

*Buenas Prácticas de Manejo para el Cultivo de Camarón*

Extensión en buenas prácticas de bioseguridad (sanidad acuícola) en Sinaloa

Presentación al Taller de Intercambio Internacional Sobre Extensión en Acuicultura

Luis Miguel Aguiar

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)

Luis Miguel Aguiar. Comité Estatal De Sanidad Acuícola De Sinaloa, A.C. (2004). Extensión en buenas prácticas de bioseguridad (sanidad acuícola) en Sinaloa. Presentación al Taller de Intercambio Internacional sobre Extensión en Acuicultura. Mazatlán, Sinaloa, México. Centro Regional de Educación para el Desarrollo Sustentable/Secretaría De Medio Ambiente Y Recursos Naturales. Junio 14 al 16 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





The David and Lucile Packard Foundation



Pond Dynamics/Aquaculture  
Collaborative Research Support Program  
Sustainable Aquaculture for a Secure Future

# *Taller de Intercambio Internacional sobre Extensión en Acuicultura*

Mazatlán, México

Junio 14 al 16 del 2004 - CREDES/SEMARNAT



**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD ACUÍCOLA  
DE SINALOA, A.C.**

# CESASIN. El origen



## ¿ Cómo nacen los CESA's ?

Nacen de la inquietud de los propios productores, privados y sociales, obligados a organizarse y hacer un frente común para atender la gran problemática que han propiciado las enfermedades de alto impacto, cuyas pérdidas económicas han dejado al sector acuícola en condiciones de riesgo patrimonial.

- **2002:** Se crea el Comité de Sanidad del Estado de Sonora.  
CONAPESCA promueve la creación del CESASIN  
Se preparan los documentos legales para iniciar las gestiones de apoyos  
Grupo de productores acordó el perfil requerido para su representación y conformación.  
Se logran los primeros apoyos económicos del Gob. Federal.  
Se inicia el proceso de difusión (¿extensión?) y creación de las juntas locales conformadas por regiones en todo el estado.
- **2003:** Se autoriza un programa de trabajo por parte del Gobierno Federal y Estatal. Se reciben apoyos económicos incluyendo la participación de los productores.  
Se inicia la contratación y capacitación del personal técnico adscrito a las Juntas Locales.

# CESASIN y las dependencias oficiales



## ¿ Qué somos ?

Somos un organismo auxiliar que trabaja en corresponsabilidad con el Gobierno Estatal, la SAGARPA, a través del SENASICA (Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria) y la CONAPESCA, en la tarea de coordinar programas y campañas sanitarias, así como en la observancia de las normas, en apoyo al sector acuícola.



**Federales**



**El Estado**

# CESASIN y la Investigación

## Vínculos con el CIAD

- Capacitación
- Propuestas de proyectos con FAO
- Manual de Buenas prácticas  
(Compromisos: extensión, adopción e instrumentación)



## UNAM

- Monitoreo de Mareas Rojas
- Contaminación en agua y sedimentos

## UAS

- Inocuidad: Gnathostomosis



# CESASIN y Fundación Packard



- Capacitación
- Código de Conducta para el sector acuícola en Sinaloa
- Manual de Buenas Prácticas (Consenso, adopción, instrumentación)
- Diagnóstico de la acuicultura en Sinaloa (ordenamiento acuícola)
- GIS (Sistema de Información Geográfica)

The David and Lucile Packard Foundation

# CESASIN. Misión y Visión



## Misión.

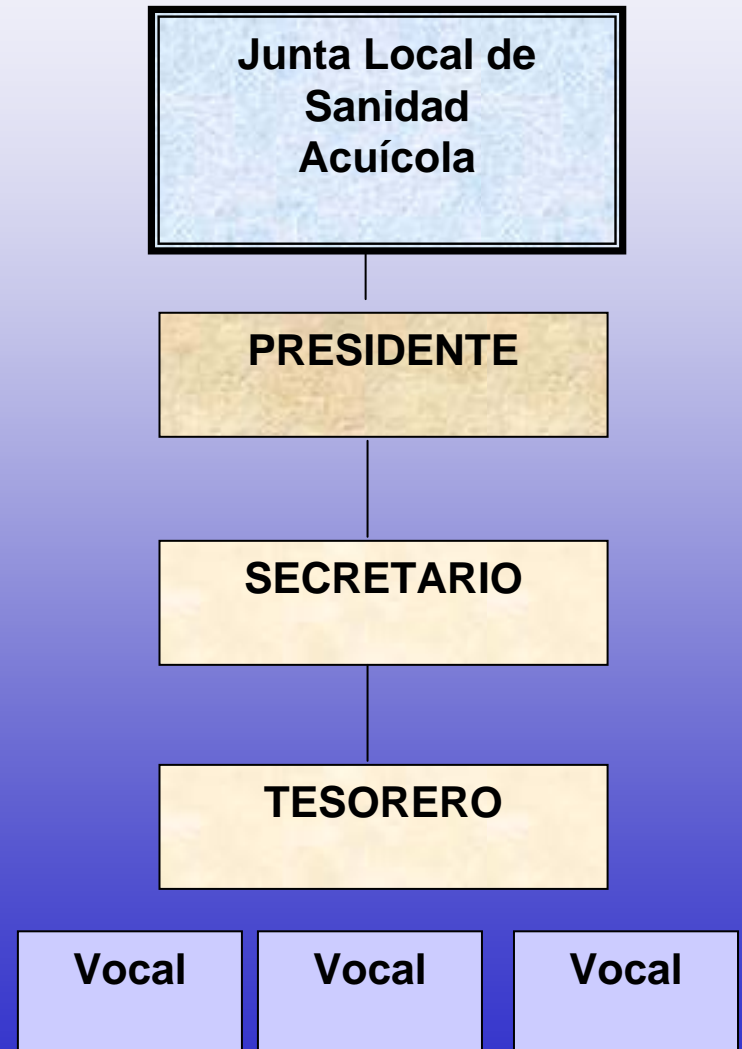
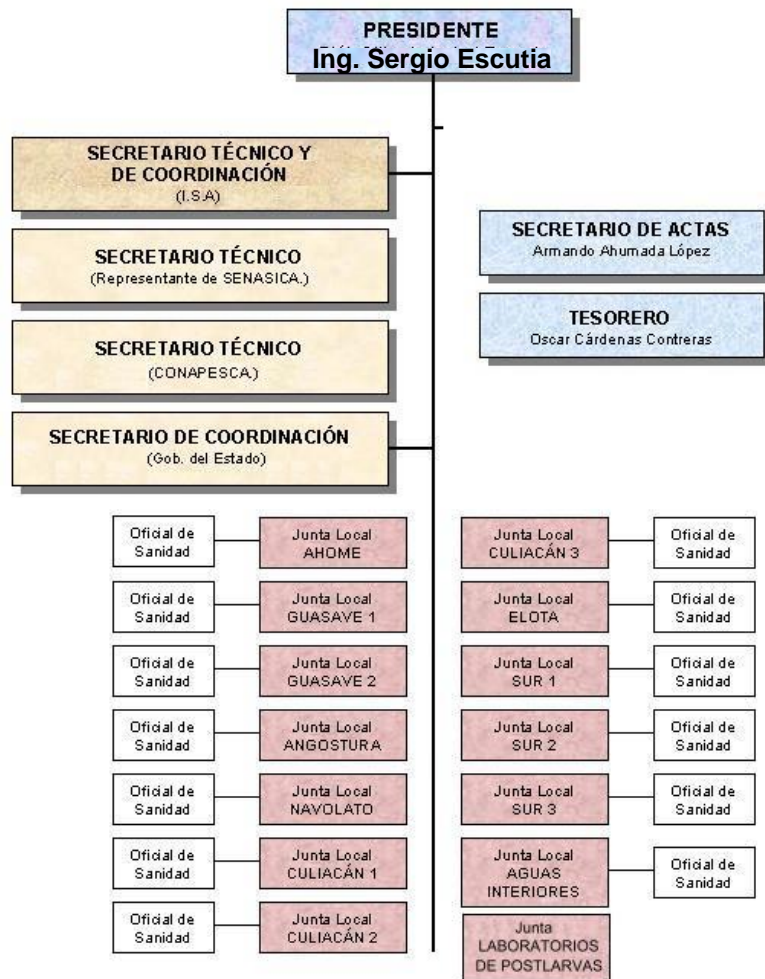
- Detectar, prevenir y controlar la dispersión de enfermedades de alto impacto en los cultivos acuícolas, reduciendo el riesgo de inversión, impulsando lineamientos normativos que coadyuven al crecimiento ordenado y sustentable de la actividad, que garantice la sanidad e inocuidad del producto destinado al consumidor final.

## Visión.

- Lograr desarrollar una acuacultura social y ambientalmente sustentable.
- Crear la estructura técnica para la defensa sanitaria en la prevención de las enfermedades vigentes y estar preparados para las que en el futuro se presenten.
- Coadyuvar con los sectores gubernamentales, financieros y productivos para el desarrollo sustentable de la industria acuícola.



# CESASIN. Organigramas



# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD ACUÍCOLA DE SINALOA, A.C.

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Juntas Locales de Sanidad Acuícola | 13 |
| Personal técnico adscrito          | 17 |

## SINALOA

Ahome (2)

Guasave (2)

Angostura (1)

Aguas Cont. (1)

Navolato (1)  
Culiacán (2)

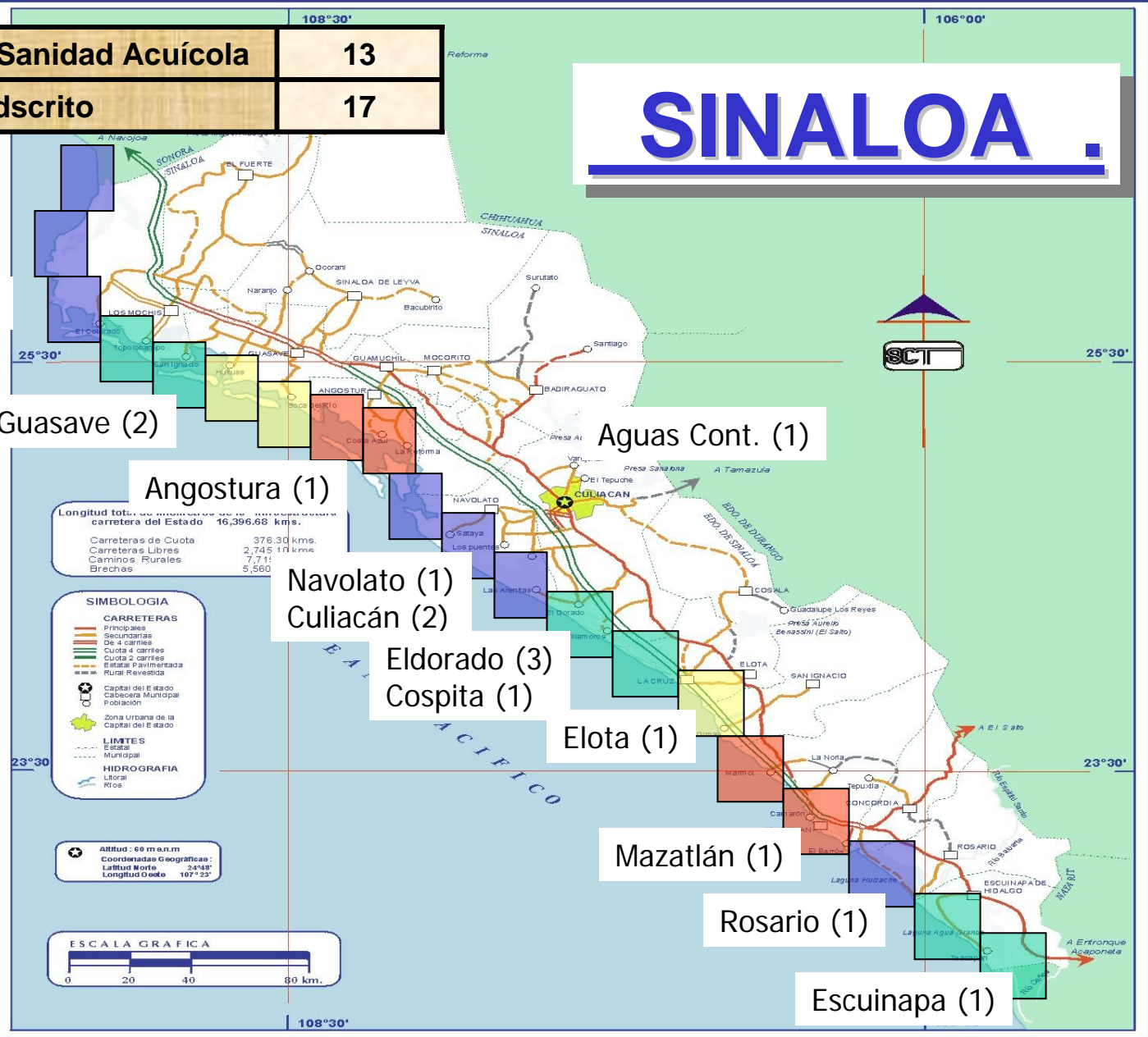
Eldorado (3)  
Cospita (1)

Elota (1)

Mazatlán (1)

Rosario (1)

Escuinapa (1)



Longitud total de la red de carreteras del Estado 16,396.68 kms.  
 Carreteras de Cuota 376.30 kms.  
 Carreteras Libres 2,745.11 kms.  
 Caminos Rurales 7,711.  
 Brechas 5,560

**SIMBOLOGIA**

**CARRETERAS**  
 Principales  
 Secundarias  
 De 4 carriles  
 Cuota 4 carriles  
 Cuota 2 carriles  
 Estatal Pavimentada  
 Rural Revestida

Capital del Estado  
 Cabecera Municipal  
 Población

Zona Urbana de la Capital del Estado

**LIMITES**  
 Estatal  
 Municipal

**HIDROGRAFIA**  
 Litoral  
 Rios

Altitud: 60 m.n.m.  
 Coordenadas Geográficas:  
 Latitud Norte 24°48'  
 Longitud Oeste 107°25'

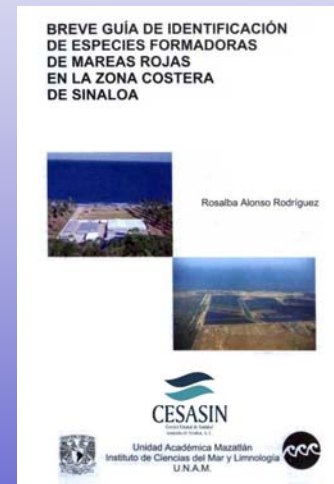


# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD ACUÍCOLA DE SINALOA, A.C.

## Campañas Sanitarias:

### “Manejo Integral contra Patologías en Camarón”

- Difusión y Divulgación.
- Capacitación continua.
- Supervisión y control cultural.
- Coordinación técnica.
- Muestreo y base de datos.
- Diagnóstico.



### “Manejo Integral contra Patologías en Peces Dulceacuícolas”

- Difusión, Muestreo y Diagnóstico.





# CESASIN

Comité Estatal de Sanidad  
Acuícola de Sinaloa, A. C.