



**PROBLEMÁTICA
AMBIENTAL
GOLFO DE
NICOYA**

LIC. BERNY MARÍN

Dpto. de Investigación Pesquera

INCOPESCA

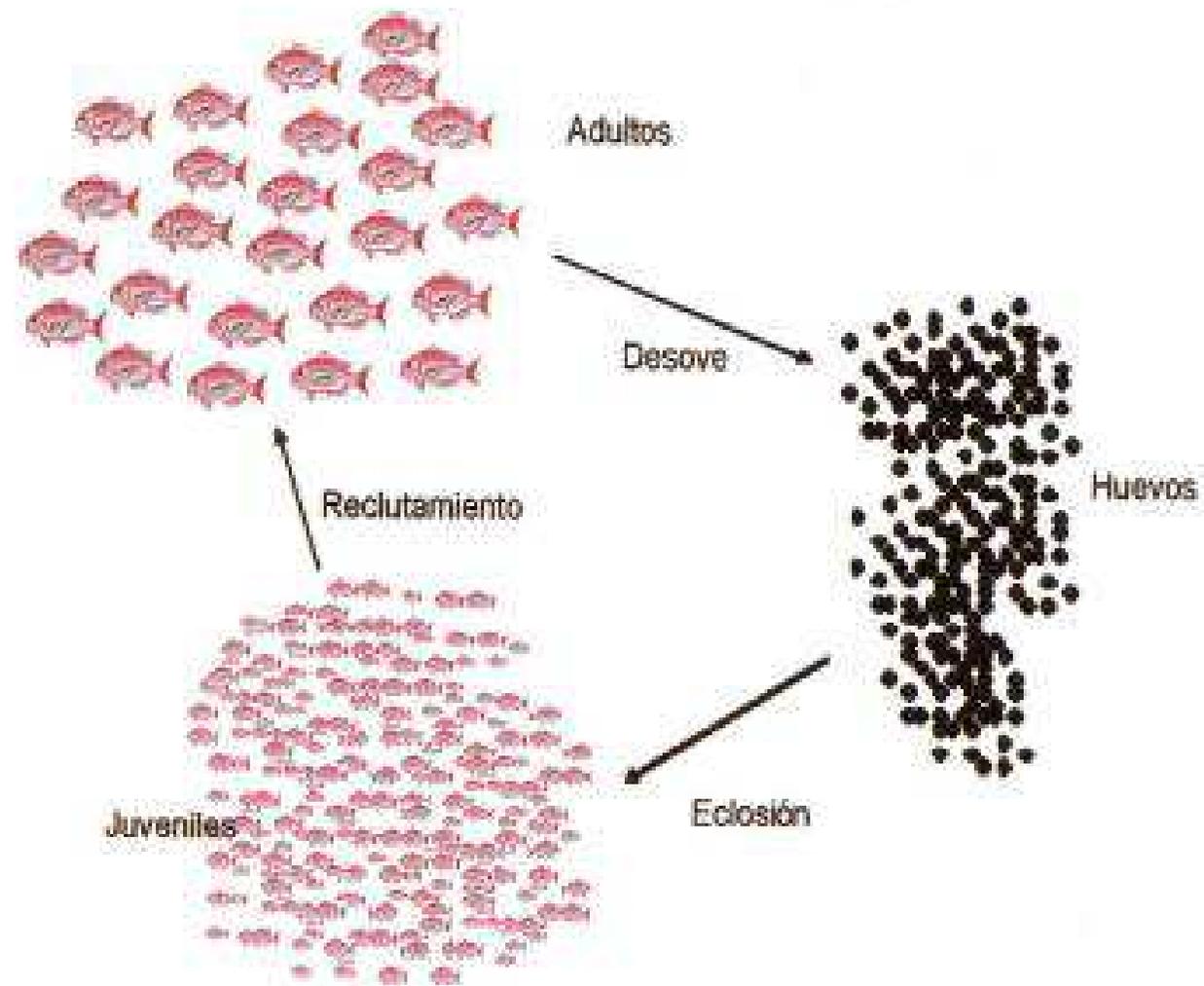
3 TIPOS DE PROBLEMAS

- 1. 60 A 80%: SOBRE EXPLOTACIÓN DEL RECURSO PESQUERO
- 2. 10 – 20%: CONTAMINACIÓN
- 3. 10 – 20% DESTRUCCIÓN DE HABITATS (MANGLARES).

SOBRE EXPLOTACIÓN DEL RECURSO PESQUERO

- 1. EXISTEN MÁS PESCADORES DE LOS QUE EL ECOSISTEMA PUEDE MANTENER.
- 2. PESCADORES ILEGALES
- USO DE ARTES ILEGALES
- IRRESPECTO LAS VEDAS.
- FALTA DE ALTERNATIVAS DE PRODUCCIÓN.

PESCA SOSTENIBLE



EL GOLFO DE NICOYA TIENE 3
GRANDES FUENTES DE
CONTAMINACIÓN

- 1. RÍO GRANDE DE TÁRCOLES
- 2. RÍO TEMPISQUE
- ESTERO DE PUNTARENAS.

RÍO GRANDE DE TÁRCOLES

- 1. CONTAMINACIÓN QUÍMICA: LA MAYORÍA DE LA INDUSTRIA ESTÁ UBICADA EN EL GRAN AREA METROPOLITANA
- 2. EL AREA DE METROPOLITANA LANZA LAS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS E INDUSTRIALES A LAS QUEBRADAS Y RÍOS.

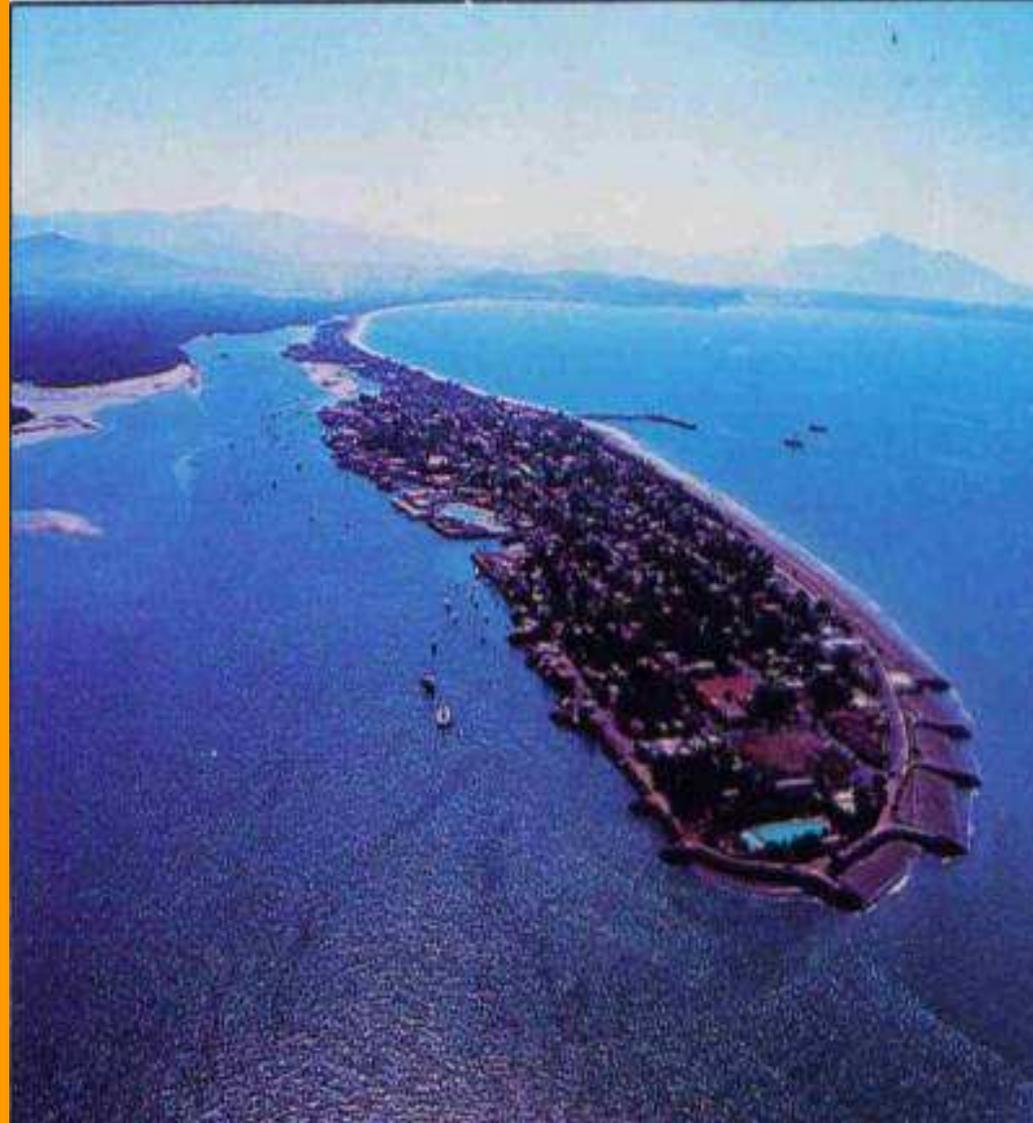
RÍO TEMPISQUE

- 1. CONTAMINACIÓN CON AGROQUÍMICOS: PRINCIPALMENTE POR EL PROYECTO DE RIEGO ARENAL TEMPISQUE.
- CULTIVOS DE MELÓN, SANDÍA, CAÑA Y ARROZ USAN MUCHO AGROQUÍMICOS.
- LOS 3 INGENIOS AZUCAREROS MÁS GRANDES DEL PAÍS: TABOGA, EL VIEJO Y CATSA.

ESTERO DE PUNTARENAS

- 1. INDUSTRIA PESQUERA
- INGENIO EL PALMAR
- RECOPE
- ACEITE QUEMADO

ESTERO DE PUNTARENAS



INGENIO EL PALMAR



PLANTEL RECOPE



ACEITE QUEMADO



INDUSTRIA PESQUERA



INDUSTRIA PESQUERA

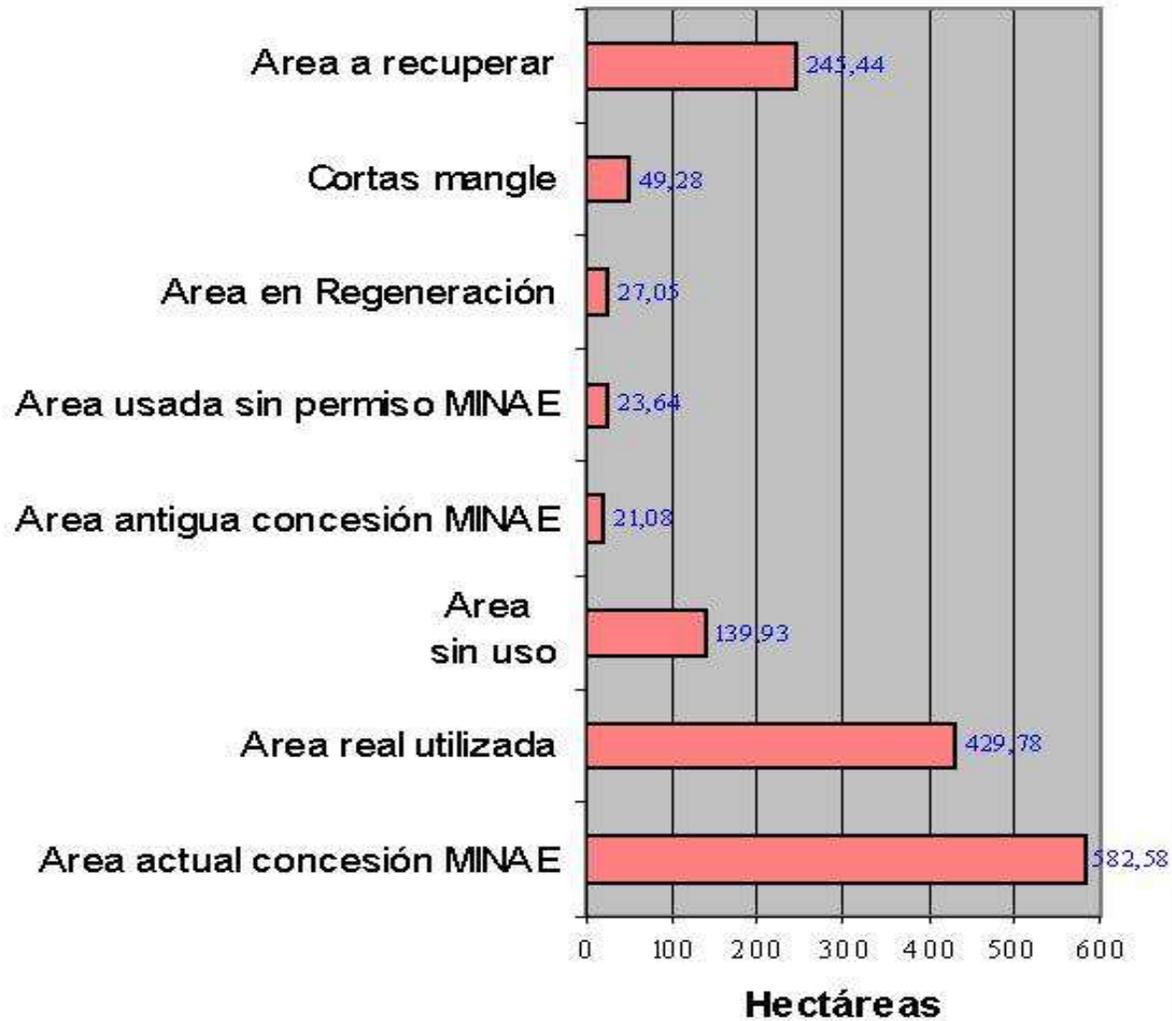


**DESTRUCCIÓN DE
MANGLARES LOS**

IMPORTANCIA DE LOS MANGLARES

- **1. Exportación de materia orgánica a las aguas costeras y ecosistemas terrestres adyacentes**
- **2. Control de Contaminantes**
- **3. Pesca de Subsistencia**
- 4. Son zonas de alimentación, reproducción y crianza de larvas y alevines de especies comerciales, no comerciales y recreativas
- **5. Sitios de Alimentación, Descanso y Anidación para Aves Acuáticas Migratorias y Residentes.**
- **6. Sostenimiento de la Biodiversidad**

Figura 4: Usos del manglar en el Area de Conservación Pacífico Central (ACOPAC).



CASAS EN EL MANGLAR



MUROS ILEGALES



MANGLAR SECO AL CERRARSE EL PASO DEL AGUA OXIGENADA



PECES MUERTOS EN EL MANGLAR



CULTIVO DE CAMARÓN EN ÁREAS CON REGENERACIÓN DE MANGLAR



DINAMITANDO ESTANQUES ILEGALES



BUENA NOTICIA: EL MANGLAR SE ESTÁ REGENERANDO



MUCHAS
GRACIAS

