

Seminario Internacional Reproducción y Cultivo de Sábalo



AMAZONIA AQUACULTURE SERVICE EIRL

2003 - 2011

Gerente

Manuel J. FLORES ANCAJIMA

manflores1@hotmail.com

- **OBJETIVO**

- Innovación de la Tecnología de manejo de larvicultura y producción de alevinos de peces amazónicos

- **ESPECIES:**

- Sabalo
- Gamitana
- Doncella

- **PAISES:**

- Perú
- Brasil

➤ Equipo de Investigación y Producción:

• Bioaqual, UNMSM

- Blgo. M.Sc. Guillermo Alvarez Bejar
- Mag.(c) Jorge A. Flores Mego
- Blg. Yaninna Olivera Diaz



• Amazonia Aquaculture Service EIRL Iquitos

- Manuel Flores Ancajima
- Mag.(est). Jorge Babilonia Medina (Tesista)
- Bch. Lessie Alava Arevalo (Tesista)



• Piscicultura Panamá, UNISUL-Brasil

- Dr. Juan Ramón Esquivel Garcia



➤ Financiamiento Externo





AVANCES EN LA REPRODUCCION DE Brycon sp “Sábalo cola roja”

RESPONSABLES

Manuel J. FLORES ANCAJIMA

manflores1@hotmail.com

Guillermo Alvarez

galvarezbj@yahoo.com

Alumno Cátedra CONCYTEC

Jorge BABILONIA MEDINA

jgbm@hotmail.com

OBJETIVO:

- Realizar actividades de investigación aplicada para lograr la producción de alevines de especies nativas amazónicas
- Innovar la tecnología de manejo y producción de alevinos de sábalo .

UBICACIÓN

Km 2,8 de la carretera Iquitos Nauta, a la altura del terminal de omnibus , entrando 300 m a la mano izquierda por la calle San Julián, antes de llegar al restaurant El Estadero

ACTIVIDADES de la EMPRESA

- **PRODUCCION**

Reproducción de peces amazónicos

- **INVESTIGACION APLICADA**

PROYECTOS DE CONCYTEC

2006 Proyecto PROCYT – CONCYTEC “Estandarización de las técnicas de manejo nutricional, reproductivo e inducción a la reproducción artificial de *Brycon erythropterus* “sábalo cola roja”.

- Obtención de alevinos de gamitana, paco, sábalo cola roja, boquichico y doncella
- Logros alcanzados: determinación de la dosificación y obtención de primeras larvas.

ACTIVIDADES de la EMPRESA

- **INVESTIGACION**

PROYECTOS DE CONCYTEC

2008: Proyecto PROCOM-CONCYTEC “Establecimiento de una tecnología apropiada para la reproducción y producción de semillas de “doncella” *pseudoplatystoma fasciatum* y “sábalo cola roja” *brycon erythropterum*.

2009-2011 : Se desarrollaron actividades propias con énfasis en la producción de alevines de sábalo cola roja

- Logros alcanzados: Obtención de alevines de las especies mencionadas.

- Producción masiva de alevines de sábalo cola roja

ANTECEDENTES SOBRE REPRODUCCIÓN DE SABALO COLA ROJA EN EL PERÚ

- **Perú:** Primeros estudios de reproducción inducida de *Brycon amazonicus* (*B. erythropterus*). (Eckmann, 1984; Vergara *et al.*, 2006).
- **Brasil,** con género *Brycon* entre ellos matrinxã, *Brycon cephalus*; *B. insignis*; *B. oribignyanus*, *B. Lundii* (Sato *et al.*, 1997).
- **Colombia:** con yamú, *Brycon amazónico* (*B. siebenthalae*) (Arias *et al.*, 2004; Landines, 1994; García *et al.*, 2004); *Brycon henni* (Pardo *et al.*, 2006); entre otras.

A hand is holding a Redtail Catfish (Sabalotilapia) against a background of water. The fish is shown in profile, facing left. The text "REPRODUCCION DE SABALO COLA ROJA" is overlaid in large, bold, orange letters with a black outline.

REPRODUCCION DE SABALO COLA ROJA

- 
- **Adquisición y manejo de reproductores**
 - **Inducción hormonal**
 - **Larvicultura**
 - **Alevinaje**

Conformación del Plantel de peces reproductores

- Peces adultos provenientes del medio natural
- Peces juveniles provenientes de cultivo de otros piscicultores
- Criarlos en la misma estación desde alevino hasta adulto

Estanque
agua

densidad 1 pez/8m² espacio de
Acopio y Estabulación

temperatura 27 ± 1 °C

pH $6.5 \pm 0,5$

OD 4 ± 1

DISTRIBUCIÓN DEL PLANTEL DE REPRODUCTORES

En los estanques (enero-Junio): alimento formulado concentrado de 25% p.b., durante siete (7) días a la semana, T.A. de 3% pv., en 2 frecuencias/día.

Alimentación

Dos meses antes de la inducción (Julio-setiembre): alimento formulado concentrado del 35% p.b., seis (6) días / semana, T.A. de 1% pv., en 2 frecuencias/día

Selección de los reproductores

Hembras

- ☐ Muestreo de ovocitos
- ☐ Por suave presión abdominal

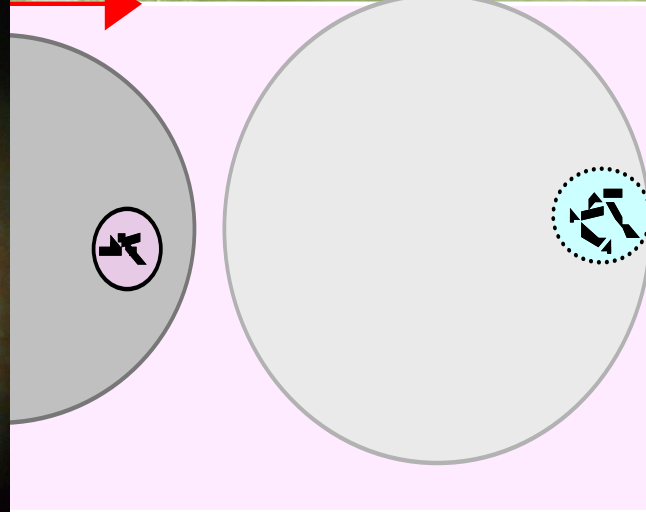
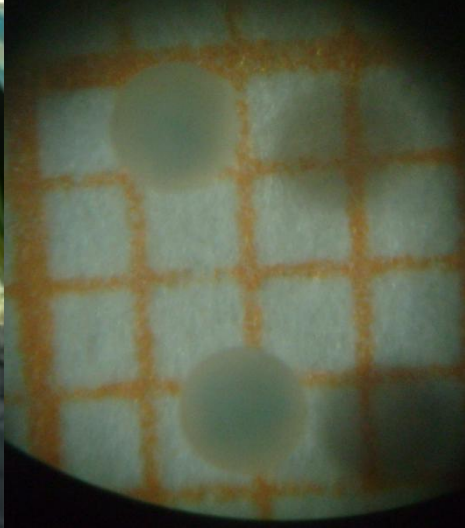


Selección de los reproductores

Hembras

☐ Muestreo de ovocitos

☐ Exámen microscópico de ovocitos



Selección de los reproductores reproductiva

Hembras

❑ Pesaje y toma de mediciones morfométricas



Para determinar la cantidad de inductor que se aplica al pez desovante

❑ Marcación (cintas de colores)

Inducción reproductiva

Hormonal utilizada

***Extracto de Hipófisis
de Carpa (EHC)***

Cuanta hormona aplicamos?

**Unidades de dosaje
Hipofisación**

mg /Kg de peso vivo

Dosis total estándar para hembras

5.5 mg / kg

Dosis total estándar para machos

1 mg / kg

Protocolo de inducción para sábalo cola roja

Inducción reproductiva

hembras

una dosis
preparatoria del
10% de la dosis
total (0,5 mg / kg
de peso vivo)
(hora cero)

**intervalo de 10
horas**

una dosis final del
90 % de la dosis
total (5 mg / kg de
peso vivo) (hora
10)

machos

Una dosis
preparatoria del
50% de la dosis
total (0.5 mg / kg
de peso vivo)
(hora cero)

**intervalo de 10
horas**

Una dosis final
del 50 % de la
dosis total (0,5 mg
/ kg de peso vivo)
(hora 10)

Aplicación de la inyección hormonal



TIEMPO DE LATENCIA

5 a 6 horas a 28°C

**150 +/- 10 °H
(horas grado)**

[Cuadro de Evaluación Producción de Alevines -2011.xls](#)

Resultados

Peso (g)	Rta %	Freproductiva	Sob embrio	Sobre larval
1870±141	85	204000±45000	35±9%	7±3%

Inducción reproductiva







CRIOPRESERVACION CON LA UNIV.NAC.AGRARIA LA MOLINA



GRACIAS POR SU AMABLE ATENCIÓN

