

**INFORME N° 076 -2023–GR CUSCO/GEREPRO-SGDP-Acui.**

**A** : Lic. Adm. Oscar Denisson Caviedes Mayorga  
Subgerente (e) de Gobernanza Productiva

**ASUNTO** : Estado situacional Centros Piscícolas de Langui y Echarati

**REFERENCIA** : Memorándum N° 06-2023-GEREPRO/SGDP/ODCM

**ANEXO** : Documento

**FECHA** : Cusco, 11 de Julio del 2023

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia para alcanzar adjunto al presente el informe del estado situacional de los Centros Piscícolas de Langui y Echarati, los mismos que a la fecha no se encuentran operativos, para la producción de alevinos y/o carne, debido a la falta de disponibilidad de recursos económicos.

Es todo cuanto informo para su conocimiento, aprovecho la oportunidad para expresar mi estima personal.

Atentamente,

Blgo. Samuel Hermoza Castillo  
Área de Acuicultura

## Centro Piscícola Langui

### Langui – Canas - Cusco

**1) Ubicación.-**

Centro poblado	Langui
Distrito	Langui
Provincia	Canas

**2) Objetivo del Centro Piscícola.-**

Producción de alevinos y/o carne de trucha para el fomento de la actividad acuícola en la Región

**3) Formalización.-** El Centro Piscícola Langui cuenta con:

**Título de propiedad.**

Código Predio N° P59018730 inscripción definitiva de dominio – El Estado – Gobierno Regional Cusco – Centro Piscícola Langui. Zona registral N° X – Sede Sicuani – Oficina Sicuani

Ubicado en la Av. José Olaya (Lote 4, manzana D - 1), distrito de Langui, provincia de Canas.

Rregistrada en la SUNARP Zona Registral N° X - Sede Cusco-

**4) Descripción del Centro Piscícola.-**

Para el desarrollo de sus actividades el centro cuenta con la infraestructura siguiente:

**4.1) Sistema Hidráulico.**

Detalle	infraestructuras	Condición
Captación	Caja de captación material concreto armado	Falta mantenimiento
Fuente hídrica	Manante Canchis pugio	Operativo, falta mantenimiento de



**Manante Canchis Pugio**



Cajas de captación material concreto armado, cerco perimétrico con malla olímpica y una puerta de acceso



Requiere limpieza vegetación, reparar puerta, tubería de salida y candado

Detalle	infraestructuras	Condición
Abastecimiento de agua	Línea de conducción de agua por tubería PVC de alta densidad aproximadamente 1,500 metros lineales, línea bajo tierra	Buena

Línea de conducción de agua.- El sistema de instalación de tuberías está enterrada desde la salida de la caja de captación hasta la caja de disipación de gases en el Centro Piscícola, para ello se tiene la autorización para el paso de servidumbre por parte de los propietarios de los terrenos por donde atraviesa la línea de conducción de agua en aproximadamente 1,500 metros lineales.

Detalle	infraestructuras	Condición
Centro Piscícola Langui	Caja rompe presión y eliminación de gases	Falta mantenimiento, reparación y/o nueva construcción
	Sistema de distribución de agua a diferentes ambientes piscícolas, a través de tubería y canal a tajo abierto	Falta mantenimiento y reparación

Caja rompe presión y eliminación de gases, caja de concreto armado que data de más de 30 años.

Requiere nueva caja y la instalación de un nuevo sistema de eliminación de gases.

Nueva instalación de distribución de agua directa hacia la sala de incubación, sala de artesas y batería de alevinaje.

*“ Año de la Unidad, la paz y el desarrollo “*



Caja rompe presión, disipación de gases y de distribución de agua a través de caja de llaves



Requiere de nueva construcción de todo el sistema y la distribución sea independiente

#### 4.2) Infraestructura Piscícola

Detalle	infraestructuras	Condición
Infraestructuras piscícolas	Sala de incubación, con 48 incubadoras verticales de fibra de vidrio	Falta mantenimiento
	Sala de arcezas de concreto, con 24 arcezas para la fase de larvas	Falta mantenimiento Reparación de techo
	Batería de alevinaje, con 20 estanques de concreto forma rectangular	Falta mantenimiento
	Batería de estanques para juveniles, con 07 estanques de concreto forma rectangular	Falta mantenimiento

##### Sala de incubación.-

Requiere de cambio de puerta de acceso y/o repintado, maderamen en mal estado por acción de la lluvia

Red hidráulica que pasa por la pared de dicha sala esta deteriorada, produciendo fuga de agua que ha humedecido la pared, requiere reparación y o cambio de nueva línea de abastecimiento.



Sala incubación



Red hidráulica que pasa por la pared, con fuga de agua, que humedece la pared

Plaza Túpac Amaru N° 114 Interior 4° Piso- Wanchaq

Teléfono (084) 225041

[www.gerepro.regioncusco.gob.pe](http://www.gerepro.regioncusco.gob.pe)



### **Sala de artezas.-**

Hundimiento del techo, por deficiencia en la estructura de soporte, provocando el hundimiento del cielo raso, requiere de su reparación.

Mantenimiento de artezas, repintado de las paredes y piso interior con alquitran, requiere de cambio de puerta de acceso y/o repintado, maderamen en mal estado por acción de la lluvia.



Sala de artezas



Por problemas estructurales del techo,  
Hundimiento del cielo raso

**Batería de estanques de alevinaje.-** Requiere de mantenimiento y reparación de muros, paredes y piso - tarrajeado



Batería de estanques de alevinaje



Deterioro de tarrajados del estanque

**Batería de estanques de juveniles.-**

Batería de estanques requiere de mantenimiento y reparación de muros recubiertos con cemento.



Batería de estanques de juveniles



Deterioro de tarrajados del estanque

#### 4.3) Infraestructura Complementaria

Detalle	Infraestructuras	Condición
Infraestructura complementaria	Almacén de alimentos	Falta mantenimiento
	Laboratorio	Falta mantenimiento
	Almacén general	Falta mantenimiento
	Oficina jefatura Centro Piscícola, con 04 ambientes y servicio higiénico	Falta mantenimiento
	Sala de capacitación	Falta mantenimiento
	Vivienda para personal, con 4 ambientes, 01 sala comedor cocina, servicio higiénico y lavandería	Falta mantenimiento
	Vivienda para huéspedes, con 4 ambientes, sala comedor, lavandería y servicio higiénico	Falta mantenimiento
	Tres ambientes para procesamiento primario	Falta mantenimiento
	Guardianía	Falta mantenimiento
	Cerco perimétrico, a base de bloquetas y malla olímpica	Falta mantenimiento

#### Almacén de alimentos.-

Mantenimiento y reparación del techo y cielo raso.

Cambio y/o repintado de ventanas, deteriorado por acción de la lluvia



Sala incubación, almacén alimentos y vivienda huéspedes



Gobierno Regional  
de Cusco

Gerencia Regional de  
Producción

Subgerencia de  
Desarrollo del Producto

*“ Año de la Unidad, la paz y el desarrollo “*

#### **Laboratorio.-**

Mantenimiento y reparación del techo y cielo raso.

puesta en funcionamiento de equipos

Requiere de cambio de puerta de acceso y/o repintado, maderamen en mal estado por acción de la lluvia.

Reparación de veredas de acceso por hundimiento.

#### **Almacén general.-**

Requiere de cambio de puerta de acceso y/o repintado, maderamen en mal estado por acción de la lluvia.

Reparación de veredas de acceso por hundimiento.

#### **Oficina jefatura Centro Piscícola.-**

Requiere de cambio de puerta de acceso y/o repintado, maderamen en mal estado por acción de la lluvia.

Cambio o repintado de ventanas, deteriorado por acción de la lluvia.



Jefatura del Centro, sala de capacitación y guardíanía

#### **Sala de capacitación.-**

Requiere de cambio de puerta de acceso y/o repintado, maderamen en mal estado por acción de la lluvia.

Cambio o repintado de ventanas, deteriorado por acción de la lluvia.

#### **Vivienda de personal.-**

Mantenimiento y reparación de techos y cielo raso, goteras por acción de la lluvia

Cambio de puerta de acceso y/o repintada

Cambio de ventanas y/o repintado, deteriorado por acción de la lluvia

Cambio de los pisos de los ambientes de sala comedor y dormitorios, deteriorados por acción de las goteras.



Vivienda de personal y huéspedes

Plaza Túpac Amaru N° 114 Interior 4° Piso- Wanchaq  
Teléfono (084) 225041

[www.gerepro.regioncusco.gob.pe](http://www.gerepro.regioncusco.gob.pe)



### **Vivienda de huéspedes.-**

Mantenimiento y reparación de techos y cielo raso, goteras por acción de la lluvia

Cambio de puerta de acceso y/o repintada

Cambio de ventanas y/o repintado, deteriorado por acción de la lluvia

Cambio de los pisos de los ambientes de sala comedor y dormitorios, deteriorado por acción de las goteras.

### **Ambientes para procesamiento primario.-**

Mantenimiento y reparación de techos y cielo raso, goteras por acción de la lluvia

Cambio de puerta de acceso y/o repintada



Ahumador al frío y caliente

Requiere mantenimiento y reparación



Ambientes para procesamiento primario

Cámara frigorífica no funciona requiere energía trifásica

### **Guardianía.-**

Mantenimiento

### **Cerco perimétrico con malla olímpica.-**

Requiere de repintadas estructuras metálicas, para evitar deterioro por acción de las lluvias





### **Cerco perimétrico con bloquetas.-**

Falta realizar con cemento los muros, para proteger de la lluvia y su pronto deterioro.



### **Sugerencia:**

Cambio de piso de los ambientes que están con madera machihembrada por losetas.

Cambio de puertas y marco de ventanas en general

Cambio de tejas por planchas de teja andina de los techos

Repintado de toda las infraestructuras piscícolas y complementarias



Puertas, ventanas y piso de ambientes deteriorados, requiere reparación y/o cambio

Plaza Túpac Amaru N° 114 Interior 4° Piso- Wanchaq

Teléfono (084) 225041

[www.gerepro.regioncusco.gob.pe](http://www.gerepro.regioncusco.gob.pe)



Hundimiento de veredas



Ventanas deterioradas

Detalle	Infraestructuras	Condición
Laguna Langui layo	Batería de 12 jaulas flotantes de 10 X 10 metálicas	Deteriorado, requiere mantenimiento y reparación
	Batería de 04 jaulas flotantes de 10 X 10 metálicas	Falta mantenimiento

En la laguna Langui Layo se tiene cuatro jaulas flotantes mejoradas, las que requieren de mantenimiento de las estructuras, cambio de gomas de butilo, cambio del sistema de sujeción de la estructura flotante (requiere de cabos)

La batería de 12 jaulas flotantes están deterioradas por acción de los vientos, requieren de reparación y armado, soldadura de estructuras, cambio de gomas de butilo, cadenas de sujeción de estructuras, entre otras



Estructuras que requieren de reparación



Bateria de 12 jaulas flotantes deterioradas

### **Equipamiento.-**

Cuenta con equipos que requiere poner en operatividad, bienes y materiales para desarrollar las diferentes actividades para la producción de alevinos, larvas y alevinos de trucha, así mismo para la producción de carne.

Por otro lado se cuenta con bienes y equipos, para la atención de la parte administrativa, sala de capacitación y viviendas.

### **Personal.-**

Centro Piscícola Langui.-

01 servidor condición nombrado, cargo técnico en Biología cumple las funciones de jefe encargado del Centro Piscícola Langui

Guardianía Centro Piscícola Langui.-

01 Servicio de vigilancia nocturna, para la custodia y vigilancia del Centro Piscícola.

Manante Canchis Pugio.-

No cuenta con vigilante, por falta de disponibilidad económica.

### **Capacidad instalada y de producción**

**CUADRO : CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PRODUCCION DE ALEVINOS**

ESTRUCTURA	N°	Unid. Medid	Capacidad de Producción	Producto	TOTAL cantidad
Sala de incubación	48	incubadora	85 000	ovas	4 000 000
Sala de Post larvas	24	artezas	42 000	post larvas	1 000 000
Sala de Alevinaje	20	estanques	40 000	Alevin	800 000 *

\*Producción trimestral, anualmente 3 millones de alevinos.

**CUADRO : CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PRODUCCION DE CARNE**

ESTRUCTURA	N°	Unid. Medid	Capacidad de Producción	Producto	TOTAL cantidad
Batería de jaula flotante	12	Jaula	10 TM	Carne	120 TM
Batería de jaula flotante *	04	Jaula			

\*Para uso sanitario y movimiento de peces.

## Centro Piscícola Echarati Echarati – La Convención - Cusco

### 1) Ubicación.-

Sector Pan de Azúcar  
Distrito Echarati  
Provincia La Convención

### 2) Objetivo del Centro Piscícola.-

Producción de alevinos y/o carne de peces amazónicos para el fomento de la actividad acuícola en la Región

### 3) Formalización.- El Centro Piscícola Echarati cuenta con:

#### Título de propiedad.

Título N° 2013-00001655 – Partida N° 11022487

Ubicado en el sector de Pan de Azúcar, distrito Echarati, provincia La Convención.

Registrada en la SUNARP Zona Registral N° X - Sede Cusco- Oficina Registral Quillabamba

### 4) Descripción del Centro Piscícola.-

Para el desarrollo de sus actividades el centro cuenta con la infraestructura siguiente:

#### 4.1) Sistema Hidráulico.-

Detalle	infraestructuras	Condición
Fuente hídrica	Riachuelo Cocabambilla	
Captación	Caja de captación material concreto armado, con tarjeta de regulación de agua, muros de contención	Arrasado y/o enterrado por aluvión del 08 Febrero 2021
Abastecimiento de agua	Canal de derivación de concreto armado	Arrasado y/o enterrado por aluvión del 08 Febrero 2021
	Desarenador de concreto armado con aliviaderos de limpia	Arrasado y/o enterrado por aluvión del 08 Febrero 2021
	Línea de conducción de agua, canal de concreto armado cubierta con tapas de concreto, enterrado aproximadamente 30 metros lineales	Arrasado y/o enterrado por aluvión del 08 Febrero 2021,
Caja de distribución de agua	Material concreto armado, distribuye agua al sistema de calentamiento de agua.	Falta limpieza y mantenimiento





Riachuelo Cocabambilla

#### **Captación.-**

Sistema de captación de agua del riachuelo Coca bambilla, que el 08 de febrero del 2019, fue arrasado y/o enterrado por el aluvión, como consecuencia no se tiene abastecimiento de agua al Centro Piscicola, infraestructura de concreto armado con sistema de regulación de agua a través de tarjeta metálica y un tornillo sin fin, muros de contención y derivación de las aguas del riachuelo.



**Sistema de captación**

**Canal de derivación.-** Canal que conducía agua hacia el desarenador, enterrada de material concreto armado con



### **Desarenador.-**

De concreto armado con aliviadero de limpia, con muro de contención de concreto armado, estructura que está enterrada por el aluvión.



Del puente margen derecha se encontraba la caja de captación, canal de derivación, desarenador y la línea de conducción de agua, enterrado por el aluvión.

### **Línea de conducción de agua.-**

Canal de concreto armado cubierta con tapas, conducía agua hasta la caja de distribución de agua, estructura enterrada por el aluvión



**Caja de distribución de agua.-** Estructura de concreto armado que distribuye agua al sistema de calentamiento de agua que a su vez distribuye agua a la batería de pozas de inducción hormonal y sala de incubación.

Estructura requiere de limpieza y mantenimiento de tanques y tapas



Caja distribución de agua



Caja cubierta por vegetación

#### 4.2) Infraestructura Acuícola

Detalle	infraestructuras	Condición
Infraestructuras piscícolas	Sala de incubación, con 20 incubadoras verticales de fibra de vidrio de flujo ascendente	Falta mantenimiento e instalación
	12 Pozas de inducción hormonal, de concreto armado con abastecimiento de agua.	Falta mantenimiento y reparación de techo
	10 Pozas para la producción de alimento vivo, de concreto armado, con abastecimiento de agua, con estructura de techo con policarbonato	Falta mantenimiento y reparación

	06 Estanques rectangulares de 600 metros cuadrados, revestidos con geomenbrana, con una área de 3,600 metros cuadrados	Falta limpieza, mantenimiento y reparación del sistema de desagüe
	08 Estanque de tierra, con un área de 7,820 metros cuadrados	Falta mantenimiento y reparación
	01 plataforma de concreto, con tanques elevados	Falta mantenimiento

**Sala de incubación.-** Sistema de abastecimiento de agua, falta la instalación del sistema de abastecimiento de agua a las incubadoras verticales.



**Pozas de inducción hormonal.-** Falta limpieza, mantenimiento y reparación



**Pozas para producción de alimento vivo.-**

Falta mantenimiento y reparación, del sistema de grifos de agua, pozas y techo.





**Laboratorio.-**

Falta limpieza y mantenimiento



**Caseta de termotanques.-** Sistema que requiere de limpieza y puesta en funcionamiento, instalación de puertas metálica para dar seguridad



**Plataforma de tanques elevados.-** Falta limpieza y mantenimiento base de tanques



Plataforma de tanques elevados

**Defensa ribereña.-** Ubicado a la altura de la sala de incubación y laboratorio, fue arrasado por el aluvión de febrero del 2019

Requiere de la construcción nueva de un muro de contención de concreto armad, para dar protección a la sal de incubación y laboratorio





Gobierno Regional  
de Cusco

Gerencia Regional de  
Producción

Subgerencia de  
Desarrollo del Producto

*“ Año de la Unidad, la paz y el desarrollo “*

Detalle	infraestructuras	Condición
Estanques	06 Recubiertas con geomembrana	Limpieza y mantenimiento
	08 De tierra	Limpieza, mantenimiento y reparación y/o recubrir con geomembrana
	02 Pozas de sedimentación con geomembrana	Limpieza y mantenimiento

#### Características físicas de los estanques

Estanque No.	Dimensiones m.	Área M2	Uso	Observaciones
E 1	20 X 30	600	Reproductores	Tierra
E 2	20 X 30	600	Reproductores	Tierra
E 3	20 X 30	600	Alevinos	Tierra
E 4	20 X 30	600	Alevinos	Tierra
E 5	20 X 30	600	Alevinos	Tierra
E 6	Asimétrico	920	Carne	Tierra
E 7	Asimétrico	2,350	Carne	Tierra
E 8	Asimétrico	1,550	Carne	Tierra
G 1	20 X 30	600	Reproductores	Recubierto geomenbrana
G 2	20 X 30	600	Carne	Recubierto geomenbrana
G 3	20 X 30	600	Carne	Recubierto geomenbrana
G 4	Asimétrico	600	Carne	Recubierto geomenbrana
G 5	20 X 30	600	Carne	Recubierto geomenbrana
G 6	20 X 30	600	Carne	Recubierto geomenbrana
<b>Totales</b>		<b>11,420</b>		

- Con 02 pozas de sedimentación recubiertas con geomembrana

Vista panorámica, infraestructuras piscícolas y complementarias





### **Estanques recubiertas con geomembrana,-**

Requiere de limpieza y mantenimiento, reparación del sistema de desague de dos estanques.





## Estanques de tierra.-



Requiere de trabajos de limpieza de maleza, nivelación y compactado de muros, pisos y diques, para su revestimiento con geomembrana



## Pozas de sedimentación recubiertas con geomembrana.-

Requiere de limpieza de maleza

### 4.3) Infraestructura Complementaria.-

Detalle	infraestructuras	Condición
Infraestructura complementaria	Oficinas administrativas, 02 ambientes y servicio higiénico	Falta mantenimiento y reparación, data de 1980
	Vivienda de personal técnico, con 05 dormitorios, sala comedor y servicio	Falta mantenimiento y reparación

Plaza Túpac Amaru N° 114 Interior 4° Piso- Wanchaq  
Teléfono (084) 225041

[www.gerepro.regioncusco.gob.pe](http://www.gerepro.regioncusco.gob.pe)

	higiénico – construcción antigua	
	Vivienda de huéspedes, con 04 dormitorios, sala comedor, cocina, lavandería y 02 servicios higiénicos – construcción nueva año 2012	Falta limpieza y mantenimiento
	Sala de capacitación y servicios higiénicos - construcción nueva año 2012	Falta limpieza y mantenimiento
	Torreón de vigilancia, concreto armado columna y techo	Falta mantenimiento
	Sub estación de energía eléctrica, se cuenta con postes con luminarias para el alumbrado de la zona de producción de alevinos y carne	Buena, se requiere de ampliación iluminación estanque de tierra en la parte baja del Centro
	Cerco perimétrico en 715.90 metros lineales con paneles de malla olímpica, base y poste de concreto	Falta mantenimiento y completar el perímetro total de la propiedad

**Oficinas administrativas.-** Infraestructura con que 40 años de antigüedad, consta de dos ambientes y un servicio higiénico.

Requiere de cambio de techo, pisos, puertas, ventanas y servicio higiénico.

**Vivienda de personal técnico. -** Infraestructura con que 40 años de antigüedad, consta de 05 dormitorios, sala comedor y servicio higiénico – ducha.

Requiere cambio de techo, pisos, puertas, ventanas, ducha – servicio higiénico, nuevo sistema de abastecimiento de agua.





Vista de vivienda de personal y Oficina de jefatura

**Vivienda de huéspedes.-** Infraestructura construida el año 2012, consta de 04 dormitorios, sala - comedor – cocina, 02 servicio higiénico – ducha, lavandería. Falta limpieza y mantenimiento.



**Sala de capacitación.-** Infraestructura construida el año 2012, consta 01 ambiente y servicios higiénicos. Falta mantenimiento y reparación



**Torreón de vigilancia.-** Infraestructura construida el año 2012. Falta limpieza y mantenimiento





**Sub estación de energía eléctrica.-** Requiere de ampliación de iluminación para los estanques de tierra en la parte baja del Centro



**Cerco perimétrico.** - Se tiene una puerta de acceso y un cerco perimétrico en 715.90 metros lineales, consta de postes metálicos y paneles con malla olímpica.  
Falta limpieza y mantenimiento  
Falta completar el cerco perimétrico en 1,525.14 metros lineales, para dar seguridad al Centro Piscícola.



Plaza Túpac Amaru N° 114 Interior 4° Piso- Wanchaq  
Teléfono (084) 225041

[www.gerepro.regioncusco.gob.pe](http://www.gerepro.regioncusco.gob.pe)



Detalle	infraestructuras	Condición
Área de terreno	Para ampliación de infraestructuras piscícolas y/o complementarias	De libre disponibilidad, aproximadamente más de 3.0 Ha.

#### **Área de terreno.-**

El Centro cuenta con más de tres hectáreas de terreno disponibles, a la fecha la Gerencia Regional de Recursos Naturales del GORE Cusco, solicito un área para desarrollar un proyecto donde instalaran viveros forestales, a la fecha bienes trabajando en la parte de levantamiento topográfico.

Área que requiere de limpieza de maleza

#### **Sugerencia:**

Completar el cerco perimétrico con postes metálicos y paneles de malla olímpica

Ampliación de postes para iluminación del área de trabajo – batería de estanques

Cambio de techos, pisos, puertas, ventanas y servicios higiénicos, de vivienda y oficinas construidas el año 1980.

Repintado de toda las infraestructuras complementarias

Mantenimiento y reparación de estanques revestidas con geomembrana

Reparación del sistema de desagüe de estanques con geomembrana

Revestimiento con geomembrana los estanques de tierra, previa compactada de muros, pisos y taludes.

#### **Equipamiento.-**

Cuenta con equipos, bienes y materiales para desarrollar las diferentes actividades para la producción de alevinos, larvas y alevinos de trucha, así mismo para la producción de carne.

Por otro lado se cuenta con bienes y equipos, para la atención de la parte administrativa, sala de capacitación y viviendas.

#### **Personal.-**

Centro Piscícola Echarati.-

01 servidor condición nombrado, cargo técnico en Biología cumple las funciones de jefe encargado del Centro Piscícola Echarati

Guardianía Centro Piscícola Langui.-

01 Servicio de vigilancia nocturna, para la custodia y vigilancia del Centro Piscícola.