



**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**  
Consejo Departamental de Lima

## **Conferencia**

# **LIMITANTES Y DESAFÍOS PARA EL DESARROLLO DE LA Truchicultura en el Perú**

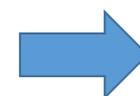
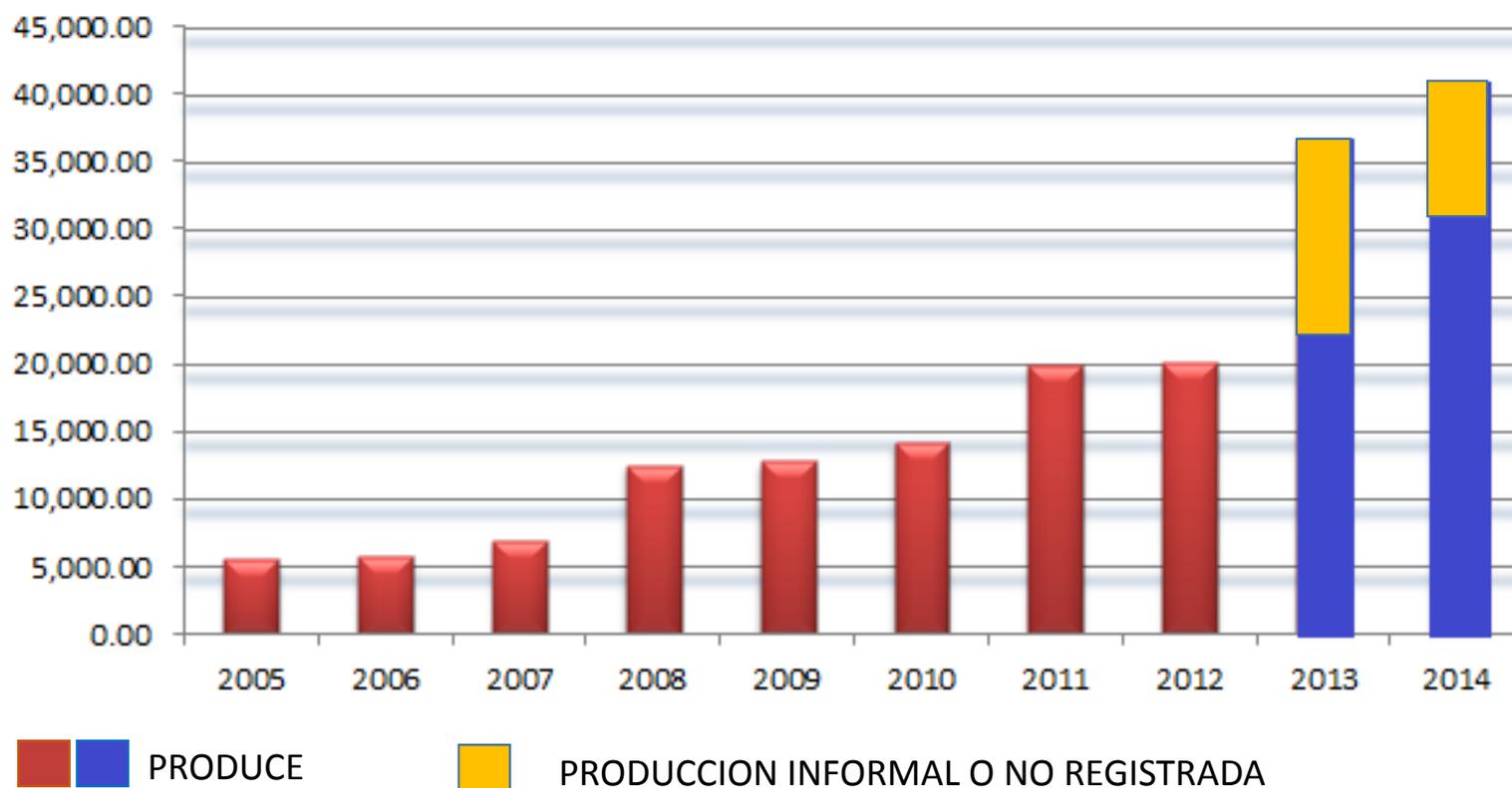
---

**Expositor**

**Ing. CIP Mercedes Luisa Morote Vallejos**  
Especialista en Acuicultura

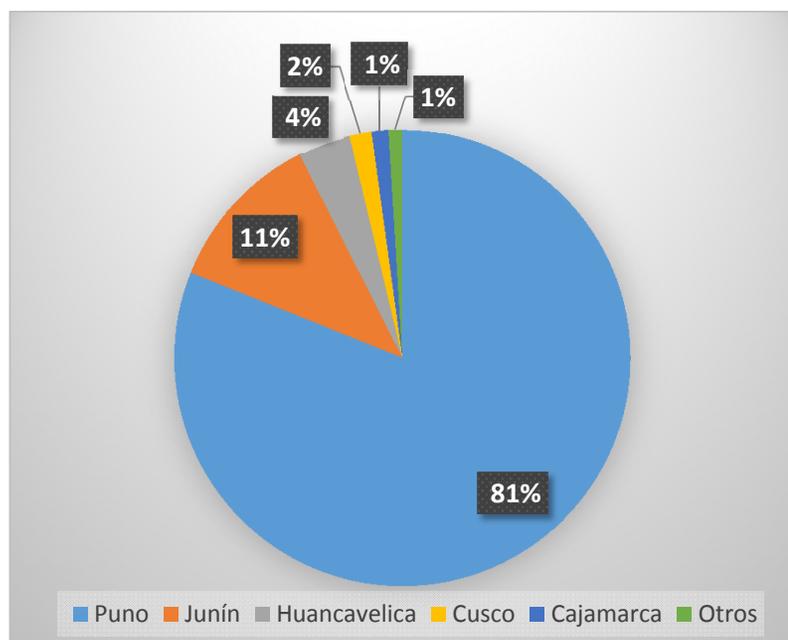
# LA TRUCHICULTURA EN EL PERU

Volumen de producción de trucha por año  
(TM)



# LA TRUCHICULTURA POR REGIONES

## Participación de las regiones en la Producción de Truchas



Región	2013	2014	%
Puno	29,590.65	33,069.70	81.1
Junín	4,178.20	4,669.44	11.5
Huancavelica	1,358.68	1,518.42	3.7
Cusco	573.20	640.59	1.6
Cajamarca	430.60	481.23	1.2
Otros	358.47	400.62	1.0
<b>Total</b>	<b>36,489.80</b>	<b>40,780.00</b>	<b>100.00</b>

Fuente: PRODUCE/DIREPROs (INCLUYE PRODUCCION INFORMAL O NO REGISTRADA)

# REGIONES CON PRODUCCION DE TRUCHAS



EXISTE  
PRODUCCION EN  
TODA LA SIERRA  
DEL PERU

MODELO  
FUENTE DE AGUA  
LAGOS/LAGUNAS



MODELO  
FUENTE DE AGUA  
RIOS/QUEBRADAS

# LIMITANTES DEL DESARROLLO DE LA TRUCHICULTURA

PERSISTENCIA E INCREMENTO DE **FACTORES** QUE LIMITAN EL DESARROLLO DE CENTROS DE PRODUCCION RENTABLES Y SOSTENIBLES

**FACTOR**  
REGULACION, CONTROL Y FOMENTO DEL SECTOR

**FACTOR**  
DESEMPEÑO Y COMPETITIVIDAD DE LA ACTIVIDAD

**FACTOR**  
POTENCIAL PAIS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

# LIMITANTES DEL DESARROLLO DE LA TRUCHICULTURA

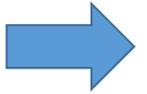
## FACTOR

### REGULACION, CONTROL Y FOMENTO DEL SECTOR

SISTEMA NORMATIVO Y REGULADOR CON LENTA  
CAPACIDAD DE ADECUACION A LA REALIDAD Y  
TENDENCIAS DEL SECTOR

TRABAJO DESARTICULADO Y CON LIMITADA VISION  
DE DESARROLLO DE INSTITUCIONES PROMOTORAS

# FACTOR: REGULACION, CONTROL Y FOMENTO



**SISTEMA NORMATIVO Y REGULADOR CON LENTA CAPACIDAD DE ADECUACION A LA REALIDAD Y TENDENCIAS DEL SECTOR**

**POCA PLANIFICACION Y COORDINACION INTERINTITUCIONAL DEL MANEJO Y REGULACION DE HABILITACIONES Y CONCESIONES**

99% de centros de producción operan sin habilitación sanitaria

Costosos requisitos y largos procedimientos para instalación de nuevos centros de producción

Habilitaciones sanitarias incluyen requisitos y acceso a servicios inexistentes en zonas de producción

**MARCO NORMATIVO CONTEMPLA ESCALAS DE PRODUCCION Y TRATAMIENTO DE LAS MISMAS QUE PERMITE Y FOMENTA LA INFORMALIDAD DE MEDIANOS PRODUCTORES**

Áreas habilitadas orientadas a acuicultura de menor escala

Áreas concesionadas no aprovechadas no son revertidas al Estado

Estudios técnicos para definir áreas apropiadas enfocados en lago Titicaca

**SISTEMA DE CONTROL Y REGULACION DE CONDICIONES DE INGRESO Y OPERACION DE CENTROS DE PRODUCCION INCIPIENTE Y DE DIFICIL Y COSTOSA APLICACIÓN**

Mismo tratamiento a productores de 51 TN/año que de 1000 a mas TN/año

Producción oficial según PRODUCE menor en más del 40% de producción real : Informalidad y sub dimensionamiento de nivel de producción

# PROCEDIMIENTO PARA SOLICITUD DE OBTENCION DE DERECHO DE USO DE AGUA Y PERMISO DE OPERACIONES ACUICOLAS

## • Requisitos de acceso a derechos acuícolas

- Autorización PRODUCE
  - [Derecho de concesión- autorización](#)
  - DIA (menor escala)/EIA (mayor escala)
- Permiso de uso de agua
  - DICAPI (mar y lagos)
  - ANA (lagunas)

## • Requisitos de operación

- [Protocolo Técnico de Habilitación Sanitaria de Centro de producción – SANIPES](#)
- Monitoreos e Informes semestrales a Dirección de Acuicultura – PRODUCE
- Monitoreos e Informes semestrales a OEFA



# REQUISITOS PARA OBTENCION DE DERECHOS DE ACUICULTURA DE MAYOR ESCALA:

## CONSESIONES Y AUTORIZACIONES



- Solicitud dirigida al Director General de Extracción y Producción Pesquera
- Estudio de Impacto Ambiental (EIA) elaborado por una consultora registrada ante la autoridad competente.
- Proyecto de Convenio de Conservación, Inversión y Producción.
- Pago por servicios de inspección técnica. Según Servicio N°8 (pago variable en función de ubicación del proyecto a evaluar)
- Pago por derecho de trámite (\*1) 79.8338% UIT - **S/. 3,073.60**



# REQUISITOS HABILITACION SANITARIA DE CENTROS DE PRODUCCION

- Solicitud dirigida al director del SANIPES – ITP
  - Resolución del derecho de la autorización para desarrollar la actividad de acuicultura, vigente.
  - Memoria descriptiva
  - Programa de Higiene y Saneamiento (H&S)
  - Manual de BPA
  - Plan anual de siembra y cosecha, visado por el representante legal.
  - Planos de:
    - Ubicación, visado por un **Ing. Civil o Arquitecto**
    - Distribución de áreas y unidades de cultivo, visado por un **Ing. Civil, Pesquero o Acuicultor.**
    - Instalaciones sanitarias, visado por un **Ing. Sanitario.**
- h) Pago por derecho de trámite.

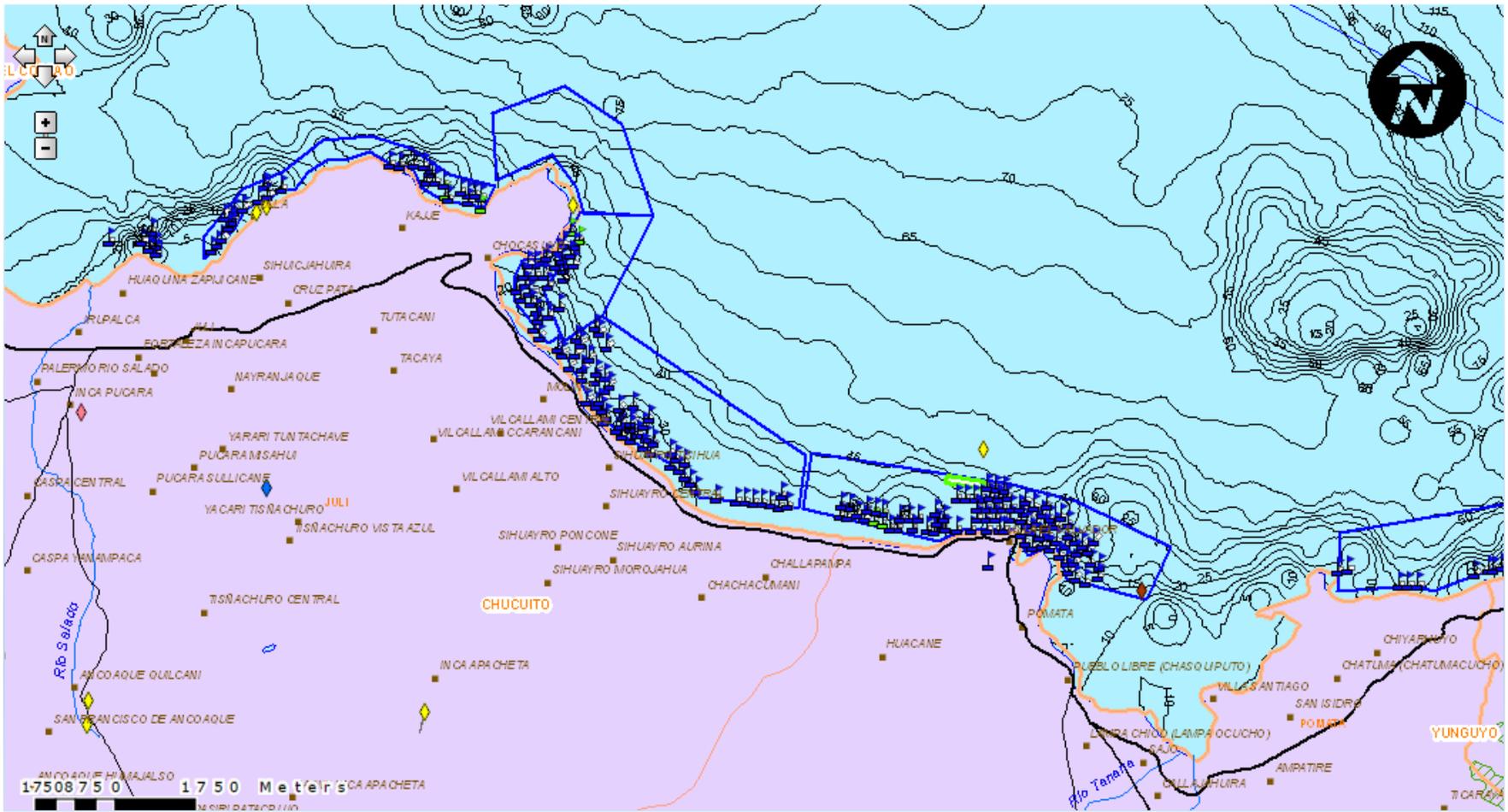


# COMPONENTES DE UN EIA

<b>CAPITULO I</b>	<b>Generalidades</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Profesionales Habilitados</li></ul>
<b>CAPITULO II</b>	<b>Descripción de la actividad acuícola</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ubicación del Derecho Administrativo</li><li>▪ Infraestructura del cultivo</li><li>▪ Programa de Producción anual proyectada</li></ul>
<b>CAPITULO III</b>	<b>Estudio de Línea Base de la Zona de estudio</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Componentes Físico<ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluación Físico, Química del Recurso Hídrico</li><li>- Flujo de aguas superficiales, corrientes, oleajes y mareas</li><li>- Batimetría</li><li>- Balance Hídrico</li></ul></li><li>▪ Componente Biológico, Socioeconómico y Cultural</li></ul>
<b>CAPITULO IV</b>	<b>Identificación y Evaluación de Impactos de la actividad</b>
<b>CAPITULO V</b>	<b>Medidas de Manejo Ambiental</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Programa de Aseguramiento de la Calidad (HACCP) y (BPM)</li><li>▪ Programa de educación Ambiental (PEA)</li><li>▪ Programa de Señalización Ambiental (PSA)</li></ul>
<b>CAPITULO VI</b>	<b>Programa de Seguimiento Control y Vigilancia</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Monitoreo Ambiental</li><li>▪ Participación Ciudadana</li><li>▪ Plan de Contingencias</li><li>▪ Plan de Manejo de Residuos Sólidos</li></ul>



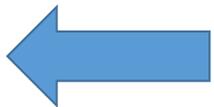
# CONCESIONES EN LAGO TITICACA



# LAGUNAS CON ESTUDIO DE POTENCIAL ACUICOLA

LAGO / LAGUNAS	PROVINCIA	REGION	Espejo de agua (Km <sup>2</sup> )	BATIMETRIA
Arapa	Azángaro	Puno	132	No
Títicaca	Puno	Puno	4,772	Si
Huascacocha	Yauli	Junín	166.8	No
Antacocha	Yauli	Junín	105	No
Trayadera	Jauja	Junín	153.4	No
Quiulacocha	Yauli	Junín	43	No
Hueghue	Yauli	Junín	39.7	No
Maniacocha	Tarma	Junín	25.2	No
Vichecocha	Jauja	Junín	20.6	No
Carhuacocha	Jauja	Junín	96.3	No
Azulcocha	Jauja	Junín	38.1	No
Torococha	Jauja	Junín	22.7	No
Pomacanchi	Acomayo	Cusco	22.5	Si
Langui – Layo	Canas	Cusco	58.1	No
Sibinacocha	Quispicanchi	Cusco	25	No
Nunya	Yauyos	Lima	41	No
Huamicocha	Yauyos	Lima	82.7	No
Pucarcocha	Tanta	Lima	231.6	No
Pisacocha	Yauyos	Lima	53.7	No
Tichos	Yauyos	Lima	29.6	No
Piticocha	Huarocharí	Lima	115.1	No
Sacsa	Huarocharí	Lima	33.7	No
Antaranga	Huarocharí	Lima	34.1	No
Huasca	Huarocharí	Lima	27.0	No
Canchis	Huarocharí	Lima	26.0	No
Total	Huarocharí	Lima	40.4	No
Ranracocha	La unión	Arequipa	43.3	No
Caconsa	Condesuyo	Arequipa	179.9	No
Arcata	Castilla	Arequipa	150.7	No
Huisca Huisca	Castilla	Arequipa	54.8	No
Ovegeria	Castilla	Arequipa	80.8	No
Machucocha	Castilla	Arequipa	79.1	No
Pañe	Caylloma	Arequipa	186.8	No
Vizcachane	Caylloma	Arequipa	85.8	No
Jayuchaca	Caylloma	Arequipa	118.6	No
Pañi	Caylloma	Arequipa	55.6	No
Yaurihuiri	Lucanas	Ayacucho	8.28	Si
Punrun	Lancari	Pasco	23.74	Si

- 12,201 Lagunas a nivel nacional
- 342 lagunas con estudios generales
- 186 lagunas en explotación
- Menos de 5 lagunas con estudios sobre su potencial acuícola.
- Ninguna laguna con definición de capacidad real de carga para la acuicultura.



# LAGUNAS POTENCIALES EN EL CATASTRO ACUICOLA



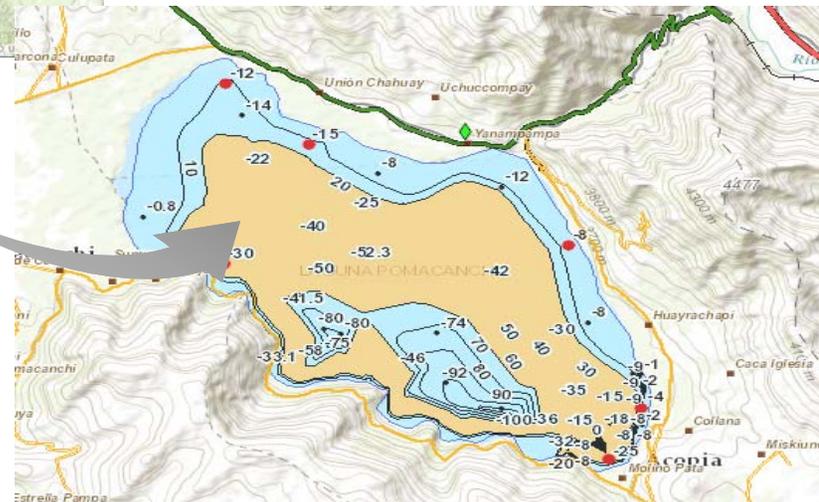
**DPTO. AYACUCHO**  
**LAGUNA YAURIHURI**



# LAGUNAS POTENCIALES EN EL CATASTRO ACUICOLA



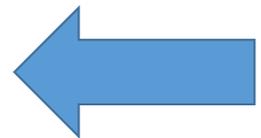
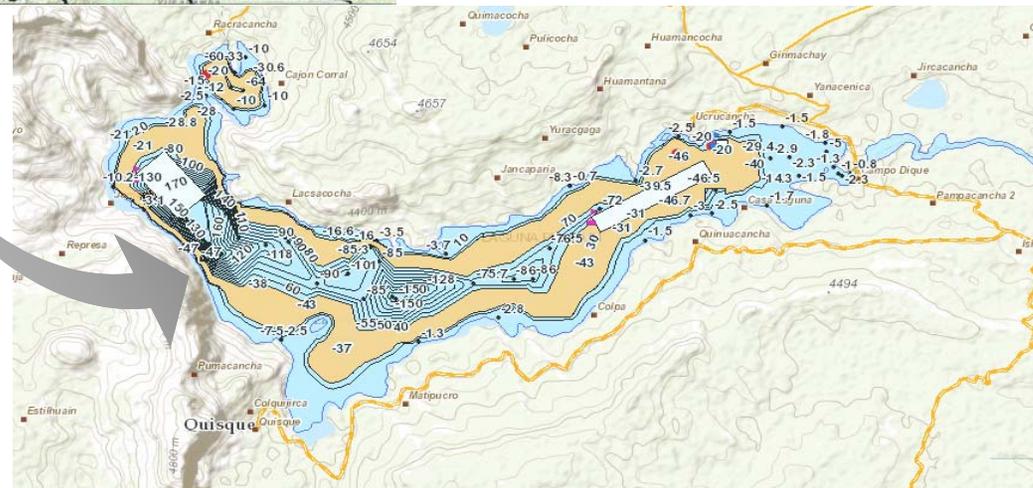
**DPTO. CUSCO**  
**LAGUNA POMACANCHI**



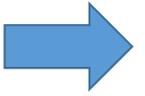
# LAGUNAS POTENCIALES EN EL CATASTRO ACUICOLA



**DPTO. PASCO**  
**LAGUNA PUNRUN**



# FACTOR: REGULACION, CONTROL Y FOMENTO



**TRABAJO DESARTICULADO Y CON LIMITADA VISION DE DESARROLLO DE INSTITUCIONES PROMOTORAS**

**SUPERPOSICION DE FUNCIONES Y COMPETENCIA ENTRE INSTITUCIONES PROMOTORAS**

Instituciones concentran intervención en las mismas zonas y productores

**PROMOTORES LOCALES CON VISION SUBSIDIARIA DEL DESARROLLO DEL SECTOR**

80% de intervenciones orientados a financiamiento de ovas y alimento balanceado y/o asistencia técnica en reemplazo de personal

**INSTITUCIONES PROMOTORAAS PRETENDEN PROMOVER LA ACTIVIDAD SIN CONOCER EL VERDADERO POTENCIAL**

Más del 85% de cuerpos de agua con supuesto potencial no han sido evaluadas por las autoridades

# LIMITANTES DEL DESARROLLO DE LA TRUCHICULTURA

PERSISTENCIA E INCREMENTO DE **FACTORES** QUE LIMITAN EL DESARROLLO DE CENTROS DE PRODUCCION RENTABLES Y SOSTENIBLES

**FACTOR**  
REGULACION, CONTROL Y FOMENTO DEL SECTOR

SISTEMA NORMATIVO Y REGULADOR CON LENTA CAPACIDAD DE ADECUACION A LA REALIDAD Y TENDENCIAS DEL SECTOR

TRABAJO DESARTICULADO Y CON LIMITADA VISION DE DESARROLLO DE INSTITUCIONES PROMOTORAS

**FACTOR**  
DESEMPEÑO Y COMPETITIVIDAD DE LA ACTIVIDAD

SECTOR PREDOMINANTEMENTE COMPUESTO POR PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES CON DEBIL CAPACIDAD DE GESTION

LIMITADO A ACCESO A PROVEEDORES Y SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

PERSISTENCIA DE MERCADO INFORMAL QUE PERMITE INCUMPLIMIENTO DE NORMAS SANITARIAS Y DE INOCUIDAD

**FACTOR**  
POTENCIAL PAIS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

LIMITADOS CUERPOS DE AGUA PARA DESARROLLO DE ACUICULTURA DE MAYOR ESCALA

ACCESO LIMITADO Y DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BASICOS EN ZONAS CON POTENCIAL

INCREMENTO DE ACTORES SOCIALES QUE LIMITAN CRECIMIENTO E INSTALACION DE ACTUALES Y NUEVOS CENTROS DE PRODUCCION

# FACTOR

## DESEMPEÑO Y COMPETITIVIDAD DE LA ACTIVIDAD

SECTOR PREDOMINANTEMENTE COMPUESTO POR PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES CON DEBIL CAPACIDAD DE GESTION

99% DE PRODUCTORES DE TRUCHAS CON NIVEL DE PRODUCCION MENOR (MENOR ESCALA Y SUBSISTENCIA)

Uso de tecnología incipiente

Casi nula aplicación de programas de producción monitoreo y control

Personal con conocimiento empíricos. Poca disposición para contratar asesoría técnica

EXISTEN BARRERAS DE ENTRADA Y MANTENIMIENTO EN LA ACTIVIDAD

ALTOS NIVELES DE INVERSION EN INFRAESTRUCTURA Y CAPITAL DE TRABAJO PARA MEDIANOS Y NUEVOS PRODUCTORES

Significativa inversión para mejorar, complementar y ampliar medianos centros de producción

Gran Inversión para implementación de nuevos centro de mayor escala

DIFICIL ACCESO A FUENTES DE FINANCIAMIENTO PARA PRODUCTORES CON TECNOLOGIA MEDIA , PEQUEÑA Y MEDIANA ESCALA

Fuentes de financiamiento requieren garantías que los productores no cuentan o no están dispuestos a usar

LIMITADO A ACCESO A PROVEEDORES Y SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

DEMANDA DE INSUMOS EN AREAS DE POCA PRODUCCION NO ES ATRACTIVA PARA PROVEEDORES: ENCARECIMIENTOS DE OVAS Y ALIMENTO

Manejo inadecuado de proceso de alimentación. Productos almacenados por mucho tiempo y/o correspondiente a otros estadios

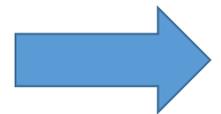
DEFICIT DE SERVICIOS DE CAPACITACION Y CENTROS DE ENTRENAMIENTO TECNICO ESPECIALIZADOS

Déficit de mano obra especializada para producción y desarrollo de servicios conexos

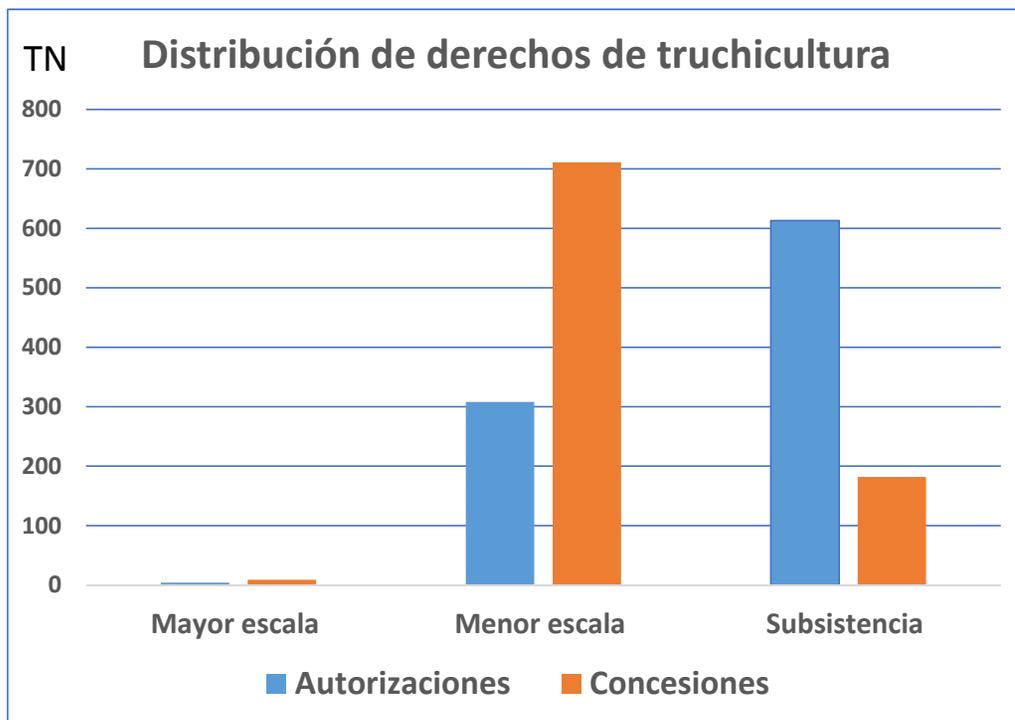
PERSISTENCIA DE MERCADO INFORMAL QUE PERMITE INCUMPLIMIENTO DE NORMAS SANITARIAS Y DE INOCUIDAD

MERCADOS FORMALES QUE EXIGEN CUMPLIMIENTOS DE REQUISITOS SANITARIOS PAGAN MENOS QUE MERCADOS INFORMALES

Crecimiento de comercialización informal (caso: Desaguadero)



# CENTROS DE PRODUCCION POR TIPO DE DERECHO Y ESCALA DE PRODUCCION

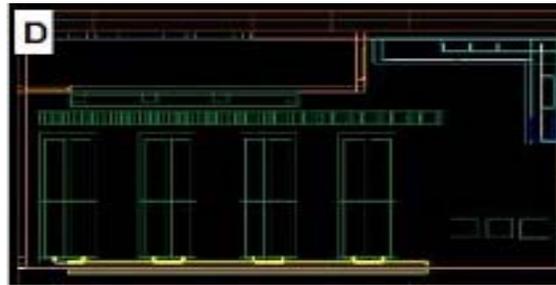


	Autorizaciones	Concesiones	Total
Mayor escala	4	9	13
Menor escala	308	711	1,019
Subsistencia	613	182	795
<b>Total</b>	<b>925</b>	<b>902</b>	<b>1,827</b>

<b>Productores estimados</b>	<b>3,000</b>
<b>Productores informales</b>	<b>39%</b>



# INVERSION ESTIMADA: SALA DE INCUBACION Y ALEVINAJE



## Capacidad:

100,000 ovas embrionadas

## Producción:

85,000 alevinos (5 cm) /cada 3 meses

18 TN/mes – 50 TN/año de Trucha

**S/. 70,000.00**

# INVERSION ESTIMADA: SALA DE ALEVINAJE



## Producción:

90, 000 alevinos (5 cm) /cada 3 meses

18 TN/mes – 50 TN/año de Trucha

**S/. 40,000.00**

# INVERSION ESTIMADA: CENTRO DE VENTA Y DISTRIBUCION ALIMENTO

Descripción
Almacén de 8 x 10 m; de paredes de material noble con techo de calamina
Parihuelas (8-10 Unid)
Instalación electricas, SS.HH.

**S/. 20,000.00**

**Capacidad Almacen de Alimento: 160 TN/año**

Demanda Anual (TN)	Margen de Utilidad (S/. por TN)	Utilidad Año (soles)
130	1,000	130,000.00



# INVERSION ESTIMADA: MEJORA DE SISTEMA DE CAPATACION DE AGUA

SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA	
Descripción	Precio Total
Bocatoma (captación de agua)	<b>14,000.00</b>
Desarenador	
Canal de abastecimiento	



# INVERSION ESTIMADA: AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA – ESTANQUES

COSTO PARA LA CONSTRUCCION DE ESTANQUE PARA ENGORDE DE TRUCHAS DIMENSIONES DE 2.4 x 10 x 1 m			
CONCEPTO	CANTIDAD	TOTAL S/.	
<b>MATERIALES:</b>			
Cemento	55	<b>21,371.67</b>	
Agregados			
Arena Gruesa	20		
Piedra Chancada	20		
Arena Fina	5		
<b>Fierro:</b>			
1/2"	85		
Alambre de Construcción N° 16	10		
Clavos de 4" 3" y de 2"	10		
<b>Madera:</b>			
Tablas de 10" x 1" x 10 pies	36		
<b>Cuartones:</b>			
4"x4"x10 pies	20		
4"x3"x10 pies	30		
3"x2"x10 pies	20		
<b>Mano de Obra:</b>			
Maestro de Obra x 15 días			
Operario x 15 días			
Obreros x 15 días	6		
<b>TOTAL COSTO POR EL ESTANQUE</b>			



ESTANQUE	UNIDAD	PRECIO
ALEVINOS	1	8,233.53
JUVENILES	1	17,097.35
ENGORDE	1	21,371.67

# INVERSION ESTIMADA: AMPLIACION DE INFRAESTRUCTURA – JAULAS FLOTANTES

COSTO PARA LA CONSTRUCCION DE JAULA FLOTANTE PARA TRUCHAS CON DIMENSIONES DE 5 x 5 x 3.5 m		
CONCEPTO	CANTIDAD	TOTAL S/.
<b>MATERIALES:</b>		<b>6,543.91</b>
Madera de 5 x 5 x 3.5 m	4	
Plataforma de Eucalipto de 5" de Ø (con 8 cilindros de flotación de 50 Glns <sup>c/u</sup> y bolsa de paño anchovetera de 1/2 trenza s/nudo)	1	
<b>TOTAL COSTO DE LA JAULA</b>		



# INVERSION ESTIMADA: PLANTA DE PROCESAMIENTO PRIMARIO

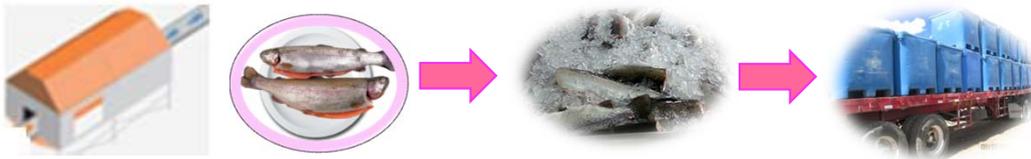


## Producción:

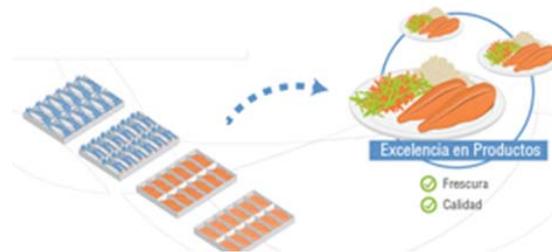
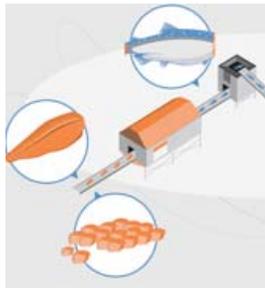
1.5 – 2 TM/día

- Ganancias del 25% más en producto procesado.
- Ganancia por maquila de S/ 0.5 a 1.5 S/./kg

**S/. 65,000.00**



# INVERSION ESTIMADA: PLANTA DE PROCESAMIENTO SECUNDARIO



## Producción:

2 – 4 TM/día

- Ganancias del 35% más en producto procesado.

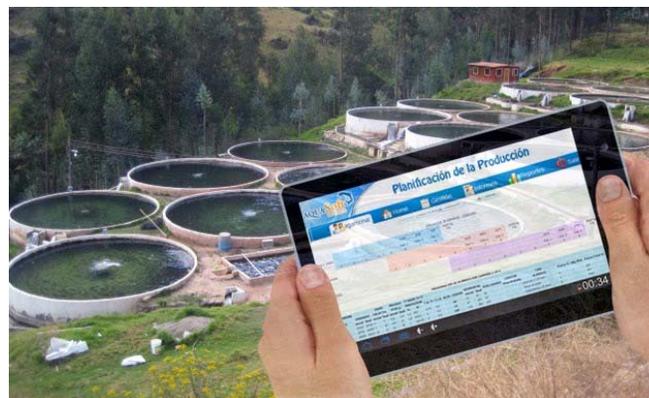
**S/. 300,000.00**

# INVERSION ESTIMADA: CONTROL DE PRODUCCION

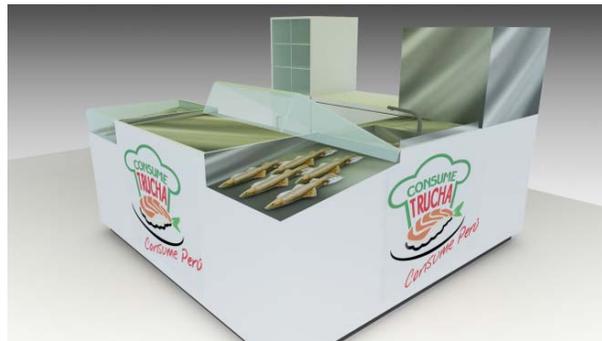
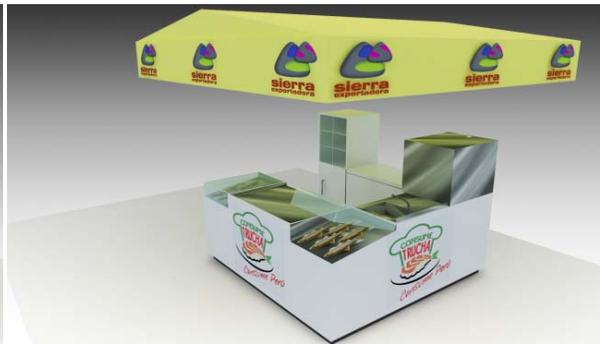
El **Software** agiliza:

- Cálculos de gestión de la **producción**
- Planificación según el **número de campañas al año**.
- Determina la **cantidad de Alimento a suministrar**.
- Determina las **cosechas que se efectúan**.
- Con la incorporación de datos de campo realiza el seguimiento de la producción, determinando valores y resultados de su gestión, reduce errores de manejo técnico, y corrige el buen desempeño de las labores, optimizando la producción en función al máximo beneficio para la empresa.

**S/. 90,000.00**

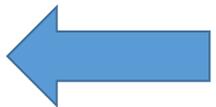


# INVERSION ESTIMADA: MODULO MODELO DE VENTA EN MERCADO LOCAL



Que cumplan con los estándares exigidos por **SANIPES**, en lo referente a higiene y conservación de la calidad de la trucha.

**S/. 12,000.00**

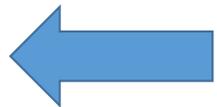


# NIVEL DE INVERSION ESTIMADO

## PROYECTO 500 TN/AÑO (US\$)

### FLUJO DE CAJA SIMPLIFICADO A 5 AÑOS

ÍTEM /AÑO	0	1	2	3	4	5
<b>COSECHA (TON)</b>		<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
<b>PRODUCTO FINAL</b>		<b>328</b>	<b>369</b>	<b>410</b>	<b>410</b>	<b>410</b>
<b>INGRESOS POR VENTAS</b>		1,366,667	1,537,500	1,708,333	1,708,333	1,708,333
Costo de Venta (Producción)		-800,000	-900,000	-1,000,000	-1,000,000	-1,000,000
Gastos Adm y Ventas (GAV)		-50,000	-50,000	-50,000	-50,000	-50,000
Costo de procesamiento		-54,667	-61,500	-68,333	-68,333	-68,333
Depreciación		-22,900	-22,900	-22,900	-22,900	-22,900
<b>Utilidad antes de impuesto</b>		439,100	503,100	567,100	567,100	567,100
Impuestos a la Renta (0%) ZONA ALTOANDINA		0	0	0	0	0
<b>Utilidad después de impuesto</b>		439,100	503,100	567,100	567,100	567,100
Gastos de PREINVERSION	-60,000					
Obras físicas	-350,000					
Equipamiento	-108,000					
Capital de trabajo	-927,567					
Ajuste por depreciación		22,900	22,900	22,900	22,900	22,900
Recuperación capital de trabajo						927,567
Valor residual piscicultura						343,500
<b>Flujo de caja</b>	<b>-1,385,567</b>	<b>462,000</b>	<b>526,000</b>	<b>590,000</b>	<b>590,000</b>	<b>1,861,067</b>
<b>Flujo de caja acumulado</b>	<b>-1,385,567</b>	<b>-923,567</b>	<b>-397,567</b>	<b>192,433</b>	<b>782,433</b>	<b>2,643,500</b>
	VAN 10% 1,470,974		VAN 15% 1,064,452		VAN 20% 738,597	
	TIR 37.5%					



# VENTA DE TRUCHAS EN MERCADOS LOCALES Y DE COTRABANDO



# FACTOR

## POTENCIAL PAIS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

LIMITADOS CUERPOS DE AGUA PARA DESARROLLO DE ACUICULTURA DE MAYOR ESCALA Y ESCALA INDUSTRIAL

MENOS DE 10 CUERPOS AGUA LENTICOS OPTIMOS PARA ACUICULTURA DE GRAN ESCALA

CRECIENTE CONTAMINACION DE CUANCAS Y RIOS CON POTENCIAL HIDRICO APTO PARA ACUICULTURA

21 Ríos contaminados

INCREMENTO DE ACTORES SOCIALES QUE LIMITAN CRECIMIENTO E INSTALACION DE ACTUALES Y NUEVOS CENTROS DE PRODUCCION

AUTORIDADES LOCALES, COMUNALES Y POBLACION DESCONOCE PROCESOS DE PARTICIPACION CIUDADANA DE LA ACTIVIDAD ACUICOLA

Estado transfiere al sector privado su rol promotor, sensibilizador y consultor de la viabilidad social de las inversiones en acuicultura

EFFECTO MINERO: YANACOCHA Y TIA MARIA

Población de comunidades y centros poblados de influencia, pretenden dar igual tratamiento a actividades extractivas y productivas

ACCESO LIMITADO Y DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BASICOS EN ZONAS CON POTENCIAL

ZONAS PRODUCTIVAS NO CUENTAN CON SERVICIOS BASICOS NI SERVICIOS PARA LA ACTIVIDAD

Mayor parte de poblados aledaños a cuerpos de agua potenciales no cuentan con Sistema de agua y desague, luz trifásica e internet.

ACCESO LIMITADO A ZONAS PRODUCTIVAS

Los accesos a mayor parte de cuerpos de agua con supuesto potencial acuícola son:  
1° caminos y trochas no carrozables,  
2° estrechas vías de penetración  
3° trochas carrozables

# **DESAFIO PRINCIPAL DE LA TRUCHICULTURA**

## **ENFRENTAR LAS EXPECTATIVAS CREADAS SOBRE LA ACUICULTURA Y LA TRUCHICULTURA**

- La acuicultura como forma de contribuir a la producción de alimentos hidrobiológicos.
- La acuicultura como mecanismo de optimización en el uso de los recursos naturales y el alivio de la pobreza.
- La truchicultura como fuente de provisión de peces de alto valor nutritivo, durante todo el año.
- La truchicultura como actividad acuícola emblemática de la sierra peruana, capaz de generar productos exportables.

# FACTOR

## REGULACION, CONTROL Y FOMENTO DEL SECTOR

### SISTEMA NORMATIVO Y REGULADOR CON LENTA CAPACIDAD DE ADECUACION A LA REALIDAD Y TENDENCIAS DEL SECTOR

- Revisión y adecuación del marco legal y propuesta de nueva Ley de Promoción de la Acuicultura y Gestión de aprobación de la misma.
- Coordinación con DIREPROS para inventario y gestión adecuada de derechos en uso, vigentes y vencidos.
- Fortalecimiento de SANIPES para aplicación de sensibilización, evaluaciones, monitoreos, inspecciones y sanciones correspondientes.

### TRABAJO DESARTICULADO Y CON LIMITADA VISION DE DESARROLLO DE INSTITUCIONES PROMOTORAS

- Fortalecimiento de Comisión Nacional de Acuicultura. Acercamiento a productores y actores de la cadena.
- Orientar planes, proyectos y otros tipos de apoyo al sector en intervenciones que generen crecimiento y nuevas unidades de producción, calidad y valor agregado de productos. Aprovechar PROCOMPITE
- Gobiernos Regionales en coordinación con PRODUCE: Programa de evaluación e identificación de cuerpos de agua con potencial acuícola con viabilidad técnica, social y ambiental para cada escala de producción .

## FACTOR

### DESEMPEÑO Y COMPETITIVIDAD DE LA ACTIVIDAD

#### SECTOR PREDOMINANTEMENTE COMPUESTO POR PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES CON DEBIL CAPACIDAD DE GESTION

- Lograr que productores comprendan la necesidad de comprometerse con:
  - Aseguramiento de inversión suficiente
  - Programación de producción y cosechas periódicas
  - Producción de calidad estándar
  - Producción con cuidado del ambiente
  - Inversión en calidad y tecnología
- Asociatividad para la compra de insumos
- Asociatividad para la producción y oferta
- Asociatividad para las ventas y tercerización o alianza con empresas equipadas para la distribución de ventas en mercado final

#### EXISTEN BARRERAS DE ENTRADA Y MANTENIMIENTO EN LA ACTIVIDAD

- Mejora de la infraestructura productiva orientada a uso de sistemas y equipos de producción valorizables en el mercado.
- Implementación de centros en terrenos independizados, inscritos en registros que sirvan de garantía al productor. Formalización de predios.

*El éxito de la actividad depende de la forma de pensar, sentir, y actuar del productor: Requiere Productores Emprendedores*

## FACTOR

### DESEMPEÑO Y COMPETITIVIDAD DE LA ACTIVIDAD

#### LIMITADO A ACCESO A PROVEEDORES Y SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

- Inversiones municipales orientadas a la promoción de formalización y asociatividad e incursión de nuevas empresas para:
  - Implementación de salas de incubación y alevinaje, centros de almacenamiento y ventas de alimentos, laboratorios, plantas de procesamiento primario y secundario, centros de promoción y venta, logística de transporte refrigerado.
- Inversión pública y privada orientada a facilitar acceso a capacitación, asistencia técnica y entrenamiento técnicos especializados.

#### PERSISTENCIA DE MERCADO INFORMAL QUE PERMITE INCUMPLIMIENTO DE NORMAS SANITARIAS Y DE INOCUIDAD

- Establecimiento de incentivos para productores formalizados. Política de precios concertada.
- Estimulación del crecimiento de la demanda de productos de calidad comprobada. Campañas de promoción de consumo de trucha con procesos de calidad e inocuidad. Sello de Calidad.

**FACTOR**  
**POTENCIAL PAIS PARA EL DESARROLLO DE LA  
ACTIVIDAD**

**INCREMENTO DE ACTORES SOCIALES QUE LIMITAN  
CRECIMIENTO E INSTALACION DE ACTUALES Y NUEVOS  
CENTROS DE PRODUCCION**

**ACCESO LIMITADO Y DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA Y  
SERVICIOS BASICOS EN ZONAS CON POTENCIAL**

- **Sensibilización y difusión nacional de líderes locales y población de la naturaleza y diferencias entre proyectos productivos y extractivos así como de los procesos de consulta previa y participación ciudadana; en coordinación con gobiernos locales**

- **Alineamiento de inversiones regionales y locales hacia el desarrollo de infraestructura y servicios en zonas con potencial para el desarrollo de cadenas priorizadas.**

# DESAFIOS COMUNES

- Integración y concertación de los actores alrededor de un producto: La trucha (clúster de la trucha).
- Alianzas público-privadas para el logro de objetivos comunes (promoción de inversiones)
- Mejora de capacidades técnicas para producción de calidad (infraestructura, tecnología, conocimientos)
- Orientación intervenciones hacia el aseguramiento de acceso al mercado (formalidad, BPA, certificaciones, VA)
- Creación y búsqueda de mercados
- Promoción de condiciones que favorezcan mayores posibilidades de acceder al crédito.

## DESAFIOS COMUNES

- Enfoque de cadenas de valor → **dinamización de actividad económica**  
→ Clúster
- Apoyo institucional orientado a fortalecimiento de emprendimientos viables / **no asistencialismo**
- Trabajo de articulación a mercados externos complementario con articulación a mercados regionales /nacionales y viceversa.
- Gobiernos regionales y locales como promotores de inversión privada.
- Enfoque de mercado como componente principal de orientación de producción y proyecciones.

**El progreso y el desarrollo son imposibles, si uno sigue haciendo las cosas tal como siempre las ha hecho.**

[Wayne W. Dyer](#)

**No progresas mejorando lo que ya esta hecho, sino esforzándote por lograr lo que aun queda por hacer.**

[Khalil Gibran](#)

# Gracias

**Ing. CIP Luisa Morote V.**

**Especialista Acuícola**

Mail:  
[movalu75@gmail.com](mailto:movalu75@gmail.com)

Teléfono:  
[RPM # 947458194](tel:947458194) – [RPC 989187971](tel:989187971)