"Fortalecimiento de las capacidades locales de las mujeres ante impactos emergentes del cambio climático"

Aatica
FUNDACIÓN

El "fortalecimiento de las capacidades de las mujeres ante impactos emergentes del cambio climático"

Aatica
FUNDACIÓN
AGUA TIERRA CAMPESINA

AGOSTO - 2013

Proyecto: "Fortalecimiento de las capacidades locales de las mujeres ante impactos emergentes del cambio climático"

Elaboración: Fundación Agua Tierra Campesina – ATICA, con aportes de Sandra Soliz, Eduardo Silva, Jesus Gómez, Orlando Arratia

Revisión y edición: Sandra Soliz G.; Marcelo Céspedes L.

Diseño y Diagramación: Mantis Comunicación s.r.l.

Agradecimientos a los Gobiernos Municipales de Bolívar y Arque

Fundación Agua Tierra Campesina ATICA

Av. Calampampa Nº 2933
Casilla 975, Cochabamba (Bolivia)
Teléfonos: (+591 4) 4474187-4474187
Email: fundación.atica @gmail.com

Programa de Reducción del Riesgo de Desastres (PRRD)

Calle 13, No. 455 Esq. Av. 14 de Septiembre, Obrajes
Casilla 4679, La Paz – Bolivia
Telf.(00591 2) 275 1001 - Int. 205
Fax (00591 2) 214 0884

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE

Calle 13, No. 455 Esq. Av. 14 de Septiembre, Obrajes
Casilla 4679, La Paz – Bolivia
Telf.(00591 2) 275 1001
Fax (00591 2) 214 0884

www.cosude.org.bo

Contenido

Prólogo 6

Introducción 8

"El fortalecimiento de las capacidades de las mujeres ante impactos emergentes del cambio climático" 10

El rol de la mujer campesina 12

La articulación de los ejes de intervención 14

Beneficiarios directos 16

La estructura del proyecto 18
- Sensibilización 18
- Desarrollo de capacidades 20
  - A. *Género* 20
  - B. *Siembra de forraje* 21
  - C. *Manejo del ganado* 21
  - D. *Plantaciones forestales* 22

Medidas de adaptación y planificación 26
- A. Cosecha de agua 27
- B. Recuperación de praderas nativas 28
- C. Sanidad animal 28
- D. Políticas públicas y normativas 30

Monitoreo y evaluación 32

El Comité de Gestión 33

Obras técnicas y beneficiarios 34

El trabajo institucional 37

Principales logros 38
- Cualitativos 38
- Cuantitativos 39

Lecciones aprendidas 40
- Participación 40
- Sanidad animal 41
- Las familias de agricultores 41
- Condiciones de asistencia técnica 41

Conclusión 42

Materiales producidos 44

Prólogo

Las enseñanzas vividas en el proyecto **"Fortalecimiento de las capacidades locales de las mujeres ante impactos emergentes del cambio climático"** fueron ejecutadas por la Fundación Agua Tierra Campesina (ATICA) en comunidades ubicadas en las alturas de los municipios Arque, Bolívar y Tapacarí de la región sub-andina del departamento de Cochabamba.

La complementariedad de conocimientos y respeto por los saberes ancestrales junto a un enfoque de igualdad de género, fueron las premisas que guiaron el trabajo técnico. El proceso de innovación fue constituido en elementos de confianza, respeto y empoderamiento que benefician en la toma de decisión personal - comunal y a su vez favorecen sobre el cambio de actitud que contribuye a la mejora continua de las condiciones de vida en sus comunidades.

La intervención tuvo participación sobre la totalidad de las comunidades consideradas en el proyecto, logrando acciones prácticas de apoyo a la infraestructura productiva tradicional, el fortalecimiento de la organización y mejora de los bajos niveles de interlocución con autoridades locales.

BOLIVAR

Familia de pura mujeres

Introducción

En octubre de 2011, la Fundación ATICA inició la ejecución del proyecto **"Fortalecimiento de las capacidades de las mujeres ante impactos emergentes del cambio climático"**. El trabajo estuvo orientado a llevar adelante acciones de equidad e igualdad de género cuyas prácticas de adaptación al cambio climático logre impactos en el manejo de los recursos naturales de la zona sub-andina del departamento de Cochabamba.

En Bolivia, los efectos del cambio climático son cada vez más evidentes, las temperaturas extremas que se registran corresponden a inviernos más fríos y veranos prolongados, de igual manera, la temporada de lluvias cada vez es más corta y fuera de época. Fruto de ello, la gestión 2012 – 2013 en las comunidades campesinas de los municipios de Arque, Bolívar y Tapacarí fueron intensas las heladas, granizadas, nevadas, así como, escasas lluvias que han provocado mayor déficit de agua, erosión hídrica y eólica de los suelos, aumento de plagas y enfermedades con repercusión desfavorable sobre la actividad agrícola y pecuaria.

Comprender esta perspectiva sobre la incidencia del cambio climático en las comunidades de la región sub-andina de Cochabamba, implica reconocer los impactos en la realidad de las familias campesinas

y sus formas de vida. Así en el proyecto, las comunidades asumieron un rol protagónico y participativo para la toma de decisiones y procesos de implementación de aquellas actividades espacial y temporalmente fijadas para el logro de los resultados esperados y objetivos propuestos.

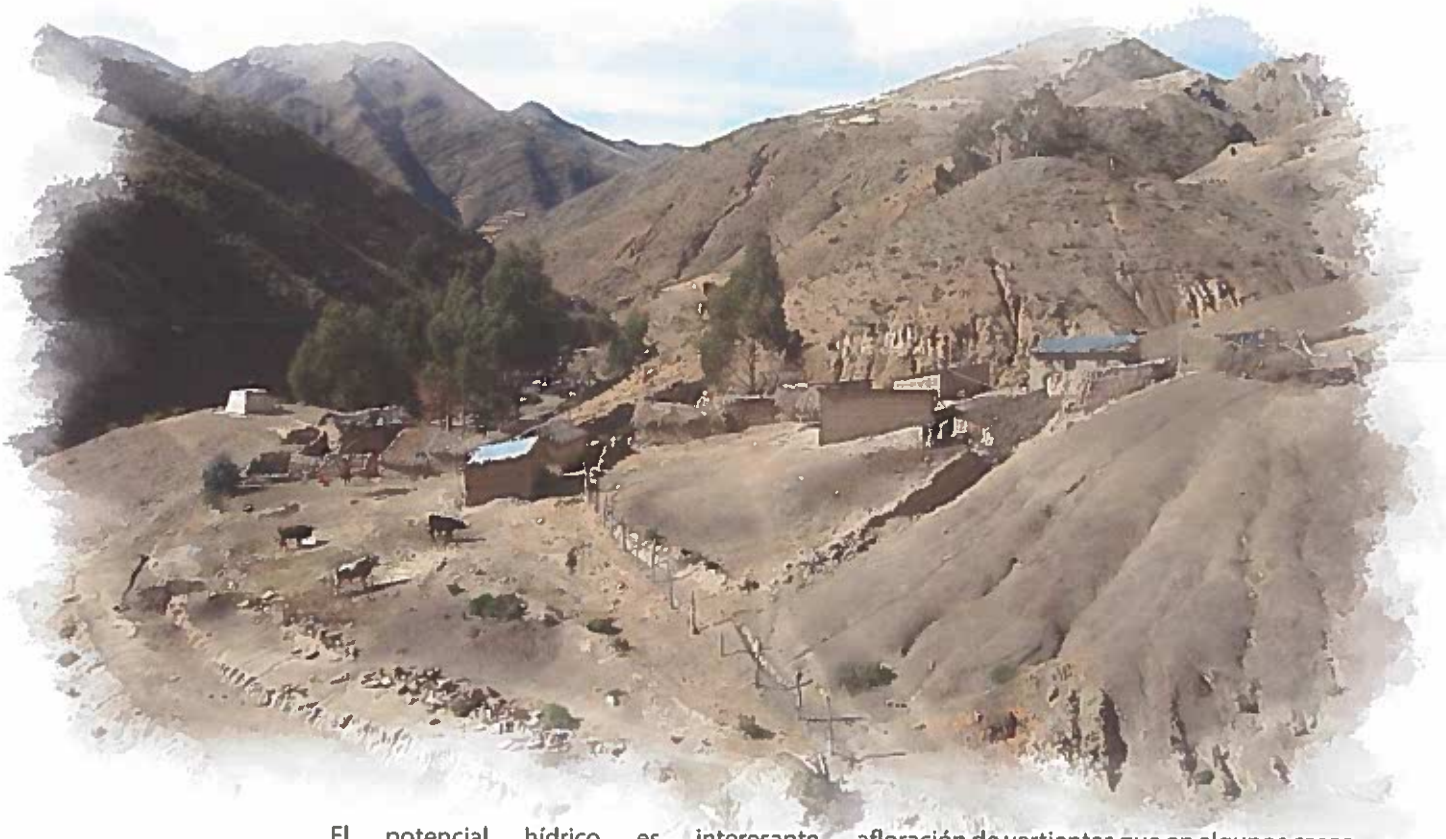
Se ha empleado como parte de los pilares metodológicos las historias y medios de vida (saberes y conocimiento) de la población beneficiaria mujeres y varones incluidos en la relación agua, suelo y planta para un adecuado manejo agroecológico. Son actividades de manejo agroforestal, prácticas mecánicas de conservación de suelos y recursos hídricos, cosecha de agua y conformación de comités de gestión para la sostenibilidad como las principales en la fase de adopción/empoderamiento del proceso impulsado por la Fundación ATICA.

En dos (2) campañas agrícolas completas, las familias campesinas, autoridades municipales y personal de la Fundación ATICA, han complementado sus capacidades, habilidades y destrezas para una mejora permanente de los procesos que favorezcan a la vida cotidiana de las comunidades campesinas y mejoren las condiciones de la inseguridad alimentaria y fortalezcan los elementos del fortalecimiento organizacional local.

"El fortalecimiento de las capacidades de las mujeres ante impactos emergentes del cambio climático"

El proyecto incluyó a comunidades ubicadas en las alturas de los municipios de Arque, Bolívar y Tapacarí del departamento de Cochabamba.

Esta región posee características muy particulares y diversas, presentan valles incrustados en las quebradas, punas y serranía en la altura. El paisaje exhibe poca diversidad de flora y fauna distribuida en sus diferentes pisos ecológicos que van desde los 2.500 hasta los 4.300 m.s.n.m. en la puna, de clima generalmente frío y ventoso en las alturas donde pueden apreciarse muchas planicies con belleza particular de pedregales y pastizales.



El potencial hídrico es interesante, principalmente por la presencia de fuentes de agua como los bofedales, arroyos y nacientes de los ríos Arque, Bolívar y Tapacarí que proporcionan agua a varias de las comunidades.

Sin embargo, son las precipitaciones pluviales las que se encargan de darle curso formando quebradas y en su interior permanece el cauce de los ríos, encontrándose además la afloración de vertientes que en algunos casos son aprovechados para el riego. Gran parte de ellas están en el lecho de esos ríos formando una especie de red subterránea que es alimentada por la lluvias que se precipitan en las altas cordilleras, la otra parte brota en diferentes puntos de la comunidad y es ahí donde se establece un entorno hídrico para agua de consumo humano y otras de apoyo en el recorrido del ganado (consumo animal) a momento de realizar el pastoreo.

Plantines para plantar "Pacachani"

Familia de pura mujeres

El rol de la mujer campesina

La Fundación ATICA asume el enfoque de género como un elemento central de análisis y perspectiva que tiene la vida cotidiana de las comunidades en la región sub-andina de Cochabamba. Se ha constituido en una herramienta, conceptual, metodológica y estratégica que nos ha permitido analizar la realidad, destacando con mayor énfasis en las relaciones de género que son situaciones de poder que por lo general generan inequidades de género, subordinación y desigualdad. Este análisis ha sido articulado a los componentes: socio-económico, histórico-cultural, ideológico y político para caracterizar a las comunidades de los municipios de Arque, Bolívar y Tapacarí.

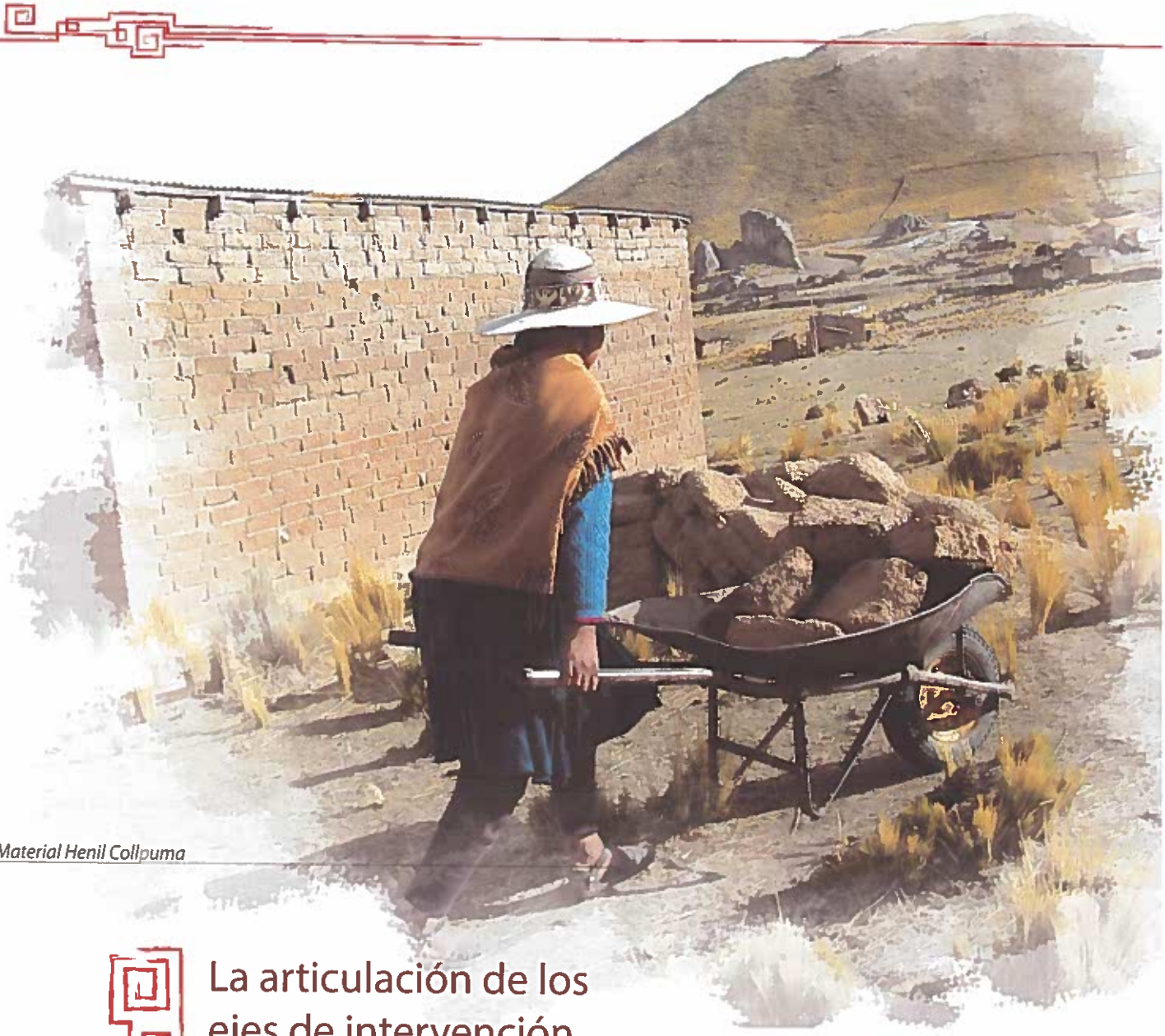
En este sentido, está considerado que alrededor del 90 % de las actividades de la familia, productivas (agrícolas y pecuarias) y comerciales recae sobre las mujeres. Más aún cuando el esposo/varón se ausenta eventualmente para encontrar oportunidades de trabajo en poblaciones cercanas u otras ciudades donde puede ofrecer la venta de su mano de obra.

Otras actividades adicionales, son las que deben cumplirse en el quehacer del sindicato agrario o comunidad, en algunos casos las mujeres van ocupando mayores espacios de poder al responder a roles y funciones en la estructura

organizacional. El caso de la comunidad de Challuma que tiene por secretaría de hacienda a una mujer.

La participación de las mujeres es aún minoritaria, más aún en la toma de decisiones. Sin embargo, se ha evidenciado en reuniones de mujeres donde son analizados temas de interés como el de salud: el control del niño(a) sano(a) pre-natal, suplemento nutritivo (Nutri-bebé) y superar los problemas de desnutrición.

El proyecto incentivo la participación de varones para establecer nuevas formas de relación, promovió a partir de la intervención de la Fundación ATICA protagonismo y empoderamiento de las mujeres, estableció líneas de acción y mecanismos que garanticen la participación activa de las mujeres en la toma de decisiones y resiliencia a los cambios del clima, disminución de la productividad agrícola y pecuaria por presencia del aumento de factores climáticos adversos poco frecuentes en las comunidades beneficiarias.



Material Henil Collpuma

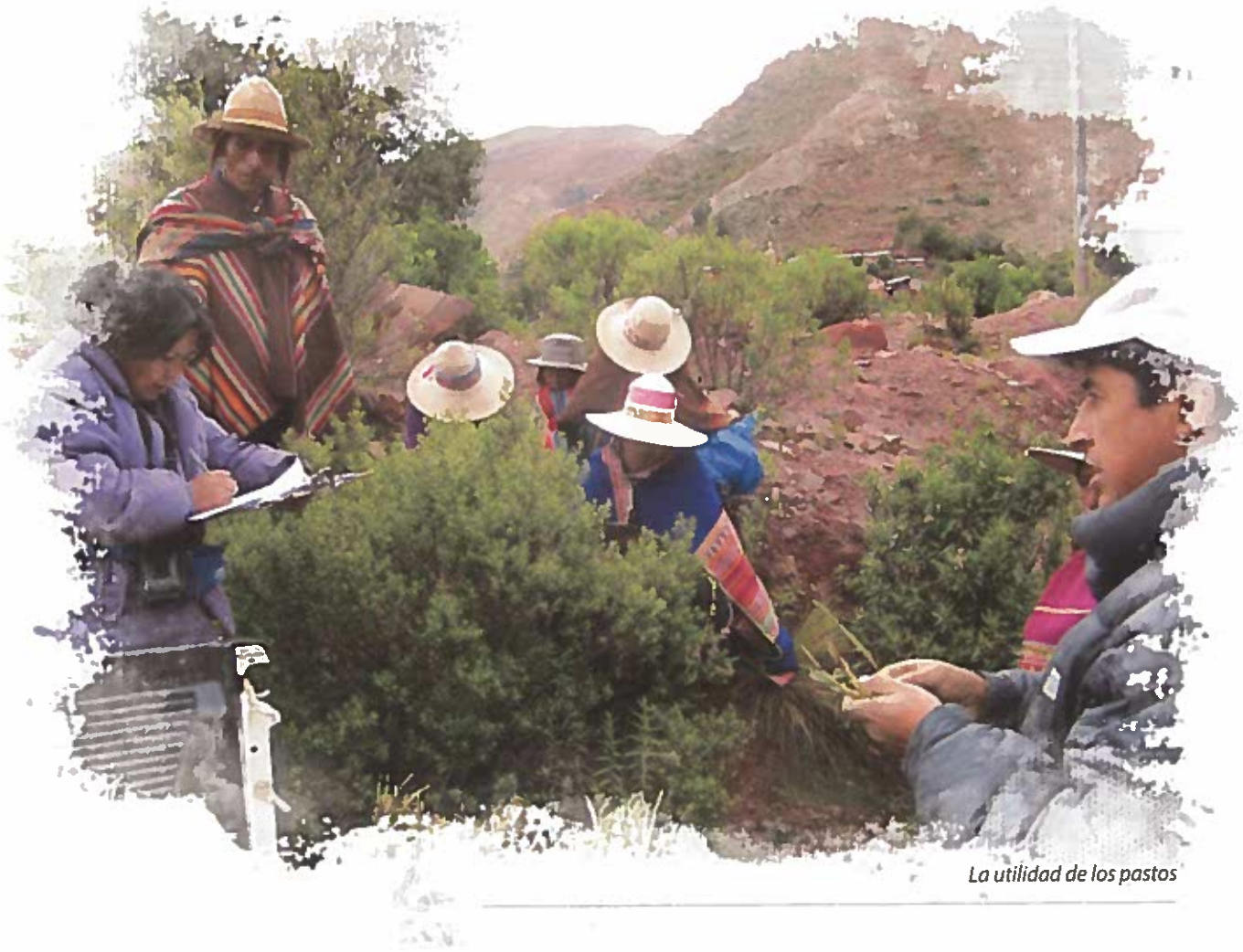
La articulación de los ejes de intervención

El proyecto es pionero como propuesta de apoyo sistemático a la implementación de medidas de adaptación frente al cambio climático, tomando en cuenta que son zonas de altura donde las condiciones de vida son extremadamente limitadas.

Se contribuyó e impulsó en el desarrollo y liderazgo de las mujeres de la región andina, con la finalidad de promover la equidad e igualdad de género en el diseño y ejecución de proyectos que favorecen a la conservación de los recursos naturales, reducción del riesgo y adaptación al cambio climático.

Fueron fortalecidas las capacidades de interlocución y liderazgo de las mujeres, de tal forma que puedan superar vulnerabilidades frente al cambio climático, recuperando iniciativas locales de adaptación dirigidas al manejo y aprovechamiento de la pradera nativa y sus recursos naturales, que son la base de la soberanía alimentaria de la población, afianzando su autoestima y determinación.

Finalmente, se promovió una conciencia ambientalista en mujeres y varones, sobre la adaptación al cambio climático y la reducción del riesgo de desastres, internalizando en el comportamiento humano, la racionalidad en el consumo y aprovechamiento de recursos



La utilidad de los pastos

naturales con capacidades necesarias y recuperando el saber local.

Las acciones se realizaron en un plan de acercamiento municipal y comunal, fue un proceso de sensibilización a ambas instancias que derivó en la aceptación decidida de ser parte del proyecto. Fueron las comunidades las que definieron su participación en las diferentes etapas, obedeciendo a las decisiones de sus estructuras orgánicas.

Varios criterios determinaron la consolidación de los sitios de intervención, la principal fue que el proyecto tenía una característica de no ser asistencialista/paternalista, sino más bien participativa y con un presupuesto para su implementación que solo permitía como premisa contar con la mano de obra comunal y a nivel voluntario, por lo que la intervención dio pie por si sola a participar solo con aquellas(os) productoras(es) que radicaban en la comunidad.

La importancia de los pastos

Beneficiarios directos

En sesiones ordinarias del Concejo Municipal de Arque, Bolívar y Tapacarí en pleno, fueron realizados eventos de capacitación sobre conceptos de Adaptación al Cambio Climático (ACC) y Reducción del Riesgo de Desastre (RRD), así como su incorporación en políticas públicas bajo asesoramiento permanente durante el período de ejecución. Fueron estas autoridades que encararon el arranque del proyecto.

Por medio de reuniones comunales ordinarias y extraordinarias, los asociados, líderes y autoridades de 12 comunidades seleccionadas en la fase de ajuste y negociación fueron definidos como beneficiarios directos.

Consecuente, la etapa de ejecución organizó diferentes actividades orientadas al logro de resultados. Se obtuvieron un total de 575 familias de pequeños agricultores (348 mujeres y 227 varones).

Las actividades estuvieron enmarcadas en la siguiente estructura:

- Sensibilización de actores locales sobre el alcance del proyecto, la importancia de la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) y la Adaptación al Cambio Climático (ACC).

- Fortalecimiento de las mujeres sobre capacidades necesarias para enfrentar al cambio climático, recuperando la riqueza de su conocimiento entorno a los recursos naturales.

- Sensibilización de los varones sobre la inclusión de las mujeres, tomando en cuenta la igualdad de derechos, responsabilidades y oportunidades relacionadas al proyecto y actividad familiar cotidiana.

- Desarrollo de capacidades a autoridades municipales, técnicos y organizaciones de base en conceptos e instrumentos de reducción del riesgo y adaptación al cambio climático.

- Mejora de los conocimientos y habilidades en el desempeño de roles y funciones con relación al compromiso, responsabilidad y toma de conciencia.

- Implementación de medidas que permitieron sentar las bases para la mitigación y acciones de adaptación frente a las amenazas y vulnerabilidades presentadas por el cambio climático y a partir del reconocimiento del saber local.

Entrega herramientas (Coyuma)

Taller inicial (Quenuata)

La estructura del proyecto

Sensibilización

La sensibilización fue un proceso implementado desde un inicio del proyecto captando el interés de las autoridades, líderes y familias de agricultores sobre el contenido de la intervención y sus beneficios en los diferentes niveles de trabajo. Se prepararon temas especializados en género, manejo de ganado ovino y camélido, forraje y plantaciones forestales que significan medidas de mitigación, completados con prácticas en campo que fueron impartidos en reuniones, cursos y talleres convocados por el personal técnico en cada comunidad beneficiaria.

In situ con los asistentes a los eventos, se reflexionaron aspectos del saber y conocimiento local, con especial énfasis a los roles de las mujeres y los varones, el análisis de la costumbre para que las mujeres no asistan a las reuniones comunales salvo en reemplazo del esposo ausente.

La sensibilización comprendió tareas ejecutadas en dos niveles:

a. Autoridades municipales y organizaciones de la sociedad civil.

b. Grupo de interesadas(os) comunales.

Se logró una reflexión y retroalimentación sobre medidas de adaptación que se manejan en el ámbito comunal o las acciones que toman frente al cambio climático a partir de sus conocimientos locales. Existen indicadores y fichas de revalorización de saberes que demuestran que concurren cambios en la temperatura: frío más intenso, falta de lluvia, sequias prolongadas, vientos fuertes, heladas, etc.

Un gran resultado del proceso de sensibilización, es que la población de las comunidades beneficiarias es consciente de la problemática ambiental o del cambio climático y que poco o nada se hace para evitar las consecuencias. La concientización no ha producido una actitud adversa a la implementación del proyecto y los asistentes reconocen que la falta de medidas de control y manejo de los recursos naturales es peligrosa, anunciando estar motivados para mejorar su situación actual.

Siembra forraje (Coyuma)

Desarrollo de capacidades

La invitación a ser parte del proceso de capacitación, se enfocó a una asistencia de mujeres y varones por igual, velando en lo posible acomodar las sesiones en horarios y días donde ambos puedan asistir sin interrumpir sus actividades cotidianas.

La temática desarrollada comprendió:

A. Género

Explicitando diferentes elementos que hacen al concepto, logrando un entendimiento del término más adecuado a los propósitos del proyecto, lo que generó una serie de preguntas y respuestas para clarificar las implicaciones del término. Se impartió capacitaciones sobre características, roles, funciones construidas social, económica y culturalmente para mujeres y varones, a partir de su condición sexual (biológica). Cómo en nuestras sociedades estas crean desigualdad y discriminación; y se consolida y reproduce en discursos y prácticas de las instituciones.

Se evidenció que las mujeres no se expresan en presencia de los varones, se resisten a opinar y mucho más a contradecir, sin embargo, participan ampliamente cuando los talleres se dan solo a mujeres, inclusive en algunos casos denuncian que son objeto de discriminación y de conjeturas por parte de los varones.

Promotora

B. Siembra de forraje

Desarrollo de ciclo de capacitaciones sobre diferentes tipos de semillas forrajeras, el manejo del cultivo, cosecha y poscosecha de las mismas con el objetivo de lograr un forraje de calidad (heno) y garantizar su disponibilidad en época de escases como consecuencia de la productividad y rendimientos incrementados, frente al que tradicionalmente producen las familias de agricultores de la región con bajo nivel de proteínas y que en algún momento es necesario de un suplemento extra para completar los requerimientos nutricionales de los animales.

Adicional, al servicio de capacitación se complementó con la entrega de semilla de alta calidad que vaya a refrescar las variedades tradicionalmente producidas. Las comunidades beneficiadas fueron las que expresaron interés, comprometieron formar parte de las capacitaciones en su totalidad y además, indicaron las condiciones mínimas disponibles/potenciales para garantizar buenos rendimientos y reproducción de la semilla entregada.

C. Manejo del ganado

Referida al ciclo de cría de ganado principalmente camélido y ovino. Generalmente, en comunidades de altura son criadores bajo una economía de subsistencia y en este caso el animal cumple diferentes propósitos, lana y carne, este último sirve en la alimentación de las familias de agricultores.

Problemas de regeneración pastos

Con el manejo pecuario desde el nivel básico, se capacitó y practicó en la mejora de la sanidad animal. Se enfatizó en cuatro aspectos importantes: alimentación, sanidad, mejoramiento y producción.

Plantación de pinos (Bolivar)

D. Plantaciones forestales

Se profundizó en el tema de erosión, la importancia del establecimiento de plantaciones y su protección. Las prácticas comprendieron la implementación de cercos de alambre de púa y las plantaciones, consideradas como medidas de adaptación al cambio climático y de mitigación contra la degradación del medio ambiente y el riesgo del desastre.

Las condiciones climáticas fueron extremas afectando la supervivencia de las plantas en la mayor parte de las comunidades, sin embargo, se establecieron plantaciones forestales con especies de pinus y eucaliptus. Las comunidades tienen poca experiencia en esta práctica y no existen referentes de reforestación, salvo plantas aisladas de Kewiña y Kiswara; son sitios que han perdido su vegetación nativa, lo cual conlleva a la protección de sus terrenos con cobertura vegetal.

En general, los eventos y temáticas permitió organizar a las mujeres en cada una de las comunidades, brindando la oportunidad de emprender acciones y hacer frente a las adversidades climáticas en su sector. Para ello, su asistencia y participación en reuniones y talleres de capacitación donde se impartió

Plantación de pastos

conceptos, experiencias, comparaciones y desde ahí, se analizó y conoció sus posiciones, aunque este proceso fue a partir de reuniones mixtas.

En los distintos eventos se reflexionó sobre el rol de la mujer, partiendo de consideraciones básicas como el trabajo que desarrollan cotidianamente mujeres y varones analizando experiencias prácticas concretas que en general fueron dinámicas en permanente cambio y movimiento. La comparación de roles muestra que las mujeres tienen muchas más obligaciones en las actividades de hogar que los varones y que absorbe gran parte de su tiempo. Este punto de partida permitió la comprensión del por qué se quiere hablar de igualdad de mujeres y varones.

Se percibe la falta de autoestima en las mujeres porque suponen que no será posible ejercer sus derechos como hasta ahora sucedió. Algunas indicaron que simplemente no desean involucrarse por el amplio trabajo y responsabilidad que les corresponde cumplir. En general tienen una concepción equivocada sobre decisiones y capacitación destinada y enfocada más para los varones.

Por otra parte, el proyecto tuvo como uno de sus objetivos el promover la organización y funcionamiento de pequeños comités

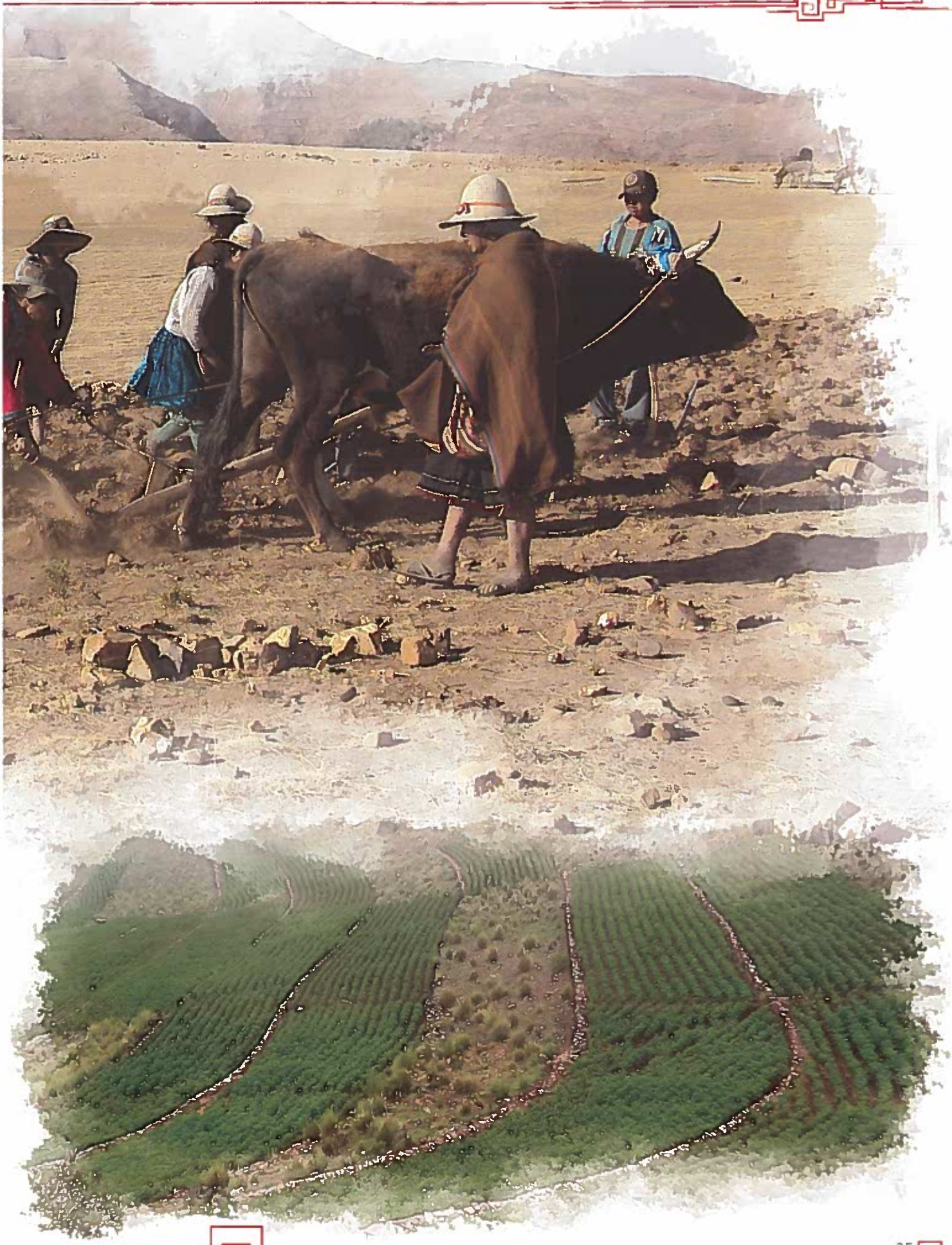
Siembra

de gestión, que favorezcan para el logro de los propósitos de otorgar capacidades en todos los participantes (mujeres y varones). Aunque las condiciones de trabajo en cada una de las comunidades tienen diferente grado de aceptación, en ninguna se declaró una negativa de participación.

En general las familias de agricultores han ido adaptando su diario vivir a las nuevas formas para hacer frente a la adversidad climática, con el proyecto se tiene avances pero aún falta trabajar para un gran cambio en la dinámica comunal y su vinculación a las posibilidades de generar algo de economía o insertarse al desarrollo económico local y es deseo de conocer y/o aprender técnicas para esa tarea, aunque las prácticas que se consideran requieren un gran cambio en su participación y en la toma de decisiones.

Una cosecha de los eventos realizados fue la gestión del plan de trabajo comunal, un instrumento que proyectó en propuesta la estructuración, roles y funciones para el trabajo de mujeres y varones de la comunidad; con la finalidad de involucrarlos en las acciones priorizadas en el proyecto. A partir de ello, se estructuró los temas que estén en simbiosis directa con la conservación de los recursos naturales, esencialmente suelo y agua.

La principal estrategia de la capacitación fue promover la asistencia y participación, es decir, dar condiciones para mejorar el clima de trabajo, integración de grupo, trabajo colectivo y que los beneficiarios reconozcan los problemas que enfrentan en relación a las condiciones climáticas presentes.



Bebedero Quewayll

Medidas de adaptación y planificación

La adaptación y planificación fue el componente que con el compromiso de los beneficiarios se ejecutaron obras físicas, ello significó la definición de tiempos para su cumplimiento, requisitos necesarios para implementar las tareas definidas en cada comunidad de una manera integral. Fue fundamental que la población ampliara el saber/conocimiento sobre medidas prácticas para protegerse de posibles daños y perturbaciones probables.

En este sentido, para enfrentar los problemas que se suscitan en el área rural producto del cambio climático, se promovió un conjunto integrado de tecnologías simples y prácticas en la forma de acopio de los productos forrajeros y superar las vulnerabilidades a las que están expuestos. Se generó conciencia de que el cambio climático afecta a la producción y se manifestaba en diferentes formas:

- Más enfermedades en la ganadería.
- Problemas en la infraestructura productiva.
- Adoptar valores culturales y tecnologías que hagan posible superar los impactos del cambio climático

La apropiación de los productores de las tecnologías transferidas, se consolidó del convencimiento de que las pequeñas obras fueron de fácil construcción y prácticas,

de inmediato beneficio para las que están diseñadas, creando así condiciones propicias para los usos productivos de los beneficiarios. Se prestó especial atención a que sean mujeres las que tengan la satisfacción de construirlas.

Se tomaron en cuenta los costos reales y la coparticipación de materiales, mano de obra y especial mención de que en el proceso de construcción estén involucradas mujeres.

En ese marco el proyecto incluyó prácticas de medidas de adaptación en los siguientes subcomponentes:

A. *Cosecha de agua*

La única forma de provisión de agua en las laderas de las comunidades es el obtenido de las precipitaciones pluviales y es temporal. Sin embargo, en estas comunidades de altura se tienen bofedales donde se encuentran las vertientes (juturis) u ojos de agua. Estos lugares mantienen una cubierta de pasto verde por la humedad existente que los animales aprovechan en su alimentación y el manantial como bebedero, sin embargo, estos son escasos y lamentablemente están siendo intervenidos en muchos casos con la habilitación de tierras para la agricultura, por lo que es necesario realizar su protección porque representa el potencial campo nativo de pastoreo (CANAPAS). La protección se realizó dentro el proyecto con el cerco de alambrado de púa y una infraestructura de diseño para bebedero del ganado.

Cosecha de agua atajado rústico

Juturi

Quewiña

B. Recuperación de praderas nativas

Se definieron participativamente áreas de aplicación para los procesos de capacitación, planificando el trasplante de pastos o siembra directa de semilla, prácticas mecánicas para facilitar la infiltración de agua de lluvia, construcción de micro embalses rústicos que retienen las aguas de escorrentía superficial formando pocillos y que también sirven de bebederos a los animales.

Se trabajó sobre los beneficios del proceso de adaptación, en aquellas medidas donde se puede optar a efectos positivos independiente de lo que ocurra con el cambio climático. La restauración de la cubierta vegetal, los bofedales y pastizales para evitar la erosión; reducir los daños provocados por las precipitaciones pluviales intensas en períodos cortos de tiempo e inundaciones como apoyo a la población aun cuando las lluvias en el sector continúen con normalidad.

C. Sanidad animal

Son pocas las precauciones prácticas sanitarias respecto al control del ganado a pesar de su necesidad urgente. Si bien existen programas públicos de vacunación y desparasitación, éstas no llegan a cubrir el 100 % de los rebaños o hatos ganaderos existentes, no satisfacen la necesidad en cuanto a un seguimiento y evaluación. Pero con la intervención de vitiminización y desparasitación, se ha iniciado en un proceso de capacitación permanente

Sanidad animal

de cómo hacer el oficio veterinario y cómo responder a un primer auxilio.

El proyecto donó insumos para llevar adelante el proceso de desparasitación y uso de vitaminas en la ganadería dentro una campaña de sanidad animal en las comunidades beneficiarias.

Se ha implementado un curso básico para formar promotores (mujeres y varones) de primeros auxilios en sanidad animal, que permitirá disponer de peritos locales de ambos sexos para dar servicio en sus comunidades. Mediante un curso de promotores donde asistieron mujeres y varones, se seleccionó a dos (2) personas para la capacitación en primeros auxilios de sanidad animal, quienes tienen los conocimientos básicos para intervenir en sus comunidades y bajo el control del comité de gestión. Estos manejan un botiquín veterinario con la dotación de los productos más esenciales para su trabajo en las comunidades.

Se estableció reglas para el fondo rotatorio y este pueda ser financiado y expandido como intervención en sanidad animal. Los productores costearon los gastos demandados en la acción veterinaria de sus animales y los responsables deben mantener un proceso de control administrativo de los materiales que demande y que garanticen un botiquín siempre equipado.

Se capacitó al comité de gestión, básicamente en administración y gestión de fondos, además, se coordinó con los gobiernos municipales para apoyar directamente a estos comités en la provisión de insumos.

pastisal matarcota

D. *Políticas públicas y normativas*

Se realizaron eventos para capacitar a las autoridades y actores locales en aspectos referentes a las normativas existentes sobre el cambio climático. Los talleres de capacitación y reuniones de asesoramiento a autoridades y líderes para que tomen conciencia sobre la importancia de la reducción de riesgo de desastres y sobre todo la necesidad de participación de las mujeres frente a los desastres naturales, las emergencias y la estrategia nacional de adaptación al cambio climático.

Se consiguió el compromiso de las autoridades para promover más acciones e incluir a las mujeres en la toma de determinaciones frente al cambio climático, a generar políticas municipales de reducción de riesgo y adaptación con igualdad de género.

Se fortaleció a lideresas mujeres y de forma específica a autoridades municipales y técnicos, para que adquieran conocimientos, asuman un rol protagónico por derecho ante la manifestación de fenómenos naturales adversos y el cambio climático. De alguna manera, se incidió en la política pública local y a partir de estos resultados se promovió el interés de las autoridades y líderes para articular y dotar de coherencia a la gestión municipal frente a los riesgos.

Las actividades de apoyo a nivel jurídico pueden ser consideradas altamente satisfactorias, porque se capacitó tanto a autoridades municipales, dirigencias locales y organizaciones de mujeres, su inclusión en la gestión para reducción de riesgos y adaptación al cambio climático, con la implementación de políticas públicas destinadas a este efecto, como ser la Ordenanza Municipal que establece la necesidad de incorporar en el Plan de Desarrollo Municipal (PDM), el Plan Operativo Anual (POA), Planes, Programas y Proyectos

con asignación presupuestaria destinada a este fin y la firma de compromisos institucionales como en el caso de Gobierno Autónomo Municipal (GAM) de Bolívar.

Una recapitulación de la intervención puede otorgarnos un detalle de los momentos más importantes que permitieron cumplir con los propósitos del proyecto.

Principales actividades desarrolladas y resultados logrados	
Contacto comunal y presentación del proyecto	Apoyo de pequeñas obras a la infraestructura productiva
Capacitación en RRD y ACC	55 heniles
Capacitación de la política pública en RRD y ACC	19 apriscos
El Plan de Trabajo Comunal	4 llama wasis
Apoyo a la sanidad animal	15 huertos familiares
Cercos de protección con alambre de púa	10 pequeños atajados
Construcción de prácticas de medidas de adaptación al cambio climático	3 estanque de microriego
Prácticas de reforestación	11 bebederos
Establecimiento de plantas de uso múltiple	21 cocinas mejoradas
Siembra de pastos	3.527 Terrazas de formación lenta
	25.000 plantines forestales
	3.000 macollos de pasto falaris
	33 cercos de protección

En el transcurso de este proceso de implementación del proyecto, se mantuvo líneas de orientación para dar coherencia a los propósitos y poder así capitalizar las lecciones y experiencias de las acciones en resultados concretos.

Monitoreo y evaluación

Durante el proceso el equipo técnico alentó a los beneficiarios a prestar mucha atención a los impactos del cambio climático en su producción y por ello, fueron capacitados en monitoreo de los impactos y ver las posibilidades de acción según sus conocimientos o destrezas locales.

El Comité de Gestión

La tendencia de los productores a organizarse fue un paso deseable para conformar un comité de gestión en RRD y ACC que permita controlar la funcionalidad de las medidas implementadas en la comunidad y represente a los asistentes/participantes ante cualquier autoridad en la búsqueda de complementar las necesidades de mitigación en base a lo aprendido en el proyecto.

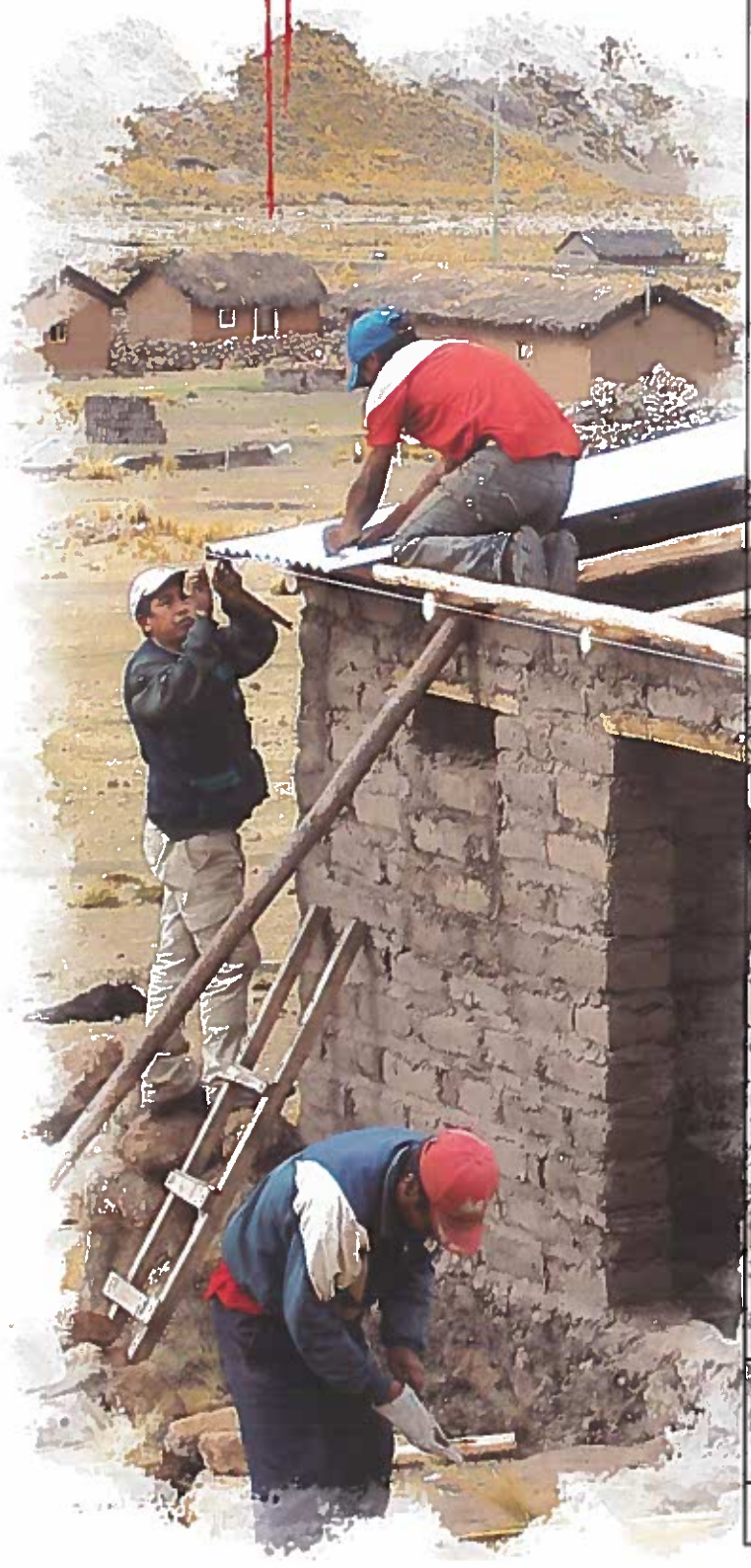
La ejecución alentó esta tendencia y fomentó su organización con dos (2) importantes motivos:

a. Canalizar mejor la extensión, capacitación y asistencia técnica y asegurar la apropiación colectiva de las prácticas ejecutadas. El comité de gestión, es el órgano representativo de la población local, que participa en la planificación y coadyuva en la fiscalización de la gestión del riego de desastres.

Los productores dentro el comité de gestión, pueden compartir sus experiencias y planificar mejor el apoyo técnico municipal en la comunidad o la zona, principalmente en materia de sanidad animal y facilita la elaboración de propuestas estructuradas, porque viabilizará la participación comunal en la identificación de necesidades para hacer frente a los impactos del cambio climático y captura de recursos económicos, técnicos y materiales.

b. Establece condiciones para dar sostenibilidad a las acciones o modelos construidos, una vez que el proyecto concluya y que las obras continúen en función para las que fueron construidas.

Obras técnicas y beneficiarios



Municipio	Comunidad	Henil	Aprisco	Llamawasis	Huer famil
Bolívar	Pacachani	4	3		
	Matarcota	2		1	
	Coyuma	15			
	Qollpuma	3			1
	Pumiri	13			1
	Carpani		2		
Arque	Queñuata	4	6		
	Quewaylluni	1	3	3	6
	Tanga Tanga	6	3		4
	Pata Caballo	5			3
Tapacarí	Challuma	2	2		
	Kusilliri				
Total obras ejecutadas		55	19	4	15

Tipo de obra						Beneficiarios
equeños tajados	Estanque microriego	Bebederos	Cocinas Mejoradas	Terrazas (m)	Cercos (Has)	
						Lucia Sliz,Rosa Cunurana, Dionisia Simón, Sabina Cunurana, Honoria Real, Francisca Real, Vilma Cutivilla
			9			Policarpio Choque, Catalina Rodríguez, Eduardo Choque, Sonia Cruz, Felicidad Gutiérrez, Juana López, Norberta Arévalo, Bonifacia Panta, Gregoria Choque, Rosalía Barra, Silveria Choque, Roberta Mamani.
				200		Alejandro Beltrán, Carmelo Rojas, Cirilo Beltrán, Simón Mamani, Justiniano Choque, Valeriano Mamani, Guillermo Mamani, Germán Gutiérrez, Narcisa Chajuani, Cirilo Choque, Julián Beltrán, Delfín Beltrán, Elías Beltrán, Aurelio Rojas
5					3	Santos Gutiérrez, Dionisio Cunurana, Sabino Gutiérrez, Germán Gutierrez, Clemente Condori, Agapito Gutierrez, Efrain Gutierrez, Gregorio Aguilar, Patricio Condori, Juan Condori, Norma Gutierrez.
5			2		8	Francisco Arancibia, Pedro Ari, Germán Ari, Agustín Ari, Miguel Ari, Santusa Ari, Emeterio Charca, Félix Ari, Jorge Ari, Martín Charca, Jacinto Canchi, Edwin Charca, Martín Nina, Benito Ari
					2	Santos Alave, Felix Leque
		4		600	5	Alberto Flores, Alejandro Solís, Feliciano Flores, Feliciano Flores, Bernardo Campos, Vicente Flores, Sixto Condori, Mario Flores, Genaro Campos, Efracio Flores
	1	3		200	5	Sabino Vitoria, Mauricio Vitoria, Juan Vitoria, Severino Vitoria, Lucia Vitoria, Gregorio Vitoria,Jacinto Flores, Paulino Callata, emilio Vitoria
	1	2		400	5	Cecilio Llanto, Emeterio Concha, Marcelino Concha, Gregorio Caisiri, Agapito Llanto, Zenón Aguayo, Pablo Fernández, Cristóbal, Fernández, Germán Fernández, Primo Llanto, Genaro Toaca, Mauricio Toaca, Valentín Llanto.
		2	10	300	5	Claudio Jachacata, Francisco Tito, Víctor Tito, Miguelina Toaca, Alejandro Caisiri, Nicolasa Tito, Alvina Valerio, Isidora Simón, Berta Cuaquira, Gregoria Llanto, Feliciana Cuaquira, Miguelina Toaca, Pablo Toaca, Valeria Ramírez, Florentina Cuaquira, Dionisio Aguayo, Ambrosio Jachacata, Enrique Toaca.
				1227		Catalina Choque, Elena Casilla, Severina Gutiérrez, Nicolasa Toledo
	1			600		Comunal
10	**3**	**11**	**21**	**3527**	**33**	

Son totales que contempla hasta tres (3) campañas de intervención por comunidad.

Es importante mencionar que el presupuesto viabilizó el desarrollo de acciones que promovieron los ciclos de capacitación, prácticas de adaptación al cambio climático, investigación e intercambio de experiencias que involucró a autoridades, líderes sociales y beneficiarios productoras(es) de las comunidades.

Posibilitó la transmisión de conocimientos y destrezas para la consolidación de campañas de vacunación y desparasitación con énfasis sobre las mismas pastoras, en el deseo de que ellas aprendan a suministrar las dosis y utilizar instrumentos necesarios para la sanidad de sus animales.

Por otro lado, fueron adquiridas semillas forrajeras certificadas, cuya distribución en campo favoreció a una mejor seguridad alimentaria y en alguna medida los niveles de vida de las familias involucradas.

Contemplo la cancelación por el empleo de mano de obra local en el conjunto de trabajos que el proyecto ofertaba para apoyar en la infraestructura productiva. Se construyó medios para la cosecha de agua, con la formación de embalses precarios adecuados a las características de suelo del lugar, que pueden acumular agua para ampliar la temporada de riego. Además, se construyeron estanques de agua con la implementación de medios de microriego.

Otra práctica fue el encierro de sitios de pastoreo que permite la regeneración natural de los pastos que están siendo sometidos a una carga animal inconsciente (sobrepastoreo). Además, la implementación de plantaciones forestales y de especies de uso múltiple a favor de la diversificación productiva

El trabajo institucional

A pesar de que éste proceso de conocimiento integral, descriptivo y analítico sobre los impactos emergentes del cambio climático, reducción del riesgo de desastres y la adaptación al mismo, se vio por conveniente plantear una estructura de profesionales multidisciplinario:

Equipo técnico	Responsabilidad
Sandra Soliz	Coordinación de proyecto
Gabriela Meleán	Administración
Eduardo Silva	Responsable técnico
Jesús Gómez	Técnico de campo
Ferminia Villarpando	Consultor género y gestión de riesgos/ taxonomía
Fernando Fernández	Consultor jurídico
Sonia Pereira	Consultor veterinario
Edwin Torrico	Estudio de capacidad de carga en la pradera
Víctor Salvatierra	Apoyo técnico de campo medidas de adaptación

Se estableció una asignación de responsabilidades para cada profesional, bajo una distribución de esfuerzos estratégicamente emplazados en las zonas de intervención con el fin de lograr la complementariedad de habilidades, destrezas y facilitar el logro de resultados fruto del trabajo en equipo.

Principales logros

Los logros cualitativos y cuantitativos obtenidos han demostrado que el manejo de recursos naturales a partir de las capacidades de los actores locales produce importantes cambios en el comportamiento productivo de los beneficiarios. Durante el proceso de implementación se recogió experiencias que permitieron nuevos aprendizajes que representan ser de utilidad para futuras intervenciones en el mismo tema, importantes lecciones que tienen utilidad para el futuro.

Cualitativos

Contribuyó con propuestas de medidas de adaptación al cambio climático.

Fortaleció a las comunidades a elaborar sus propios planes de trabajo comunal.

Validado y adoptado el concepto de manejo de praderas, ganado y agua que evalúa la sostenibilidad de los recursos comunales.

La implementación de acciones integrales con pequeñas obras ayudó a superar problemas vigentes y complicados de llevar adelante (mitigación).

Se promovió nuevas semillas para producción de forraje. Se impulsó la tecnificación de procesos de ensilado.

Perspectivas de producción en huerto familiar para mejora del nivel de nutrición familiar (seguridad alimentaria).

Fortalecimiento organizacional comunal y funcional con comités de gestión.

Fondo rotatorio alcanzando crecientes capacidades que les permita invertir su propio capital para la sanidad animal, inicio de transferencia de responsabilidades.

Aumentó la participación de la mujer en las decisiones a nivel comunal y en la organización de las mismas.

Acercamiento con autoridades

a partir de mantener informado a los gobiernos municipales de los avances del proyecto.

Material de difusión sobre conocimientos y habilidades relacionadas a la conservación de suelos, agroforestería, sanidad animal, etc.

Nueva forma de cultura ambientalista en función a enfrentar los problemas del cambio climático.

Metodología participativa para el análisis de la situación comunal y para la planificación, ejecución y evaluación de las diferentes actividades definidas.

Condiciones para que las prácticas tecnológicas de medidas de adaptación sean apropiadas y fueran replicadas.

Cuantitativos

Los beneficiarios directos superan las 200 familias, habiendo involucrado en todo el proceso a más de 575 agricultores (348 mujeres y 227 varones) que se capacitaron en el fortalecimiento de destrezas y capacidades para hacer frente a las adversidades del cambio climático.

6 trípticos (3 impresos), 5 boletines informativos (impresos), 7 presentaciones en Power Point (transmitidas), 1 manual de buenas prácticas en RRD y ACC y 4 rotafolios

2 sistemas de cosecha de agua protegidos.

1 estudio de consultoría de clasificación taxonómica de pastos y 1 estudio de capacidad de carga animal (ambos concluidos).

2 informes finales de consultoría: i) Apoyo veterinario, ii) Aplicación de medidas de adaptación en apoyo a la infraestructura productiva.

3.000 macollos de pasto falaris distribuidos a las mujeres en las diferentes comunidades, plantadas y en cuidado.

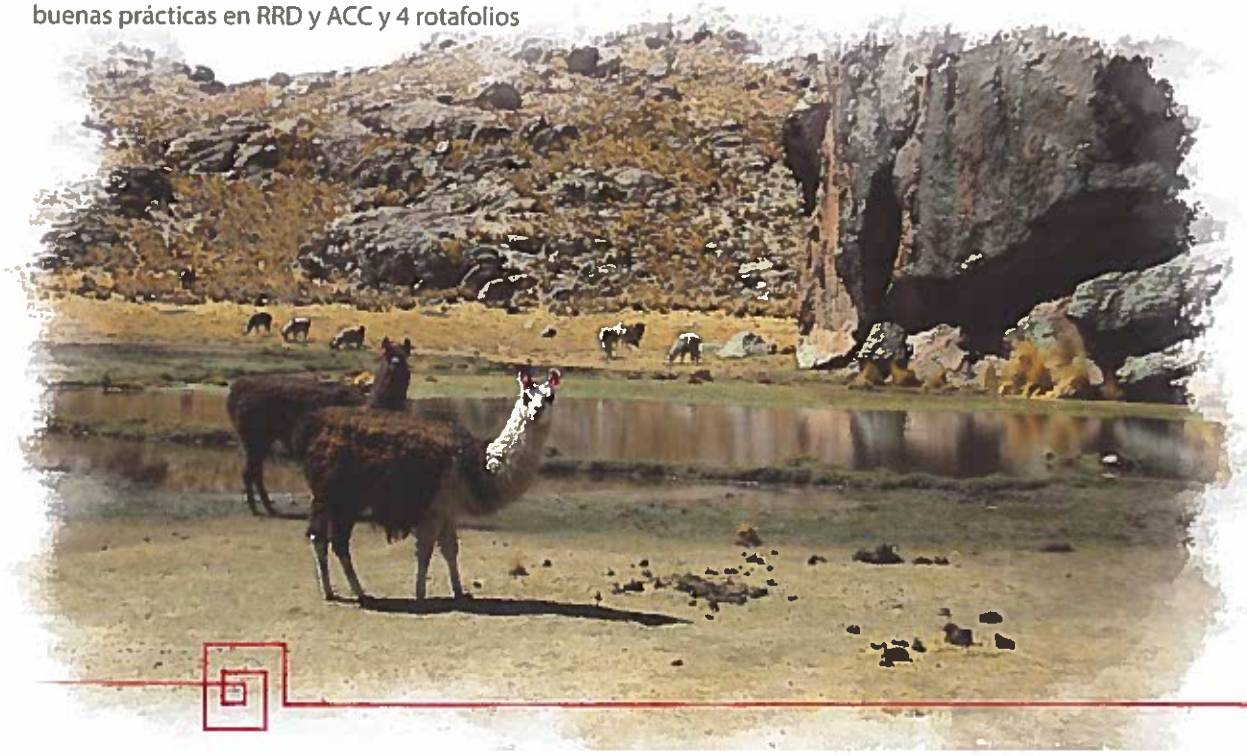
25.000 plantines forestales y de uso múltiple distribuidas y plantadas en comunidades.

26 campañas comunales de sanidad animal (12.847 dosis aplicadas a llamas; 21.157 dosis aplicadas a ovejas; 1.556 dosis aplicadas a bovinos; 159 asnos; 212 perros y 43 cerdos, con un total de 36.074 dosis aplicadas).

13 comunidades beneficiadas con la entrega de medicamentos veterinarios para aplicaciones de desparasitación, vitaminización y tratamiento con antibióticos.

1 calendario de sanidad animal distribuido.

1 informe de consultoría de apoyo veterinario.



Lecciones aprendidas

Fruto del "fortalecimiento de las capacidades locales de las mujeres ante impactos emergentes del cambio climático" se destacan las siguientes lecciones aprendidas:

Participación

La participación les permitió construir junto con otros actores comunitarios -varones y mujeres- una visión del riesgo y cambio climático, de sus componentes, de las múltiples vulnerabilidades comunitarias y de algunas posibilidades iniciales de intervenirlas como grupo. Y que, sin que en los grupos se planteara el asignar a las mujeres tareas específicas, ellas desde sus experiencias, iniciaron algunas tareas específicas para producir cambios de beneficio de la localidad.

Todavía se trata de un trabajo más bien descriptivo, con pocas posibilidades de hacer comparaciones, o de sacar algunas lecciones aprendidas. Ello en parte por la diversidad de realidades presentes en la región.

Pero sobre todo intenta evidenciar la necesidad de reflexionar en términos de la participación de las mujeres, en un espacio -la gestión del riesgo y cambio climático- donde el género como categoría de análisis no ha incursionado y donde la introducción de la dimensión de género todavía es una intencionalidad.

Capacitación

Sanidad animal

El proyecto actuó en comunidades con reducido número de animales (camélido, caprino y ovino) y si bien existen enfermedades que están afectando, no ven con preocupación la sanidad animal, es por ello, que solo permiten intervenciones parciales para enfermedades prolongadas en el tiempo. En este sentido, las campañas deben ser mejor estudiadas, precisas y de obligación para intervenir en el ganado completo y erradicar problemas.

Conjuntivitis

Las familias de agricultores

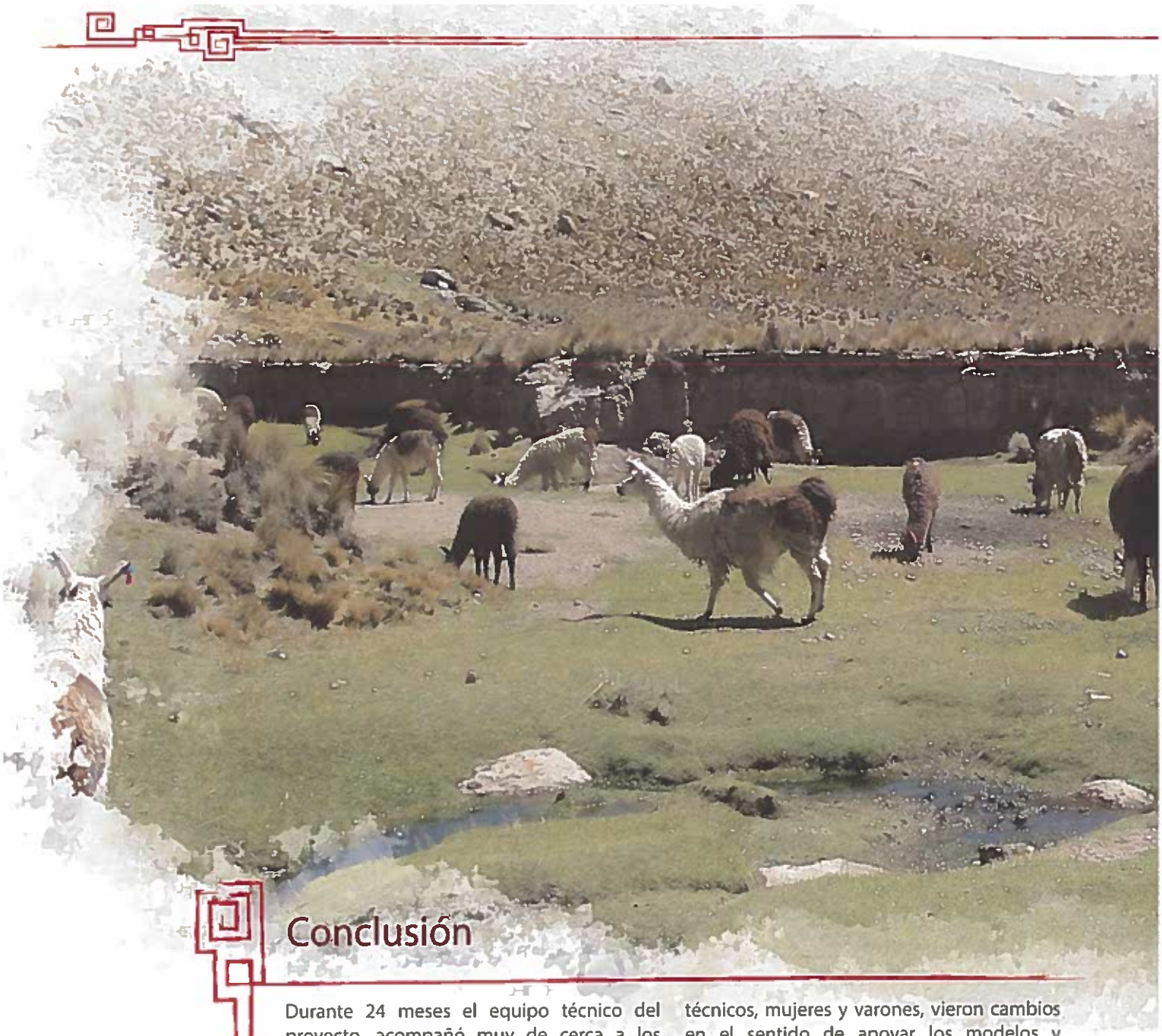
El proyecto pudo constatar que algunos productores no tienen interés en proceder a implementar obras o prácticas para la adaptación, resistiéndose a ello. Sin embargo, también se percibió grupos de mujeres y varones con mucha voluntad en generar mejores perspectivas de producción, generalmente son aquellos productores que rechazan la migración, quienes valoraron el apoyo y se involucraron abiertamente.

Terrazas de sembradillos

Condiciones de asistencia técnica

El establecer condiciones de acercamiento y confianza hacia los productores favorecieron la adopción de las medidas de adaptación a los efectos del cambio climático y con participación de las mujeres, lo que solo se pudo promover con la ampliación de visiones, propuestas y acciones coherentes entre sí, con el involucramiento de las familias completas evitando conflictos familiares y contradicciones en sus estratégias.

taller incial antakhawa

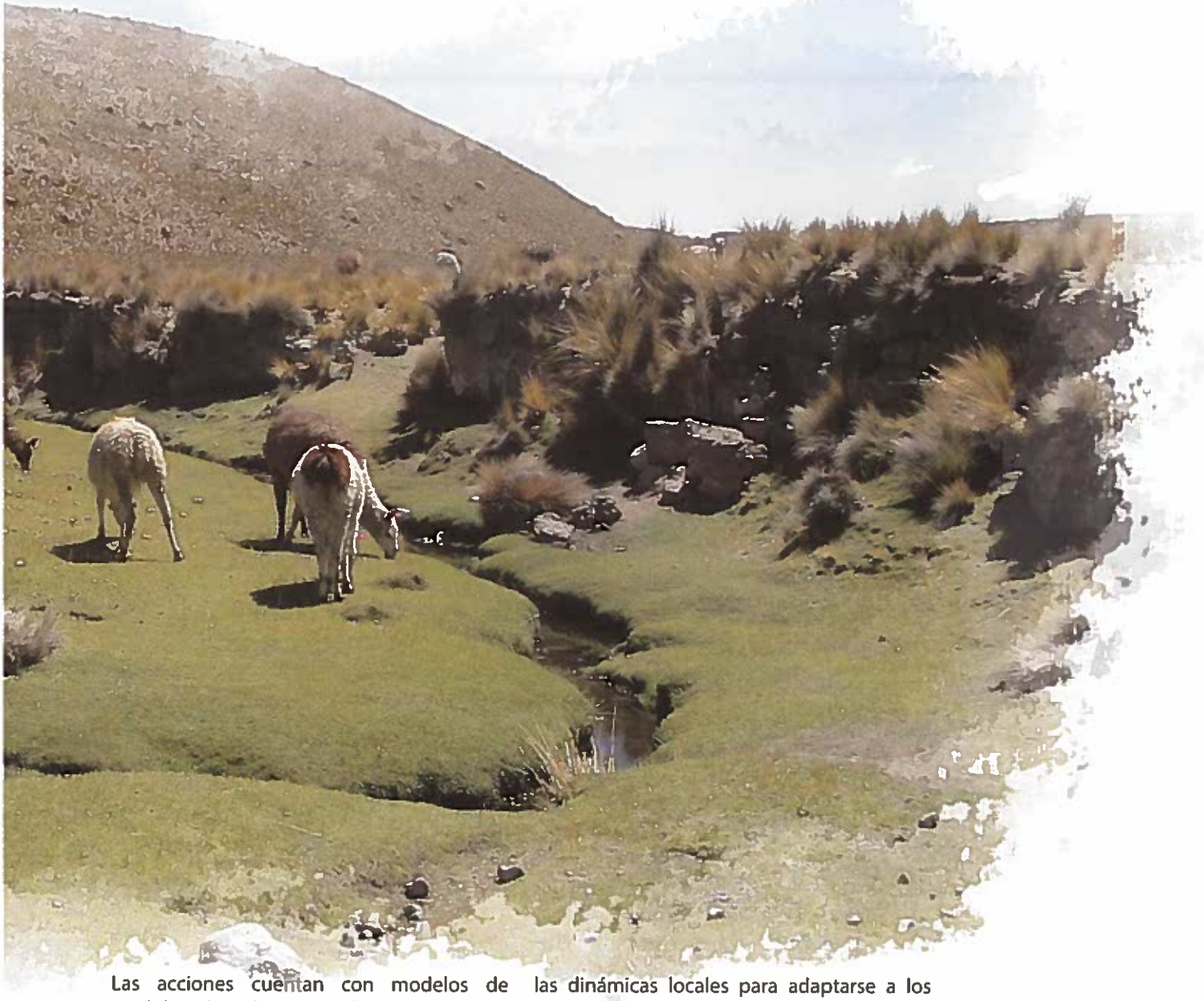


Conclusión

Durante 24 meses el equipo técnico del proyecto, acompañó muy de cerca a los beneficiarios involucrados, aprendiendo con ellos a implementar prácticas que vayan a convertirse en medidas de adaptación al cambio climático de la región y en sus sistemas productivos, seguro fue un trabajo armonioso pero también frágil.

En este proceso, el respeto y la confianza se fueron construyendo. El trabajo fue gratificante porque los resultados generaron un cambio positivo y las perspectivas de control a futuro son alentadoras a partir de los comités de gestión. Aunque el trabajo no fue fácil, al final se comprobó que juntos, técnicos, mujeres y varones, vieron cambios en el sentido de apoyar los modelos y participar directamente en su ejecución.

El proyecto se involucró en un intenso acercamiento y diálogo horizontal con los productores para que tomaran conciencia de las medidas de adaptación y de sus potencialidades. Alentó al desarrollo de la organización y funcionamiento de un comité de gestión para actuar apropiada e integralmente en el monitoreo y seguimiento de las acciones realizadas. El mismo empuje considera el acercamiento de estos comités de gestión a las instancias técnicas del gobierno municipal.



Las acciones cuentan con modelos de medidas de adaptación frente al cambio climático, y no fue un trabajo en función a demanda para superar las necesidades de las comunidades, por ello, queda mucho por hacer y grandes desafíos que enfrentar en el campo de la producción y organización. Lo que se quiere es encontrar instrumentos para la continuidad y la réplica de las acciones emprendidas, coordinando mejor los trabajos con los responsables municipales en una estrategia integral.

La teoría es amplia sobre la Adaptación al Cambio Climático y la Reducción del Riesgo de Desastres, fue muy satisfactorio conocer las dinámicas locales para adaptarse a los nuevos caminos de enfrentar la problemática ambiental y el clima, por lo que los conocimientos, las prácticas, la metodología, las estrategias y las experiencias aplicadas podrían contener errores, pero serán las verdaderas lecciones aprendidas.

Materiales producidos

- Trípticos.
- Boletines.
- Calendario.
- Fichas técnicas.
- Carátulas de presentaciones multimedia.

A continuación un detalle de los mismos:

Material	Titulo
Trípticos	Presentación del proyecto
	Manejo de bofedales
	Género
	Sanidad animal
	Medidas de apoyo a la infraestructura
	Conservación de suelos
Boletines	Boletín Informativo Nº 1
	Boletín informativo N° 2
	Boletín informativo N° 3
	Boletín informativo N° 4
	Boletín informativo N° 5
Presentaciones en Power Point	Presentación del proyecto
	Cambio climático y género
	Equidad de género
	Manejo de bofedales
	Conceptos de género
	Conservación de suelos
	Liderazgo
Manual	Manual de buenas prácticas de RRD. y ACC.
Rotafolio	Género: roles y funciones
	La erosión hídrica, eólica, otras
	Sanidad animal
	Obras de apoyo a medidas de ACC.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza en Bolivia

PRRD
Programa de Reducción
del Riesgo de Desastres

Aatica
FUNDACIÓN
AGUA TIERRA CAMPESINA