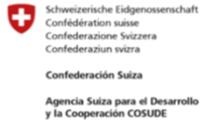




Impulsado por:



Consortio implementador:



Socio:



Aliado estratégico:



Proyecto Regional Andes Resilientes al Cambio Climático ARIACC Fase I

Primer Informe Semestral 2022

(periodo de 01 de enero al 30 de junio de 2022)

Programa Global de Cambio Climático y Medio Ambiente de COSUDE

**Presentado por:
Consortio HELVETAS Swiss Intercooperation – Fundación AVINA**

Septiembre de 2022

TABLA DE CONTENIDO

FICHA DEL PROYECTO	3
Acrónimos	4
Resumen ejecutivo	5
La ejecución durante el período comprendido entre enero y junio de 2022	
6	
1. Contexto de la intervención.....	7
2. INTRODUCCIÓN: EL PROYECTO ANDES RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO	11
3. RESUMEN DE LA EJECUCIÓN EN EL PERIODO ENERO-JUNIO 2022	12
3.1 Avances en las actividades en los países socios y alineadas con el	
objetivo O1	12
3.1 Avances en las actividades regionales y alineadas con el objetivo O2	
14	
3.3 Avances en las actividades de enlace con espacios globales y	
alineadas con el objetivo O3	16
3.4 Avances en las actividades de fortalecimiento de la gobernanza del	
proyecto y alineadas con el objetivo O4	16
4. INFORME DETALLADO DE LAS ACTIVIDADES DE COOPERACION EJECUTADAS EN	
BOLIVIA, ECUADOR Y PERU EN EL PERIODO ENERO-JUNIO 2022	18
5. Relaciones, Alianzas y Cooperación establecida con otros actores.....	38
6. Gestión de Riesgos	39
7. TEMAS TRANSVERSALES	40
7.1 SISTEMA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO.....	40
7.2 ACTIVIDADES COMUNICACIONALES	42
8. FINANZAS Y GESTIÓN DEL PROYECTO.....	45
8.1 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL EN EL PERIODO ENE-JUN 2022.....	45
8.2 GESTIÓN DEL PROYECTO EN EL PERIODO ENER-DIC 2021	45
9. CONCLUSIONES Y LECCIONES APRENDIDAS	49
10. PRINCIPALES CONSECUENCIAS PARA LA GESTIÓN DEL PRÓXIMO SEMESTRE 2022	48

FICHA DEL PROYECTO

Nombre del proyecto	Proyecto Regional Andes Resilientes al Cambio Climático (ARIACC, primera fase)
Marco de COSUDE	Andes Resilientes al Cambio Climático es una iniciativa del Programa Global de Cambio Climático y Medio Ambiente de COSUDE
Objetivo general (población objetivo)	Poblaciones pobres (mujeres y hombres) rurales vulnerables al cambio climático que viven en ecosistemas andinos de Bolivia, Ecuador y Perú, incrementan su resiliencia y capacidad de adaptación, logrando mejoras en su seguridad alimentaria e hídrica
Objetivo específico de la primera fase	Contribuir en el fortalecimiento y articulación de las capacidades de actores públicos y privados para proveer servicios orientados a mejorar resiliencia y capacidad de adaptación al cambio climático, de poblaciones andinas rurales (mujeres y hombres) en pobreza y vulnerabilidad de Bolivia, Ecuador y Perú, apuntando a la mejora de su seguridad alimentaria y seguridad hídrica
Ejes de resultado	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R1: Políticas nacionales y subnacionales de adaptación al cambio climático fortalecidas e implementadas con un enfoque en favor de los pobres ▪ R2: Buenas prácticas de adaptación al cambio climático que fortalecen la seguridad alimentaria e hídrica de mujeres y hombres rurales andinos en pobreza y vulnerabilidad son escaladas ▪ R3: Países socios miden e informan los progresos en la adaptación al cambio climático de las poblaciones pobres rurales vulnerables ▪ R4: Aprendizaje regional andino sobre la adaptación al cambio climático con un enfoque en favor de los pobres, se destaca y comparte globalmente
Hipótesis de Impacto	<p>Incremento de resiliencia ante el cambio climático de poblaciones rurales andinas vulnerables como impacto de la implementación de políticas integrales de adaptación al cambio climático articuladas a inversiones públicas y privadas, y del escalamiento de prácticas efectivas de adaptación al cambio climático en ecosistemas andinos, que ponen foco en esas poblaciones; y permiten la provisión y acceso a bienes y servicios públicos que apoyen su resiliencia y adaptación; y que son medidos y reportados por los países.</p> <p>Cambios posibilitados por una alta participación y compromiso nacional; por alianzas multiactor y multinivel para provocar una acción convergente entre gobierno nacional, gobiernos subnacionales, sector privado, academia y sociedad civil; y claro liderazgo gubernamental en términos de políticas y asignación de recursos.</p>
Montaje Institucional	<p>Contrapartes nacionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bolivia: Ministerio del Medio Ambiente y Agua-MMyA, Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra-APMT, Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras-MDRyT, y Ministerio de Planificación del Desarrollo-MPD ▪ Ecuador: Ministerio del Ambiente y Agua de Ecuador-MAAE, Ministerio de Agricultura y Ganadería-MAG, Ministerio de Inclusión Económica y Social-MIES. ▪ Perú: Ministerio del Ambiente-MINAM, Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego-MIDAGRI, Ministerio de Desarrollo Social e Inclusión Social-MIDIS/Foncodes.
Esquema de gobernanza	<p>Esquema de gobernanza que articula las siguientes instancias:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unidad Gestora, integrada por el equipo del proyecto ▪ Comités Técnicos Nacionales, integrados por representantes de las entidades contrapartes nacionales y subnacionales del proyecto en Bolivia, Ecuador y Perú ▪ Comité Estratégico Regional, integrado por representantes de los Ministerios del Ambiente, de Agricultura e Inclusión Social de los Bolivia, Ecuador y Perú, Cosude, Helvetas, Avina y la Coordinación Regional del proyecto ▪ Comité de Gestión, integrado por representantes de las entidades del consorcio Helvetas-Avina, y la Coordinación Regional del proyecto
Consortio facilitador, socio y aliado	<p>Consortio facilitador: Helvetas Swiss Intercooperation y Fundación Avina Socio: International Institute for Sustainable Development-IISD Aliado: Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola-FIDA</p>
Fuente cooperante	Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación-COSUDE
Duración de la fase	8 de mayo de 2020 - 31 de julio de 2024
Presupuesto de la fase	CHF 4'850,000
Personas de contacto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kaspar Schmidt, Oficial de Programa de Helvetas: kaspar.schmidt@helvetas.org ▪ Luis Miguel Artieda, Representante de Avina: luismiguel.artieda@avina.net ▪ Lenkiza Angulo, Coordinadora Regional: lenkiza.angulo@helvetas.org ▪ Maria Renee Pinto, Coordinadora Nacional Bolivia: maria.pinto@helvetas.org ▪ Felipe Toledo y Andrés Mogro, Coordinadores Nacionales Ecuador: felipe.toledo@avina.net y andres.mogro@avexternos.org ▪ Maruja Gallardo, Coordinadora Nacional Perú: maruja.gallardo@helvetas.org

ACRÓNIMOS

ACC Adaptación al cambio climático
AFC Agricultura Familiar Campesina
AGRORURAL Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural de Perú
APMT Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra de Bolivia
CAN Comunidad Andina de Naciones
CC Cambio climático
CGRA Comités de Gestión Regional Agraria de Perú
CICC Comité Interinstitucional de Cambio Climático del Ecuador
CMNUCC Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático
COSUDE Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación
COE Comité de Operaciones de Emergencia
CTN Comité Técnico Nacional del proyecto Andes Resilientes
DERN Dirección de Evaluación de los Recursos Naturales de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Agrario de Perú
DGAAA Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego de Perú
DSM Desarrollo de Sistemas de Mercado
ENSAN Estrategia Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Perú
ENTR Estrategia Nacional de Talentos Rurales de Perú
FIDA Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
FONCODES Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social de Perú
FPMT Fondo Plurinacional de la Madre Tierra de Bolivia
GAD Gobiernos Autónomos Descentralizados de Bolivia
GAM Gobiernos Autónomos Municipales de Bolivia
GIA Proyecto de Gestión Integral del Agua en Bolivia
GOLO Gobiernos locales de Perú
GORE Gobiernos regionales de Perú
GTTSACC Grupo Técnico de Trabajo de Seguridad Alimentaria y Cambio Climático del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego de Perú
INEC Instituto Nacional de Estadística y Censos
MAATE Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador
MAG Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador
MDRyT Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras de Bolivia
MEF Ministerio de Economía y Finanzas de Perú
MIDAGRI Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego de Perú
MIDIS Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social de Perú
MIES Ministerio de Inclusión Económica y Social del Ecuador
MINAM Ministerio del Ambiente de Perú
MINEDU Ministerio de Educación de Perú
MINSa Ministerio de Salud de Perú
MMAyA Ministerio de Medio Ambiente y Agua de Bolivia
MPD Ministerio de Planificación del Desarrollo de Bolivia
M&E Monitoreo y Evaluación
NDC Contribuciones Nacionalmente Determinadas
PBI Producto bruto interno
PDES Plan de Desarrollo Económico – Social de Bolivia
PEA Población económicamente activa
PGA Plataforma de Gestión Agroclimática de Perú
PIACC Proyecto de Investigación de Adaptación al Cambio Climático
PNC Plan Nacional de Cuencas de Bolivia
PNSAN Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Perú
ProDoc Plan de Implementación del Proyecto Andes Resilientes al Cambio Climático
SPIE Sistema de Planificación Integral del Estado de Bolivia
UCNAPE Unidad de Coordinación del Consejo Nacional Agropecuario de Producción Ecológica de Bolivia
VDRA Viceministerio de Desarrollo Rural y Agropecuario de Bolivia
VPC Viceministerio de Planificación y Coordinación VRHR Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego de Bolivia

RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento informa de los avances en la implementación del Proyecto Regional Andes Resilientes al Cambio Climático en el **periodo enero - junio de 2022**.

En el primer semestre de 2022 tuvieron continuidad en Bolivia, Ecuador y Perú, un grupo importante de actividades iniciadas en el 2021. También iniciaron y desarrollaron un conjunto de nuevas actividades priorizadas en el POA 2022. Las actividades de cooperación han estado enfocadas en:

- 1) **Actualización, formulación o mejora de políticas, estrategias o programas públicos nacionales de carácter estratégico, y relevantes para la adaptación al cambio climático.**
 - *Programas relacionados con el fortalecimiento a la agricultura familiar rural y ecológica, la adaptación al cambio climático y la resiliencia agropecuaria; estrategias de fortalecimiento de sistemas agropecuarios ecológicos, y gestión del riesgo; inclusión de equidad de género en la política plurinacional de cambio climático; en Bolivia.*
 - *Participación y aporte en la estrategia nacional de financiamiento climático en Ecuador.*
 - *Asesoría a los CGRA de Cusco y Puno para la implementación de planes de acción regionales de las NDC del sector agricultura, y priorización de proyectos; puesta en implementación de la estrategia nacional de talentos rurales; lineamientos para movilización inversión para la siembra y cosecha de agua; en Perú.*
- 2) **Fortalecimiento de espacios de gobernanza multiactor.**
 - *Instalación de mesas provinciales para la implementación de la estrategia nacional agropecuaria para mujeres rurales, en Ecuador*
 - *Plataforma de Gestión Agroclimática de Ácora-Puno, en Perú.*
- 3) **Generación de herramientas técnicas o de gestión.**
 - *Para el seguimiento y monitoreo de proyectos agropecuarios en el marco de los compromisos NDC; para el análisis técnico expost de los impactos de los proyectos públicos agropecuarios, en la productividad agrícola y pecuaria y la resiliencia climática de los agroecosistemas andinos; en Bolivia.*
 - *Guía para el diseño de planes territoriales de manejo de áreas de protección hídrica y diseño de dos planes piloto; desarrollo de aplicativo móvil y plataforma web de escuelas de inclusión económica; digitalización del registro de agricultura familiar campesina; en Ecuador.*
 - *Herramientas técnicas para la gestión territorial de los recursos hídricos, la siembra y cosecha de agua, y la agricultura familiar andina en contexto de cambio climático; para el reconocimiento, planificación y gestión de zonas de conservación de agrobiodiversidad; en Perú.*
- 4) **Estudios o sistematización de innovaciones y prácticas.**
 - *Caracterización de la vulnerabilidad y riesgo climático de los productores de la agricultura familiar andina y sus implicancias para políticas que fortalezcan su resiliencia, en Bolivia.*
 - *Caracterización de riesgo climático de los productores de la agricultura familiar campesina y sus implicaciones para políticas que fortalezcan su resiliencia; evaluación del estado de situación, las necesidades, y los productos financieros enfocados en la agricultura familiar andina, y caracterización del perfil de usuarios y definición de un modelo de producto de microfinanzas requerido; estudio de cadena de valor, mercado y resiliencia para un producto agropecuario no tradicional de prioridad; y sistematización de diálogo de saberes ancestrales de mujeres rurales; en Ecuador.*
- 5) **Fortalecimiento de capacidades y generación de materiales educativos.**
 - *Fortalecimiento de capacidades de extensionistas rurales, en Ecuador.*
 - *Fortalecimiento de capacidades de maestras clasificadoras de fibra de alpaca con valor agregado primario para su inserción al mercado; fortalecimiento de capacidades del personal de las Unidades Territoriales (UT) de FONCODES, y de Núcleos Ejecutores Centrales), para incorporar acciones para la resiliencia climática en las intervenciones del proyecto Haku Wiñay.*
- 6) **Continuidad en el desarrollo de experiencia piloto local.**
 - *Escalamiento horizontal de tecnologías y buenas prácticas resilientes al cambio climático para la producción de papa nativa en la zona andina de Cochabamba*

En lo que respecta a actividades de alcance regional, en el primer semestre:

- Culminación de la 1ª fase del *Proceso Regional de Gestión de Conocimiento sobre Buenas Prácticas para una Agricultura Familiar Andina Resiliente al Clima y baja en Carbono*, impulsada con la Iniciativa Andina del Centro Internacional de la Papa y la Alianza Bioversity-CIAT y que ha generado: i) *repositorio con más de 300 fichas de experiencias* sobre buenas prácticas; ii) *análisis sobre desafíos de cambio climático en la agricultura familiar y buenas prácticas aplicadas*; iii) *documentos técnicos sobre buenas prácticas*; iv) *documentos con orientaciones para fortalecer la gestión de conocimientos y la réplica y escalamiento*. Se viene construyendo la plataforma EncontrAR para poner a disposición pública todos los resultados.
- *Preparación del Taller Regional de Intercambio de Experiencias sobre Monitoreo y Evaluación/Monitoreo, Registro y Verificación de la Adaptación al Cambio Climático*, en acción conjunta con IISD, socio del proyecto y el NAP Global Network cuya conducción lidera. Taller que se desarrollará entre agosto y septiembre de 2022, en 4 sesiones virtuales.
- *Conceptualización y preparación del evento de intercambio e interaprendizaje denominado Jornadas por los Andes Resilientes*, que se realizará en el mes de octubre y congregará durante tres días, espacios de diálogo, intercambio y reflexión entre actores pares de las entidades contrapartes del proyecto Andes Resilientes de Bolivia, Ecuador y Perú.
- *Cooperación con la Secretaría General de la Comunidad Andina en el diseño y preparación del Foro Regional Andino del Agua 2022*, para generar intercambio sobre la situación actual y las proyecciones de la gestión del agua en contexto de cambio climático en los países miembros de la CAN, identificar aspectos en común y avanzar en una hoja de ruta para propiciar cooperación regional en cumplimiento del eje N° 1 de la Carta Ambiental Andina

Aspectos a destacar como aprendizajes: i) *contextos político-institucionales favorables, allanan oportunidades para que el proyecto tenga un efecto catalizador* importante en el fortalecimiento de políticas, es el caso de Bolivia; ii) *espacios de convergencia entre sectores gestados en el proyecto, generan condiciones para fortalecer cooperación y articulación intersectorial*, es el caso de Ecuador, donde esto ha posibilitado la producción de herramientas de uso compartido para promover resiliencia climática en la agricultura familiar; iii) *la cooperación para impulsar la implementación de las NDC en agua y agricultura de competencia del sector agricultura en Perú, ha reafirmado la necesidad de dar fuerte énfasis al fortalecimiento de los espacios de gobernanza intra-sectorial y de gobernanza territorial para la planificación y gestión de dichas acciones; también, que el tema de la gestión del agua y de la agricultura familiar en un contexto de crisis climática y de potencial crisis alimentaria, pueden movilizar y facilitar convergencia intersectorial.*

La ejecución presupuestal entre enero y junio de 2022 ascendió a **CHF 570,844**, que representa el **31%** respecto a lo planificado. Considerando la estructura del presupuesto SOR, durante el periodo, **la sección 1.** Servicios de la sede, tuvo ejecución de **CHF 13,073 (39%** de lo previsto en el POA); **la sección 2.** Asesoría Técnica del Consorcio, tuvo ejecución de **CHF 43,170 (49%)**; **la sección 3.** Personal del Programa, Consultores y Soporte Local, tuvo ejecución de **CHF 245,434 (46%)**; **la sección 4.** Fondos administrados del proyecto, tuvo ejecución de **CHF 269,168 (23%)**. Se prevé que en el segundo semestre se remonte dicha ejecución y llegue a finales de 2022 al **75%**; pues la mayor ejecución presupuestal se produce en el segundo semestre, luego que se finaliza con el diseño de términos de referencia para la contratación de las consultorías y servicios técnicos que son requeridos para la implementación de las actividades.

En el siguiente periodo se planificarán las actividades 2024, para ello se perfilarán las líneas de colaboración estratégica que tendrán continuidad en 2023 y en la primera mitad del 2024, priorizando las que tengan clara trazabilidad con los resultados y el objetivo específico de la primera fase del proyecto, mayor potencial de producir impacto futuro en poblaciones rurales andinas vulnerables y sean concordantes con prioridades establecidas por las entidades contrapartes. Se tomará en consideración, los resultados de la evaluación externa de medio término del proyecto, que iniciará en octubre, así como también, la evaluación de los resultados del monitoreo interno del proyecto. Se prevé también, poner énfasis en acciones que fortalezcan vínculo con actores e iniciativas territoriales, en una lógica de trabajo que conecte a esos actores con instancias nacionales y retroalimente políticas.

1. CONTEXTO DE LA INTERVENCIÓN

Contexto Global

Luego de la crisis generada por la pandemia de Covid 19 en los dos años anteriores, la **guerra entre Rusia y Ucrania** iniciada en febrero de 2022 y sus impactos mundiales han ocupado lo principal del escenario global en este primer semestre 2022. Las consecuencias combinadas de la pandemia y la guerra vienen exacerbando la **desaceleración de la economía mundial** que está entrando en un período **de escaso crecimiento y elevada inflación** que se extendería por tiempo prolongado, con riesgo de estanflación¹, y que serían **más perjudiciales para las economías de ingreso medio y bajo**. Las proyecciones apuntan a que el **crecimiento mundial descenderá del 5.7% en 2021 al 2.9% en 2022** y se prevé que oscile en torno a ese ritmo durante 2023-2024, y que el **nivel de ingreso per cápita de las economías en desarrollo descienda 5%** con relación a su nivel pre-pandemia (*Perspectivas Económicas Mundiales, Junio 2022, Banco Mundial*), **condiciones que pueden tener consecuencia negativas para la movilización de recursos en apoyo a la adaptación al cambio climático en los países de la región.**

El **alza global en los precios del gas y del petróleo** distorsionados a consecuencia de la guerra, está reconfigurando las relaciones económicas, políticas y sociales en todo el mundo (*New York times, 2 de julio 2022*); junto con el **alza de los alimentos² amenazan la estabilidad social en algunas regiones, al incrementar la pobreza e inseguridad alimentaria**. La **caída sostenida del precio de los minerales** iniciada en mayo y junio reducirá los ingresos fiscales en países de la región. Combinados y proyectados todos estos efectos y sumados al ralentizamiento del aparato económico productivo de China para controlar rebrotes de COVID-19, **hace posible según los organismos internacionales que nos enfrentemos a una potencial recesión global.**

En lo que respecta a la problemática y agenda climática global, en febrero y marzo salieron a luz pública los **Informes de los grupos de trabajo II y III del Sexto Informe del IPCC**, respectivamente.

El informe del grupo II enfocado en los **impactos, adaptación y vulnerabilidad**, alerta sobre la **disrupción peligrosa y generalizada que está ocasionando en la naturaleza, el cambio climático, afectando la vida de miles de millones de personas en todo el mundo**, a pesar de los esfuerzos desplegados para reducir los riesgos, haciendo una seria advertencia sobre las consecuencias de la inacción. **En las próximas dos décadas, el planeta afrontará diversos peligros climáticos inevitables** con un calentamiento global de 1,5 °C (2,7 °F). Impactos que serán graves y algunos irreversibles, si se supera ese nivel de calentamiento. Se reconoce que **los avances en materia de adaptación son dispares, y las brechas** entre medidas adoptadas y lo que se necesita hacer **son cada vez más profundas, y mayores entre las poblaciones de menores ingresos.**

El informe destaca la **interdependencia del clima, la biodiversidad y las personas**, e integra las ciencias naturales, sociales y económicas más eficazmente que en las anteriores evaluaciones; haciendo hincapié en la urgencia de adoptar medidas inmediatas y más ambiciosas para hacer frente a los riesgos climáticos. Se destaca también, **las posibilidades que ofrece la naturaleza para reducir dichos riesgos y al mismo tiempo, mejorar la vida de las personas, y el contraponer soluciones locales frente a este desafío mundial**. El Informe ofrece una gama de **opciones para fortalecer la resiliencia de la naturaleza y la sociedad al cambio climático**, para luchar contra el hambre, la pobreza y la desigualdad y lograr que la Tierra siga siendo un lugar donde valga la pena vivir, tanto para las generaciones actuales como para las futuras.

El Informe del grupo III enfocado en **mitigación del cambio climático, llama la atención sobre el periodo 2010-2019 en que las emisiones de GEI anuales a escala global se situaron en los niveles mas altos de la historia de la humanidad** y da una alerta clara de que si se quiere limitar el aumento de la temperatura a 1,5°C, las emisiones deben disminuir drásticamente esta década, y **que se necesitará acelerar para ello transiciones importantes en el sector energético** reduciendo de

¹ Situación de estancamiento económico con alza de los precios y aumento del desempleo.

² Entre Rusia y Ucrania se producen aproximadamente el 12% de calorías comercializadas a nivel global.

Producto de la guerra buena parte de los campos ucranianos no serán cosechados y el incremento de 53% de precio del trigo en lo que va del año aumentará aún más.

forma contundente el uso de combustibles fósiles, extender la electrificación, mejorar la eficiencia energética y utilizar energías limpias, destacándose como positivo la reducción de sus costos. Existe enorme distancia entre lo que se hace actualmente y lo que se necesita hacer, pues el **reto no sólo es reducir emisiones, sino eliminar parte del carbono que ya está en la atmósfera.**

Contexto regional

En general, **las cifras de la pandemia descendieron en la región** y los contagios por las nuevas cepas no han evolucionado hacia situaciones graves, debido a los alcances de la vacunación. **Los efectos del conflicto en Ucrania potencian los problemas socioeconómicos de los países de América Latina y el Caribe, que ya se encontraban en una situación frágil.** Rusia y Ucrania son responsables de una parte importante del suministro mundial de materias primas, insumos de producción, alimentos y combustible, y el efecto inmediato de este conflicto ha sido el **alza de los precios internacionales de los productos de primera necesidad y del petróleo y gas natural, provocando una aceleración de la inflación en los países de la región.**

La FAO advirtió en su último informe sobre la posibilidad real de una crisis alimentaria y la CEPAL rebajó su pronóstico de crecimiento para la región a 1,8%, lo que indica una recesión económica en 2022 para algunos países³. El **menor crecimiento del comercio, la apreciación del dólar y el endurecimiento de las condiciones financieras globales** son algunos de los factores que según este organismo afectarán el repunte económico de los países de la región. **En Bolivia, Ecuador y Perú, países en los cuales trabaja el proyecto, la crisis global sumó nuevos capítulos a los problemas internos, pero también oportunidades.** En Bolivia, el escenario bélico global abrió la posibilidad de discutir la soberanía energética de este país que cuenta con ricos yacimientos de gas y una de las principales reservas de litio. En Ecuador, se evidenciaron ausencia de políticas de gobierno para mitigar los efectos de la crisis ante el alza del costo de vida. En Perú, los efectos de la guerra sumó nuevos capítulos a la inestabilidad política, con protestas por la situación socioeconómica producida por el aumento de los precios de los combustibles y alimentos, profundizando la crisis política a través de la herramienta de la vacancia presidencial esgrimida por la oposición (*Informe OBSAL #17 | de 1 de enero al 15 de mayo de 2011, Observatorio de América Latina y el Caribe*).

De esta manera, la región enfrenta retos importantes, como el endurecimiento de las condiciones financieras mundiales, el descenso del crecimiento mundial, la inflación persistente y la agudización de las tensiones sociales en medio de una creciente inseguridad alimentaria y energética (*Los vientos mundiales cambian de dirección y desafían a América Latina, 2022, Gustavo Adler, Ilan Goldfajn, Anna Ivanova*).

Contexto en los países

Bolivia

El Estado Plurinacional de Bolivia, **presentó el ajuste a su Contribución Nacionalmente Determinada 2021 – 2030 (CND)**, que mantiene la ambición del primer documento y compromete al país a tomar acciones alineadas con la meta global de limitar el aumento de la temperatura a 1.5°C. En este sentido, se considera que las acciones resultantes de las contribuciones planteadas aumentan la capacidad de adaptación del país y reducen la vulnerabilidad ante la crisis climática. **La actualización incluye compromiso de mayor transparencia en el seguimiento de las metas tanto en adaptación como en mitigación**, previéndose la presentación de informes bienales, la Primera Comunicación Nacional de Adaptación, y el ajuste a la Política y Plan Plurinacional de Cambio Climático.

Entre los principales compromisos está el **fortalecer la gestión hídrica multinivel y multisectorial**, y se compromete a contar con **cuencas estratégicas, subcuencas y microcuencas con adecuada gestión, adaptadas y resilientes**, que permitan un uso eficiente, equitativo e inclusivo de los recursos hídricos en sus múltiples usos y cuya gestión esté centrada en hacer más resilientes los sistemas de aprovechamiento de los recursos hídricos; como también, **proteger, restaurar las fuentes de agua y áreas de recarga hídrica superficial y subterránea** como la mejora de los sistemas de recuperación, tratamiento y almacenamiento de agua, incluyendo sistemas multipropósito y técnicas de cosecha de agua para consumo humano y riego.

³ La CEPAL aclaró que estos pronósticos son promedios que esconden muchas realidades nacionales y recordó la alta heterogeneidad de los países de la región.

En el sector de agropecuario los compromisos son **fortalecer los complejos productivos y diversificar los sistemas agroalimentarios** para incrementar la producción de alimentos, la soberanía y seguridad alimentaria, que genere bienes de exportación de los excedentes y consumo local resilientes y, a consolidar un sistema agropecuario basado en la eficiencia productiva con el aumento de la producción y productividad. Estará centrada en el **fortalecimiento y diversificación de la agricultura familiar campesina, aumento de la resiliencia, la gestión de riesgos y la consolidación de las capacidades adaptativas y de resiliencia climática.**

La **Política Plurinacional de Cambio Climático**, liderada por la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, **ha venido siendo parte de un proceso de socialización con diferentes sectores en el país.** En estos espacios se ha discutido acciones tendientes a promover la resiliencia de los sistemas productivos y sistemas de vida, para aumentar las capacidades de adaptación en los diferentes sectores sociales, económicos y ambientales, con enfoque de género y equidad intergeneracional.

Ecuador

En el primer semestre de 2022, a un año de asumir funciones el actual gobierno, se produjo una situación de fuerte **crisis política** por una conjunción de factores; incremento de crímenes vinculados al narcotráfico, crisis carcelaria en la cual se produjeron asesinatos violentos dentro de esos recintos, quiebre entre gobierno central y asamblea nacional, y fuerte oposición del sector indígena y rural. El 13 de junio de 2022, el movimiento indígena inició un paro nacional indefinido por desacuerdo con las políticas del gobierno nacional. Durante 19 días se puso en pausa la actividad comercial y la circulación en vías rurales y urbanas, y se produjeron fuertes enfrentamientos. La protesta puso de relieve **la precaria situación de vida de la población indígena y campesina**, quienes demandaron la reducción del precio de los combustibles y de los alimentos, y una **mayor inversión social en sectores como salud y educación.** El gobierno redujo el precio de los combustibles, otorgó a familias campesinas la condonación de deudas vencidas hasta US\$3.000 dólares y la reducción de las tasas de interés para los créditos aún vigentes. Entre las demandas que subsisten están la reducción de precios de productos de primera necesidad, el respeto a los derechos de los pueblos indígenas, la no privatización de empresas públicas y la no proliferación de la actividad minera y energética en la Amazonía.

Cuando Ecuador estaba iniciando su recuperación económica luego de los impactos causados por la crisis sanitaria por la pandemia de COVID19, **el país está entrando en una nueva ola de contagios** que golpea nuevamente a las actividades económicas. A pesar de que más del 80% de la población ha recibido dos dosis de vacuna, menos del 20% ha recibido la dosis de refuerzo.

A nivel institucional, se produjeron cambios a nivel de autoridades en los organismos contrapartes del proyecto, durante este primer año de gobierno, en dos oportunidades en el Ministerio de Inclusión Económica y Social, y en tres oportunidades en el Ministerio de Agricultura y Ganadería, lo que generó algunos desfases en la acción planificada que lograron superarse.

Perú

En Perú se produjo lo que la ONU denominó como el **“peor desastre ecológico que ha afectado al país en su historia reciente”** para referirse al derrame de petróleo producido durante las operaciones de descarga en la refinería La Pampilla a cargo de la empresa REPSOL, en el distrito de Ventanilla en Lima, por sus proporciones y graves impactos sobre los ecosistemas costero-marinos, la vida silvestre, los recursos hidrobiológicos, la actividad pequera realizada principalmente por pescadores artesanales, el procesamiento y comercialización de productos marinos, la población dedicada a actividades turísticas, y los medios de vida de la ciudadanía contigua a la zona del desastre. **Esta crisis ambiental evidenció falta de cumplimiento de normas de responsabilidad social y ambiental** por parte de la empresa, como también, **debilidades en el seguimiento y fiscalización del cumplimiento de la normatividad de protección ambiental**, por parte de las entidades públicas encargadas.

En enero de 2022, **se expidió el Decreto Supremo N° 003-2022-MINAM⁴ que declara de interés nacional la emergencia climática y dispone lineamientos y acciones prioritarias para la mitigación y adaptación ante el cambio climático**, de acuerdo con lo establecido en las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional al año 2030. Las líneas prioritarias que establece son: *gobernanza climática, educación en cambio climático, monitoreo y seguimiento, financiamiento*

⁴ <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-supremo-que-declara-de-interes-nacional-la-emergenci-decreto-supremo-n-003-2022-minam-2033317-1/>

climático, derechos humanos y justicia climática. La cooperación del proyecto Andes Resilientes tiene alineación con varias de estas líneas prioritarias.

La inestabilidad política continuó con cambios frecuentes de ministros y una reorganización constante del gabinete ministerial, y con constante enfrentamiento entre el poder ejecutivo y el poder legislativo. Los cambios de ministros en dos de las entidades contrapartes del proyecto (MIDAGRI y MINAM) y cambios en los cargos viceministeriales y directorales ocasionaron demoras en algunas de las actividades planificadas, demandando reuniones de presentación del proyecto a las nuevas autoridades y la ratificación de las actividades de cooperación del proyecto Andes Resilientes.

La potencial crisis alimentaria en Perú, por una posible escasez de alimentos relacionada con la insuficiencia en el abastecimiento y aumento de precios de fertilizantes para la producción agropecuaria en el contexto del conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, **ha tenido fuerza en la agenda pública.** Perú es el segundo país en Latinoamérica y el Caribe que más depende de las importaciones de fertilizantes de Rusia, mercado ralentizado a raíz de la guerra. Diversos especialistas afirman que **el precio y acceso a los alimentos seguirán siendo un problema y no una crisis momentánea y que afectará sobre todo a aquellos que están en situación de mayor vulnerabilidad.**

6. INTRODUCCIÓN: EL PROYECTO ANDES RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO

El proyecto regional Andes Resilientes al Cambio Climático se propone “contribuir en el fortalecimiento y la articulación de capacidades de actores públicos y privados para proveer servicios que permitan fortalecer resiliencia y capacidad de adaptación al cambio climático, de poblaciones rurales andinas en pobreza y vulnerabilidad, apuntando a la mejora de su seguridad alimentaria y seguridad hídrica”.

Desarrolla su acción a través de 4 ejes de resultado:

1. **POLÍTICAS FORTALECIDAS E IMPLEMENTADAS**

Es decir, políticas nacionales y subnacionales para la implementación de medidas NDC en agua y agricultura que beneficien a poblaciones rurales andinas. Sus líneas de acción son:

- Gestión territorial articulada multisectorial, multinivel y multiactor
- Financiamiento climático y microfinanzas

2. **BUENAS PRÁCTICAS ESCALADAS**

A través de programas nacionales de desarrollo rural y de reducción de pobreza, con base en evidencias sólidas de su efectividad y útiles para políticas públicas. Este eje tiene las siguientes líneas de acción:

- Gestión de conocimientos sobre prácticas efectivas.
- Habilitación de mecanismos públicos o privados para la réplica y el escalamiento.
- Fortalecimiento de servicios de extensión rural para expandir prácticas adaptativas.

3. **MEDICIÓN Y REPORTE DE AVANCES EN ADAPTACIÓN**

Que permitan verificar la eficacia de políticas y medidas NDC en agua y agricultura y su impacto en poblaciones rurales andinas. Las líneas de acción de este eje son:

- Metodologías y herramientas afinadas para monitorear y reportar.
- Desarrollo de capacidades de actores subnacionales para este fin.

4. **APRENDIZAJE REGIONAL COMPARTIDO GLOBALMENTE**

Es decir, producir aprendizajes, cooperar regionalmente e incidir en espacios de decisión global en favor de los territorios y poblaciones andinas. Las líneas de acción de este cuarto eje son:

- Intercambio, aprendizaje y cooperación regional entre pares.
- Participación e incidencia en espacios globales.

El Proyecto Andes Resilientes cuenta como contrapartes en Bolivia, Ecuador y Perú, a los **Ministerios del Ambiente**; los **Ministerios de Agricultura o de Desarrollo Rural**; y los **Ministerios u Organismos con competencias en temas de Desarrollo e Inclusión Económica y Social**. Se suma en el caso de Bolivia, la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra.

Su **esquema de gobernanza** articula 4 instancias:

1. **Unidad Gestora**, integrada por el equipo del proyecto.
2. **Comités Técnicos Nacionales en Bolivia, Ecuador y Perú**, instalados en octubre y noviembre de 2020 e integrados por las entidades contrapartes del proyecto. Dirigen la implementación en cada país.
3. **Comité Estratégico Regional**, reúne a las contrapartes del proyecto en los tres países. Provee dirección estratégica para una visión regional compartida.
4. **Comité de Gestión**, integrado por el consorcio Helvetas-Avina. Da soporte técnico al equipo del proyecto y seguimiento a sus avances.

La implementación del proyecto involucra **3 niveles de actividad**:

1. **Actividades a nivel de cada país** (responden a planes de acción específicos, diseñados participativamente, en respuesta a demandas estratégicas articuladas con políticas nacionales y procesos en curso; y que combinan dos dimensiones: cooperación con actores nacionales; y cooperación con actores nacionales y subnacionales en zonas andinas priorizadas).
2. **Actividades de alcance regional** (iniciativa de gestión de conocimiento sobre prácticas adaptativas; propuesta enfocada en resiliencia climática de medios de vida de poblaciones rurales andinas para acceso a financiamiento climático global; y espacios de intercambio de aprendizajes entre pares de Bolivia, Ecuador y Perú, en temas de intervención común).
3. **Actividades de enlace con espacios globales** (participación en plataformas y espacios vinculados con la CMNUCC y participación y articulación con otras iniciativas globales).

7. RESUMEN DE LA EJECUCIÓN EN EL PERIODO ENERO-JUNIO 2022

El plan operativo 2022 propuso **cuatro objetivos** (ver gráfico N°1), y se planificaron un conjunto de actividades en Bolivia, Ecuador y Perú, para el logro del objetivo 1; actividades de alcance regional para el logro del objetivo 2; actividades de enlace con espacios globales para el logro del objetivo 3; y actividades para la gobernanza del proyecto para el logro del objetivo 4.

Gráfico N° 1: Objetivos 2022



3.1 AVANCES EN LAS ACTIVIDADES EN LOS PAÍSES SOCIOS Y ALINEADAS CON EL OBJETIVO 01

Las actividades en los países socios, está basada en una planificación concertada y una ejecución cogestionada con las entidades contrapartes de cada país. En el primer semestre de 2022 tuvieron continuidad un grupo importante de actividades iniciadas en el 2021. También iniciaron y desarrollaron un conjunto de nuevas actividades que fueron priorizadas en el POA 2022. Las actividades de cooperación han estado enfocadas en asistencia técnica para:

- 7) Actualización, formulación o mejora de políticas, estrategias o programas públicos nacionales de carácter estratégico, y relevantes para la adaptación al cambio climático .
- 8) Fortalecimiento de espacios de gobernanza multiactor.
- 9) Generación de herramientas técnicas o de gestión, para facilitar decisiones y acciones o medidas de adaptación al cambio climático vinculadas al agua, agricultura familiar, agrobiodiversidad
- 10) Desarrollo de estudios o sistematización de innovaciones y prácticas que contribuyen con la adaptación al cambio climático.
- 11) Fortalecimiento de capacidades y generación de materiales educativos.
- 12) Continuidad en el desarrollo de experiencia piloto demostrativa sobre prácticas adaptativas, para generar aprendizaje para réplica y expansión.

Todas las actividades incorporan transversalmente la condición y acción climática. El Cuadro N° 1 precisa las actividades de asistencia técnica desarrolladas en el primer semestre 2022, organizadas según tipo y país.

Cuadro N° 1: Actividades de Asistencia Técnica desarrolladas en el periodo Enero-Junio 2022 según su tipo y país en el que se ejecuta

TIPO DE ACTIVIDAD	PAIS	DENOMINACION
Formulación o fortalecimiento de Política/ Estrategia/ Programa Público	BOLIVIA	1. Ajustes y mejoras al “Programa Nacional de Fortalecimiento a la Agricultura Familiar Rural”, en coordinación con los organismos involucrados y en apoyo al Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES 2021 – 2025).
		2. Ajustes y validación del “Programa Nacional de Fortalecimiento a la Agricultura Familiar Ecológica”, en coordinación con los organismos involucrados en apoyo al Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES 2021 – 2025).
		3. Estrategias de fortalecimiento productivo, comercial y de resiliencia climática para sistemas agropecuarios ecológicos con certificación (SPG).
		4. Actualización de la Estrategia Nacional de Gestión del Riesgo Agropecuario y Adaptación al Cambio Climático 2021-2026.
		5. Programa Nacional de Adaptación al Cambio Climático para la Resiliencia Agropecuaria (PRONAGRA).
		6. Inclusión de Lineamientos de género en la Política Plurinacional de Cambio Climático.
	ECUADOR	7. Participación en la elaboración de la Estrategia Nacional de Financiamiento Climático (EFIC) y apoyo en su difusión.
	PERU	8. Asesoría a los CGRA de Cusco y Puno para la implementación de los Planes de Acción Regionales de las NDC del sector Agricultura, y priorización de proyectos relacionados a la seguridad hídrica y alimentaria, y actividades comunicacionales de soporte.
		9. Implementación de la Estrategia Nacional de Talentos Rurales.
		10. Fortalecimiento de lineamientos para la implementación de acciones y movilización de fondos para la siembra y cosecha de agua (S&CA), por el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI).
Fortalecimiento de espacios de gobernanza multiactor	ECUADOR	1. Diseñar el reglamento, procedimientos, metodología y puesta en marcha de mesas provinciales de la Estrategia Nacional Agropecuaria para Mujeres Rurales (ENAMR) y organizar una mesa en las provincias de Cotopaxi y Chimborazo.
	PERU	2. Conformación de Plataforma de Gestión Agroclimática (PGA) de Ácora-Puno.
Desarrollo de Herramientas técnicas o de gestión	BOLIVIA	1. Análisis técnico expost de los impactos de los proyectos y planes de alianza del programa EMPODERAR y la institución pública desconcentrada soberanía alimentaria (IPD-SA), con énfasis en la productividad agrícola y pecuaria, la resiliencia social y de los agroecosistemas andinos a la variabilidad y cambio climático.
		2. Herramienta metodológica para el seguimiento y monitoreo de proyectos agropecuarios en el marco de los compromisos NDC.
	ECUADOR	3. Guía para el diseño de Planes Territoriales de Manejo de Áreas de Protección Hídrica; y diseño de dos planes piloto.
		4. Desarrollo de aplicativo móvil y plataforma web de escuelas de inclusión económica.
		5. Digitalización del registro de Agricultura Familiar Campesina-AFC
	PERU	6. Elaboración de herramientas técnicas para la gestión territorial de los recursos hídricos, la siembra y cosecha de agua, y la

TIPO DE ACTIVIDAD	PAIS	DENOMINACION
		Agricultura Familiar (AF) andina en contexto de cambio climático, para el proyecto Haku Wiñay del Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES).
		7. Herramientas técnicas para el reconocimiento, planificación y gestión de las zonas de conservación de la agrobiodiversidad (ZABD) y asesoría para el reconocimiento, planificación y gestión de ZABD (INIA del MIDAGRI)
		8. Fortalecimiento de línea de base y elaboración del plan de gestión de la ZABD Andenes de Cuyocuyo en Puno.
Desarrollo de estudios / sistematización	BOLIVIA	1. Estudio de caracterización de la vulnerabilidad y riesgo climático de los productores de la AF andina de Bolivia y sus implicancias para políticas que fortalezcan su resiliencia.
	ECUADOR	2. Estudio de Caracterización de Riesgo Climático de los Productores de la Agricultura Familiar Campesina de Ecuador y sus Implicaciones para Políticas que fortalezcan su resiliencia.
		3. Evaluación de estado de situación, necesidades, productos financieros, caracterización del perfil de usuarios de estos productos y definición de un modelo de producto de microfinanzas, enfocado en la agricultura familiar alto andina en Ecuador.
		4. Estudio de cadena de valor de un producto agropecuario no tradicional de la agricultura familiar campesina, estudio de mercado y recomendaciones para hacedores de política.
		5. Diálogo de saberes ancestrales de mujeres rurales.
Fortalecimiento de capacidades y diseño de materiales educativos	ECUADOR	1. Programa de fortalecimiento de capacidades de extensionistas rurales
		2. Campañas de difusión e involucramiento con actores locales.
	PERU	3. Diseño e implementación del programa piloto de fortalecimiento de capacidades de maestras clasificadoras de fibra de alpaca con valor agregado primario para su inserción al mercado.
		4. Fortalecimiento de capacidades del personal de las Unidades Territoriales (UT) de FONCODES, proyectistas y coordinadores de proyectos a nivel de Núcleos Ejecutores Centrales (NEC), GORE, GOLO para incorporar acciones para la resiliencia climática en las intervenciones del proyecto Haku Wiñay.
Experiencia piloto demostrativa	BOLIVIA	1. Escalamiento horizontal de tecnologías y buenas prácticas resilientes al cambio climático para la producción de papa nativa en la zona andina de Cochabamba.

La información detallada del avance de estas actividades en cada país, se precisa en el Cuadro N° 3: Detalle de las actividades de cooperación en BOLIVIA, Cuadro N° 4: Detalle de las actividades de cooperación en ECUADOR, y Cuadro N° 5: Detalle de las actividades de cooperación en PERU.

3.1 AVANCES EN LAS ACTIVIDADES REGIONALES Y ALINEADAS CON EL OBJETIVO O2

- 1) **Culminación de la primera fase del Proceso Regional de Gestión de Conocimiento sobre Buenas Prácticas para una Agricultura Familiar Andina Resiliente al Clima y baja en Carbono.** Andes Resilientes en acción conjunta con la *Iniciativa Andina del Centro Internacional de la Papa y la Alianza Bioversity-CIAT* impulsó dicho proceso de GCO con el propósito de recopilar, organizar, **añadir valor, y hacer disponible** el conocimiento sobre buenas prácticas e innovaciones efectivas que atienden los diversos desafíos que enfrenta la agricultura familiar andina en el contexto de cambio climático.. La primera etapa de este proceso culminó en abril de 2022 con los siguientes resultados:

- **Repositorio** con más de 300 fichas de sistematización de experiencias llevadas a cabo en Bolivia, Ecuador y Perú, de implementación de buenas prácticas en tres ejes temáticos: i. gestión del agua en ecosistemas de montaña, ii. gestión de la agrobiodiversidad andina, y iii. Gestión de sistemas agropecuarios andinos.

Cuadro N° 2. Número de fichas por área temática y países

PAÍS	Gestión del Agua	Gestión de la Agrobiodiversidad	Gestión de Sistemas Agropecuarios	Total por país
Bolivia	24	28	47	99
Ecuador	34	30	38	102
Perú	41	24	44	109
Total	99	84	129	310

Fuente: elaboración propia en base al repositorio de fichas.

- **Documentos de análisis** con identificación de desafíos de cambio climático y su influencia en los problemas y subproblemas que afectan a la agricultura familiar en los Andes, y de alternativas de soluciones puestas en aplicación para hacer frente a esos desafíos y problemas, validados con expertos de cada país.
 - **Documentos técnicos** sobre las soluciones más empleadas.
 - **Documentos con recomendaciones** para tomadores de decisión para orientar en la réplica y escalamiento de las alternativas de soluciones identificadas.
 - **Herramienta de búsqueda de información en el repositorio.**
- 2) **Construcción de la Plataforma web EncontrAR.** Se inició la construcción del entorno virtual a través del cual se pondrá a disposición pública la información contenida en el repositorio, las fuentes, así como los documentos de análisis, documentos técnicos generados en el marco del proceso regional de GCO. Esta plataforma no solo permitirá a los usuarios disponer de la información contenida, sino también a contribuir sistemáticamente con información sobre nuevas experiencias de aplicación de buenas prácticas a través de fichas automatizadas para tal fin, a conectarse entre múltiples usuarios y generar intercambio y discusión sobre soluciones a problemas que enfrenta la agricultura familiar en contexto de cambio climático, propiciando la conformación de una comunidad de práctica que de soporte y dinamismo al funcionamiento de la plataforma.

En el 2023 se tiene previsto coordinar la articulación de EncontrAR con otras plataformas temáticas de GCO en la región y globales, como la plataforma WOCAT, sobre prácticas y tecnologías de MST (Manejo Sostenible de la Tierra).

Una vez lanzada públicamente la plataforma, habrá una campaña amplia para promover el uso de la información por parte de actores subnacionales y locales en los 3 países. También, continuando la cooperación con la Alianza Bioersity-CIAT y con la Iniciativa Andina del CIP, en la segunda etapa de la plataforma, **se espera impulsar mecanismos digitales de difusión de conocimientos para la promoción de prácticas adaptativas en agricultores.**

- 3) **Preparación del Taller Regional de Intercambio de Experiencias y de Fortalecimiento de Capacidades para el Monitoreo y Evaluación / Monitoreo, Registro y Verificación de la Adaptación al Cambio Climático.** En acción conjunta con IISD, socio del proyecto y el NAP Global Network cuya conducción lidera, y en un esfuerzo de proporcionar una plataforma para que los representantes gubernamentales y las partes interesadas de Bolivia, Ecuador, y Perú compartan perspectivas, experiencias y lecciones aprendidas sobre el monitoreo y la evaluación de la adaptación, se ha avanzado en el diseño y preparación de este taller virtual, que tendrá como objetivos:
- Fortalecer conocimientos y capacidades para el M&E de la adaptación al cambio climático en los participantes.
 - Propiciar espacios de intercambio y dialogo entre actores pares de Bolivia, Ecuador y Perú sobre enfoques y avances en el diseño e implementación del M&E/MRV de la adaptación al cambio climático y facilitar la identificación de buenas prácticas, desafíos comunes y lecciones aprendidas.

El taller se desarrollará entre agosto y septiembre de 2022, en 4 sesiones virtuales; la primera sobre *diseño de sistemas M&E/MRV para la adaptación*, la segunda sobre *género e inclusión social en los sistemas M&E/MRV para la adaptación*, la tercera sobre *integración multinivel (vertical) en los sistemas M&E/MRV para la adaptación*, la cuarta sobre *informes de progreso de M&E/MRV para la adaptación*.

- 4) **Preparación de las Jornadas por los Andes Resilientes.** Se avanzó en la conceptualización y diseño de esta actividad regional que se realizará en el mes de octubre y que congregará durante tres días, espacios de diálogo, intercambio y reflexión entre actores pares de las entidades contrapartes del proyecto Andes Resilientes de Bolivia, Ecuador y Perú, en torno a: i. experiencias y aprendizajes desarrollados en cada país en el marco de acciones apoyadas por el proyecto, ii. iniciativas regionales que se vienen gestando y iii. temas clave y emergentes en la agenda de la adaptación al cambio climático; en diálogos que permitan avanzar progresivamente en una visión compartida sobre los desafíos actuales y futuros de la gestión de la adaptación al cambio climático en los Andes, y las oportunidades que conlleva la cooperación entre nuestros países.
- 5) **Apoyo técnico a la SG/CA N en el diseño y preparación del Foro Regional Andino del Agua 2022.** Mediante esta acción se busca generar intercambio sobre la evolución, la situación actual y las proyecciones de la gestión del agua y recursos hídricos en los países miembros de la CAN (Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú), identificar elementos en común y avanzar en la generación de una hoja de ruta para propiciar cooperación regional en cumplimiento del eje N° 1 de la Carta Ambiental Andina. Cada país andino estará representado por una delegación de actores constituido por representantes gubernamentales (2 por cada país), expertos independientes (1 por país), actores locales vinculados a experiencias territoriales relevantes (1 por país), y actores del sector académico (1 por país).

El diseño prevé la realización de conferencias magistrales, exposiciones gubernamentales, comentarios de expertos independientes, presentación de experiencias locales, diálogo con actores de la academia, y taller con mesas de trabajo multi-país y multi-actor, para encontrar aspectos de coincidencia y consenso sobre: i) desafíos comunes y temas de interés conjunto, y ii) pasos para la construcción de una hoja de ruta hacia una agenda de cooperación regional andina en GIRH. El evento será organizado por la Secretaría General de la Comunidad Andina con el apoyo de los proyectos Andes Resilientes al Cambio Climático, y Gestión Integral del Agua de Bolivia, ambos financiados por la Cooperación Suiza – COSUDE; contará también con el apoyo de la CEPAL. El Foro se realizará a finales del mes de octubre, en la Sede de la Secretaría General de la CAN en Lima.

3.3 AVANCES EN LAS ACTIVIDADES DE ENLACE CON ESPACIOS GLOBALES Y ALINEADAS CON EL OBJETIVO O3

- 1) **Elaboración y presentación de propuesta a la CMNUCC para la organización y realización de un side-event en la COP 27 de Egipto, enfocado en “Pérdidas y Daños”.** La propuesta fue presentada en junio, por el gobierno de Ecuador, representado por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, y también por HELVETAS, como organización no gubernamental observadora acreditada. Se propone presentar experiencias de Etiopía, Bangladesh, y la región andina.

3.4 AVANCES EN LAS ACTIVIDADES DE FORTALECIMIENTO DE LA GOBERNANZA DEL PROYECTO Y ALINEADAS CON EL OBJETIVO O4

- 1) **Funcionamiento de los Comités Técnicos Nacionales del proyecto en Bolivia, Ecuador y Perú:**
 - En Bolivia, durante el 2022 no se ha realizado sesión del Comité Técnico Nacional-CTN. Este espacio estuvo liderado en un inicio por la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra; pero a finales del 2021, en seguimiento a la firma del convenio del proyecto con el Ministerio de Planificación del Desarrollo, esta entidad solicitó dirigir el CTN de Bolivia. Pese a las constantes notas oficiales hechas por la Coordinación Nacional del Proyecto, como por los puntos focales de las otras entidades contrapartes en Bolivia (MMAyA, APMT y MDRyT) para que el MPD

convoque a sesión del CTN, no ha sido convocada. El POA 2022 tuvo que ser validado sólo con las entidades antes citadas. **A fin de formalizar acciones conjuntas con el proyecto Andes Resilientes, la APMT decidió firmar en el mes de abril de 2022, un Convenio de Cooperación Interinstitucional con Helvetas Bolivia.**

- En Ecuador, desde el arranque del proyecto en mayo de 2020, se han realizado 3 sesiones del Comité Técnico Nacional: en septiembre de 2020, en abril de 2021 y en enero de 2022. El CTN1 aprobó el Plan de Acción 2020 y estableció su reglamento, el CTN2 aprobó el POA de 2021 y el CTN3 aprobó el POA y actividades de 2022. Estos Comités son presididos por el Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica.
 - En Perú, la tercera sesión del Comité Técnico Nacional prevista en el primer trimestre 2022, con el objetivo de socializar y aprobar el Plan Operativo Anual 2022, no se pudo realizar por acuerdo conjunto con la Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Desertificación-DACCD del MINAM (punto focal encargado de la coordinación del Comité), pues en ese periodo por disposiciones internas, los espacios de coordinación con proyectos de cooperación requerían de la participación y aprobación previa del Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales. Acción que se vio limitada también, por la firma pendiente del Acuerdo Bilateral de cooperación entre Perú y Suiza para el proyecto. Sin embargo, siguiendo la orientación de la DACCD, se realizaron reuniones de trabajo de socialización y aportes al POA 2022, y se continuó con la implementación de las actividades planificadas.
 - En adelante, se procurará el desarrollo de sesiones de los Comités Técnico Nacionales de Bolivia, Ecuador y Perú, antecediendo la reunión de aprobación del POA regional.
- 2) **Funcionamiento del Comité Estratégico Regional-CER:** el 13 de mayo de 2021 se celebró la primera sesión de instalación del CER, espacio que agrupa al conjunto de entidades contrapartes del proyecto de Bolivia, Ecuador y Perú. La segunda sesión del CER que debía realizarse el segundo semestre de 2021 no tuvo condiciones para su desarrollo por razones de inestabilidad política en países socios y por cambios acontecidos en la dirección de los programas globales de COSUDE en la región andina. **Está prevista su realización en octubre de 2022, como actividad final de cierre de las Jornadas por los Andes Resilientes,** que congregará a delegaciones de los tres países para intercambiar experiencias y aprendizajes y dialogar en torno a iniciativas regionales en el marco del proyecto.

4. INFORME DETALLADO DE LAS ACTIVIDADES DE COOPERACION EJECUTADAS EN BOLIVIA, ECUADOR Y PERU EN EL PERIODO ENERO-JUNIO 2022

Cuadro N° 3: Detalle de las actividades de cooperación en BOLIVIA

BOLIVIA					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
Formulación o fortalecimiento de Política/ Estrategia/ Programa Público	1. Ajustes y mejoras al “Programa Nacional de Fortalecimiento a la Agricultura Familiar Rural”, en coordinación con los organismos involucrados y en apoyo al Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES 2021 – 2025).	Realizar ajustes y mejoras al diagnóstico y las alternativas de pre-inversión para el Programa de Agricultura Familiar rural, con énfasis en los productos para el mercado local y nacional, y las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático posibles de implementar en el mediano plazo para este sector.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Validación con diferentes sectores productivos, sobre productos de la agricultura familiar a incorporar en el programa (camote, maíz choclo, oca, frejol, ovinos, porcinos, cuyes, caprinos y aves de corral) y que no forman parte de los actuales programas nacionales del MDRyT, así como, validar sus indicadores de rendimiento y producción. ▪ Los procesos de consulta han planteado hacer énfasis en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Reducción de pérdidas ocasionadas por plagas y enfermedades en cultivos y especies animales. ○ Innovación tecnológica para incrementar rendimientos y calidad y reducir riesgos. ○ Asistencia técnica para incrementar productividad y reducir riesgos. ○ Mercados y fortalecimiento organizacional para procesos comerciales sostenibles. 	<p>Estrategia de intervención aprobada por el VDRA-MDRyT que considera los siguientes componentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sanidad Agropecuaria: sistemas de vigilancia sanitaria y fitosanitaria para plagas y enfermedades, operado por técnicos del SENASAG en el marco del programa. 2. Innovación Tecnológica: con alternativas validadas y/o investigadas. 3. Capacitación y Asistencia Técnica: a agricultores líderes y/o promotores para replicar a los productores beneficiarios del programa y otros de cada región. 4. Desarrollo de Mercado y Articulación Comercial: para incrementar comercialización de productos agrícolas y pecuarios, y establecer planes de alianza estratégica a corto y mediano plazo entre productores de agricultura familiar rural y el mercado. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se implementará en 61 municipios, y beneficiará a 29,034 familias. ▪ La implementación del programa se realizará en las gestiones 2022 – 2025, con un presupuesto de Bs. 273.111.235,00 (Doscientos setenta y tres millones ciento once mil dscientos treinta y cinco 00/100 bolivianos). ▪ En gestión por parte del MDRyT, el Decreto Supremo de aprobación.

BOLIVIA

SERVICIOS TÉCNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	ASPECTOS METODOLÓGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	<p>2. Ajustes y validación del “Programa Nacional de Fortalecimiento a la Agricultura Familiar Ecológica”, en coordinación con los organismos involucrados en apoyo al Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES 2021 – 2025).</p>	<p>Realizar ajustes y mejoras al diagnóstico y las alternativas de pre-inversión para el Programa de Agricultura Familiar ecológica, con énfasis en los productos ecológicos estratégicos para el mercado nacional e internacional, y las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático posibles de implementar en el mediano plazo para este sector.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Análisis de indicadores de rendimiento y producción ecológica de certificación SPG y de certificación de tercera parte. ▪ Procesos de consulta que han planteado hacer énfasis en: <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacidades de fiscalización de la sanidad vegetal. ○ Tecnologías accesibles y adaptadas al cambio climático. ○ Transferencias Público–Privados y Público–Públicos para garantizar uso y adopción de tecnologías. ○ Mecanismos de promoción para la certificación de la producción ecológica. ○ Seguros agrícolas y pecuarios para la producción ecológica con SPG y con certificación de tercera parte. 	<p>Estrategia de intervención aprobada por el VDRA – MDRyT que considera los siguientes componentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sanidad Vegetal, Fiscalización y Control de la Certificación de la Agricultura Ecológica: control sanitario de la producción y el cumplimiento de la normativa para la producción ecológica. 2. Innovación y Transferencia de Tecnología: Interacción con el INIAF para coordinar y priorizar el desarrollo de innovaciones por departamentos y municipios. 3. Producción y Comercialización de la Producción Ecológica: busca incrementar la producción ecológica a precios competitivos según demanda del mercado nacional. 4. Certificación de la Agricultura Ecológica: Pondrá en operativización el Consejo Nacional de Producción Ecológica. 5. Seguro Agrícola Ecológico: Poner a disposición diferentes tipos de seguros creados para la producción ecológica. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El programa se implementará en 136 municipios, y beneficiará a 60.000 productores. ▪ La implementación del programa se realizará en las gestiones 2022 – 2025, con un presupuesto de Bs 606.409.708,78 (Seiscientos Seis Millones Cuatrocientos Nueve Mil Setecientos Ocho 78/100 bolivianos). ▪ En gestión por parte del MDRyT, el Decreto Supremo de aprobación.
	<p>3. Estrategias de fortalecimiento productivo, comercial y de resiliencia climática para sistemas agropecuarios ecológicos con certificación (SPG).</p>	<p>Formulación de estrategias de fortalecimiento productivo, comercial y de resiliencia climática para sistemas agropecuarios con certificación SPG. <i>Esta actividad inició en 2021 y ha concluido en el primer semestre de 2022.</i></p>	<p>Ha involucrado en el 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Análisis de la oferta: Productos y volúmenes agropecuarios ▪ Conocimiento de la oferta existente: Cadenas productivas – clústeres/complejos y desarrollo de cadenas productivas/ valor. ▪ Análisis de la demanda: mercado actual, canales de comercialización y canales para la producción agropecuaria ecológica con SPG. ▪ Capacidad de comercialización: identificación de canales para la 	<p>Se ha formulado los lineamientos de la Estrategia de Comercialización de la Producción Ecológica con certificación SPG – UC CNAPE, que involucra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Institucionalidad y Legislación. ▪ Desarrollo de Mercados. ▪ Investigación, Desarrollo e Innovación. ▪ Transferencia de Tecnología. ▪ Desarrollo de instrumentos de Fomento. ▪ Desarrollo Organizacional. ▪ Generación de Información y Difusión. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con una Estrategia, construida en consulta con productores SPG, que será utilizada para los diferentes productos certificados por la UC CNAPE, para desarrollar estrategias de venta enfocada a cada producto. • Se aplicará en el caso de la experiencia con papas nativas, apoyada por Andes Resilientes.

BOLIVIA

SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
			comercialización de productos con certificación ecológica SPG, análisis de ferias y mercados, mercados de insumos y materiales. ▪ Análisis de las condiciones y factores determinantes de su producción: condiciones de mercado. ▪ Encuestas a beneficiarios de 70 SPG, para la identificación de cuellos de botella.		
	4. Actualización de la Estrategia Nacional de Gestión del Riesgo Agropecuario y Adaptación al Cambio Climático 2021-2026.	Se trata de la estrategia para reducir riesgos en el sector agropecuario, incluyendo los asociados al cambio climático, para alcanzar la seguridad alimentaria en el marco de las políticas y planes nacionales. Esta actividad inició en 2021 y ha concluido en el primer semestre de 2022.	Ha involucrado: ▪ Diagnóstico del estado de situación de la gestión del riesgo agropecuario y la adaptación al cambio climático , con participación de actores del sector público y privado y organizaciones. ▪ 39 encuestas realizadas: 8 cooperación internacional, 14 organizaciones de sociedad civil, 5 sector público, 3 productores, 2 universidades y 7 gobernaciones departamentales. ▪ Revisión de experiencias nacionales y marco normativo actual relacionado con cambio climático y gestión de riesgo del sector agropecuario. ▪ Propuesta de lineamientos estratégicos por ejes de intervención en el marco de las políticas del Estado, y de programas y proyectos.	Estrategia validada en talleres realizados a nivel nacional con participación de 150 técnicos de las Unidades de Contingencia Rural de los municipios. La estrategia tiene tres ejes estratégicos: ▪ Eje estratégico 1: Fortalecimiento institucional en el desarrollo de capacidades para la gestión del sistema de prevención y gestión del riesgo agropecuario (SIPGRA) y alianzas para promover la gestión del riesgo y la resiliencia del sector agropecuario. ▪ Eje estratégico 2: Gestión del riesgo agropecuario (prevención, mitigación, recuperación y rehabilitación) para reducir vulnerabilidades productivas y contribuir a la resiliencia del sector. ▪ Eje estratégico 3: Adaptación al Cambio Climático del sector agropecuario a través del manejo sostenible de los recursos naturales y la diversificación para mejorar la resiliencia de la base productiva y economías locales.	La Estrategia permitirá al MDRyT trabajar a nivel nacional y subnacional, articulando: ▪ Capacidades, sistemas de información, inversiones productos y servicios para la gestión integral de riesgos (prevención, mitigación, recuperación y rehabilitación) en el sector agropecuario frente a la ocurrencia de eventos adversos; y la gestión sostenible de los recursos naturales (base productiva) y la diversificación productiva y económica rural.
	5. Programa Nacional de Adaptación al Cambio Climático para la Resiliencia Agropecuaria	Formulación del Programa Nacional de Adaptación al Cambio Climático para la Resiliencia Agropecuaria y sus componentes siguiendo	Ha involucrado: ▪ Procesamiento de la información del diagnóstico sobre el estado situacional de la gestión de riesgo agropecuario y	El Programa se ejecutará por medio de 3 componentes: ▪ Componente 1 - Fortalecimiento del SIPGRA (Sistema de Información, para la prevención	▪ Documento concluido en proceso de aprobación por el MDRyT – UCR.

BOLIVIA					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	(PRONAGRA).	lo establecido en el Reglamento Básico de pre-inversión vigente aprobado por RM N° 115 del Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD). Esta actividad inició en 2021 y ha concluido en el primer semestre de 2022.	<p>la adaptación al cambio climático, y de las 39 encuestas realizadas para la actualización de la Estrategia Nacional de Gestión del Riesgo Agropecuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mesa técnica de trabajo para consultas y validación con actores del MDRyT, Viceministerio de Desarrollo Agropecuario y sus Direcciones de Desarrollo Rural, de Producción Agropecuaria y Seguridad Alimentaria. ▪ Diseño del programa y proyectos de gestión del riesgo agropecuario, y de resiliencia y adaptación al cambio climático, articulando con la Estrategia Nacional de Gestión del Riesgo Agropecuario, en coordinación con los diferentes sectores involucrados. 	<p>de riesgo agropecuario) para provisión de servicios Agroclimáticos para las zonas agroproductivas, con alcance nacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Componente 2 - Incremento de las capacidades de gestión de riesgos (prevención, mitigación, recuperación y rehabilitación) en familias de productores de zonas agroproductivas más vulnerables en el Altiplano y Valles. ▪ Componente 3 – Incremento de las capacidades de gestión del cambio climático en sistemas productivos vulnerables de las regiones del Chaco, los Llanos y la Amazonía. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Una vez sea aprobado, el MDRyT tramitará el Decreto Supremo correspondiente.
	6. Inclusión de Lineamientos de género en la Política Plurinacional de Cambio Climático.	Desarrollar lineamientos de género que cualifiquen en la política de cambio climático, en un proceso participativo con actoras vinculadas a los sistemas agropecuarios, de seguridad alimentaria, de seguridad hídrica; y líderes/as locales y gestoras/es de políticas nacionales.	<p>El proceso ha involucrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño metodológico para la implementación de talleres con mujeres representantes de organizaciones productoras y gestoras políticas y autoridades nacionales vinculadas a la APMT. ▪ La metodología participativa se desarrolló con criterios de interculturalidad y de género para fomentar el diálogo entre participantes, y el intercambio de conocimientos ancestrales y de esta manera visibilizar el rol que cumplen las mujeres en mitigación y adaptación al cambio climático. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Más de 200 mujeres representantes de organizaciones productoras del país, participantes en los talleres para levantar información y propuestas para el diseño de los lineamientos de género en la política plurinacional de cambio climático. ▪ Documento que sistematiza información relevante sobre la situación de género y proporciona insumos para la propuesta, en coordinación con la APMT, además de recojo de testimonios de mujeres representantes de organizaciones productoras y gestoras políticas. 	<ul style="list-style-type: none"> • El documento de lineamientos, así como el proceso de sistematización de los talleres, formarán parte del documento final de la Política Plurinacional de Cambio Climático.
Desarrollo de Herramienta técnica o de gestión	7. Análisis técnico expost de los impactos de los proyectos y planes de alianza del programa EMPODERAR y la institución pública desconcentrada	Análisis técnico expost de los impactos logrados, con base en indicadores de resultado e impacto, e identificación de las buenas prácticas e innovaciones implementadas. Así como	<p>Ha involucrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificación y sistematización de buenas prácticas, innovaciones implementadas y lecciones aprendidas para mejorar la productividad agrícola y pecuaria, la resiliencia social y resiliencia de los agroecosistemas andinos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guía metodológica para efectuar el análisis técnico ex - post de los impactos generados por proyectos agropecuarios del MDRyT. 	<p>La guía conceptual y metodológica para efectuar el análisis técnico ex - post de los impactos generados por proyectos agropecuarios, será institucionalizada para su</p>

BOLIVIA					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	soberanía alimentaria (IPD-SA), con énfasis en la productividad agrícola y pecuaria, la resiliencia social y de los agroecosistemas andinos a la variabilidad y cambio climático.	elaborar y validar una propuesta de guía metodológica de evaluación ex post para su aplicación en otros proyectos y programas agropecuarios del MDRyT.	Desarrollo de una guía metodológica para efectuar el análisis técnico ex post de los impactos generados por proyectos agropecuarios del MDRyT.		aplicación en los proyectos del MDRyT
	8. Herramienta metodológica para el seguimiento y monitoreo de proyectos agropecuarios en el marco de los compromisos NDC.	Herramienta para efectuar seguimiento y monitoreo de programas y proyectos agropecuarios y para la automatización de la información, que coadyuven en el reporte de los compromisos NDC para el sector agropecuario.	Ha involucrado: Recopilar, revisar y sistematizar metodología y criterios asociados al seguimiento y monitoreo de programas y/o proyectos agropecuarios en ejecución, aplicadas por entidades con dependencia funcional del VDRA.	<ul style="list-style-type: none"> Se cuenta con documentación sistematizada de programas y proyectos. En preparación los instrumentos (matrices) que servirán de insumo para la automatización de la información de los 4 programas y proyectos digitalizados. 	<ul style="list-style-type: none"> El proceso concluirá el segundo semestre del 2022. Se contará con una herramienta metodológica para el seguimiento y monitoreo de proyectos agropecuarios, que permitirá al MDRyT medir sus avances en el marco de los NDC del sector agropecuario.
Desarrollo de estudio/ sistematización	9. Estudio de caracterización de la vulnerabilidad y riesgo climático de los productores de la AF andina de Bolivia y sus implicancias para políticas que fortalezcan su resiliencia.	El estudio busca caracterizar amenazas, vulnerabilidades y riesgo climático de los productores de la agricultura familiar andina, identificar necesidades y capacidades y producir orientaciones para el fortalecimiento de políticas que apoyen su resiliencia climática. <i>Esta actividad inició en 2021 y concluirá en el segundo semestre de 2022.</i>	Durante el primer semestre 2022 ha involucrado: <ul style="list-style-type: none"> Identificación de las capacidades de los productores de la agricultura familiar andina que puedan ser potenciadas para reducir sus vulnerabilidades e incrementar su resiliencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Documento de identificación de las necesidades a ser atendidas y las capacidades a ser potenciadas en los productores de la agricultura familiar andina, para reducir sus vulnerabilidades e incrementar su resiliencia. 	<p>Concluirá en el segundo semestre 2022 con:</p> <ul style="list-style-type: none"> El análisis de las implicancias de los hallazgos del estudio para la mejora de las políticas climáticas y sectoriales agropecuarias e hídricas y de reducción de pobreza. Los resultados del análisis GIS de caracterización de amenazas, vulnerabilidades y riesgos serán puestos a disposición a través de una plataforma web, para su uso público y su actualización sistemática.
Experiencia piloto demostrativa	10. Escalamiento horizontal de tecnologías y buenas prácticas resilientes al cambio climático para la producción de papa	Experiencia piloto de expansión horizontal de buenas prácticas para la resiliencia climática de la producción de papa nativa, en municipios de Colomi y	Ha involucrado en la gestión 2022: <ul style="list-style-type: none"> Asistencia técnica a las familias y facilitación de algunos activos a asociaciones de productores. 	En el 2022: <ul style="list-style-type: none"> Diseño de estrategia de escalamiento de innovaciones tecnológicas para mejorar la productividad y resiliencia climática en el cultivo y producción de papa nativa. 	<ul style="list-style-type: none"> Los resultados están ya siendo utilizados y promovidos de manera amplia entre los productores de papa nativa por parte de la UC CNAPE del MDRyT.

BOLIVIA					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	nativa en la zona andina de Cochabamba.	Morochata en Cochabamba, para fortalecer aprendizajes con miras a un escalamiento mayor, en acción conjunta con la ONG PROINPA y la UC-CNAPE del MDRyT. <i>Esta actividad inició en 2021 y tiene continuidad en el 2022.</i>			

Cuadro N° 4: Detalle de las actividades de cooperación en ECUADOR

ECUADOR					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
Formulación o fortalecimiento de Política/ Estrategia/ Programa Público	1. Participación en la elaboración de la Estrategia Nacional de Financiamiento Climático (EFIC) y apoyo en su difusión.	Apoyo al Grupo de trabajo de Financiamiento Climático del Comité Interinstitucional de Cambio Climático. <i>Esta actividad iniciada en 2021 tiene continuidad en el 2022.</i>	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de varios borradores de la EFIC durante cerca de tres meses, en el marco de la mesa técnica dando asesoramiento técnico comentarios y sugerencias. Apoyo en la impresión de la primera edición de la EFIC, con un total de 100 ejemplares. 	En el 2022 <ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento del Grupo de Trabajo de Financiamiento Climático del Comité Interinstitucional de Cambio Climático, para generar una estrategia de relacionamiento con actores territoriales. 	<ul style="list-style-type: none"> La EFIC es una estrategia de alcance nacional relevante para todas las instituciones del sector público, que precisa el involucramiento que debe tener el sector subnacional, academia, comunidades, ONGs y sector privado en la gestión, movilización y gobernanza del financiamiento climático a nivel nacional.
Fortalecimiento de espacios de gobernanza multiactor	2. Diseñar el reglamento, procedimientos, metodología y puesta en marcha de mesas provinciales de la Estrategia Nacional Agropecuaria para Mujeres Rurales (ENAMR) y organizar una mesa en las	Realizar un diagnóstico del trabajo, alcance y composición de la Mesa Interinstitucional para Mujeres Rurales, liderada por el MAG en el contexto de la ENAMR, y sobre la base de este diagnóstico conceptualizar el espacio de mesas provinciales que aporte al involucramiento de actores	<ul style="list-style-type: none"> Diagnóstico de la mesa interinstitucional para la ENAMR, liderada por el MAG. Conceptualización (reglamentos, procedimientos y guías) para la instalación de mesas provinciales. Instalación de 2 mesas provinciales en Cotopaxi y Chimborazo, enfocadas 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha finalizado y aprobado el diagnóstico de la mesa interinstitucional para la ENAMR. Está en proceso la planificación de las mesas provinciales propuestas. 	<ul style="list-style-type: none"> Las mesas provinciales para la ENAMR mejorarán la representatividad de los actores locales, incluyendo agricultores familiares y lideresas locales, en la definición de acciones para implementación de la estrategia, incluyendo acciones para la adaptación al cambio climático del sector de AFC. Las primeras 2

ECUADOR					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	provincias de Cotopaxi y Chimborazo.	locales en la implementación de la ENAMR.	en temas relacionados a adaptación al cambio climático en el sector de AFC.		mesas en el país se organizarán en provincias de Andes Resilientes y estarán enfocadas en cambio climático.
Desarrollo de Herramientas técnicas o de gestión	3. Guía para el diseño de Planes Territoriales de Manejo de Áreas de Protección Hídrica; y diseño de dos planes piloto.	Generar una metodología para que actores subnacionales elaboren planes técnicos de manejo de áreas de protección hídrica lanzada por MAATE ⁵ . <i>Actividad iniciada en 2021 y concluida en marzo 2022.</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño de la guía incluyendo consideraciones de cambio climático, género, y las necesidades de los agricultores locales. ▪ Aplicación a nivel piloto en el diseño de 2 planes territoriales de manejo de áreas de protección hídrica-APH ubicadas en zonas piloto del proyecto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Declaratoria de una de las dos Áreas de Protección Hídrica ▪ 2 planes de manejo de APH⁶ elaborados y validados con actores locales. ▪ Concluida la guía para la elaboración de planes técnicos de manejo de APH. Está en proceso la socialización a nivel nacional, dado el gran interés por declaratorias de áreas de protección hídrica y elaboración de planes de manejo. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Finalizó en marzo 2022 con la socialización y validación de los planes con actores locales. ▪ La guía está pendiente de oficializarse por el MAATE con acuerdo ministerial, para ser usada por actores y gobiernos locales en la formulación de estos planes. ▪ 2 áreas de protección hídrica en zonas piloto del proyecto⁷ tendrán planes oficializados por el MAATE, que les permitirá plantear proyectos de inversión y acciones para su implementación participativa.
	4. Desarrollo de aplicativo móvil y plataforma web de escuelas de inclusión económica.	Aplicativo móvil (MIES CAPACITA) y plataforma web para que las capacitaciones impartidas en las Escuelas de Inclusión Social del MIES ⁸ , incluyendo las de cambio climático y medidas de adaptación, sean ofertadas también mediante medios	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño, prueba y puesta en funcionamiento de aplicación móvil para teléfonos Android que permita descargar capacitaciones, videos y materiales y utilizarlos en modo fuera de línea. ▪ Desarrollo de plataforma web, para uso de la herramienta en tablets, teléfonos con sistemas operativos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se han incorporado en el aplicativo móvil y la plataforma web, los materiales de capacitación sobre agricultura y adaptación al cambio climático, dirigido a agricultores familiares campesinos en situación de pobreza que residen en zonas alto andinas, elaborados con el apoyo del proyecto en el 2021 (10 folletos técnicos, 10 videos, 1 guía para capacitadores)⁹. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MIES CAPACITA será la principal herramienta para capacitación de los beneficiarios del bono de desarrollo humano y aspirantes al crédito de desarrollo humano (utilizado en un 90% para emprendimientos de agricultura familiar y en un 70% por mujeres). Permitirá reportes de los usuarios

⁵ El sistema de manejo de áreas de protección hídrica debía incluirse al sistema nacional de áreas protegidas, con la fusión de la Secretaría Nacional de Agua (Ex SENAGUA) y el Ministerio de Ambiente (MAE) en el nuevo Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE); sin embargo, no se disponía de una metodología para ello. Este servicio técnico cubre dicho vacío.

⁶ Son las APH Santa Elena en Cotopaxi y San Simón de Quinllunga en Bolívar.

⁷ Las áreas de protección hídrica que se han trabajado son Santa Elena, en la provincia de Cotopaxi y San Simón de Quinllunga en Bolívar.

⁸ Las escuelas de inclusión económica manejadas por el Ministerio de Inclusión Económica y Social, son espacios presenciales de capacitaciones obligatorias para acceder al crédito de desarrollo humano.

⁹ Este material de capacitación ha sido utilizado en capacitaciones presenciales a cerca de 600 beneficiarios. El material ha sido compartido con la red de 22 organizaciones territoriales de extensionismo rural y 9 cooperativas de ahorro y crédito para su réplica. El material ha sido internalizado por los 3 ministerios MAATE, MAG y MIES), y es utilizado en las Escuelas de Inclusión

ECUADOR					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
		virtuales. <i>Esta actividad inició el 2021 y prosigue en el 2022.</i>	<p>diferentes a Android y computadoras.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incorporación de capacitaciones para escuelas de inclusión económica dentro de MIES CAPACITA. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La aplicación MIES CAPACITA se lanzará en septiembre de 2022, coincidiendo con eventos territoriales del MIES en las provincias priorizadas por Andes Resilientes. ▪ MIES CAPACITA incluirá capacitaciones adicionales a las competencias del MIES. Se está articulando con el Ministerio de Agricultura para que esta herramienta incluya capacitaciones para agricultores familiares campesinos, y se proyectan vínculos con otras instituciones y agencias. 	<p>que accedan, y un seguimiento cercano de los mismos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se buscará articular con otras instituciones públicas e internacionales para incluir capacitaciones adicionales en MIES CAPACITA y crear una oferta que pueda promocionarse desde varios sectores relevantes a la agricultura familiar. Se contemplan vínculos con MAG, FAO, GIZ, PMA, ONU Mujeres, entre otros.
	5. Digitalización del registro de Agricultura Familiar Campesina-AFC	Automatización del registro de agricultura familiar campesina, base de datos manejada por el MAG, sobre productores y circunstancias socioeconómicas del sector. Fue reestructurado para incorporar afectación del cambio climático en la producción de la AFC y las respuestas adaptativas. Actualmente cuenta con un nuevo formulario para levantar dicha información ¹⁰ . <i>Esta actividad inició el 2021 y prosigue en el 2022.</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Creación en MAG de un grupo de trabajo técnico encargado de reestructurar el registro para levantar información sobre afectación del cambio climático al sector de AFC y las respuestas adaptativas. Se generó un nuevo formulario para añadirse en la base de datos del registro. ▪ La digitalización del registro es parte de la segunda etapa de ese trabajo, e implica: i) generar una herramienta tecnológica acorde con los estándares de los servidores del MAG, y ii) digitalización de datos de más de 25,000 usuarios, habilitando acceso a otros usuarios incluyendo el MAATE, a información relevante sobre cambio climático y vulnerabilidad del sector de AFC. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esta consultoría tuvo una adenda de contrato a mediados de 2022, dado que el cambio de autoridades en el MAG ha propuesto no lanzar nuevas herramientas de bases de datos hasta levantar procesos dentro de la institución. Para esto, los contratos con el proveedor de servicios se pausaron en tener la base de datos digitalizada, y está pendiente su lanzamiento una vez que se levanten los procesos correspondientes dentro del MAG. ▪ Se está proponiendo que Andes Resilientes apoye el levantamiento de procesos dentro de la subsecretaría de Agricultura Familiar Campesina, de manera que el trabajo de la digitalización del registro no quede pendiente hasta 2023, ya que se prevé que el trabajo al interno del MAG tome alrededor de 6 meses. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se prevé finalizar a finales de 2022. Permitirá al MAG disponer de una herramienta automatizada que ofrezca datos reales sobre vulnerabilidad ante el cambio climático del sector de agricultura familiar campesina a nivel nacional, que se actualizará sistemáticamente cada 3 años, lo que garantizará su sostenibilidad en el tiempo. ▪ El MAATE ha expresado su interés de hacer uso de la herramienta para monitorear la vulnerabilidad climática del sector de AFC, por lo que se proyecta que este ministerio tenga acceso al registro de AFC una vez que se oficialice.

Económica del MIES, en los diálogos de mujeres sobre saberes ancestrales a cargo del MAG y en una serie de talleres con asociaciones de agricultores para evaluar necesidades de financiamiento climático a cargo del MAATE. Es ofertado por el Ministerio de Ambiente a través del portal adaptacioncc.com.

¹⁰ El registro desde su creación ha sido manejado en archivos Excel, sin un sistema automatizado independiente, que permita acceder a reportes con ubicación geográfica o por desagregación socioeconómica. Para los productores la incorporación en el registro les ofrece beneficios que incluyen capacitaciones, espacios de intercambio, comunidades de práctica, acercamiento a canales de comercialización y una certificación para productos agropecuarios (sello de AFC).

ECUADOR					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
Desarrollo de estudio/ sistematización	6. Estudio de Caracterización de Riesgo Climático de los Productores de la Agricultura Familiar Campesina de Ecuador y sus Implicaciones para Políticas que fortalezcan su resiliencia.	Realizar la caracterización y evaluación del riesgo climático del sistema sectorial agropecuario, enfocado en la agricultura familiar campesina, en las provincias de Cotopaxi, Chimborazo, Bolívar y Azuay, incluyendo la caracterización biofísica y el análisis de riesgo climático del sistema sectorial priorizado.	<ul style="list-style-type: none"> Este estudio considera una metodología internacional establecida por el informe AR5 del IPCC. Se realizarán modelamientos biofísicos de elementos expuestos, análisis de amenazas y vulnerabilidad, para definir el riesgo climático del sector agricultura, con enfoque en agricultura familiar. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha aprobado plan de trabajo y la metodología propuesta. Se han levantado datos en territorios piloto de Andes Resilientes. Se proyecta que el estudio esté listo hacia octubre de 2022. 	<ul style="list-style-type: none"> El uso de estudio de riesgo climático tendrá diferentes alcances. El MAATE contará con información sobre el sector agricultura, para incluirla en reportes nacionales como la 4ta comunicación nacional, el Plan de Adaptación al Cambio Climático y el Reporte Bienal de Transparencia ante el Acuerdo de París. Será un insumo clave para la preparación de planes de desarrollo por gobiernos subnacionales, que arrancará en marzo de 2023. Permitirá al sector de agricultura tener información actualizada sobre impactos, riesgos, amenazas y vulnerabilidad ante el cambio climático, con un enfoque en agricultura familiar campesina.
	7. Evaluación de estado de situación, necesidades, productos financieros, caracterización del perfil de usuarios de estos productos y definición de un modelo de producto de microfinanzas, enfocado en la agricultura familiar alto andina en Ecuador.	Diagnóstico del estado de los productos de microfinanzas en Ecuador enfocados en agricultura resiliente al clima, evaluación de capacidades de entidades de microfinanzas mapeadas y de necesidades de agricultores familiares con miras a diseñar un producto de microfinanzas ad hoc que pueda responder a sus circunstancias. <i>Actividad iniciada en 2021 y finalizada en mayo de 2022</i>	<ul style="list-style-type: none"> Análisis financiero de salvaguardias sociales y ambientales y de capacidades fiduciarias de las entidades microfinancieras mapeadas (cooperativas de ahorro y crédito-CAC). Análisis de necesidades de los productores para resiliencia climática de su producción y de su percepción como usuarios de entidades microfinancieras mapeadas. Hoja de ruta para el fortalecimiento de las entidades financieras para proveer servicios ad hoc a las necesidades de adaptación de productores de la agricultura familiar andina. 	<ul style="list-style-type: none"> Documento de estado del arte de productos de microfinanzas enfocados en agricultura resiliente al clima. Documento de identificación y análisis del perfil y necesidades de los productores de la agricultura familiar andina, como usuarios de productos de microfinanzas. Documento de percepción de los usuarios de las cooperativas. Documento de evaluación de necesidades y brechas técnicas de 5 cooperativas de ahorro y crédito, y hojas de ruta para su fortalecimiento, con miras 	<ul style="list-style-type: none"> Esta información es pionera dentro de la mesa de proyectos de cambio climático que maneja el Ministerio de Ambiente, y se ha compartido con FAO, PNUD, PMA, entre otros. Esta información es base para actividades subsiguientes en microfinanzas, que plantean un proceso de fortalecimiento de una de las cooperativas evaluadas.

ECUADOR					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
				a fortalecer sus productos de microfinanzas con consideraciones climáticas.	
	8. Estudio de cadena de valor de un producto agropecuario no tradicional de la agricultura familiar campesina, estudio de mercado y recomendaciones para hacedores de política.	Estudio de impactos del cambio climático en una cadena de valor agropecuaria ligada a la agricultura familiar campesina-AFC y relevante en las zonas andinas piloto del proyecto, como parte de una línea de acción de la NDC del sector agricultura del Ecuador. Actividad iniciada en 2021 y finalizada en marzo de 2022.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudio previo de 22 productos relevantes de la AFC ▪ Estudio específico de la producción (siembra, cosecha, post-cosecha), comercialización y acceso a mercados del tomate de árbol, en las provincias de Chimborazo y Cotopaxi. ▪ Estudio de mercado con recomendaciones para tomadores de decisión (MAG y MAATE). ▪ Combinación conocimientos sobre manejo agrícola y comercial, con proyecciones climáticas y consideraciones de género. ▪ Reuniones de seguimiento con contrapartes, y elaboración de resúmenes ejecutivos para tomadores de decisión. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informe de pre-estudio de 22 productos no tradicionales de la agricultura familiar campesina, con información socioeconómica relevante. ▪ Estudio de cadena de valor del tomate de árbol, determinando roles de género, y afectaciones del cambio climático en todas las etapas de producción del tomate de árbol, desde la siembra hasta la comercialización. ▪ Estudio de mercado para tomate de árbol, identificando oportunidades para comercialización de este producto desde la agricultura familiar. ▪ Documento con recomendaciones de política pública, enfocado al MAG y MAATE para abordar las dificultades identificadas en el sector. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultoría finalizada con el desarrollo y validación del estudio de mercado del tomate de árbol y con recomendaciones para tomadores de decisión. ▪ La cadena de valor del tomate de árbol es relevante para los productores de la AFC, de allí la importancia del estudio y de la identificación de los impactos que el cambio tiene sobre ella. Esto permitirá diseñar medidas para reducir riesgos, y generar política pública a nivel central y territorial que disminuya la vulnerabilidad climática de sus productores. ▪ Se prevé incluir estos resultados en una campaña comunicacional y de difusión de Andes Resilientes en el tercer trimestre de 2022 para socializar los resultados de este estudio.
	9. Diálogo de saberes ancestrales de mujeres rurales.	La acción se propuso rescatar, sistematizar y difundir saberes ancestrales de mujeres rurales para la resiliencia climática de la agricultura, en cumplimiento de uno de los ejes de la Estrategia Nacional Agropecuaria para Mujeres Rurales, que reconoce su rol en la adaptación al cambio climático del sector agropecuario. Actividad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diseño metodológico y temático de los diálogos de saberes. ▪ Organización y preparación logística de los diálogos. ▪ Desarrollo de los diálogos y sistematización de los saberes. ▪ Elaboración de programa de radio e infografías para difusión de saberes ancestrales de mujeres rurales. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 120 mujeres rurales (lideresas rurales y representantes de organizaciones de mujeres) participantes en 4 diálogos sobre saberes ancestrales realizados en las provincias piloto de Andes Resilientes (1 en cada provincia). ▪ Presentación de la sistematización de saberes ancestrales al MAG, articulando con la Dirección de Saberes Ancestrales de esta entidad. ▪ Programa radial de 6 capítulos sobre saberes ancestrales de mujeres rurales 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El programa está siendo difundido ampliamente en radios locales, con el propósito de revalorar los saberes de las mujeres rurales, y fomentar su uso local. La serie de infografías han formado parte de la campaña del día de la mujer, en marzo de 2022. ▪ Se ha generado una versión gráfica de la sistematización de saberes, que ha sido difundida por el MAG, por redes de Andes

ECUADOR					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
		<i>iniciada en 2021 y finalizada en marzo de 2022</i>		para la adaptación al cambio climático en agricultura, difundido en radios comunitarias, redes sociales y el portal del MAATE adaptacioncc.org.	Resilientes y por el portal del MAATE adaptacioncc.org
Fortalecimiento de Capacidades y diseño de materiales educativos	10. Programa de fortalecimiento de capacidades de extensionistas rurales	En 2021 se realizó un mapeo de organizaciones no gubernamentales que ofrecen servicios de extensión rural y asistencia técnica a agricultores familiares en las provincias de Andes Resilientes. Se invitó a esas 22 organizaciones a formar parte de un programa de fortalecimiento, con el objetivo de desarrollar capacidades y generar una red de actores.	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de programa de fortalecimiento horizontal de capacidades compuesto por 4 módulos y 9 sesiones: <ul style="list-style-type: none"> ○ Cambio climático. ○ Interseccionalidad. ○ Pedagogías del diálogo. ○ Mercado y política pública. ▪ 9 sesiones desarrolladas con participación de 14 organizaciones de extensionismo rural, en las 4 provincias piloto de Andes Resilientes. 	<ul style="list-style-type: none"> • 14 organizaciones no gubernamentales que prestan servicios de extensión rural, en las 4 provincias piloto de Andes Resilientes, con capacidades fortalecidas en el manejo de temas vinculados con cambio climático, interseccionalidad, pedagogías del diálogo, y mercado y política pública¹¹. ▪ Las 14 organizaciones han visibilizado de manera clara cómo sus servicios de asistencia técnica y extensionismo rural son relevantes para fortalecer la resiliencia del sector de agricultura familiar ante el cambio climático. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Como resultado del programa, se ha creado una comunidad de práctica con las organizaciones participantes, en donde se comparten experiencias exitosas, se articulan convocatorias y oportunidades y las organizaciones mantienen contacto. ▪ El siguiente paso desde Andes Resilientes es priorizar a una de estas organizaciones y sobre la base de la experiencia generada en el programa.

¹¹ Se fortalecieron capacidades para acceder, interpretar y hacer uso de información sobre proyecciones climáticas y la importancia para sus actividades y la planificación local; para el relacionamiento y articulación con gobiernos locales y central. Así como capacidades para el desarrollo y uso de pedagogías de diálogo, facilitación, mediación y relacionamiento con actores. Se ha puesto a disposición de la red conformada con las organizaciones participantes, de toda la información preparada por Andes Resilientes, incluyendo capacitaciones, videos, estudios, así como la información climática del MAATE, los procedimientos de AFC del MAG y los procedimientos, capacitaciones y herramientas del MIES.

ECUADOR

SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	<p>11. Campañas de difusión e involucramiento con actores locales.</p>	<p>4 campañas de comunicación/difusión:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Campaña de difusión de resultados y productos de conocimiento de AR en Ecuador. ▪ Campaña de difusión y promoción de MIES CAPACITA. ▪ Campaña de difusión del registro y sello de la Agricultura Familiar Campesina. ▪ Campaña de posicionamiento de la Estrategia Nacional de Mujeres Rurales. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La conceptualización de estas 4 campañas ha requerido de un apoyo fuerte de la comunicadora de Andes Resilientes en Lima. ▪ Talleres participativos con MAG, MAATE y MIES para definir público objetivo para cada campaña, los mensajes clave, y los medios, entre otros. ▪ Sobre esta base se han construido TDRs para la contratación de servicios para la realización de dichas campañas, que contemplan: la producción de videos testimoniales, promocionales, imágenes para difusión en redes, cuñas para perifoneo y difusión radial, material físico, incluyendo flyers, stands, banners, posters. ▪ Se planea implementar estas acciones en conjunción con actividades territoriales clave, como el lanzamiento de MIES CAPACITA y la conformación de las mesas provinciales para la ENAMR. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ha sido contratada la empresa FIBIOS para encargarse de la campaña de MIES CAPACITA. ▪ Está pendiente de validación el TDR para la campaña sobre sello y registro de AFC ▪ Se ha acordado un concepto de realizar murales para la campaña de posicionamiento de ENAMR. ▪ Se ha acordado realizar una campaña de difusión de resultados de AR en coordinación con MAATE, se están preparando TDRs. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estas actividades de difusión amplificarán el alcance de los productos apoyados por Andes Resilientes, generando mayor número de descargas y uso en MIES CAPACITA, mayor número de usuarios en el registro y sello de AFC, concientización sobre la ENAMR y difusión de los productos de conocimiento y resultados de AR en Ecuador. Este es un punto de partida favorable para actividades territoriales de 2023.

Cuadro N° 5: Detalle de las actividades de cooperación en PERU

PERU					
SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
Formulación o fortalecimiento de Política/ Estrategia/ Programa Público	1. Asesoría a los CGRA de Cusco y Puno para la implementación de los Planes de Acción Regionales de las NDC del sector Agrícola, y priorización de proyectos relacionados a la seguridad hídrica y alimentaria, y actividades comunicacionales de soporte	Asesoría técnica a los gobiernos regionales de Cusco y Puno en la ejecución y ampliación de los Planes de Acción Regional para implementar las NDC del sector agrario-PARNDC ¹² (con énfasis en las áreas temáticas de agua y agricultura), para involucrar a un mayor número de actores. <i>Esta actividad retoma y da continuidad a la acción desarrollada el 2021 en este tema.</i>	▪	Resultados en el 2021, al que se agregarán nuevos resultados en 2022: <ul style="list-style-type: none"> Los PARNDC de Cusco y Puno articulan las medidas NDC del sector agrario a las actividades y proyectos en curso, y a las inversiones previstas en los Planes Institucionales y Operativos (PEI y POI) de las entidades públicas regionales y los organismos desconcentrados del sector agrario en Cusco. El PARNDC Cusco identifica 31 acciones estratégicas regionales alineadas a 30 medidas de adaptación de las NDC del sector agrario: 12 en Agricultura, 13 en Agua y 5 en Bosques. Así como 4 acciones estratégicas regionales alineadas a 4 medidas de mitigación del sector UTCUTS, con actividades operativas y proyectos regionales con programación y presupuesto de S/. 1,231, 535 hasta el 2025. El PARNDC Puno identifica 31 acciones estratégicas regionales alineadas a 31 medidas de adaptación de las NDC del sector agrario: 15 en Agricultura, 11 en Agua y 5 en Bosques; y 4 acciones estratégicas regionales alineadas a 4 medidas de mitigación: 2 para el sector Agricultura y 2 de UTCUTS, 	<ul style="list-style-type: none"> Los PARNDC¹³ serán aprobados por los GORE Cusco y Puno, mediante Ordenanza Regional. Los PARNDC fortalecerán la implementación de medidas NDC de adaptación y mitigación del sector agrario en Cusco y Puno, alineadas con los objetivos de los Planes de Desarrollo Concertado Regionales (PDCR) y los planes de las instituciones desconcentradas del MIDAGRI que intervienen en estas regiones. Los PARNDC identifican el presupuesto anualmente asignado a implementar estas medidas, y permitirán hacer seguimiento del avance, para lo cual serán fortalecidos con una sección de M&E. Las actividades y proyectos tienen relación con la conservación de los recursos naturales (suelo, agua, flora y fauna) y con el desarrollo de capacidades de los productores(as) agrarios para mejorar sus condiciones económicas, ambientales y su resiliencia climática.

¹² La implementación de los PARNDC es liderada por la Gerencia o Dirección Regional Agraria de los Gobiernos Regionales.

¹³ Se ha previsto la presentación del PARNDC al Consejo Regional de Cambio Climático (CORECC) por sugerencia y solicitud del proyecto Andes Resilientes.

PERU

SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
				con actividades operativas y proyectos regionales cuya programación y presupuesto de S/. 1,503,916 hasta el 2025.	
	2. Implementación de la Estrategia Nacional de Talentos Rurales-ENTR.	Asistencia técnica para el estudio de mercado (oferta y demanda) de talentos rurales en Cusco y Puno en el marco de la Estrategia Nacional de Talentos Rurales (ENTR) ¹⁴ del MIDAGRI. Actividad iniciada en 2021 y concluida en el primer semestre 2022.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Focalización del estudio en 6 distritos de Cusco y Puno. ▪ Aplicación, procesamiento y análisis de entrevistas a talentos rurales (personas reconocidas como tales por sus comunidades) en los 6 distritos. ▪ Acopio de información sobre el estado de la oferta de servicios de talentos rurales del MIDAGRI, el Sistema nacional de evaluación, acreditación y certificación de la calidad educativa (SINEACE) y el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE). ▪ Mapeo y análisis de la demanda de los servicios de los talentos rurales, y de la oferta productiva en los territorios. ▪ Definición metodológica del proceso general del estudio de mercado de talentos en tres etapas: 1) Priorizar la oferta productiva, Perfil de la oferta y demanda de servicios y 3) Perfil de la oferta formativa. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Documento final del estudio de mercado (oferta y demanda) de talentos rurales, que identifica sus perfiles, competencias principales, la oferta y demanda actual de servicios en 6 distritos pilotos, 3 de Cusco (Yanaoca, Checca y Layo) y 3 de Puno (Ayaviri, Macari y Ñuñoa), las necesidades de capacitación, y las oportunidades de asistencia técnica y extensión rural para el fortalecimiento de la agricultura familiar con enfoque territorial, y de cadenas productivas resilientes al clima. ▪ Propuesta de guía metodológica para realizar estudios de mercado (oferta y demanda) de talentos rurales con competencias acreditables a nivel nacional, con 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El estudio identifica la oferta y demanda actual de talentos rurales en los territorios priorizados, las condiciones actuales de la certificación de los talentos rurales, las necesidades y vacíos de certificación que otorgan MIDAGRI y otras entidades, las demandas de talentos y el potencial para incorporar la adaptación al CC en competencias y certificaciones. ▪ Este estudio de mercado contribuirá en la implementación del lineamiento 3 de la ENTR referido a la promoción de los talentos rurales como proveedores de extensión, asistencia técnica y capacitación rural.

¹⁴ La ENTR es entendida como un instrumento de gestión con el objetivo de ampliar y fortalecer los servicios de extensión, asistencia técnica y capacitación rural, adecuados a las necesidades y demanda de los productores y productoras de la agricultura familiar. El apoyo para la implementación de la **Estrategia Nacional de Talentos Rurales-ENTR fue una de las acciones prioritizadas con la Dirección General de Políticas Agrarias del MIDAGRI** al inicio de la cooperación con dicho sector (durante el gobierno de transición), lo que dio lugar a la realización de un estudio de mercado sobre oferta y demanda de talentos rurales en la región Cusco, en el marco del lineamiento 3 de dicha estrategia. **Los siguientes pasos en su implementación se encuentran en compás de espera, pues la Segunda Reforma Agraria impulsada por MIDAGRI en el marco del actual gobierno, ha priorizado en su eje 4, la implementación del Servicio Civil del Sector Agrario-SECIGRA, y no hace mención a la implementación de la Estrategia Nacional de Talentos Rurales**, que bien podría ser articulada a ese mismo eje de trabajo para potenciarlo. La Segunda Reforma Agraria sigue aun perfilándose. **En perspectiva, se espera que la ENTR sea integrada en las prioridades de la Segunda Reforma Agraria y se den los pasos siguientes habilitantes para su implementación**, como por ejemplo, ordenar y diferenciar los servicios de extensión rural que hacen empleo de talentos rurales en las distintas instancias del MIDAGRI (INIA, Agroideas, Sierra y Selva exportadora, entre otros), y establecer criterios para planificar y organizar la extensión rural, considerando como insumo, los resultados de los estudios de mercado de talentos rurales. **Mientras tanto, se prevé que la implementación de la estrategia avance a través de acciones piloto de fortalecimiento de capacidades de talentos rurales en ciertas áreas de competencia**, como es el caso de las maestras clasificadoras de fibra de alpaca.

PERU

SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
				enfoque territorial y de cadena productiva para el sector agrario ¹⁵ .	
	3. Fortalecimiento de lineamientos para la implementación de acciones y movilización de fondos para la siembra y cosecha de agua (S&CA), por el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI).	Asesoría técnica para el fortalecimiento de los lineamientos para la formulación de Proyectos de Inversión Pública (PIP) en la tipología de S&CA del MIDAGRI en el 2021, y para la difusión y capacitación en su aplicación, luego de la aprobación de los lineamientos en el 2022. Actividad iniciada en 2021 que ha continuado en 2022.	<p>En 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 reuniones técnicas para la definición de la hoja de ruta para la difusión y capacitación sobre los Lineamientos para la Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión (PI) en la tipología de Siembra y Cosecha de Agua (S&CA), con el equipo de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones (OPMI) del MIDAGRI, de la Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul (UEFSA) y del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural (AGRORURAL) y la Iniciativa BIOFIN del PNUD. ▪ Formalización de las acciones de cooperación entre MIDAGRI, proyecto Andes Resilientes y BIOFIN, para la difusión de los lineamientos y capacitación en su uso¹⁶; estableciendo 3 momentos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Momento 1: difusión y sensibilización. ○ Momento 2: capacitación sobre el instrumento metodológico. ○ Momento 3: portafolio de proyectos para su potencial financiamiento y asistencia técnica. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informe N° 205-2022-MIDAGRI-SG/OGPP-OPMI de aprobación de los “Lineamientos para la formulación y evaluación de PI en la tipología de S&CA, con un enfoque integral de gestión territorial y de cambio climático. ▪ Resolución Ministerial RM 0146-2022-MIDAGRI del 13 de abril de 2022 que dispone la difusión los lineamientos aprobados. ▪ Diseño y diagramado de los lineamientos para su publicación impresa y difusión en 4 eventos macrorregionales de capacitación: Junín, Cajamarca, Áncash y Cusco; dirigida formuladores y evaluadores de gobiernos regionales y locales y que se realizarán en octubre 2022. ▪ Cooperación fortalecida y sinergia con la Iniciativa BIOFIN-PNUD para la asesoría y acompañamiento a la OPMI del MIDAGRI para la difusión capacitación y movilización de fondos para la S&CA. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los lineamientos serán aplicados por orgnsismos en los tres niveles de gobierno. ▪ Se espera que contribuyan a movilizar fondos públicos para acciones territoriales de S&CA lideradas por gobiernos subnacionales; mejorando con ello la infraestructura natural de los territorios hídrico productivos, y la recarga hídrica en las microcuencas a nivel nacional. ▪ Andes Resilientes de manera conjunta con BIOFIN-PNUD cooperarán con el MIDAGRI en el 2do. semestre de 2022, para la difusión de los lineamientos a través de 4 eventos magrorregionales y para la capacitación a formuladores y evaluadores de proyectos de los gobiernos subnacionales.
Fortalecimiento de espacios de gobernanza multiactor	4. Conformación de Plataforma de Gestión Agroclimática (PGA) de Ácora-Puno.	Facilitación del proceso de conformación e instalación de la Plataforma de Gestión Agroclimática (PGA) ¹⁷ en el distrito de Ácora-Puno, y	<p>En el 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Acompañamiento a la Municipalidad Distrital Ácora y Dirección Regional Agraria-DRA, para el reconocimiento regional de la PGA Ácora a través de la promulgación 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ordenanza Regional para la implementación de PGA del distrito de Ácora, y ordenanza municipal en gestión, para su fortalecimiento y sostenibilidad. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La conformación e instalación de la PGA Ácora en Puno, es parte de una medida de política del Plan Nacional de Competitividad y Productividad 2019-2030, cuya

¹⁵ Considerando la experiencia de trabajo en cinco distritos de Cusco, Apurímac, Huancavelica, Arequipa y Puno, en el marco del Proyecto Gestión Sostenible de la Agrobiodiversidad y Recuperación de Ecosistemas Vulnerables en la región Andina.

¹⁶ Con base en el Informe N°275- 2022-MIDAGRI-SG/OGPP-OPMI y Carta Múltiple N° 001- 2022-MIDAGRI-SG-OGPP.

¹⁷ Las PGA son espacios de diálogo entre actores públicos y privados para propiciar la producción y utilización de información hidrológica, meteorológica y agraria integrada, de acuerdo con las necesidades de los usuarios del territorio.

PERU

SERVICIOS TÉCNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	ASPECTOS METODOLÓGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
		<p>elaboración de procedimientos y herramientas para su funcionamiento. Actividad iniciada en 2021 que ha continuado en 2022.</p>	<p>de una Ordenanza Regional del GORE Puno y promover la implementación de plataformas en distintos niveles (provincial y local).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fortalecimiento de capacidades para el uso de información agrometeorológica en la gestión del riesgo climático, como parte del plan de acción de la PGA Ácora, elaborado por su Grupo Impulsor (GI). ▪ Difusión de materiales de información agroclimática que facilite la toma de decisiones y la adopción de prácticas adaptativas. A través de la distribución de las fichas de “Prácticas agropecuarias para adaptarnos al cambio del clima” propuestas por MIDAGRI sobre la base de la priorización participativa realizada en los talleres de “Acción colectiva para la gestión del riesgo climático” de 2021 y 2022. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2do. Taller “Acción colectiva para la gestión del riesgo (9 febrero) para evaluar prácticas adaptativas en las actividades agropecuarias locales. Participaron 23 representantes de instituciones locales y productores(as). ▪ 2da. Jornada de talleres PICSA “Servicios Integrados Participativos de Clima para la Agricultura” (23 al 25 de febrero) para fortalecer capacidades en el uso de la información agrometeorológica, conducida por SENAMHI, MIDAGRI (DGPA) y el Grupo Impulsor de la PGA Ácora. Participaron 78 productores(as) agropecuarios de 3 zonas agroecológicas. ▪ 3era. Jornada talleres PICSA (27 al 29 de junio) conducida por SENAMHI, MIDAGRI (DGPA) y el Grupo Impulsor de la PGA Ácora. Participaron 27 productoras(es) agropecuarios de 2 zonas agroecológicas del distrito Ácora. 	<p>meta al 2030 es lograr el funcionamiento de 12 PGA en regiones priorizadas. Es también una medida NDC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Su funcionamiento demanda de un proceso sistemático de diálogo, interacción y fortalecimiento de capacidades entre generadores y usuarios de la información, y también de co-creación de información y conocimiento, para generar capacidad de respuesta del sector agropecuario para reducir el riesgo climático, teniendo en cuenta capacidades regionales y locales.
<p>Desarrollo de Herramientas técnicas o de gestión</p>	<p>5. Elaboración de herramientas técnicas para la gestión territorial de los recursos hídricos, la siembra y cosecha de agua, y la Agricultura Familiar (AF) andina en contexto de cambio climático, para el proyecto Haku Wiñay del Fondo de Cooperación para el</p>	<p>Asistencia técnica para elaborar 4 guías y 1 manual técnico para orientar metodológicamente la planificación y gestión de los recursos hídricos (principalmente para uso agrario), con enfoque de siembra y cosecha de agua a nivel de microcuencas; y para elaborar 1 guía para la agricultura familiar andina en contexto de cambio climático. Actividad</p>	<p>En 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 reuniones técnicas con el equipo de la Unidad Gestora de Proyectos Productivos (UGPP) del FONCODES para la revisión y reorientación de la estructura de contenidos de las 4 guías y manual para la gestión territorial de los recursos hídricos con enfoque de siembra y cosecha de agua, elaborados en el 2021, para consolidarlos y resumirlos en 2 guías para efectos operativos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Las 4 guías y manual elaborados en 2021 sobre gestión territorial de recursos hídricos consolidados y resumidos en dos guías: <ul style="list-style-type: none"> ○ Guía 1 en versión final para validación: gestión de los recursos hídricos con enfoque de siembra y cosecha de agua a nivel de microcuencas, incluyendo manual de tecnologías. ○ Guía 2 en versión final para validación: diagnóstico e inventario de fuentes de agua y 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Las 2 guías para la gestión de los recursos hídricos serán validadas en su aplicación en campo en un Núcleo Ejecutor Central (NEC) de FONCODES en Cusco, con participación de especialistas de las Unidades Territoriales cercanas, los coordinadores del NEC, yachachiq y representantes de entidades locales. Luego de lo cual, se realizarán ajustes finales para su diseño y publicación, lo que está previsto para el 2do semestre 2022.

PERU

SERVICIOS TÉCNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	Desarrollo Social (FONCODES).	<i>iniciada en 2021 que ha continuado en 2022.</i>	<ul style="list-style-type: none"> 2 reuniones técnicas de revisión de la guía de agricultura familiar (AF) andina en contexto de cambio climático realizadas, con el equipo de la UGPP; acordándose la reestructuración de contenidos y resumen de estos. 	<ul style="list-style-type: none"> planificación de los recursos hídricos. Guía en versión final de agricultura familiar andina en contexto de cambio climático. 	<ul style="list-style-type: none"> Las 3 guías serán empleadas para el fortalecimiento de capacidades de los equipos técnicos de FONCODES (sede central y Unidades Territoriales). Serán puestas a disposición de todos los actores locales con competencias en la gestión de los recursos hídricos y agricultura familiar. Orientarán la estrategia de intervención territorial del proyecto Haku Wiñay en articulación con otros actores, para promover la gestión del agua con enfoque de microcuenca y la agricultura familiar andina con enfoque agroecológico.
	6. Herramientas técnicas para el reconocimiento, planificación y gestión de las zonas de conservación de la agrobiodiversidad (ZABD) y asesoría para el reconocimiento, planificación y	Asistencia técnica para la elaboración de herramientas técnicas para el reconocimiento, gestión y planificación de las zonas de agrobiodiversidad (ZABD) ¹⁸ y asesoría en el proceso de aplicación, que tiene como finalidad fortalecer la pauta metodológica establecida, que está siendo	<ul style="list-style-type: none"> 2 reuniones técnicas de definición de objetivos, alcances y actividades de asesoría para elaborar términos de referencia, con la Subdirección de Recursos Genéticos (SDRG) y la Dirección de Recursos Genético y Biotecnología (DRGB) del INIA. Asesoramiento¹⁹ a representantes de comunidades campesinas y entidades de apoyo en la formulación de expedientes 	<ul style="list-style-type: none"> Guía para <u>elaborar expedientes técnicos</u> para reconocimiento como ZABD²¹ diseñada y aprobada por el Consejo Editorial del INIA, y publicada en impreso y digital. Guía técnica para <u>evaluar expedientes técnicos</u> para reconocimiento como ZABD, en diseño y aprobación por parte del 	<ul style="list-style-type: none"> Las guías estandarizan la elaboración y evaluación de expedientes para el reconocimiento de ZABD, y la planificación para su gestión. Estos procesos estandarizados permitirán actualizar los inventarios de agrobiodiversidad y las expresiones culturales asociadas.

¹⁸ Las ZABD son espacios geográficos ricos en agrobiodiversidad nativa, cultural y ecológica, en los cuales los pueblos indígenas, mediante sus tradiciones culturales, desarrollan, gestionan y conservan los recursos genéticos de la agrobiodiversidad nativa en sus campos y en los ecosistemas contiguos. El MIDAGRI a través del Decreto Supremo 020-2016-MINAGRI promueve el reconocimiento de ZABD a nivel nacional. Con ello se reconocen la diversidad de cultivos/crianzas y culturas presentes en territorios de las poblaciones indígenas del Perú (comunidades campesinas y nativas). El reconocimiento de ZABD se hace en el marco de procesos locales y regionales de priorización de sitios importantes para la conservación, por lo que permite adicionar territorios con gestión activa y consolidar los sistemas de conservaciones in situ locales y regionales.

¹⁹ El asesoramiento consiste en el monitoreo remoto (vía telefónica, email, y mediante reuniones virtuales) con el acompañamiento de la coordinación nacional en Perú del proyecto Andes Resilientes.

²¹ Entre los criterios que establece la guía están: la sostenibilidad, la seguridad alimentaria, los conocimientos tradicionales, la adaptación al cambio climático. Las comunidades campesinas y nativas deben precisar situaciones relacionadas a efectos del cambio climático (por ejemplo: aumento de plagas y enfermedades de los cultivos), y las prácticas basadas en sus saberes tradicionales que emplean para hacerles frente y como parte integral de los procesos de conservación y gestión sostenible de las ZABD.

PERU

SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	gestión de ZABD (INIA del MIDAGRI)	<p>institucionalizada dentro del INIA.</p> <p>La conservación de la agrobiodiversidad es una medida NDC de adaptación. Actividad iniciada en 2021 que ha continuado en 2022.</p>	<p>técnicos para el reconocimiento de 4 zonas de conservación de agrobiodiversidad²⁰.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reuniones de asistencia técnica y apoyo en la formulación (y revisión) de expedientes técnicos, con entidades que apoyan al reconocimiento de 4 ZABD (Andahuaylas, Cotahuasi y Paymakis en Apurímac; y Laria en Huancavelica). ▪ Participación en reunión del Grupo Técnico de Agrobiodiversidad-GTABD (9 junio), para presentación de una actualización sobre el proceso de implementación de las ZABD a nivel nacional, y socialización de la guía 1 para elaborar expedientes técnicos para reconocimiento como ZABD. 	<p>Consejo Editorial del INIA, para su publicación impresa.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guía técnica para la elaboración de planes maestros de gestión de las ZABD, concluida y en diseño para publicación en digital. ▪ La participación en el GT-ABD permite resaltar la conservación in situ de la agrobiodiversidad como una medida de adaptación al cambio climático, que es parte de las NDC de responsabilidad sectorial, y que refuerza la seguridad alimentaria de las comunidades nativas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los planes pueden generar beneficios para las comunidades campesinas e indígenas que conservan la agrobiodiversidad, lo que incluye: i. ubicación en mapas oficiales, ii. reconocimientos del MINCUL, iii. mejora para acceso a mercados, iv. Acceso a programas de retribución por servicios ecosistémicos de conservación de la agrobiodiversidad, v. priorización en la asistencia técnica del INIA, vi) fortalecimiento del ecoturismo y turismo vivencial. ▪ Pero también porque define critérios y compromisos para evaluar el desempeño de la conservación y uso sostenible de la agrobiodiversidad.
	7. Fortalecimiento de línea de base y elaboración del plan de gestión de la ZABD Andenes de Cuyocuyo en Puno.	<p>Asistencia técnica local para el fortalecimiento de la información de línea de base (LB) de la ZABD Andenes de Cuyocuyo y culminación de su plan de gestión.</p> <p>Cuyocuyo fue la primera ZABD en ser reconocida en octubre de 2019²², con el apoyo brindado a las comunidades por parte de WCS. Requiere fortalecer su</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 reuniones técnicas de definición de objetivos, alcances y actividades de asesoría para elaborar términos de referencia, con la Subdirección de Recursos Genéticos (SDRG) y la Dirección de Recursos Genético y Biotecnología (DRGB) del INIA. ▪ 2 reuniones técnicas de coordinación para acciones sinérgicas en la ZABD Andenes de Cuyocuyo, con especialistas del INIA-MIDAGRI, de Wildlife Conservation Society (WCS) y el Ministerio de Cultura (MINCUL). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Entre 31 y 35 comuneros y comuneras, y autoridades de las 6 comunidades que conforman la ZABD, participaron en los 2 talleres de formulación del Plan de Gestión de la ZABD de Cuyocuyo. ▪ Se ha reforzado en los comuneros y autoridades, la concepción local sobre la agrobiodiversidad, el análisis de la problemática, y la identificación de objetivos estratégicos de conservación, la priorización de actividades en cada 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se prevé la realización de uno o dos talleres más en el segundo semestre de 2022, para culminar con la elaboración del plan de gestión de la ZABD Cuyocuyo. ▪ La experiencia metodológica de elaboración del PG de la ZABD Cuyocuyo y sus lecciones aprendidas, será tomada como referencia, para la actualización o reforzamiento de las orientaciones metodológicas contenidas en la guía 3 del INIA

²⁰ Estas zonas son: ET1: Zona de agrobiodiversidad Paymakis (en Apurímac); ET2: Zona de agrobiodiversidad Andahuaylas (antes Huayana, Pomacocha y Pampachiri en Apurímac); ET3: Zona de agrobiodiversidad Laria (en Huancavelica); ET4: Zona de Agrobiodiversidad Cotahuasi (en Apurímac).

²² La zona de agrobiodiversidad Andenes de Cuyocuyo se reconoció mediante la Resolución Ministerial N°0342-2019-MINAGRI el 15 de octubre de 2019.

PERU

SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
		línea de base y culminar su plan de gestión (PG), instrumento para planificar gestionar y evaluar el cumplimiento de las actividades de conservación y uso sostenible de la agrobiodiversidad, por parte de los actores involucrados y comprometidos en las ZABD.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reunión de presentación y planificación de actividades para el fortalecimiento de la LB y PG (18 de mayo) con las autoridades comunales de las 6 comunidades que conforman la ZABD. ▪ Trabajo de campo con representantes de las autoridades comunales de la ZABD Cuyocuyo, para el fortalecimiento de la línea de base (20 al 28 de mayo) en 16 temáticas de la agrobiodiversidad de la ZABD. Se realizaron: entrevistas, grupos focales, mapas parlantes, observación participativa y reuniones comunales. ▪ 2 talleres para culminación del plan de gestión de la ZABD Cuyocuyo (20 y 30 de junio) con autoridades comunales y comuneros. 	línea estratégica del plan de gestión y la identificación de responsables.	<p>sobre formulación de planes de gestión de ZABD, elaborada con apoyo de Andes Resilientes y como caso referencial para elaborar los PG del resto de ZABD reconocidas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se prevé la socialización de la aplicación de la guía mencionada en la ZABD Cuyocuyo como parte del plan de difusión y capacitación que el INIA implementará desde el segundo semestre de 2022 para la promoción de postulaciones a zonas de agrobiodiversidad.
Fortalecimiento de capacidades	8. Diseño e implementación del programa piloto de fortalecimiento de capacidades de maestras clasificadoras de fibra de alpaca con valor agregado primario para su	Elaborar el perfil ocupacional de maestras clasificadoras de fibra de alpaca, y los estándares de competencia pertinentes a dicho perfil, ambos como condición habilitante para el piloto de capacitación a maestras clasificadoras de fibra de alpaca del sur peruano, con valor agregado primario para su inserción al mercado e incrementar su resiliencia ante la variabilidad y cambio climático.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 reuniones técnicas de definición de objetivos, alcances y actividades de asesoría para elaborar términos de referencia, con la Dirección General de Desarrollo Ganadero-DGDG del MIDAGRI. ▪ Formulación de los estándares de competencia laboral²⁴ de las maestras clasificadoras de fibra de alpaca. ▪ 4 reuniones de validación de los 4 estándares de competencia laboral identificados (mayo), con participación de actores involucrados en la cadena de valor 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Perfil ocupacional de las maestras clasificadoras de fibra de alpaca en versión final. ▪ Estándares de competencia laboral identificados, socializados y validados: i. categorización, ii. clasificación de vellones de fibra de alpaca, iii. aseguramiento de la calidad de la fibra clasificada y iv. articulación comercial del perfil ocupacional realizada. ▪ Instrumentos de evaluación por estándar de competencia elaborados y validados, y listado de equipamiento mínimo requerido para la autorización de Centros de Certificación. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los estándares de competencia laboral correspondientes al perfil ocupacional de las maestras clasificadoras de fibra de alpaca fueron remitidos desde el MIDAGRI al MTPE para su aprobación. ▪ Con estos estándares aprobados se continuará el proceso de fortalecimiento de capacidades de maestras clasificadoras de fibra de alpaca, con la realización de un piloto de capacitación a realizarse por DESCOSUR en el segundo semestre de 2022, con la colaboración del proyecto Andes Resilientes. ▪ Las 3 maestras clasificadoras de fibra de alpaca que participaron en el desarrollo del perfil y

²⁴ Los estándares de competencia incluyen elementos de competencia, criterios de desempeño, evidencias de desempeño/producto/conocimiento y contexto de desempeño laboral.

PERU

SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	inserción al mercado ²³ .		<p>de la fibra de alpaca tanto públicos como privados²⁵.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboración de instrumentos de evaluación por estándar de competencia. ▪ 4 reuniones de validación grupal de los instrumentos de evaluación (prueba de conocimiento y desempeño) por cada estándar de competencia laboral, de acuerdo con la metodología del Ministerio del Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE). ▪ Acompañamiento a la aprobación del expediente de perfil ocupacional. 		estándares de competencia, serán las principales capacitadoras en el piloto a otras maestras clasificadoras, con el respaldo del perfil ocupacional aprobado.
	9. Fortalecimiento de capacidades del personal de las Unidades Territoriales (UT) de FONCODES, proyectistas y coordinadores de	Diseño para publicación digital del kit de repaso del ciclo de seminarios en “Cambio climático, Agua y Agroecología” realizado el 2021 con participación del personal de las UT del FONCODES y	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Producción de kits de capacitación virtual asincrónica basados en los contenidos impartidos en el ciclo de seminarios “Cambio climático, Agua y Agroecología”, realizado en nov-dic de 2021: <ul style="list-style-type: none"> ○ Seminario 1: Cambio climático. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3 kits de capacitación elaborados y diseñados, y aprobados para su publicación digital por parte de FONCODES, como material de repaso e insumo para ser usado en las réplicas con otros actores de los NEC y yachachiq. Estos kits contienen: a) enlace a la grabación y 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los kits de repaso serán usados como material de capacitación asincrónica dentro de una plataforma permanente de fortalecimiento de capacidades²⁶ de los equipos técnicos del FONCODES a nivel nacional.

²³ La crianza de alpacas es una actividad productiva de la cual dependen familias altoandinas que habitan ecosistemas por encima de los 3,500 msnm, en los cuales, la producción agrícola presenta muchas limitaciones, y donde por encima de los 4,000 msnm, no es posible realizar agricultura por las hostiles condiciones ambientales y climáticas; siendo en estos casos, la crianza de alpacas, el principal medio de subsistencia de alrededor de 92,000 familias campesinas, 76% de las cuales son pequeños productores que viven en situación de pobreza y expuestos a los efectos del cambio climático (intensificación de sequías y heladas). **La alpaca, al igual que los otros camélidos sudamericanos, es una especie nativa del ecosistema andino y por tanto, bien adaptada a las condiciones ecológicas altoandinas.** Tienen un peso mucho menor que los bovinos y equinos, resisten bajas temperaturas y escasez de agua y poseen otras adaptaciones a las rigurosas condiciones de clima y a la altitud de los Andes. Las yemas blandas o almohadillas de sus extremidades, reducen el impacto sobre el suelo y su detención de crecimiento continuo, les permite cortar el pasto en lugar de arrancarlo, limitando la erosión. **Sus características hace que con un manejo razonable, su crianza tengan muy poco impacto sobre los pastos, los suelos y sobre la capacidad de estos para almacenar agua** (Marc Dourojeanni, cambio climático y camélidos andinos, SPDA/Actualidad Ambiental, 2014); **condiciones que son fundamentales de cara a los efectos e impactos que el cambio climático está ocasionando en los Andes.** Por ello, **fomentar y apoyar la crianza de alpaca y promover la sustitución de ganado bovino y ovino que causan daño ambiental y tienen limitada rentabilidad, es una acción que tiene indiscutible ventaja ecológica y evidente potencial económico. El adecuado manejo de su crianza y la producción derivada de ella, puede contribuir claramente con la mejora de las condiciones de vida y la adaptación climática de las familias dedicadas a esta actividad.** En relación a la actividad de clasificación de fibra de alpaca, esta es realizada exclusivamente por mujeres. **Las maestras clasificadoras son consideradas talentos rurales y el fortalecimiento de sus capacidades, se está considerando como parte de la implementación de la Estrategia Nacional de Talentos Rurales. Su capacitación incluye la incorporación de criterios de adaptación climática en toda la cadena de valor asociada a la producción de fibra de alpaca, desde la crianza hasta la inserción en mercados.**

²⁵ Entre ellos: DESCOSUR; las CITES textiles camélidos Puno y Arequipa: la Dirección Regional Agraria-DRA Pasco; la Gerencia Regional de Agricultura del GORE Arequipa; Sierra y Selva Exportadora-SSE; la Asociación Internacional de la Alpaca; la Estación Experimental de Investigación Científica de Pacamarca de Inca Tops S.A y el Ministerio del Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE); con el liderazgo de la Dirección General de Desarrollo Ganadero-DGDG del MIDAGRI y la asistencia técnica facilitada del proyecto Andes Resilientes.

²⁶ FONCODES usa actualmente un aula virtual en la plataforma Chamilo, que es un sistema de gestión de aprendizaje o LMS (Learning Management System), diseñado para apoyar a la educación en línea. Se ingresa a través de <http://plataforma.foncodes.gob.pe/educa/index.php>

PERU

SERVICIOS TECNICOS	DENOMINACIÓN	DESCRIPCION	ASPECTOS METODOLOGICOS FUERTES	PRINCIPALES RESULTADOS A LA FECHA	PROYECCIONES DE USO, APLICACIÓN E IMPACTO
	<p>proyectos a nivel de Núcleos Ejecutores Centrales (NEC), GORE, GOLO para incorporar acciones para la resiliencia climática en las intervenciones del proyecto Haku Wiñay.</p>	<p>coordinadores de NEC a nivel nacional. <i>Esta actividad en el 2022 da continuidad a la de capacitación realizada en el 2021, a través de la producción y puesta a disposición de un kit de capacitación virtual asincrónica.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Seminarios 2: Gestión del agua en los territorios con enfoque de siembra y cosecha de agua. ○ Seminario 3: Gestión del agua y la agricultura familiar. ○ Seminario 4: Agroecología. 	<p>presentaciones de los seminarios, b) preguntas de repaso, c) glosario de términos y d) lecturas recomendadas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En el segundo semestre de 2022, prosiguiendo con esta línea de cooperación, el proyecto apoyará el desarrollo de herramientas y contenidos de un Curso E-learning autoformativo.

5. RELACIONES, ALIANZAS Y COOPERACIÓN ESTABLECIDA CON OTROS ACTORES

Helvetas Bolivia, Avina Ecuador y Helvetas Perú en los países en que operan, han establecido relaciones y alianzas con otros actores en el marco de las actividades de cooperación en las cuales se ha tenido confluencia.

En Bolivia:

- Con **FAO** y **Swisscontant** (Proyecto Mercados Inclusivos) integrantes de la **Mesa Técnica** de cooperación con el Viceministerio de Desarrollo Agropecuario del MDRyT, Durante la gestión 2022 se apoyó en la culminación de la **Estrategia Nacional de Agricultura Familiar** y el ajuste a los **Programas Naciones de Fortalecimiento de la Agricultura Familiar Ecológica y Rural**, estos últimos ya en proceso de la promulgación de decretos supremos para la respectiva asignación de recursos económicos nacionales.
- En el marco de la **Experiencia demostrativa para el escalamiento de tecnologías y buenas prácticas resilientes al cambio climático para la producción de papa nativa** en la zona andina de Cochabamba, durante la gestión 2022, se han consolidado las relaciones con los gobiernos municipales de Morochata y Colomi.
- El MDRyT, ha decidido escalar la experiencia hacia el departamento de La Paz, por lo que se han iniciado relaciones con los gobiernos municipales de Escoma, Puerto Acosta y Puerto Carabuco, así como otras instancias dentro de este Ministerio como el INIAF – Instituto Nacional de Investigación Agrícola y Forestal.

En Ecuador:

- Con **FAO, GIZ, CONDESAN, PMA, PNUD**, que integran la **Mesa de Proyectos de Cooperación en Montaña**, liderada por el Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica, para establecer sinergias, complementariedad y actividades conjuntas con proyectos de cambio climático en zonas alto andinas.
- Con las **9 cooperativas de ahorro y crédito** mapeadas como relevantes para la agricultura familiar de zonas alto andinas, 5 de las que participaron en un programa de evaluación de sus necesidades y capacidades con miras a diseñar un producto de microfinanzas enfocado a adaptación al cambio climático en agricultura.
- Con **22 organizaciones no gubernamentales** identificadas en el mapeo y diagnóstico de extensionismo rural, 14 de las que participaron en el programa de fortalecimiento de capacidades en 2022.
- Con la red de **actores e instituciones** de apoyo involucradas en la implementación de consultorías o asesorías para las actividades del proyecto, lo que incluye a **empresas consultoras, fundaciones, observatorios, fondos, universidades**, entre otros.

En Perú:

- Con la **Dirección de Agrometeorología y la Dirección Zonal en Puno del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) del MINAM** en el marco de la facilitación local para la conformación y funcionamiento de la Plataforma de Gestión Agroclimática-PGA Ácora en Puno, con la Dirección de Estudios Económicos de la Dirección General de Políticas Agrarias-DGPA del MIDAGRI; para la realización conjunta de las jornadas PICSA (Servicios Integrados Participativos de Clima para la Agricultura) de fortalecimiento de capacidades de los productoras y productores agropecuarios de la PGA Ácora en el uso e interpretación de la información agroclimática para la toma de decisiones y adopción de medidas adaptativas.
- Con **Wildlife Conservation Society (WCS)**, la **Dirección de Paisaje Cultural del Ministerio de Cultura (MINCUL)** y la representante en Perú de la **Alliance of Bioversity International y del International Center for Tropical Agriculture (CIAT)**, en el marco del **Desarrollo de herramientas de reconocimiento y gestión de las Zonas de Agrobiodiversidad (ZABD) y del fortalecimiento de la línea de base y elaboración del plan de gestión de la ZABD Andenes de Cuyocuyo en Puno** con la Subdirección de Recursos Genéticos (SDRG) de la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB) del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) del MIDAGRI. Esta alianza tiene como

objetivo la coordinación de acciones en la Zona de Conservación de la Agrobiodiversidad Andenes de Cuyucuyo en Puno.

- Con la **Iniciativa Finanzas para la Biodiversidad-BIOFIN del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)** para brindar asesoría conjunta a la Oficina de Planificación y Programación Multianual del MIDAGRI y al Fondo Sierra Azul, para la difusión, capacitación a las Unidades Formuladoras y Evaluadoras de los gobiernos subnacionales (regionales y locales) de los **“Lineamientos para la formulación de Proyectos de Inversión Pública en la tipología de Siembra y Cosecha de Agua.”**

En la Región:

- Se ha fortalecido la relación de cooperación con el **CGIAR Centro Internacional de la Papa-CIP** en el marco de la Iniciativa Andina y con la **Alianza Bioversity – CIAT** en el marco de la Iniciativa AgriLAC. Luego de culminar la primera fase del proceso regional de gestión de conocimiento sobre innovaciones y prácticas para una agricultura resiliente al clima y baja en carbono, la cooperación ha continuado con la construcción de la **plataforma web EncontrAR**, a través del cual se pondrá a disposición pública toda la información y productos de conocimiento generados para su uso, cooperación que se proyecta con mayor alcance con la futura comunidad de práctica asociada a dicha plataforma que será impulsada.
- Con la **Secretaría General de la CAN**, se ha mantenido y fortalecido la cooperación a través de las acciones preparatorias para la organización del **Foro Regional Andino del Agua 2022** que se realizará en el mes de octubre en Lima, con representaciones de los 4 países andinos.

6. GESTIÓN DE RIESGOS

Las recomendaciones señaladas en el informe del “Partnership Risk Assessment” (PARA) del 4 de junio de 2020 conducido por la COSUDE fueron atendidas en su mayoría ese mismo año. El cuadro N° 6, señala una actualización dicha información en lo que corresponde.

Cuadro N° 6: Estado actual de la Revisión de Hallazgos y Recomendaciones contenidos en el Informe PRA de COSUDE y Acciones a Adoptar

N°	Hallazgos generales	Acciones adoptadas
1	No se cuenta con un Manual de procedimientos administrativo-financieros y operativos para el desarrollo del proyecto ARIACC.	El proyecto ARIACC (Andes Resilientes) cuenta con un Manual operativo-financiero formulado y suscrito por el consorcio en setiembre de 2020, con el visto bueno de la COSUDE en octubre 2020.
2	Se hace necesario uniformizar los principios de contabilidad a aplicar para el registro de la información. Helvetas registra sus operaciones en base al principio de caja modificado mientras que Fundación AVINA registra sus operaciones en base al principio de devengado.	Los principios de contabilidad para el registro de la información son uniformes para el proyecto Andes Resilientes, porque la contabilidad está centralizada en Helvetas Perú; tal como lo señala el Manual operativo-financiero de ARIACC.
3	Establecer tipos de reportes y cronogramas de entrega de la información, periodicidad de desembolsos, para cumplir con los plazos fijados en el envío de la información al donante.	Está indicado en el Manual operativo-financiero de ARIACC.
4	Políticas para la recuperación del impuesto general a las ventas (o IVA).	En Perú no se ha efectuado aun el registro del proyecto en APCI para hacer luego el trámite de solicitar la devolución del IGV; pues el Acuerdo Bilateral entre el gobierno suizo y el gobierno de Perú, todavía no ha sido suscrito. En Bolivia, no existen regulaciones para solicitar la recuperación del IVA. En Ecuador, no es posible tramitar el procedimiento pues el contrato con COSUDE es firmado con Fundación Avina Panamá.
5	Topes para adquisiciones y contratación de consultores, entre otros y Tarifas y rendiciones de gastos de viaje.	Así lo establece el Manual operativo-financiero de ARIACC.
6	Sistema de monitoreo de las actividades a realizarse en el marco del proyecto.	El sistema de monitoreo del proyecto ha iniciado su diseño y puesta en marcha en junio de 2021, con la contratación de la consultora que conducirá dicho proceso.

En relación a las políticas para recuperar IGV, y el nivel de efecto en el proyecto de no poder tramitarlo en ninguno de los países:

En Ecuador, como se sabe, a pesar de tener suscrito el acuerdo bilateral entre el gobierno suizo y el gobierno ecuatoriano para la implementación del proyecto Andes Resilientes, no ha sido posible tramitar el procedimiento de recuperación del IVA/IGV, pues el contrato con COSUDE es firmado por Fundación Avina sede Panamá, pero además, en Ecuador no dispone de oficina administrativa, lo que haría que los pagos ejecutados desde Panamá, no apliquen para la recuperación del IVA.

La no recuperación del IVA/IGV tiene efecto general para todas las actividades del proyecto, tanto en Ecuador, Bolivia y Perú, países en los cuales alcanza el 12%, 13% y 18%, respectivamente, que se agrega al valor de los bienes y servicios que se adquieren. En Bolivia, no existen regulaciones para la recuperación del IGV. En Perú, donde si existe, el trámite de devolución del IGV está pendiente de la suscripción del acuerdo bilateral entre el gobierno suizo y el gobierno de Perú.

Para tener una aproximación sobre el efecto de la no recuperación del IGV/IVA en Andes Resilientes, podemos señalar lo siguiente: i) en Perú, a junio de 2022 se ha pagado un monto de S/. 37,193.74 nuevos soles por concepto de IGV, que no podrá ser recuperado; ii) en Ecuador, aun si hubiera sido posible tramitar y obtener la autorización de recuperación del IVA, la devolución sería sólo parcial, pues se tiene como antecedente que en la fase 1 del Programa Bosques Andinos, sólo se obtuvo la devolución de USD 2,945.15, a pesar de haber obtenido resoluciones de autorización que fueron tramitadas por CONDESAN.

7. TEMAS TRANSVERSALES

7.1 SISTEMA DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO

Durante los meses de enero a junio de 2021 las actividades relacionadas al monitoreo y evaluación del proyecto han seguido **tres líneas de acción**: a) **diseño, programación y puesta en marcha de la plataforma en línea de Monitoreo y Evaluación del Proyecto**, b) **recopilación de información de actividades y productos generados por el Proyecto durante el año 2021 y 2022**, para la creación de una base de datos de medios de verificación y actualización de indicadores (provisional en archivos Excel) y c) **inicio de una autoevaluación de impacto**, que aporte a la construcción de la narrativa de aportes del proyecto en el marco del cumplimiento de su objetivo.

a) Plataforma de Sistema de Monitoreo y Evaluación del Proyecto:

Actualmente se cuenta con una **plataforma en línea operativa, que actualmente está en proceso de actualización e incluye el siguiente conjunto de módulos** (por país y regional):

- **Módulo de ingreso de información:** Formularios de registro de avance de actividades del proyecto (N°1 Asistencias técnicas, N°2 Fortalecimiento de políticas e instrumentos de gestión, N°2 Servicios financieros, N°4 Fortalecimiento de programas, mecanismos y servicios de extensión, N°5 Espacios de encuentro, N°6 Eventos y N°7 Productos de Gestión de Conocimiento), registro de factores del contexto y registro de indicadores de ingreso directo, indicadores institucionales Helvetas, Avina y COSUDE.
- **Módulo de Reportes de Indicadores** del POA e institucionales, factores de contexto, consulta de formularios y base de datos de formularios.
- **Módulo de configuración de factores de contexto**, habilitación y edición de formularios y registro de buenas prácticas.
- **Módulo de configuración de usuarios.**

Nr	Formulario	Inf. General	Gestión	Semestre	Editar	Finalizar	Vista Previa	Cargar Archivo	Descargar Archivo
1	FORMULARIO 05. Espacios de gestión	Grupo Técnico de Trabajo de Seguridad Alimentaria y Cambio Climático-GTTSACC del MIDAGRI	2021	I					
2	FORMULARIO 05. Espacios de gestión	Comisión Multisectorial de Seguridad Alimentaria y Nutricional (Primera y segunda etapa de la PNSAN)	2021	I					
3	FORMULARIO 02. Políticas públicas e instrumentos de gestión territorial	Lineamientos para la formulación y evaluación de proyectos de inversión de la tipología de Siembra y Cosecha de Agua	2022	I					
4	FORMULARIO 02. Políticas públicas e instrumentos de gestión territorial	Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (PNSAN)	2021	II					
5	FORMULARIO 02. Políticas públicas e instrumentos de gestión territorial	Plan de Acción Regional para la implementación de NDC Cusco	2021	II					
6	FORMULARIO 02. Políticas públicas e	Plan de Acción Regional para la	2021	II					

Actualmente la plataforma se encuentra en proceso de carga y actualización de la información de avance del proyecto (50% de avance).

b) Recopilación de información de actividades y productos generados por el Proyecto durante el año 2021 y 2022:

Se ha generado un sistema de monitoreo provisional en dos archivos Excel en los cuales se ha registrado la información actualizada a junio de 2022, con el siguiente detalle:

- **Base de datos de medios de verificación:** espacios de encuentro, políticas e instrumentos de gestión, asistencias técnicas, asistencias técnicas, productos de gestión de conocimiento, capacitaciones y eventos. Esta base de datos contiene información detallada para cada tipo de registro y los vínculos a una carpeta drive en donde se están almacenando los archivos de respaldo de cada medio de verificación. Actualmente la base de datos está actualizada a junio de 2022.
- **Registro de avance de indicadores del POA** para el año 2021 y 2022, actualizado a junio de 2022, el mismo que incluye un resumen de la información de sustento para cada indicador.

c) **Autoevaluación de impacto:**

Se realizaron conversaciones guiadas de reflexión con el staff del proyecto, con el objetivo de identificar cual ha sido la **ruta de acciones y estrategias que se han tomado en cada país para contribuir a través de sus actividades, en el avance hacia el logro de la fase I:** “Fortalecer y articular a actores públicos y privados para proveer servicios que mejoren la capacidad adaptativa de poblaciones andinas rurales”. Se determinó lo siguiente:

- **El hilo conductor de las acciones del Proyecto en cada país ha estado relacionado con el contexto político y de oportunidades que se ha tenido en cada uno.**
 - **En el caso de Bolivia, ha sido la vinculación con la agricultura familiar, la gestión de recursos hídricos y la adaptación al cambio climático,** en el marco de políticas generales tales como el Plan Nacional de Cuencas y la Política Plurinacional de Cambio Climático.
 - **Para Ecuador, el hilo conductor ha sido la intermediación de la política pública climática y de agricultura hacia instrumentos que la operativicen y permitan su transmisión hacia familias de la Agricultura Familiar Campesina en contexto de cambio climático, además de promover la convergencia intersectorial** entre Ministerios.
 - **En Perú, en cambio, las acciones del proyecto han seguido como lógica general promover y hacer operativa la implementación de las NDC en el sector agrario,** con énfasis en la Agricultura Familiar.
- Los **principales desafíos** a los que se ha enfrentado el Proyecto son la **política centralizada, el alto ritmo de recambio de funcionarios, la débil articulación multinivel y desalineación política entre autoridades nacionales y subnacionales, la sobrecarga de trabajo de puntos focales y en el caso de Bolivia el débil conocimiento de los compromisos climáticos en los funcionarios públicos.**
- En cada país se han adoptado **diferentes estrategias** para avanzar en la coordinación con las entidades contrapartes nacionales.
 - **En Bolivia, el proyecto ha requerido articularse a las prioridades de la APMT y aunar esfuerzos con otros proyectos de Helvetas Bolivia.**
 - **En Ecuador, la principal estrategia ha sido promover el encuentro entre contrapartes a través de la convocatoria a distintos sectores en el marco de las asistencias técnicas y formación de capacidades y la apertura de espacios de diálogo intersectoriales**
 - **En Perú, esa última estrategia también adoptada. Asimismo, en este país, se ha buscado constantemente visibilizar las competencias de los actores públicos en materia de cambio climático.**
- **La articulación entre las acciones de los niveles nacionales y subnacionales ha adoptado diferentes estrategias en cada país.**
 - **En Bolivia, se partió de la identificación de necesidades territoriales y se evaluó su relación con políticas nacionales,** para luego proceder al asesoramiento a municipios en sus instrumentos y planes territoriales.

- **En Ecuador, la principal estrategia ha sido el pilotaje de experiencias e instrumentos con entidades microfinancieras, servicios de extensión y gobiernos locales.**
- **En Perú, en cambio, se ha promovido la implementación de acciones subnacionales que sean consonantes con políticas nacionales.**
- En cada país se ha identificado y priorizado **programas, mecanismos y servicios de extensión, para su fortalecimiento en el marco de sus funciones para la adaptación al cambio climático de la AF andina.**
 - **En Bolivia,** se canalizará a través del escalamiento de buenas prácticas en el marco de **los Programas de MDRyT** (por ejemplo, la experiencia de las papas nativas).
 - **En Ecuador,** el Proyecto está promoviendo el uso de herramientas e instrumentos de gestión en las experiencias piloto con **gobiernos locales** (planes de gestión de protección hídrica) y organismos que prestan **servicios de extensión** (ONG locales) **y cooperativas de ahorro y crédito vinculadas al sector agrario.**
 - En Perú, se han venido aplicando pilotos diversas herramientas técnicas generadas con la cooperación del Proyecto y que son aplicadas por **servicios de extensión rural que presta INIA y FONCODES.**
- Respecto al **nivel de innovación** impulsado:
 - El proyecto está mostrando **distintas entradas, vías y estrategias desde las cuales es posible impulsar procesos y acciones de adaptación climática en el medio rural**, específicamente en el sector de la agricultura familiar andina, como son: i) la promoción de buenas prácticas agroecológicas para una producción saludable y resiliente al clima y de procesos de certificación para identificar y dar valor a este tipo de producción; ii) la gestión de zonas de agrobiodiversidad; iii) la gestión de áreas de protección hídrica; iv) el enfoque territorial y de microcuenca para las acciones de siembra y cosecha de agua para la agricultura familiar, entre otros.
 - La **promoción de herramientas digitales para la gestión de información y para la capacitación**, como son: i) la plataforma web con información y base de datos georeferenciada de caracterización de la amenaza, vulnerabilidad y adaptación andina en Bolivia, ii) la plataforma web y aplicativo móvil MIES Capacita, para la capacitación sobre agricultura familiar resiliente a usuarios del crédito de desarrollo humano, en las escuelas de inclusión económica del Ministerio de Inclusión Económica y Social-MIES de Ecuador, iii) la plataforma de registro digitalizado de productores de la agricultura familiar campesina del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Ecuador, que incorpora información sobre vulnerabilidad climática y prácticas de reducción de riesgos y adaptación, y que será actualizada sistemáticamente permitiendo analizar su evolución.
- Las experiencias y líneas de trabajo implementadas a la fecha por el Proyecto han dado lugar a diversas formas de gestionar conocimiento, por ejemplo, la **sistematización de experiencias**, la **síntesis del estado del arte** en temáticas específicas de prioridad política a nivel nacional y regional (prácticas, saberes ancestrales, finanzas, mecanismos, etc.), la **creación de herramientas de gestión de la información** (sistemas, aplicaciones digitales) y el **diseño de herramientas para orientar la implementación de prácticas sostenibles** por parte de agentes de cambio y servicios de extensión. En los tres países se ha contribuido a **generar capacidades**, en especial a funcionarios y personal técnico, complementadas con la producción de **guías y manuales de capacitación.**

7.2 ACTIVIDADES COMUNICACIONALES

A nivel de comunicación estratégica y operativa de Andes Resilientes, durante el periodo Enero-Junio 2022, se han ejecutado las actividades y productos que se precisan en el cuadro N° 7.

Cuadro N° 7: Actividades y productos comunicacionales asociados al desarrollo de las actividades del proyecto entre Enero-Junio 2022

ACTIVIDADES COMUNICACIONALES	
ENERO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organización de la convocatoria y selección de desarrolladores de la plataforma web de gestión de conocimiento, EncontrAR. 2. Elaboración, diseño e impresión del brochure regional de Andes Resilientes. 3. Difusión vía redes sociales de informes internacionales sobre cambio climático e impactos en la región: 6to Informe del IPCC, World Economic Forum, DS de la Declaración de Emergencia Climática en Perú y declaración de temática para el Día Internacional de las Montañas 2022. 4. Elaboración de diseño y línea gráfica de la web de Andes Resilientes. 5. Elaboración de materiales para el Comité Técnico Nacional 2022 en Ecuador. 6. Diagramación de primera versión de la Guía de Aprendizaje del curso Cambio Climático, Agua y Agroecología, con FONCODES. 7. Coordinación de la traducción, diseño, diagramación de 3 guías de las Zonas de Agrobiodiversidad con INIA. 8. Seguimiento de coordinación de diseño y diagramación de publicación de Política Nacional Agraria 2021-2030. 9. Difusión de boletín EncontrAR a actores involucrados en la fase 1.
FEBRERO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración de hojas informativas de acciones hito del 2021 y acciones del 2022 en Bolivia, Ecuador y Perú. 2. Seguimiento al diseño y línea gráfica de la web de Andes Resilientes. 3. Elaboración de diseño de diplomas de participación del curso "Desarrollo Sostenible, agricultura sostenible, cambio climático, género y articulación multiactor" con la UISEK-MAATE. 4. Elaboración del diseño de hoja gráfica para el Cuaderno Verde del MAATE. 5. Apoyo en la edición y coordinación de impresión de 1000 ejemplares del "Catalogo Informático del Observatorio Agroambiental y Productivo 2021" del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras. 6. Seguimiento de coordinación de la traducción, diseño, diagramación de 3 guías de las Zonas de Agrobiodiversidad con INIA. 7. Seguimiento de coordinación de diseño y diagramación de publicación de Política Nacional Agraria 2021-2030. 8. Difusión de boletín EncontrAR a actores involucrados en la fase 1.
MARZO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seguimiento a la elaboración de hojas informativas de acciones hito del 2021 y acciones del 2022 en Bolivia, Ecuador y Perú. 2. Seguimiento al diseño y línea gráfica de la web de Andes Resilientes. 3. Elaboración de artículo "The Importance of Equitable and Fair Access to Climate Finance as a Theme at COP26" en el portal WeAdapt. Organización de la convocatoria y selección de practicante profesional de comunicaciones. 4. Elaboración de contenidos para la primera edición del boletín regional de COSUDE. 5. Difusión de firma de convenio Andes Resilientes, Helvetas Bolivia y APMT vía redes, una gráfica sobre criterios de mayor vulnerabilidad en América Latina, ilustraciones por el Día del Agua con información sobre rol de la mujer en su cuidado y gobernanza, y presentación de la fase 1 de EncontrAR en el marco del Día Mundial del Clima y la Adaptación al Cambio Climático. 6. Elaboración de materiales (radiales, publicación y gráficas) para difusión vía redes sociales y <i>mailing</i> sobre resultados de los Encuentros con Mujeres Rurales para el rescate de saberes ancestrales para el cambio climático, durante todo el mes de marzo y abril. Estos materiales fueron rebotados por el MAG en sus redes sociales durante los meses mencionados. 7. Seguimiento de coordinación de la traducción, diseño, diagramación de 3 guías de las Zonas de Agrobiodiversidad con INIA. 8. Seguimiento de coordinación de diseño y diagramación de publicación de Política Nacional Agraria 2021-2030. 9. Difusión de boletín EncontrAR a actores involucrados en la fase 1.

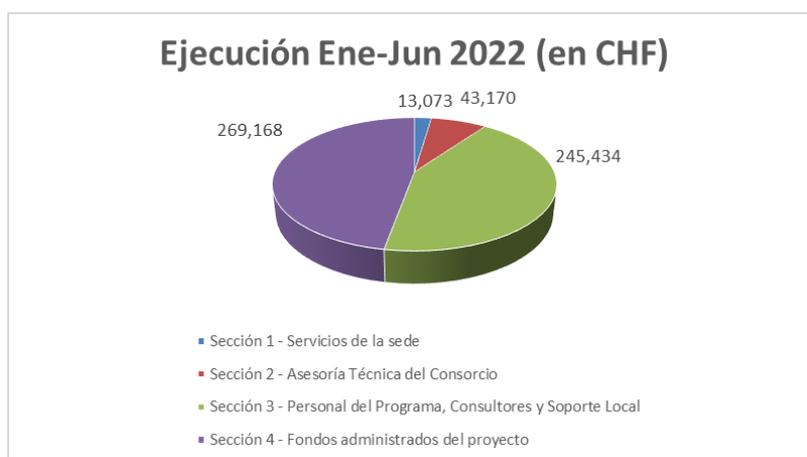
ACTIVIDADES COMUNICACIONALES	
ABRIL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seguimiento al diseño y línea gráfica de la web de Andes Resilientes. 2. Elaboración de contenidos para la sección Home y Quiénes Somos de la web Andes Resilientes. 3. Seguimiento de difusión de materiales (radiales, publicación y gráficas) para difusión vía redes sociales y <i>mailing</i> sobre resultados de los Encuentros con Mujeres Rurales para el rescate de saberes ancestrales para el cambio climático, durante todo el mes de marzo y abril. Estos materiales fueron rebotados por el MAG en sus redes sociales durante los meses mencionados. 4. Seguimiento de coordinación de la traducción, diseño, diagramación de 3 guías de las Zonas de Agrobiodiversidad con INIA. 5. Coordinaciones para el diseño, diagramación e impresión de lineamientos PIP S&C con BIOFIN y MIDAGRI. 6. Elaboración y difusión de testimonios del taller "Construyendo caminos para la vida: Mujeres frente al cambio climático" en Bolivia. 7. Difusión vía redes sociales de publicación por el Día Mundial de la Tierra, del ciclo de capacitación a programadores y capacitadores del app y web de MIESCapacita, de participación y colaboración de Andes Resilientes con el Encuentro de Jóvenes de Generación Tierra, a invitación del MAATE, participación del Taller de Gobernanza Local y Cambio Climático en Ecuador 8. Elaboración de la conceptualización, estructura y contenidos de la plataforma web EncontrAR.
MAYO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seguimiento de coordinación de la traducción, diseño, diagramación de 3 guías de las Zonas de Agrobiodiversidad con INIA. 2. Difusión vía redes sociales de publicación de la coorganización y participación en el Taller de socialización para la Actualización de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas para el período 2020-2030 en el marco del Acuerdo de París en Bolivia, de la entrega de diplomas de participación del curso CEDRIG en Bolivia, de la historia de Juliana García y Vilma Espinoza, líderes productoras de papa nativa en Bolivia que utilizan innovaciones que las ayuda a adaptarse al cambio climático, del Encuentro de Warmis de Perú y Bolivia: Tendiendo puentes desde el agua, en alianza con el proyecto GIA de Helvetas Bolivia. 3. Elaboración de materiales y difusión del Encuentro Plurinacional de Papas Nativas, como herencia viva de nuestros pueblos para garantizar la seguridad alimentaria y resiliencia al cambio climático en Bolivia. 4. Impresión de fotos para entrega a comunidades y gobierno local de Colomi y Morochata. 5. Elaboración de video de experiencia de escalamiento horizontal de innovaciones para la adaptación climática de productores de papas nativas. 6. Seguimiento de coordinaciones para el diseño, diagramación e impresión de lineamientos PIP S&C con BIOFIN y MIDAGRI. 7. Elaboración de la conceptualización, estructura y contenidos de la plataforma web EncontrAR.
JUNIO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seguimiento de coordinación de la traducción, diseño, diagramación de 3 guías de las Zonas de Agrobiodiversidad con INIA. 2. Elaboración de infografías para acciones en Perú (Zona de Agrobiodiversidad como acción climática de adaptación y Plataforma de Gestión Agroclimática, como modelo de gobernanza climática). 3. Seguimiento de coordinaciones para el diseño, diagramación e impresión de lineamientos PIP S&C con BIOFIN y MIDAGRI. 4. Elaboración de Términos de Referencia para campañas de comunicación para difusión de app y web de MIESCapacita con MIES, del registro de Agricultura Familiar Campesina con MAG y de la Estrategia Nacional de Mujeres Rurales con MAG en Ecuador. 5. Elaboración de materiales para el Encuentro de Mancomunidades organizado por el Consejo Nacional de Competencias. 6. Difusión vía redes sociales por el Día Mundial del Medio Ambiente 2022, de temáticas principales de Andes Resilientes, del Encuentro Plurinacional de Papas Nativas en Bolivia, por el Día Mundial del Suelo y la Tierra Fértil con ejemplos de buenas prácticas que el proyecto impulsa en cada país, socialización de la reunión de delegación global de COSUDE con MINAM Perú y Andes Resilientes. 7. Elaboración y difusión del primer boletín regional de Andes Resilientes. 8. Elaboración de la conceptualización, estructura y contenidos de la plataforma web EncontrAR.

8. FINANZAS Y GESTIÓN DEL PROYECTO

8.1 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL EN EL PERIODO ENE-JUN 2022

La ejecución durante el período comprendido entre enero y junio de 2022 corresponde a **CHF 570,844**, monto que representa el **31% de ejecución** de lo planificado en el POA para el año 2022. Considerando la estructura del presupuesto SOR, durante el periodo de reporte, **la sección 1**. Servicios de la sede, presenta una ejecución de **CHF 13,073 (39% de lo previsto en el POA)**. **La sección 2**. Asesoría Técnica del Consorcio, presenta un nivel de ejecución de **CHF 43,170 (49%)**. **La sección 3**. Personal del Programa, Consultores y Soporte Local, tiene una ejecución de **CHF 245,434 (46%)**. **La sección 4**. Fondos administrados del proyecto, presenta una ejecución de **CHF 269,168 (23%)**.

Gráfico N° 2: Ejecución Presupuestal Enero - Junio 2022



En la sección 1, Partes 1.1 y 2.1 ha habido sobregiro en el primer semestre justificado en razón de la demanda de apoyo de backstopping del equipo del proyecto, para las actividades de alcance regional. Se tendrá en consideración esta situación para evitar sobregiro en el presupuesto anual.

Ha habido también un **diferencial cambiario en moneda nacional de aprox. 900,000 soles**, considerando el tipo de cambio del contrato y el tipo de cambio al final del periodo de reporte del informe, y que es favorable para el proyecto en Perú. Por ello, de momento, la ejecución de actividades genera un subgasto en CHF. Se continuará con un sistemático monitoreo del tipo de cambio y, en caso de requerirse, se solicitaría durante el segundo semestre del año 2023, la redistribución de recursos. Considerando ello, el POA 2023 se presentará en moneda PEN y CHF.

Respecto al porcentaje de ejecución, se prevé remontarlo hacia el cierre del periodo 2022, habiéndose previsto una ejecución de CHF 1,384,932 correspondiente al 75% de lo planificado en el POA. La proyección del gasto de la sección 1 es de CHF 33,073 (77% de lo programado en el POA 2022), en la sección 2 es de CHF 79,514 (91% de lo planificado en el POA 2022), sección 3 es de CHF 467,048 (89%) y en la sección 4 es de CHF 805,297 (68%). La subejecución presupuestal acumulada será reprogramada para su ejecución en el 2023 y en el primer semestre de 2024, periodos en los cuales, la planificación presupuestal había considerado montos ostensiblemente menores con relación a los años previos.

8.2 GESTIÓN DEL PROYECTO EN EL PERIODO ENER-DIC 2022

Se ha continuado con el fortalecimiento del equipo de proyecto de los aspectos contenidos en el reglamento de procedimientos administrativos y financieros. Asimismo, se ha continuado con la

capacitación para el mejoramiento del uso de herramientas virtuales, como Mural, Zoom y Teams.

En el equipo de Backstopping del proyecto, luego de la incorporación en 2021 de Maria Gracia Aguilar (Avina), en base a la redistribución de horas asignadas a Luis Miguel Artieda, y de Luis Albán (Helvetas), luego del retiro del staff profesional de Helvetas de Omar Varillas, hacia finales del año 2021. **En febrero de 2022 se incorporó Carola Mejía (Avina), especialista en Finanzas Climáticas, compartiendo horas de Backstopping asignadas a Andrea Rodríguez.**

El seguimiento del proceso de **diseño y puesta en marcha del sistema de monitoreo** del proyecto continúa a cargo de Natalia Ruiz, desde julio de 2021, quien asume dicha responsabilidad con cargo a la parte 3 del presupuesto SOR, partida presupuestal 3.4 consultorías cortas, rubro de monitoreo.

Desde el 2021, que se instituyó, se ha venido realizando una **reunión mensual denominada de “Equipo Ampliado”** que reúne al equipo del proyecto con los miembros de Backstopping del consorcio Helvetas-Avina, y los miembros del IISD que participan en Andes Resilientes, con el propósito de fortalecer la interrelación entre todos en el marco de la implementación de las actividades del proyecto y lograr un acompañamiento y asesoría cercana. En esta reunión se informa y dialoga en torno a las actividades de alcance regional y de articulación con espacios globales, e informa de los avances en la acción regional del proyecto en los países. Al interior se han conformado subgrupos para apoyar el desarrollo de las actividades regionales.

9. CONCLUSIONES Y LECCIONES APRENDIDAS

1) Generales en relación a resultados y productos

- **En Bolivia:** Asociado al contexto político-institucional y a decisiones de política que se vienen tomando en el país, desde 2021 y hasta la actualidad, la acción del proyecto ha tenido fuerte peso en la asistencia técnica para la formulación de nuevas políticas sectoriales agropecuarias y climáticas y la actualización de políticas existentes integrando la condición cambio climático, en cooperación con el MDRyT, APMT y MMyA²⁷; así también, en la gestión de conocimiento para el escalamiento de buenas prácticas de resiliencia climática. Esto reafirma que las circunstancias políticas y de gobierno que afronta cada país, de ser positivas, puede abrir oportunidades para que la cooperación del proyecto pueda tener un efecto catalizador importante.
- **En Ecuador:** Espacios de convergencia entre sectores gestados a partir del proyecto, crearon condiciones para la cooperación y articulación intersectorial entre el MAATE, MAG y MIES, en torno a la resiliencia climática de la agricultura familiar campesina. Esto ha permitido permear climáticamente, las herramientas de capacitación empleadas para la inclusión económica y social de poblaciones rurales en pobreza²⁸ y también, las herramientas de promoción de la agricultura familiar²⁹, posibilitando uso múltiple de estas herramientas por parte de estos sectores; lo que reafirma la importancia de la articulación intersectorial para impulsar la adaptación al cambio climático.
- **En Perú:** Otra expresión de lo anterior, es la cooperación para impulsar la implementación de las NDC de competencia del sector agrario en el Perú (agua y agricultura), que ha hecho ver la necesidad de dar fuerte énfasis al fortalecimiento de los espacios de gobernanza intra-sectorial y de gobernanza territorial³⁰ para la planificación y gestión de estas acciones. Pero también, que la resiliencia climática de la agricultura familiar andina y la gestión del agua con enfoque territorial y de siembra y cosecha de agua, son temas que pueden provocar convergencia intersectorial entre MIDAGRI, FONCODES y MINAM³¹.
- En lo que respecta a las actividades de alcance regional, se ha constatado la necesidad de procurar un mayor involucramiento de las entidades contrapartes; será importante establecer con ellas, intereses y prioridades en común, orientadas a fortalecer el intercambio y cooperación entre pares, a través de distintas modalidades que las hagan funcionales.

2) Específicas a la articulación con el sector privado:

- **En Bolivia:** Helvetas Bolivia en el marco del proyecto Papas Nativas y del proyecto Andes Resilientes, ha establecido **alianza con la empresa que administra el restaurante Manq'a en La Paz, para ayudar a posicionar el consumo de papa nativa y de otros productos de la agrobiodiversidad en entornos alimentarios urbanos y rurales, a través de estrategias gastronómicas innovadoras que influyeran**

²⁷ Programa de Agricultura Familiar Urbana, Peri-Urbana, Ecológica y Rural, Programa Apícola, Estrategia y Programa de Gestión de Riesgo Agropecuario y Adaptación al CC, Programa de RRD por impactos del CC, Programa de resiliencia de sistemas de vida para la seguridad alimentaria con soberanía, Lineamientos de Género en la Política Plurinacional de Cambio Climático, Estrategia para la gobernanza y planificación hídrica de cuencas.

²⁸ Módulos de capacitación específicos sobre cambio climático y prácticas de adaptación a nivel rural, aplicativo móvil y Web MIES-Capacita para beneficiarios del Crédito de Desarrollo Humano en Escuelas de Inclusión Económica.

²⁹ Registro de Productores de la Agricultura Familiar Campesina del MAG que ha sido actualizado y digitalizado para registrar y monitorear también información sobre condiciones de vulnerabilidad y medidas de adaptación.

³⁰ Como son el Grupo Técnico Sectorial de Cambio Climático al interior del Ministerio de Agricultura, que articula a las distintas dependencias y organismos públicos descentralizados que tienen competencias en el tema; los Comités de Gestión Regional Agrario-CGRAs como espacios de planificación y gestión de los Planes de Acción Regionales para la implementación de las NDC del sector agrario, y también, las Plataformas de Gestión Agroclimática, como espacios de gobernanza local para generación, difusión y uso de información agroclimática por los productores.

³¹ En torno a estos temas, el proyecto ha apoyado en su cooperación con FONCODES, guías técnicas para la gestión del agua a nivel predial y comunal y para una agricultura familiar andina resiliente, y el desarrollo de capacidades de personal de unidades territoriales y NEC. Así también, apoyado a MIDAGRI en los lineamientos técnicos para proyectos de inversión en siembra y cosecha de agua, para movilizar inversión pública con este propósito.

positivamente en su consumo. A través de ello, se busca mejorar las opciones nutricionales de la población, y mejorar las opciones de mercado para las organizaciones productoras de papas nativas, con quienes se ha desarrollado **experiencias piloto de adopción de buenas prácticas para la mejora y resiliencia climática de su producción.** Esta alianza se proyecta como **prometedora**; pero demanda también, un **mayor conocimiento del sector privado asociado a la actividad gastronómica.**

- **En Ecuador:** la articulación con el sector privado se está canalizando a través de la relación de trabajo establecida con un grupo de **cooperativas de ahorro y crédito**, que operan en los territorios locales priorizados por el proyecto y cuyos servicios son relevantes para la agricultura familiar de zonas alto andinas, y con quienes se llevó a cabo una **evaluación de necesidades y de capacidades con el propósito de fortalecer los productos y servicios que ofrecen y hacerlos funcionales a las necesidades de adaptación al cambio climático de la agricultura familiar.** Estas organizaciones están interesadas en ello, pero su expectativa también es tener acceso a fuentes de fondeo para dichos servicios.
- **En Perú:** aún **no se ha iniciado contacto y articulación con actores privados. Se prevé pueda darse en el marco de una cadena de valor agropecuaria** (la de crianza de alpacas y producción de fibra, en la cual se ha iniciado trabajo con el fortalecimiento de capacidades de maestras clasificadoras de fibra de alpaca), **que permita asociar a una empresa privada tractora demandante de dicha producción, entidades prestadoras de servicios financieros y no financieros, y organizaciones de productores alpaqueros.** Esto viene analizándose para perfilar la acción que se impulsaría desde el proyecto.
- Vemos que el trabajo de articulación con actores privados demanda el desarrollo de una **estrategia específica de trabajo y de una acción intencionada y sistemática**, a partir de un **diagnóstico** de la presencia e intervención de actores privados vinculados directa o indirectamente con la producción de la agricultura familiar y sus cadenas de valor, en los territorios priorizados por el proyecto en cada país, y **conocer cómo operan, el rol que desempeñan en el territorio, sus intereses, y la viabilidad de establecer alianzas que beneficien a las poblaciones y productores en mayor vulnerabilidad.** La acción del proyecto, está todavía fuertemente concentrada en la articulación y cooperación con actores públicos, y en provocar efectos a partir de ello, en línea con los resultados propuestos para la primera fase. Se espera que en el periodo que resta de la primera fase, se pueda haber **delineado más y mejor, el potencial de movilización de actores privados en acciones que apoyen la resiliencia climática de la agricultura familiar, a partir de la evolución que tengan las experiencias iniciadas en Bolivia y Ecuador, y la que se prevé iniciar en Perú.**

3) Específicas a la extensión rural para la adaptación al cambio climático:

- **En Bolivia:** luego de haber brindado asistencia técnica en la formulación de diversos programas productivos de agricultura familiar del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras-MDRyT, el siguiente paso será **consolidar dicha cooperación con el acompañamiento y apoyo al desarrollo de los servicios de asistencia técnica y de extensión rural que dichos programas productivos habilitarán para fortalecer prácticas productivas y de comercialización,** y en los que se debe **visibilizar claramente, la integración de enfoques, criterios y prácticas de reducción de riesgos y resiliencia climática.** Este acompañamiento y apoyo deberá enfocarse no solo en la implementación de dichos programas y los servicios de extensión rural; sino también en el establecimiento de **sistemas de monitoreo que integren variables e indicadores para monitorear mejoras en la resiliencia climática de los medios de vida de las familias productoras usuarias o beneficiarias de dichos programas;** como también, en el establecimiento de **mecanismos sólidos de gestión de conocimientos** a su interior.
- **En Ecuador:** luego de un mapeo de 22 organizaciones no gubernamentales que realizan extensión rural en los territorios locales priorizados por el proyecto, se

desarrolló en 2022, un **programa de fortalecimiento de capacidades** con 14 de esas organizaciones, **para que integren consistentemente la acción climática en su labor de extensión rural**. Estas organizaciones están interesadas en escalar acciones, según tengan acceso a oportunidades de financiamiento.

- **En Perú:** la principal apuesta ha estado enfocada en impulsar la **implementación de la Estrategia Nacional de Talentos Rurales-ENTR**, para promover el desarrollo de un **mercado amplio de extensión rural, basado en expertos campesinos con competencias certificadas en distintas áreas**, y para cuyo primer paso se desarrolló un estudio de mercado (oferta y demanda) de talentos rurales en Cusco. Como se ha informado, se espera que el MIDAGRI **otorgue nuevamente prioridad a este tema en el marco de la Segunda Reforma Agraria**; entretanto, se prevé **avanzar a través de acciones piloto de fortalecimiento de capacidades de talentos rurales en ciertas áreas de competencia**, como es el caso de las maestras clasificadoras de fibra de alpaca. **Otro canal para el fortalecimiento de servicios de extensión rural en apoyo a la resiliencia climática de la producción agropecuaria y los medios de vida rurales, es el Programa Haku Wiñay de FONCODES**. La cooperación con este organismo durante 2021 y primer semestre de 2022, se ha concentrado en el fortalecimiento de guías y manuales técnicos para promover la gestión territorial de los recursos hídricos y la siembra y cosecha, y promover una agricultura familiar resiliente. Las acciones siguientes se enfocarán en el **fortalecimiento de capacidades del personal técnico, coordinadores locales y yachachiqs para la aplicación de las guías y manuales en la intervención territorial y en los servicios de asistencia técnica a sus usuarios campesinos**.
- **Se constata en los tres países, la necesidad de reactivar y expandir los servicios de extensión y asistencia técnica para la agricultura familiar**, que fueron debilitados décadas atrás, y esto toca, **decisiones de política**. Dicha reactivación es clave no sólo para impulsar la producción y productividad agropecuarias, sino también para impulsar la implementación de soluciones de resiliencia y adaptación al cambio climático, en ese marco.

Se prevé que el proyecto en su primera fase habrá contribuido: i) **en generar metodología y herramientas** para fortalecer e innovar los servicios de extensión rural, a fin que articulen objetivos productivos y objetivos de resiliencia climática y adaptación; ii) **en fortalecer capacidades para la aplicación de estas herramientas** en los servicios que prestan a productores; y iii) **en generar aprendizajes útiles para la expansión de estas acciones**.

Sin embargo, este tema es grande y trasciende las acciones desde las cuales el proyecto coopera. Una acción franca e integral en cada país, requiere de un **diagnóstico situacional sobre el estado de estos servicios, sobre quiénes lo imparten, a quiénes están dirigidos y para qué, cuál es su alcance, bajo qué modalidades se desarrolla, entre otros; de generar alianzas con otros actores, de animar procesos de discusión y de incidencia para generar decisiones de política que permitan la reactivación y expansión de servicios de extensión rural**.

4) **Específicas al financiamiento climático para la adaptación al cambio climático de la agricultura familiar andina:**

- Se ha constatado en los tres países, que **no existen productos financieros ad hoc**. Hay **experiencias puntuales de productos financieros privados con matices ambientales o de finanzas verdes**, que son más generales y para ciertas actividades agropecuarias, pero no para la adaptación al cambio climático. **Tampoco lo hay a nivel de los servicios y productos financieros públicos**.
- **Existen muchas limitaciones** en torno a la puesta en disposición de productos microfinancieros privados que atiendan las necesidades financieras para la producción y resiliencia climática de los segmentos de la agricultura familiar de subsistencia e intermedia, tanto en Bolivia, Ecuador y Perú, por varias razones: i) las **tasas de interés**

elevadas de los servicios financieros rurales privados actualmente existentes, para la capacidad de pago de las familias productoras que se ubican en los segmentos antes señalados y que son las más vulnerables; ii) **no existen productos financieros diseñados ad-hoc a las necesidades financieras de estos segmentos**; iii) **falta de educación e inclusión financiera** en estos segmentos de productores, particularmente en los de subsistencia, que hace que incluso no puedan acceder a productos financieros públicos como el SIBolivia en dicho país, que tienen una reducida tasa de interés (0.5%), iv) por todo lo anterior, **no existe una demanda consistente desde estos segmentos de productores, que presione para la generación de una oferta ad-hoc y viable**, v) se agrega a lo anterior, que **los productos financieros públicos para las actividades agropecuarias, no incorporan criterios ni orientan acciones para asegurar la resiliencia climática de la producción o los activos productivos que financian**.

- **Considerando todo lo anterior, la contribución del proyecto se perfila hacia lo siguiente:**
 - a. **En Bolivia:** en apoyar al Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras-MDRYT en el “Diseño de una propuesta de producto microfinanciero para apoyar la producción agropecuaria y su adaptación al cambio climático, para el sector camélidos, y que permita acceso a pequeños y medianos productores agropecuarios”, en coordinación con el SIBolivia, entidades financieras privadas y el programa ProCamélidos del MDRYT, explorando opciones públicas, privadas o mixtas; a través de una consultoría que iniciará en setiembre de 2022.
 - b. **En Ecuador:** luego de mapear a las Cooperativas de Ahorro y Crédito que operan en los territorios priorizados por el proyecto y que tienen productos financieros relevantes para la agricultura familiar, y de llevar a cabo con 5 cooperativas una evaluación de necesidades, capacidades y análisis de brechas para fortalecer los productos y servicios que ofrecen y hacerlos funcionales a las necesidades de adaptación al cambio climático de la agricultura familiar; como siguiente paso en coordinación con el MAATE, se ha planificado apoyar la “Construcción e implementación de un sistema de análisis y administración de riesgos sociales y ambientales, que considere criterios de cambio climático para una Cooperativa de Ahorro y Crédito priorizada”, en línea con la Estrategia de Financiamiento Climático y el catálogo de actividades de cambio climático que ha definido; servicio técnico que iniciará en septiembre de 2022³².
 - c. **En Perú:** como se ha comentado antes, se está evaluando trabajar desde una cadena de valor específica, que es la de fibra de alpaca, en la que hay empresas tractoras del sector privado que conectan a los productores con los servicios financieros y con el estado, en ese modelo es donde se podría incorporar criterios adaptativos. Otro, es a nivel de los servicios financieros del Agrobanco, para permearlos con criterios de ACC.
- **Sabemos que el potencial de adaptación de los productores familiares depende en lo financiero, de impulsar educación e inclusión financiera; de promover en las Instituciones Financieras-IFIS públicas y privadas, el desarrollo de una oferta de servicios financieros concordantes con las diferentes necesidades y capacidades de los distintos segmentos de productores de la agricultura familiar; de facilitar acceso a crédito a los productores agropecuarios, para desarrollar y desplegar su producción adoptando tecnologías adecuadas de adaptación climática; de impulsar soluciones financieras innovadoras acordes con la realidad social y económica de cada país.**

³² Esta actividad será realizada con la Red de Instituciones Financieras de Desarrollo (RFD), que tiene el aval de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS), ente que regula el funcionamiento de cooperativas de ahorro y crédito. La RFD tiene larga experiencia en microfinanzas y ambiente, incluyendo cambio climático. Estuvo a cargo del proyecto ECOMICRO, que implementó metodologías crediticias inteligentes de data y de clima y productos, procedimientos y estrategias de financiamiento agropecuario y climáticamente adaptado, para instituciones financieras en Ecuador. El equipo de RFD estuvo involucrado con el proyecto BioFin de PNUD, que trabajó con 60 cooperativas de ahorro y crédito en la inclusión de consideraciones ambientales y de biodiversidad en sus carteras.

El proyecto en su primera fase habrá contribuido en cada país, en **delinear por lo menos una opción desde la cual impulsar esos servicios financieros.**

Este tema sin embargo, por lo señalado antes, requiere de un trabajo sistemático, consistente y continuo con base en una estrategia de trabajo específica en cada país, aspecto que supera las actuales capacidades instaladas en el proyecto (equipo técnico profesional, recursos, entre otros), donde este tema compite en atención, con los tantos otros frentes de trabajo que tiene el proyecto.

5) Específicas al monitoreo de la adaptación al cambio climático:

- **Los avances en torno a este tema son disímiles entre los tres países.**
- **Perú:** tiene los mayores avances en la construcción de su sistema de monitoreo y evaluación de la adaptación; su diseño sin embargo, es complejo y aún no logra ser puesto en funcionamiento, pues requiere del desarrollo de modelos operacionales para hacer efectivo el monitoreo de todas las áreas temáticas de las NDC de adaptación (bosques, salud, agua, agricultura y pesca). Pero también, requiere de la interoperabilidad entre los sistemas de monitoreo existentes en los sectores que implementan las medidas de adaptación, con el sistema de monitoreo de las NDC liderado por MINAM. Por ejemplo, tanto MIDIS como MIDAGRI tienen sus propios sistemas o mecanismos para planificar y monitorear sus actividades, parte de las cuales, corresponden a medidas de adaptación. Esa información debería ser interoperable para el monitoreo y evaluación de la adaptación y poder cruzarse también, con información de inversión del MEF, u otros. Pero además, las medidas de adaptación no han identificado ni dimensionado a sus beneficiarios finales, y tampoco han precisado su focalización territorial. Es necesario aún, fortalecer todo el componente de adaptación del sistema de MyE, para luego entrar en afinar las métricas relacionadas con la población objetivo del proyecto.

Está planificada la cooperación con el MINAM para el diseño de los modelos operacionales para el monitoreo de 8 medidas de adaptación de agricultura y 4 medidas de adaptación de agua, en su componente de gestión multisectorial.

- **Ecuador:** el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica-MAATE decidió impulsar este tema, aplicando el enfoque del Monitoreo, Reporte y Verificación instituido para las NDC de mitigación, para extenderlo también, al monitoreo de las NDC de adaptación. El proyecto cooperará con el MAATE, a través de una consultoría específica que iniciará en agosto de 2022, en “establecer indicadores de producto, resultado e impacto y líneas base para el Sector Soberanía Alimentaria, Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca (SAG) que alimenten al Sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV) de la Adaptación al Cambio Climático”, que es parte del Registro Nacional de Cambio Climático, y de conformidad con el Marco Conceptual establecido por el MAATE.
- **Bolivia:** la APMT, es el organismo que debe dar lineamientos al respecto. El sistema de monitoreo de la adaptación formará parte del Sistema de Monitoreo de la Madre Tierra, para este fin se desarrollarán en el segundo semestre espacios de reflexión apoyados por el proyecto para definir los pasos a seguir.
- **Como balance general, el monitoreo de la adaptación al cambio climático con distintos niveles de avances, es un tema aún incipiente en los tres países, quienes están enfocados aún en crear marcos, mecanismos y herramientas generales para dicho monitoreo.** El énfasis hacia un monitoreo de los impactos de las medidas de adaptación sobre la capacidad de adaptación y resiliencia de las poblaciones rurales andinas en pobreza y vulnerabilidad, está aún lejos de materializarse, pues hay varias etapas previas por ser definidas y construidas. **El proyecto está canalizando su apoyo según el estadio de desarrollo en el que se encuentra este tema en cada país. Lo más próximo viene siendo la cooperación para habilitar mecanismos ligados al monitoreo de medidas NDC de adaptación en los temas de agua y agricultura.**

6) Colaboración con contrapartes y socios:

- **En Bolivia:** Se ve necesario que el liderazgo del Comité Técnico Nacional vuelva a ser asumido por las entidades contrapartes con las cuales se concentra la ejecución de actividades de cooperación del proyecto (APMT, MDRyT y MMyA). Si bien el Ministerio de Planificación tiene interés de liderar este espacio, sus fuertes responsabilidades en llevar adelante procesos estratégicos clave para el país; como son, la aprobación del Plan de Desarrollo Económico Social 2021-2025 y en 2022, la socialización del CENSO Nacional de Población, no han permitido destinar tiempo al proyecto. Esta situación está limitando el funcionamiento de este espacio. De otro lado, en la medida en que aún no se ha podido formalizar el acuerdo de cooperación bilateral entre Suiza y Bolivia para el proyecto, la APMT decidió firmar en el mes de abril de 2022, un Convenio de Cooperación Interinstitucional con Helvetas Bolivia, a fin de formalizar las acciones conjuntas que se realizan en el marco del proyecto.
- **En Perú:** La firma del acuerdo bilateral de cooperación entre Suiza y Perú para el proyecto, cuya suscripción está pendiente, constituye un tema de consulta recurrentes de las entidades contrapartes, pues esto da respaldo al desarrollo de las actividades, frente a los cambios constantes de autoridades y de funcionarios técnicos relacionados con el proyecto. La consolidación de las relaciones con los puntos focales de las entidades contrapartes ha hecho que se reconozcan como actores clave para la gobernanza del proyecto, y afianzar su rol articulador al interno de los ministerios y entre ministerios, en torno a la temática de adaptación al cambio climático y la agricultura familiar andina.

7) Gestión del proyecto

- **En Bolivia,** el constante cambio de autoridades y funcionarios técnicos que son puntos focales del proyecto, ha hecho necesario llevar un registro y documentación meticulosa de todas las actividades, desde la solicitud de la entidad contraparte, como también, de la participación y los informes de supervisión que realizan los puntos focales de los avances de las actividades. Esto ha ayudado a que las actividades planificadas, independientemente de los cambios de personal, continúen.
- **En Ecuador,** los tiempos de revisión de términos de referencia para la contratación de servicios técnicos asociados a las actividades planificadas, de revisión y retroalimentación de productos o entregables de parte de las entidades contrapartes no se vienen cumpliendo, por lo que muchas veces, las actividades en desarrollo deben extender sus plazos de cierre. Será necesario proponer y concertar acciones a este respecto con las entidades con las cuales el proyecto desarrolla actividades.
- **En Perú,** los cambios constantes de autoridades y funcionarios y con ello, la variación en las prioridades de gestión sectoriales o el surgimiento de otras, repercute en la gestión del proyecto, ocasionando demoras o postergación de actividades. Esto hace ver necesario un control simultáneo del alineamiento de las actividades del proyecto con las prioridades de las contrapartes y con las cadenas de resultados del proyecto.
- En los tres países, el importante número de actividades planificadas con base en la demanda de las entidades contrapartes, sigue presionando sobre las capacidades instaladas de gestión del proyecto. Cada actividad demanda de servicios de asistencia técnica que el proyecto pone a disposición y que requieren del diseño de términos de referencia, que son elaborados en múltiples sesiones de diálogo, trabajo, retroalimentación y validación al interno del proyecto y con las entidades contrapartes, para luego convocarse a procesos para la evaluación y selección de consultores. Una vez iniciada la actividad, esta requiere continua supervisión con los puntos focales, lo que muchas veces puede retrasarse dependiendo del tipo de información alcanzada a los consultores por la institución, y también por las instancias de consulta y validación con otros actores, que sigue el desarrollo de los servicios técnicos. Esto hace que la implementación de las actividades planificadas para el año, suela concentrarse hacia el segundo semestre y desarrollarse hasta el primer trimestre del año siguiente, como ha

sucedido en 2021. Es importante tener esto en cuenta para la valoración de los avances en la ejecución presupuestal, que suele concentrarse en el segundo semestre del año.

- Haciendo un balance de la gestión de actividades hasta junio de 2022, se tiene lo siguiente:
 - En Bolivia: i) 6 actividades concluidas, 3 de las cuales venían siendo implementadas desde 2021, ii) 8 consultorías en implementación, iii) 6 términos de referencia en proceso de formulación con las contrapartes, iv) 2 actividades planificadas en el POA 2022 están siendo analizadas por las contrapartes en cuanto a su actual viabilidad.
 - En Ecuador; ii) 4 actividades concluidas, incluyendo 3 iniciadas en 2021, ii) 6 consultorías en implementación, iii) 10 términos de referencia en formulación y/o proceso de contratación, que arrancarán en el segundo semestre de 2022, iv) 2 actividades planificadas en el POA de 2022, serán diferidas a 2023).
 - En Perú: i) 4 actividades concluidas, todas iniciadas en 2021, ii) 5 consultorías en implementación, iii) 9 términos de referencia en proceso de elaboración o conclusión con las contrapartes, para su arranque en el segundo semestre del año.
- **Considerando todo lo anterior, para el siguiente año se prevé como necesario, hacer una planificación que cubra el periodo Enero 2023 – Abril 2024, y que la formulación y contratación de todos los servicios técnicos se realice hasta el tercer trimestre de 2023, para asegurar su conclusión en abril de 2024, dando tiempo para la realización de publicaciones e informes técnicos hacia julio de 2024, fecha de culminación de la primera fase del proyecto.**

10. PRINCIPALES CONSECUENCIAS PARA LA GESTIÓN DEL PRÓXIMO SEMESTRE 2022

- Para la planificación de actividades 2023 que se realizará antes de finalizar el 2022, se deberá tomar en consideración, los resultados del proceso de evaluación externa de medio término del proyecto, así como también, la evaluación de los resultados del monitoreo interno del proyecto. Esto debe proporcionar criterios sólidos para perfilar las líneas de colaboración estratégica que tendrán continuidad en el 2023 y primera mitad del 2024, priorizando aquellas que tengan clara trazabilidad con los resultados y el objetivo específico propuestos para la primera fase del proyecto, tengan mayor potencial de producir impacto futuro en poblaciones rurales andinas vulnerables y sean concordantes con prioridades establecidas por las entidades contrapartes.
- Se prevé que en cada país, el proyecto deba poner mayor énfasis en apoyar iniciativas estratégicas que fortalezcan vínculo con actores e iniciativas territoriales, considerando que las cadenas de resultados que se propone el proyecto en cada país y las metas de su sistema de monitoreo, demandan acciones más cercanas a los actores que actúan en territorio. Será de prioridad realizar un mapeo actualizado de actores territoriales clave, de las iniciativas y experiencias innovadoras que estén desarrollando afines a líneas de acción del proyecto y a las líneas de colaboración que se prioricen, para establecer nexos y acciones de cooperación en una lógica de trabajo que conecte a esos actores con instancias nacionales y retroalimente políticas.
- En el marco de las líneas de colaboración estratégica que se prioricen, se deberá planificar actividades de naturaleza agregada que articulen un conjunto de servicios técnicos, para procurar una mejor facilitación de los mismos.
- Respecto a las actividades de alcance regional, se deberá concertar con las entidades contrapartes de los tres países, las actividades de intercambio e interaprendizaje regional 2023-2024, y fortalecer la colaboración con la CAN para promover la cooperación entre los países de la región, en el marco del cumplimiento de la carta ambiental andina.