

Servicios ambientales del río San Pedro y posibles afectaciones del PH Las Cruces



Reunión con Semarnat
México, DF.
Marzo 24, 2014



Participantes

Consejo Intercomunitario del Río San Pedro:

Conformado en 2009 por representantes de la sociedad civil, productores del campo, pescadores, académicos, mujeres y comunidades



Consejo Indígena Náyeri:

Conformado en 2010 con representantes de 9 de los 10 gobiernos tradicionales del pueblo cora.

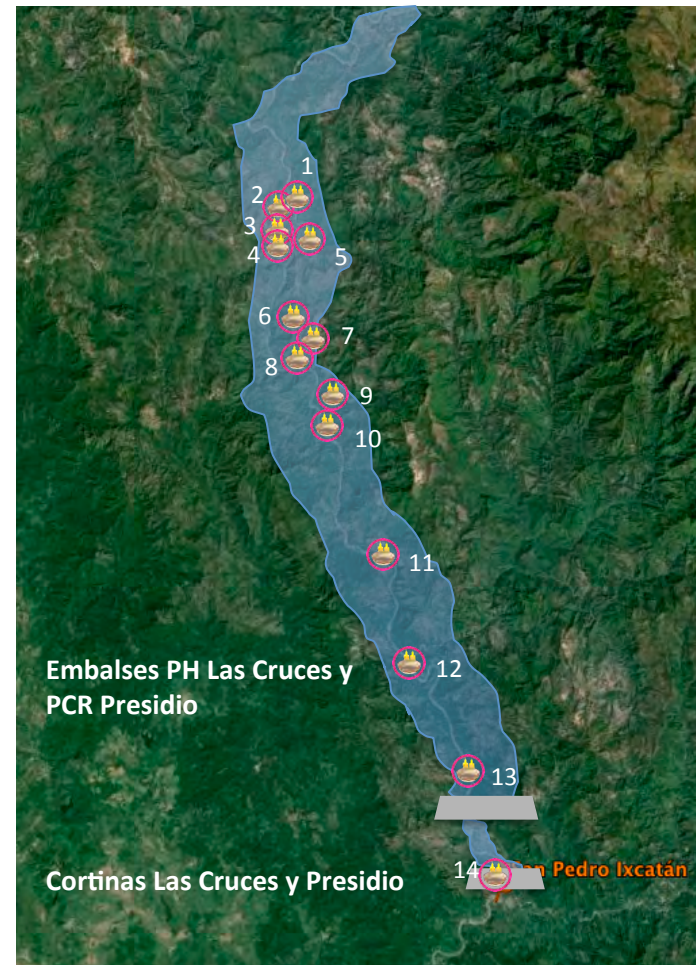


Pueblos náyeri (cora) y wixarika (huichol)

- **Servicios ambientales:** Bosques de pino y selva en excelente estado de conservación, agua libre de contaminación, tierras fértiles, pastos para ganado y recursos pesqueros.
- **Afectación:** Reducción de tierras de cultivo y de agostadero por la inundación de más de 4,000 hectáreas de bosques (*según la MIA*). Desaparición de 14 sitios sagrados.
- **Impactos:** Conflictos sociales, competencia por espacios. Pérdida de la vida espiritual, el patrimonio cultural y riesgo de etnocidio (*según la MIA*).
- **Población:** 46,594 indígenas coras, huicholes, tepehuanos y mexicanos.



1. T+rhij, Mata+gua
2. Tecuaj
3. Templo católico tradicional
4. Tecuajte
5. Thanu'tzarhanaj
6. Alaguna
7. Jatziste'
8. Tzu're'
9. Ipurhi Ta,rhajcaj
10. Jejtz+mata're've
11. Chi'cajrhemí
12. Tzipuare'
13. Tetejrhemí
14. Muxatena



Sector pesquero

- **Servicios ambientales:** Llegada de especies de aguas arriba, aumento de productividad de las marismas y de las zonas de refugio y crianza de especies comerciales.
- **Afectación:** Interrupción del ciclo de vida de especies por el efecto barrera de la cortina. Salinización de lagunas costeras y pérdida de manglar (*según la MIA*).
- **Impactos:** Pesquerías principales afectadas: el camarón, la moya y el robalo.
- **Productores:** 13,000
- **Empleos:** 10,000/año
- **Valor económico:** \$ 267.5 millones/año



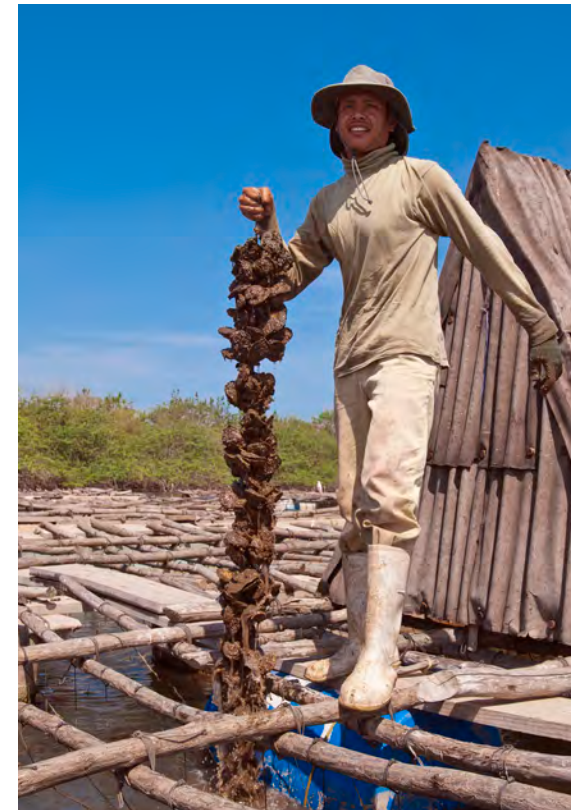
Sector agrícola

- **Servicios ambientales:** Aporte de sedimentos y humedad, lavado de suelos y recarga de acuíferos.
- **Afectación:** Pérdida de limos y nutrientes que fertilizan la tierra por el efecto barrera de la cortina, salinización de suelos y reducción de cultivos (*según la MIA*).
- **Impactos:** Aumento en la cantidad de agroquímicos provocarían la contaminación y eutrofización del río.
- **Productores:** 21,000 productores
- **Empleos:** 80 mil empleos/año
- **Valor económico:** \$ 3 mil mdp/año



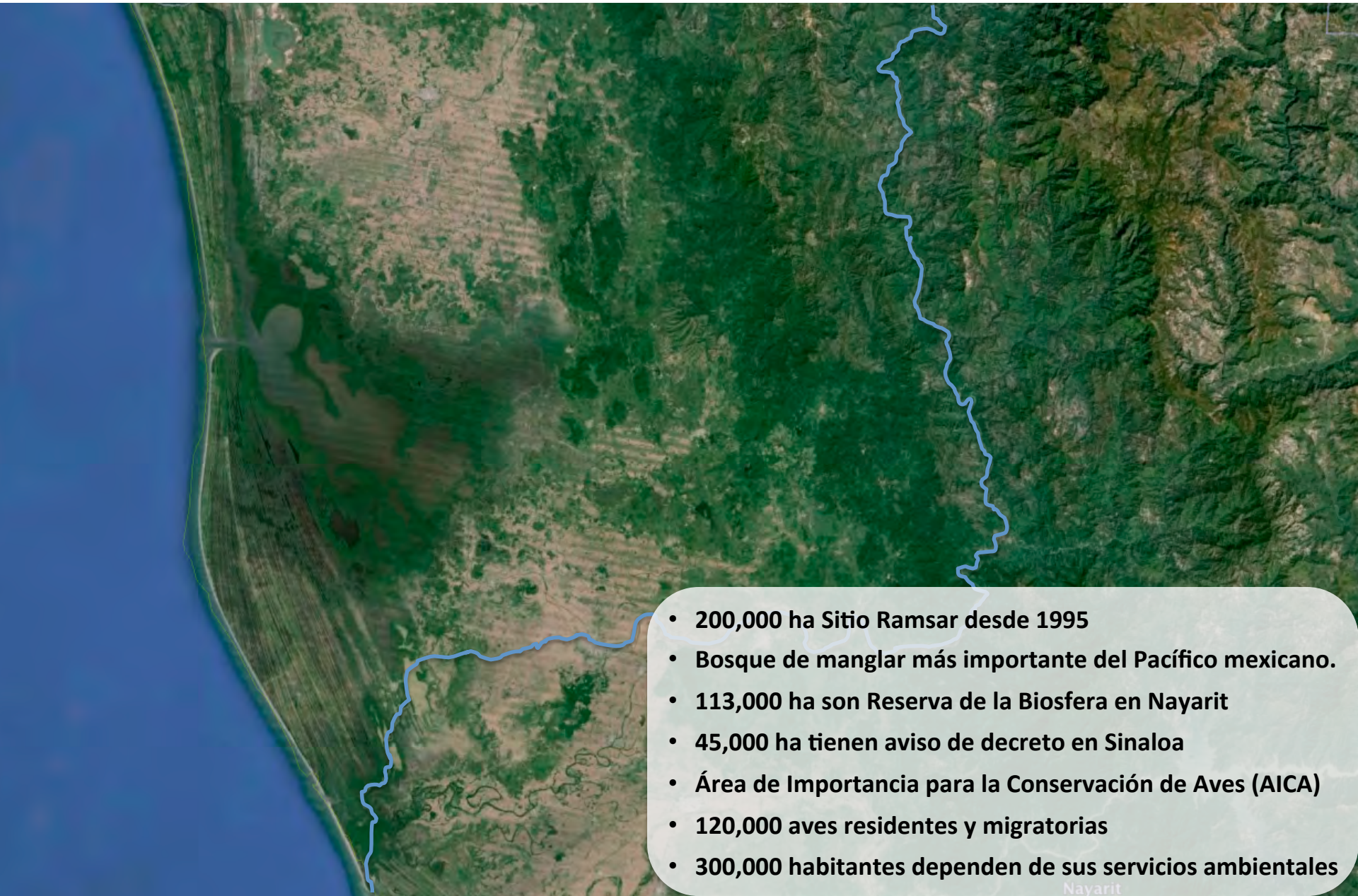
Sector ostrícola

- **Servicios ambientales:** Cantidad y calidad del agua necesaria para la fijación de larvas y crecimiento del ostión. Control natural de enfermedades.
- **Afectación:** Incremento de salinidad por mayor entrada de agua marina a las lagunas (*según la MIA*).
- **Impactos:** Desaparición comercial del ostión nativo del Golfo de California.
- **Productores:** 500
- **Empleos:** 1,200/año
- **Valor económico:** \$ 20 millones/año



Marismas Nacionales

Área de importancia ambiental de orden mundial



- 200,000 ha Sitio Ramsar desde 1995
- Bosque de manglar más importante del Pacífico mexicano.
- 113,000 ha son Reserva de la Biosfera en Nayarit
- 45,000 ha tienen aviso de decreto en Sinaloa
- Área de Importancia para la Conservación de Aves (AICA)
- 120,000 aves residentes y migratorias
- 300,000 habitantes dependen de sus servicios ambientales

Valor de los servicios ambientales del San Pedro y Marismas Nacionales Y oferta económica del PH Las Cruces



Río libre

\$ 164,375 mdp de derrama en 50 años

125,700 productores y empleados/año

20% del manglar en México

\$ 500,000 x ha de manglar/año en
recursos pesqueros

365 días/año produciendo

PH Las Cruces

\$ 7,795 mdp de inversión en 50 años

3,500 empleos locales en 5 años

0.9% de la energía demandada

\$ 15,000 x ha por cambio de uso de suelo
en terrenos forestales

240 días/año sin producir

Conclusiones

Los impactos ambientales del PH Las Cruces son **muy elevados y algunos irreversibles** para ecosistemas de gran importancia estatal, nacional e internacional.

El **proyecto resulta ser ineficiente** por sus costos y para la cantidad de energía que generaría.

Solicitamos la **No autorización de la MIA** del PH Las Cruces