



PERÚ

Ministerio
de la Producción

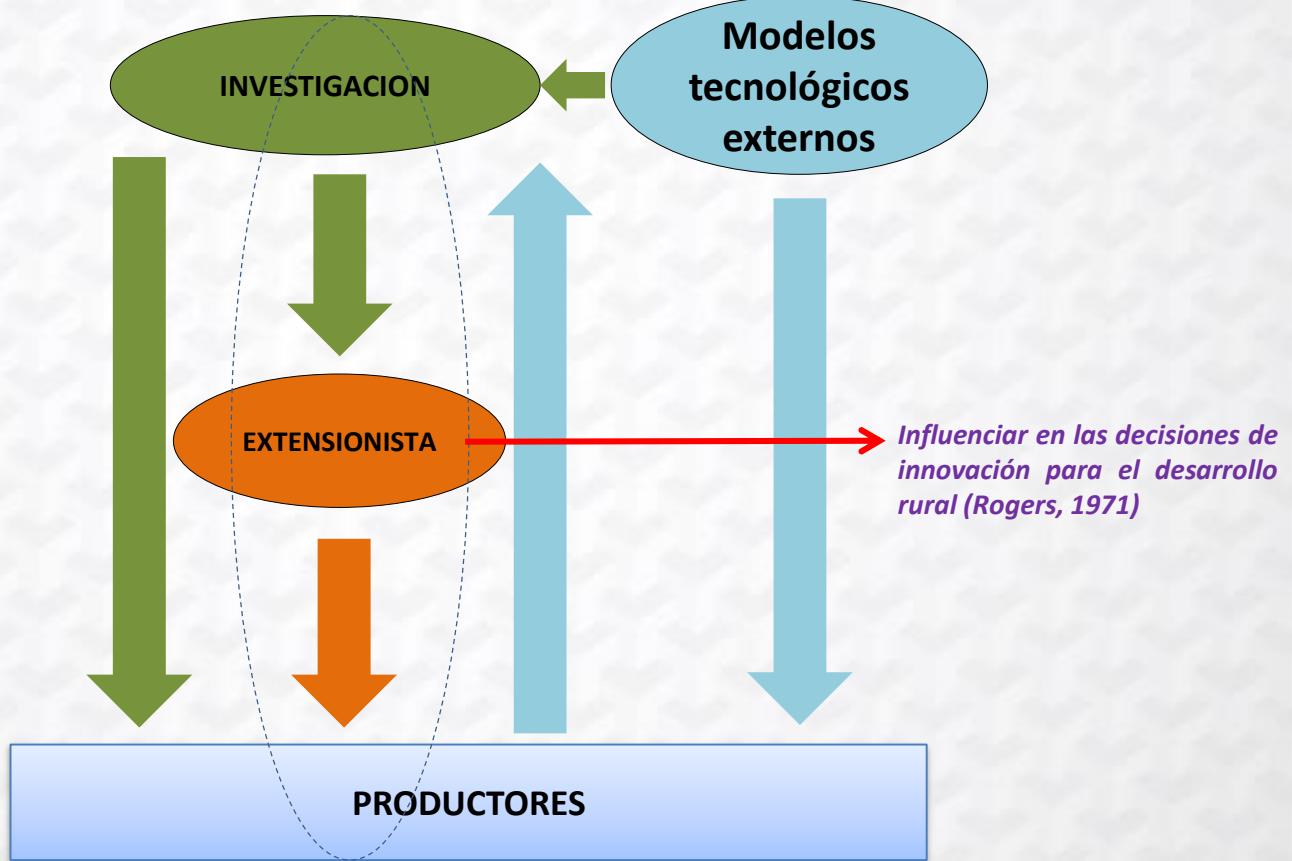
EXTENSIONISMO EN ACUICULTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE ACUICULTURA
Dirección de Promoción y Desarrollo Acuícola

ESTRATEGIAS DE ACCION DE LA EXTENSION RURAL

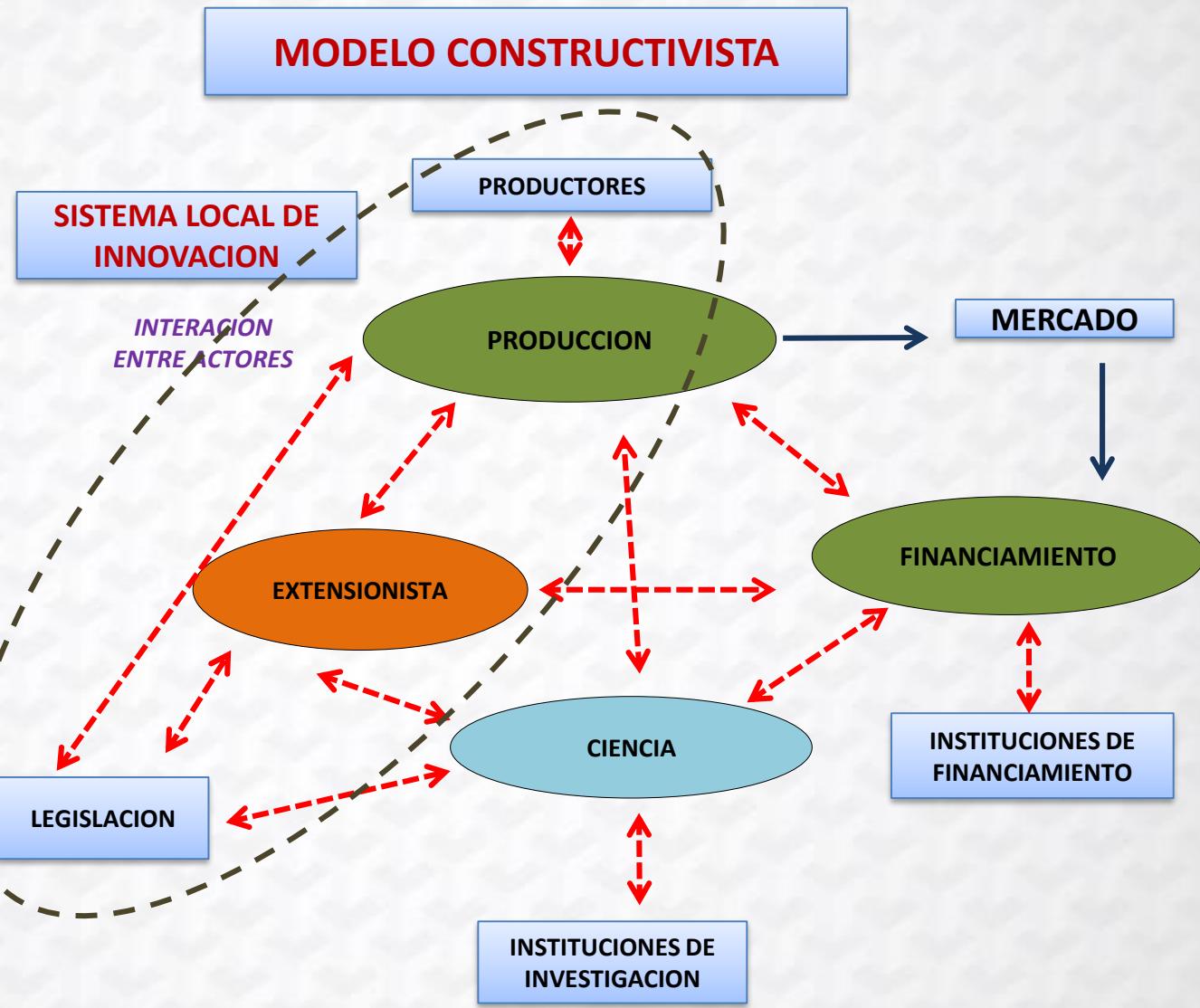
- ❖ *Innovación.*
- ❖ *Modelos tecnológicos completos.*
- ❖ *Único movimiento: encontrar productores.*
- ❖ *Enfoque lineal: modelo tecnológico difundido por el investigador o por el extensionista.*
- ❖ *El productor apenas se adapta.*
- ❖ *Aumentar la producción.*

MODELO DIFUSIONISTA



ESTRATEGIAS DE ACCION DE LA EXTENSION RURAL

- ❖ Innovación construida por diferentes autores.
- ❖ Modelos tecnológicos creados con base en características locales.
- ❖ Enfoque participativo
- ❖ Interacciones.
- ❖ El productor se adapta a innovación.
- ❖ Aumentar la producción.



Silva (2008)

EXPERIENCIA CHINA

Experiencia China



Existe una



Estación General de Extensionismo Técnico Nacional de Pesca

Institución Nacional que brinda servicio de extensionismo en pesca y acuicultura

Financiado
por:

Gobierno
Central

Gobierno
Local

Existe una

Estación General de Extensionismo Técnico Nacional de Pesca

Institución Nacional que brinda servicio de extensionismo en pesca y acuicultura



Existen 18,462 estaciones de extensionismo,
que forman un **RED de Servicios de
Extensionismo** acuícola en China



45,863 extensionistas en acuicultura en China



Servicios:
*Implementación y demostración de programas de extensión.
*Servicios técnicos.
*Asistencia técnica, entre otros.



Instituciones
educativas



Instituciones de
investigación



Empresas
privadas

EXTENSIONISMO EN ACUICULTURA

ANTES DE INICIAR CON EL EXTENSIONISMO EN ACUICULTURA ES DE ACLARAR.....

Extensionismo en acuicultura

No debe solo entenderse como.....

Asistencia Técnica

Capacitación,
charlas técnicas

Transferencia de
tecnología

Acompañamiento

*DIVERSAS INSTITUCIONES PUBLICAS... Y MAS AUN ONGs AUN CONTINUAN
CON EL ASISTENCIALISMO SIN DAR SOSTENIBILIDAD*

ESTRATEGIA SECTORIAL EN EL PERU

- ❖ Las acciones de extensionismo acuícola como parte de las funciones de la Dirección General de Acuicultura y en el marco del **Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010-2021 y Reglamento de la Ley General de Acuicultura (art. 56)**, se encuentran incluidas en el Presupuesto por Resultados-PP094 “Ordenamiento y Desarrollo de la Acuicultura”.

Es de considerar:

- ❖ D.S. 060-2015-PCM, se aprueba el “Plan de Desarrollo Territorial para la Zona del Huallaga al 2021”.
- ❖ D.S. N° 102-2018-PCM, Plan Multisectorial denominado “Estrategias de Intervención para el desarrollo del Valle de Los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro-Estrategia VRAEM 2021”.
- ❖ D.S. N° 005-2018-RE se estableció las acciones de desarrollo sostenible e integración para la atención prioritaria de las áreas críticas de frontera calificada como tales por el Consejo Nacional de Desarrollo de Fronteras e Integración Fronteriza-CONADIF.

EXTENSIONISMO EN ACUICULTURA

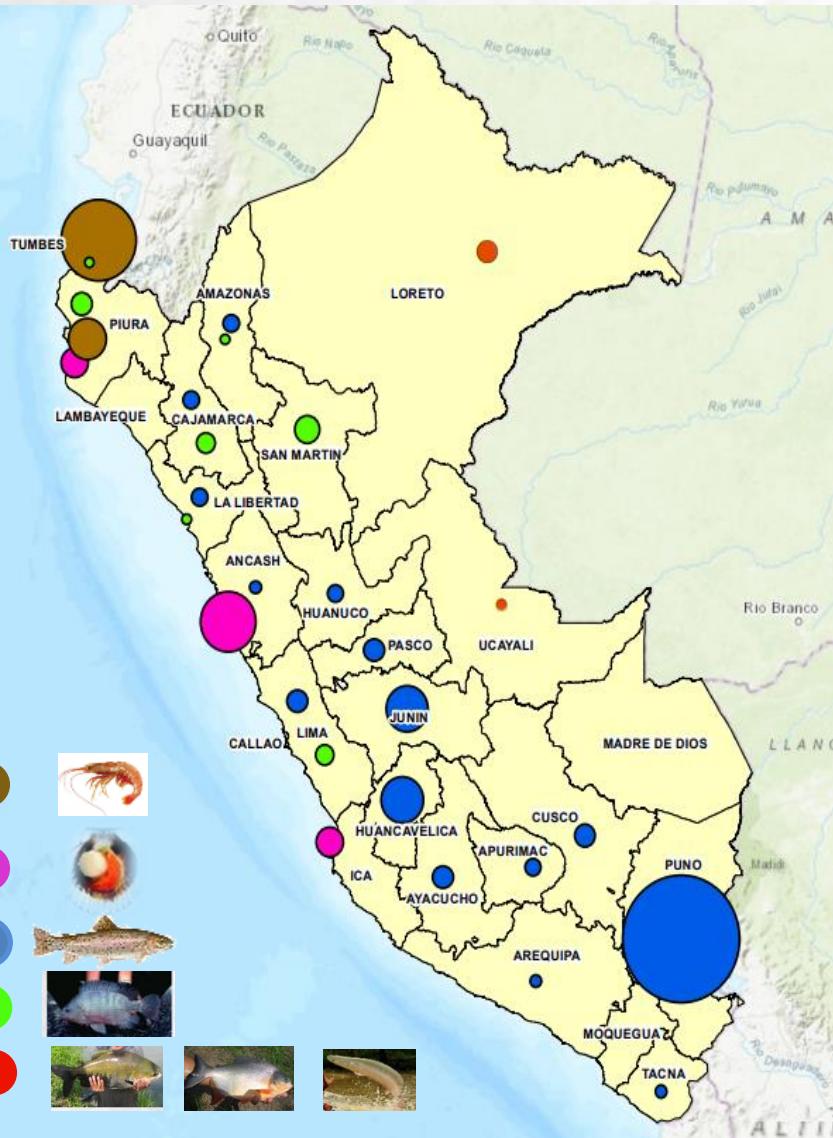
Es un modelo educativo personalizado, busca fortalecer las capacidades en el productor a través de la extensión de conocimientos en las capacitaciones, asistencias técnicas y el acompañamiento in situ en todo el proceso de cultivo, a fin de mejorar e incrementar la producción acuícola; contribuyendo a su vez con el escalamiento productivo, formalización, gestión empresarial, articulación comercial, asociatividad e innovación.



EXTENSIONISMO EN ACUICULTURA

ALCANCE

Dirigido a los acuicultores de las categorías AREL y AMYPE ubicadas en zonas con potencial acuícola a nivel nacional



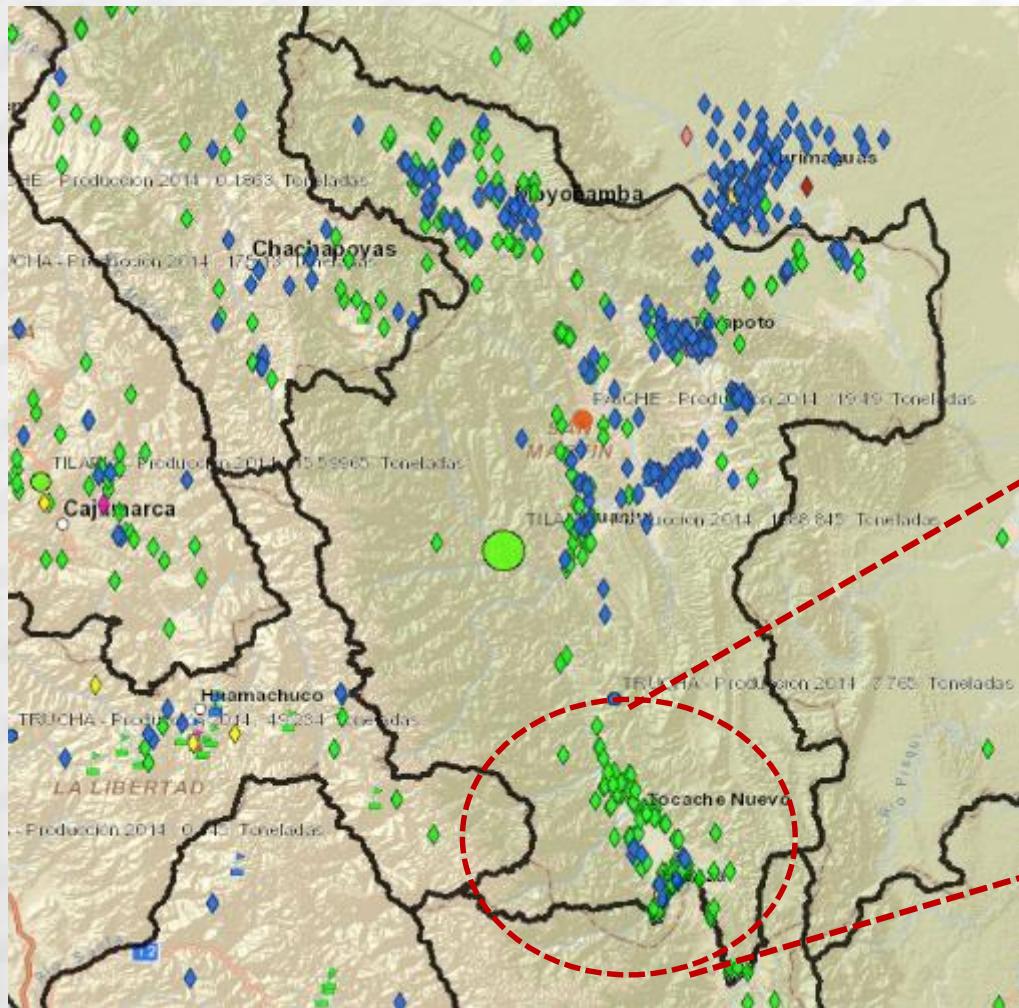
CATEGORÍAS PRODUCTIVAS: TOTAL 7, 996 piscigranjas

- **Acuicultura de Recursos Limitados (AREL): 4,443 (55%)**
Hasta 3.5 toneladas brutas de producción anual.

- **Acuicultura de Micro y Pequeña Empresa (AMYPE): 3,553 (45%)**
hasta 150 toneladas brutas de producción anual



Identificación de productores piscícolas en una determinada zona geográfica_ _ _ _



*Coordinado con el Gobierno
regional respectivo
Levantamiento de
información y elaborar una
línea de base*



Estado inicial vs impacto

ENFOQUES PARTICIPATIVO Y COMUNICACIÓN HORIZONTAL

Las metodologías participativas buscan fomentar a las personas las diferentes formas de adquirir conocimientos

1. Metodologías Individuales

Visita al centro piscícola



Consulta en la oficina



Medios de interacción personal



Contactos informales



Productor cooperante



2. Metodologías Grupales

Demostración de técnicas y métodos



Demostración de resultados



Día de campo



Charlas técnicas



Taller de capacitación



EXTENSIONISMO EN ACUICULTURA EN ZONAS FRONTERIZAS



Conocer y respetar su cultura...genera confianza

Disponibilidad de insumos locales



Sostenible en el tiempo

Buscar aliados ONGs e instituciones publicas

ACCIONES A REALIZAR

TALLERES DE CAPACITACIÓN

Taller de capacitación



- El extensionista ofrece una temática dirigida a un grupo de oyentes, con apoyo audiovisual, previa difusión del mismo.
- El objetivo del taller es transmitir a los oyentes un conjunto de información organizada.
- Tratar 1 o 2 temas centrales, a fin de mantener la atención del público.
- Ser didáctico y hacer participante al público.
- Respetar tiempos y generar opiniones.

DIREPRO



Fondo Nacional
de Desarrollo Pesquero



Coordinaciones
según tema a
tratar



Pruebas de entrada y salida

ACCIONES A REALIZAR

ASISTENCIAS TECNICAS



4 visitas técnicas como mínimo considerada como unidad productiva acuícola asistida



Coordinaciones según tema a tratar

COORDINACIONES INTERINSTITUCIONALES



CONSTITUIR UNA RED SOCIO-TECNICA



EVALUACIÓN DE IMPACTOS

INDICADORES DE RESULTADOS SEGÚN COMPONENTES

- 1. ESCALAMIENTO PRODUCTIVO**
- 2. GESTION EMPRESARIAL**
- 3. FORMALIZACION**
- 4. ARTICULACION COMERCIAL**
- 5. ASOCIATIVIDAD**
- 6. INNOVACIÓN**

1. ESCALAMIENTO PRODUCTIVO

Orientado a la impartición y adopción de técnicas de manejo y la aplicación de una adecuada gestión con la utilización de formatos (para mortalidad, para muestreos, para alimentación).

***Incremento del área acuícola.**

***Incremento de unidades productivas acuícolas en operatividad.**

***Número de productores acuícolas que utilizan formatos de producción (mortalidad, muestreo, alimentación).**



2. FORMALIZACIÓN

sensibilizar, asistir y apoyar el proceso, nexo entre el productor piscícola y DIREPRO.

***Número de piscigranjas formalizadas por gestión del extensionista.**



3. GESTION EMPRESARIAL

Orientado a la adopción de esquemas organizativos empresariales, determinación de costos, estados financieros, rentabilidad de emprendimientos, mecanismos de financiamiento.

***Número de productores acuícolas que utilizan formatos de costos y venta.**



4. ARTICULACION COMERCIAL

Apoyo al valor agregado, articulación comercial, incremento de sus producciones

***Número de productores acuícolas que participan en eventos comerciales (feria local, regional y/o nacional).**

***Incremento de la producción anual.**

***Incremento de la venta anual**



5. ASOCIATIVIDAD

Sensibilizar, asistir y apoyar el proceso de constitución de modelos asociativos empresariales.

***Número de modelos asociativos (Cooperativas, Asociaciones u otros) constituidos.**



FOMENTO DE LA ASOCIATIVIDAD



“COOPERATIVA ACUICOLA ACUACOOPPS DE LA ZONA DEL VRAEM- SATIPO-JUNIN”

El modelo asociativo empresarial (consorcio, cooperativa, otros) constituido, busca que las personas que la conforman logren en conjunto un interés común, a fin de mejorar la situación económica y social



9 cooperativas constituidas



EXPERIENCIA EN LA ZONA DEL VRAEM-SATIPO

Disponibilidad de semilla



Reuniones constantes y compromiso del Gerente General



Valor agregado



Participación en ferias



Próximos pasos:
*Recurso humano para Fortalecer capacidades.
*Sistema de frio.
*Local propio.
*Participar en fondos concursables.
"Innovación acuícola

AUTOGESTION

5. INNOVACIÓN

Sensibilizar, asistir, apoyar las propuestas de proyectos de innovación, a fin de ser presentado ante los diferentes fondos concursables

***Número de proyectos de innovación en acuicultura presentados a fondos concursables (INNOVATE, PNIPA u otras).**



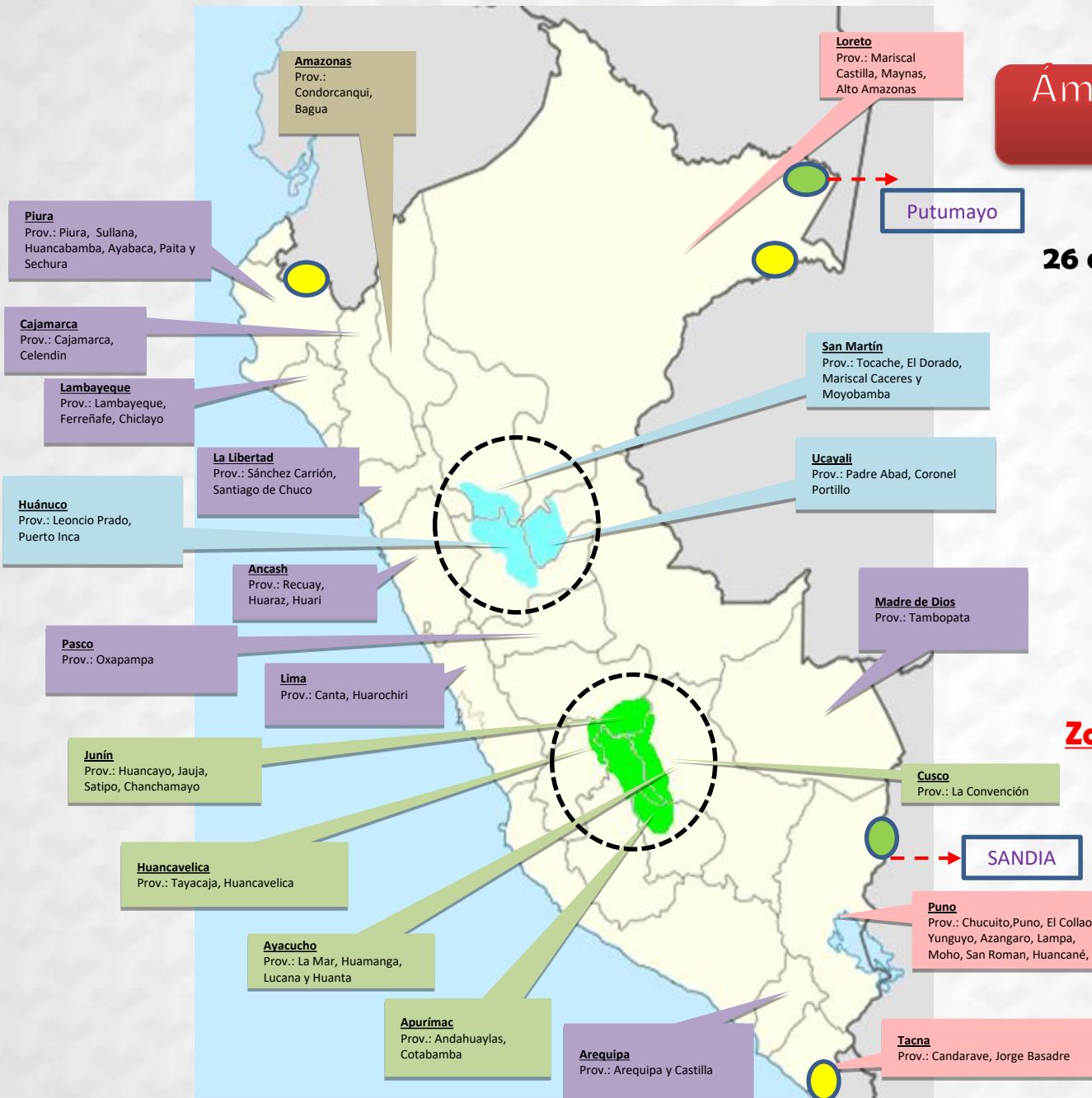
PROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACIÓN EN
PESCA Y ACUICULTURA

Innóvate Perú

AMBITOS DE INTERVENCIÓN A NIVEL NACIONAL EN EL AÑO 2019

Ámbitos de intervención

Año 2019



26 extensionistas acuícolas en 21 departamentos del Perú.

Zona VRAEM

7 extensionistas en 5 departamentos

Zona HUALLAGA

4 extensionistas en 3 departamentos

Zona DE FRONTERA

4 extensionistas en 3 departamentos

Zona POTENCIAL ACUICOLA

11 extensionistas en 10 departamentos

Zona VRAEM
Zona HUALLAGA
Zona FRONTERIZA
Zona POTENCIAL

MEJORAS

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA EL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUÍCOLA



PERÚ

Ministerio
de la Producción

[Inicio](#) [Registro](#) [Reportes](#)

Bienvenido [Cerrar sesión](#)

Registrar Unidad Productiva Acuícola

Datos del Piscicultor

Tipo Documento:

Número Documento:

 Q

Apellidos y Nombres:

Género:

Masculino Femenino

Fecha de nacimiento:

 Q

Discapacidad:

SI NO

Datos de la Unidad Acuícola

Departamento:

Provincia:

Distrito:

Dirección:

Tipo Zona:

Nombre de la Zona:

[Guardar](#)

[Guardar y Terminar](#)

[Salir](#)

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA EL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUÍCOLA



Registrar Línea Base

Piscicultor:

HUANACO LEON CARLOS EFRAIN

Fecha Línea Base:

19/07/2019

Ámbito del Extensionista:

San Pablo (San pablo - Mariscal ramon castilla - Loreto)

Adjuntar Archivo:

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado



Archivo permitido (.pdf), Tamaño máximo permitido (5MB)

Línea Base antes de la Intervención

Formalización

Escalamiento Productivo

Gestión Empresarial

Articulación Comercial

Asociatividad

Innovación

Estado Actual:

INFORMAL

Latitud:

Longitud:

Nº Resolución Autoritativa:

Fecha Emisión:

Fecha de Vigencia:

Categoría:

Área en caso concesión(Laguna)(Has):

Área en caso autorización(Has):

Capacidad Productiva(Tm/ha):

Especies que se cultivan

Clasificación:

SELECCIONE

Especie:

SELECCIONE

Nombre Científico:

Agregar

Clasificación	Nombre Especie	Nombre Científico	
PECES AMAZONICOS	GAMITANA	COLOSSOMA MACROPOMUM	
PECES AMAZONICOS	BOQUICHICO	PROCHILODUS NIGRICANS	

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA EL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUÍCOLA



Datos de la Línea Base

Piscicultor:

RIVERA SANGAMA ARBILDO

Fecha:

03/05/2019

Ámbito del Extensionista:

Indiana (Indiana - Maynas - Loreto)

Adjuntar Archivo:

Ningún archivo seleccionado

Línea Base antes de la Intervención

Formalización **Escalamiento Productivo** Gestión Empresarial Articulación Comercial Asociatividad Innovación

Datos de la Instalación

Tipo	Nº Instalaciones	Nombre Especie	Área de espejo de agua utilizada	Condición actual	Causa de la Inoperatividad	Observación
ESTANQUE TIERRA	2	GAMITANA	0.05	INOPERATIVO	Falta de mantenimiento	

Área de espejo concesionada (Has): 0

Área de espejo autorizada (Has): 0

Área de espejo utilizada (Has): 0.05

Procedencia Especies

Nº Procedencia Semilla y/o Alevinos	Nombre Especie	Lugar Procedencia	Tipo Semilla	Cantidad	Tratamiento Profiláctico
MEDIO NATURAL	BOQUICHICO	Río Amazonas	ALEVINOS	1000	
MEDIO NATURAL	SABALO COLA ROJA	Río Amazonas	ALEVINOS	1000	
LABORATORIO	GAMITANA	IIAP o FONDEPES	ALEVINOS	1000	

Densidad de Siembra:

1

Nº de Siembras Anuales:

1

Densidad de Cosecha:

0.50000

Datos de la Alimentación

Alimento que utiliza	Nombre comercial	Cantidad
ALIMENTO NATURAL		

Insumos locales para preparación de alimento artesanal que existen en la zona:

Yuca, platano, frutos

Formatos que se utilizan:

Existen formatos y registros de producción:

Formatos de Alimentación Formatos de Muestreo Formatos de Mortalidad

[Revisar Datos](#)

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA EL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUÍCOLA



Línea Base antes de la Intervención

Formalización Escalamiento Productivo Gestión Empresarial **Articulación Comercial** Asociatividad Innovación

Datos de la Cosecha

Nombre especie	Tiempo que alcanza la talla comercial(m)	Peso comercial(Kg)	Talla comercial(cm)	Cosecha (Kg)	Venta (S/.)
GAMITANA	12	0.6	28	100	800
SABALO COLA ROJA	12	0.7	35	100	1200
BOQUICHICO	12	0.5	25	100	500

Datos de la Presentación

Nombre especie	Presentación de cosecha	Puesto de venta	Precio de venta
GAMITANA	FRESCO ENTERO	EN EL MERCADO	8
SABALO COLA ROJA	FRESCO ENTERO	EN EL MERCADO	12
BOQUICHICO	FRESCO ENTERO	EN EL MERCADO	5

¿Participó en una feria?

SI NO

Entidad Organizadora:

SELECCIONE ▾

Nombre de la Entidad:

SELECCIONE

Nombre de la Feria:

SELECCIONE

Fecha de Participación:

SELECCIONE

Departamento:

SELECCIONE ▾

Provincia:

SELECCIONE ▾

Distrito:

SELECCIONE

Zona:

SELECCIONE

Revisar Datos

Estado Revisión:

SELECCIONE ▾

Observación:

SELECCIONE

Guardar Revisión

Salir

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA EL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUÍCOLA



Inicio Extensionismo Acuícola ▾ Reportes

Bienvenido, ALISON ESTEFH CABRERA SIMON! Cerrar sesión

Datos de la Línea Base

Piscicultor:

RIVERA SANGAMA ARBILDO

Ámbito del Extensionista:

Indiana (Indiana - Maynas - Loreto)

Fecha:

03/05/2019

Adjuntar Archivo:

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Línea Base antes de la Intervención

Formalización Escalamiento Productivo Gestión Empresarial Articulación Comercial **Asociatividad** Innovación

Datos de la Asociatividad

Forma parte de un modelo asociativo

SI NO

Tipo Modelo Asociativo:

SELECCIONE ▾

Nombre Modelo Asociativo:

Fecha Constitución:



Observación:

Revisar Datos

Estado Revisión:

SELECCIONE ▾

Observación:

Guardar Revisión

Salir

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA EL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUÍCOLA

Inicio Extensionismo Acuícola ▾ Reportes

Bienvenido, ALISON ESTEFH CABRERA SIMON!

Cerrar sesión

Datos de la Línea Base

Piscicultor:

RIVERA SANGAMA ARBILDO

Fecha:

03/05/2019

Ámbito del Extensionista:

Indiana (Indiana - Maynas - Loreto)

Adjuntar Archivo:

Ningún archivo seleccionado

Línea Base antes de la Intervención

Formalización Escalamiento Productivo Gestión Empresarial Articulación Comercial Asociatividad **Innovación**

Datos de la Innovación

¿Participación en Proyectos?

SI NO

Nombre del Proyecto:

Monto Asignado:

Fec. Inicio de Ejecución:



Fec. Fin de Ejecución:



Entidad que financió:

Entidades participantes:

Observación:

Revisar Datos

Estado Revisión:

SELECCIONE

Observación:

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA EL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUÍCOLA



Inicio Registro▼ Reportes Bienvenido▼ Cerrar sesión

Capacitación

Datos de la Capacitación

Departamento:

Provincia:

Distrito:

Dirección (Poblado, Caserío u Otro):

Fecha Capacitación:

Adjuntar Archivo:

 Ningún arc...lecionado

Entidades Colaboradoras:

Local(Referencia):

Temas de Capacitación

Nº	Temario	Nombre del Tema	Aspectos Tratados
1	ARTICULACION COMERCIAL	Buenas prácticas de acuicultura y trazabilidad.	
2	GESTION EMPRESARIAL	Mecanismos de financiamiento (FONDEPES, AGROBANCO, entre otros) de la actividad acuícola.	
3	ESCALAMIENTO PRODUCTIVO	Técnicas de diseño, construcción y preparación de sistemas de cultivo (estanques, jaulas flotantes, tanques de geomenbrana, etc.)	

1 a 3 de 3 registros

Primero Anterior **1** Siguiente Último

Participantes

Nº	Nombres y Apellidos	Tipo y Nro. Documento	Género	Procedencia
1	KELVIN SAMUEL JULCA ALARCON	DNI: 45905959	MASCULINO	AMAZONICO

SISTEMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA EL PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUÍCOLA



Registrar Asistencia Técnica

Buscar Piscicultor Ingresar DNI/C.E.

Departamento: Provincia:

Distrito: Piscicultor:

Tipo de Zona: Nombre de Zona:

Lugar:

Fecha: Adjuntar Archivo: Ningún archivo seleccionado

Temas de Asistencia Técnica

Nº	Componente	Tema Asistencia Técnica	Aspectos Tratados	Acción
No se encontraron registros.				

Actividades Recomendadas:

PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUICOLA

PASOS A SEGUIR

1. ESTRUCTURAR UN PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUICOLA EN EL PERU



PROGRAMA NACIONAL
DE INNOVACIÓN EN
PESCA Y ACUICULTURA

COOPERACION
COREANA

2. ACREDITACIÓN ANTE SINEACE

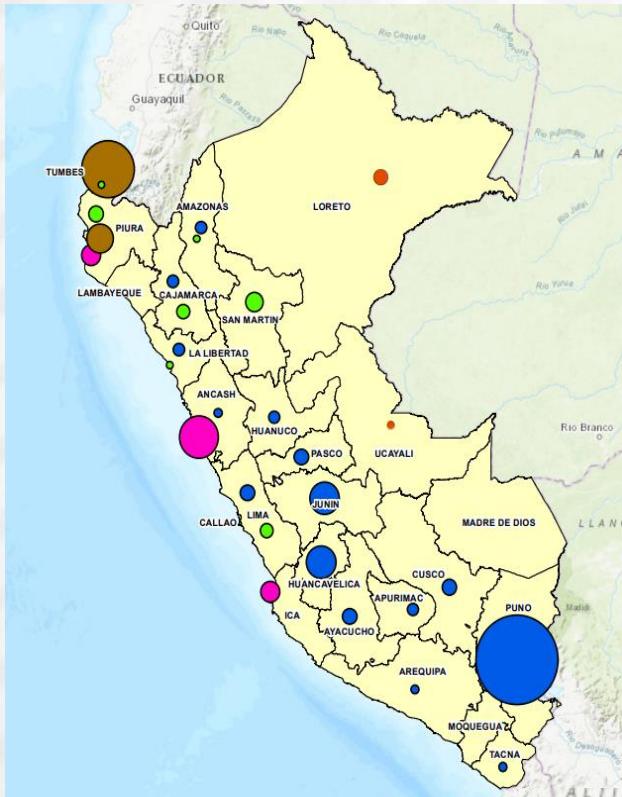


3. PROGRAMA DE FORMACIÓN DE EXTENSIONISTAS ACUÍCOLAS EN LA ACADEMIA

PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUICOLA

PASOS A SEGUIR

1. ESTRUCTURAR UN PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUICOLA EN EL PERU



CON ENFOQUE ESPECIALIZADO

EXTENSIONISTA AMBIENTAL

EXTENSIONISTA SANITARIO

EXTENSIONISTA TECNOLOGICO

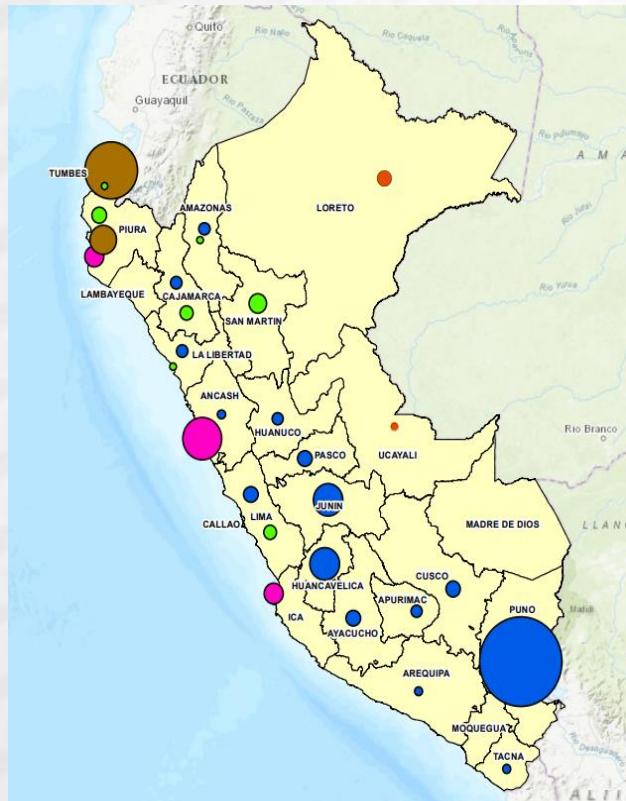
CON ENFOQUE DE MERCADO

EXTENSIONISTA COMERCIAL

PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUICOLA

PASOS A SEGUIR

1. ESTRUCTURAR UN PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUICOLA EN EL PERU



ARTICULAR CON LOS CENTROS ACUICOLAS DE LOS GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES

SERVIRAN PARA BRINDAR EL SOPORTE TECNICO

PROGRAMA DE EXTENSIONISMO ACUICOLA

IMPLEMENTACIÓN DE MODULOS DEMOSTRATIVOS



En Satipo existen 4 unidades de producción que se dedican a la producción de semilla de peces amazónicos

Requieren Soporte técnico
Innovación tecnológica

Incrementar la producción y mayor disponibilidad



Tecnología
GESTIÓN

PRODUCE

formalización

Tecnología
modernización

Innovación
GESTIÓN



PERÚ

Ministerio
de la Producción



GRACIAS

Ing. Alex J. Cerna Barrueto
DIRECCIÓN GENERAL DE ACUICULTURA
Dirección de Promoción y Desarrollo Acuícola

acerna@produce.gob.pe