

Profonanpe
Comprometidos por naturaleza



Energía solar y producción sostenible de pescado fresco amazónico en comunidades nativas Kandozi del Datem del Marañón, Loreto – Perú

Proyecto Humedales del Datem

Descubriendo la pesca Kandozi



- ❑ La pesca Kandozi es una de las más importantes en la Amazonía peruana.
- ❑ El pescado salado como único producto y prácticas tradicionales.
- ❑ La presencia de pescadores organizados (Katinbaschi y Kachizpani) en el aprovechamiento del recurso.
- ❑ Profonanpe: el socio estratégico en el desarrollo participativo de una pesca sostenible.

La vida en el lago Rimachi

- ❑ Un modelo participativo para la variabilidad productiva y la generación de ingresos (hielo y pescado).
- ❑ La implementación de instrumentos de gestión del recurso y la calidad del pescado.
- ❑ Implementación de la cadena de frío: innovación, implementación y transferencia tecnológica.
- ❑ Valor agregado a especies con alta demanda en el mercado.



A woman with long dark hair, wearing a brown patterned dress and a colorful beaded necklace, smiles while holding a green plastic bucket. She is in a room with thatched walls and hanging laundry. The text "Nuestro objetivo" is overlaid in the bottom left corner.

Nuestro objetivo

Describir el uso de la energía solar en la producción sostenible de pescado fresco amazónico en comunidades nativas Kandozi del Datem del Marañón, Loreto – Perú.



A close-up, low-angle shot of a person's face, looking upwards. The person is wearing a traditional headdress made of black fabric with vibrant red and yellow feathers. The background is a vast field of solar panels stretching towards the horizon under a clear sky. In the distance, there are some buildings and lush green trees.

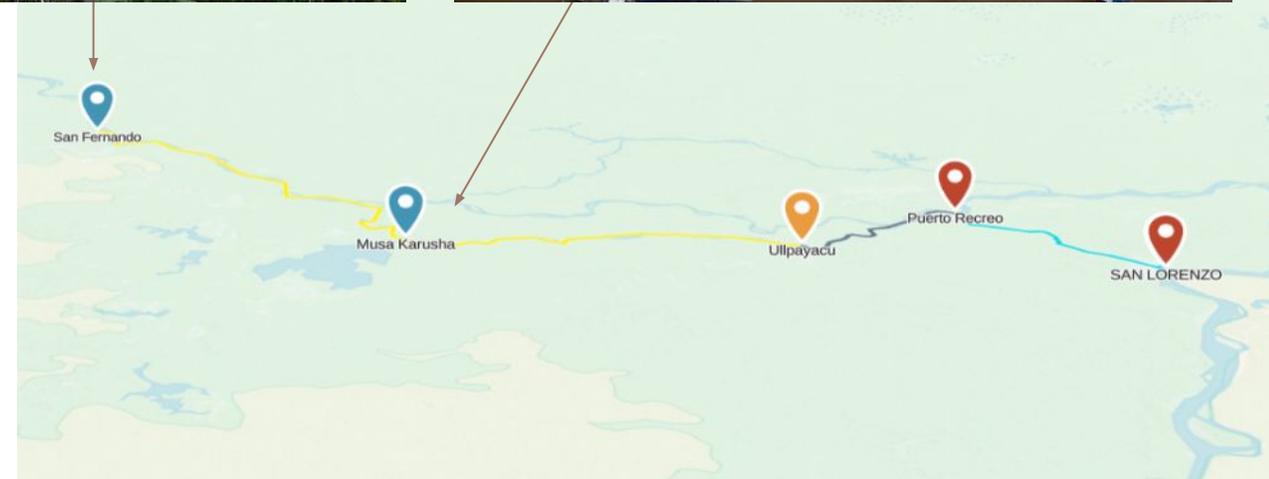
Metodología

Metodología

Comunidad: Musa Karusha
Distrito: Pastaza (Río Pastaza)
Provincia: Datem del Marañón.
Región: Loreto.
Longitud: 76° 39.2021' W
Latitud: 4° 26.8465' S
Altitud: 144 msnm.
Temperatura : 25°C – 35°C



Comunidad: San Fernando
Distrito: Andoas (Río Pastaza)
Provincia: Datem del Marañón.
Región: Loreto.
Longitud: 76° 32.7958' W
Latitud: 4° 12.2873' S
Altitud: 14 msnm.
Temperatura: 25°C – 35°C



Diseño de intervención

- Las actividades fueron lideradas por el equipo técnico del Kit pesca Kandozi del Proyecto Humedales del Datem.
- Se programó actividades para 2 años.

| ACTIVIDADES | |
|------------------------------------|--|
| 1. Comunicación y consulta previa | <ul style="list-style-type: none">• Reuniones informales con los representantes de las asociaciones.• Reunión de la asamblea Katinbaschi y Kachizpani.• Aprobación de las propuesta de desarrollo. |
| 2. Planificación o rentabilidad | <ul style="list-style-type: none">• Diagnostico.• Fortalecimiento Organizacional.• Instrumentos de gestión del recurso.• Plan de bionegocio (rentabilidad). |
| 3. Implementación de la tecnología | <ul style="list-style-type: none">• Implementación de la planta de hielo.• Sistema fotovoltaico.• Equipos y materiales de refrigeración.• Manuales BPM y PHYs. |
| 4. Asistencia técnica | <ul style="list-style-type: none">• Kit de pesca y Extensionista pesquero.• Monitoreo comunitario de pesca.• Registro de la producción y comercialización del pescado fresco. |
| 5. Evaluación técnica y económica | <ul style="list-style-type: none">• Evaluación técnica del proceso.• Evaluación económica de casos.• Ajustes del proceso. |



Resultados

ACTIVIDADES

PRODUCTOS

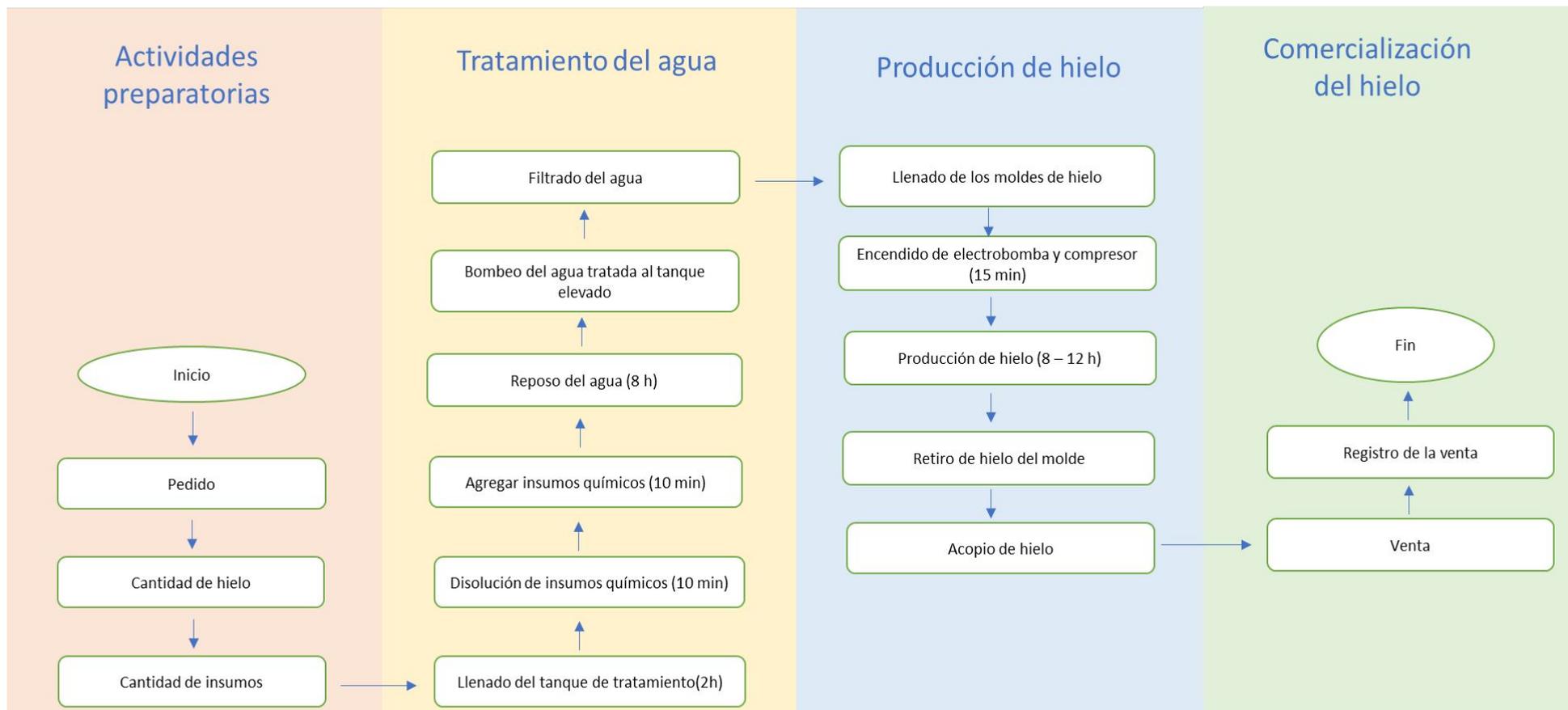
| | |
|------------------------------------|---|
| 2. Planificación o rentabilidad | <ul style="list-style-type: none">• Informe de diagnóstico de la cadena de valor para el pescado fresco.• Actualización de la junta directiva, inscripción a los registros públicos, tramite de RUC y cuenta de banco.• 2 PROMAPES sistema de cochas Huitoyacu y Musa Karusha.• 2 Planes de bionegocio Comercialización del pescado fresco Kandozi (K y K).• 2 subproyectos PNIPA SEREX Procesamiento primario.• 2 Planes PROCOMPITE (K y K) para la mejora y/o ampliación de la cadena de frío. |
| 3. Implementación de la tecnología | <ul style="list-style-type: none">• 2 Plantas de hielo: sistema fotovoltaico, caseta de energía, planta de hielo y SSHH.• Equipos y materiales de refrigeración: cajas isotérmicas, jabs (10 t de capacidad/APA)• 2 Manuales BPP (K y K)• 2 Programas PHyS: planta de hielo.• 2 Manuales de producción de hielo en K y K• Recursos humanos capacitados en operación y gestión del bionegocio. |
| 4. Asistencia técnica | <ul style="list-style-type: none">• Técnico de campo del Kit pesca.• Monitoreo comunitario de pesca: volumen de extracción y desembarque de pescado.• Registro de la producción y comercialización del pescado fresco. |

Componentes principales de la planta de hielo

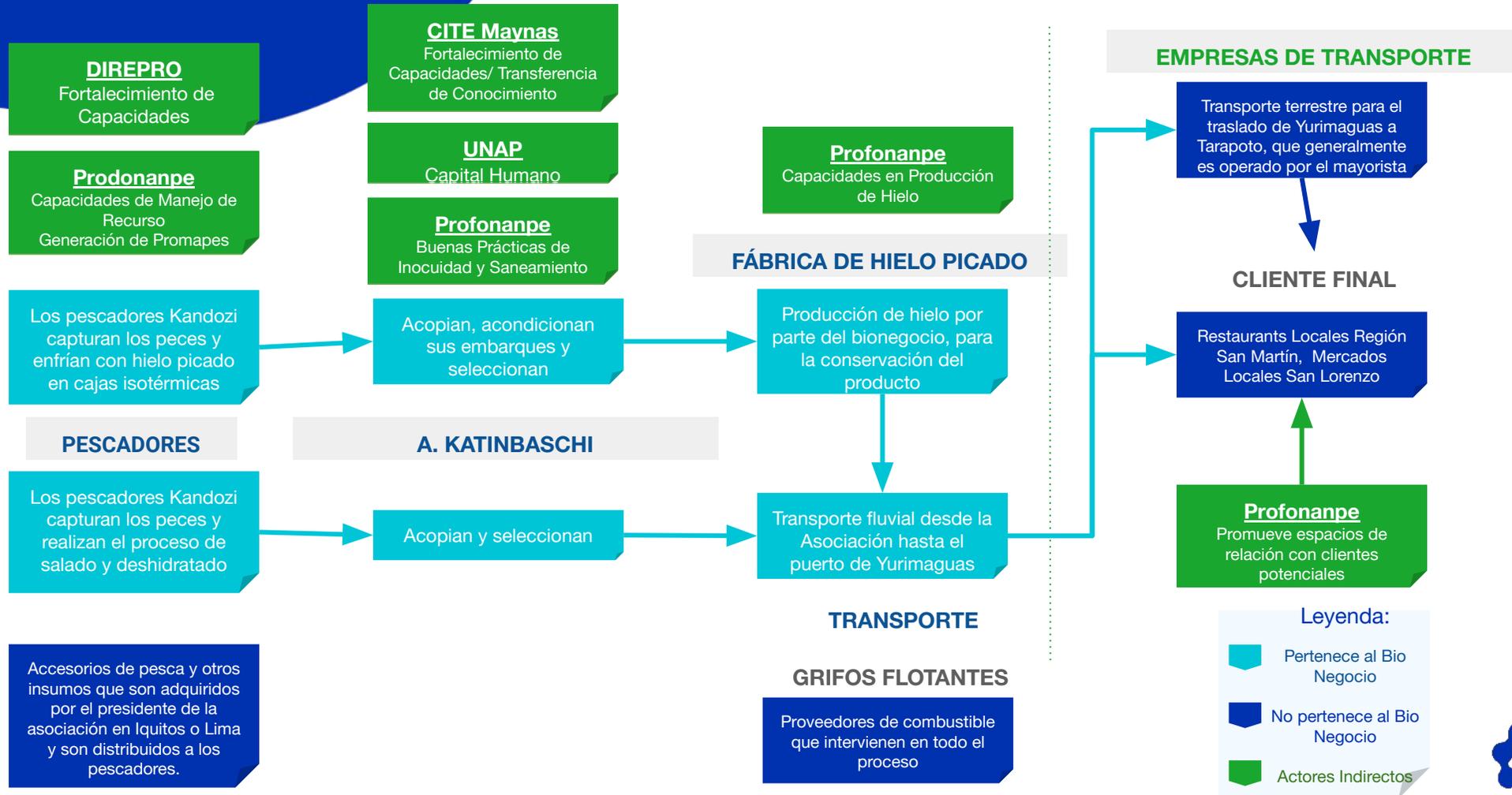
- 6 controladores de paneles
- 3 inversores
- 10 baterías
- 120 paneles



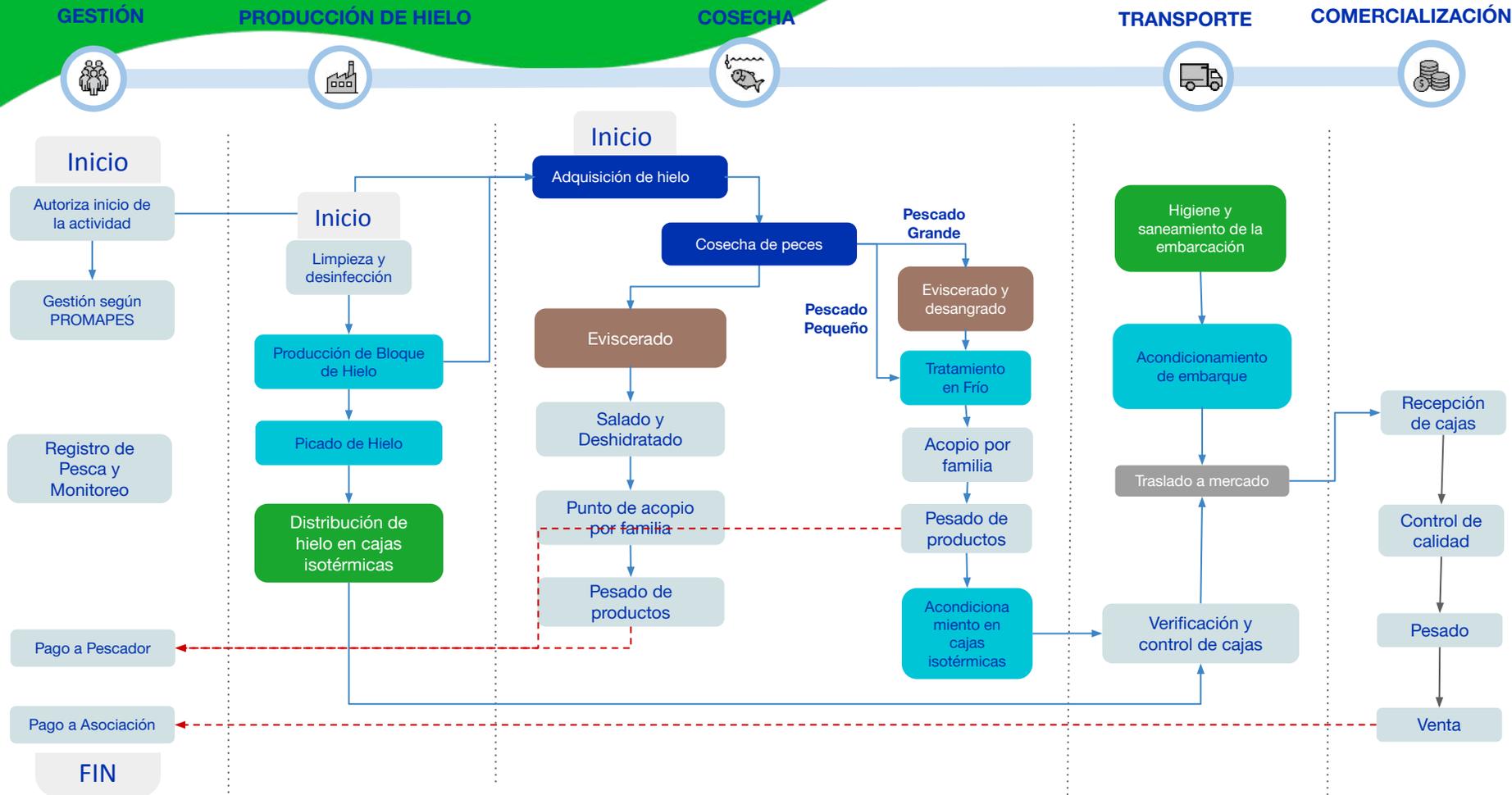
Cadena productiva



Cadena productiva

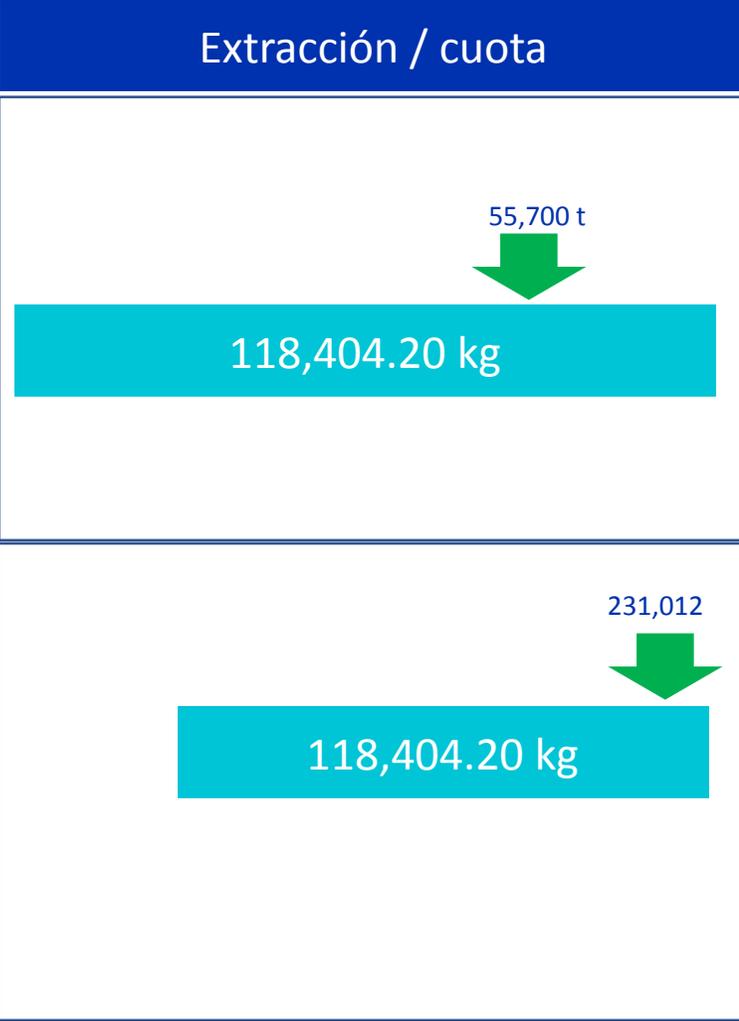


Proceso de transformación



De la asistencia técnica

Total de extracción
343,165.80 Kg



Aspectos económicos

Análisis de caso / 201 Kg

| Nº | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO TOTAL | PRECIO TOTAL |
|----|---|------------------|----------|--------------|--------------|
| 1 | Paiche | Kilogramo | 94 | 12.00 | 1,128.00 |
| 2 | Zúngaro | Kilogramo | 37 | 10.00 | 370.00 |
| 3 | Gamitana | Kilogramo | 19 | 10.00 | 190.00 |
| 4 | Varias especies | Kilogramo | 51 | 7.00 | 357.00 |
| 5 | Mano de obra directa | Kilogramo | 2 | 50.00 | 100.00 |
| 6 | Barras de hielo 20 Kg | Unidades | 12 | 12.00 | 144.00 |
| 7 | Transporte Musa Karusha - Yurimaguas | Global | 1 | 150.00 | 150.00 |
| 8 | Desembarque y Transporte furgon Agencia | Global | 1 | 75.00 | 75.00 |
| 9 | Cinta film | Global | 1 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | | 2,534.00 |

Precio de venta
S/.

| |
|-------|
| 30.00 |
| 20.00 |
| 20.00 |
| 18.00 |

Precio unitario

S/. 24.17

Ingresos S/.

| |
|----------|
| 2,820.00 |
| 740.00 |
| 380.00 |
| 918.00 |

4,858.00

Ingreso total .

| |
|----------|
| 2,324.00 |
|----------|

Ingreso S/. / Kg

S/. 11.56

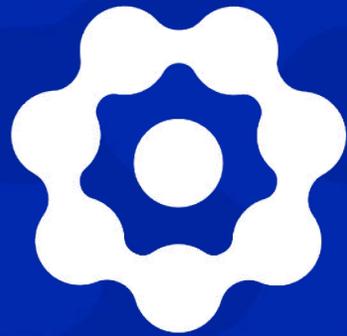
Costo unitario de prod.

12.61

Conclusiones

- La comercialización de pescado amazónico fresco refrigerado en hielo producido con energía fotovoltaica se constituyó en una alternativa rentable para la pesca Kandozi.
- La comercialización de pescado fresco presenta ingresos mayores con especies de porte mediano a grande.





Profonanpe
Comprometidos por naturaleza