

# *Buenas Prácticas de Manejo para el Cultivo de Camarón*

## *Areas Naturales Protegidas y Escalera Nautica en el Golfo de California*

Presentación al Taller de Intercambio Internacional Sobre Extensión en Acuacultura

Guillermo Rodríguez

2004



Proyecto: Prácticas de Desarrollo Sostenible en Ambientes Costeros de Prioridad de los Ecosistemas del Golfo de California: Camaronicultura

## Reconocimientos

La presente publicación ha sido posible a través del patrocinio de la Fundación David y Lucile Packard, además contó con el apoyo de de la División para Desarrollo Económico, Agricultura y Comercio de la Oficina de Ambiente y Recursos Naturales de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos bajo los términos del Acuerdo Cooperativo No. PCE-A-00-95- 0030-05 y el apoyo de las siguientes instituciones:

- El Centro de Recursos Costeros de la Universidad de Rhode Island, CRC URI
- El Centro de Recursos Costeros y Acuicultura del Pacífico de la Universidad de Hawai-Hilo, PACRC-UHH
- El Comité de Sanidad Acuícola Sinaloa, A.C., CESASIN, México
- Conservación Internacional-México (CI-México)

Guillermo Rodríguez. (2004). Areas naturales protegidas y Escalera Nautica en el Golfo de California. Presentación al Taller de Revisión del Estudio Relaciones entre Acuicultura y Salud Humana. Mazatlán, Sinaloa México. Centro Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable/Secretaría De Medio Ambiente Y Recursos Naturales. Junio 17 al 18 del 2004. Proyecto: Relaciones entre la Acuicultura y la Salud Pública. Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad de Hawai'i-Hilo y Centro de Recursos Costeros de la Universidad de Rhode Island.

Proyecto: Prácticas de Desarrollo Sostenible en Ambientes Costeros de Prioridad de los Ecosistemas del Golfo de California Marinas Recreativas y Maricultura del Coastal Resources Center, University of Rhode Island, USA.

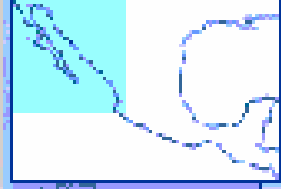


The David and Lucile Packard Foundation



**pacrc**  
Pacific Aquaculture & Coastal Resources Center





- 4,800 especies conocidas de macro-invertebrados marinos (749 son endémicos)
- 170 especies de aves marinas
- 900 especies de peces
- 34 especies de mamíferos marinos
- 7 especies de reptiles marinos (5 son tortugas marinas)
- 532 especies de macro-algas

## **AREAS NATURALES PROTEGIDAS**

**Parque Nacional Constitución de 1857**

**Reserva de la Biósfera del Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado**

**Área de Recategorización Isla Guadalupe**

**Área de Recategorización Isla Rasa**

**Área de Recategorización Islas del Golfo de California**

**Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir**

**Parque Nacional Bahía de Loreto**

**Parque Nacional Cabo Pulmo**

**Reserva de la Biosfera El Vizcaíno**

**Reserva de la Biosfera Sierra de la Laguna**

**Reserva Forestal Nacional Sierra de Ajos, Buenos Aires y La Púrica**

**Área de Protección de Flora y Fauna Sierra Álamos-Río Cuchujauqui**

**Área en Recategorización Cajón del Diablo**

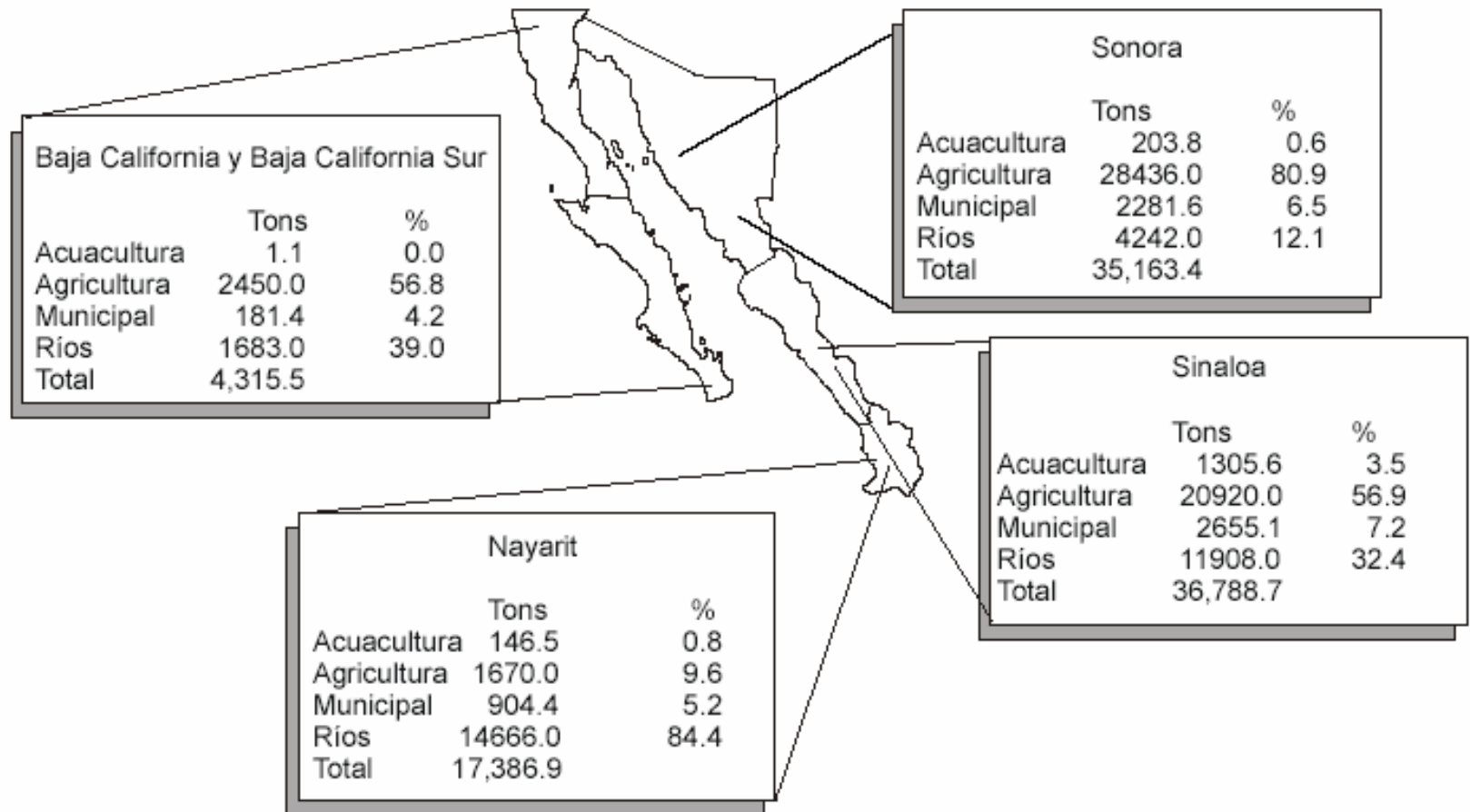
**Área en Recategorización Isla Tiburón**

**Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto del Altar**

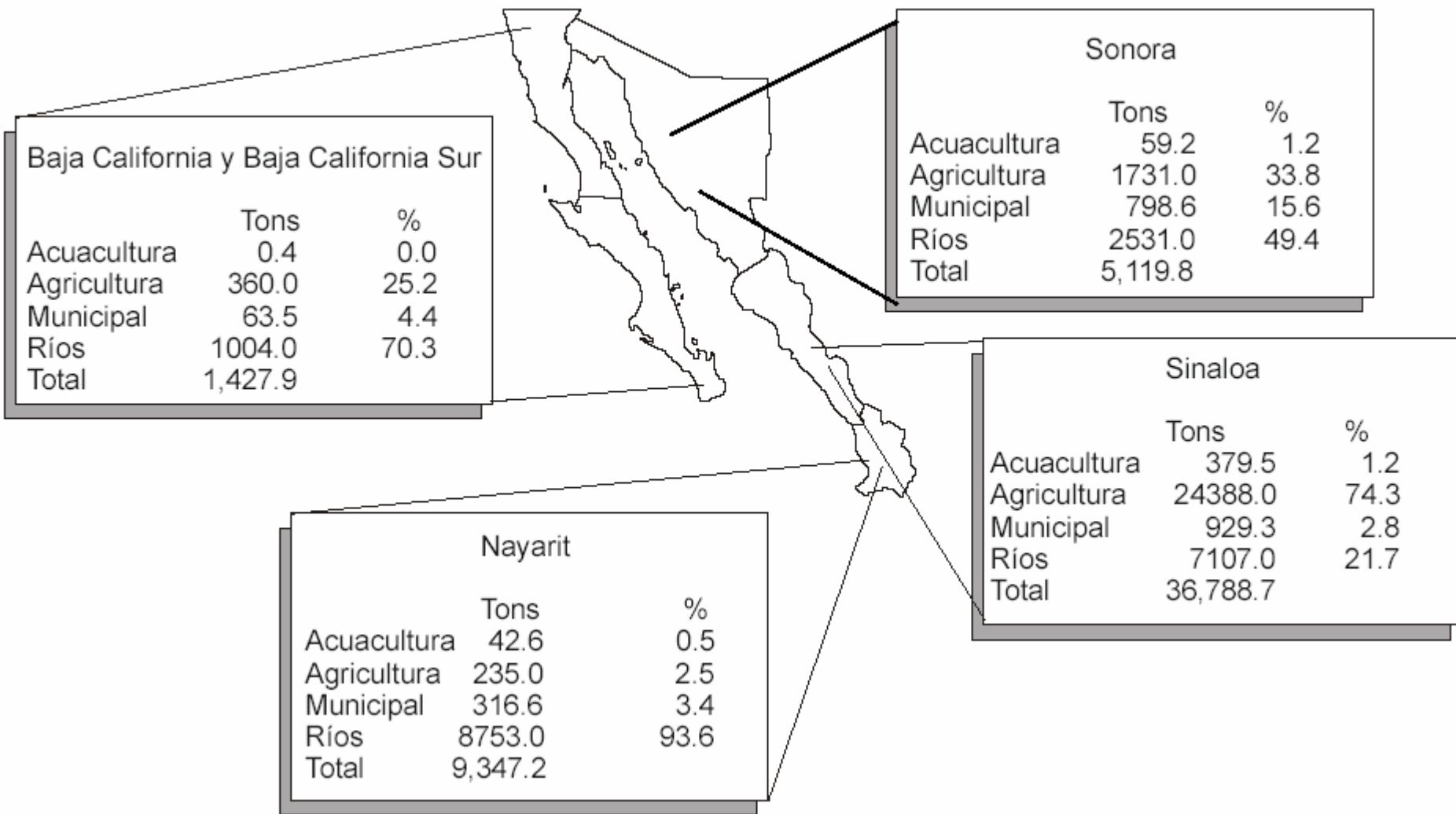


está incluido en el Atlas Cibernético de México

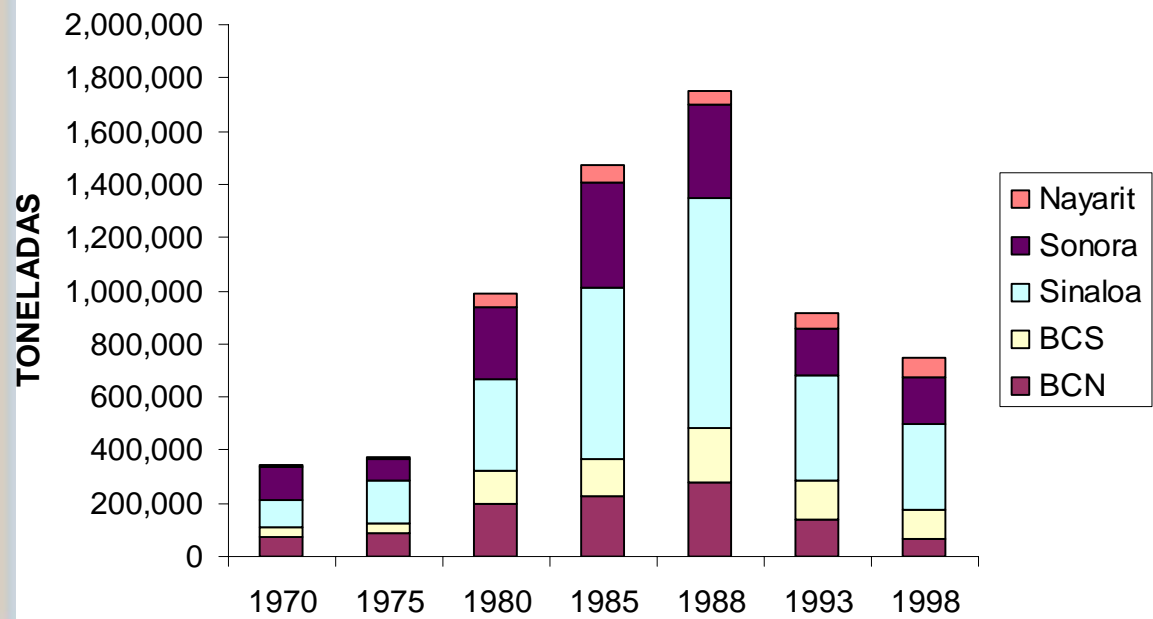
## Carga global de Nitrógeno



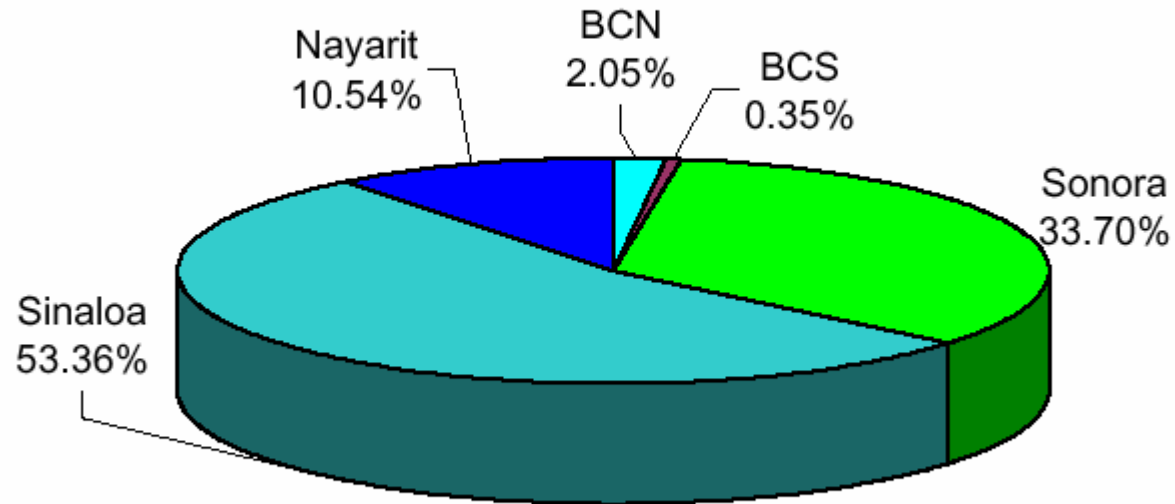
# CARGA GLOBAL DE FOSFORO







## Región Noroeste. Valor de las producción pesquera de acuacultura.1998.



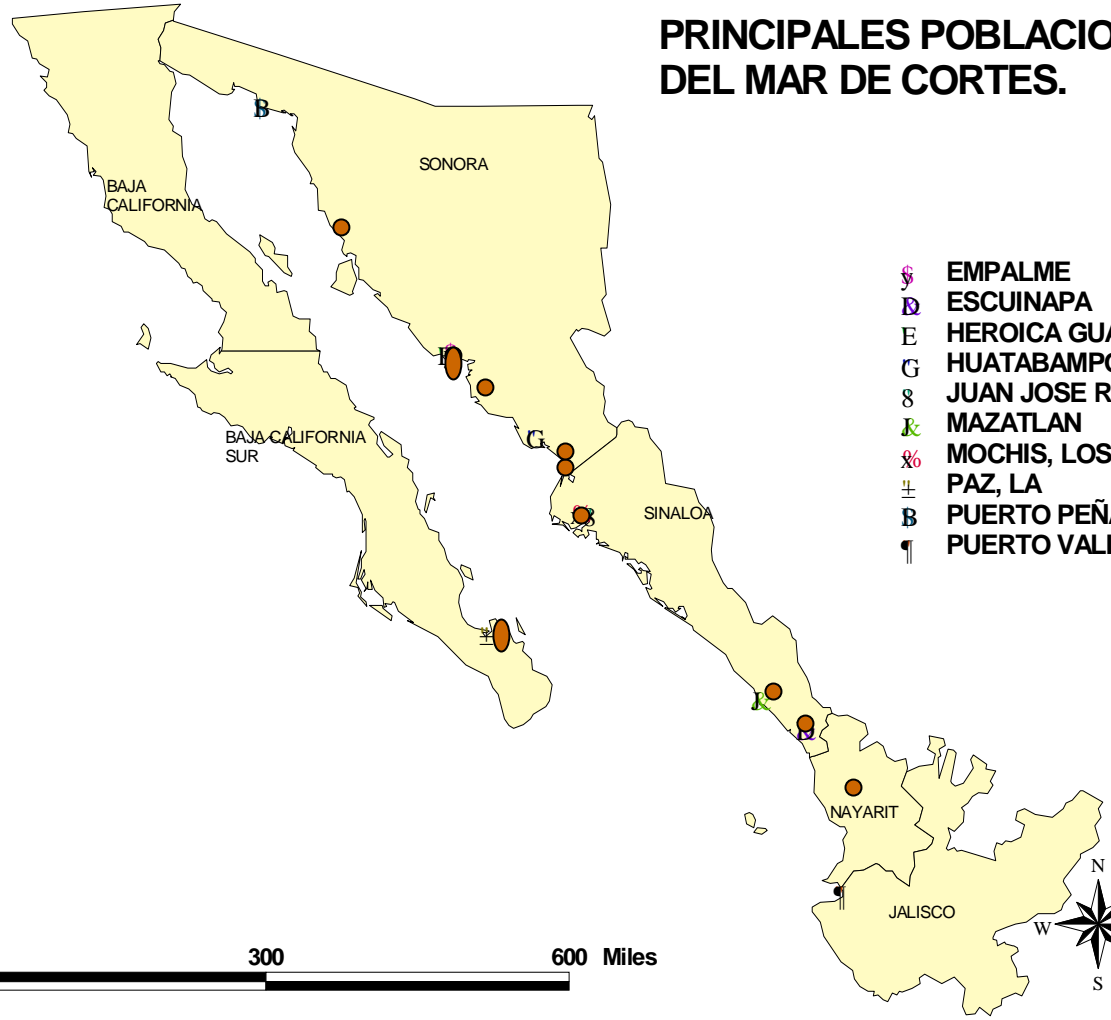
### ***II. Región Noroeste. Valor de la producción pesquera de acuacultura en 1998.***

	Acuacultura (Miles de \$)	Participación en el nacional (%)	Participación en la región (%)
Nacional	1,776,100	100.00	
RN	1,180,686	66.48	100.00
<b>BC</b>	24,195	1.36	2.05
BCS	4,077	0.23	0.35
Sonora	397,905	22.40	33.70
Sinaloa	630,046	35.47	53.36
Nayarit	124,463	7.01	10.54

Fuente: SEMARNAP, 1998, Anuario estadístico de pesca.



# PRINCIPALES POBLACIONES DEL MAR DE CORTES.

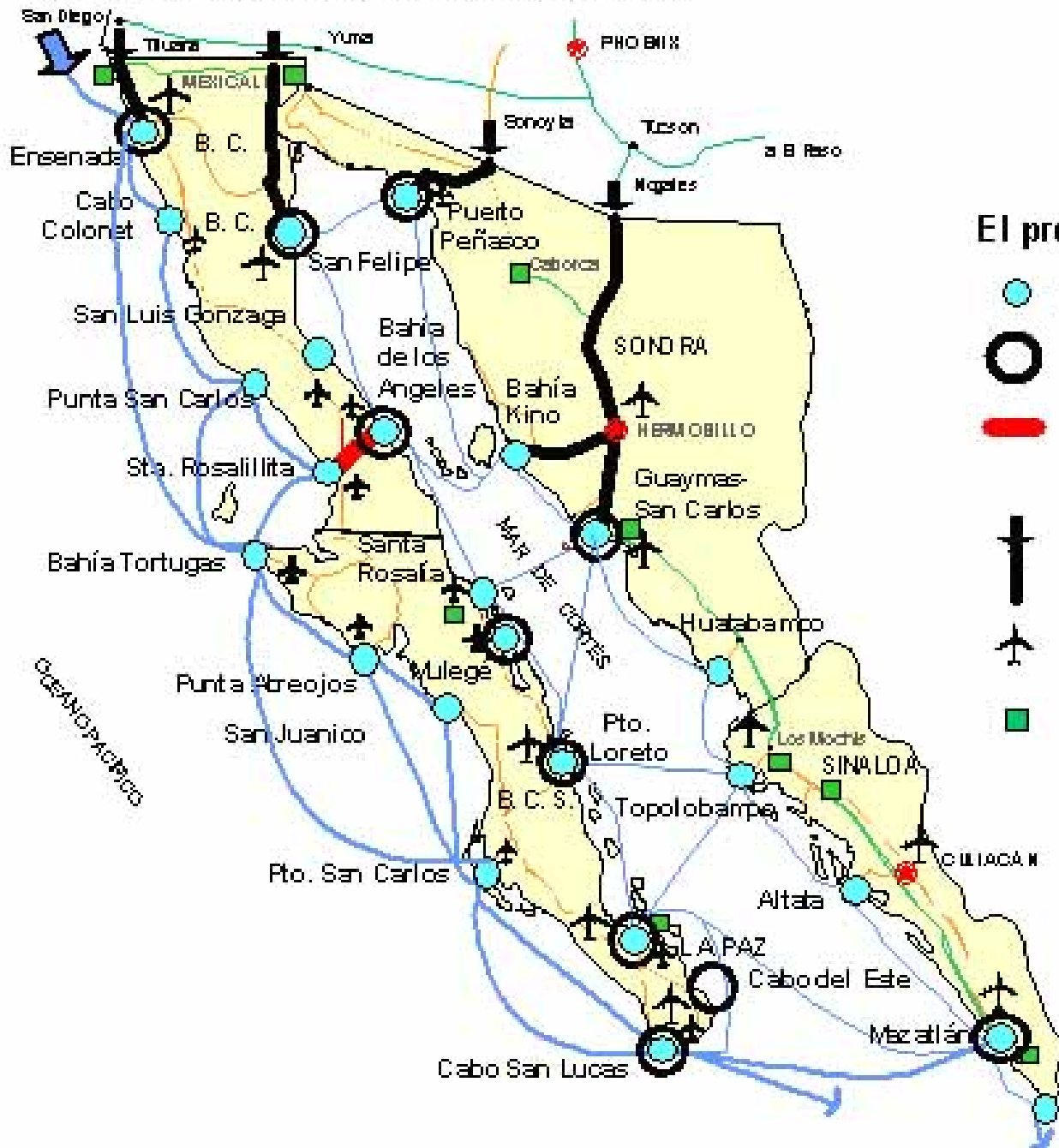


- § EMPALME
- D ESCUINAPA
- E HEROICA GUAYMAS
- G HUATABAMPO
- 8 JUAN JOSE RIOS
- ⌘ MAZATLAN
- ⊗ MOCHIS, LOS
- ± PAZ, LA
- B PUERTO PEÑASCO
- ¶ PUERTO VALLARTA

En estas ciudades se asienta el 50% de la población de la región del Mar de Cortés. En Mazatlán, Los Mochis y La Paz se encuentra el 32% de la población de la región; el 18% se distribuye entre las ciudades restantes anteriormente mencionadas, y el 50% de la población se ubica atomizado en cualquier otra parte de la Región.

# PROYECTO A LARGO PLAZO

# ESCALERA NAUTICA



## El proyecto consiste en:

- 24 Escalas náuticas
- 11 Centros náuticos
- Un puerto terrestre para el traslado de embarcaciones del Pacífico al Mar de Cortés;
- ✚ Cuatro rutas de interacción para embarcaciones remolcables;
- ✈ Veinte aeropuertos y aeródromos de apoyo;
- Un sistema de distribución de combustibles a todos los puertos.