

# PERU AQUACULTURE GROUP SAC

## Área de Producción

**AVANCES Y ALTERNATIVAS DE ALIMENTACIÓN PARA  
LA CRIANZA COMERCIAL DEL PAICHE**

**Hotel Sol del Oriente, 30 y 31 de Mayo del 2017**



**EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DEL PAICHE**  
*Arapaima gigas.*

**Ing. José C. Romero Carhuaz**  
Responsable del Área de Producción



## CONTENIDO

- Generalidades
- Perspectivas de la piscicultura con especies amazónicas
- Constitución de la empresa
- Justificación de la empresa
- Instalación e implementación
- Desarrollo productivo
  - Pre-cría
  - Engorde
  - Conformación de plantel de reproductores
- Valor agregado
- Comercialización

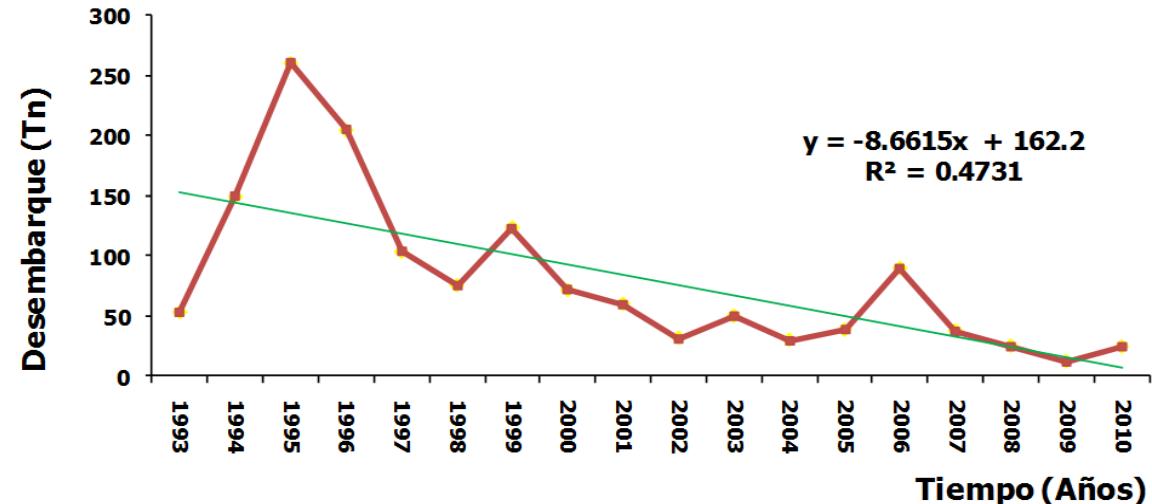


## GENERALIDADES

- Incremento exponencial de la población mundial, ocasiona la reducción de los recursos naturales, en especial **los peces**
  - ✓ Peces amazónicos afectados: Paiche, Gamitana, Paco, Grandes bagres (doncella, tigre zúngaro, achacubo, saltón, llausa, filioite, vaselina, entre otros)
- Problemas mundiales: contaminación, inseguridad alimentaria y hambruna
- Acuicultura, opción más favorable para esta problemática

### Situación actual de las poblaciones naturales de “paiche” en Ucayali

- La presión de la pesca comercial en las poblaciones naturales, ha puesto a la especie en situación vulnerable (CITES , Apéndice II). El Estado peruano estableció un periodo de veda (Octubre a Febrero) y un tamaño mínimo de captura (1.60 m).

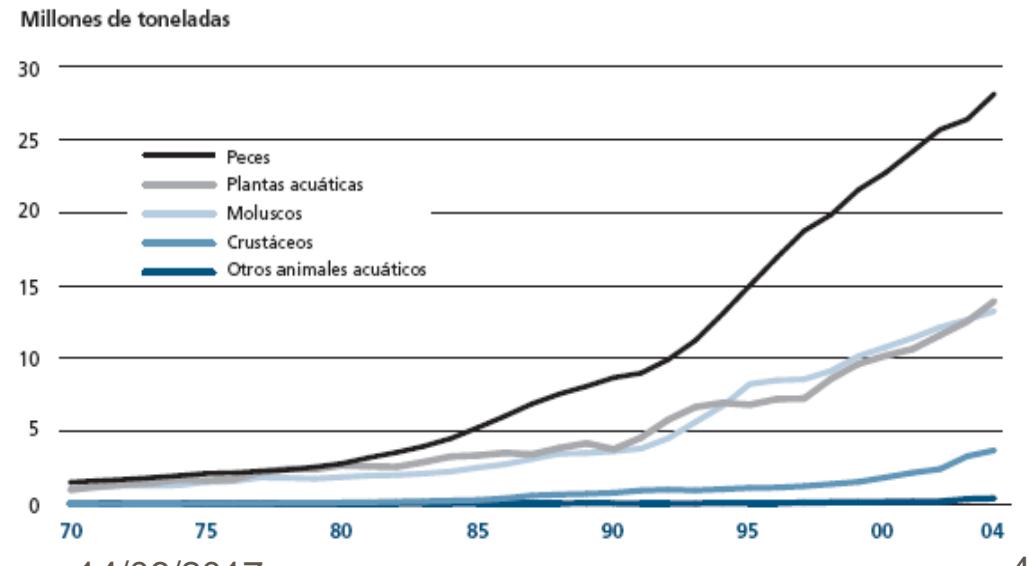


## Perspectivas de la piscicultura con especies amazónicas

### En Ucayali

- Diversidad de ambientes y recursos acuáticos
- Recursos humanos especializados en el proceso productivo
- Paquete tecnológico acorde con la realidad de la región
- Actividad decretada como prioridad para la Amazonía
- Mercado creciente, producto de la demanda insatisfecha

Tendencias en la producción mundial de la acuicultura: principales grupos de especies



### Fines de la acuicultura.

1. Producción de alimento de alto valor proteico.
2. Contribuye a la generación de empleo, ingreso de divisas y sustitución de importaciones, diversificando la economía del país.



## CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA

**Razón social** : PERU AQUACULTURE GROUP SAC  
**Ubicación** : C.F.B km 19 int 06 km  
**Nº RUC** : 20394050670  
**Pers. Contacto** : Néstor Hugo Rodríguez Velit  
**Celular** : 956934454

### CERTIFICACIONES

- ✓ Resolución Directoral Regional N° 211-2016-GRU-DIREPRO  
Autorización para desarrollar la acuicultura.
- ✓ Habilitación del establecimiento para la producción acuícola  
NºPTH-039-17-PEC- SANIPES.
- ✓ Certificado de acreditación CITES de la especie Arapaima gigas Paiche



# JUSTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

El paiche; pez con mayor proyección dentro de la Piscicultura de especies amazónicas, debido a:

- Aspectos cualitativos de su carne.
  - La demanda y aceptación en el mercado local, nacional e internacional (Estados Unidos, Alemania, Suiza, Reino Unido, Francia )
  - Excelente desempeño zootécnico de cultivo.
  - Pez prehistórico la Amazonía, uno de los más grandes del mundo (3.0 m y 250 kg).
  - Es considerado una especie representativa y emblemática de la ictiofauna amazónica.
    - a) Valor cultural Promocionarlo como recurso originario
    - b) Valor económico Generar y contribuir con el crecimiento económico de Ucayali
    - c) Valor ambiental Promover la conservación del Paiche
    - d) Interés científico Facilitar los trabajos de investigación



## INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN

### Construcción de estanques de tierra

- Para pre-cría 02 estanques de 1,000m<sup>2</sup>, con sistemas de ingreso y salida de agua
- Para manejo 01 estanque de reproductores 800 m<sup>2</sup>
- Para engorde 04 estanques de 2,500 m<sup>2</sup>, con sistemas de ingreso y salida de agua con un área total de 10,000 m<sup>2</sup>





## INSTALACIÓN E IMPLEMENTACIÓN

### Instalación de oficinas y otros ambientes

- Oficinas : Administrativas
- Almacén : Alimento, herramienta
- Casa guardianía : área de 50 m2
- Garitas : 02



## DESARROLLO PRODUCTIVO

### Inicio de las operaciones

- Adquisición de diferentes lotes de alevinos y juveniles de paiche
- Manejo de alevinos en sistemas de pre.cría
- Manejo del lote en fase de engorde
- Conformación de lote de reproductores.



## DESARROLLO PRODUCTIVO

### Pre-CRÍA



**Siembra de alevinos de paiche**

**Corrales de 40 m<sup>2</sup>**

**Densidad: 18 alevinos/m<sup>2</sup>**

**Longitud prom. Inicial : 18.2 cm**

**Peso prom. Inicial : 39 g.**

**Periodo de manejo : 80 días**

**Longitud prom final : 33.8 cm.**

**Peso promedio final : 335 g.**





# PERU AQUACULTURE GROUP SAC

## DESARROLLO PRODUCTIVO

### Engorde

- ✓ Sistema de Cultivo: Semi intensivo
- ✓ Infraestructura: estanques de tierra, de 800, 1,000 y 2,500 m<sup>2</sup>,
- ✓ Biometría inicial: tallas y pesos iniciales son 33.8 cm y 335 g,
- ✓ Densidad: 1 pez / 5 m<sup>2</sup>
- ✓ Alimentación: balanceado de 45 y 40%PB, de 6, 10 y 20 mm tamaño de pellets, con tasa de alimentación inicial de 8% y final de 2%, y una frecuencia de 3 veces /día.
- ✓ Calidad de agua: Oxígeno disuelto entre 2 y 4ppm
- ✓ pH = entre 6.8 – 7.5
- ✓ Temperatura 28 y 30.5°C
- ✓ Amonio < 3ppm; Nitrito < 0.05
- ✓ Alcalinidad entre 50 y 70ppm,
- ✓ Recambio de agua: SI
- ✓ Monitoreo: cada 30 días se realiza la evaluación del crecimiento en peso y longitud el control sanitario,
- ✓ Sobrevivencia: 98 %.



## CONTENIDO

### CULTIVO EN ESTANQUES

- Cultivo semi intensivo
- Densidad: 2,000 peces/ha
- Peso promedio: 12 kg./año
- Rendimiento: 24 t/ha/año
- Sobrevivência 99%
- Conversión Alimenticia 1,8 a 1
- Costo de Producción \$ 5/kg





## DESARROLLO PRODUCTIVO

### Conformación del plantel de reproductores

Manejo de reproductores: se realizan en estanques de tierra, área requerida por pareja 400 m<sup>2</sup>, alimentados con balanceado de 40%PB, de 30mm, tasa de alimentación 2%, frecuencia de 2 veces/día.

- ✓ N° de estanques : 2
- ✓ Área de los estanques : 800 m<sup>2</sup>
- ✓ Profundidad promedio : 1.3 m<sup>2</sup>
- ✓ Área / reproductor : 200 m<sup>2</sup>.
- ✓ N° de ejemplares : 04





## CONTENIDO

### Alianzas estratégicas con Empresas Privadas

#### Cientes

#### Restaurat :

- ✓ AMAZ
- ✓ MALABAR
- ✓ CAPIRENA
- ✓ LA HUACA PUCLLANA
- ✓ LA GLORIA
- ✓ SEÑORIO DE SULCO
- ✓ LA MARINA
- ✓ LA ROSA NAUTICA
- ✓ EL PEZ AMIGO
- ✓ NIKKOS
- ✓ PUNTA SAL



# PERU AQUACULTURE GROUP SAC

## CONTENIDO

### Proceso de transformación





## CONTENIDO

**Valor agregado: Producción de Filetes y medallones de paiche**





# PERU AQUACULTURE GROUP SAC

## MERCADO

EE.UU



ALEMANIA



FRANCIA



ESPAÑA



ASIA



NUEVA ZELANDA



GRACIAS



jc\_romero18@hotmail.com