



Mejorando la seguridad  
alimentaria en Bolivia



**Boletín informativo nº04**  
Cuarto semestre, junio de 2017

Peces para la Vida es la primera plataforma dedicada al sector pesquero y piscícola en Bolivia. Provee información técnica y social, genera espacios de intercambio, facilita el acceso a servicios financieros y apoya el fortalecimiento de los complejos productivos de las pesquerías y de la piscicultura familiar y de pequeña escala en la Amazonía boliviana.

## ÍNDICE

### Piscicultura

- Il Simposio internacional de acuicultura.....3
- Historias de éxito: En mis palabras.....5
- Sistema de difusión de tecnología para beneficiar a unidades productivas familiares....7

### Pesca sostenible

- Se promulga la Ley de Pesca y Acuicultura Sustentables del Estado Plurinacional de Bolivia.....8
- Organizaciones pesqueras del norte amazónico legalizan su actividad pesquera y comercial.....9

### Cadena de valor

- Creando valor compartido con la pesca: un buen negocio para todos.....10
- Estableciendo estándares de calidad para productos de la pesca y acuicultura con la Autoridad Nacional "SENASAG".....11
- Plataformas en marcha.....14

### Género y equidad social

- Segundo encuentro de lideresas y líderes en piscicultura: "Ejerciendo nuestros derechos económicos".....16

### Servicios financieros

- La concertación público – privada es una herramienta clave para el desarrollo productivo.....17
- PPV II escala el financiamiento para la producción de pescado en todo el país.....19

**A leer, a seguir**.....20

## Peces para la Vida II ¡Historias de éxito!



© Stephen Cross

Peces para la Vida II rinde homenaje a todas las mujeres y hombres de talento que están construyendo el futuro de Bolivia. Mediante el Proyecto se siguen promoviendo mayores avances en la pesca y la piscicultura a través del fortalecimiento organizativo y legal, el desarrollo de modelos de negocios, mejoras en el acceso a financiamiento y difusión de tecnología. La sobresaliente dinámica y la voluntad de los actores del sector han sido clave para el fortalecimiento de estas intervenciones.



## Peces para la Vida II

El Proyecto Peces para la Vida II tiene el objetivo de mejorar la contribución del pescado a la seguridad alimentaria y a la reducción de la pobreza, particularmente de mujeres, niñas, niños y familias indígenas en la Amazonía boliviana.

Peces para la Vida II está ejecutado por seis instituciones de Bolivia y de Canadá:

CEPAC, Centro de Promoción Agropecuaria Campesina (Bolivia),  
FAUNAGUA, Instituto de Investigaciones Aplicadas de los Recursos del Agua (Bolivia),  
WFT, World Fisheries Trust (Canadá),  
IMG, Ingeniería Marketing Gestión Consulting (Bolivia),  
CIDRE, Institución Financiera de Desarrollo (Bolivia),  
UVIC, University of Victoria (Canadá).

El Proyecto Peces para la Vida II cuenta con el apoyo del Fondo Internacional de Canadá para la Investigación en Seguridad Alimentaria (CIFSRF), programa del Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC), realizado con el respaldo financiero del gobierno de Canadá a través de Asuntos Globales Canadá (GAC).

### Comité editorial:

Widen Abastoflor, CEPAC  
Paul A. Van Damme, FAUNAGUA  
Joachim Carolsfeld, WFT  
Luis Enrique Badani, IMG  
Julio Alem, CIDRE  
Mark Flaherty, UVIC

### Coordinación:

Rodrigo Daza Mendizábal

### Diseño:

Elisabeth Leciak

### Redacción:

Tiffanie Rainville, Luz Mejía,  
Mónica McIsaac, Verónica  
Hinojosa, Roxana Salas, Santiago  
Laserna, Rodrigo Daza, Alvaro  
Cespedes, Eulogio Vargas y  
Roberto Castro

[www.pecesvida.org](http://www.pecesvida.org) [LINK](#)  
contacto: [info@pecesvida.org](mailto:info@pecesvida.org)

## II Simposio International de Acuicultura: Generando capacidades, conocimientos e intercambios de saberes

En coordinación con la Universidad Indígena Quechua “Casimiro Huanca” – UNIBOL, el equipo de Peces para la Vida II apoyó la organización y realización del II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ACUICULTURA que se realizó en Chimoré-Cochabamba del 5 al 7 de Diciembre de 2016 en el Campus de la UNIBOL. El evento también contó con el sostén de diversas entidades públicas y privadas que de manera mancomunada trabajaron y aportaron al éxito del evento.



Los directivos, docentes y alumnos/as de la carrera de Ingeniería en Acuicultura de la UNIBOL protagonizaron el evento. Asistieron más de 200 personas (con un número casi igual de hombres y mujeres) entre estudiantes, productores/as, técnicos, docentes, autoridades locales, e investigadores/as del país y del extranjero.

Se llevaron a cabo 32 exposiciones magistrales a cargo de especialistas de Bolivia, Brasil, Canadá, y Chile. Peces para la Vida II aportó con disertaciones realizadas por profesionales de cada una de sus seis instituciones socias. Además, se contó con importantes presentaciones de la UNIBOL, EMBRAPA de Brasil, Universidades públicas y privadas de Bolivia, Organizaciones de Productores, Cámara de Senadores de la Asamblea Legislativa Plurinacional de Bolivia, ONGs, empresa privada y otras.

El tema sobre “Innovaciones tecnológicas” fue el de mayor cobertura, con 17 presentaciones, seguido por Acuicultura Integral (nueve presentaciones), el cual incluyó aspectos socios económicos de alto interés.

Este importante evento concluyó con la conformación del Comité Impulsor para la realización del Tercer Simposio Internacional a realizarse en Santa Cruz en 2018 con el liderazgo de la Universidad Autónoma Gabriel Rene Moreno, el apoyo del PPV II, IRD (Instituto de Investigación para el Desarrollo, Francia) y varias otras entidades y productores/as piscícolas, académicos/as y autoridades públicas adscritos voluntariamente.

Se vieron los siguientes  
ejes temáticos:



**Acuicultura integral  
para el “Vivir Bien”**



**Biodiversidad  
acuática**



**Innovaciones  
tecnológicas  
en sistemas acuícolas**



**Políticas, programas  
y proyectos  
sectoriales sobre  
acuicultura**

La expectativa de los participantes nacionales e internacionales fue ampliamente superada y a consecuencia del evento, consideran que el futuro del sector piscícola en Bolivia se ve muy prometedor.

**Severo Villarroel – Rector de la UNIBOL - Bolivia**

“ Se está mostrando el enorme potencial de este sector no sólo para la seguridad alimentaria, sino como esperanza económica. La única manera de avanzar es conociendo”

“ Creo que un componente clave del Simposio fue la interacción de los visitantes internacionales, nacionales y locales que juntos han construido vínculos para el futuro”

**Joachim Carolsfeld – Director WFT - Canadá**

“ Calidad de expositores....Reconocer y valorar la formación, la calidad académica y la experiencia...El desprendimiento y su calidad humana hacia nuestra Universidad y nuestra gente es bastante grande y eso lo pondero y valoro”

**Rosmery Chura hanco – Vice rectora UNIBOL - Bolivia**

**Melvi Vera Yapura – Estudiante – UNIBOL - Bolivia**

“ De buena utilidad para nosotros los estudiantes como también para los piscicultores aquí presentes”

**Maria del Carmen Arenas - Asociación de productores multiétnicos de San Buena Ventura - Bolivia**

“ Nosotros somos del Norte de La Paz, de la Amazonia...somos pescadores de río desde la antigüedad..., ahora estamos incursionando en la piscicultura hace cinco años... el Simposio, la verdad, ha sido excelente con información muy fluida y expertos....para nosotros ha sido muy nutritivo...Lo más importante que me voy a llevar es las experiencias de otros países....la parte técnica y la información de otros piscicultores”

“ Bolivia está empezando la piscicultura y necesita de mucha capacitación. Para ello necesita de organizaciones fuertes”

**Brian Davy – Comité Asesor PPV II - Canadá**

“ Veo el futuro de la piscicultura en Bolivia tan prospero como en el Brasil. Bolivia tiene todo para crecer de manera correcta. El potencial del país está ahí: la cantidad de agua, la cantidad de especies y las personas. Yo creo que tienen todo para prosperar y ser los próximos principales productores de América del Sur”

**Luis Eduardo Lima – Investigador EMBRAPA - Brasil**

**Rodrigo Daza – Coordinador PPV II - Bolivia**

“ Lo más importante es haberlos reunido a todos, para que estén conversando en una misma mesa, exponiendo sus intereses, expectativas y lo que debería hacerse para un mejor desarrollo del sector”

**Contacto:**

Álvaro Céspedes, IMG, lorcespedes@gmail.com

# Historias de éxito: En mis palabras

**Mejorar la calidad de vida de su familia gracias a la piscicultura con iniciativa propia: Peces para la Vida apoya a todas las mujeres emprendedoras. Escucha su historia ¡Que talento!**



©CEPAC

## Ana Aguilera (y esposo Juan Carlos Moreira)

“*La calidad de vida de nuestra familia ha mejorado bastante con la producción de pescado y con nuestro restaurante especializado en pescado a la parrilla “Palacio del Tambaquí”. Tenemos estabilidad económica.”*

*“Antes mi esposo paraba en el chaco. Yo quería trabajar para ayudarlo, pero mi hijita mayor estaba todavía muy chica y tenía que quedarme a cuidarla. Nosotros hemos intentado en varios rubros. Estuvimos seis años con el cultivo de arroz...para invertir y se veía poca rentabilidad.*

*Un día de tanto escuchar hablar a mi suegra sobre piscicultura, y para no quedarme sola en casa, me animé a acompañarla a la reunión de su asociación APNI (Asociación de Piscicultores Norte Integrado), y ahí escuche la explicación de los técnicos de CEPAC y lo que hablaban los otros socios. Ahí recién lo vi interesante, me animé y me inscribí a la Asociación.*

*Los/las piscicultores/as tenían dificultad para vender su pescado...Al principio fue muy difícil, porque no se vendía. Puse un restaurante especializado en pescado a la parrilla -“Palacio del Tambaquí”, y fuimos creciendo. Estuvimos como comercializadores más o menos un año y medio, hasta que al fin pudimos construir cuatro estanques para producir nuestro propio pescado.*

*Todo lo que vendemos es de nuestra producción y de la producción local de las/los piscicultores de Yapacaní. ...somos piscicultores. ... no sólo porque genera ingresos económicos, sino también porque nos garantiza el abastecimiento de pescado.*

*Soy piscicultora desde el año 2011, y fui presidenta de APNI en 2012 y 2013. Gracias a que pertenezco a APNI, recibí capacitaciones de CEPAC. Además fui capacitada en reproducción de peces en CEPTA en el Brasil, gracias al Proyecto Peces para la Vida (PPV I).*

*La mayor satisfacción es que hemos encontrado una estabilidad económica, con la actividad de crianza y comercialización de pescado. Definitivamente con nuestros ingresos, ha mejorado nuestra calidad de vida. Nuestros hijos van a colegios particulares, podemos comprar cosas que nos gustan, ropa, útiles para el colegio...En general, estamos mejor que antes. Las decisiones las tomamos en pareja, mi esposo y yo, conversamos antes de decidir.”*

## Antonia Olpo Cruz

**“ Fui una de las primeras personas que se dedicó a la piscicultura. Como mujer es un orgullo que te tomen en cuenta y ser el ejemplo para otros productores/as.”**

*“Yo me considero una mujer emprendedora. Siempre estoy ocupada haciendo algo. Es por eso que siempre me dedico a varios rubros. Llegué a sembrar 400 hectáreas de arroz aquí en Yapacaní y en Beni, pero el precio bajó demasiado ese año y entré en quiebra con el arroz. Así que me tuve que ir a España a trabajar. Me fui por dos años para poder pagar algo del crédito que se debía de los agroquímicos.*

*Cuando volví de España, no tenía ninguna actividad, y un día escuche en la radio que en PPVII/CEPAC estaban dando cursos de piscicultura. Como yo había visto la crianza de sardinas en jaulas en el mar, yo tenía la idea de criar en jaula en el río. Tenía la intención de cercar una parte del río Choré que pasa por mi parcela ....pero el tema de los agroquímicos que utilizan en esa zona me hizo dudar.... Así que cuando escuché de esos cursos de piscicultura me fui a inscribir.*

*...fui una de las primeras personas que se dedicó a la piscicultura en este municipio. ..Para mí fue difícil, porque el primer año que sembré vino un frío polar y mató la mitad de mis peces que ya pesaban alrededor de 700 g. No había forma de calentar el agua y tuve que redeal todo porque iban a morir mis peces. Luego compré una heladera y la llené con mis pescados y los congelé, quise venderlos pero la gente no conocía mucho esta especie y se burlaban. Como eran peces chicos, me decían: “que va a ser pacú esto, debe ser piraña”... y no podía vender. Finalmente, para el aniversario de Bolivia, llevé mis pescados a la plaza y los cocine a la parrilla... ¡así vendí pescado!*

*Siempre que había cursos en PPVII/CEPAC u otros lugares, yo asistía. ... Asistí a cursos de piscicultura de tilapia y procesamiento de pescado. Nos enseñaron a hacer albóndigas, nuggets, hamburguesas, etc. Actualmente me estoy capacitando como Auxiliar Técnico en piscicultura con el Proyecto Peces para la Vida. Participé en visitas de intercambio de experiencias en San Ignacio de Moxos, y participé de la creación de la nueva Ley de pesca y acuicultura cuando se hizo aquí en Santa Cruz.*

*Mis ingresos han mejorado desde que yo cultivo peces en más de 12.000m<sup>2</sup>, porque de hecho he podido tener un capital de los peces para poder retomar esta actividad del agro, del cultivo de arroz. Los gastos del colegio de mis hijos, de la guardería de mi hijita menor, los gastos de la comida diaria, todo eso se paga con las ganancias de los peces. Prácticamente lo que gano con arroz sólo me sirve para pagar mi crédito de maquinaria. El resto de mis gastos los sostengo con peces.”*



©CEPAC

### Contacto :

Widen Abastoflor, CEPAC, widen@cepac.org.bo

# Sistema de difusión de tecnología para beneficiar a Unidades Productivas Familiares

Una de las principales debilidades identificadas en el Estudio de Línea Base de PPVII están ligadas al capital humano, respecto de capacidades y conocimientos. La falta de acceso a Asistencia Técnica y el bajo nivel de competencias y mecanismos para aplicar “Buenas Prácticas Piscícolas (BPP)”, afecta de manera significativa a los niveles de productividad, eficiencia y rentabilidad de la actividad piscícola.

El acceso a asistencia técnica especializada es sólo un 21%, reflejando la incipiente alianza entre técnicos y proveedores/as de insumos. Además, el nivel de educación y el desarrollo de competencias en piscicultura, indican el bajo nivel de formación de recursos humanos con capacidades especializadas.

Considerando que la falta de recursos humanos especializados y la baja articulación con los/as productores/as es una de las mayores barreras para lograr una piscicultura con buenos niveles de eficiencia y productividad, el PPVII ha diseñado y desarrollado un Sistema de Asistencia Técnica que se está poniendo en práctica en su componente de Difusión y Comunicación Tecnológica, considerando de manera transversal la equidad de género.

El Sistema de Asistencia Técnica tiene como principales componentes los siguientes módulos:

**1. Formación de recursos humanos especializados:** Curso modular de seis meses para la formación de “Técnicos Auxiliares” con apoyo de instituciones especializadas (intercambio Sur – Sur con EMBRAPA del Brasil) y respaldo académico universitario (FINI – UAGRM).

**2. Unidades Demostrativas (o Escuelas de Campo):** Unidades Productivas Familiares exitosas (11 identificadas) que aplican BPPs y donde las familias vecinas realizan giras de aprendizaje.

**3. Comunicación tecnológica:** Mecanismos de capacitación entre pares, utilizando las Unidades Demostrativas como centros de aprendizaje con el apoyo del Técnico Auxiliar y de facilitadores/as propietarios de la Unidad Demostrativa.

## G. Flores, Técnico municipal

“ Hemos dejado toda la zona a cargo del facilitador Alejandro. La Alcaldía se ha dedicado a apoyar a piscicultores nuevos que están empezando. Veo que las familias que participan en las giras están contentas porque el apoyo técnico está más cerca; por ejemplo, varias de ellas ya saben hacer biometrías.”

A. Olpo, facilitadora Unidad Demostrativa, Yapacani

“ Mi principal emprendimiento económico es la piscicultura. Tengo la gran satisfacción de haber sido una de las primeras personas que se dedicó a la piscicultura en este municipio y abrió el camino para que otras personas se dediquen a este rubro. Además que se abrieron nichos de trabajo para muchas personas, por eso me gusta que visiten mis pozas y que otras familias aprendan.”

A. Segovia, socia de Asociación Mujeres Emprendedoras

“ Lo mejor de la capacitación es que se realiza en las pozas y se puede ver como crían los peces otras personas. La mayoría aprende porque se explica y se puede ver la calidad del agua, las pozas, como se debe medir y otras técnicas, además se puede preguntar. Yo me siento bien que he aprendido mucho.”

### Contacto:

Widen Abastoflor, CEPAC, widen@cepac.org.bo



© Carvajal/FANAGUA

## Se promulga la Ley de Pesca y Acuicultura Sustentable del Estado Plurinacional de Bolivia

**El proyecto Peces para la Vida II ha participado del proceso de socialización con los actores locales y ha previsto la difusión de la norma en coordinación con la Asamblea Legislativa Plurinacional.**

Regular, fomentar, incentivar y administrar el aprovechamiento de los recursos pesqueros y acuícolas para fortalecer el desarrollo integral y sustentable de la Pesca y Acuicultura, es el objetivo de la Ley de Pesca y Acuicultura Sustentable No 938 del 3 de Mayo de 2017, presentada por Ervin Rivero Ziegler Presidente de la Comisión Política Social, Educación y Salud de la Asamblea Legislativa Plurinacional de Bolivia de la Cámara de Senadores.

La norma consta de 48 artículos y su ámbito de aplicación en todo el territorio nacional es ejercido por el nivel central del Estado y las Entidades Territoriales Autónomas.

La Ley fue promulgada el 3 de Mayo de 2017, después de que el proyecto de Ley fuera aprobado por la Cámara de Senadores y por la Comisión de Región Amazónica, Tierra, Territorio, Agua, Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Cámara de Diputados. Es un avance histórico que permitirá visibilizar el sector y desarrollar políticas públicas para fortalecer el desarrollo integral y sustentable de la Pesca y Acuicultura en las tres cuencas de Bolivia (Amazonía, Altiplano y Plata).

### Ley de Pesca y Acuicultura Sustentable, Ley 938



[VER EN INTERNET EN INFOLEYES](#)

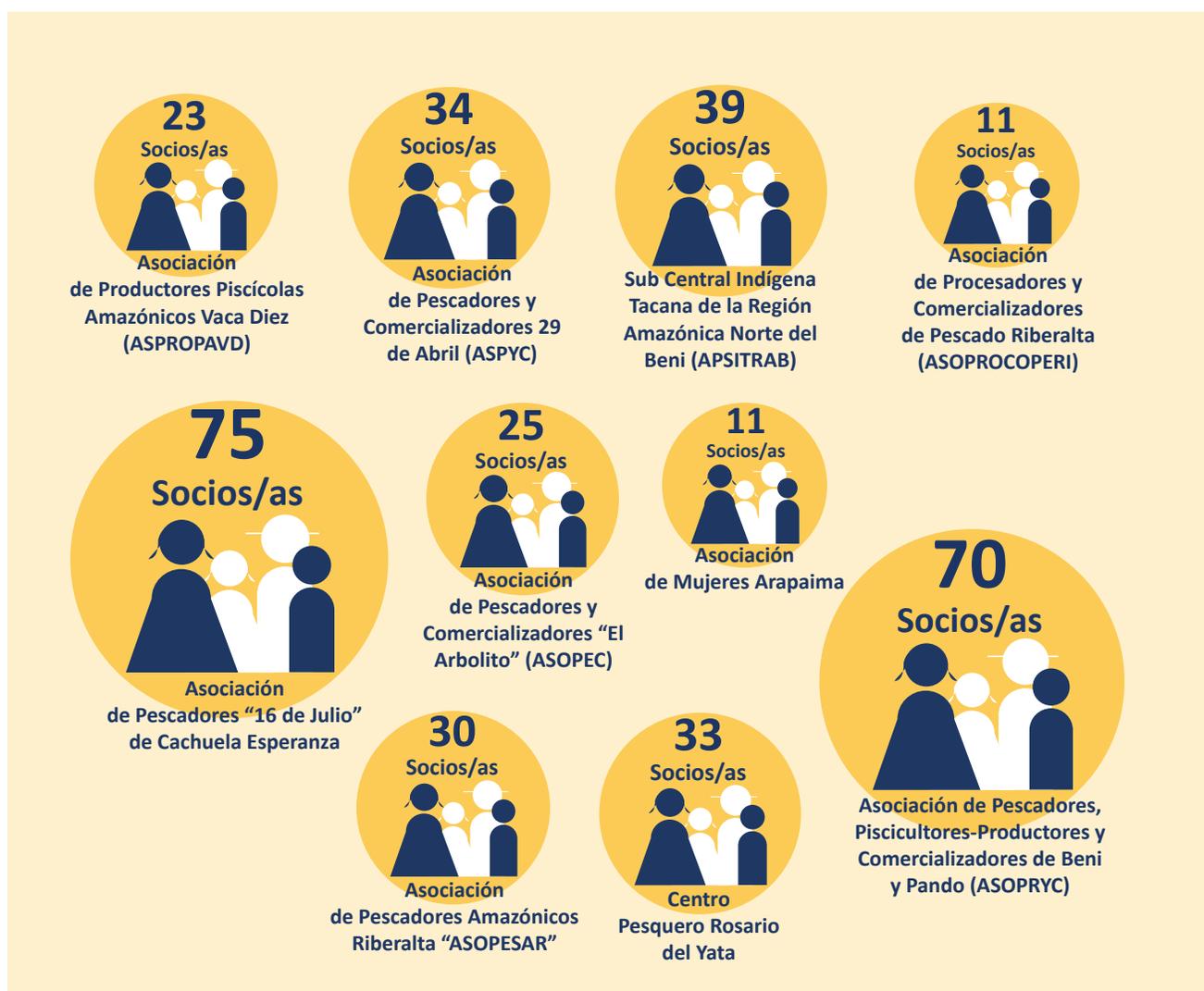
#### Contacto:

Roxana Salas, FAUNAGUA, roxanasalasp@gmail.com

# Organizaciones pesqueras del Norte Amazónico legalizan su actividad pesquera y comercial

Una de las estrategias de fortalecimiento organizativo y legal de la Federación Única de Pescadores, Comercializadores y Piscicultores del Norte Amazónico de Bolivia –FEUPECOPINAB- fue motivar a sus Asociaciones de pescadores/as, piscicultores/as y comercializadores/ras del Norte Amazónico a legalizar su actividad a través de la obtención de sus personerías jurídicas. Este proceso contó con el apoyo y asesoramiento técnico-legal del proyecto Peces para la Vida II.

Desde Septiembre 2016 hasta la fecha, seis asociaciones de pescadores/as, piscicultores/as y comercializadores/ras obtuvieron sus personerías jurídicas y cuatro asociaciones actualizaron su documentación en el marco de la nueva normativa nacional. En total 10 Asociaciones están legalmente constituidas y son legítimas.



## Contacto:

Roxana Salas, FAUNAGUA, roxanasalasp@gmail.com

## Creando valor compartido con la pesca: Un buen negocio para todos/as

**La creación de valor compartido es uno de los pilares de los “Modelos de Negocio” implementados por Peces para la Vida II. El valor compartido se centra en identificar y expandir los vínculos entre lo económico y lo social, creando valor social para crear valor económico.**

No se trata de hacer obras de caridad o de promover políticas de responsabilidad empresarial, más bien se hace referencia al cambio en la mentalidad de empresarios/emprendedores/as o dirigentes; dejando atrás la idea absoluta de la obtención de utilidades a costa de lo que sea y de quien sea.

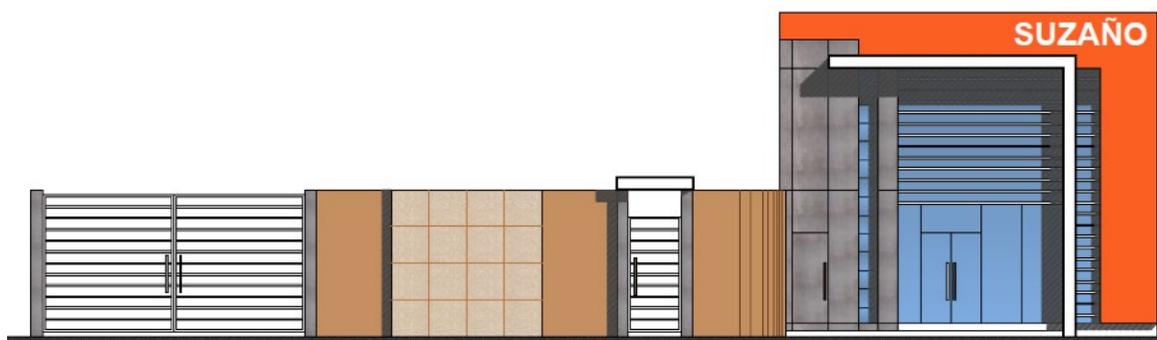
La creación de valor compartido despierta a los actores del sector de pesca a renovar sus procesos y actividades de negocios, tomando en cuenta el entorno social en el que se desempeña, sin sacrificar la búsqueda y obtención de utilidades, pero si concientizado de las necesidades y los beneficios que se pueden alcanzar en el sector social. Mejorar los precios del pescado, representa mejorar su calidad e inocuidad con Buenas prácticas de Manipulación y Conservación en la cadena de aprovisionamiento. Para mejorar la Cadena de Aprovisionamiento es fundamental desarrollar buenas relaciones de trabajo y confianza entre pescadores/as urbanos, indígenas y comercializadores/ras a través del desarrollo de acuerdos formales de trabajo como una iniciativa valiosa. El principio ganar-ganar como escenario ético, promueve un marco donde se busca constantemente el beneficio equitativo en las interacciones del complejo productivo de pesca.

A partir de su experiencia, los emprendedores o comercializadores asistidos por el PPV-II están conscientes de que una empresa procesadora o comercializadora de pescado “sustentable” es aquella que logra desarrollar su competitividad, creando valor para sus proveedores y para la sociedad en la que se inserta y no “a costa” de ella.

### MODELO DE NEGOCIO “Suzaño”

Con el apoyo del PPV II para el diseño e implementación de la planta de procesamiento de pescado y bajo este nuevo enfoque, la empresa procesadora de carne de pescado “Suzaño” ha comenzado a construir sus nuevas instalaciones. Se dedica al faeneo de paiche y otras especies nativas, de acuerdo a los lineamientos del Codex Alimentario de la FAO y la propuesta de reglamento del Servicio Nacional de Sanidad Animal e Inocuidad Alimentaria (SENASAG), para poder ofrecer productos de la pesca inocuos y saludables.

La planta sería la primera planta especializada en el procesamiento de la pesca y sus productos con certificación de la autoridad Nacional (SENASAG) y serviría como modelo de referencia para el sector. Este emprendimiento cuenta con un financiamiento proveniente de CIDRE IFD.



## Construcción de la Planta de Procesamiento de Carne de Pescado Suzaño



©IMG

Obras del Sistema de filtración de Aguas Industriales

“  
“Para mejorar el precio del pescado que se paga al pescador en Riberalta, debemos trabajar juntos en la mejora de la calidad del producto, desde la pesca”  
“Queremos generar fuentes de trabajo sostenibles para las familias de pescadores”  
“Trabajamos y desarrollamos acuerdos laborales convenientes para pescadores y comercializadores”

**Edson Suzaño**

## MODELO DE NEGOCIO “Marvin”

Asimismo la empresa procesadora “Marvin”, con más de cinco años de experiencia en producción artesanal de productos elaborados en base a carne de paiche, con el apoyo de Peces para la Vida ha desarrollado capacidades de gestión empresarial con sentido social y ha recibido capacitación para lograr una producción semi industrial.

Ahora se encuentra en la etapa de prueba y desarrollo de productos y presentaciones (hamburguesas, salchichas, jamon, chorizo parrillero, milanesas, nuggets y tenders), todo en base a carne de paiche, lo que permitirá mejorar su conservación, alargar el tiempo de comercialización y asegurar la salubridad para el consumidor. Por otro lado, la modificación o transformación de la carne de pescado permite que las propiedades nutricionales y organolépticas sean las deseadas. Con el envasado se diversifican las cantidades y formas de presentación, haciéndolas más convenientes y apetecibles para el consumidor.

### Desarrollo de la imagen de marca, diseñando el logotipo y el material de promoción



### Desarrollo de Nuevos Productos y Presentaciones de Carne de Paiche



Filetes de paiche para procesamiento



Chorizo de paiche envasado al vacío

**Marvin Senseve**

“  
“Pescadores y comercializadores debemos trabajar como socios”  
“Deseo proporcionar algún día beneficios sociales para mis equipos de pescadores”

### Contactos:

Álvaro Céspedes, IMG, lorcespedes@gmail.com  
Roberto Castro, IMG, castro.rob81@gmail.com  
Andres Rocabado, IMG, andresrocbadoq@gmail.com

# Estableciendo estándares de calidad para productos de la pesca y acuicultura con la Autoridad Nacional “SENASAG”

Se viene trabajando estrechamente con el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG) en la construcción participativa del REGLAMENTO TÉCNICO y los “REQUISITOS SANITARIOS PARA LA MANIPULACIÓN, PROCESAMIENTO, TRANSPORTE Y COMERCIALIZACIÓN DEL PESCADO Y SUS PRODUCTOS”. A través de un trabajo colaborativo entre el SENASAG y el PPV II, el Reglamento Técnico fue concluido, revisado y actualmente se encuentra listo para su promulgación.

## Estructura y contenidos del reglamento técnico

### TÍTULO I: DISPOSICIONES GENERALES

- Art.1: Objetivos
- Art.2: Ámbito de aplicación (Alcance)
- Art.3: Definiciones importantes
- Art 4. Requisitos del Producto

### TITULO II: MATERIA PRIMA

- Art.5: Producción primaria (pesca, cría y recolección de pescado)
- Art 6: Transporte, manipulación y almacenamiento de pescado
- Art 7: Limpieza, mantenimiento e higiene del personal

### TITULO III: INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS, PERSONAL, MANTENIMIENTO Y OPERACIONES

- |  |   |
|--|---|
| <b>Capítulo 1:<br/>Emplazamiento,<br/>edificios y ambientes<br/>internos del<br/>establecimiento</b> | Art. 8: Ubicación<br>Art. 9: Instalaciones y distribución de ambientes (techos, paredes, pisos, ventilación, etc.)<br>Art. 10: Equipos y utensilios<br>Art. 11: Equipo de Control |
| <b>Capítulo 2: Servicios</b>   | Art. 12: Abastecimiento de agua y hielo<br>Art. 13: Eliminación de efluentes, desechos líquidos y desechos sólidos  |
| <b>Capítulo 3: Personal</b>  | Art. 14: Salud del personal<br>Art. 15: Higiene y hábitos del personal<br>Art 16: Servicios Higiénicos del Personal<br>Art. 17: Capacitación                                      |
| <b>Capítulo 4:<br/>Mantenimiento y<br/>saneamiento</b>   | Art. 18: Programa de Limpieza y Desinfección (POES)<br>Art. 19: Mantenimiento de instalaciones, equipos y utensilios<br>Art. 20: Control de Plagas                                |

<b>Capítulo 5: Aspectos Operativos y Control de Operaciones</b>	Art 21: Buenas Prácticas de manufactura BPMs y Buenas Practicas de Higiene BPHs.
	Art 22: Flujo de Procesos
	Art 23: Instalaciones y Equipos Accesorios o Complementarios
	Art 24: Sistemas de Control de Proceso
	Art. 25: Condiciones de almacenamiento
	Art. 26: Control de Peligros (Físicos, Químicos y Biológicos)
	Art. 27: Dirección y supervisión
	Art. 28: Cuidados en la sala de procesamiento
	Art. 29: Cuidados en el Envasado
	Art. 30: Documentos y Registros de control
	Art. 31: Procedimientos de retiro de productos del mercado

#### **TITULO IV: PROCESAMIENTO Y ELABORACIÓN**

Art 32: Consideraciones generales
Art 33: Recepción de pescado fresco
Art 34: Almacenamiento del pescado
Art 35: Lavado, descamado y eviscerado
Art 36: Pescado entero sin vísceras congelado
Art 37: Fileteado, desuello, recorte e inspección a contraluz
Art. 38: Filetes de pescado congelado
Art. 39: Elaboración de pescado molido o troceado
Art. 40: Elaboración de productos revestidos secos congelados (milanesas, nuggets, albóndigas y otros empanizados)
Art. 41: Envasado de pescado al vacío
Art. 42: Etiquetado

#### **TÍTULO V: TRANSPORTE**

Art. 43: Condiciones de Transporte
Art. 44: Carga/descarga y distribución

El REGLAMENTO TÉCNICO será la principal herramienta para la generación de una GUÍA METODOLÓGICA con el fin de facilitar su implementación a nivel nacional por parte de las empresas procesadoras de pescado, transportistas, mayoristas y otros. Para el nivel municipal ya se gestionaron acuerdos y compromisos para que a partir de esta norma, se desarrolle un MANUAL DIDÁCTICO que permita capacitar tanto a funcionarios municipales como a productores/as y comerciantes de los cinco municipios donde el Proyecto desarrolla sus actividades.

#### **Contacto:**

Álvaro Céspedes, IMG, lorcespedes@gmail.com

# Plataformas en marcha

Se han concluido los ciclos de Formación Social para el Desarrollo Local (FSDL), y dos importantes herramientas (Reglamentos Institucionales y Planes De Innovación Piscícola) para que las plataformas empiecen a actuar por si solas.

Estas herramientas generan capacidades, definen el marco institucional y muestran el camino a seguir (planificación estratégica y operativa) para la plena consolidación, desarrollo y puesta en marcha de las plataformas conformadas. Los Estatutos de las plataformas, instrumentos básicos que regulan su ordenamiento y funcionamiento institucional, han sido aprobados por los despachos legales de los Municipios Puerto Villarroel y Entre Ríos en Cochabamba. Esto permite el reconocimiento jurídico de estos espacios de concertación técnico y de planificación pública-privada a través de la promulgación de leyes municipales, dándoles reconocimiento como instancias técnicas de planificación y desarrollo sectorial.

Los Planes de desarrollo piscícola han sido elaborados con una participación activa de los actores (principalmente productores), permitiendo determinar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas del sector piscícola en cada Municipio.

Las propuestas y acciones planteadas responden a necesidades concretas y las soluciones constituyen acciones a desarrollar para mejorar y elevar la producción y consumo de carne de pescado.

Plan de Desarrollo del Municipio de Puerto Villarroel:

Eje de Desarrollo	Objetivo Estratégico	Número de Proyectos Identificados
<b>I. Fortalecimiento organizacional con equidad de genero</b> 	• Consolidar la plataforma multiactoral en un contexto de equidad	6
	• Ampliar y mejorar la capacidad instalada (espejo de agua) en el municipio	3
<b>II. Incremento de la producción y productividad</b> 	• Elevar y mejorar los conocimientos y manejo de producción en los piscicultores/as	4
	• Ampliar o mejorar la infraestructura de producción de alimento	5
	• Ampliar y/o mejorar la infraestructura de producción de alevines	5
	• Mejorar e incorporar condiciones de innovación y optimización tecnológica en la producción y pos-cosecha	4
	• Consolidar el mercado regional y local	5
<b>III. Ampliación y mejoramiento de la comercialización y acceso a mercados</b> 	• Promocionar y fortalecer el acceso al mercado	3
	• Reducir los tiempos de traslado de bienes e insumos y acelerar las operaciones de comercialización.	3
<b>IV. Instalación y mejoramiento de infraestructura de apoyo</b> 		

**38**

Los participantes de las plataformas han determinado que son de gran beneficio para sus familias y la comunidad, en general:

**Virginia Villaroel, Senda 2 de Agosto Municipio de Puerto Villarroel**

“ La plataforma sirve a todos; sirve para vivir mejor, sirve para vivir con más tranquilidad. Si no hubiera talleres no habría producción... Sirve a todos, a los compañeros. Sirve también para nuestros hijos.... Sirve a mi familia, a los hijos de mis hijos, ayuda a toda la familia.”

**Miguel Cartagena, Presidente de la Asociación Piscicultores Puerto Villarroel**

“ El beneficio de la plataforma no es para mí personalmente, sino para toda la gente. Pienso que la Plataforma nos va a apoyar en algunos proyectos, digamos buscar tanto del municipio tanto de la gobernación...Yo creo que se puede mejorar la producción piscícola, también la calidad del alimento y los alevines que sean de buena genética.”

**Edmundo Mamani, Distrito III, Municipio de Puerto Villarroel**

“ La Plataforma es para mejorar la producción piscícola, para tener buena producción en ese campo y es muy necesaria para realizar la comercialización....  
...ahora hay que integrarse ..., hay que canalizar para tener financiamiento a nivel municipal, departamental, nacional, ... también del extranjero porque hay muchas ONGs, y algunas instituciones que nos pueden ayudar en lo que es rubro piscicultura....Tenemos que tener más participación de los productores como también de los financiadores, la parte técnica, la parte de nuestros gobernantes del municipio, del gobierno departamental como también Nacional. Tiene que ser más integrado”



©IMG

Reuniones de plataforma en el Municipio de Entre Ríos

**Contactos:**

Álvaro Céspedes, IMG, lorcespedes@gmail.com

Eulogio Vargas, IMG, eulyvar@yahoo.es

Jesus Arevalo, IMG, arejes@gmail.com



### Segundo Encuentro de Lideresas y Líderes en Piscicultura: “Ejerciendo nuestros derechos económicos”

Continuando la implementación de la estrategia de género del Proyecto, se realizó el segundo encuentro de líderes y lideresas en piscicultura en el Municipio Yapacaní el 27 y 28 de febrero, con la participación de 25 mujeres y 24 varones. Los/as participantes representaron a 14 organizaciones de productores/as de los municipios de Yapacaní, San Carlos, Entre Ríos y Puerto Villarroel.



El Segundo Encuentro tuvo como objetivo que los/as participantes promuevan un plan de gestión que facilite el ejercicio económico de las mujeres en sus organizaciones y fortalezca el desarrollo de la piscicultura en sus comunidades.

Los/as representantes de las organizaciones alcanzaron un nivel de sensibilización para un ejercicio de derechos y realizaron una reflexión profunda de cómo promover la participación de hombres y mujeres en sus organizaciones, el ejercicio de carteras del directorio, así como mejorar las capacidades de mujeres para participar y ser representadas en sus gestiones.

Las organizaciones han concertado un plan de fortalecimiento de sus organizaciones en tres ámbitos: gestión de gobernanza, gestión productiva y gestión comercial. Estas actividades seguirán siendo apoyadas por PPVII y por la Red de Extensionistas locales, quienes también han sido capacitados en estos temas.

#### Contactos:

Widen Abastoflor, CEPAC, [widen@cepac.org.bo](mailto:widen@cepac.org.bo)

Verónica Hinojosa, CEPAC, [vhinojosa@cepac.org.bo](mailto:vhinojosa@cepac.org.bo)



### **La concertación público – privada es una herramienta clave para el desarrollo productivo**

Desde la década de los noventa se han impulsado un conjunto de servicios financieros para fortalecer los sectores productivos de Bolivia y, en particular, el agropecuario que juega un papel determinante en la seguridad alimentaria nacional.

El Gobierno Nacional ha implementado una política financiera que otorga al sector público un rol muy activo, tanto en la parte operativa, como en la reguladora del sector. En este sentido, el principal operador, creado para el fortalecimiento de las actividades productivas es el Banco de Desarrollo Productivo SAM (BDP), el mismo que opera de manera directa con el público y con diferentes entidades del sistema financiero nacional a través de un conjunto de operaciones de segundo piso.

Los servicios del CIDRE IFD (CIDRE), socio del PPV II, tienen sinergia con la actual política financiera y encuentra que la concertación entre entidades públicas y privadas del sector financiero, pueden viabilizar importantes transformaciones en nuestra base productiva. En tal sentido, CIDRE suscribió nueve contratos de administración de diferentes fideicomisos sectoriales (entre ellos el de fortalecimiento de la pesca y piscicultura), en los que se manifiesta la voluntad de ambas entidades en administrar productos financieros dirigidos a fortalecer rubros agropecuarios que inciden directamente en la seguridad y soberanía alimentaria.

Desde el pasado mes de noviembre, el BDP y CIDRE, están negociando la firma de un Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional y de Alianza Estratégica, para complementar la oferta de servicios y productos de cada una de las partes.

A través de este convenio, en los próximos cinco años se consolidarán acciones conjuntas de financiamiento y asistencia técnica a productores/as vinculada a servicios financieros, como una señal inequívoca de coincidencia con la nueva política financiera nacional, para el fortalecimiento del sector agropecuario y de su contribución a la seguridad alimentaria del país.

### **Los “agentes de desarrollo” en el sistema financiero son una clave para articular la banca con los actores económicos**

El pasado mes de febrero, dos altos ejecutivos de CIDRE asistieron a un encuentro de socialización de buenas prácticas con el Banco do Nordeste del Brasil (BdN), en el marco de las actividades planificadas por el PPV II para fortalecer el componente de acceso a servicios financieros del Proyecto.

El BdN es una de las entidades micro financieras más grandes de América Latina y tiene en su estructura un elemento muy innovador que le permite vincularse de una manera muy adecuada con actores económicos de los sectores que atiende la entidad: “Agentes de Desarrollo”.

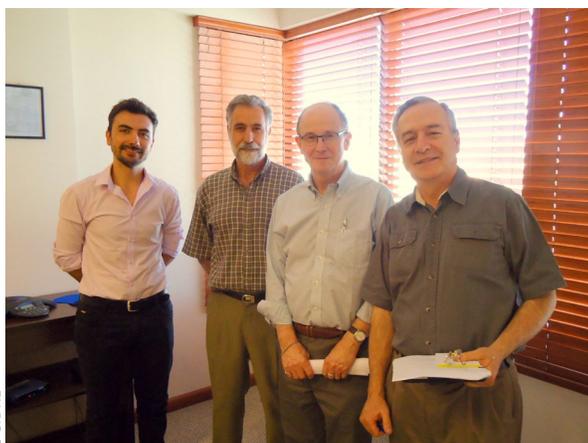
El BdN creó estos Agentes de Desarrollo para investigar la problemática de cada sector económico, adecuar sus productos financieros a los requerimientos de esos sectores y articular la banca con los actores claves del desarrollo de cada sector de la economía local.

La estructura institucional en la que se ubican los “Agentes de Desarrollo” se dedican a realizar un conjunto de estudios, investigaciones y evaluaciones que alimentan a la entidad financiera en sus decisiones, para actuar consistentemente a favor del desarrollo de una actividad económica. Este elemento se considera clave para articular a la banca con un sector específico y ofrecer una amplia gama de productos financieros apropiados para el apoyo al desarrollo de ese sector.

La sistematización de la experiencia que permitió vincular la banca con los sectores pesca y piscicultura, servirá a CIDRE IFD para escalar sus servicios, vinculando actividades complementarias de investigación aplicada para el desarrollo de productos financieros más apropiados para los actores económicos que atiende la entidad.

A través de este convenio, en los próximos cinco años se consolidarán acciones conjuntas de financiamiento y asistencia técnica a productores/as vinculada a servicios financieros, como una señal inequívoca de coincidencia con la nueva política financiera nacional, para el fortalecimiento del sector agropecuario y de su contribución a la seguridad alimentaria del país.

## Se fortalece relación Bolivia-Canadá



Foto, de izquierda a derecha: Santiago Laserna (Jefe de Planificación y Control CIDRE IFD), Julio Alem (Gerente Nacional de Proyectos e Innovaciones CIDRE IFD), Nick Stitt (Líder de Proyecto CESO-SACO), Álvaro Moscoso (Gerente General CIDRE IFD).

La relación entre instituciones del proyecto PPV II e instituciones canadienses se vio fortalecida aún más mediante el acuerdo estratégico entre CIDRE y la organización de voluntarios jubilados de Canadá, CESO-SACO. Dicha alianza tiene sus orígenes en el primer intercambio de Canadá-Bolivia dentro del marco del PPV II, en el cual representantes de IMG SRL y CIDRE IFD viajaron a Victoria, Canadá.

La alianza estratégica consiste en que CESO-SACO ofrece capacitación y asesoramiento especializado al personal ejecutivo de CIDRE IFD para la implementación y mejora de distintas estrategias institucionales y del futuro “Banco Pyme de Mi Tierra S.A.”, que será la nueva figura jurídica de CIDRE en los próximos años, junto con otros socios.

El convenio contribuirá al fortalecimiento institucional, por medio de asesorías en temas diversos como la implementación de la unidad de captaciones y el diseño de nuevos servicios complementarios autorizados por la ley de

servicios financieros y servicios de desarrollo que son los que actualmente la entidad viene experimentando en el marco del PPV II.

Este asesoramiento, junto con el crecimiento de la institución, permitirá al proyecto PPV II escalar el impacto de sus soluciones financieras a través de una oferta más diversificada de servicios y una mayor cobertura en todo el país.

### Contacto:

Julio Alem, CIDRE, [jalem@cidre.org.bo](mailto:jalem@cidre.org.bo)

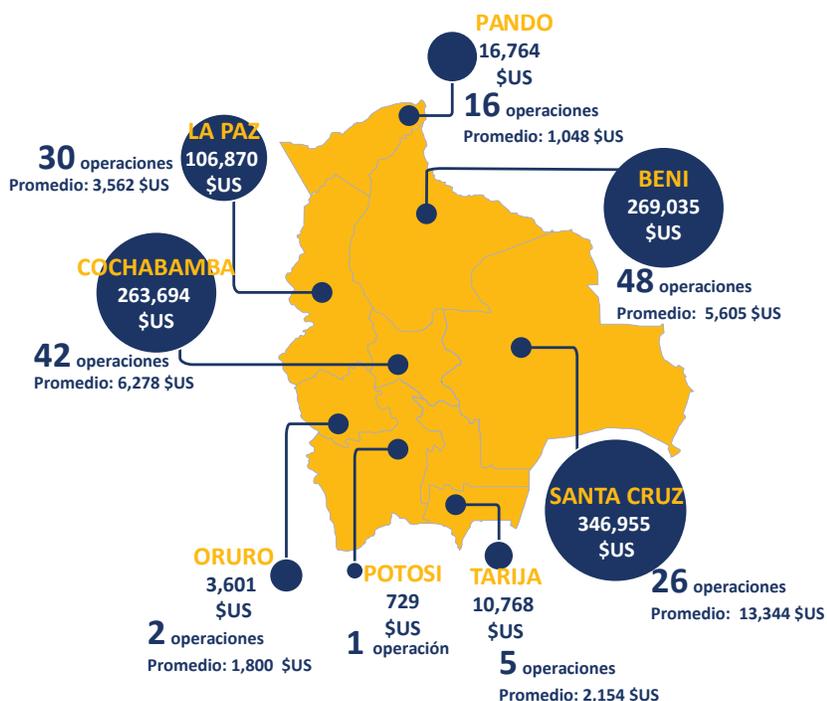
# Se escala el financiamiento para la producción de pescado en todo el país

Desde que empezó PPVII, CIDRE ha ofrecido sus servicios financieros para ayudar a escalar la industria de la pesca y piscicultura en toda Bolivia, no sólo enfocado en la producción de pacú y la pesca de paiche sino en la producción y consumo de otras especies en todo el país.

Operaciones desembolsadas por CIDRE desde el primer trimestre de 2015:

Descripción destino del crédito	Monto Desembolsado en \$US	Número de Operaciones	Promedio de Monto Desembolsado
ACTIVIDADES DE SERVICIOS RELACIONADAS CON LA PESCA	177,942	1	177,942
ELABORACION Y CONSERVACION DE PESCADO Y PRODUCTOS DERIVADOS	20,493	7	2,928
EXPLOTACION DE CRIADEROS DE PECES Y GRANJAS PISCICOLAS	552,781	44	12,563
PESCA LACUSTRE	52,070	15	3,471
PESCA FLUVIAL	119,127	78	1,527
SERVICIO DE EXPENDIO DE COMIDAS EXCLUSIVO EN PESCADO	96,002	25	3,840
<b>Total general</b>	<b>1,018,415</b>	<b>170</b>	<b>5,991</b>

Si bien la anterior tabla destaca la concentración de operaciones en acuicultura y pesca fluvial, se puede ver que también existe una importante presencia de los servicios del PPV II en apoyo a los restaurantes exclusivos en pescado y en la pesca lacustre. Adicionalmente, se puede ver que de manera general los montos crediticios requeridos más altos son los correspondientes a la actividad de acuicultura.



Este escalamiento no sólo se ha dado en todos los distintos eslabones de la cadena de producción piscícola, como lo muestra la tabla anterior, sino también de manera geográfica en los nueve departamentos del país.

El mapa muestra que los servicios financieros del PPVII a través de CIDRE en apoyo a la producción y consumo de pescado no sólo se concentran en la Amazonía Boliviana y la región núcleo del PPV II sino en todas las regiones del país, incluyendo los departamentos del Occidente como La Paz donde las granjas piscícolas de trucha juegan un rol económico importante. En total, 170 operaciones fueron financiadas, con un promedio de 5,991 \$US y un monton total desembolsado de 1,018,415 \$US.

**Contacto:**  
Julio Alem, CIDRE, [jalem@cidre.org.bo](mailto:jalem@cidre.org.bo)

## Noticias breves

### Experto en manejo pesquero comparte conocimientos con pescadores amazónicos



El experto brasileño en manejo pesquero, Mauro Rufino, visitó el país en marzo de 2017 con el fin de compartir sus experiencias y transmitir las.

En Riberalta el evento fue realizado en ambientes del Gobierno Municipal, donde se contó con una amplia participación de personas involucradas en pesquería. En Trinidad, CIRA-UAB, actuó como anfitrión, contando con la participación del Senador Erwin Rivero Ziegler, quien aprovechó el espacio para compartir los avances significativos de la Ley de Pesca y Acuicultura y su importancia para la población boliviana.

El Dr. Ruffino explicó: “Con base en los conocimientos tradicionales de los/as pescadores/as en Brasil, se desarrolló un método innovador de manejo de paiche que incluye la gestión compartida de los recursos y tiene como objetivo promover la movilización social estableciendo los cimientos de la gobernabilidad. La gestión compartida no se produce automáticamente, es una construcción social que surge del reconocimiento de la problemática del sector: el agotamiento de los recursos, conflictos entre los usuarios, conflicto entre el Estado y los usuarios, conflictos entre las agencias gubernamentales, entre otros. En Brasil, el abordaje de la gestión compartida surgió no para desplazar a los modelos de manejo científico y manejo comunitario, sino para integrarlos en una estructura de colaboración entre distintas fuentes de conocimiento, intereses y funciones”.

Una importante conclusión de la visita de Mauro tiene que ver con la construcción de foros y otras herramientas de gestión, mismos que deben ser verdaderos espacios para la negociación política e intereses de los diversos segmentos organizados dedicados a la pesca.

## Últimas publicaciones

### Geoportal sobre acuicultura de pacú/tambaquí en la Amazonía boliviana

 [ACCESIBLE EN INTERNET](#)

### “Bases técnicas para el manejo y aprovechamiento del paiche (*Arapaima gigas*) en la cuenca amazónica boliviana”

Carvajal-Vallejos F.M., Salas R., Navia J., Carlosfeld J., Moreno Aulo F., Van Damme P.A., INIAF-IDRC-Editorial INIA, Bolivia, 508 p.  [VER PDF](#)



### En las redes sociales

• Sigue las actividades de Peces para la Vida II y recibe noticias sobre los sectores de la pesca y de la piscicultura en: [facebook.com/pecesparalavida](https://facebook.com/pecesparalavida) [LINK](#) y [twitter.com/Peces\\_Vida](https://twitter.com/Peces_Vida) [LINK](#)

WWW.PECESVIDA.ORG

Ejecutado por:



Con el apoyo de:



Global Affairs  
Canada

Affaires mondiales  
Canada



International Development Research Centre  
Centre de recherches pour le développement international

