

Buenas Prácticas de Manejo para el Cultivo de Camarón

Lecciones y aprendizaje sobre extensión en ejercicios regionales

Presentación al Taller de Intercambio Internacional Sobre Extensión en Acuicultura

Silvia Paz Díaz

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)

Silvia Paz Díaz, Universidad Autónoma de Sinaloa. (2004). Lecciones y aprendizaje sobre extensión en ejercicios regionales. 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



Taller de Intercambio Internacional sobre Extensión en Acuicultura

14-16 de Junio de 2004

Sesión 4: Lecciones y aprendizaje sobre extensión en ejercicios regionales

Dra. Sylvia Páz Díaz Camacho

Unidad de Investigaciones en Salud Pública “Louis Pasteur”



**Universidad Autónoma de Sinaloa
Facultad de Ciencias Químico-Biológicas**

Extensión: Gnathostomosis

Salud Pública y Sanidad Acuícola

PLANIFICACION

Identificación del problema

Planteamientos de demanda de solución, observaciones, revisión bibliográfica



Protocolo de investigación

(Antecedentes, metas, objetivos, metodología, productos esperados, presupuesto, etc.)



Fuentes de financiamiento



Ejecución del programa



Productos de investigación y extensión

Tareas tendientes a favorecer las intenciones de cambio

Manifestación clara de metas y compromisos establecidos

Distribución del trabajo de acuerdo a la disciplina o actividad

Uso de los productos y evaluación del programa de extensión

Extensión: Gnathostomosis

Salud Pública y Sanidad Acuícola

FONDOS Y FUENTES

- Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (CECyT)
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)
- Fondo Internacional para Investigación de la Universidad de Fukuoka, Japón

- Universidad Autónoma de Sinaloa, México
- Universidad Nacional Autónoma de México
- Colegio Médico de Miyazaki, Japón
- Universidad de Mahidol, Tailandia

Extensión: Gnathostomosis *Salud Pública y Sanidad Acuícola*

COMPROMISOS CON LA GENTE

- Presentación sencilla y clara acerca de lo que se pretende lograr a través de la unión de esfuerzos
- Participación de autoridades y/o líderes
- Preparación de material escrito, organización de talleres, etc.
- Reuniones periódicas para analizar resultados y planear nuevas estrategias en caso necesario
- Cumplimiento a cabalidad con los compromisos contraídos

Extensión: Gnathostomosis

Salud Pública y Sanidad Acuícola

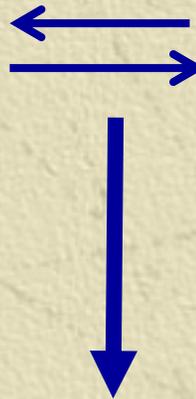
RELACION ENTRE INVESTIGACION Y EXTENSION

Investigación

Generación de nuevos conocimientos que incidan en el mejoramiento de los sectores productivo y social (resolución de problemas, desarrollo tecnológico, etc.)

Extensión

Aplicación y uso de conocimientos y tecnología obtenidos. En este proceso generalmente aparecen nuevos retos



Desarrollo

Extensión: Gnathostomosis

Salud Pública y Sanidad Acuícola

DIFICULTADES

- Cuando en alguna etapa, no se visualizan los objetivos en común
- Falta de cumplimiento en los compromisos contraídos
- Financiamiento insuficiente
- Desarrollo incipiente de políticas públicas que favorezcan las actividades de extensión

Extensión: Gnathostomosis Salud Pública y Sanidad Acuícola

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SANIDAD ACUICOLA

Desarrollo y uso de modelos epidemiológicos para identificar zonas de riesgo



Extensión: Gnathostomosis Salud Pública y Sanidad Acuícola

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SANIDAD ACUICOLA

Desarrollo y uso de metodología para identificar hospederos

Hospederos Intermediarios



Eleotris picta
"Mera", "Vieja de río"



Dormitator latifrons
"Puyeque"



Cichlasoma beani
"Mojarra nativa"



Oreochromis sp.
"Mojarra tilapia"



Gobiomorus spp
"Machuro", "Abomo"



Arius guatemalensis
"Chihuil"

Hospederos Paraténicos



Ardea herodias
"Garza ceniza"



Anhinga anhinga
"Flechador negro"



Cochlearius cochlearius
"Garza cucharón"



Pelecanus occidentalis
"Pelicano gris"



Phalacrocorax auritus
"Cormorán doble cresta"



Egretta thula
"Garza dedos dorados"



Pelecanus erythrorhynchos
"Pelicano"



Egretta alba
"Garza blanca"



Nycticorax nycticorax
"Garza negra"



Phalacrocorax olivaceus
"Pato negro"

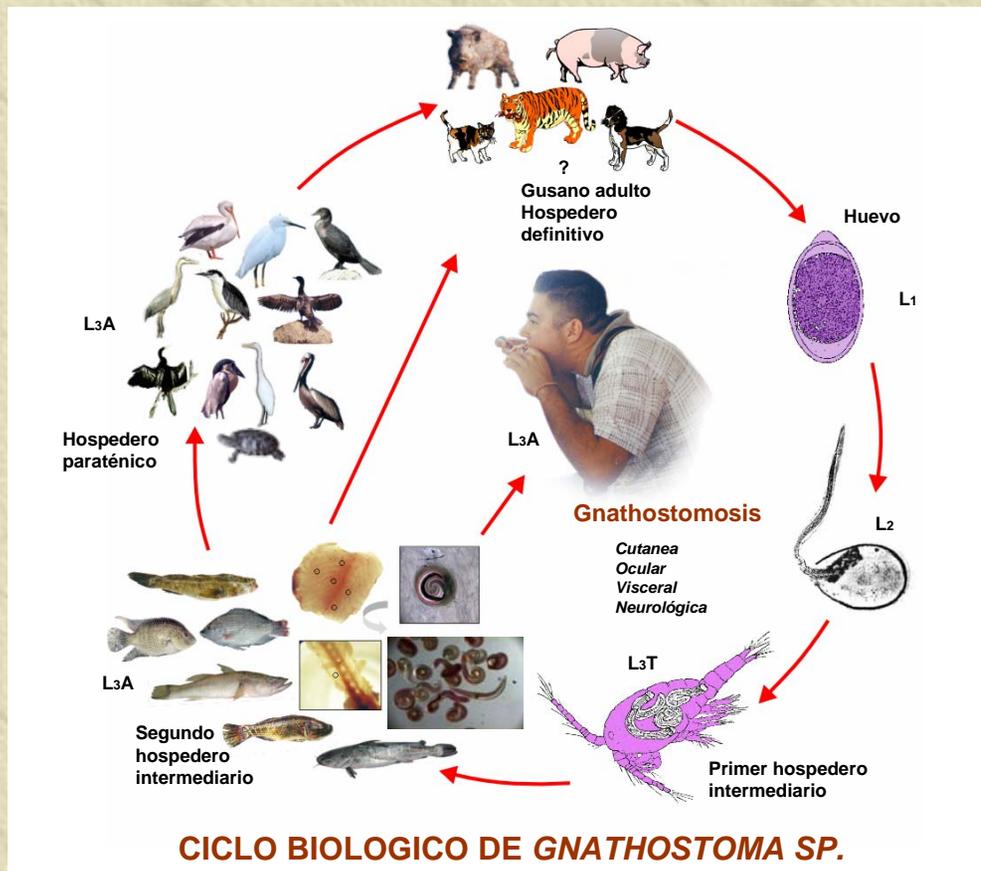


Trachemys scripta
"Tortuga Verde de Río"

Extensión: Gnathostomosis Salud Pública y Sanidad Acuícola

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SANIDAD ACUICOLA



Extensión: Gnathostomosis

Salud Pública y Sanidad Acuícola

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SALUD PUBLICA

Identificación y clasificación de manifestaciones clínicas para uso del sector médico y población en general



Extensión: Gnathostomosis

Salud Pública y Sanidad Acuícola

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SALUD PUBLICA

Identificación y clasificación de manifestaciones clínicas para uso del sector médico y población en general



***Extensión: Gnathostomosis
Salud Pública y Sanidad Acuícola***

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SALUD PUBLICA

Identificación y clasificación de manifestaciones clínicas para uso del sector médico y población en general



***Extensión: Gnathostomosis
Salud Pública y Sanidad Acuícola***

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SALUD PUBLICA

Identificación y clasificación de manifestaciones clínicas para uso del sector médico y población en general



***Extensión: Gnathostomosis
Salud Pública y Sanidad Acuícola***

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SALUD PUBLICA

Identificación y clasificación de manifestaciones clínicas para uso del sector médico y población en general



***Extensión: Gnathostomosis
Salud Pública y Sanidad Acuícola***

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SALUD PUBLICA

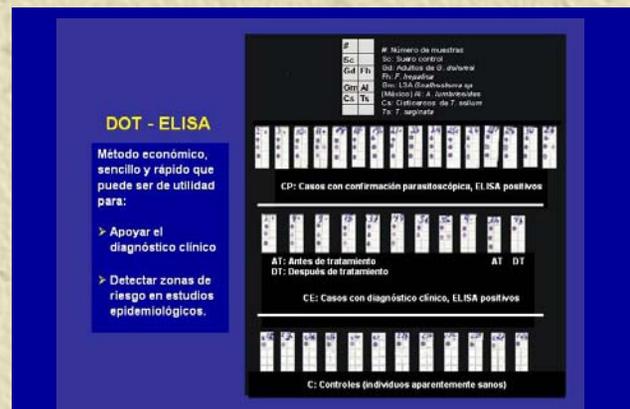
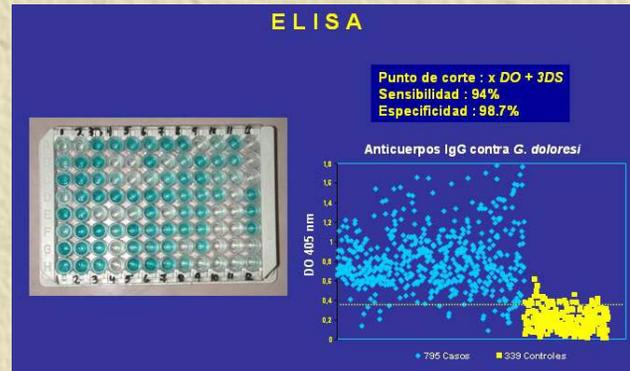
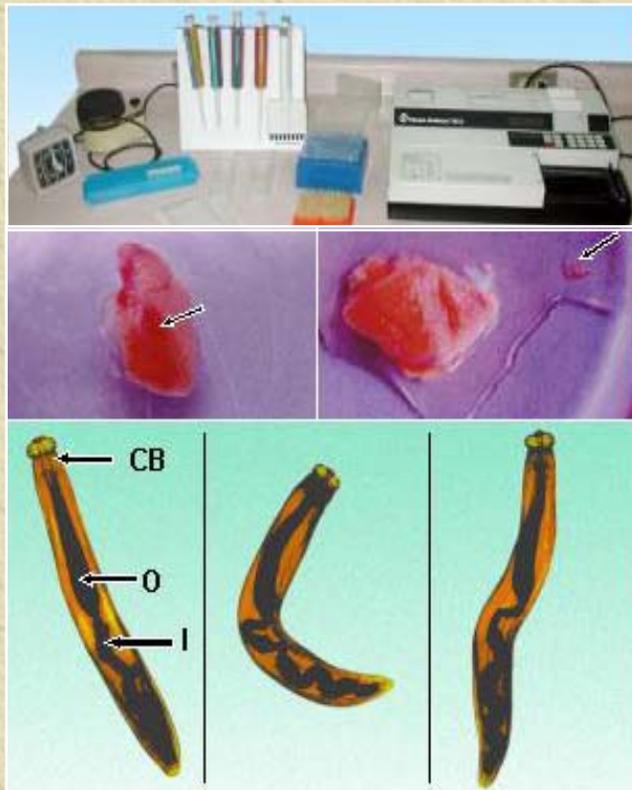
Identificación y clasificación de manifestaciones clínicas para uso del sector médico y población en general



Extensión: Gnathostomosis Salud Pública y Sanidad Acuícola

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SALUD PUBLICA Desarrollo de métodos de diagnóstico



Extensión: Gnathostomosis
Salud Pública y Sanidad Acuícola

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SALUD PUBLICA
Tratamiento

- **Tratamiento médico**
- **Propuestas para elaborar y aplicar programas de prevención y control**

Extensión: Gnathostomosis *Salud Pública y Sanidad Acuícola*

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

EQUIPAMIENTO DE UN LABORATORIO MULTIDISCIPLINARIO



Extensión: Gnathostomosis Salud Pública y Sanidad Acuícola

LOGROS, IMPACTOS Y RESULTADOS

SALUD PUBLICA

Formación de grupos

- México, D.F.
- Sonora
- Nayarit
- Jalisco



Extensión: Gnathostomosis

Salud Pública y Sanidad Acuícola

FACTORES DE EXITO

- Objetividad en la definición del problema y metas por alcanzar
- Uso de metodología adecuada
- Cumplimiento de los compromisos contraídos
- Apreciación de eficacia, seguridad y confiabilidad
- Estimulación de actitudes de mejora continua

Extensión: Gnathostomosis

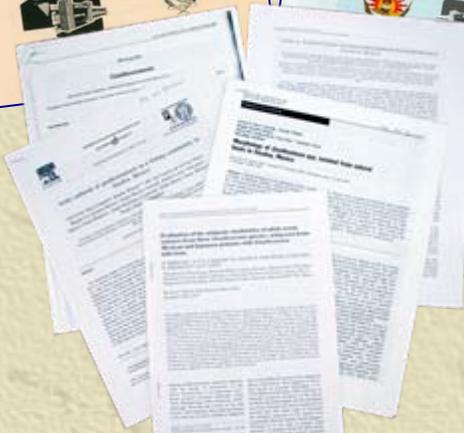
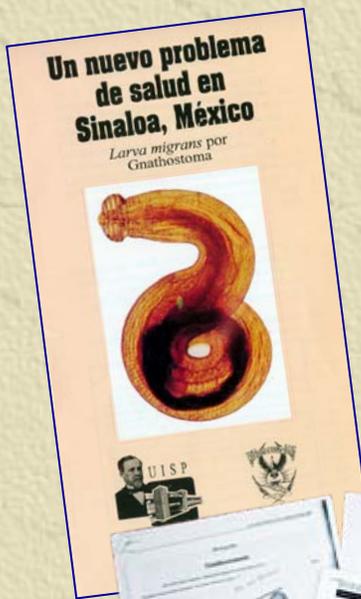
Salud Pública y Sanidad Acuícola

DIFUSION DEL NUEVO CONOCIMIENTO

- **Conferencias y actividades interactivas**
 - Población rural y urbana
 - Acuacultores
 - Diferentes grupos de profesionistas
 - Estudiantes
- **Utilización de medios masivos de comunicación como radio, prensa y televisión**
- **Encuentros nacionales**
 - Dos en Sinaloa y uno en Nayarit
- **Encuentros internacionales**
 - Culiacán, Sinaloa, México
 - Bangkok, Tailandia
- **Participación en eventos nacionales e internacionales**
- **Elaboración de trípticos para difusión masiva**
- **Publicaciones en revistas arbitradas, nacionales e internacionales**

Extensión: Gnathostomosis Salud Pública y Sanidad Acuícola

DIFUSION DEL NUEVO CONOCIMIENTO



Extensión: Gnathostomosis

Salud Pública y Sanidad Acuícola

HABILIDADES ESPECIFICAS DEL CASO

- **Como formar un grupo y trabajar con grupos**
- **Como organizar la difusión de la información**

Taller de Intercambio Internacional sobre Extensión en Acuicultura

14-16 de Junio de 2004

Dra. Sylvia Páz Díaz Camacho



¡ Gracias !



**Universidad Autónoma de Sinaloa
Facultad de Ciencias Químico-Biológicas**