

Análisis de degradación y priorización en la RBMNN

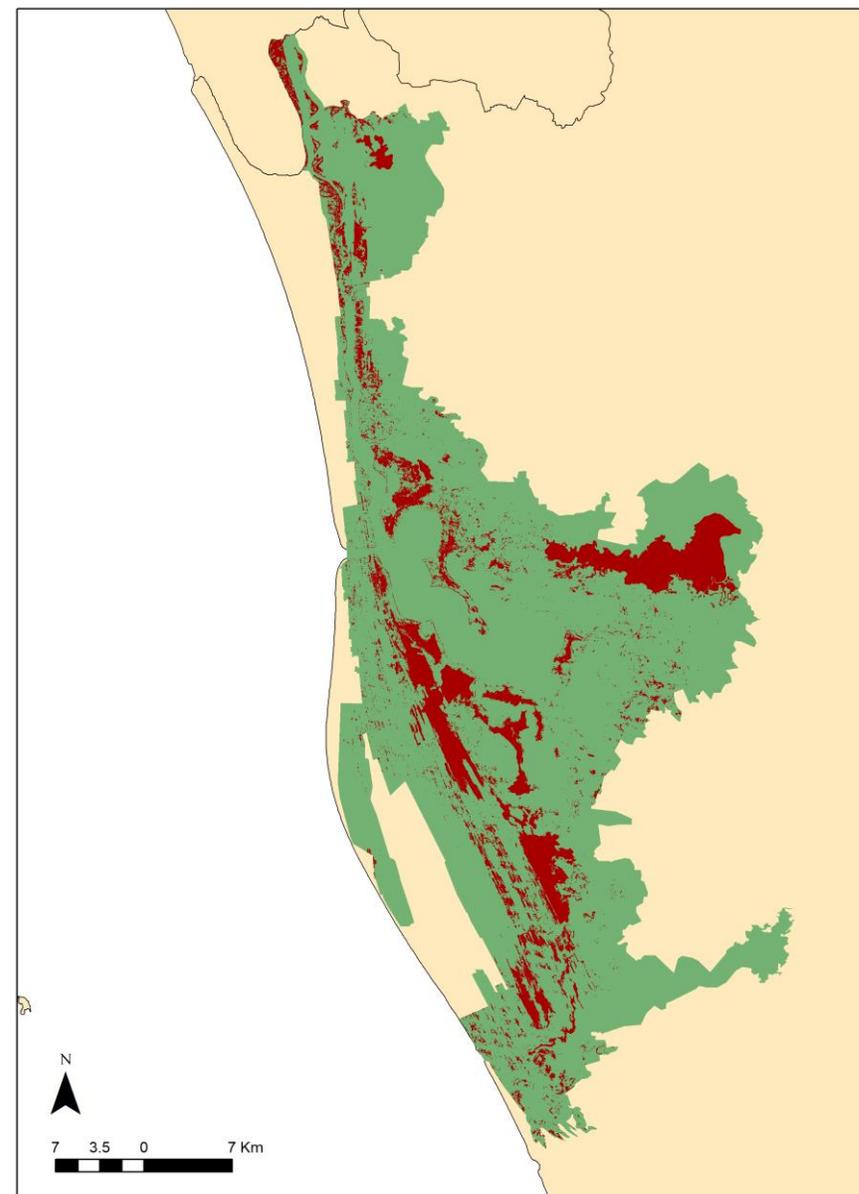
Reunión Anual 2023

FIP de Camarón Blanco de Marismas Nacionales

Degradación del humedal

45 mil ha de manglar degradado

(Blanco et al. 2011, WWF 2022, CONABIO 2021)



Evaluación Ambiental

Sinergia con agenda de restauración en Marismas Nacionales

Ciencia

Entender mejor la
dinámica del humedal

Gobernanza & Participación

Políticas públicas que
contribuyen a la
restauración

Participación y Gobernanza
comunitaria

Restauración en campo

Brigadas y
fortalecimiento de
capacidades

Fuentes de
financiamiento



Restaurar el humedal a diferentes escalas

Acciones sistémicas

- Resultado de infraestructura pública
- Cambios a la dinámica del humedal
- Implicaciones a la restauración
 - Inversiones públicas en infraestructura
 - Requisitos ambientales más estrictos

Acciones locales

- Resultado de manejo del territorio localmente
- Alteración local de la dinámica del humedal
- Implicaciones a la restauración
 - Actividades lideradas por comunidades

Definir unidades de decisión = sitios potenciales para restaurar

1

Limites del área protegida

2

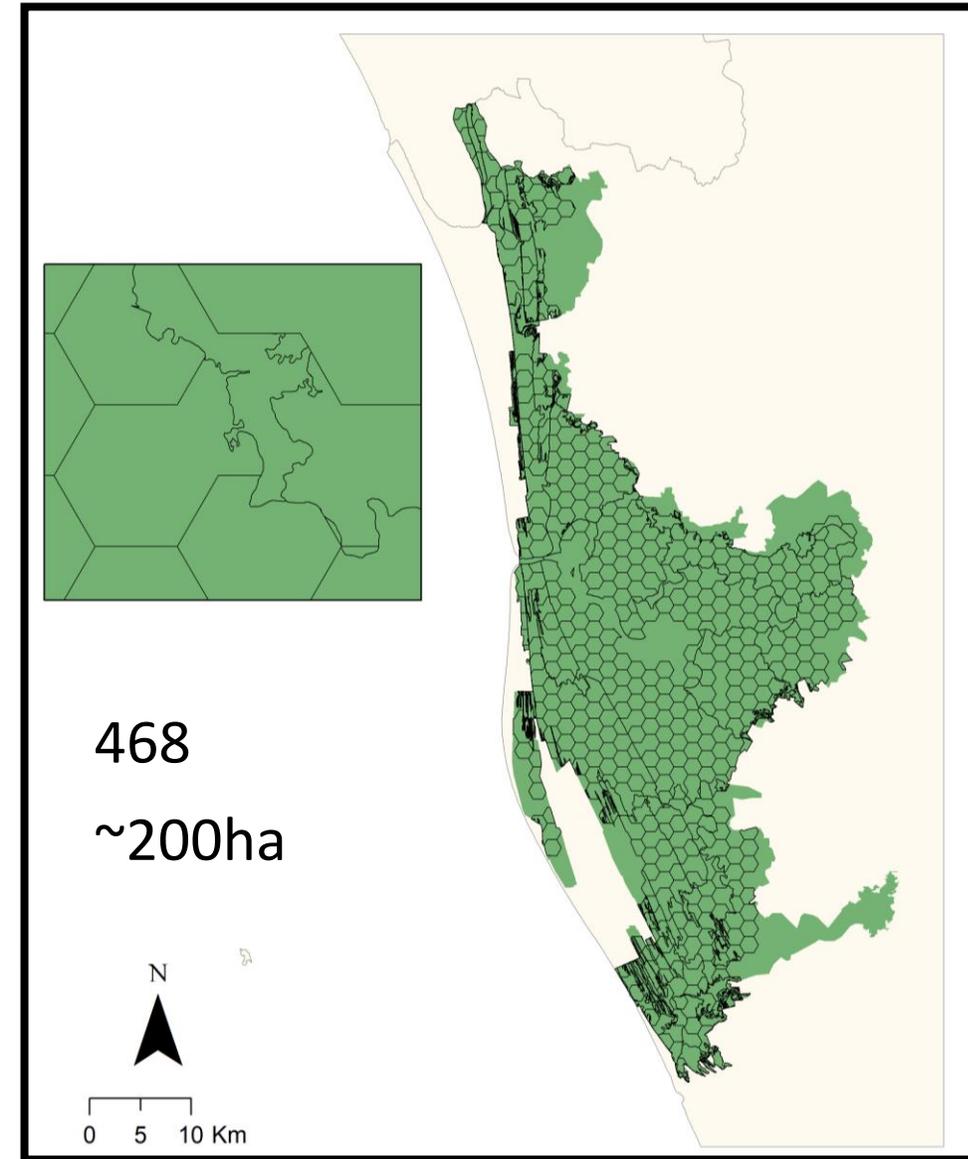
Manglar degradado

(Blanco et al. 2011, WWF 2022,
CONABIO 2021)

3

Sistemas mareales

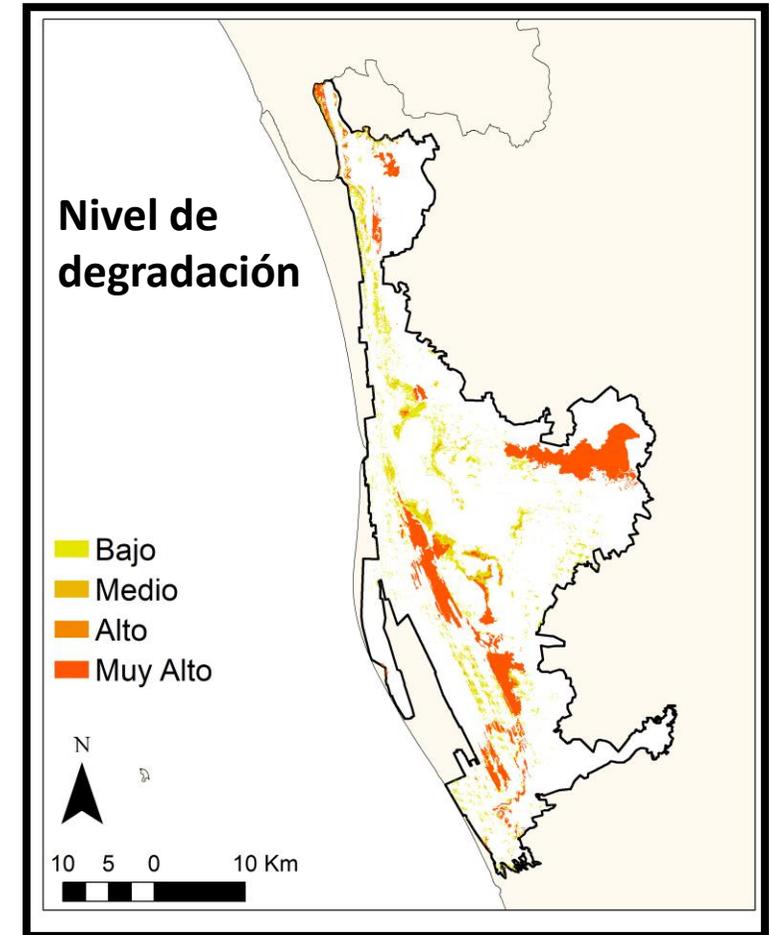
(Blanco et al. 2011)



Factibilidad para la restauración

Sitios con las condiciones biofísicas más favorables para el restablecimiento natural

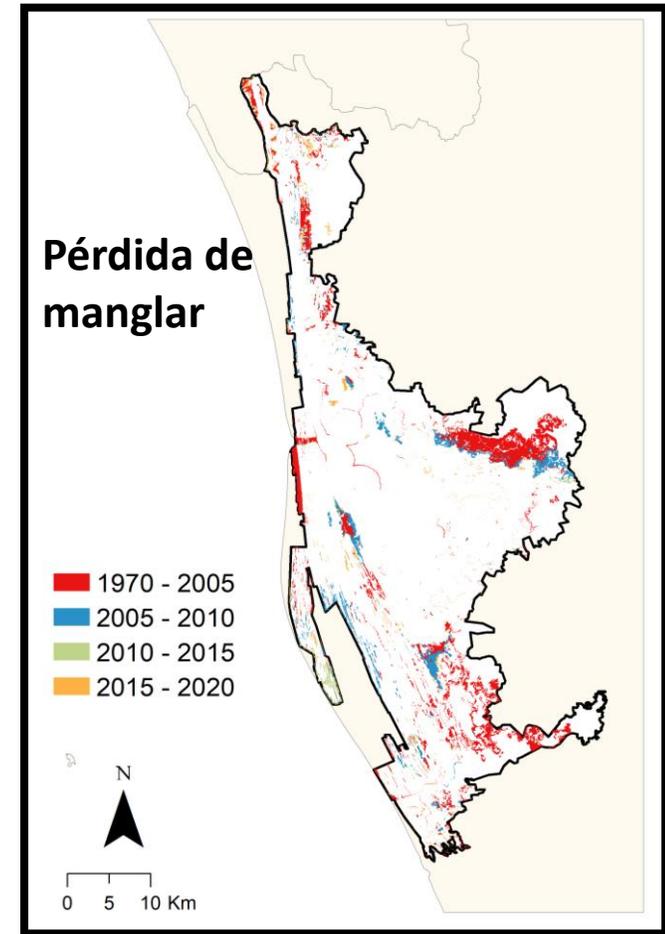
- Nivel medio de degradación del manglar
(WWF 2022, CONABIO 2021, Blanco et al. 2011)
- Tiempo mas reciente desde que el manglar murió
(CONABIO 2013, 2015, 2021)
- Cercanía a sitios de manglar saludable (radio 2km)
(WWF 2022, Binks et al 2017)
- Exposición a inundaciones
(Pekel et al 2016, updated to 2020)
- Espacio disponible para la migración de manglar (radio 2km)



Factibilidad para la restauración

Sitios con las condiciones biofísicas más favorables para el restablecimiento natural

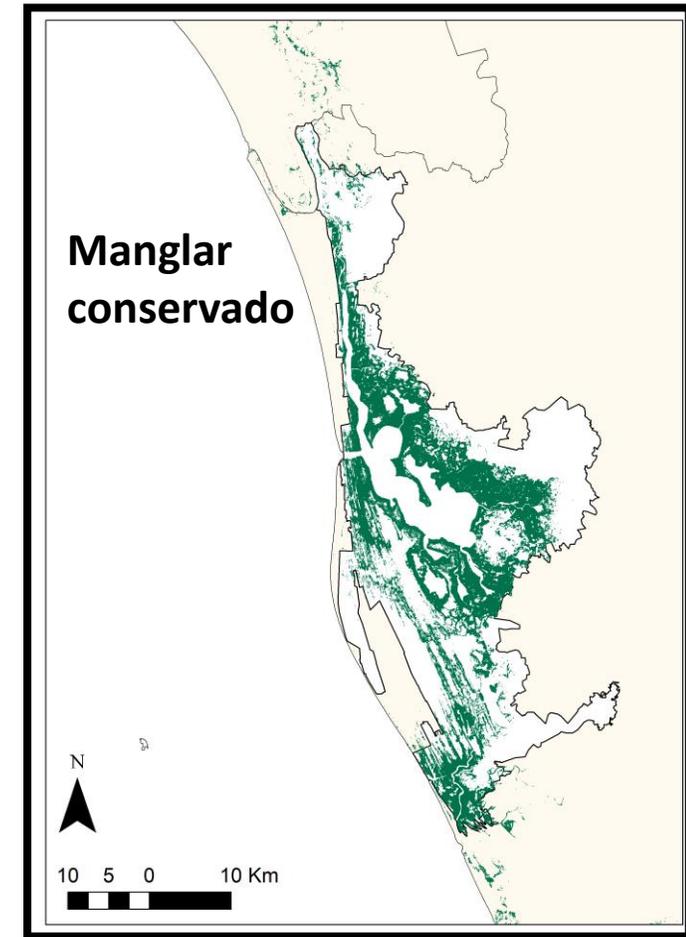
- Nivel medio de degradación del manglar
(WWF 2022, CONABIO 2021, Blanco et al. 2011)
- Tiempo mas reciente desde que el manglar murió
(CONABIO 2013, 2015, 2021)
- Cercanía a sitios de manglar saludable (radio 2km)
(WWF 2022, Binks et al 2017)
- Exposición a inundaciones
(Pekel et al 2016, updated to 2020)
- Espacio disponible para la migración de manglar (radio 2km)



Factibilidad para la restauración

Sitios con las condiciones biofísicas más favorables para el restablecimiento natural

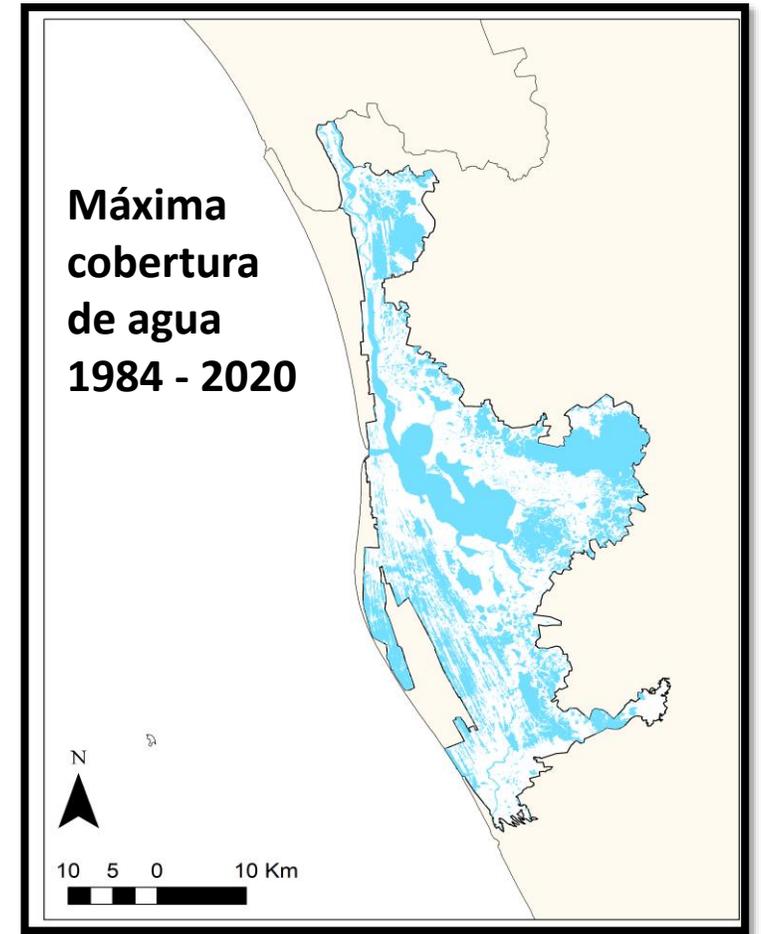
- Nivel medio de degradación del manglar
(WWF 2022, CONABIO 2021, Blanco et al. 2011)
- Tiempo mas reciente desde que el manglar murió
(CONABIO 2013, 2015, 2021)
- Cercanía a sitios de manglar saludable (radio 2km)
(WWF 2022, Binks et al 2017)
- Exposición a inundaciones
(Pekel et al 2016, updated to 2020)
- Espacio disponible para la migración de manglar (radio 2km)



Factibilidad para la restauración

Sitios con las condiciones biofísicas más favorables para el restablecimiento natural

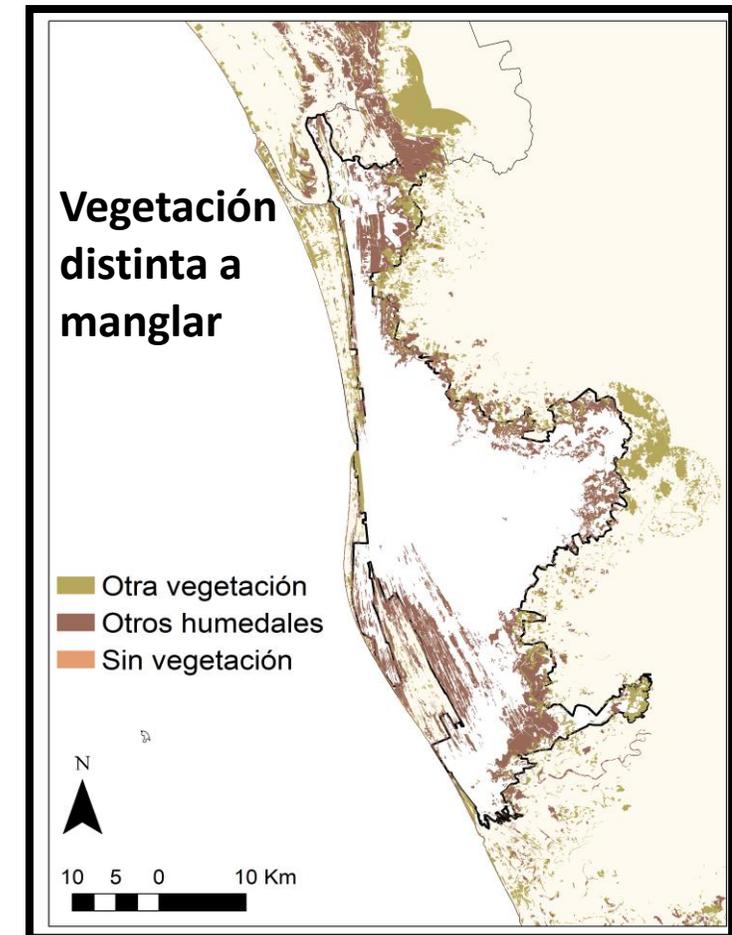
- Nivel medio de degradación del manglar
(WWF 2022, CONABIO 2021, Blanco et al. 2011)
- Tiempo mas reciente desde que el manglar murió
(CONABIO 2013, 2015, 2021)
- Cercanía a sitios de manglar saludable (radio 2km)
(WWF 2022, Binks et al 2017)
- **Exposición a inundaciones**
(Pekel et al 2016, updated to 2020)
- Espacio disponible para la migración de manglar (radio 2km)



Factibilidad para la restauración

Sitios con las condiciones biofísicas más favorables para el restablecimiento natural

- Nivel medio de degradación del manglar
(WWF 2022, CONABIO 2021, Blanco et al. 2011)
- Tiempo mas reciente desde que el manglar murió
(CONABIO 2013, 2015, 2021)
- Cercanía a sitios de manglar saludable (radio 2km)
(WWF 2022, Binks et al 2017)
- Exposición a inundaciones
(Pekel et al 2016, updated to 2020)
- Espacio disponible para la migración de manglar (radio 2km)

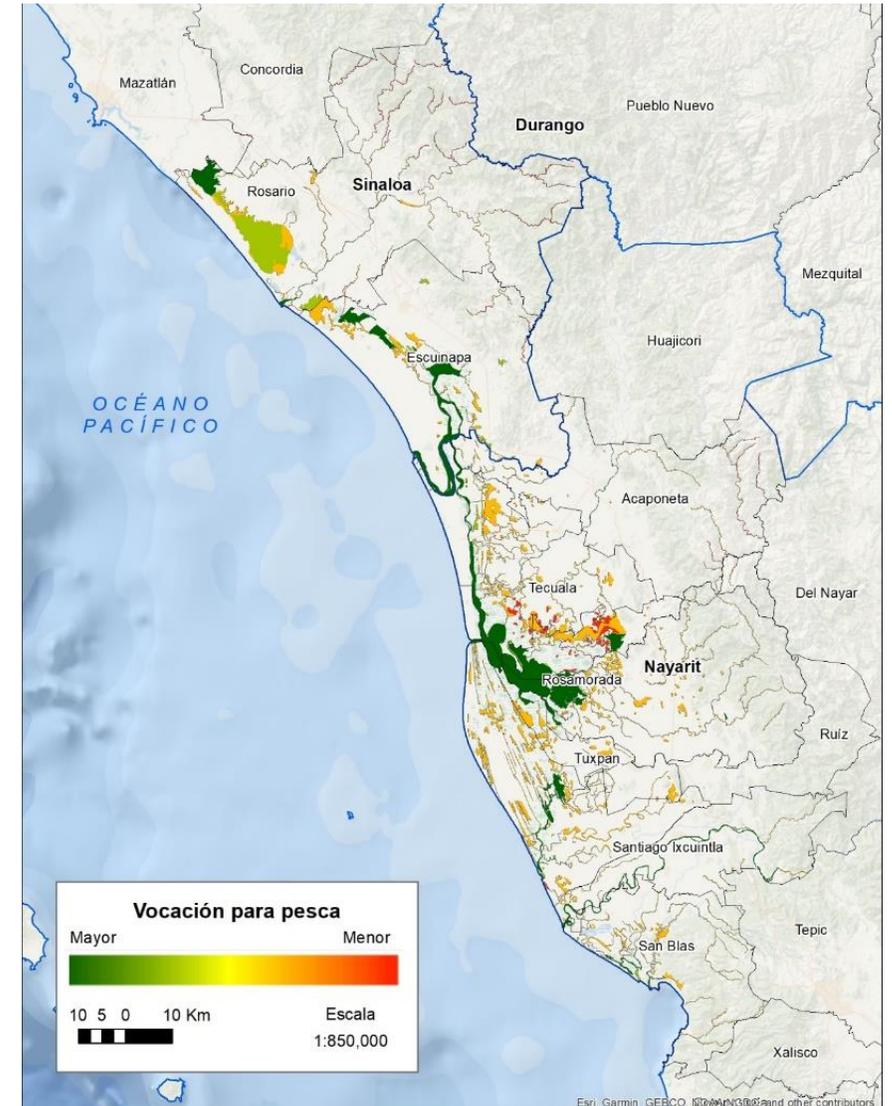


Aptitud de actividades compatibles con la restauración

Los sitios con mayor aptitud para la provisión de servicios del ecosistema (i.e., pesca y turismo - actividades compatibles con la restauración de manglar).

Variables Consideradas

- cuerpos de agua y corrientes perennes,
- uso y pendiente de suelo,
- Tipo de suelo
- Calidad del agua
- Proximidad a vías de comunicación
- Clima (pesca)

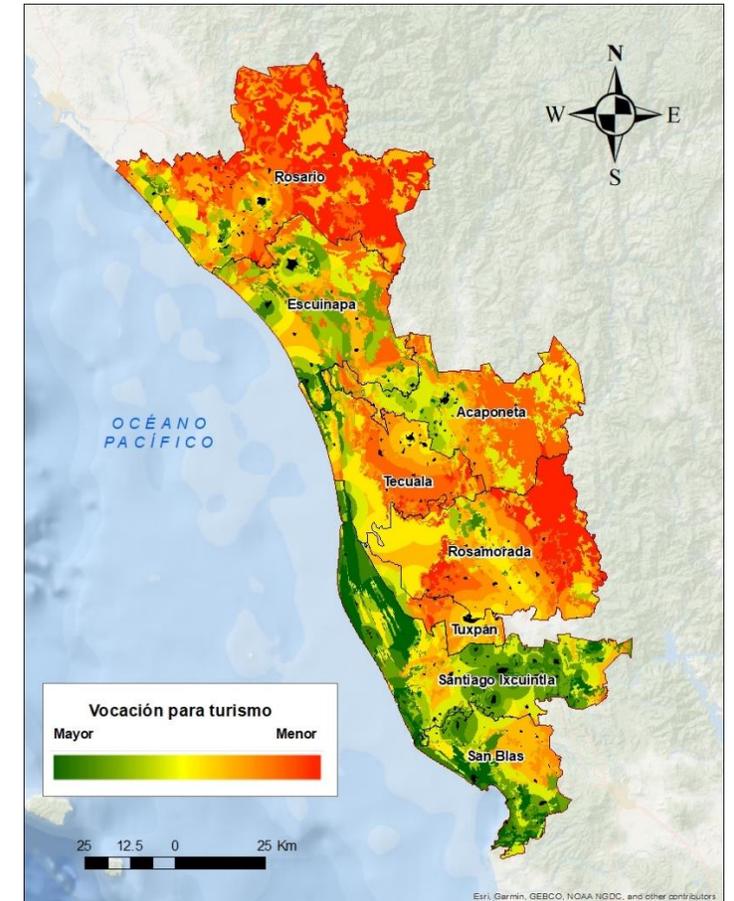


Aptitud de actividades compatibles con la restauración

Los sitios con mayor aptitud para la provisión de servicios del ecosistema (i.e., pesca y turismo - actividades compatibles con la restauración de manglar).

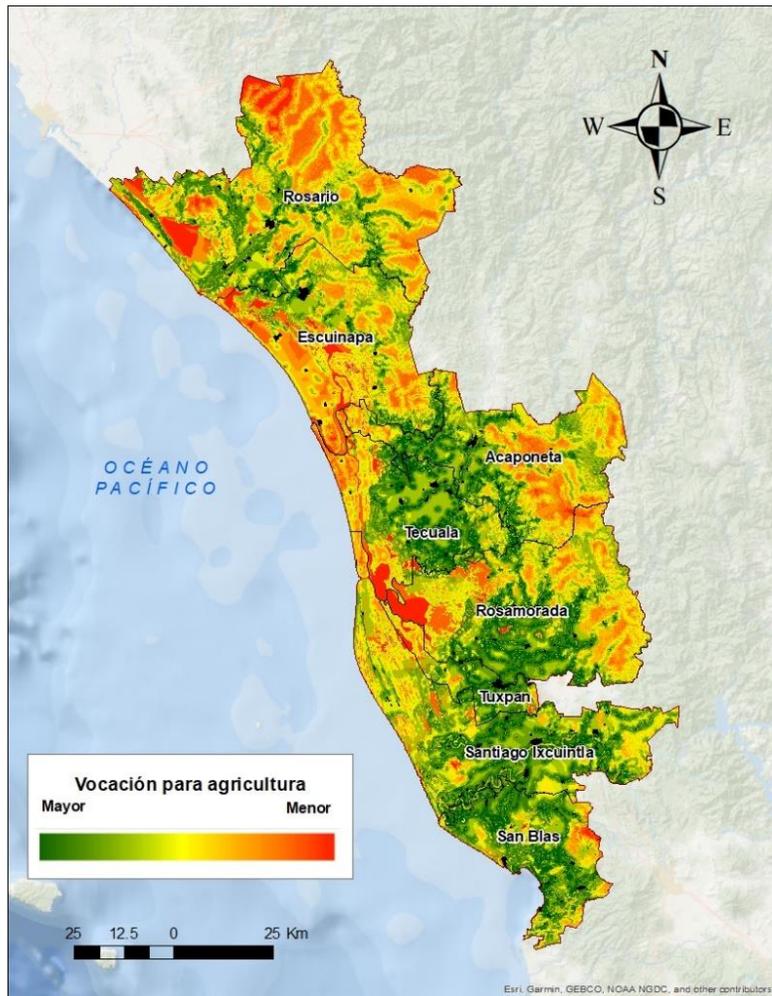
Variables Consideradas

- Índice infraestructura
- Cercanía a caminos
- Uso de suelo y vegetación
- Planes de centros urbanos
- Designaciones de ANP y Ramsar
- Prestadores de servicios turísticos certificados
- Disponibilidad de agua.



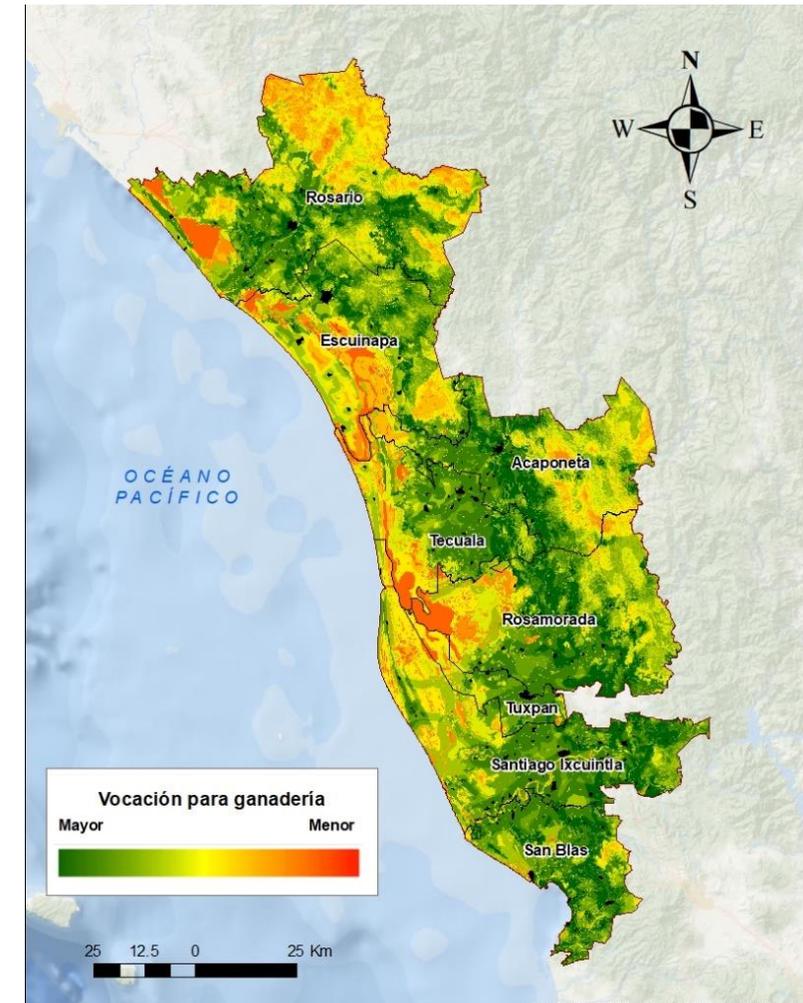
Aptitud de actividades que generan un impacto

Sitios con menor aptitud al desarrollo de actividades productivas que pueden dificultar la restauración de manglar.

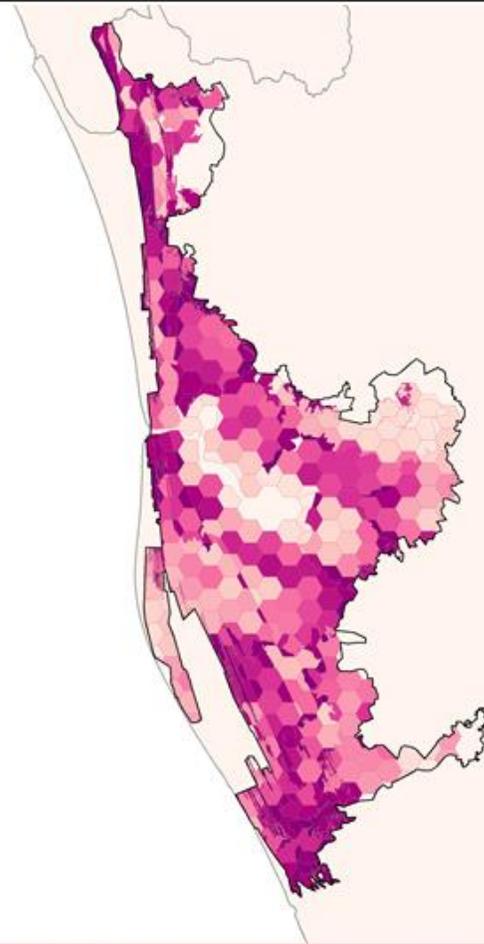
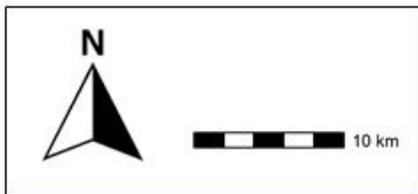
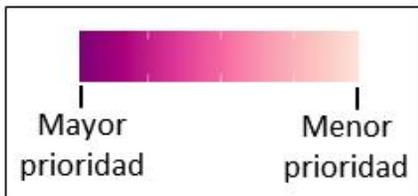


Variables consideradas:

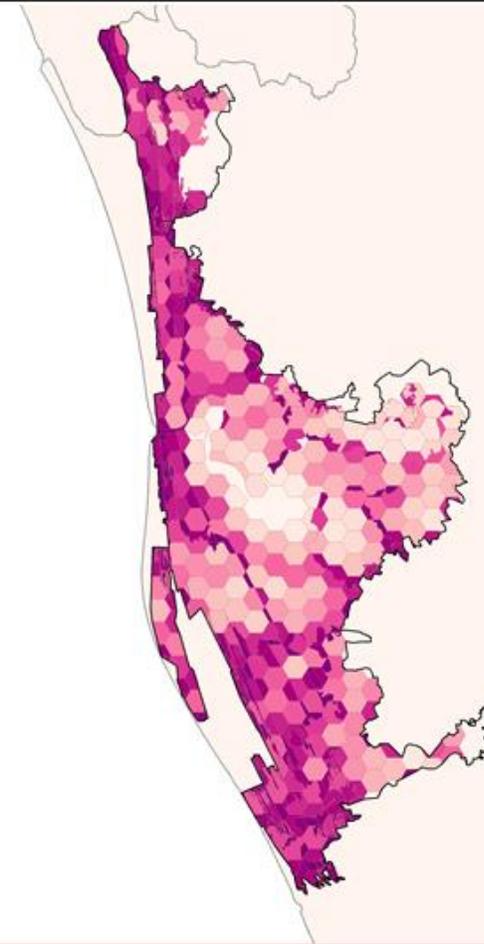
- Suelo (calidad, erosion, pendiente)
- Viabilidad legal
- Acceso a agua
- Acceso a caminos
- Clima (ganadería)



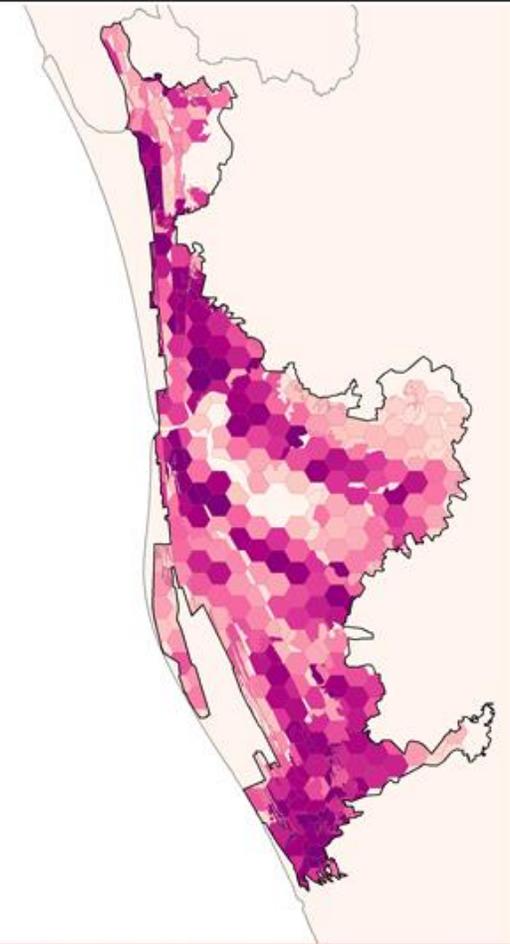
Prioridades para
la restauración de
manglares en la
Reserva de la
Biosfera
Marismas
Nacionales
Nayarit



(I) Únicamente considerando condiciones biofísicas favorables para el restablecimiento de manglares.



(II) Considerando condiciones biofísicas favorables para el restablecimiento de manglares + servicios ecosistémicos.

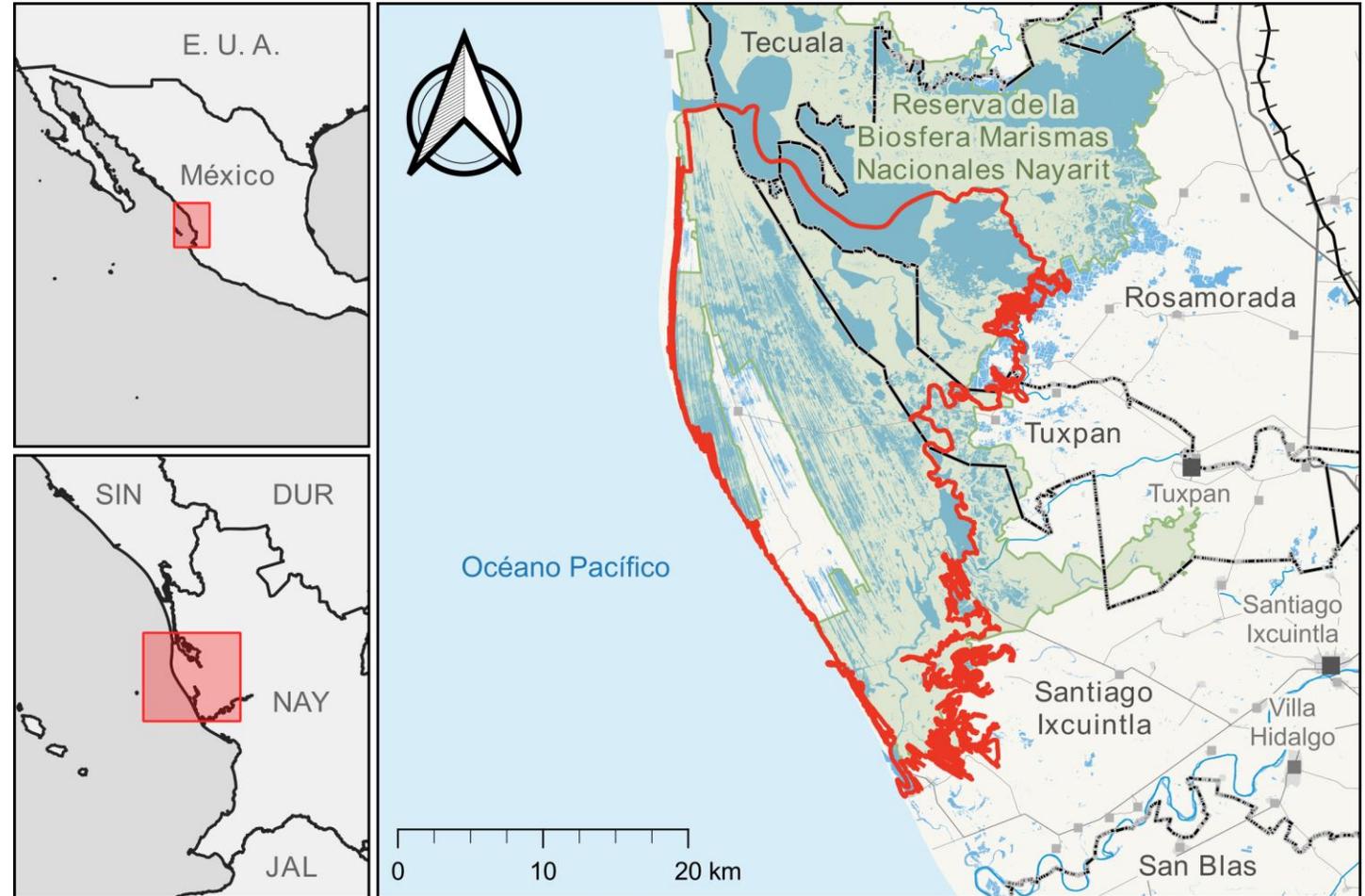


(III) Considerando condiciones biofísicas favorables para el restablecimiento de manglares + servicios ecosistémicos + evitar actividades productivas.

Proximos pasos

Modelación hidráulica de Marismas Nacionales

Análisis de ecología forense



Símbolos

Asentamiento por población

- $\geq 10,000$
- 5,000-10,000
- 1,000-5,000

— Vía férrea

— Río

— División política municipal

Caminos

- Terciario
- Secundario
- Primario
- Autopista
- Troncal

- Área urbana
- Cuerpo de agua
- Área de estudio
- Área Protegida