

PROYECTO PUNA RESILIENTE

“BENEFICIOS DE LAS MEDIDAS DE ADAPTACIÓN COMPLEMENTARIAS EN RIEGO TECNIFICADO PARA CULTIVOS ALTOANDINOS”

Lima, Diciembre de 2025

Ing. MSc. ERNESTO HELFGOTT
Jefe de la Subunidad de Obras de Riego Tecnificado

1. PROGRAMA NACIONAL DE RIEGO TECNIFICADO PARA UNA AGRICULTURA CLIMÁTICAMENTE RESILIENTE

1.1. OBJETIVO

Reducir la vulnerabilidad de la agricultura frente a los efectos del cambio climático y mejorar la competitividad del sector agrario. Comprende la implementación de **130** proyectos de riego tecnificado que cubrirá una superficie agrícola de **8,014.38 ha**, atendiendo a **7,767** productores, en **19** regiones del Perú.

130 Proyectos de Inversión



Inversión
S/ 420.53 millones



Infraestructura y equipamiento de riego tecnificado parcelario, así como brindar asistencia técnica a los productores agrarios.

Fortalecimiento de las OUAs



Inversión
S/ 20.42 millones



Fortalecimiento a las OUAs para la Gestión de la Sostenibilidad de los Servicios de agua para Riego.

Asistencia técnica a los GRs



Inversión
S/ 6.07 millones



Asistencia Técnica a los GRs para el soporte de la gestión del agua de riego y fomento del riego tecnificado.

Gestión del Programa



Inversión
S/ 49.62 millones
Personal, bienes y servicios.



1.2. COMPONENTES



Componente A

Proyectos de riego tecnificado

130 proyectos de inversión de riego tecnificado

Subcomponente A.1

Sistema de riego:
Infraestructura de riego común
Instalación de riego parcelario.

Subcomponente A.2

Asistencia técnica
para los
agricultores
organizados en
grupos de gestión
de riego tecnificado
(GGRT)



Componente B

Otras intervenciones del Programa – fortalecimiento de las organizaciones de usuarios de agua (OUA) y asistencias técnicas a los Gobiernos regionales (GORE)

1 proyecto de inversión para el fortalecimiento de las OUA y asistencia técnica a los GORE

Subcomponente B.1

Fortalecimiento a las OUA para la gestión de la sostenibilidad de los servicios del agua para riego

Subcomponente B.2

Asistencia técnica a los GORE para el soporte de la gestión del agua de riego y fomento del riego tecnificado

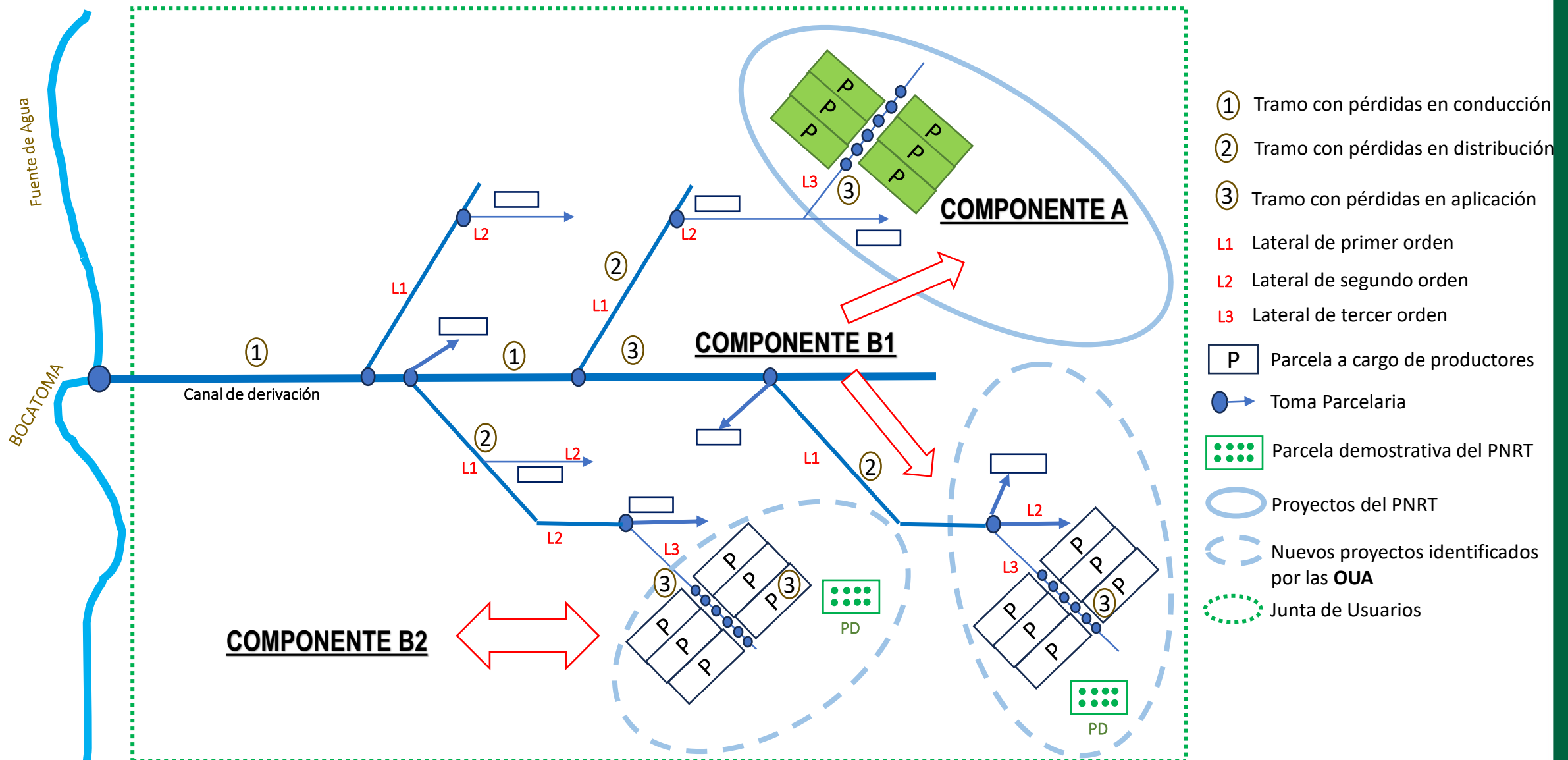


Componente 3

Gestión del Programa

Fortalecimiento del PSI y acciones para facilitar la coordinación con otras entidades del Sector

1.3. ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EN JUNTAS DE USUARIOS DE AGUA



2. UBICACIÓN Y SOCIOS INVOLUCRADOS

2.1 AMBITO DE INTERVENCIÓN:

-19 REGIONES PRIORIZADAS A NIVEL NACIONAL

2.2 SOCIOS INVOLUCRADOS

- MIDAGRI
- BANCO MUNDIAL
- PRODUCTORES ORGANIZADOS
- GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
- ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE AGUA DE RIEGO
- -EMPRESA PRIVADA
- -ONGs Y OTROS



REGIÓN	Nro de Proyectos	ÁREA TOTAL (ha)	Nro BENEFICIARIOS	MONTO DE INVERSIÓN TOTAL S/
AMAZONAS	2	170.51	155	S/ 9,113,346.98
ANCASH	5	279.27	242	S/ 14,493,229.00
APURIMAC	3	271.91	316	S/ 15,200,766.46
AREQUIPA	10	647.3	255	S/ 34,220,439.61
AYACUCHO	10	744.27	501	S/ 38,583,627.60
CAJAMARCA	11	714.32	804	S/ 37,699,729.99
CUSCO	14	781.2	1268	S/ 42,744,321.01
HUANCAVELICA	9	636.69	1056	S/ 34,187,576.41
HUÁNUCO	4	217.26	293	S/ 12,418,607.91
ICA	7	329.96	128	S/ 18,621,801.10
JUNÍN	8	555.34	1028	S/ 29,874,447.19
LA LIBERTAD	7	494.55	225	S/ 26,767,456.78
LAMBAYEQUE	3	131.27	92	S/ 6,345,734.73
LIMA	12	666.83	524	S/ 37,615,714.72
MOQUEGUA	7	346.15	247	S/ 19,059,125.77
PIURA	10	523.55	270	S/ 18,232,428.62
PUNO	4	335.16	183	S/ 15,608,773.21
SAN MARTIN	2	100.19	69	S/ 5,686,643.81
TACNA	2	68.65	111	S/ 4,051,369.57
Total	130	8014.38	7767	S/ 420,525,140.46

3. PROBLEMAS QUE SE BUSCARON SOLUCIONAR

3.1. BAJA EFICIENCIA DE RIEGO



Riego por surcos: $E_a = 30\%$



Riego por multicompuertas y pulsos: $E_a = 60\%$



Riego aspersión: $E_a = 75\%$



Riego por goteo: $E_a = 90\%$

3.2. BAJA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD

- BAJOS RENDIMIENTOS DE LOS CULTIVOS
- DESARTICULACIÓN CON EL MERCADO
- INGRESOS REDUCIDOS POR FAMILIA



3.3. ALTA VULNERABILIDAD CLIMÁTICA

- ALTA EXPOSICIÓN A SEQUIAS Y EVENTOS CLIMATOLÓGICOS EXTREMOS ESPECIALMENTE EN ZONAS ALTOANDINAS.
- EPOCAS DE ESTIAJE Y AVENIDAS IRREGULARES EN EL TIEMPO



4. ELEMENTOS CLAVES QUE SE TRABAJAN

✓ **DISEÑO TÉCNICO**

- ADECUADOS A LAS CONDICIONES LOCALES.
- PLANTEAMIENTOS SEGÚN DISPONIBILIDAD HÍDRICA Y TOPOGRAFÍA.

✓ **PARTICIPACIÓN DE BENEFICIARIOS**

- INVOLUCRAMIENTO EN ESTUDIOS, OBRAS Y ACCIONES POSTERIORES PARA LA SOSTENIBILIDAD.
- APORTE DE CONTRAPARTIDA.
- PLAN DE ACCIÓN DE GENERO.
- PREVENCIÓN DE CONFLICTOS SOCIALES.
- MECANISMO DE ATENCIÓN DE QUEJAS Y RECLAMOS.

✓ **CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA**

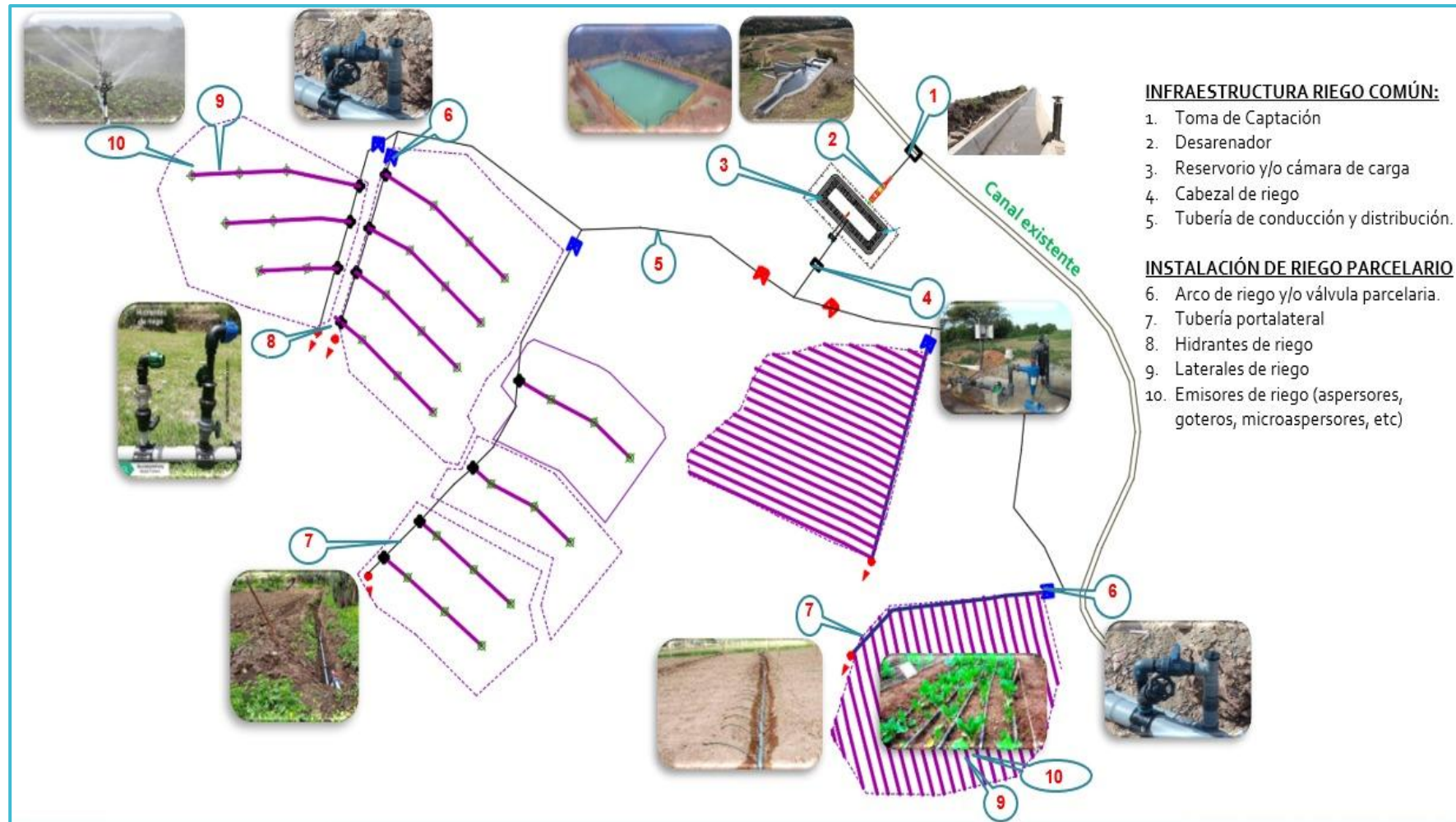
- ACOMPAÑAMIENTO PERMANENTE.
- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES.

✓ **ENFOQUE DE PROYECTOS EN BLOQUE Y ECONOMÍA DE ESCALA.**



5. ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS UTILIZADAS

CARACTERÍSTICAS DE LOS PROYECTOS



PROYECTO DE RIEGO TECNIFICADO “DISPERSO”



**BENEFICIARIOS
DISPERSOS**

**SIN DESNIVEL
TOPOGRÁFICO**

**CULTIVOS
VARIOS**

**ESCASA ASIST.
TECNICA**

**SIN ARTICUL.
COMERCIAL**

**DISEÑO
COMPLEJO**

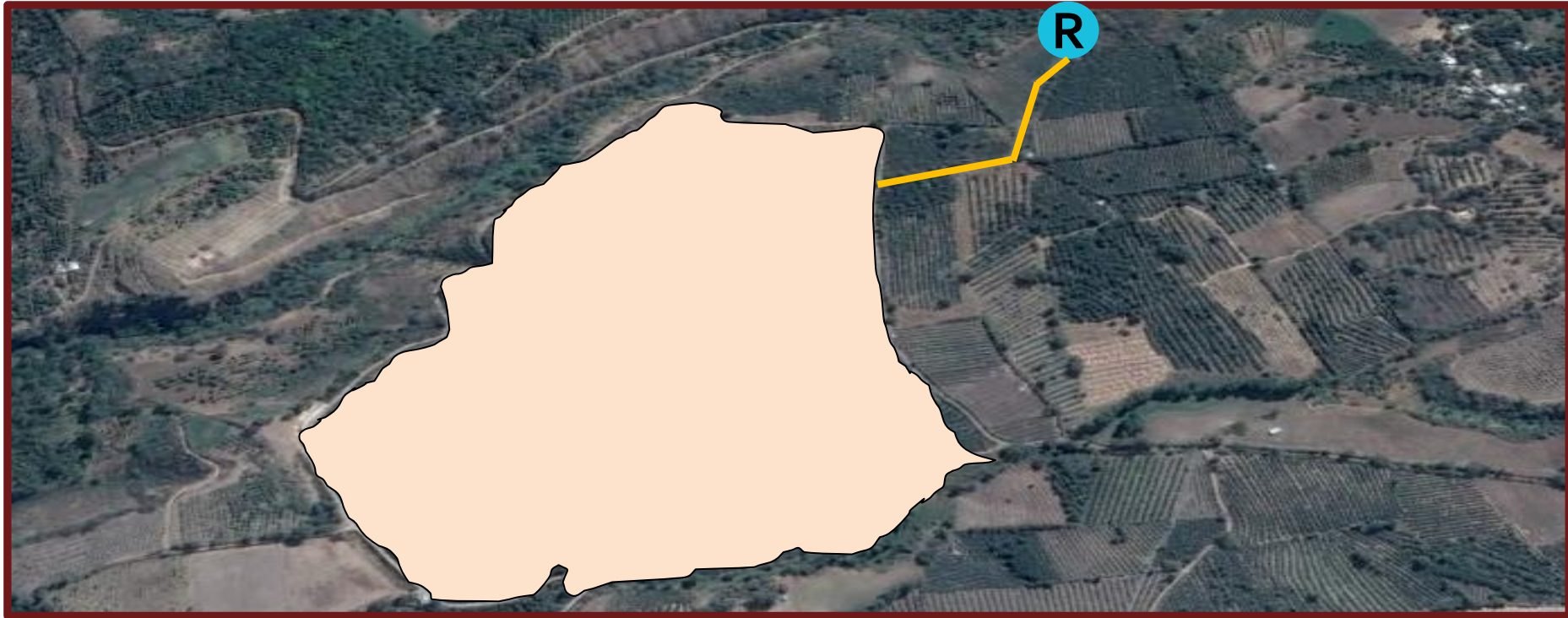
**EQUIPO
BOMBEO**

PROBLEMAS O&M

**BAJA Ef_R
BAJO DRDTO**

**RIESGO DE
ABANDONO**

PROYECTO DE RIEGO TECNIFICADO EN BLOQUE



**BENEFICIARIOS EN
BLOQUE**

**CON DESNIVEL
TOPOGRÁFICO**

**CULTIVOS
HOMOGÉNEO
S**

**CON
ASISTENCIA
TECNICA**

**CON ARTICULACIÓN
COMERCIAL**

DISEÑO SIMPLE

**SIN EQUIPO
BOMBEO**

**OPERACIÓN
SENCILLA**

**MAYOR Ef_R
ALTO DRD TO**

SOSTENIBILIDAD

Avances de Obra

SUMAC WIÑAY TUSINI GRANDE - Puno

Monto de inversión actualizado: S/	4,9151,43.67
Monto Adjudicado S/:	4,136,200.18
N° Beneficiarios:	70
N° hectáreas:	82.62
Cultivos:	alfalfa, quinua y papa
Ejecución física:	100%



Avances en Obra



YOCARA - Puno

Monto de inversión actualizado: S/	4,608,925.27
Monto Adjudicado S/:	3,891,023.43
N° Beneficiarios:	28
N° hectáreas:	108.90
Cultivos:	pastos mejorados y avena
Ejecución física:	100%



6.1 LECCIONES APRENDIDAS

✓ **REDUCCIÓN DE BRECHAS:**

- PROYECTOS EN BLOQUE SEGÚN OUAs
- PROGRAMAS DESCENTRALIZADOS (GRs Y GLs)

✓ **IMPACTOS EN ZONA ALTOANDINA:**

- MEJORA RENDIMIENTO DE LA MISMA CÉDULA
- 2da CAMPAÑA O “CAMPAÑA CHICA”
- CAMBIO DE CÉDULA CULTIVOS

✓ **PUNTOS IMPORTANTES DURANTE LA IMPLEMENTACION DE PROYECTOS**

- PARTICIPACIÓN DE BENEFICIARIOS EN TODO EL PROCESO ES CLAVE.
- IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROGRAMA.
- MAYOR PARTICIPACIÓN DE MUJERES EN ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA. AHORA 38% DE PARTICIPACIÓN.
- APORTE MONETARIO DE CONTRAPARTIDA
- PREVENCIÓN DE CONFLICTOS SOCIALES (TERRENOS, AGUA, VECINOS...)
- ENFOQUE: AGRICULTURA COMERCIAL (NO SUBSISTENCIA)
- UNO O VARIOS CULTIVOS CON MERCADO LOCAL, REGIONAL, NACIONAL O EXPORTACIÓN
- EQUIPOS DE PROFESIONALES Y EMPRESAS EJECUTORAS (ANÁLISIS DE MERCADO)
- “GESTIÓN DEL PROGRAMA” CON SUFICIENTES RECURSOS Y LIBERTAD DE ACCIÓN



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PARTICIPACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS EN TODAS LAS ETAPAS DE LA INTERVENCIÓN



ALGUNOS PROYECTOS EJECUTADOS - SIERRA



6.2 RECOMENDACIONES



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

- ✓ FORTALECER LA INTEGRACIÓN DE MEDIDAS ABE DESDE LA FORMULACIÓN DE LOS PROYECTOS DE RIEGO TECNIFICADO.
- ✓ FORTALECER CAPACIDADES LOCALES PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA.
- ✓ LOGRAR MAYOR INVOLUCRAMIENTO DE BENEFICIARIOS EN TODO EL PROCESO
- ✓ REFORZAR LA PARTICIPACIÓN DE MUJERES PRODUCTORAS EN LA GESTIÓN DE SUS PROYECTOS Y EN LOS ESPACIOS DE TOMA DE DECISIONES EN LAS OUA'S.
- ✓ REFORZAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL DOCUMENTO: ANÁLISIS SOCIAL CON ENFOQUE DE GÉNERO ASG, EN LA GESTIÓN DE LOS PROYECTOS DE RIEGO TECNIFICADO A IMPLEMENTAR.



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



EL PSI PROMOViendo EL APROVECHAMIENTO EFICIENTE Y SOSTENIBLE DEL
AGUA DE RIEGO EN EL PERÚ