

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y APOYO CAMPESINO  
MANOS UNIDAS

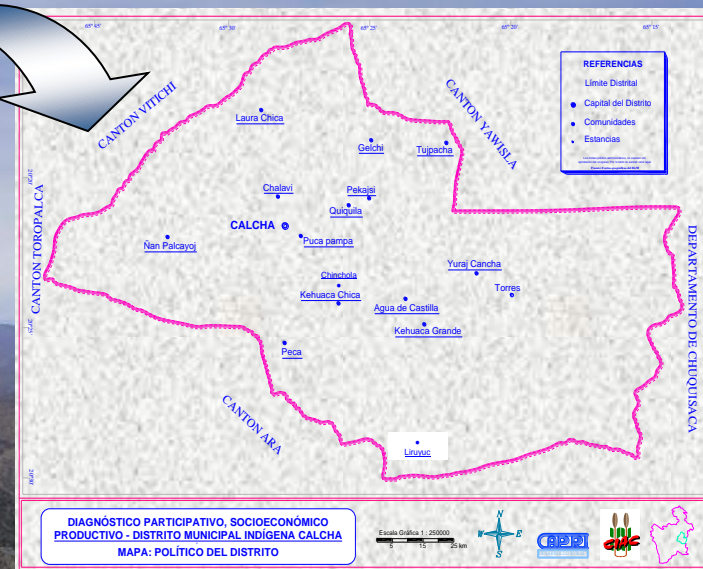
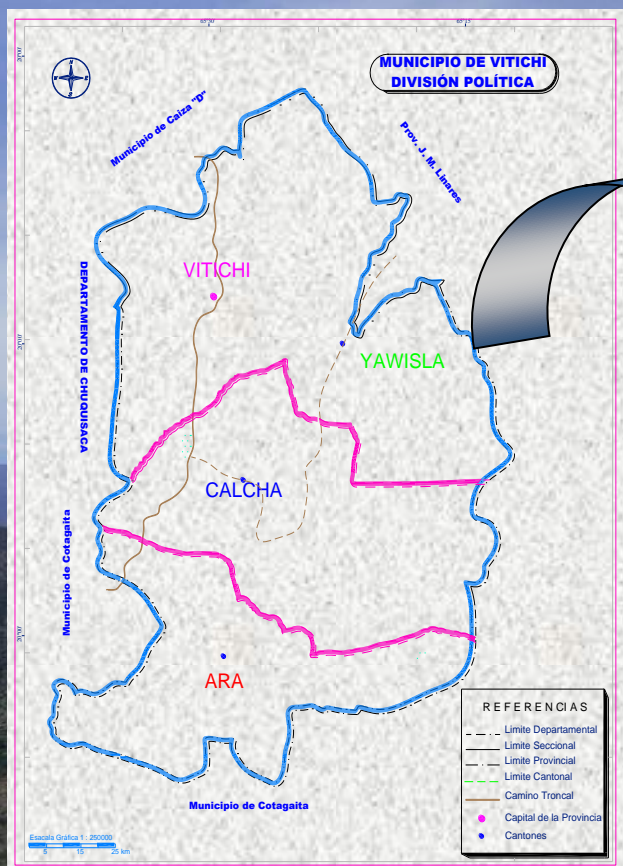


PROYECTO:

**MANEJO SOSTENIBLE Y DESARROLLO DE LA  
COMPETITIVIDAD AGRÍCOLA Y FRUTÍCOLA EN LA  
MICROCUCENCA DE CHALAVI – CALCHA. POTOSI**



# Aspectos Generales: Ubicación del Proyecto







# Área de Intervención



Nº	AYLLU	COMUNIDAD	RANCHOS
1	<b>PASLA</b>	Pecka	Panica
		Puca Pampa	Puca pampa
2	<b>CHURUMATA</b>	Kehuaca Grande	Agua de Castilla Chico
		Kehuaca Chica	Huayk'o Punku Huallpa
		Quiquila	Quiquila
		Agua de Castilla	Yelma
3	<b>CHALAVI</b>	Chalavi	Lopez Mock'o Tito Choque García
		Poroma	Poroma Grande Laura Grande
		Laura Chica	Mújica Laura Chica
4	<b>PEKAJSI</b>	Pekajsi	Mojón Chiquito Pekajsi Vique Chico Vique Grande Osca Chaira.
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>21</b>



# Propuesta Técnica



## *Finalidad :*

*Mejorar las condiciones económicas de las familias campesinas en las micro-cuencas del Distrito Indígena Calcha*

## *Objetivo General:*

*Promover el manejo sostenible y el desarrollo de la competitividad agrícola y frutícola en las micro-cuencas del Distrito Municipal Indígena Calcha”*

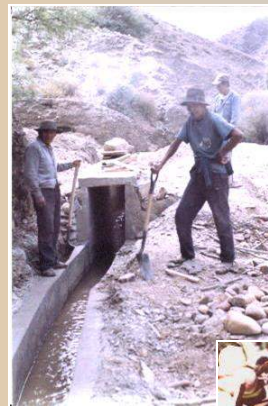




# Productos Esperados:



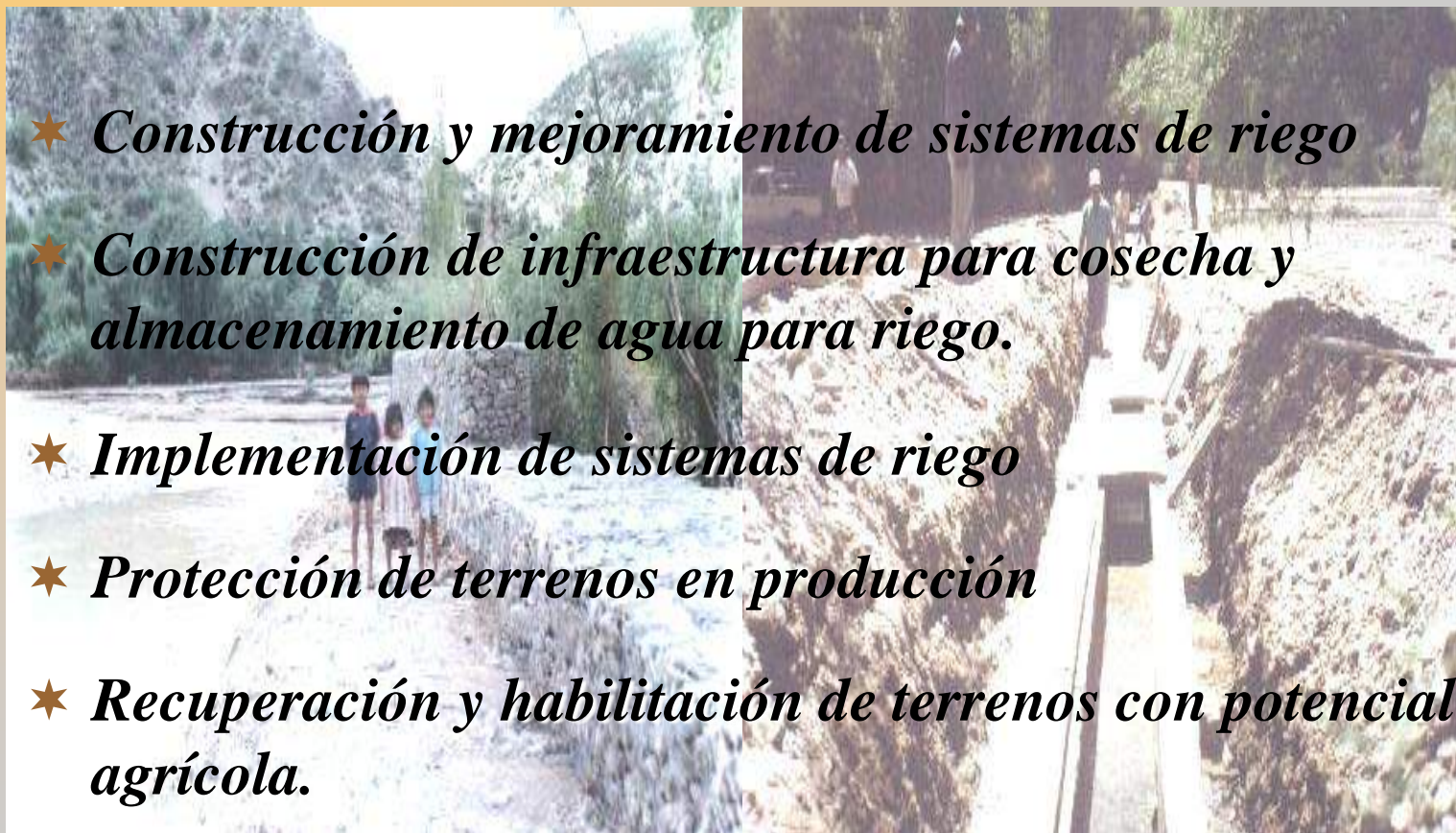
- 1. Se ha optimizado el manejo de los recursos agua y suelo en las microcuencas de Chilaca, Chalavi y Pekajsi.*
- 2. Se ha optimizado el manejo agronómico de la producción, su manejo post cosecha y su transformación, y se han desarrollado y fortalecido estrategias sostenibles para su comercialización.*
- 3. Se han fortalecido los diferentes mecanismos de organización ligados al desarrollo productivo y socioeconómico de Distrito Indígena Calcha, articulándose de manera estratégica y complementaria.*





# *Líneas de acción*

## *Manejo de los recursos AGUA - SUELO*



- ★ *Construcción y mejoramiento de sistemas de riego*
- ★ *Construcción de infraestructura para cosecha y almacenamiento de agua para riego.*
- ★ *Implementación de sistemas de riego*
- ★ *Protección de terrenos en producción*
- ★ *Recuperación y habilitación de terrenos con potencial agrícola.*





# Los Avances en: Construcción y mejoramiento de sistemas de riego



Nº	Sistema de Riego	Detalle
1	CHAIRA	1100 m. de canales de riego 1 sifón de 18 m.
2	MOJON CHIQUITO	850 m. de canales de riego 1 sifón de 120 m.
3	QUIQUILA	650 m. de canales de riego 150 m. canal tapado (poteado) 1 sifón de 60 m.
4	PUCA PAMPA	520 m. de canales de riego
5	LOPEZ MOCKO	850 m. de canales de riego
6	HUAYK'O PUNKU	150 m. de canal de riego 1 sifón de 48 m.
7	VIQUE GRANDE	950 m. canales de riego 1 estanque para agua de riego (cap. 180 m <sup>3</sup> )
8	YELMA	150 m canal de conducción 1 estanque para agua de riego (cap. 900 m <sup>3</sup> ) 1 tajamar (12 m.)
9	AGUA CASTILLA CHICO	750 m. de canal de riego (c/locetas prefabr) 2 obras Sifón tipo puente colgante
10	LAURA CHICA	2 Estanques p/agua de riego (90 y 36 m <sup>3</sup> ) 1 Obra tipo galería filtrante (8 m.) 1 obra mejoramiento de toma (UNITAS) Xx m. canal poteado (UNITAS) 1 Sifón (UNITAS)
11	VIQUE CHICO	920 m. de canales de riego. 180 m. canal tapado (poteado)



## *Los Avances en: Construcción de infraestructura para cosecha y almacenamiento de agua*



Nº	Comunidad/Rancho	Detalle	Capacidad
1	GARCIA	2 Reservorios	5000 m <sup>3</sup>
2	POROMA GRANDE	1 Reservoirio	5000 m <sup>3</sup>
3	LAURA GRANDE	1 Reservoirio	5000 m <sup>3</sup>





# Los Avances en: Implementación de sistemas de riego



Nº	Comunidad/Rancho	Detalle
1	<b>SISTEMA DE RIEGO GARCIA</b>	Construcción de Pozo (13 m) Estanque de almacenamiento (52 m <sup>3</sup> ) Riego parcelario por goteo.
2	<b>SISTEMA DE RIEGO LAURA GRANDE</b>	Construcción de Pozo (14 m.) Estanque de almacenamiento (42 m <sup>3</sup> ) Riego parcelario por goteo.
3	<b>SISTEMA DE RIEGO POROMA</b>	Construcción de Pozo (14 m.) Estanque de almacenamiento (52 m <sup>3</sup> ) Riego parcelario por goteo.
4	<b>SISTEMA DE RIEGO PEKAJSI (Mallón)</b>	Construcción de Pozo (6 m.) Estanque de almacenamiento (52 m <sup>3</sup> ) Riego parcelario por goteo (en proceso).
5	<b>SISTEMA DE RIEGO VIQUE CHICO</b>	Construcción de Pozo (8 m.) Estanque de almacenamiento (52 m <sup>3</sup> )



# Los Avances en: Protección y recuperación de terrenos



Nº	COMUNIDAD/RANCHO	LONGITUD PROGRAMADA	LONGITUD EJECUTADA
1	PANICA	110.00	125.00
2	HUALLPA	110.00	125.00
3	HUAYCO PUNKU	50.00	48.00
4	PUCA PAMPA	60.00	48.00
5	CHOQUE	40.00	40.00
6	TITO	60.00	60.00
7	GARCÍA	60.00	60.00
8	LOPEZ MOCK'O	60.00	60.00
9	POROMA GRANDE	40.00	40.00
10	POROMA PAMPA	35.00	32.00
11	POROMA PAMPA II	50.00	48.00
12	MUJICA	50.00	48.00
13	QUIQUILA	50.00	48.00
14	QUIQUILA PALCA	50.00	48.00
15	MOJON CHUIQUITO	60.00	60.00
16	OSCA	50.00	48.00
<b>TOTAL</b>		<b>935.00</b>	<b>938.00</b>



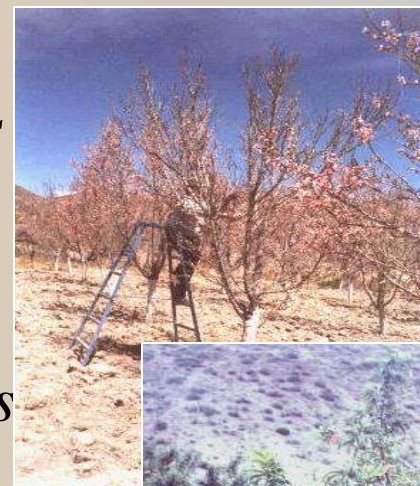


# *Líneas de acción*

## *Producción – Transformación – Comercialización*



- ★ *Apoyo a la producción de cultivos anuales, hortalizas y frutales.*
- ★ *Apoyo e innovación de tecnologías para transformación de fruta*
- ★ *Apoyo en la comercialización de fruta fresca y transformada.*





## *Los Avances en: Apoyo a la producción de hortalizas y frutales.*



- ★ 12 Has. de terreno mejorado con la incorporación de tierra agrícola (700 m<sup>3</sup>) y abono natural (380 m<sup>3</sup>), en Ranchos de 8 Comunidades .
- ★ Apoyo a la renovación e implementación de 105 huertos familiares en 10 Has de terreno, con la plantación de:
  - 2700 plantas de manzano mejorado
  - 7848 plantas de duraznero (franco y mejorado)
  - 2013 plantas de vid (Vicchoqueña, blanca mollar y otros)
  - 150 plantas de higo
- ★ Apoyo y seguimiento a la producción de hortalizas (repollo, lechuga, cebolla, tomate, zanahoria), dentro los huertos familiares, en 8.5 Has. de terreno.
- ★ 38 eventos de capacitación sobre manejo y producción de huertos frutales (plantación, tratamientos preventivos, podas, ortopedia en manzano, etc.) en 8 Comunidades.
- ★ Elaboración de 3 cartillas como material de capacitación en la implementación y manejo de huertos frutales.





## *Los Avances en: Apoyo e innovación de tecnologías para transformación de fruta*



- ★ 9 talleres de capacitación práctica, en 6 Comunidades para la elaboración de derivados de fruta.
- ★ Apoyo a 5 OECAs en la producción de:
  - 1256 Kg de carne de membrillo
  - 335 frascos de mermelada de durazno
  - 196 frascos de duraznos al jugo
  - 75 Kg. de snacks de membrillo y durazno
- ★ Implementación de secadoras solares para la elaboración de mock'ochichi.



## *Los Avances en: Apoyo en la comercialización de fruta fresca y transformada.*



- ★ Elaboración de 1 Estudio de mercado para 3 especies potenciales del Distrito Calcha.
- ★ Elaboración de Planes de comercialización de fruta fresca y transformada
- ★ Capacitación en manejo post cosecha, empaque y almacenamiento de fruta.
- ★ Apoyo y equipamiento para la comercialización asociada (cajas de madera, bolsas de polietileno, papel craf, bolsas plásticas c/marca para venta de productos, etc.)
- ★ Apoyo en 3 ferias regionales para la comercialización de transformados de fruta.
- ★ Apoyo en 2 campañas de comercialización de fruta fresca, con 41 representantes de 5 OECAs y 113 productores individuales.
- ★ Apoyo en la comercialización de:
  - 39 Tn de fruta fresca (pera, durazno, uva, higo, tuna y otros)
  - 34 Tn de durazno deshidratado (mockochinchi)
  - 550 K. De carne de membrillo
  - 41 Kg de mermelada de durazno.





# *Líneas de acción*

## *Fortalecimiento a la Organización*



- ★ *Fortalecimiento a la organización tradicional de riego*
- ★ *Fortalecimiento a OECAS*
- ★ *Apoyo al Consejo de Autoridades en gestión de proyectos.*





*Los Avances en:*

# *Fortalecimiento a las Organizaciones de Riego*



Capacitación a Jueces de Agua y Comités de Obra	Seguimiento a la Constr. de Sist. de Riego	Elab. Material de Capacitación y difusión
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 18 talleres sobre Administración, Operación y Mantenimiento de Sistemas de Riego.</li><li>▪ 11 Eventos de capacitación práctica en implementación de sistemas de riego por goteo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Elaboración de base de datos sobre Beneficiarios, áreas de riego y otros.</li><li>▪ Control de jornales y mano de obra de todas las obras de riego.</li><li>▪ 21 reuniones de Seguimiento con Jueces de Agua y Comités de Obra.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 11 Reglamentos de Riego elaborados y aprobados.</li><li>▪ 9 Cartillas de difusión sobre Reglamentos de riego, para el total de beneficiarios</li><li>▪ 1 Manual de Operación y mantenimiento de sistemas de riego localizado.</li></ul>



# Los Avances en: Fortalecimiento a Organizaciones Económicas



- ★ Elaboración de 1 Diagnóstico Distrital de las OECA's.
- ★ Elaboración de 1 Diagnóstico Socioeconómico y Productivo actualizado del Distrito Calcha.
- ★ 3 Talleres para la definición de estrategias de fortalecimiento productivo, con 8 OECA's del Distrito.
- ★ 3 reuniones de Asociaciones para la conformación y organización de 1 Comité de Desarrollo Económico Local – CODEL
- ★ 1 Taller de intercambio del CODEL con CIOEC
- ★ 2 Talleres de capacitación en Administración y contabilidad para OECA's.
- ★ 7 Sesiones de seguimiento contable con OECA's





## *Los Avances en: Apoyo al Consejo de Autoridades en gestión de proyectos.*



- ★ 3 sesiones de información y planificación participativa con el Consejo de Autoridades, para la elaboración de Planes anuales de Trabajo.
- ★ 3 Perfiles de Proyecto elaborados para 3 OECA's (Apromical, Ch'aska Palomas y Kallpachaq).
- ★ 5 Talleres de Capacitación en elaboración de Perfiles de Proyectos con autoridades y líderes del Distrito Calcha.
- ★ 1 carpeta de proyectos, 4 perfiles priorizados, elaborados para la gestión financiera.
- ★ Apoyo a comisiones del Consejo de Autoridades del Distrito Calcha, para la gestión de financiamiento de proyectos.





**GRACIAS ...**