













## Ordenamiento Ecológico Marino del Pacífico Centro Sur









# Pacífic Sestenible

https://pacificosostenible.org/

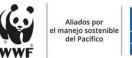
Gestión transfronteriza colaborativa para mejorar la gestión basada en ecosistemas del Gran Ecosistema Marino del Pacífico Costero Centroamericano (PACA)











## Ordenamiento Ecológico Marino del Pacífico Centro Sur

Taller para el análisis de aptitud del sector Puertos y Transporte marítimo

### Dinámica













- Editar su nombre para que aparezca completo e incluya su afiliación
- La sesión será grabada para corroborar que se registren todas las opiniones.
- Apagar su micrófono cuando no esté hablando.

- Si su conexión de internet lo permite, mantener su cámara prendida.
- Solicitar la palabra (mano)
- Si su micrófono no funciona bien, escriba en el chat

### Roles













#### **SEMARNAT**

- Convocar a los talleres
- Acreditar que se lleva a cabo un proceso abierto, participativo e incluyente
- Escuchar las percepciones y necesidades de los participantes
- Resolver dudas de gestión del proceso

### **Facilitador (LANCIS)**

- Clarificar el propósito del taller
- Explicar métodos a utilizar
- Facilitar la compilación de información mediante el manejo de software
- Resolver dudas técnicas
- Propiciar una comunicación efectiva e incluyente
- Mantener el curso del taller
- Comunicar avances y resultados

### Roles













#### **Asistentes**

- Expresar sus opiniones y justificar con razones y evidencias, con el fin de compartir su conocimiento y persuadir a otros participantes
- Escuchar y mantener apertura para ampliar su conocimiento
- Acordar con los otros participantes la mejor representación de las condiciones requeridas para llevar a cabo las actividades del sector
- Validar resultados
- Proveer información y datos que puedan ser útiles al proceso

### Acuerdos de convivencia













- Hagamos participaciones cortas
- Seamos respetuosos en nuestras intervenciones
- Evitemos interrupciones
- No monopolicemos la palabra para mantener equidad en la participación
- Escuchemos las ideas de los demás
- Mantengamos apertura a expandir nuestra comprensión de los asuntos















## Ordenamiento Ecológico Marino del Pacífico Centro Sur

## Ordenamiento ecológico















### Instrumento de política

Planeación integral de las actividades que se desarrollan en la zona marina y ecosistemas costeros

### Proceso de OE

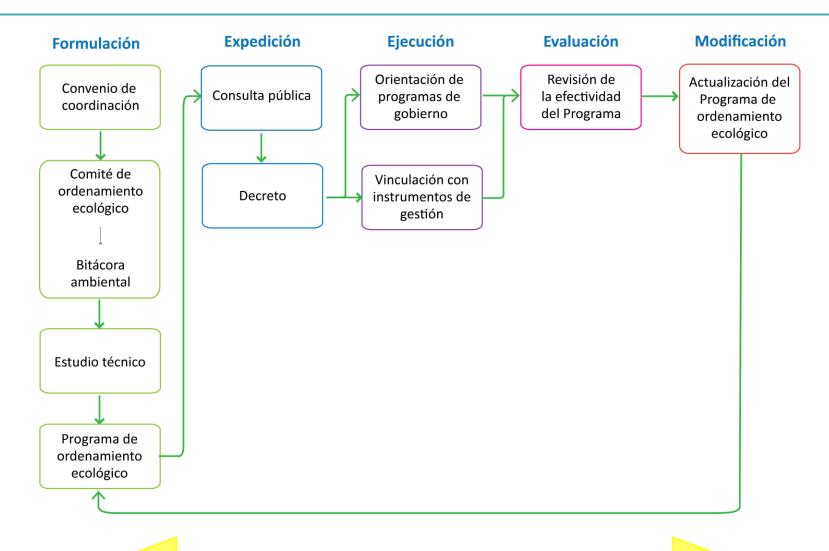












### Proceso colaborativo













### Comité de ordenamiento ecológico

- Autoridades
- Representantes sectoriales
- Academia, OSC, sociedad civil en general













### Estudio técnico













#### Talleres participativos

Caracterización

Diagnóstico

Pronóstico

**Propuesta** 

Descripción de los componentes natural productivo y socioeconómico

Identificación de los intereses de los sectores y de los atributos que requieren del territorio

Análisis de aptitud sectorial

Análisis de los conflictos ambientales entre sectores por el uso del territorio

Identificación de áreas que se deberán preservar, conservar, proteger o restaurar

Análisis de la evolución de los conflictos bajo diversos escenarios:

- Tendencial
- Contextual
- Estratégico

Zonificación en Unidades de Gestión Ambiental

Construcción del programa de ordenamiento ecológico con:

- Lineamientos
- Estrategias
- Criterios de regulación ecológica





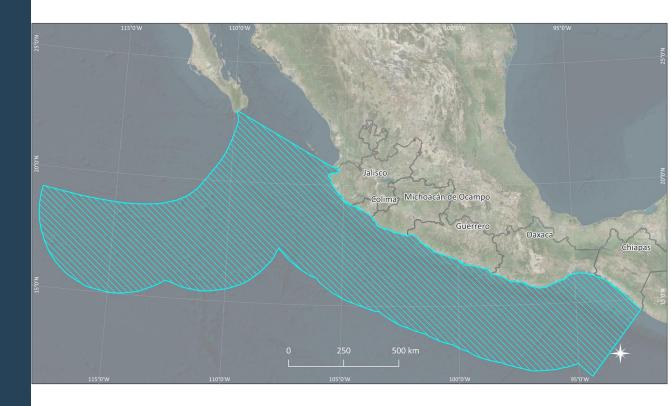




Aliados por el manejo sostei del Pacífico



## Propósito del taller



## Análisis de aptitud













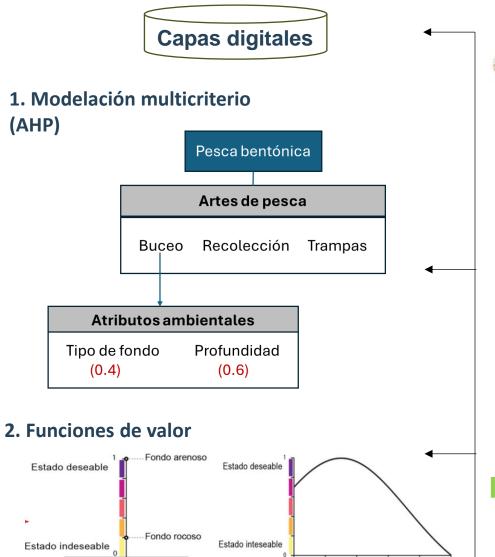
#### Capacidad del territorio para el desarrollo de actividades productivas y de conservación

#### **Objetivo**

 Identificar y priorizar las áreas más factibles para la realización de actividades del sector en el Pacífico Centro Sur

#### **Bases**

- Área marina y ecosistemas costeros (límites)
- Considerar el contexto regional
- Garantizar un proceso colaborativo y deliberativo entre los participantes (exposición de razones)
- Utilizar información disponible para toda la región
- Talleres participativos por sector disminuir asimetrías de poder



Sí

Metros

**Validación** 

No











### Análisis de aptitud

Talleres participativos por sector Auto-caracterización

## 3. Análisis geoespacial CLP



### **Producto**







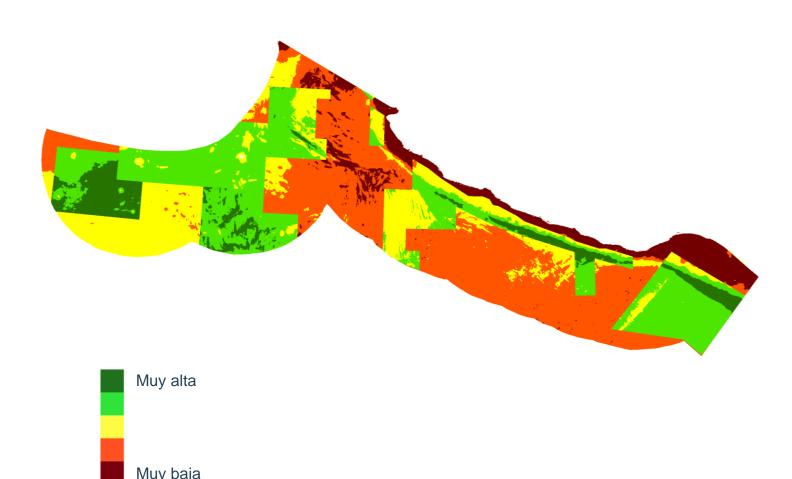






#### Mapa de aptitud sectorial

Los participantes acuerdan que es la mejor representación posible que ubica las zonas dónde se encuentran las mejores condiciones para el desarrollo de las actividades del sector y las distingue de las zonas poco propicias.



## Mapa de aptitud





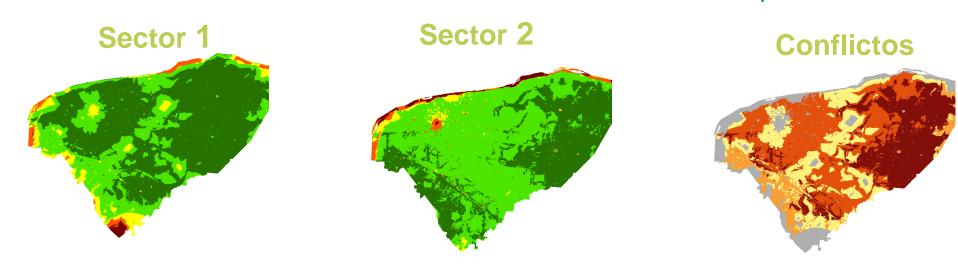








- NO es el mapa que define dónde se van a dar permisos para realizar la actividad
- NO es el resultado final del ordenamiento ecológico marino
- Es el insumo para:
  - (1) identificar los conflictos ambientales entre sectores con actividades incompatibles



2) generar un modelo de ocupación que maximice el consenso y minimice los conflictos

### 1. Definir interés sectorial













Objetivo del sector con respecto al uso del territorio, entre los que se incluyen el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, el mantenimiento de los bienes y los servicios ambientales y la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad

#### Enunciado general que describa

- el fin al que se dirigen las actividades del sector
- la visión de uso de territorio del sector en los próximos años

## 2. Revisar mapa













- Mapa de tráfico marítimo
- Descripción de las rutas
- ¿Para el sector en términos regionales hay alguna zona prioritaria?





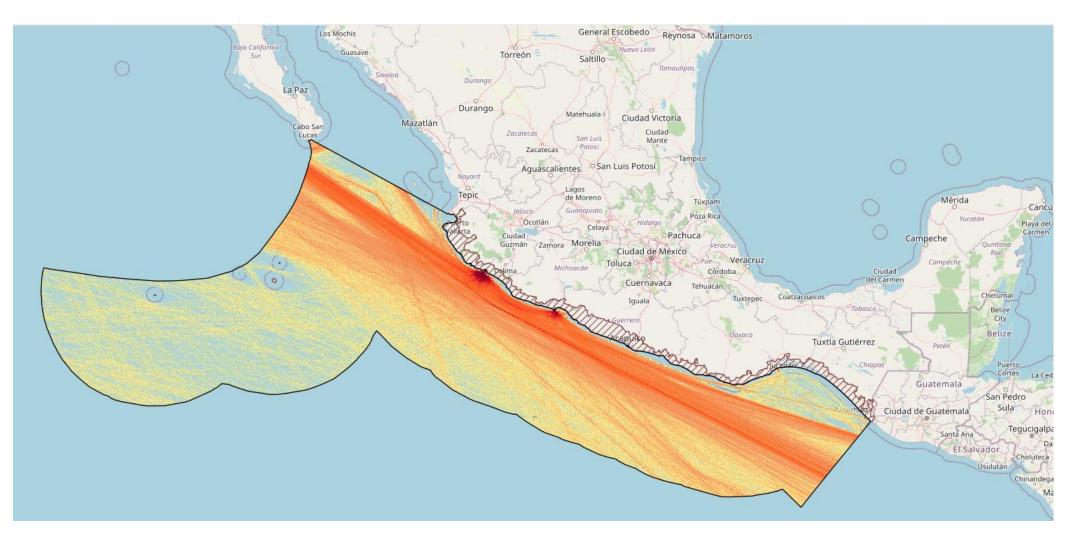








#### Densidad de embarcaciones de carga 2023







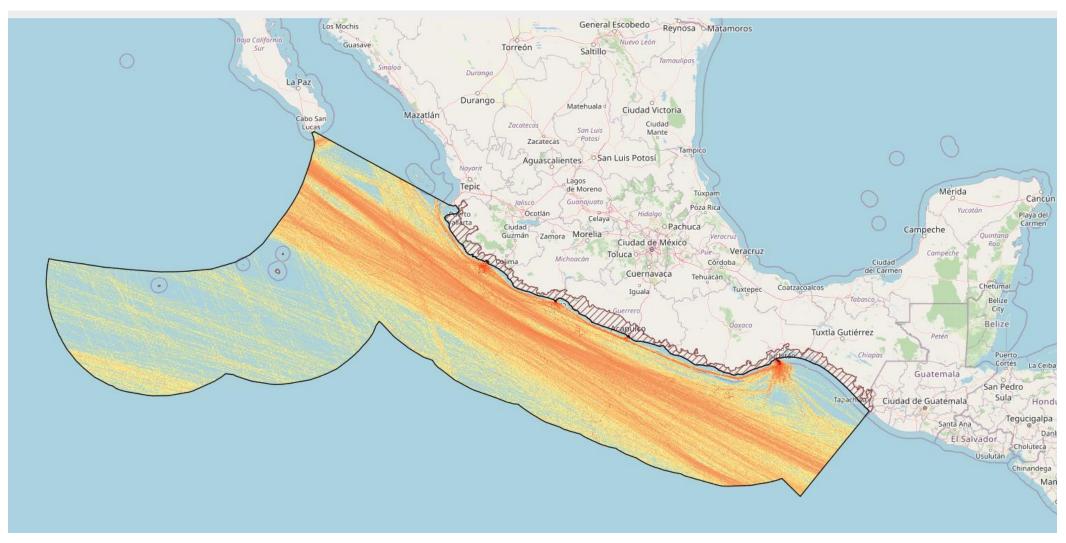








#### Densidad de embarcaciones tanqueros 2023



### 3. Planes de crecimiento y visión













- Ampliaciones de puertos (área o infraestructura)
- Nuevas Rutas (transporte marítimo de corta distancia, internacionales)
  - Mismas rutas, pero aumento en intensidad (horas/km²)
  - Nuevas rutas
  - Aumento en número y tipo de embarcaciones
- Nearshoring

## 4. Impactos ambientales













#### Línea base

### Puertos y Transporte Marítimo

- Residuos (líquidos y sólidos)
- Emisiones
- Bioincrustaciones
- Ruido y colisiones con ballenas
- Aguas de lastre

### **Emisiones**



























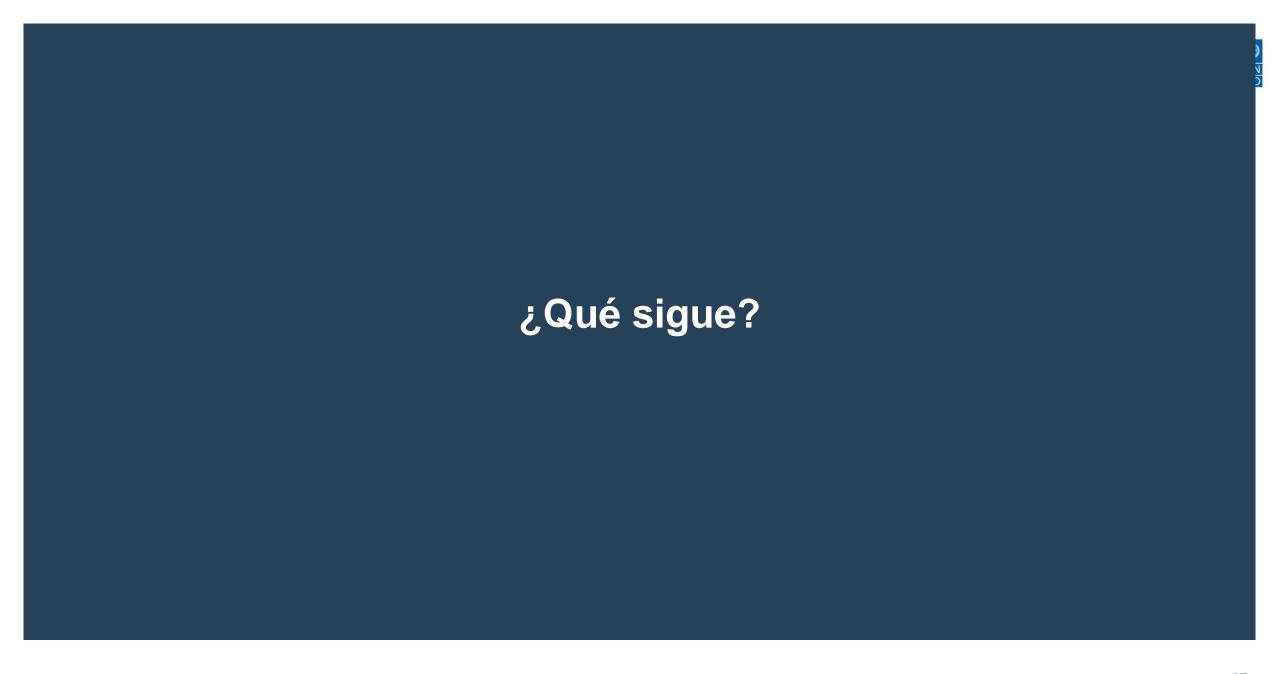
## Anexo 1. Resultados preliminares del ejercicio Inventario de emisiones del SPN

(toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO2e)

Puerto		2021	2022
No.	TOTAL	642,638.88	1,334,145.40
1	Lázaro Cárdenas		447,029.16
2	Manzanillo	201,533.30	284,829.13
3	Tuxpan	159,848.14	159,851.68
4	Guaymas	81,951.51	95,440.26
5	Progreso	83,726.14	83,726.14
6	Topolobampo		78,091.23
7	Mazatlán	57,304.50	62,678.69
8	Coatzacoalcos		48,535.97
9	Ensenada	30,473.80	42,640.70
10	Veracruz	14,186.86	15,768.71
11	Puerto Madero	10,771.64	9,205.14
12	Altamira	1,222.93	3,375.17
13	Baja California Sur		1,201.18
14	Salina Cruz	780.57	720.99
15	Tampico	566.66	563.78
16	Dos Bocas	272.83	315.83
17	Puerto Vallarta		171.65

Fuente: Coordinación General de Puertos y Marina Mercante.

Nota: Resultados expresados en toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO 2e).



## Siguientes pasos













 Difusión de los resultados del taller en la pagina

https://lancisapc.wixsite.com/oempcs

Talleres de aptitud con otros sectores

(octubre y noviembre)

Formulario de conflictos



### Envío de información











https://www.dropbox.com/scl/fo/7wa1y6lwhyhjf90lxxy4s/APjviWF-DKyvAIC4gLL\_yu8?rlkey=okjoam9dy4mezs7t90hbhsx5e&st=73zx0y5k&dl=0

dpedroza@iecologia.unam.mx