

FICHA DE REGISTRO DE PRÁCTICA SOSTENIBLE

Objetivo del registro de prácticas eco-amigables

El registro de buenas prácticas tiene como propósito recopilar información relevante sobre las prácticas eco-amigables implementadas por diferentes organizaciones de la sociedad civil. Los datos registrados permitirán evaluar el impacto de estas iniciativas y facilitar su replicabilidad en otros contextos. Además, estas prácticas serán promovidas en un portal web con el objetivo de difundir experiencias exitosas y servir de referencia para otras organizaciones interesadas en implementar acciones similares.

Instrucciones para el llenado de la ficha

1. Complete todos los campos con información clara y precisa.
2. Utilice lenguaje concreto y cuantifique los logros cuando sea posible.
3. En caso de no contar con algún dato, indique "No disponible" o "No aplica".
4. Además de esta ficha, adjunte evidencia (fotos, documentos, enlaces) que respalde la información proporcionada y envíelos como documento adjunto al correo: buenaspracticas@raf.net.pe

I. DATOS BÁSICOS DE LA INSTITUCIÓN

1. Nombre de la institución	CENTRO DE ESTUDIOS Y PROMOCION DEL DESARROLLO DEL SUR-DESCOSUR	2. Año de fundación	2015
3. Ubicación (Dpto/Prov/Dist)	AREQUIPA/AREQUIPA/AREQUIA		
4. Dirección	MALAGA GRENET 678 UMACOLLO		
5. Representante legal	Medico Veterinaria: Aguilar Calla, Rosa Milagros – presidente de descosur		
6. Correo institucional	maguilar@descosur.org.pe	7. Teléfono	987-143-998
8. Página web	https://www.descosur.org.pe/		
7. RUC /registro legal	RUC: 20601306647		

8. Compromiso con las prácticas eco-amigables

Describe de forma breve cómo su organización promueve la sostenibilidad ambiental y el impacto positivo de sus iniciativas eco-amigables (máximo 300 palabras).

DESCOSUR fue fundada en el año 2015 como organización sin fines de lucro en Perú. Sin embargo, tiene el antecedente de haber formado parte de DESCO (www.desco.org.pe) desde 1985, como su programa regional sur, por lo que la Siembra y Cosecha del Agua fue conceptualizada e implementada desde el año 1996 cuando descosur era todavía el Programa Regional Sur, la solución se dio a conocer a nivel nacional el año 2016 cuando fue presentada en el concurso de buenas prácticas que organiza la Autoridad Nacional del Agua (ANA).

Desde ese año, la solución ha sido adoptada como política pública local, articulada a un programa denominado Sierra Azul y replicada por distintas organizaciones en otras regiones de los Andes peruanos. También impulsamos la generación de evidencias del impacto hidrológico de las microrrepresas (qochas): regulación hídrica, Infiltración, captura de sedimentos.

Hasta la fecha, DESCOSUR no ha recibido premios internacionales de sostenibilidad. Sin embargo, su modelo ha sido reconocido como referente técnico por instituciones públicas nacionales como la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y ha sido base para programas como Sierra Azul y el Mecanismo de Retribución por Servicios Eco sistémicos en Perú (MERESE). Tenemos un reconocimiento nacional en buenas prácticas en gestión de recursos hídricos (<https://premioculturaagua.ana.gob.pe/Web/Ganadores/2016>)

II. INFORMACIÓN SOBRE LA BUENA PRÁCTICA

1. Nombre de la iniciativa	Construcción de microrrepresas (qochas) para la siembra y cosecha del agua en la Reserva Nacional Salinas Agua Blanca (RNSAB) como parte del Plan de Intervenciones del MERESE HIDRICO.
2. Ubicación	Arequipa, San Juan de Tarucani, San Antonio de Chuca
3. Fecha de inicio y fin	2022-2026 (primer quinquenio MERESE HIDRICO).
4. Objetivo principal de la iniciativa	
<p>El objetivo de la implementación tiene varios elementos, como el riego, utilizando el agua almacenada para mejorar la cobertura vegetal, complementando acciones de abonamiento y de cercado para acelerar el proceso; la regulación hídrica (afianzamiento de manantiales aguas debajo de las qochas), la recarga del acuífero y la retención de sedimentos. Así mismo, asociadas a las qochas, la construcción de zanjas de infiltración aguas arriba de la qocha y de canales rústicos aguas abajo para la conducción del agua. La intervención se ha desarrollado en la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca (RNSAB), la cual cumple una función hidrológica muy importante para la región Arequipa, por el servicio ecosistémico hídrico que brinda; por ello la realización de acciones para la conservación de los ecosistemas es vital para lograr el mantenimiento sostenible del servicio que brinda a la población y a todos los usos (ecosistema, consumo, riego, generación energía, industria). Así mismo, La RNSAB se encuentra bajo un Contrato de Administración-CA a cargo de la ONG desco y operativizado por DESCOSUR.</p>	
5. Problemática que aborda la práctica	
<p>La RNSAB se encuentra es la cabecera de la cuenca Quilca-Chili y es el principal espacio de captura de agua que garantiza el recurso para sus diferentes usos en la ciudad de Arequipa. Sin embargo, el territorio enfrenta un proceso silencioso pero crítico de degradación hídrica y ecológica, causado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la cobertura vegetal por sobrecarga ganadera y cambio climático. • Disminución de la capacidad de infiltración natural por compactación de suelos y pérdida de vegetación. • Deterioro o abandono de infraestructura hídrica ancestral (qochas y zanjas de infiltración), cuya operación requiere presencia comunal activa. • Desconexión entre las fuentes de agua y los sistemas de gestión modernos, que priorizan infraestructura gris y postergan el mantenimiento de soluciones naturales. <p>Esto produce una disminución progresiva del caudal base, menor recarga de acuíferos, reducción de la resiliencia ante sequías y pérdida de servicios ecosistémicos.</p>	
6. Población destinataria: (Indique el número de personas beneficiadas y describa las características de la población objetivo. Especifique si incluye grupos en situación de vulnerabilidad, como adultos mayores, madres solteras, personas con discapacidad, huérfanos, entre otros.)	
<p>212 familias, las cuales han sido beneficiadas con diferentes acciones como la construcción de qochas, zanjas, canales, revegetación-reforestación, capacitaciones-concursos. La principal actividad es la crianza de camélidos sudamericanos domésticos, por ello; los principales productos en la zona son: La venta de carne y fibra de alpaca, carne de llama, y ovino. Se complementa con la venta de pieles de crías de alpaca y de adultos. Otras actividades económicas de la zona son la elaboración de artesanías, y el comercio. Otra fuente de ingreso de las familias son las actividades temporales como: el transporte de borato hacia la ciudad de Arequipa, la extracción de sal, estas actividades se dan principalmente en los centros poblados ubicado a las orillas de laguna Salinas, Comunidad de Salinas Huito, Moche, Santa Lucia, las otras localidades desarrollan acciones temporales dentro y fuera de su zona. En la misma localidad especialmente los empleos temporales se generan en las obras de la Municipalidad distrital de San Juan de Tarucani y San Antonio de Chuca, en las diversas obras como el mantenimiento de vías.</p>	

III. METODOLOGÍA Y ESTRATEGIA

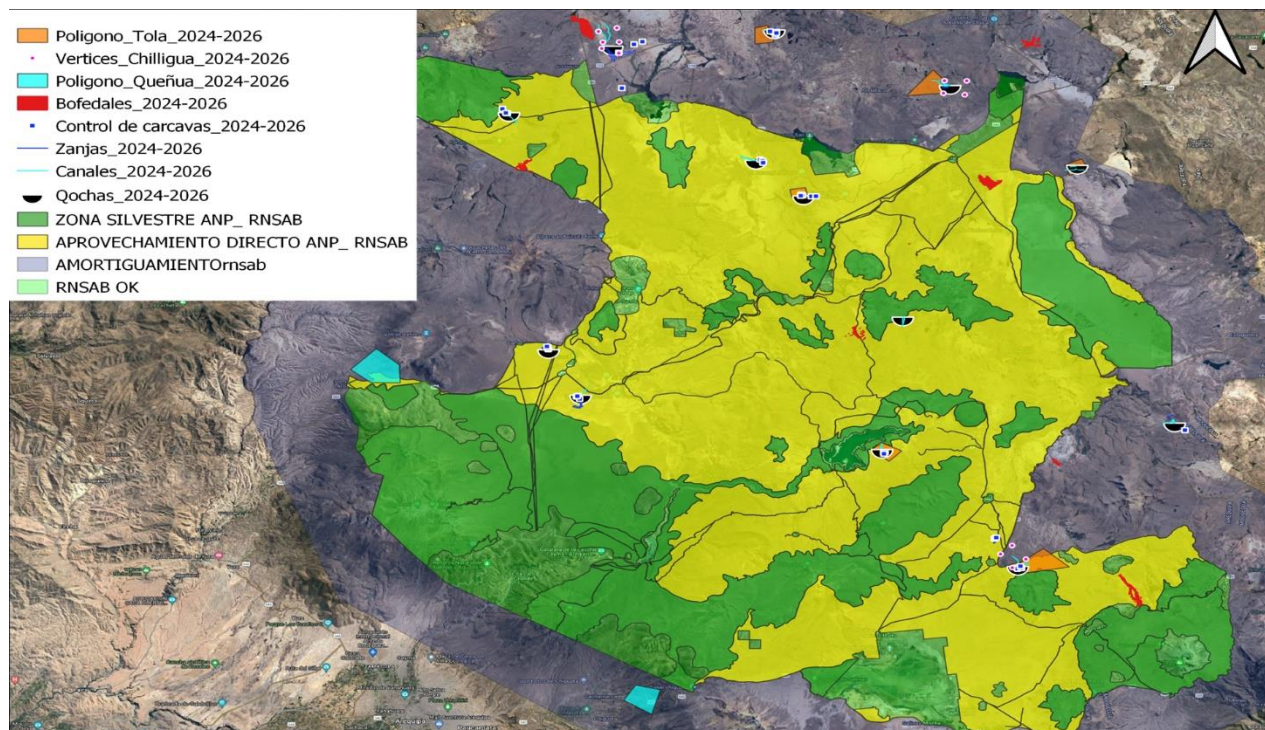
1. Pasos principales para implementar la iniciativa:

- Elaboración del plan de intervenciones MRSE hídrico (marco metodológico descosur)

PROCESO METODOLÓGICO - ELABORACIÓN PLAN INTERVENCIONES 2024 - 2026



- b) Generación de compromisos institucionales para la ejecución. convenios sedapar-sernanp, descosur-profonanape)
- c) Activación de acciones y acuerdos formalizados con las organizaciones del territorio (comunidades, organizaciones de usuarios de riego, gobiernos locales, asociaciones)
- d) Ejecución del plan de intervenciones en las ubicaciones definidas: intervenciones en infraestructura natura (qochas, zanjas de infiltración, canales rústicos, revegetación chilligua, reforestación tola y queñua), desarrollo de capacidades en manejo ganadero y de recursos naturales, acciones de sensibilización y generación de conciencia de los servicios ecosistémicos, implementación sistema de monitoreo hidrológico.



2. Principales aliados o socios y su rol en el proyecto

- SEDAPAR: Retribuyente, el que genera el fondo MRSE a través de un % del cobro de la tarifa de agua
- SERNANP: Contribuyente, al ser el ente rector del ANP, es decir la RNSAB
- PROFONANPE: Entidad que gestiona los recursos para la ejecución del plan de intervenciones
- DESCOSUR: Implementador del Plan de intervenciones, con base a convenio con PROFONANPE y la responsabilidad desde el CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN DE LA RNSAB

- JEFATURA DE LA RNSAB: Gestión administrativa y técnica de la RNSAB
- COMUNIDADES CAMPESINAS: Contribuyente directo, es decir, receptor de las intervenciones
- ASOCIACIONES: Contribuyente directo, es decir, receptor de las intervenciones
- ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE RIEGO: Contribuyente directo, es decir, receptor de las intervenciones
- GOBIERNOS LOCALES. Aliado en la ejecución de acciones

IV. PRESUPUESTO

Estime un presupuesto aproximado de cada etapa e incluya el aporte comunitario.

Etapa	Fuente	Monto
Elaboración plan de intervenciones	MRSE hídrico sedapar (2024-2026)	S/ 185,000.00
Ejecución Plan de intervenciones	MRSE hídrico sedapar (2024-2026)	S/ 4,462,207.84

V. RESULTADOS Y EVALUACIÓN

1. Resultados alcanzados: (Indique logros cuantitativos y cualitativos del proyecto.)

- 25 qochas construidas a la fecha, con una capacidad total de 697,327.00 M3, y un volumen promedio de 27,893.08 M3/qocha. Se estima un volumen de infiltración total de 209,198.00 M3/año.
- 56.5 km de zanjas de infiltración, 44.8 km de canales rústicos construidos, y 65 controles de cárcavas ejecutados, acciones entorno a las qochas construidas.
- Mantenimiento de 2 qochas construidas en el año 2022 y 16 qochas construidas en el año 2023, qochas que tienen dos y un año de funcionamiento respectivamente. El mantenimiento se ha centrado en mejorar los niveles de corona, la cobertura de la cara seca, el aliviadero y la caja de válvulas.
- Se han realizado 16 talleres de capacitación sobre gestión de recursos naturales con 594 participantes (335 varones y 259 mujeres) y 16 talleres de capacitación sobre ganadería sostenible con 456 participantes (253 varones y 203 mujeres), conocimientos que luego fueron aplicados en sus hatos ganaderos. De manera complementaria se realizó asistencia técnica para evaluar a través de un concurso a los que mejor aplicaron las practicas como: zanjas de infiltración, canales rústicos, abonamiento.

2. Sostenibilidad: (Explique cómo se garantiza la continuidad del proyecto a largo plazo.)

- **Sostenibilidad ambiental**
 Restauración de ecosistemas hidrológicos: bofedales, praderas altoandinas y zonas de recarga.
 Infraestructura natural de bajo impacto: qochas, zanjas de infiltración y canales rústicos.
 Manejo comunal adaptado al clima: uso racional del pastoreo, protección de humedales y control de escorrentía.
 Practica para la adaptación y resiliencia frente al cambio climático
- **Sostenibilidad social y cultural**
 Revalorización de conocimientos ancestrales en la gestión del agua.
 Participación directa de comunidades campesinas como gestoras y beneficiarias.

Enfoque en la gobernanza territorial colectiva, con fortalecimiento de organizaciones comunales.
Inclusión de población local en el monitoreo, construcción, mantenimiento
Fortalecimiento de la identidad cultural ligada al agua y al paisaje andino.

- **Sostenibilidad económica**

Modelo de bajo costo y alto impacto

menor inversión por m³ infiltrado frente a obras grises.

Uso de mano de obra local como fuente de empleo rural temporal y permanente.

Permanencia de mecanismo MERESE hídrico como estrategia de financiamiento a mediano plazo (vía EPS y otros contribuyentes como las Juntas de Usuarios, la generación hidroeléctrica y la empresa privada).

Posibilidad de acceso a fondos climáticos y pago por servicios ecosistémicos (ej. créditos de carbono).

Generación de ingresos indirectos por mejora de forraje, riego y conservación de suelos.

- **Sostenibilidad institucional**

Implementación en el marco del Plan Maestro de la RNSAB y alineado con los objetivos del Consejo de Recursos hídricos (Plan de gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Quilca Chili).

Alianza multiactor: SERNANP, EPS Sedapar, comunidades, Descosur, cooperación internacional.

Sistema de monitoreo con posibilidad de escalamiento participativo local.

Potencial de replicabilidad regional y nacional, con validación técnica en condiciones altoandinas.

3. *la iniciativa y si puede ser replicada en otras comunidades.)*

- **Condiciones territoriales compartidas**

La Construcción de microrrepresas (qochas) para la siembra y cosecha del agua está diseñada para zonas altoandinas, especialmente en cabecera de cuenca, la cual se caracteriza por: la presencia de ecosistemas frágiles como los bofedales, las praderas naturales, pero también una variabilidad climática que genera en algunos momentos sequías y lluvias concentradas (incremento de la intensidad). Estas condiciones se repiten en muchas otras regiones del Perú y del corredor andino sudamericano: Cusco, Puno, Huancavelica, La Paz (Bolivia), Jujuy (Argentina), entre otras.

- **Tecnologías apropiadas y escalables**

El uso de infraestructura natural y ancestral, de bajo costo y bajo riesgo técnico: qochas, zanjas, canales rústicos, revegetación; puede implementarse con herramientas y materiales locales, utilizando en algunos casos maquinaria (solo para construir las qochas), adaptable al tamaño, capacidad y contexto de cada comunidad.

- **Facilidad de formación de capacidades**

La Construcción de microrrepresas (qochas) para la siembra y cosecha del agua se basa en saberes ancestrales ya conocidos o reconocibles por la población local. La formación se puede replicar con materiales simples, en idioma local (quechua/aymara), y mediante intercambio entre comunidades que ya han implementado la experiencia.

- **Resultados tangibles y rápidos**

Genera impacto visible en corto plazo: agua retenida, vegetación recuperada. Esto motiva su réplica por demostración (efecto multiplicador).

4. **Equidad e inclusión social:** *(Explique cómo la iniciativa ha promovido la equidad de género y la inclusión social.)*

- **Participación activa de mujeres en la gestión del agua**

Las mujeres de comunidades altoandinas participan en todas las fases del ciclo de intervención, su presencia no es simbólica ni secundaria: en zonas como Chalhuanca y Pillone, han demostrado capacidad para ejecutar tareas físicas, gestionar recursos y proponer mejoras. Según el MERESE hídrico 2023–2024 en la RNSAB, 28 % de los jornales fueron trabajados por mujeres, en condiciones de equidad salarial.

- **Inclusión en roles técnicos y decisorios**

Aunque persisten barreras culturales, la propuesta incorpora acciones para superar estereotipos: espacios de formación adaptados a los tiempos de cuidado y responsabilidades familiares, reconocimiento del conocimiento territorial y organizativo de las mujeres como una ventaja.

- **Mecanismos de mejora institucional con enfoque de género**

DESCOSUR, implementador del MERESE en la RNSAB; incorpora procesos formativos complementarios como Sinchi Warmi, que fortalecen el liderazgo femenino en comunidades.

VI. DOCUMENTACIÓN DE SOPORTE

- Registro fotográfico
- PPT resumen intervención
- Artículo MERESE con enfoque de género

ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

En el 2022: 2 qochas construidas



2 qochas= almacenamiento potencial 145,173 m³ (72,586 m³/qocha)

En el 2023: 17 qochas construidas



17 qochas almacenamiento potencial 452,435m³ (26,613 m³/qocha)

En el 2024 : 6 qochas construidas: Chaclaya, Peña Colorada, Condorí, Frayle, Palca Chillchipampa



En el 2024: Mantenimiento de 18 qochas (2q -2022, 16q-2023) - 1q(CS)



En el 2023: 13km zanjas, 34 km canales rústicos

En el 2024: 43km zanjas, 7 km canales rústicos, 62 controles de cárcavas



En el 2023: 4 bofedales intervenidos

En el 2024: 3 bofedales intervenidos



PPT RESUMEN EXPERIENCIA INSTITUCIONAL

The image shows three women in traditional Peruvian attire, including wide-brimmed hats and patterned skirts, working in a field. They are bent over, engaged in manual labor, possibly planting or tending to crops. The background is a vast, open landscape under a clear sky. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter and decorative orange and cyan diagonal lines.

desco sur



**MODELO DE INTERVENCIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN
DE MECANISMOS DE RETRIBUCIÓN POR SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS HÍDRICOS EN LA RESERVA NACIONAL
DE SALINAS Y AGUADA BLANCA- AREQUIPA**



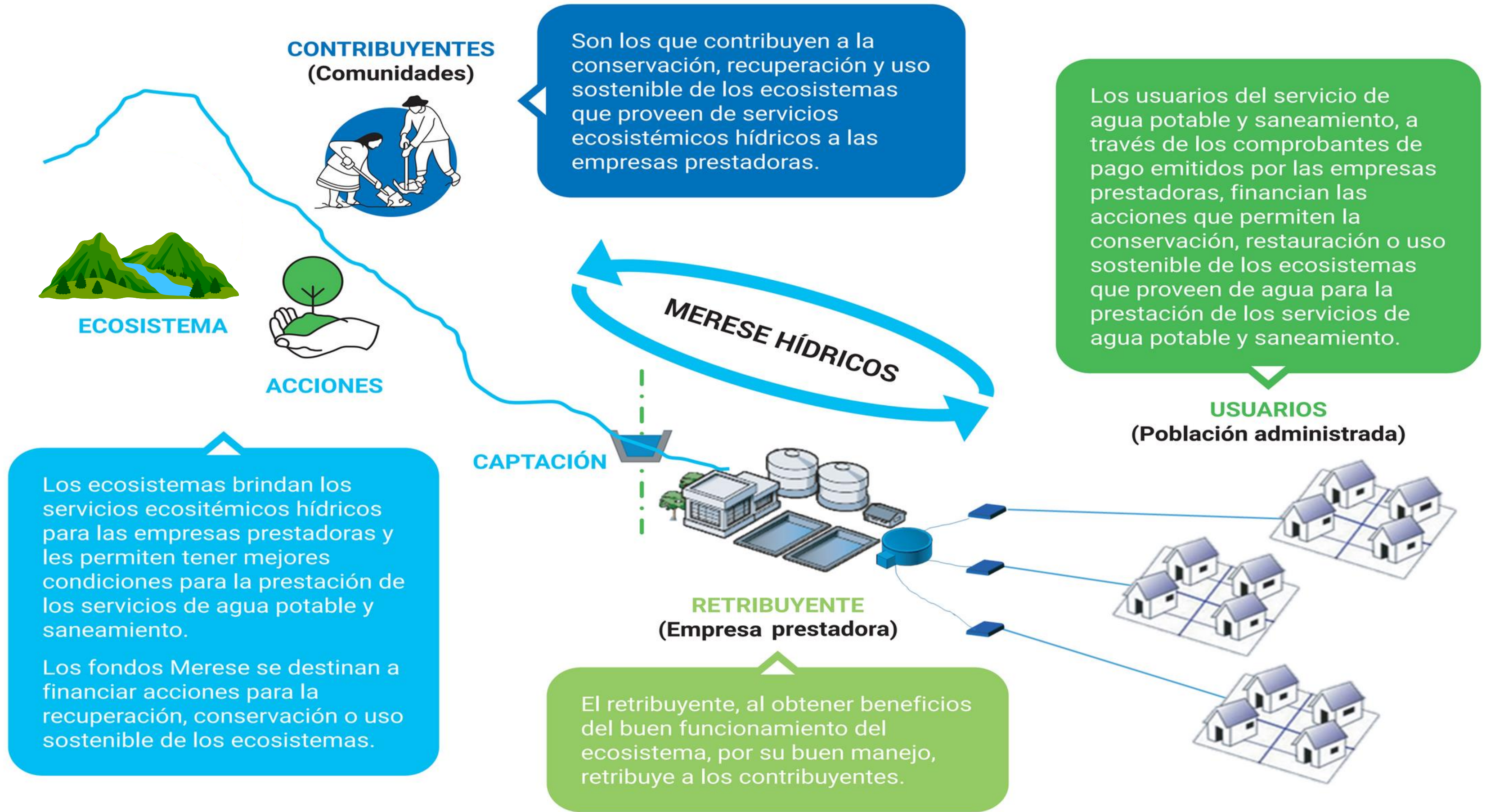
CONTENIDO:

- 1. CONTEXTO**
- 2. PLAN DE INTERVENCIONES**
- 3. LOGROS DEL MODELO DE INTERVENCIÓN**
- 4. BENEFICIOS MÚLTIPLES**
- 5. APRENDIZAJES Y PERSPECTIVAS**

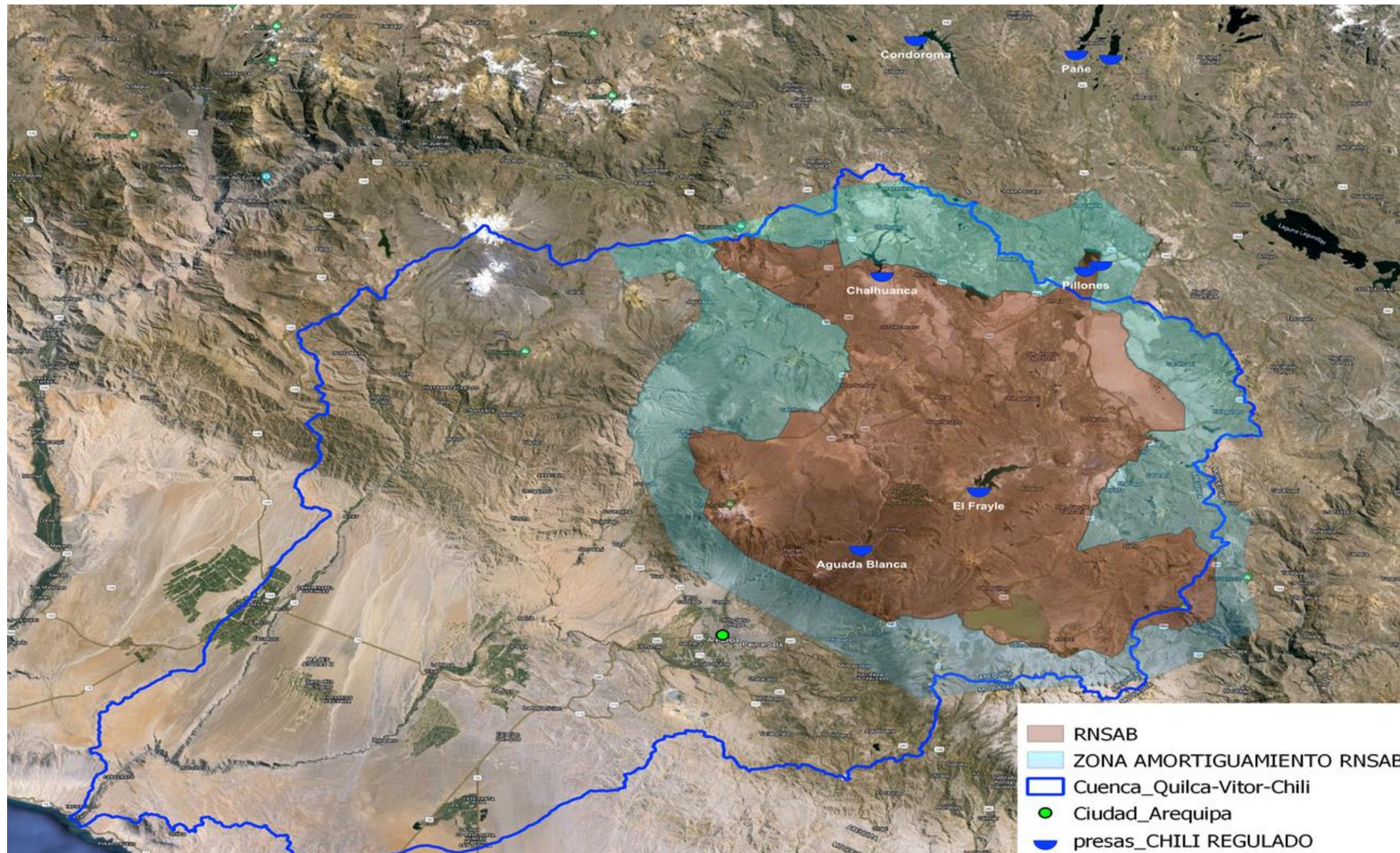
CONTEXTO



ESQUEMA DE MECANISMOS DE RETRIBUCIÓN POR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS HÍDRICOS



Ámbito de intervención



La RNSAB, ANP: 366 936 ha, ZdA: 310 023 ha
Altitud media: 4 300 msnm
Temperatura: -20°C a 18°C
Precipitación: 200 mm
02 departamentos: Arequipa y Moquegua, 11 distritos, 14 comunidades campesinas.



Ocupa e 26% de la cuenca Quilca-Chili, provee aprox el 40% del agua a Arequipa



Principal cuenca colectora para el sistema regulado y no regulado de Arequipa,



La RNSAB se encuentra bajo un Contrato de Administración-CA a cargo de la ONG desco y operativizado por descosur.

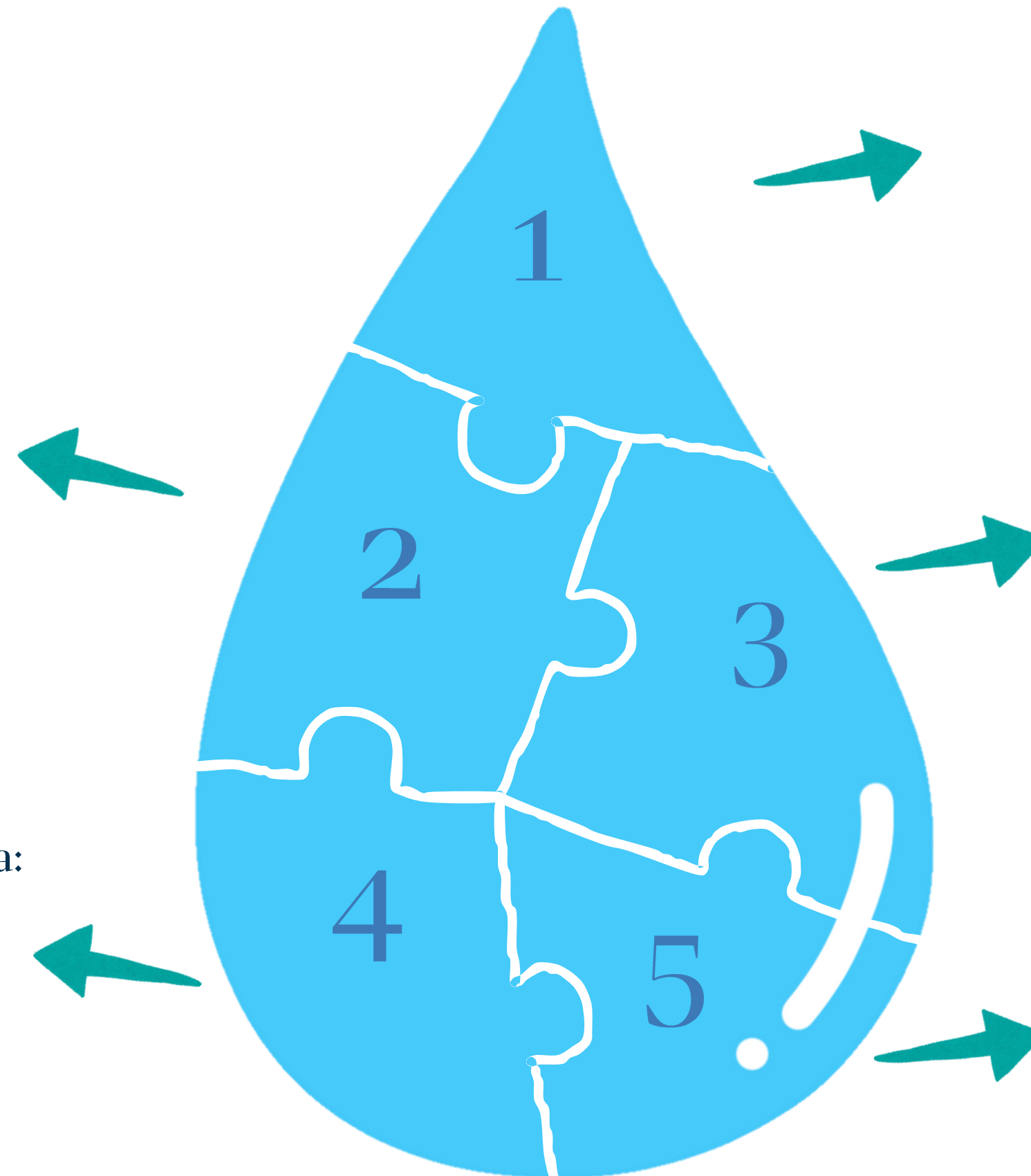
Los actores



Contribuyente:
Servicio Nacional de Áreas
Protegidas por el Estado



Entidad de Asistencia Técnica:
Proyecto Infraestructura
Natural para la Seguridad
Hídrica (NIWS por sus
siglas en inglés)



Retribuyente:
En representación de los
usuarios de agua potable



Gestor de fondos:
Fondo de Promoción de las
Áreas Naturales Protegidas
del Perú

descosur

Entidad implementadora:
Centro de Estudios y Promoción
del Desarrollo del Sur, que gestiona
el Contrato de Administración -CA
DESCOSUR

Hitos del MERESE H-Arequipa



PLAN DE INTERVENCIONES TRIENAL



La consultoría para el plan de intervenciones 2024-2026

OCTUBRE 2023

DESCOSUR obtiene la buena pro para la ejecución del servicio de consultoría

SETIEMBRE 2023

SEDAPAR realiza una convocatoria pública en la modalidad de adjudicación simplificada

NOVIEMBRE 2023

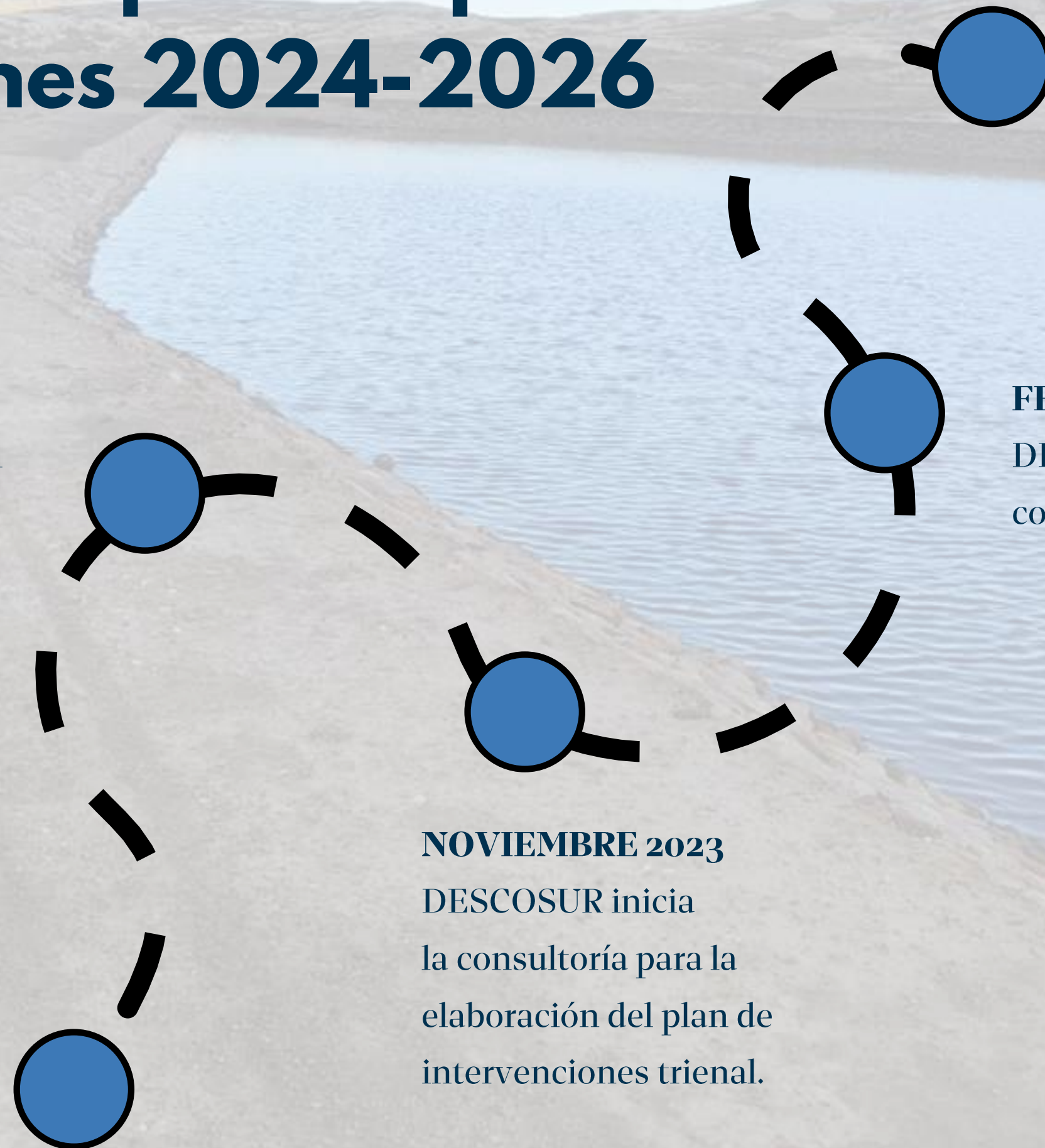
DESCOSUR inicia la consultoría para la elaboración del plan de intervenciones trienal.

FEBRERO 2024

DESCOSUR culmina consultoría.

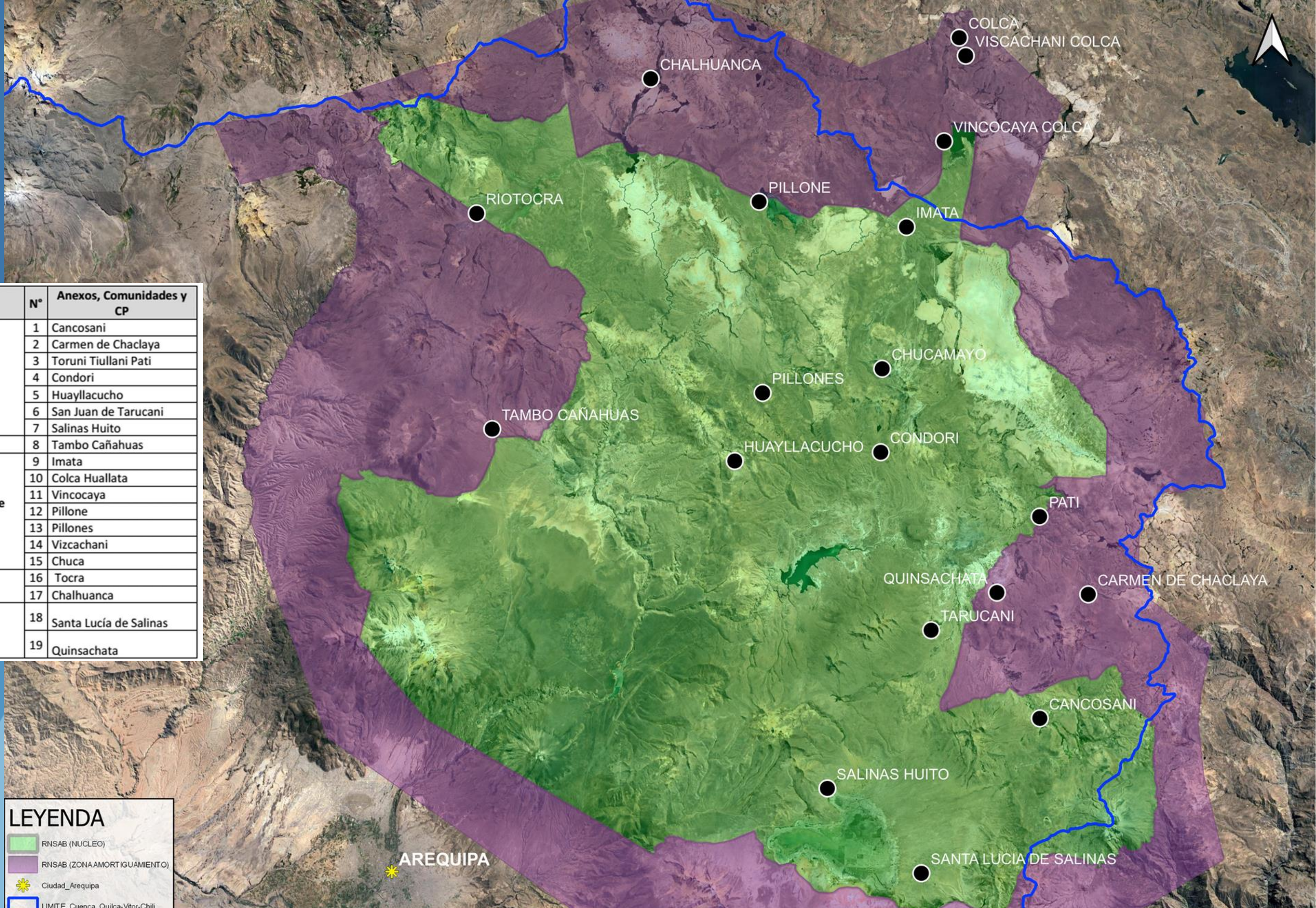
ABRIL 2024

DESCOSUR realiza la implementación del plan de intervenciones trienal por convenio con PROFONANPE.



Localidades priorizadas

Provincia	Distrito	N°	Anexos, Comunidades y CP
Provincia de Arequipa	San Juan de Tarucani	1	Cancosani
		2	Carmen de Chaclaya
		3	Toruni Tiullani Pati
		4	Condori
		5	Huayllacucho
		6	San Juan de Tarucani
		7	Salinas Huito
	Yanahuara	8	Tambo Cañahuas
Provincia de Caylloma	San Antonio de Chuca	9	Imata
		10	Colca Huallata
		11	Vincocaya
		12	Pillone
		13	Pillones
		14	Vizcachani
		15	Chuca
		16	Tocra
	Yanque	17	Chalhuanca
	Provincia General Sánchez Cerro	Ubinas	18
19			Quinsachata



LEYENDA

- RNSAB (NUCLEO)
- RNSAB (ZONA AMORTIGUAMIENTO)
- Ciudad_Arequipa
- LIMITE Cuenca Quilca-Vitor-Chili

PROCESO METODOLÓGICO - ELABORACIÓN PLAN INTERVENCIONES 2024 - 2026



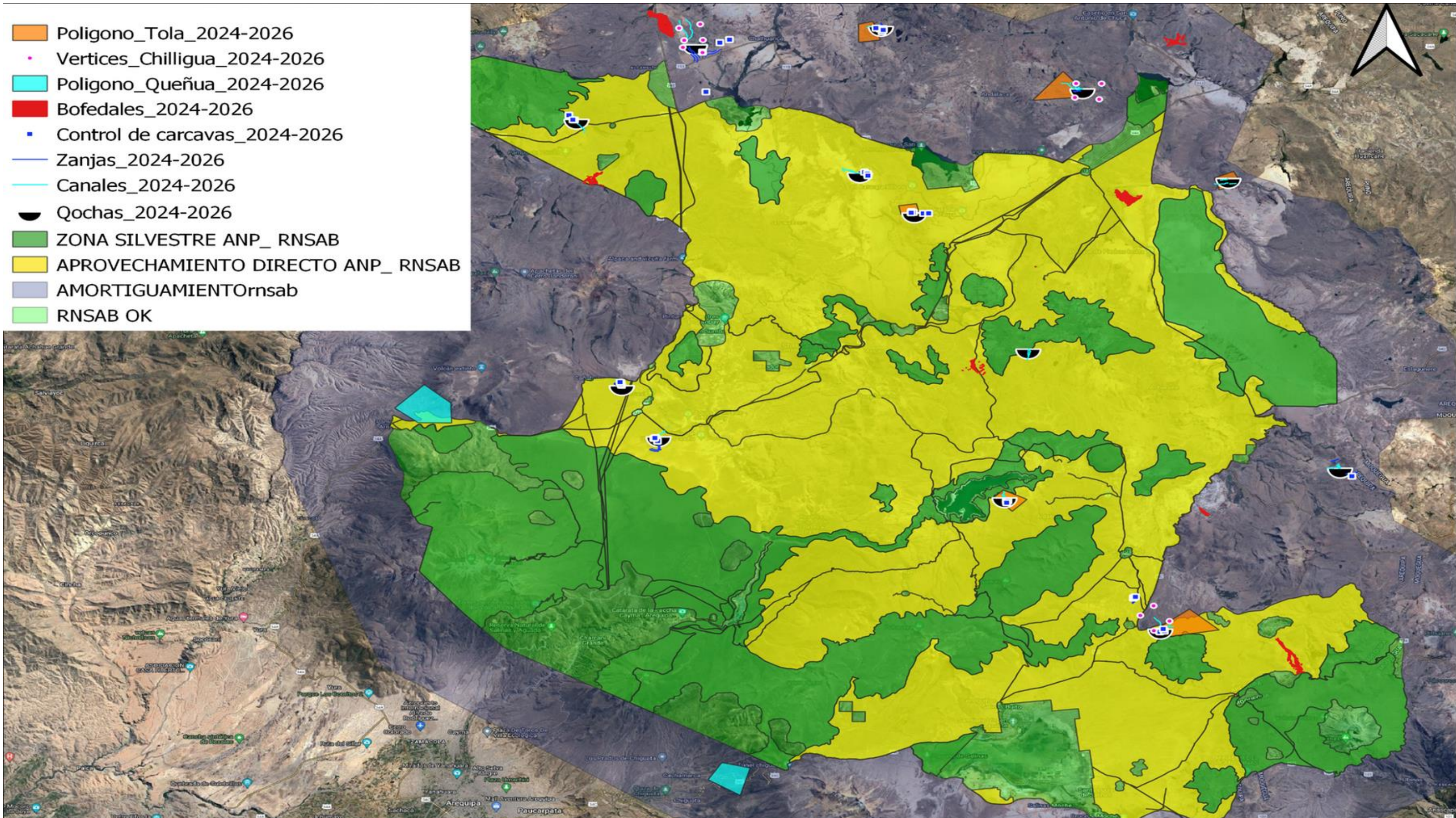
PRIORIZACIÓN DE ZONAS DE INTERVENCIÓN SEGÚN CRITERIOS

PLAN DE INTERVENCIONES 2024-2026

En verificación técnica de campo se seleccionaron 53 zonas y se priorizan zonas con base a criterios



RESULTADOS DE LA PRIORIZACIÓN INFRAESTRUCTURA NATURAL PLAN DE INTERVENCIONES 2024-2026



LOGROS DEL MODELO DE INTERVENCIÓN



Modelo de intervención

Financiamiento / Gestión



RECAUDADOR

Recauda los recursos de los usuarios del servicio de agua con los que se constituye el fondo MERESE y los transfiere a PROFONANPE para su administración



Usuarios de agua potable y alcantarillado

RETRIBUYENTES



SUPERVISOR

Gestiona la RNSAB

Supervisa y reporta la ejecución física y financiera del MERESE en coordinación con PROFONANPE



descosur IMPLEMENTADOR

A TRAVÉS DEL CONTRATO DE ADMINISTRACIÓN CON SERNANP IMPLEMENTA LAS ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA NATURAL PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA EN EL ÁMBITO DE LA RESERVA



COMUNIDADES

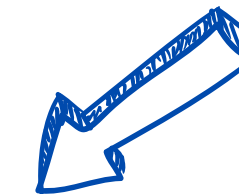
Realizan acciones de conservación, recuperación y uso sostenible de los ecosistemas.

CONTRIBUYENTES



ADMINISTRADOR

Realiza la gestión administrativa y financiera del fondo MERESE de SEDAPAR



Modelo de intervención

Elementos operativos



Marco legal

Conformado por leyes, regulaciones y directivas que garantizan intereses legítimos y otorgan potestades de actuación respetando derechos y deberes de las partes.



Cultura institucional

El modelo es reconocido por la idoneidad técnica y el vínculo con las comunidades que tiene descosur y el SERNANP



Entorno operativo

Incluyen los acuerdos, la participación y actuación de los actores, según sus roles, incluye también los acuerdos con las comunidades locales

2 qochas
construidas

2022

s/ 154,939.54

Almacenamiento
potencial 145,173 m³
(72,586 m³/qocha)



17 qochas
construidas

Almacenamiento
potencial
452,435m³
(26,613
m³/qocha)

2023

s/ 1,538,742.36

13km zanjias

34 km canales
rústicos.

4 bofedales
intervenidos



6 qochas construidas:

Chaclaya, Peña Colorada,
Condorí, Frayle, Palca
Chillchipampa

Almacenamiento
potencial 96,319m³
(16,053 m³/qocha)

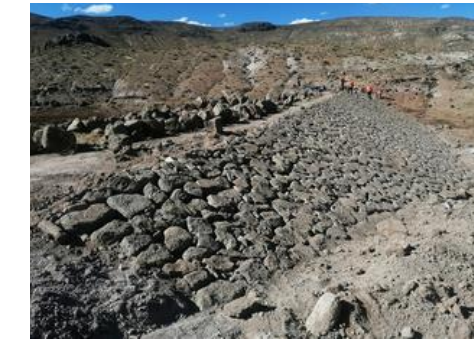
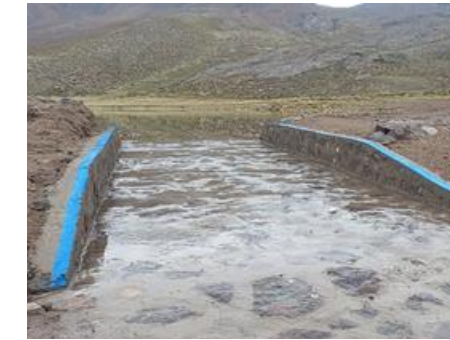
2024

s/ 1,555,763.57

Mantenimiento de
18 qochas (2q -
2022, 16q-2023) -
1q(CS)

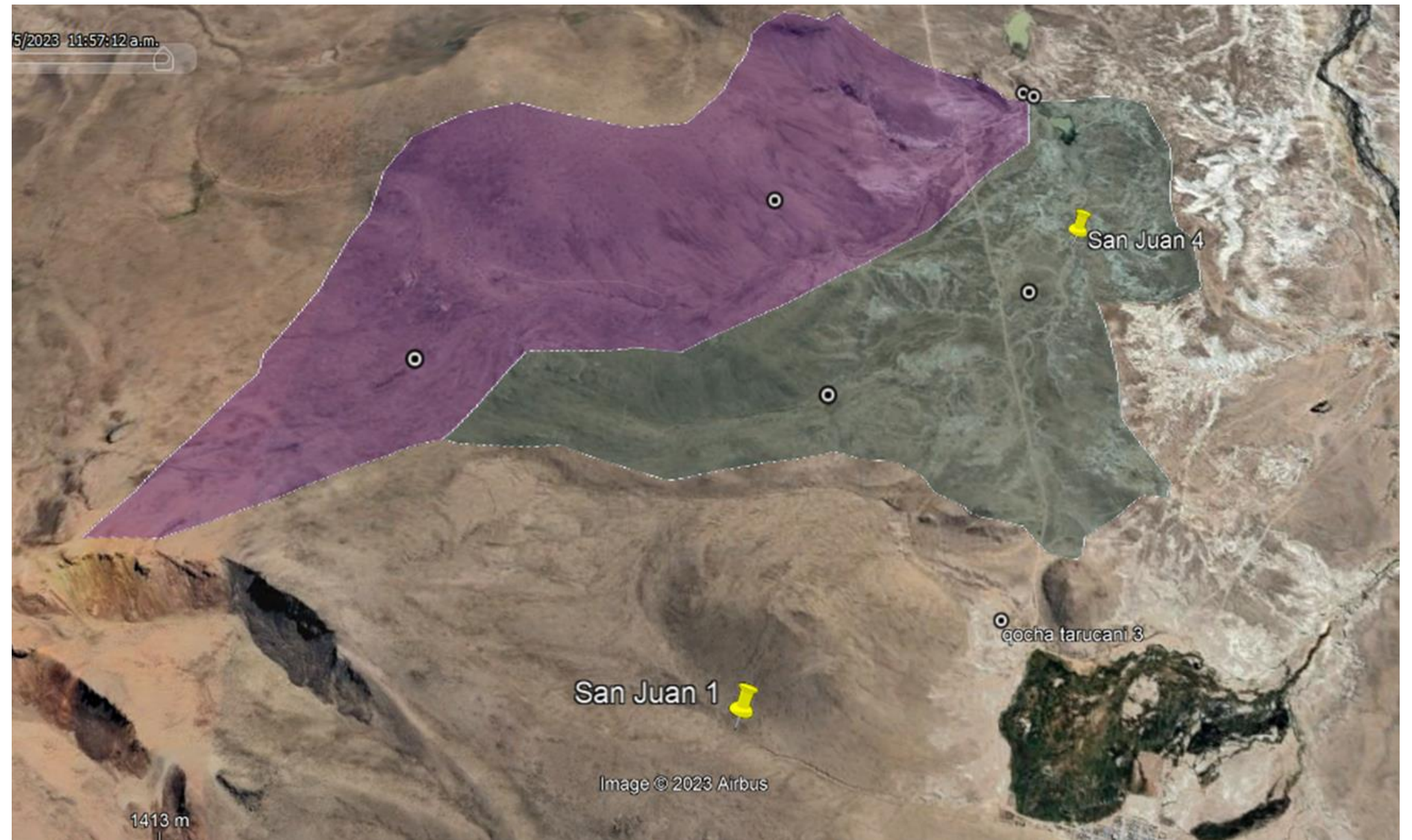
43km zanjias, 7 km
canales rústicos, 62
controles de
cárcavas

3 bofedales
intervenidos



2025 y
2026

INICIA
OPERACIÓN
MONITOREO
HIDROLÓGICO
(2025)





Gestión pública dirigida a autoridades y líderes (9 eventos realizados - 3 del MERESE)

En gestión de recursos naturales

En ganadería sostenible

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Un concurso promoción de iniciativas sostenibles gestión de los recursos naturales



Creación de contenidos
difusión por redes
sociales

Elaboración
de videos para
retribuyentes y
contribuyentes

Campañas
de activación
directa para
retribuyentes y
contribuyentes

Atención a pasantías
EPS Puno
EPS Moquegua
EPS Ilo

SENSIBILIZACIÓN



An aerial photograph of a vast, flat landscape, likely a wetland or marsh, with a winding river or stream. The terrain is a mix of brown and green, suggesting different types of vegetation or water levels. In the distance, there are low mountains or hills under a clear blue sky. The text "BENEFICIOS MÚLTIPLES" is overlaid on the left side of the image in a large, white, sans-serif font. The text is positioned over a blue circular graphic element on the left edge of the frame.

BENEFICIOS MÚLTIPLES

Generación
de empleo
temporal

Mejora de la
crianza de
camélidos

Fortalece a las
organizaciones
comunitarias

SOCIOECONÓMICOS

Resultados alcanzados,
han contribuido a la
búsqueda y consecución
de nuevos fondos para
escalar las experiencias.



Recuperación de
pastos naturales.

Contribuye a la
conservación de la
flora
y fauna (aves,
mamíferos, etc)

Infiltración y recarga
de acuíferos.
Almacenamiento de
agua / Captura de
sedimentos.

AMBIENTALES /
HIDROLÓGICOS





APRENDIZAJES Y PERSPECTIVAS

Lecciones Aprendidas



Visión compartida, confianza y reconocimiento de las fortalezas de cada uno de los actores.



Generación de criterios y protocolos técnicos, sociales y ambientales que permitan una operación transparente en la priorización y ejecución.



Planificación y ejecución participativa e inclusiva con las comunidades locales



Funcionalidad de las alianzas público privadas, en la búsqueda de financiamiento.



Transparencia en la gestión de recursos y rendición de cuentas



Retos a futuro

- ✓ Ampliar los mecanismos hacia otros retribuyentes, con una cartera de inversiones para la infraestructura natural.
- ✓ Implementar sistemas de monitoreo y evaluación de los beneficios múltiples de las intervenciones para generar conocimientos basado en evidencias.
- ✓ Mejora continua en la gobernanza participativa e inclusiva, en la planificación e implementación de acciones.
- ✓ Ampliar y escalar las estrategias de comunicación y difusión.
- ✓ Articular esfuerzos y aprendizajes desde la implementación de los distintos MERESE-H en cuencas a nivel nacional.





GRACIAS

descosur

ARTICULO "MERESE CON ENFOQUE DE GENERO

MERESE con enfoque de género

El rol de las mujeres en la gestión hídrica en Arequipa

Fernando Camiloaga*



Foto: Archivo de **descosur**

El Mecanismo de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MERESE) tiene como objetivo gestionar de manera sostenible los ecosistemas, asegurando especialmente los servicios de regulación hídrica y el control de la erosión de suelos. Los lineamientos para su implementación están contemplados en el reglamento de la Ley 30215, Ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos¹.

El MERESE se inició en Arequipa en el año 2022, con la implementación del Plan de Intervenciones, que tiene un ciclo de duración quinquenal (2022-

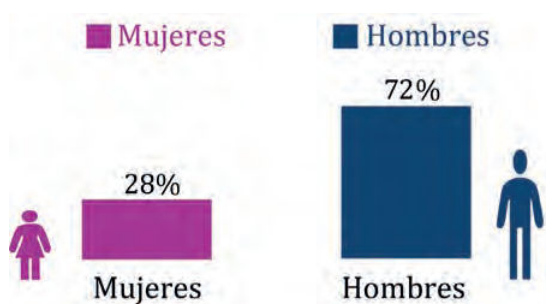
2026). Los recursos destinados a su ejecución, provenientes del Fondo MERESE Hídrico, están respaldados por el estudio tarifario aprobado por SUNASS². La generación de estos recursos vincula directamente a los retribuyentes (los que aportan recursos a través de la tarifa de agua potable) con

* Ingeniero Agrícola. Experiencia en desarrollo rural territorial, la gestión social del agua y los MERESE hídrico en **descosur**.

1 Ver en: <https://acortar.link/7GO556>

2 Para el caso de la EPS SEDAPAR S.A. en el periodo regulatorio 2021-2026 se aprobó la reserva para la implementación de Mecanismos de Retribución por servicios Ecosistémicos (MERESE). Ver en: <https://acortar.link/mZITiO>

Gráfico nº 1
Jornales de mujeres y hombres participantes
en el MERESE hídrico 2023 – 2024
(En %)



Fuente: Estudio sistematización MERESE hídrico (documento interno) **descosur**. Elaboración propia.

los contribuyentes (los que apoyan directamente la conservación de los ecosistemas en la cuenca alta). La ejecución del plan de intervenciones se realiza de manera anual, tomando en cuenta el ciclo de cobro de tarifas de agua de la EPS. En el caso de la Empresa Prestadora de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Arequipa (SEDAPAR S.A), el ciclo se da de octubre a octubre.

El MERESE hídrico se viene ejecutando en la cuenca alta del Quilca-Vitor-Chili y la Reserva Nacional Salinas y Aguada Blanca (RNSAB). Su implementación se ha hecho con enfoque de género, buscando integrar a las mujeres en las actividades, roles y decisiones dentro del mecanismo. Esta participación es fundamental para garantizar una gestión integral y equitativa del recurso hídrico, reconociendo su valiosa contribución en la protección de los ecosistemas. **descosur**, como implementador, introduce el enfoque de género, no sólo como un ejercicio recomendado en la norma de MERESE, sino como una práctica institucional en la ejecución de sus proyectos.

Rol y participación de la mujer

De acuerdo al levantamiento de información que realizamos, las mujeres desempeñan una variedad de roles en el MERESE, que van desde labores físicas

como la construcción de infraestructura natural (qochas, canales, zanjas), hasta la participación en la toma de decisiones sobre la construcción y gestión del agua. Sin embargo, se identificaron barreras relacionadas con estereotipos de género que aún limitan su acceso a tareas tradicionalmente consideradas “más pesadas” o “exclusivas para hombres”.

A pesar de las barreras identificadas, las mujeres han demostrado su capacidad para participar activamente en la implementación del MERESE, contribuyendo a la construcción de qochas y otras actividades clave para la sostenibilidad. Según el registro del periodo 2023-2024, en la ejecución de actividades (registro de jornales trabajados) en el mecanismo, las mujeres tienen una participación del 28%. Ello no solo las empodera económicamente, sino que se lleva a cabo en condiciones de igualdad, sin hacer diferencias en el pago del jornal con sus pares masculinos.

En ese sentido no existen impedimentos para la participación, *“hay mujeres que también están involucradas en estas labores. Yo trabajo junto a mi esposo y mis hijos, siempre realizo cualquier actividad, ya sea en la recolección de piedras, en la construcción, el huaneo o entre otras tareas, todo con el objetivo de mejorar nuestra calidad de vida”*. Candelaria Sarayasi Pacsi (Pillone - distrito San Antonio de Chuca).

Percepción sobre la equidad de género

Entender el proceso de participación desde la perspectiva de las protagonistas permite identificar claramente los avances y las acciones pendientes para lograr una participación activa de las mujeres en la implementación del MERESE.

Las mujeres involucradas en el mecanismo han señalado que, aunque existen oportunidades para participar en las mismas actividades que los hombres, las barreras culturales y los estereotipos de género persisten. Los obstáculos más significativos para la participación de las mujeres incluyen la falta de reconocimiento de su capacidad para realizar tareas físicas intensas y la asignación de roles de menor responsabilidad. Además, las mujeres deben equilibrar sus responsabilidades domésticas

3 Estudio sistematización MERESE hídrico. Responsable: Rosa Viza, asistente de campo. Documento Interno. **descosur**.

y familiares con su trabajo en el proyecto, lo que puede limitar su disponibilidad.

“A veces hay tiempo y a veces no, peor cuando los hijos están estudiando, tenemos que estar ahí con ellos”. Elsa Dorotea Choque Chancolla (Huayllacucho - distrito San Juan de Tarucani).

“Las mujeres somos capaces de realizar todo tipo de trabajos: podemos operar maquinaria, hacer empedrados, empujar carretillas, excavar zanjas, entre muchas otras tareas”. Niels Condori Lazarte (Chalhuanca-districto de Yanque).

Las actividades físicas intensas suelen ser asignadas a los hombres, mientras que las mujeres son asignadas a tareas consideradas más ligeras. Aun así, muchas de ellas expresan su deseo de asumir roles más operativos, demostrando su capacidad para realizar diversas tareas con el mismo nivel de competencia. No todo es la fuerza, hace falta la creación de competencias, por ejemplo, en la construcción de la

qocha y sus obras complementarias (caja de válvulas, desarenador, aliviadero) o el control de almacén.

“Algunos hombres dicen que las mujeres no trabajamos igual que ellos, que no tenemos la misma fuerza ni podemos hacer el mismo tipo de trabajo. Nos dan tareas más suaves y las más pesadas para ellos, como levantar machones o soleras. Mientras tanto, a nosotras juntar piedras o tierra”. Elsa Dorotea Choque Chancolla (Huayllacucho - distrito San Juan de Tarucani).

Impacto en la comunidad y retos

El MERESE ha generado impactos positivos tanto en la conservación de recursos hídricos como en el bienestar de las comunidades y organizaciones participantes (comisión-comité de usuarios de riego, asociaciones). La construcción de qochas ha mejorado el acceso al agua, favoreciendo las actividades agrícolas y ganaderas. En este contexto,

Zona de intervención del MERESE / Qochas ejecutadas y por ejecutar

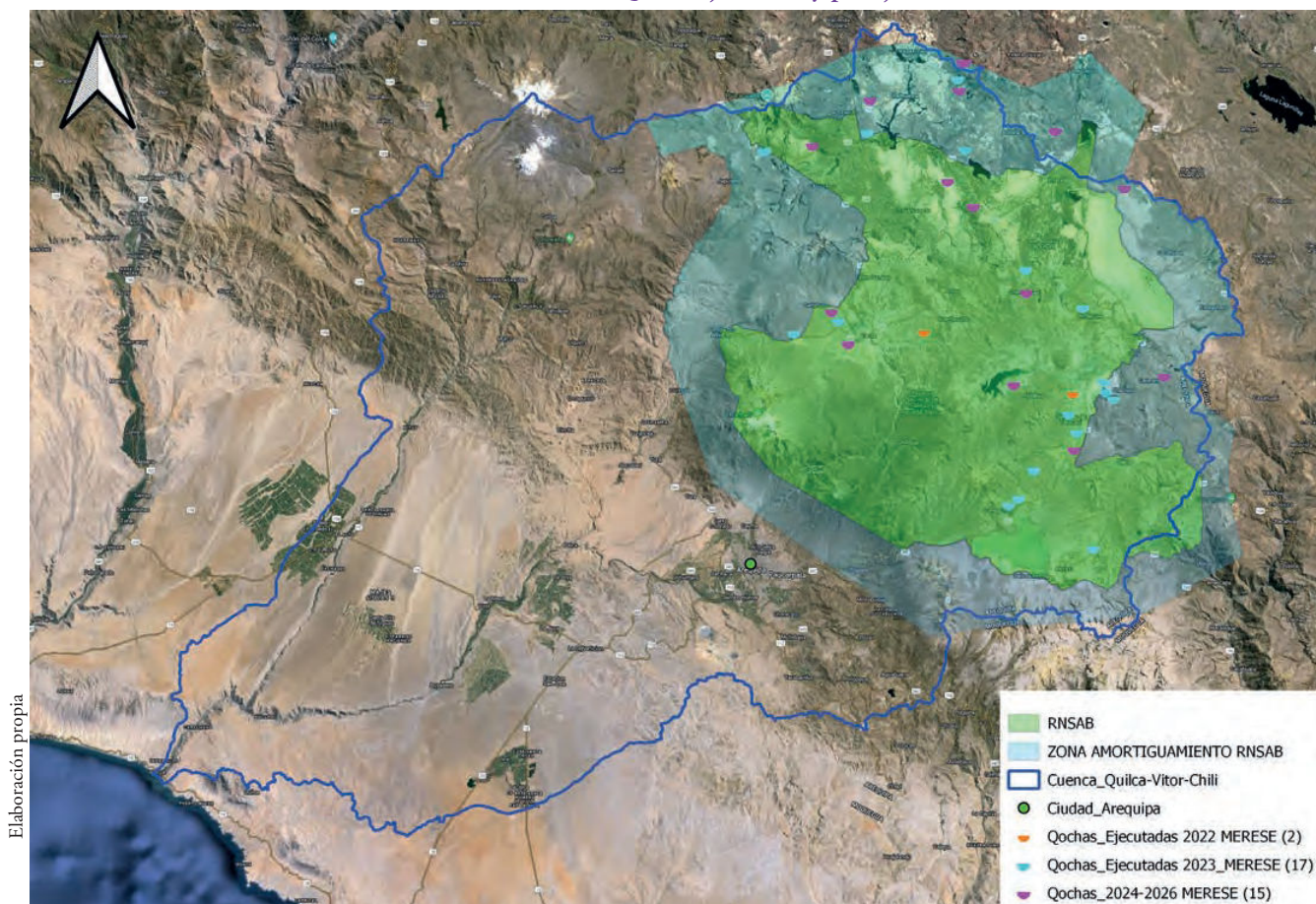




Foto: Archivo descosur

la participación de las mujeres ha sido muy positiva para lograr los resultados alcanzados por el MERESE hídrico, ya que su conocimiento del territorio y de las prácticas de conservación de los recursos naturales que realizan, han generado un mejor aprovechamiento de la infraestructura natural implementada.

“Creo que la participación de las mujeres es fundamental, ya que, como cuidadoras del agua y protectoras del medio ambiente, tenemos un profundo conocimiento sobre este tema y fomentamos la prevención ante la escasez de agua provocada por el cambio climático. Además, es importante que las mujeres puedan beneficiarse al trabajar en estos proyectos, ya que tanto hombres como mujeres podemos colaborar y crear oportunidades laborales inclusivas”. Niels Condori Lazarte (Chalhuanca-distrito de Yanque).

El MERESE hídrico ha demostrado que la participación de las mujeres es vital para la sostenibilidad de los recursos hídricos. A pesar de los desafíos que enfrentan debido a estereotipos de género, las mujeres han jugado un rol esencial en la implementación de las qochas y otras infraestructuras, tal como ha sido expresado por las entrevistadas. Es necesario seguir promoviendo la equidad de género, eliminando las barreras que limitan la plena inclusión de las mujeres en roles más técnicos y de toma de decisiones.

Para lograrlo es necesario:

- Campañas de sensibilización, capacitación y generación de compromisos para eliminar los estereotipos de género que afectan la inclusión de las mujeres en roles operativos dentro del MERESE, compromisos en las organizaciones para facilitar la participación.
- Capacitación técnica que permita brindar más oportunidades de formación para que las mujeres puedan acceder a roles de mayor responsabilidad.
- Participación en la toma de decisiones, lo que supone crear espacios de diálogo donde las mujeres puedan aportar sus ideas y conocimientos en la gestión del MERESE.

descosur, como implementador del MERESE hídrico, ha llevado a cabo procesos formativos con enfoque de género, con capacitaciones de manera inclusiva, adaptando los tiempos y horarios para facilitar la participación. También ha vinculado a algunas de las mujeres del programa **Sinchi Warmi**⁴ en la implementación del mecanismo. Estas actividades han sido significativas para ellas; sin embargo, creemos que aún es necesario promover su participación activa en los espacios decisorios, acción que todavía nos enfrenta a un reto por cumplir.

⁴ Significa mujer guerrera. Es un Programa de Liderazgo femenino implementado por **descosur** en sus ámbitos de acción.