimiento participativo de ARP para proteger los hábitats que sostienen la pesca y construir acuerdos para su manejo.

ALIANZA UE-PNUMA
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO, MEDIO AMBIENTE, PAZ & SEGURIDAD
UN environment programme
Funded by the European Union
CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo
DEFENSORES DE LA NATURALEZA

Presiones climáticas y pesqueras

Cambio climático

Temperatura y oxígeno del agua.
Cambios en inundaciones, refugios y conexión entre hábitats.

Vulnerabilidad comunitaria

Capturas menos predecibles y eventos extremos que dificultan las faenas.

A estas presiones se suma el arrastre con jaladores.

Una presión adicional sobre los recursos que sostienen la pesca artesanal.



IPCC, 2022; Harrod et al., 2018; contexto local: FDN

Cadena de impacto del proyecto piloto

01 Presiones

Cambios en lluvia, temperatura y nivel del agua. Arrastre con jaladores.

02 Efectos posibles

Alteración de hábitats y capturas, con efectos en el sustento familiar.

03 Respuesta del piloto

Reglas de pesca, protección de refugios y zonas de reproducción y crianza, y alternativas de restauración.

04 Beneficio esperado

Conservar los recursos pesqueros que sostienen la alimentación y los ingresos familiares.

05 Seguimiento

Monitoreo de peces y agua, y registros de pesca para orientar el manejo.

Objetivo

Establecer participativamente Áreas de Recuperación Pesquera para conservar los hábitats que sostienen la pesca artesanal y fortalecer las capacidades comunitarias para su manejo.



Acuerdos de conservación y exploración de alternativas de restauración del hábitat.

Participación comunitaria → **Conservación del hábitat** → **Capacidades de manejo**

Metodología participativa y territorio

01

Talleres y mapeo

ARP, normativa pesquera y reconocimiento de hábitats.Sensibilización.



02

Intercambios de experiencias

Experiencias acompañadas con otras comunidades.



03

Reconocimiento del territorio

Revisión de sectores con pescadores y puntos geográficos. Recorridos.



Metodología de acuerdos e información

01

Construcción de acuerdos

Talleres y asambleas, jornadas con DIPESCA y marcaje de límites.



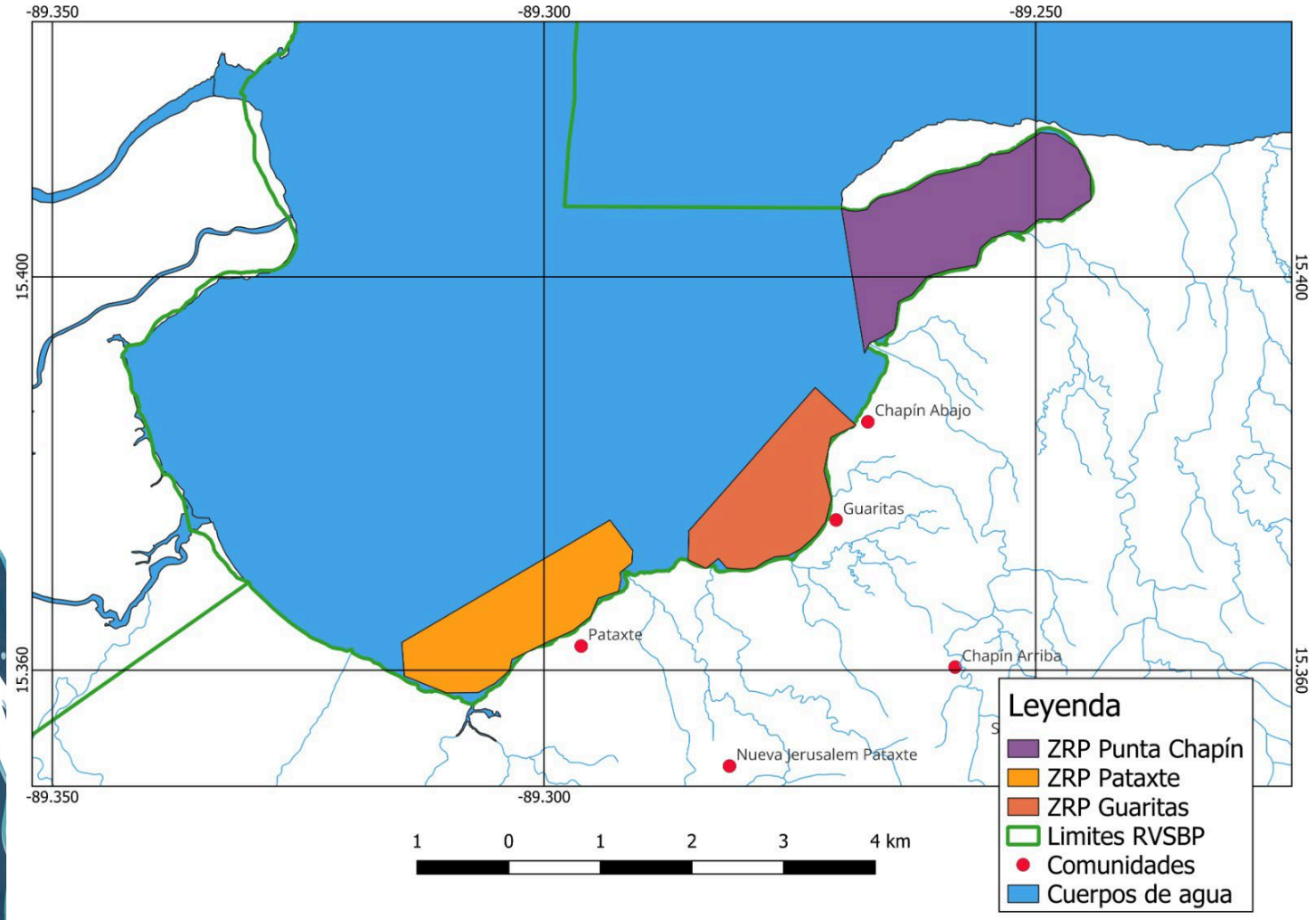
02

Diagnóstico socioeconómico

100 hogares encuestados en Guaritas, Pataxte y Chapín Abajo.



Resultados: Tres sectores bajo acuerdos de conservación



681.62 ha

Punta Chapín: 282.47 ha
Guaritas: 184.72 ha
Pataxte: 214.43 ha

Bajo acuerdos de conservación entre FDN y comunidades.

Formalización legal pendiente

Acuerdos comunitarios para el manejo pesquero

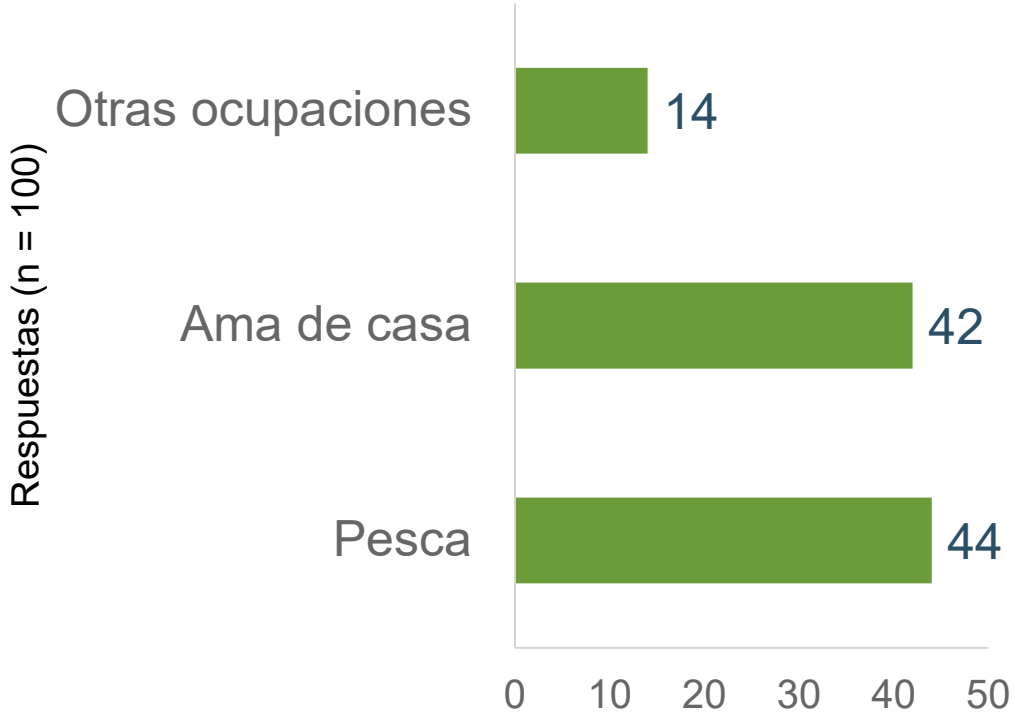
- **Prohibida la pesca de arrastre con jaladores.**
- Sin trasmallo ni atarraya dentro de las ARP.
- Arpón: peces de tallas grandes, sin hembras con huevos visibles.
- Cumplir vedas y normativa sobre tipos y dimensiones de las artes de pesca, según DIPESCA.



Los acuerdos y el diálogo con DIPESCA aportan a la gobernanza del recurso.

La pesca fue la ocupación más reportada

Ocupaciones reportadas por encuestados



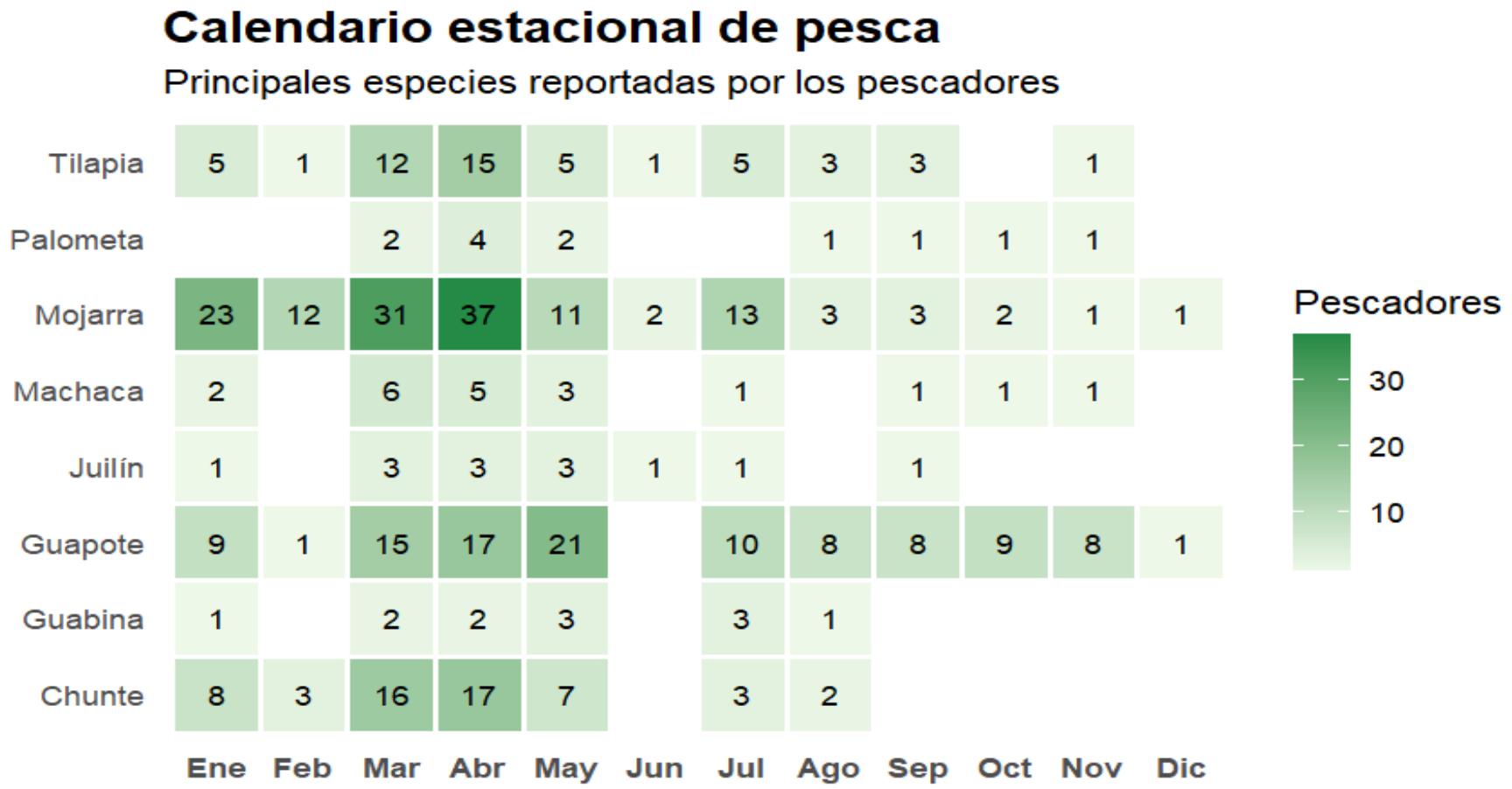
44% reportó pesca

100 hogares
83 mujeres y 17 hombres

Esta composición debe considerarse al interpretar las ocupaciones reportadas. Esto para el ARP implica:

Incluir a las mujeres y reconocer su participación en la pesca de subsistencia, aunque no la reporten como su ocupación principal.

Estacionalidad de la pesca desde el conocimiento local



Marzo a mayo concentra más reportes; mojarra en abril y guapote en mayo.

Información biológica para orientar los acuerdos de manejo

Monitoreo de peces

Sonar de barrido lateral dentro de las ARP y en sectores cercanos.

Vegetación acuática

Caracterización y mapas previstos en PROCARIBE+.

Restauración del hábitat

Exploración de alternativas. Ensayo inicial de tul en Guaritas.



Participación y fortalecimiento de capacidades

269

pescadores carnetizados con DIPESCA

160

participantes en actividades de procesos del ARP

64%

de los participantes son mujeres.

13

talleres y capacitaciones comunitarias







Capacitación para siembra de tul, monitoreo comunitario de calidad de agua y desembarques pesqueros.

Conclusiones

Una base concreta para el manejo

681.62 ha bajo acuerdos de conservación y reglas comunitarias que prohíben los jaladores dentro de las ARP.



Conocimiento y capacidades para actuar

El conocimiento de los pescadores, el diagnóstico socioeconómico y el monitoreo aportan información para orientar el manejo.

Una apuesta por la resiliencia comunitaria

Proteger los hábitats que sostienen la pesca y fortalecer las capacidades para responder a cambios ambientales.

El seguimiento permitirá evaluar los beneficios ecológicos y sociales del piloto.

Próximos pasos hacia la formalización

01

Expediente técnico

Integrar polígonos, acuerdos y caracterización biológica.

02

Coordinación institucional

Revisar requisitos con las autoridades competentes.

03

Formalización legal

Dar seguimiento al trámite de reconocimiento de las ARP.

En paralelo: sostener el monitoreo y explorar restauración del hábitat.

Literatura citada

PNUMA (2022). SbN y desarrollo sostenible. Resolución UNEP/EA.5/Res.5.

CONAP (2021). Agenda institucional de cambio climático 2016–2020. Publicación técnica 04-2021.

García (2021). Estrategia participativa de una red de ZRP. FUNDAECO.

IPCC (2022). Impactos, adaptación y vulnerabilidad. Capítulos 2 y 5.

Harrod et al. (2018). How climate change impacts inland fisheries. FAO, documento técnico 627.

Suárez-Castillo et al. (2016). Diseño participativo de una red de ZRP. Ciencia Pesquera, 24(2), 65–79.

Organizado por:

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

SGCCC
Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático

Alianza Intersectorial Marino Costera GT
#UnidosXNuestrosOcéanos

DEFENSORES DE LA NATURALEZA

Galileo UNIVERSIDAD

ICC
Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático

FUNDAECO

Gobierno Municipal Puerto Barrios

MAR FUND

UVG UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

VI CNCC
Plataforma Impulsora Local Izabal

Con el apoyo de:

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

DEFENSORES
DE LA NATURALEZA

FUNDAECO

France
FFEM
FONDS
FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT
MONDIAL

ICC
Instituto Privado de Investigación
sobre Cambio Climático

Gobierno
Municipal
Puerto Barrios

MAR
FUND

UICN

WWF

¡Muchas gracias!

María Celeste Bautista Orrego
cbautista@defensores.org.gt

DEFENSORES
DE LA NATURALEZA

VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

Con el aval de:

2021
2030
Decenio de las Naciones Unidas
de las Ciencias Oceánicas
para el Desarrollo Sostenible