



**CORAQUA**

# **CAMPAMENTO MAS ALTO DEL MUNDO**



**CHICHILLAPI - PUNO**



# PERUVIAN CORPORATION AQUA ALEVINES S.A.C.

*“De Chichillapi Nace La Mejor Trucha Andina”*



CORAQUA



“El ÉXITO de nuestros  
CLIENTES ,  
es nuestro ÉXITO ”

# ¿Por qué creemos en la acuicultura?

1. El aumento de la población y
2. El mayor poder adquisitivo de los países consumidores.

Estos factores, sumados a la sobreexplotación de pesquerías tradicionales y a los efectos de la escasez de recursos como el agua y la tierra, explican la ascendente demanda de productos acuícolas y hacen evidente la relevancia mundial que ha adquirido el cultivo de proteínas en **AGUAS CONTINENTALES.**



**CORAQUA**

- Empresa Peruana líder en importación de Ovas de Trucha , 10 millones mensuales, distribución nacional.

Marca: **TROUTLODGE A Hendrix Genetics Company**

## **Abastecimiento : Semanal**

- Primer productor a nivel nacional de alevines de la mejor calidad para el engordador de trucha.(2 millones mensuales)
- Desarrollamos proyectos integrales de acuicultura.
  - Instalación de Salas de Incubación y alevinaje a nivel nacional.
- Importación de Equipos de primera tecnología para la acuicultura .

# OVAS IMPORTADAS



**CORAQUA**

# EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA IMPORTADOS

- BATEAS DE REINCUBACIÓN



**CORAQUA**

# CONTADOR DE ALEVINES- DINAMARCA



CONTADOR DE ALEVINOS



CORAQUA

# OXIMETROS



**CORAQUA**

# CULTIVO DE ALEVINES

1. REINCUBACION DE OVAS
2. ECLOSION
3. ALEVINAJE
4. ALIMENTACIÓN
5. SELECCIÓN Y BIOMETRIA
6. TRANSPORTE DE ALEVINES
7. TRATAMIENTOS PREVENTIVOS



**CORAQUA**

# REINCUBACION DE OVAS



**CORAQUA**



- **Proceso de Aclimatación** : Igualar la temperatura de las ovas con la temperatura del agua de reincubación.
- **Proceso de Hidratación** : Es uno de los principales procesos durante la reincubación de las Ovas embrionadas , hasta que se encuentren totalmente duras y estén aptas para la medición de regla Von Bayer y la cantidad de litros reincubadas.

- Re incubación de Ovas en canastillos de fibra de vidrio.



- Medición de Regla Von Bayer .
- Medición de cantidad de litros sembrados.



**CORAQUA**

# OVAS EMBRIONADAS REINCUBADAS EN BATEAS Y CANASTILLOS



**CORAQUA**

# ECLOSION DE OVAS



**CORAQUA**

- Es muy importante que una vez que el saco vitelino ya se encuentre reabsorvido en un 80 % se les enseñe a alimentarse a las larvas, ya que dependiendo de este paso importante es que se visorará el buen crecimiento y desarrollo de los futuros alevines.
- Es importante que las larvas una vez que se encuentren nadando en la parte superior de los canastillos, sean separados debido a que se estaría realizando una selección natural teniendo a estos como cabecera del lote.



**CORAQUA**

# QUÉ PASA SI NO SE LE ENSEÑA A COMER A LAS LARVAS CUANDO SU SACO VITELINO ESTA REABSORVIDO AL 80%?

- Se forman los famosos alevines llamados cabeza de Alfiler que tienen una forma de ALFILER por su gran cabeza que se nota desde lejos y su cuerpo muy flaquito que es como una aguja.

Cabeza muy grande



Cuerpo muy  
delgado

# COMPONENTES DE PRODUCCIÓN

- TIEMPO DE VIDA DESDE ECLOSION DE OVAS HASTA ALEVINAJE TALLA COMERCIAL DE 5 CM.  
3 MESES



CABEZA

15- 20% DEL LOTE



CUERPO

70- 75% DEL LOTE



COLA

5-10% DEL LOTE





# ALEVINAJE



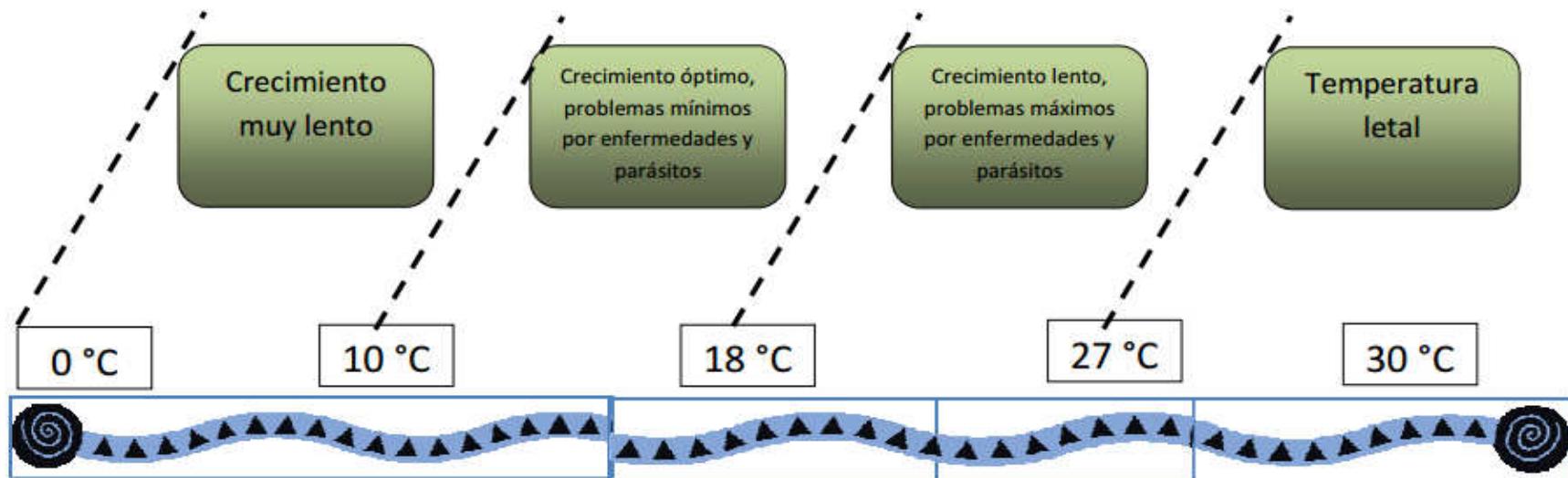
- ARTEZAS DE CEMENTO DE NUESTRA SALA DE ALEVINAJE.
- ALEVINES PARA VENTA TAMAÑO COMERCIAL 5 CM.



**CORAQUA**

# ALIMENTACIÓN

## RELACIÓN TEMPERATURA - CRECIMIENTO



# FORMAS DE ALIMENTACIÓN

- A SACIEDAD
  - Es cuando se entrega el alimento a los alevines hasta que se encuentren satisfechos de comer.
- CON PORCENTAJE DE BIOMASA
  - Se calcula el porcentaje de la biomasa de peces en kilogramos y se obtiene según la tabla de alimentación un porcentaje de alimento a suministrar.

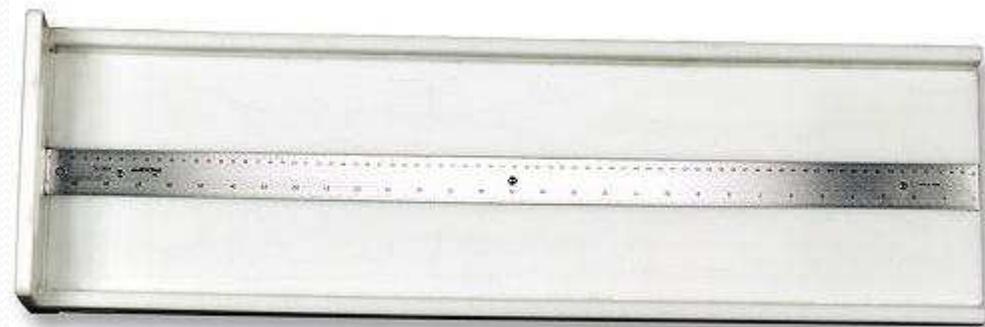


**CORAQUA**

# Biometría

- Se realiza cada 25 días

- Se utiliza :
  - Ictiometro



- Balanza gramera



- Liquido anestésico(Opcional)

¿Cuál ES SU IMPORTANCIA?



**CORAQUA**



- Una vez hallado el peso de cada alevín, este se multiplica por la cantidad de alevines existentes en cada arteza ( expresada en kilogramos) eso será la biomasa.



**CORAQUA**

# FORMA DE CALCULAR LA CANTIDAD DE ALIMENTO A SUMINISTRAR

- BIOMASA : Peso total de los alevines expresado en kilos .
- BIOMASA =  $\frac{\text{Peso prom. Pez gr.} \times \text{Nº Peces}}{1000}$

Ejemplo : Unidades de Truchas : 20 000

Peso Promedio : 5 gr.

Hallar la biomasa.

$$\text{BIOMASA} = \frac{5 \text{ gr} \times 20 \text{ 000 peces}}{1000} = 100 \text{ kg. De peces}$$



**CORAQUA**

# CALCULO DE ALIMENTO

- TASA DE ALIMENTACION EN ALEVINES :  
6% DE LA BIOMASA

ENTONCES :

SI MI BIOMASA ES 100 KILOS.

MI TASA DE ALIMENTACION ES :

$$\frac{6}{100} \times 100 \text{ KILOS} = 6 \text{ KILOS}$$



**CORAQUA**

# CALCULO DE ALIMENTO

- RACIONES

La cantidad de Raciones que se suministran alimento a los alevines es de aprox. entre 10 a 15 veces al día.

Entonces si voy a suministrar 15 veces al día cada vez que cantidad daré?

CALCULO DE ALIMENTO : 6 KILOS X DIA

FRECUENCIA DE ALIMENTACION : 15 VECES

CADA RACION DEBE DE SER DE = 6 KILOS

15 VECES

= 0,400 KILOS POR RACION

- Si la alimentación es suministrada a saciedad la cantidad de veces de las raciones aumenta en el día de acuerdo a lo que requieren los alevines.
- Si los alevines ya no reciben el alimento es signo que ya se encuentran satisfechos con la cantidad de alimento entregado por ese momento.

# SELECCIÓN

¿Cuando?

- Debe de realizarse cada 20 a 25 días

¿Cómo?

- 1 día de ayuno antes de manejar los alevines.
- Utilizar el seleccionador correcto.

¿Por qué?

- Para evitar competencia de alimento entre grandes y pequeños.
- Para evitar superpoblación en un solo estanque.



- Una estrategia de manejo opcional es la selección natural , es cuando podemos separar con los calcales a los primeros alevines que suben más precozmente a comer y pasarlos a una batea aparte , para iniciar su alimentación sin perjudicar a los que aún no suben



**CORAQUA**

# REGISTRO DE MORTALIDADES



**CORAQUA**

# REGISTRO MORTALIDAD DIARIA DE LARVAS EN SALA

MES: \_\_\_\_\_

SALA N°: \_\_\_\_\_

FECHA DE RECEPCIÓN DE OVAS: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO DE ECLOSIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINO DE ECLOSIÓN: \_\_\_\_\_

FECHA	NUMERO DE ARTEZA							TOTAL						
	1	2	3	4	5	6	7							
LM	LD	LM	LD	LM	LD	LM	LD	LM	LD	LM	LD	LM	LD	LM
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
TOTAL														

L.M. = LARVAS MUERTAS

L.D. = LARVAS DEFORMES

— FIRMA DE RESPONSABLE DE SALA —



**CORAQUA**

# REGISTRO MORTALIDAD DIARIA DE ALEVINES EN SALA

MES : \_\_\_\_\_ SALA N° : \_\_\_\_\_

FECHA DE RECEPCIÓN DE ALEVINES EN SALA : \_\_\_\_\_

FECHA	NUMERO DE ARTEZA											OBSERVACIONES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
TOTAL												

FIRMA DE RESPONSABLE DE SALA



**CORAQUA**

# TRANSPORTE DE PECES

## FACTORES A CONSIDERAR

- Ayuno , mínimo 24 horas
- Temperatura
- Tiempo de viaje
- Oxigeno
- Densidad de carga
- Calidad del agua



**CORAQUA**

# TRANSPORTE DE PECES



TRANSPORTE DE PECES



**CORAQUA**



TRANSPORTE DE PECES



**CORAQUA**

# TRATAMIENTO PREVENTIVO PARA CONTROL DE HONGOS Y LIMPIEZA DE BRANQUIAS

- SAL
- Concentración : 1%
- Condiciones : En ayuno , flujo detenido, con oxigeno auxiliar.
- Duración : 1 hora
- Frecuencia : 1 vez a la semana



**CORAQUA**

# SAL INDUSTRIAL



**CORAQUA**



“CORAQUA PERU S.A.C.  
, siempre apoyando el  
desarrollo de la Acuicultura  
Peruana”



Muchas gracias.....