



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



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	Subcomponente A.2
Sistema de riego: Infraestructura de riego común Instalación de riego parcelario.	Asistencia técnica para los agricultores organizados en grupos de gestión de riego tecnificado (GGRT)

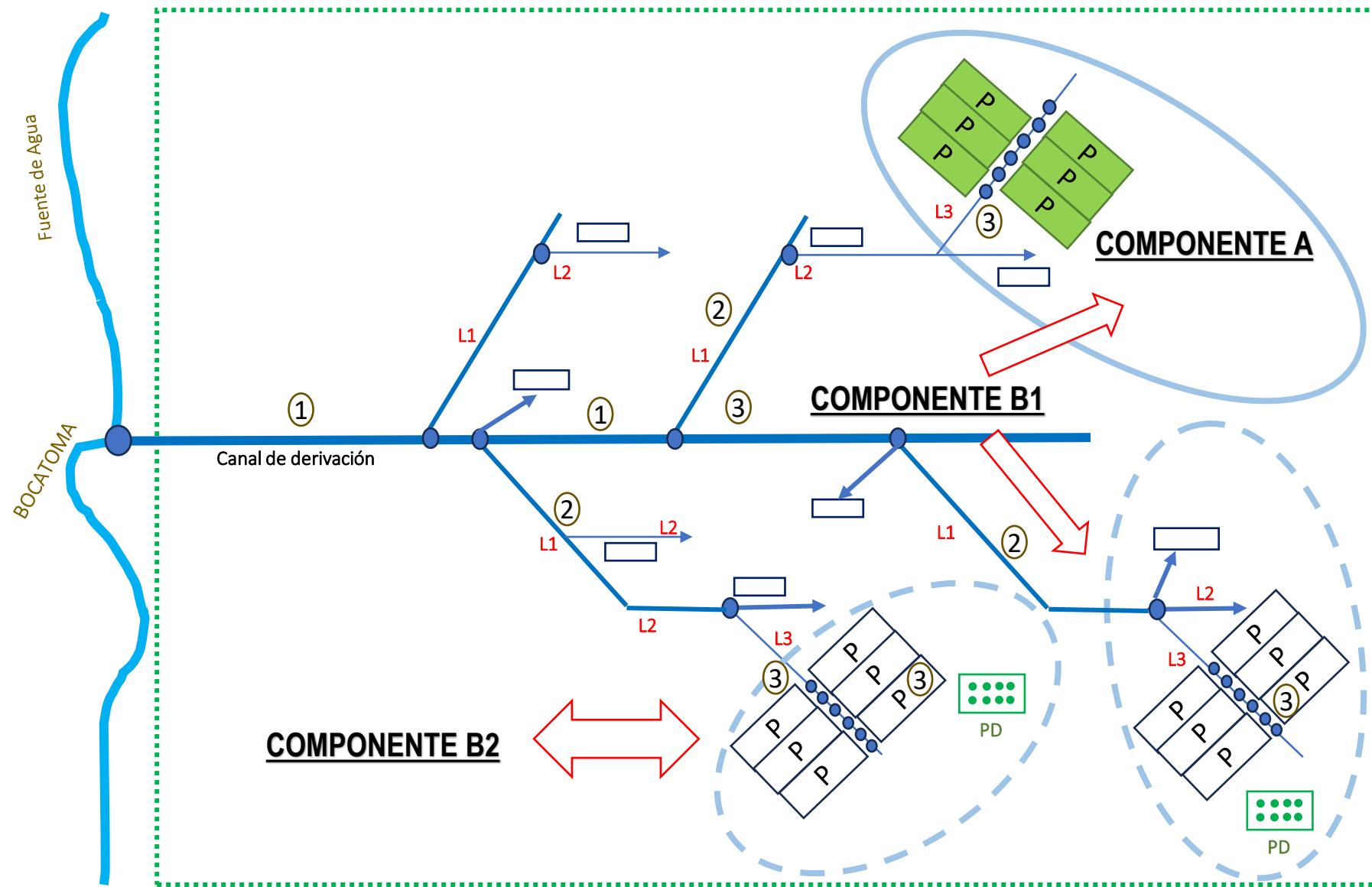


Componente B	
Otras intervenciones del Programa – fortalecimiento de las organizaciones de usuarios de agua (OUA) y asistencias técnicas a los Gobiernos regionales (GORE)	
1 proyecto de inversión para el fortalecimiento de las OUA y asistencia técnica a los GORE	
Subcomponente B.1	Subcomponente B.2
Fortalecimiento a las OUA para la gestión de la sostenibilidad de los servicios del agua para riego	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



- ① Tramo con pérdidas en conducción
- ② Tramo con pérdidas en distribución
- ③ Tramo con pérdidas en aplicación
- L1 Lateral de primer orden
- L2 Lateral de segundo orden
- L3 Lateral de tercer orden
- P Parcela a cargo de productores
- Toma Parcelaria
- [●●●●] Parcela demostrativa del PNRT
- Proyectos del PNRT
- Nuevos proyectos identificados por las OUA
- Junta de Usuarios

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: Ea = 30%



Riego por multicompuertas y pulsos: Ea = 60%



Riego aspersión: Ea = 75%



Riego por goteo: Ea = 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.



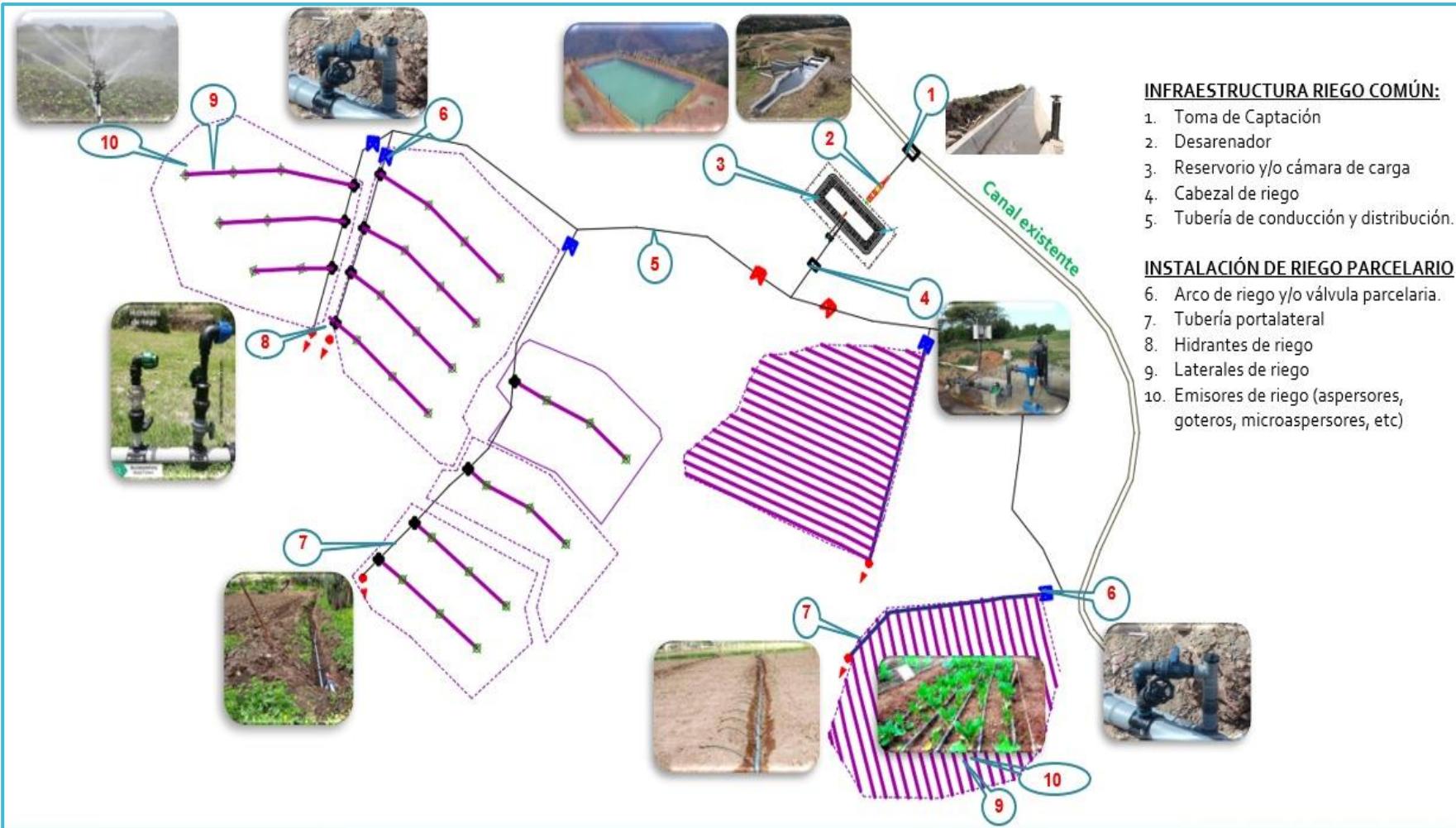
✓ CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

- 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
DISPEROS

SIN DESNIVEL
TOPOGRÁFICO

CULTIVOS
VARIOS

ESCASA ASIST.
TECNICA

SIN ARTICUL.
COMERCIAL

DISEÑO
COMPLEJO

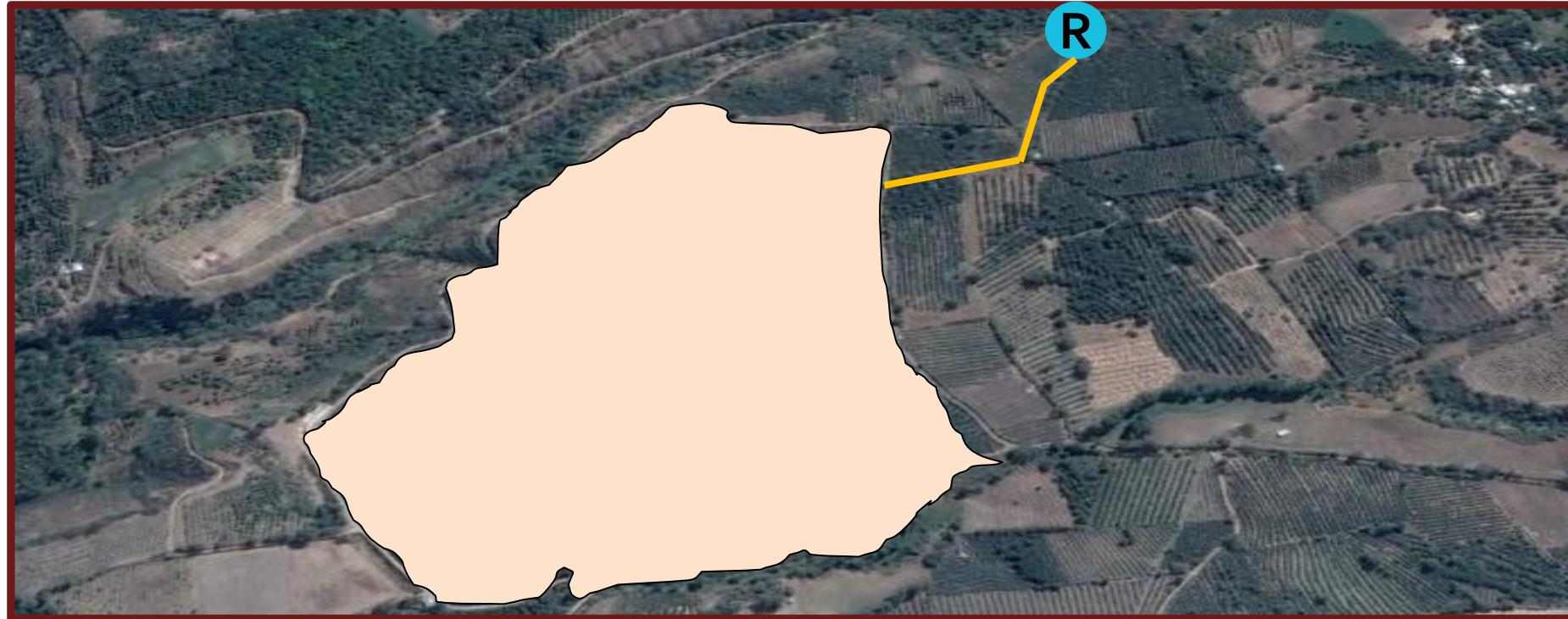
EQUIPO
BOMBEO

PROBLEMAS O&M

BAJA Ef_R
BAJO DRDTO

RIESGO DE
ABANDONO

PROYECTO DE RIEGO TECNIFICADO EN BLOQUE



BENEFICIARIOS EN
BLOQUE

CON DESNIVEL
TOPOGRÁFICO

CULTIVOS
HOMOGENEO
S

CON
ASISTENCIA
TECNICA

CON ARTICULACIÓN
COMERCIAL

DISEÑO SIMPLE

SIN EQUIPO
BOMBEO

OPERACIÓN
SENCILLA

MAYOR Ef_R
ALTO DRDTO

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%



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

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%



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



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 INSTRUEMNTOS 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



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PARTICIPACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS EN TODAS LAS ETAPAS DE LA INTERVENCIÓN



ALGUNOS PROYECTOS EJECUTADOS - SIERRA



6.2 RECOMENDACIONES

- ✓ 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.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



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