

639.80983

D618a

2007

FIA-PI-C-2003-1-D-151

Vol. 3, c.1

FIA-PI-C-2003-1-D-151

RESEÑA HISTÓRICA

- ✓ Enero 2003: Visita de consultores
(I. Municipalidad Pichilemu – FIA – ULA)
- ✓ Abril 2003: Visita de consultores
(Soc. Consultora Repukara)
- ✓ Mayo 2003: Presentación Proyecto FIA
(Repukara – ULA)

CHARLA DE DIFUSIÓN

"CULTIVO DE ARTEMIA, UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA
COMPLEMENTARIA A LA PRODUCCIÓN DE SAL"

Objetivo:

Dar a conocer tanto las actividades como los resultados
parciales obtenidos en el desarrollo del proyecto.



PROYECTO:

"Diversificación de la actividad salinera mediante el cultivo
semi-intensivo del crustáceo *Artemia* para la producción de
quistes en la localidad de La Villa, Pichilemu, VI Región".

(Noviembre 2003-Octubre 2005)

Proponente: Marco Labarca Parraguez

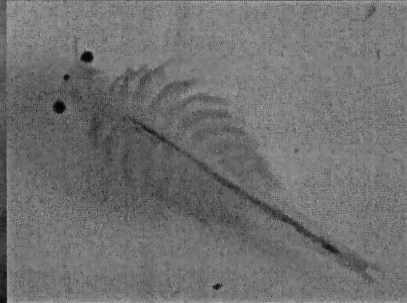
Objetivo

Cultivo masivo de *Artemia* para la obtención de
quistes de calidad para la acuicultura

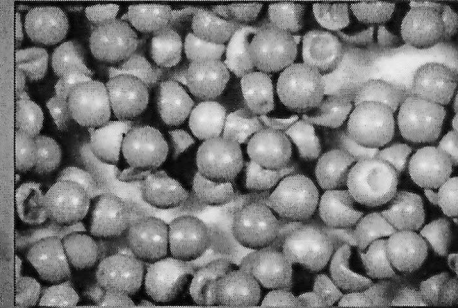
¿ Qué es *Artemia* ?

El crustáceo *Artemia* es un camarón pequeño que vive en ambientes salinos como los estanques evaporadores de las salinas.

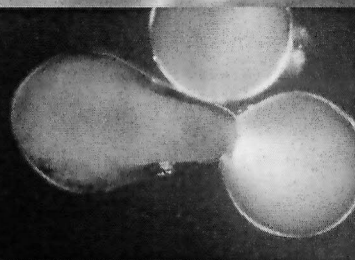
- ✓Habitat
- ✓Presencia en las salinas
- ✓Alimentación
- ✓Reproducción



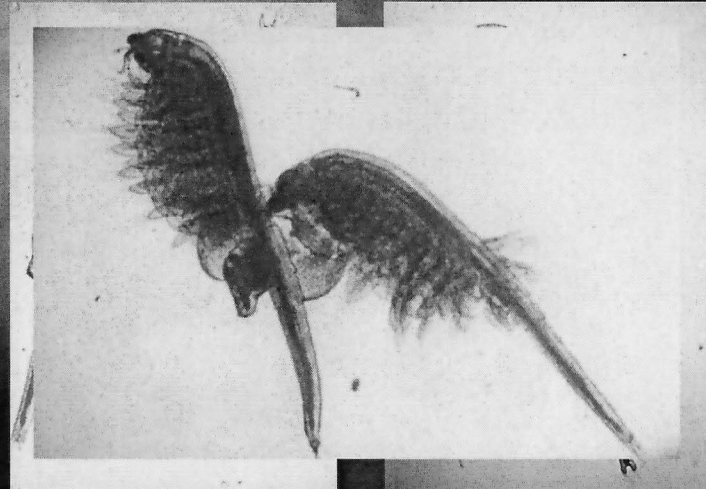
Quistes



✓Embriones (estado "paraguas")



✓ Larva en estado de nauplio



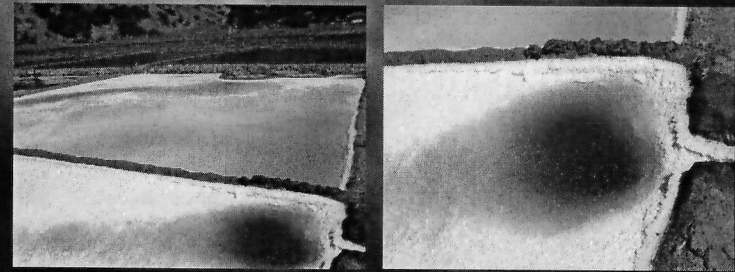
¿ Para qué sirve *Artemia* ?

Los quistes de *Artemia* son eclosionados para alimentar larvas de peces y camarones

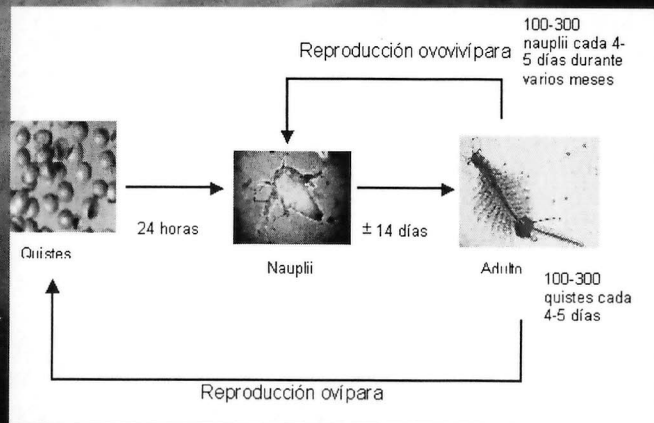


¿ Para qué sirve *Artemia* ?

Ayuda indirectamente en la producción de sal



¿ Por qué sirve ?



¿Que productos se pueden comercializar a partir de *Artemia*?

- ✓ Quistes
- ✓ Nauplios
- ✓ Biomasa de *Artemia*
- ✓ Juveniles y adultos de *Artemia* secos

¿ Qué necesita *Artemia* para vivir ?

- ✓ Abundante alimento (microalgas)
- ✓ Agua con una temperatura no superior a 35° C
- ✓ Agua con una salinidad entre 4 y 9 ° Bé

¿ Cómo creamos esas condiciones en las salinas ?

ALIMENTO



Fertilizar



Sembrar



Control de la salinidad y temperatura del agua

Problemas

- ✓ Aumento acelerado de la salinidad...
- ✓ Se requiere de un control constante.
- ✓ Se manejan grandes volúmenes de agua...
- ✓ Es necesario emplear fuerza mecánica para el traslado del agua.
- ✓ Mantener temperaturas relativamente constantes y no mayores a 35° C.

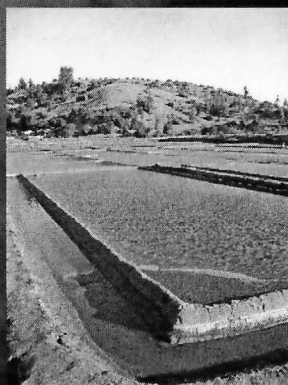
Soluciones

- ✓ Contar con agua de menor salinidad para relleno.
- ✓ Manejo de instrumentos de medición.
- ✓ Uso de motobombas y/o instalación de molinos de viento.
- ✓ Profundización de estanques para mantención de *Artemia*
 - i) Parcial: Transversal; perimetral; longitudinal
 - ii) Total: levantamiento de parapetos; excavación



Profundización parcial

Zanja transversal



Zanja perimetral

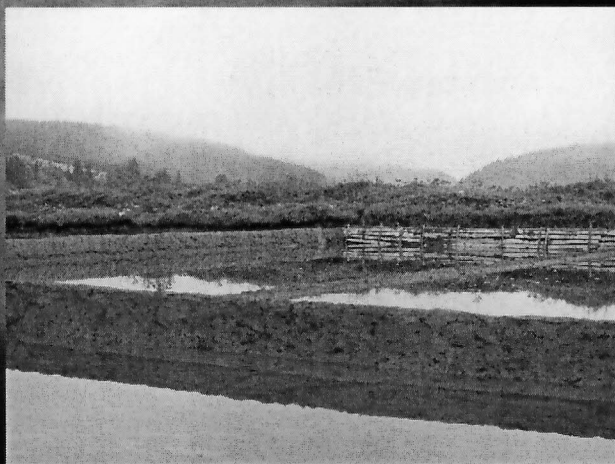


Zanja longitudinal

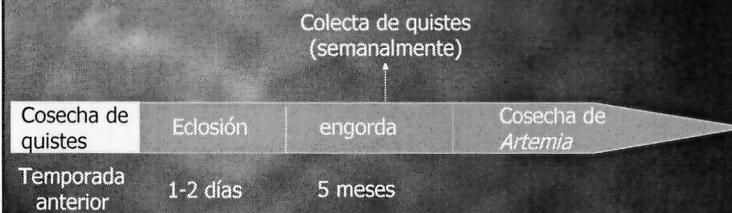
Zanja perimetral



Modificación total por levantamiento de parapetos



Cultivo de *Artemia*



Eclosión



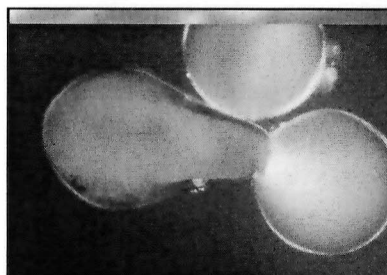
✓ Luz

✓ 2-5 g
quistes/litro



Burbujeo

Temperatura



✓ Eclosión (nacimiento)

✓ Embriones (estado "paraguas")

✓ Larva en estado de nauplio



Inoculación o siembra de *Artemia*
en estanques de las salinas



