

ALIMENTOS QUE SANAN

DISTRITO DE SUYCKUTAMBO, ESPINAR, CUSCO

SISTEMATIZACIÓN DEL PROYECTO



Implementado por:

Asociación
Wiñay Choqquechampi

ALIMENTOS QUE SANAN

CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LA BELLEZA ESCÉNICA DE LAS PLANTAS NATIVAS Y SILVESTRES EN LA COMUNIDAD DE ECHOCCOLLO ARTICULADA AL TURISMO PARA LA ASOCIACIÓN WIÑAY CHOQQUECHAMPI

Distrito de Suyckutambo, provincia de Espinar,
Cusco, Perú

SISTEMATIZACIÓN DEL PROYECTO

ORGANIZACIÓN EJECUTORA:

ASOCIACIÓN WIÑAY CHOQQUECHAMPI

ENTIDADES ALIADAS:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUYCKUTAMBO

ASESORÍA TÉCNICA Y FINANCIAMIENTO:

PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES DEL
FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL (PPD)

ALIMENTOS QUE SANAN

SISTEMATIZACIÓN DEL PROYECTO

© Asociación Wiñay Choquechampi

EQUIPO TÉCNICO

Responsables de sistematización:

Oscar A. Olazabal / Consultor

Asistencia técnica y monitoreo:

Luis Palma / Centro Bartolomé de las Casas (CBC)

Ronald Cjuiro / Centro Bartolomé de las Casas (CBC)

Supervisión técnica y financiera:

Manuel Mavila / Coordinador Nacional del PPD Perú

Jhulino Sotomayor / Asistente Técnico del PPD Perú

Supervisión editorial:

María Virginia Puente Barón / Comunicadora del PPD Perú

Contribución de:

Comunidad Campesina de Echocollo

Asociación Especializada para el Desarrollo Sostenible (AEDES)

Centro Bartolomé de las Casas (CBC)

Fotografía portada:

Jasmin Ramirez / PNUD Perú – PPD

Fotografías interiores:

Archivo fotográfico del proyecto

Diseño y diagramación:

Angel G. Pinedo Flor

Impresión:

Tarea Asociación Gráfica Educativa

Pasaje María Auxiliadora 156-164

Breña-Lima

Editado por:

Programa de Pequeñas Donaciones del GEF (PPD)

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Av. Jorge Chávez 275, Miraflores. Lima – Perú

www.ppdperu.org

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-****

Primera edición: Marzo 2021

500 ejemplares

Esta publicación ha sido elaborada en el marco de un proyecto comunitario apoyado por el Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD), que implementa el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con el respaldo del Ministerio del Ambiente (MINAM). Las opiniones expresadas en este documento pertenecen a los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del PPD ni de sus organizaciones aliadas.



| Flor de Panti

ÍNDICE

PRÓLOGO	9
RESUMEN	12
INTRODUCCIÓN	17
1. CONTEXTO GENERAL DEL ÁMBITO DE INTERVENCIÓN	20
2. LA IDEA DEL PROYECTO	28
3. OBJETIVO Y RESULTADOS ALCANZADOS	34
4. PARTICIPACIÓN LOCAL	86
5. BENEFICIOS LOCALES	96
6. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A TEMAS PRINCIPALES QUE GESTIONA EL PPD	100
7. SOSTENIBILIDAD, RÉPLICA Y ESCALAMIENTO DE LA INICIATIVA	106
8. LECCIONES APRENDIDAS	112
ANEXOS	120





SERIE DE SISTEMATIZACIONES
AGRICULTURA SOSTENIBLE

PRÓLOGO

Nuestro país posee un territorio megadiverso, no solo por la variedad genética de especies de animales y plantas, ecosistemas y pisos ecológicos, sino también por su gran diversidad cultural. En el distrito de Suyckutambo existe una diversidad de plantas silvestres y las comunidades han generado un conocimiento tradicional importante respecto del uso de estas, con fines alimentarios y medicinales. Este conocimiento ancestral ha sido transmitido de generación en generación, pero lamentablemente se ha ido perdiendo debido a la modernización.

Es por ello que, a través del presente proyecto, buscamos recuperar estos saberes ancestrales, complementándolos con el conocimiento científico. Esto permitirá mejorar la propagación de nuestras plantas medicinales y darles valor agregado para poder incursionar en el mercado local y regional, y así generar un ingreso alternativo para nuestras familias. Cabe señalar que una ventaja que poseemos es el flujo turístico creciente hacia la ruta K'ana Tres Cañones donde buscamos vender los productos que elaboramos.

Esta experiencia ha sido implementada por las 10 comuneras y comuneros que conformamos la Asociación Wiñay

Choquechampi gracias al cofinanciamiento otorgado por el Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD), implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) con respaldo del Ministerio del Ambiente (MINAM), entidades a quienes extendemos nuestro profundo agradecimiento.

En este sentido, a través de esta sistematización pretendemos documentar nuestra experiencia como asociación, dando cuenta de los logros, debilidades y obstáculos que tuvimos que enfrentar. Esto con el propósito de extraer lecciones aprendidas para poder compartirlas con otras asociaciones campesinas y con actores público-privados relacionados con la conservación de la biodiversidad y el desarrollo rural altoandino.

Definitivamente ha sido una experiencia muy valiosa para nosotros, pues nos ha permitido ganar experiencia en los siguientes campos: i) contratación de bienes y servicios con recursos de la cooperación, ii) ejecución del proyecto de acuerdo con lo establecido en el marco lógico iii) capacidad de coordinación con diferentes entidades y en la

v) organización interna para implementar diversas acciones de cara a nuestros anhelos como organización.

Estamos convencidos de que nuestro proyecto es sostenible ya que se basa en tres pilares fundamentales: la conservación de la biodiversidad local, el desarrollo de capacidades locales y la generación de ingresos alternativos para nuestras familias como base para superar la pobreza rural, al haberle dado valor agregado a las plantas nativas. Esperamos que, en el mediano plazo, los logros del proyecto contribuyan también con la reducción de los procesos migratorios de nuestras hijas e hijos a otras ciudades como Espinar, Cusco y Arequipa en búsqueda de oportunidades de trabajo.

Este proyecto se desarrolló en un ecosistema altoandino con la participación protagónica de nuestra organización, la misma que asumió el compromiso de mejorar las condiciones de vida de la comunidad y las futuras generaciones. Ponemos entonces esta experiencia a disposición de los diferentes actores comprometidos con el desarrollo de las comunidades campesinas.

Pedro Collque Ccama

Miembro de la Asociación Wiñay Choqquechampi



| Cosecha de flores de Choquechampi

RESUMEN

El proyecto ***“Conservación y puesta en valor de la belleza escénica de las plantas nativas y silvestres en la Comunidad Campesina de Echocollo articulada al turismo para la Asociación Wiñay Choqquechampi”***; en adelante ***“Alimentos que Sanan”***; fue ejecutado por la **Asociación Wiñay Choqquechampi** entre junio del 2018 y febrero 2020, con el cofinanciamiento y asistencia técnica del Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD), que implementa el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) con el respaldo del Ministerio del Ambiente (MINAM).

El territorio de los Andes por sus variados pisos ecológicos ha hecho posible una rica variedad de ecosistemas. Desde tiempos ancestrales, con errores y aciertos, las poblaciones locales han adquirido conocimientos sobre el uso de esta biodiversidad para un beneficio común. Esta sabiduría se ha transmitido de generación en generación.

En la actualidad existe demanda y mercados emergentes para productos naturales y esta es una oportunidad que ha sido aprovechada por la Asociación Wiñay Choqquechampi. Es por ello que el proyecto **Alimentos que Sanan** apuesta por la conservación y aprovechamiento de las plantas nativas en beneficio de la salud de las personas, el rescate de conocimientos ancestrales y la oportunidad de generación de ingresos para las familias de la Comunidad Campesina de Echocollo. A continuación, se destacan los principales logros obtenidos por el proyecto:

- Se ha cercado con mallas ganaderas un total de 2.5 hectáreas en la zona de Kinsachakilla. Esta parcela, dirigida por las socias y socios, se ha destinado únicamente para la propagación de las plantas priorizadas por la organización y no se permite actividad agrícola, ni ganadera.

- Complementariamente se tienen otras 10 hectáreas (1 hectáreas en promedio por cada socio), que también son conducidas por los integrantes de la asociación y que han sido destinadas exclusivamente a la propagación de plantas nativas medicinales. Estas parcelas se ubican en la zona de Alcawita P'ucro, y reflejan el nivel de apropiación de los socios con su emprendimiento.
- Como consecuencia de acciones de incidencia desplegadas por la directiva de la asociación, se ha logrado el compromiso de algunos comuneros para destinar entre 0.5 y 1 hectáreas de su terreno (en total 16.5 ha), con fines de conservación y propagación de las plantas nativas. Estos comuneros son familiares y vecinos que han tomado interés en el emprendimiento y lo ven como una fuente alterna de generación de ingresos, para lo cual han suscrito actas de compromiso por un periodo de 5 años.
- Se ha establecido un banco de germoplasma, que está conformado por dos componentes:
 - a) **Conservación *ex situ***, mediante la propagación de plantas nativas en un vivero de 140 m² que cuenta con un sistema de riego por goteo y está ubicado en el sector de Mika a 9,12 km de Suyckutambo. En esta zona se manejan seis especies: choqqechampi (*Gentianella scarlatina*), muña (*Minthostachys setosa*), panti t'ika (*Cosmos pseudacifolius*), chicuro (*Stangea wandae*), capasho (*Calandrinia acaulis*) y ajotillo (*Geranium filipes*).
 - b) **Conservación *in situ***, mediante la clausura de una parcela de 2.5 hectáreas para evitar el pastoreo.
- 8 socios entrenados en sistemas agroecológicos: abonos orgánicos, labores culturales, riego, cosecha y post cosecha.
- 3 socios debidamente entrenados en procesamiento y obtención de productos con valor agregado.
- Se ha iniciado un proceso de articulación al mercado de los siguientes productos generados por la asociación: crema de ajotillo e infusiones de muña, panti t'ika y choqqechampi.

- Se ha generado una fuente alternativa de ingresos en base a la venta de los productos obtenidos por la asociación, por un monto total de 2,040 soles en el año 2019 y se proyecta una tendencia creciente, tomando en cuenta que existe un flujo positivo de turistas nacionales e internacionales en la zona.
- Se ha logrado iniciar el proceso de fortalecimiento organizacional.

Asimismo, existen varios elementos que sustentan un proceso favorable de sostenibilidad del proyecto, principalmente:

La importancia del conocimiento ancestral

El estudio empírico y uso de las plantas silvestres con fines alimentarios y medicinales se ha transmitido de forma intergeneracional desde tiempos ancestrales, estos conocimientos han sido fortalecidos a partir de los estudios que se realizaron durante el proyecto en 4 plantas nativas: choqquechampi, ajotillo, capasho y chicuro. Los resultados de estos análisis realizados por la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco confirmaron en gran medida el conocimiento local.

Esta sabiduría tradicional, junto con los hallazgos científicos, han sido incorporados por las socias y socios, y compartidos en primera instancia con las demás familias de la Comunidad Campesina de Echocollo, y también con turistas nacionales e internacionales que visitan la zona debido a la presencia del atractivo turístico del Área de Conservación Regional (ACR) Tres Cañones.

Producción ecológica

Suyckutambo es un distrito altoandino donde la producción agrícola está libre de agroquímicos. Allí existe un manejo equilibrado del ecosistema y en esa orientación se realiza la propagación de plantas silvestres.

Según la Organización Mundial de la Salud¹, diversas enfermedades crónicas tienen como uno de sus orígenes el consumo de alimentos

¹ <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/food-safety>

que han sido expuestos a productos químicos. Es en ese sentido que existe una tendencia de privilegiar el consumo de productos orgánicos a nivel global.

Sabiendo esto, la asociación y las familias de la Comunidad Campesina de Echocollo, destinaron un total de 29 hectáreas para la conservación y propagación de las plantas nativas priorizadas por el emprendimiento, y cuyo manejo se basa en un enfoque de agricultura sostenible. Las 29 hectáreas corresponden a la suma de las 12.5 hectáreas dispuestas por los asociados más las 16.5 hectáreas que las comuneras y comuneros de Echocollo pusieron a disposición mediante la suscripción de un contrato prorrogable de 5 años.

Articulación a mercados

Mediante el proyecto, la asociación ha concentrado sus esfuerzos no solo en garantizar la oferta de la materia prima, sino también en contar con los instrumentos claves para fortalecer en forma progresiva su articulación al mercado local y regional. Tal es así que se ha obtenido la marca colectiva denominada **Hampiq Tika**, así como tres registros sanitarios para las infusiones de muña, choqechampi y panti t'ika. Por otro lado, se ha logrado desarrollar un **plan de negocios** para orientar su producción y comercialización.

Finalmente, se logró obtener una planta de procesamiento y equipo para secado de plantas, capacitación técnica sobre generación de valor agregado y gestión empresarial, así como experiencia inicial de ventas en ferias a nivel local.



| Área de producción de Kinsachakilla

INTRODUCCIÓN

El Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD) promueve innovaciones basadas en la comunidad, a través de proyectos de desarrollo sostenible a cargo de organizaciones comunitarias y de la sociedad civil, con especial consideración de pueblos indígenas, mujeres y jóvenes. Busca, además, el empoderamiento de comunidades locales para que lideren su propio desarrollo, mejorando sus capacidades y sus medios de vida mientras conservan la biodiversidad.

En el marco del concurso de proyectos realizado por el PPD en su sexta fase, la Asociación Wiñay Choqquechampi participó y fue seleccionado para recibir cofinanciamiento y asistencia técnica para su proyecto **“Conservación y puesta en valor de la belleza escénica de las plantas nativas y silvestres en la Comunidad de Echocollo articulada al turismo para la Asociación Wiñay Choqquechampi”**.

La Asociación Wiñay Choqquechampi se creó en el año 2018 y está conformada por mujeres y varones de la Comunidad Campesina de Echocollo ubicada en el distrito de Suyckutambo, provincia de Espinar, en la región Cusco. Los integrantes de la asociación se organizaron a partir de intereses comunes para poder generar nuevos ingresos económicos para sus familias, ya que sus únicos medios de vida eran la ganadería y el comercio a pequeña escala.

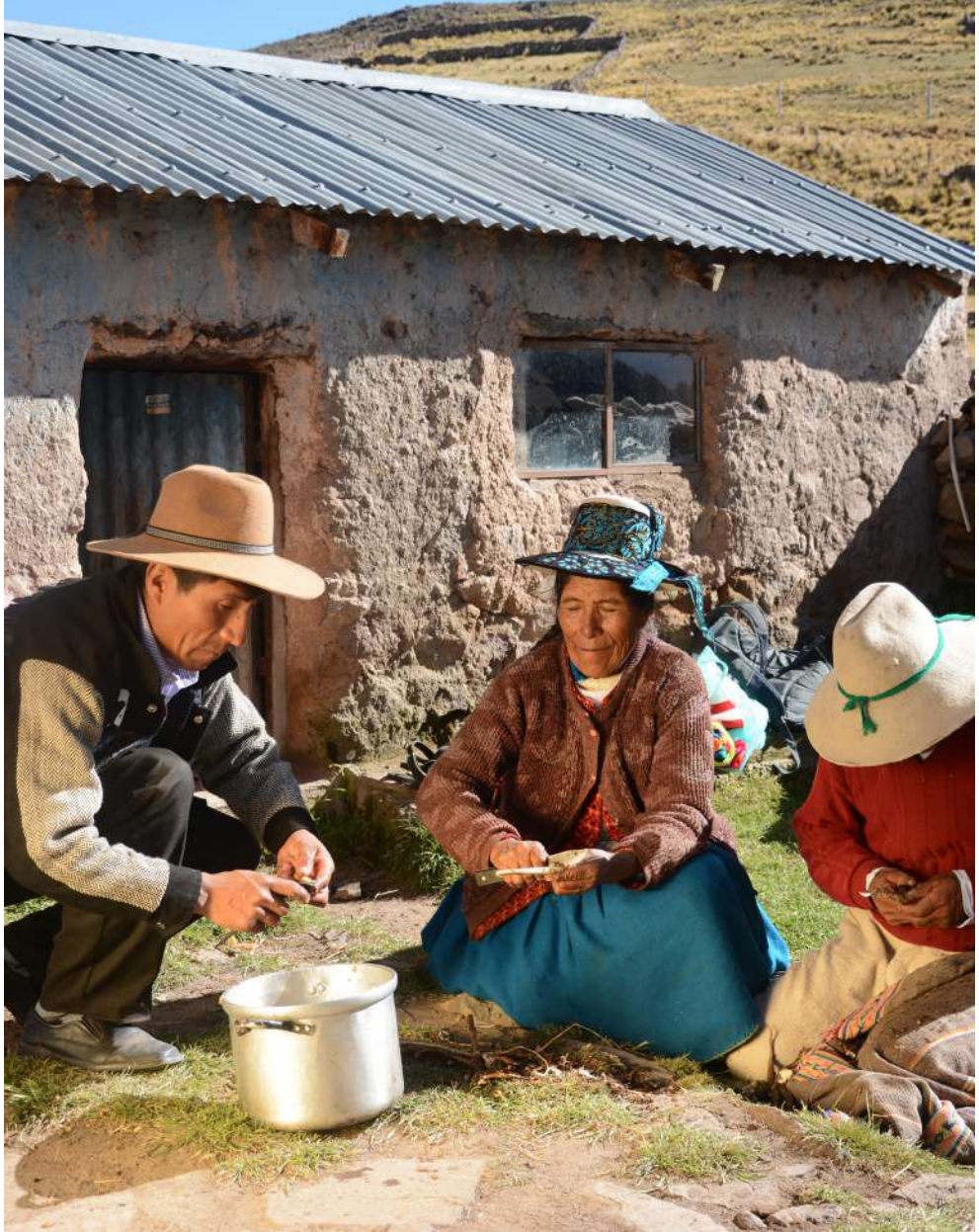
La comunidad de Echocollo conserva conocimientos tradicionales sobre el uso de plantas medicinales y alimenticias que ha mantenido a través de los años transmitiéndola de generación en generación.

En Suyckutambo se encuentra un atractivo natural relevante denominado Tres Cañones, un Área de Conservación Regional (ACR) que existe desde el año 2017 y que genera un flujo creciente de turistas nacionales e

internacionales. Por ello, el proyecto buscó articular su emprendimiento con el turismo.

Es así que, con este documento se pretende dar a conocer el proceso por el que ha transitado la asociación, para poder organizarse para resolver retos comunes y conocer con mayor profundidad las bondades medicinales de sus plantas, los factores para su propagación y los procesos para darle valor agregado. Asimismo, este proyecto ha significado la generación de ingresos adicionales para estas familias que viven a más de 4,000 m s. n. m.

A efectos de documentar esta experiencia, se revisó toda la documentación del proyecto, se realizaron visitas de campo para realizar las evaluaciones, así como también se hicieron entrevistas y grupos focales con las familias de la organización y con los actores relacionados. Los aprendizajes que han obtenido las asociadas y asociados son de gran valor para ellos mismos, sus familias, su comunidad y también para otros actores.





1.

CONTEXTO GENERAL
DEL ÁMBITO DE
INTERVENCIÓN

1.1. Sobre el distrito de Suyckutambo



Figura N° 1:
Ubicación geográfica del departamento de Cusco.

El distrito de Suyckutambo se encuentra ubicado en la provincia de Espinar, región Cusco y tiene una superficie de 662 km², que representa el 12.5 % del total de la superficie de la provincia. Limita al norte y el este con el distrito de Coporaque y por el sur y el oeste con la provincia de Caylloma (Arequipa). Asimismo, está conformado por tres comunidades campesinas: Cerritambo, Chaupimayo y Echocollo.

Estas comunidades se encuentran en el área de influencia del Área de Conservación Regional Tres Cañones, y en este ámbito se desarrollan actividades agropecuarias que son el sustento de las familias de la zona. El proyecto se desarrolló en la Comunidad Campesina de Echocollo, específicamente en las zonas de Mika, Kinsachakilla Punta y Allcawita Pucro.

Asimismo, el distrito de Suyckutambo alberga una población de 2,766 habitantes, que representan alrededor del 4 % de la población de la provincia de Espinar, además tiene una densidad poblacional de 4 Hab/Km². Este distrito es predominantemente rural (90 %) y de características peculiares, ya que a nivel provincial es el único que va decreciendo dentro de la evolución demográfica.

Cuadro Nro 1: Población estimada del distrito de Suyckutambo

SEXO	CANTIDAD	%
Varón	1,568	56.7 %
Mujer	1,198	43.3 %
Total	2,766	100 %

Fuente: Elaboración propia en base a datos de CEPLAN y Censo Nacional 2015, INEI.

1.1.1 Aspectos socioeconómicos

Según el Mapa de Pobreza Monetaria elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el año 2018, Suyckutambo se encuentra en el lugar 629 dentro del ranking nacional, de un total de 1874 distritos. Asimismo, es uno de los más pobres de la provincia de Espinar con el 50 % de sus habitantes en situación de pobreza.

La pobreza monetaria nos indica que las familias tienen un gasto *per cápita* mensual por debajo del valor de una canasta de productos que permiten satisfacer las necesidades mínimas.

Asimismo, según el Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Provincial de Espinar, el Índice de Desarrollo Humano (IDH) del distrito de Suyckutambo para el año 2019 es de 0,3196 y se encuentra en el ranking 1330 a nivel nacional.

Cuadro Nro 2:
Índice de Desarrollo Humano del distrito de Suyckutambo (2019)

UBIGEO	DISTRITO	POBLACIÓN		ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO		ESPERANZA DE VIDA AL NACER		CON EDUCACIÓN SECUNDARIA COMPLETA (POBLAC. 18 AÑOS)		AÑOS DE EDUCACIÓN (POBLAC. 25 Y MÁS)		INGRESO FAMILIAR PER CÁPITA		
		habitan-tes	ranking	IDH	ran-king	años	ranking	%	ranking	años	ranking	N.S. mes	ranking	
080807	7	Suyckutambo	2.000	1300	0,3196	1330	71,72	1278	71,80	321	3,71	1783	367,6	1256

Fuente: Índice de Desarrollo Humano distrital, 2019 - PNUD.

En Suyckutambo como en muchos otros distritos rurales, existe un creciente movimiento migratorio de la población económicamente activa hacia las capitales provinciales o grandes ciudades. Esto se debe a que las personas jóvenes aspiran obtener estudios superiores para conseguir mejores oportunidades laborales y económicas. Es así que la situación va definiendo una pirámide demográfica en el distrito, con mayor preponderancia de personas de la tercera edad.

Según el Plan de Desarrollo Concertado del distrito, las actividades económicas que concentran la mayor Población Económica Activa (PEA) son las relacionadas a las actividades: pecuaria, pesquera, minera, comercial, artesanal y turística. En Suyckutambo la principal actividad económica es la pecuaria.

Asimismo, de acuerdo con el Censo Nacional Agropecuario 2012, la población de productoras y productores agropecuarios en la provincia de Espinar es de 9,907, de los cuales 829 (8 %) se localizan en el distrito de Suyckutambo.

Por otro lado, en el distrito existe una zona en donde la empresa minera Brexia viene extrayendo minerales. Esta empresa da oportunidades laborales a los pobladores, incrementando los ingresos económicos de las familias en épocas en donde no hay mucho trabajo en el campo. La empresa minera también compra alimentos de la población, especialmente truchas, que son criadas en piscigranjas en las lagunas de la zona.

1.1.2. Biodiversidad y agrobiodiversidad

El clima en la provincia de Espinar es variado con precipitaciones en verano y con invierno seco. En la Comunidad de Echocollo existe la presencia de lluvias entre los meses de noviembre y marzo, y época de heladas entre abril y junio que desfavorece la actividad agrícola, pues se registran temperaturas bajo cero.

En la provincia se encuentra el Área de Conservación Regional (ACR) Tres Cañones, que abarca parte de los distritos de Coporaque y Suyckutambo. Esta zona no solo es de gran importancia ecológica, sino también económica para el distrito porque ayuda a visibilizarlo y ponerlo en el mapa del turismo étnico y de aventura. La asociación pretende aprovechar esto, para mejorar sus ingresos económicos y también para conservar los recursos naturales.

Aparte de la zona de influencia de la ACR Tres Cañones, existen otros ámbitos en donde se pueden seguir haciendo actividades de conservación, como la Comunidad Campesina de Echocollo, en donde se pueden diferenciar dos sistemas ecológicos que son influenciados por procesos dinámicos similares:

- **Pajonales altoandinos de la puna húmeda**

Presenta laderas montañosas con suelos bien drenados, por encima de los 3,700 m s. n. m.

Vegetación: pajonales amacollados y cespitosos, densos a semiabiertos, en donde se puede encontrar las especies *Festuca dolichophylla*, *Azorella diapensioides*, *Scirpus rigidus*, *Stipa ichu* y *Stipa spp.*

- **Vegetación geliturbada subnival de la puna húmeda**

Presenta laderas y piedemontes montañosos subnivales, con suelos pedregosos y limosos entre los 3,900 y 4,100 m s. n. m.

Vegetación: camefítica abierta (desierto frío andino), en donde se pueden reconocer especies como *Werneria dactilophylla*, *Anthochloa lepidula*, *Valeriana nivalis*, *Nototriche vargasii*, *Loricaria graveolens*, entre otras.

1.2. A nivel de productores

La Asociación Wiñay Choqquechampi se formalizó en enero del año 2018, con el propósito de implementar un emprendimiento en base al potencial natural de las plantas medicinales locales, para poder mejorar sus ingresos económicos. Está conformada por 6 mujeres y 4 varones, quienes se dedican principalmente a las siguientes actividades económicas:

- **Agricultura estacional:** Cultivan papa y mashua, principalmente para el autoconsumo.
- **Ganadería:** Crían alpacas y en menor escala ganado vacuno y ovino.
- **Servicios de mano de obra no calificada:** trabajan de manera temporal en la actividad minera.

Se destaca también el amplio conocimiento que tienen sobre la diversidad de plantas nativas y sus propiedades curativas y alimenticias. Este conocimiento les fue transmitido por sus antepasados, quienes utilizaban diversas plantas nativas para tratar afecciones respiratorias o digestivas.

En elemento importante a considerar es que los miembros de la asociación poseen fuertes lazos de confianza que favorecen el trabajo solidario y colectivo. Esta característica es una de las principales fortalezas de la organización y contribuye a sostenibilidad del emprendimiento.

Vivir en altitudes superiores a los 4,000 m s. n. m. ha hecho que estas familias aprendan a utilizar los recursos que les ofrece la zona y gracias a ello es que, por generaciones, han aprendido a valorar y utilizar las plantas con fines medicinales, alimenticios, tintóreos, etc. Las asociadas y asociados conocen los diferentes usos de 13 especies de plantas y este conocimiento significa también una oportunidad para poder generar recursos económicos adicionales.

Nivel educativo de las socias y socios

La personas integrantes de la asociación cuentan con diferentes grados de estudios: dos tienen primaria completa (mujeres), tres tienen primaria incompleta (dos mujeres y un varón de avanzada edad), dos tienen secundaria incompleta (varón y mujer) y tres tienen estudios técnicos superiores (dos varones y una mujer).

Todos han estudiado en la escuela de Suyckutambo y los estudios técnicos los hicieron en Yauri, la capital de la provincia de Espinar.

Otros apoyos recibidos antes del proyecto con el PPD

Esta asociación es una organización joven y ha recibido por primera vez un apoyo externo para la ejecución de un proyecto. Esto ha significado para ellos un gran aprendizaje de trabajo colectivo con objetivos y beneficios comunes.

Es evidente que se han sentado las bases para la conducción de su emprendimiento, sin embargo, sería también pertinente que otras entidades, como por ejemplo la Municipalidad Distrital u otras organizaciones, les brinden algún soporte complementario para su escalamiento.





2.

LA IDEA DEL
PROYECTO



La principal actividad productiva de la comunidad de Echocollo es la agricultura, mayormente de autoconsumo. En este sentido, debido a las limitaciones climáticas y de altitud, solo se cultiva papa amarga que se utiliza para la elaboración de chuño y moraya. En este contexto, las plantas nativas constituyen un gran potencial natural y tienen diversos usos: alimentarios, medicinales, tintóreos, entre otros.

Desde hace cientos de años, las sociedades altiplánicas han estudiado de manera empírica las propiedades curativas de las plantas que crecen en esta zona y este conocimiento ancestral se ha transmitido de generación en generación. En la actualidad existe una creciente demanda por los productos naturales, y en este contexto, las familias de Suyckutambo han visto la oportunidad de hacer uso de sus conocimientos ancestrales para elaborar productos medicinales en base a las plantas nativas.

Por esta razón, la asociación formuló el proyecto que se presenta en esta publicación con el propósito de mejorar sus conocimientos sobre las bondades de las plantas nativas, incrementar los niveles de propagación de las mismas, generar valor agregado como fuente innovadora de ingresos para sus familias y de conservar los recursos naturales.

Suyckutambo forma parte del sector de Tres Cañones, un importante atractivo turístico que tiene el potencial de convertirse en mercado ideal para la venta de productos elaborados por la asociación, lo que permitirá incrementar los ingresos de las familias.

En la Comunidad de Echocollo se ha ido perdiendo el conocimiento tradicional sobre el uso de las plantas, por diferentes factores como la modernidad, la migración y la inadecuada documentación del conocimiento tradicional. Es así, por ejemplo, que el consumo de raíces silvestres ha sido reemplazado por otros productos de consumo masivo, muchos de ellos con escaso valor nutritivo para las familias. Es por ello que en la actualidad existe una mayor preocupación por la recuperación de este legado ancestral.



2.1. Principales cambios o mejoras deseadas

La propuesta contempla mejoras en tres dimensiones: ambiental, social y económico. Sin embargo, los resultados no son inmediatos pues dependen de la fenología de las plantas, es decir, que cada planta tiene su tiempo de crecimiento y maduración antes de la cosecha para su posterior transformación y comercialización.

En lo ambiental

A partir del proyecto se busca conservar y poner en valor la flora nativa que forma parte de la biodiversidad local, la misma que se propagaba en forma natural y es recolectada estacionalmente por las familias.

En lo social

El proyecto busca mejorar la calidad de vida de las familias de la Comunidad Campesina de Echocollo, a través del consumo y aprovechamiento sostenible de las plantas nativas, involucrando a las mujeres y jóvenes de la comunidad. Asimismo, pretende fortalecer el capital social de la asociación, estableciendo vínculos de colaboración con entidades públicas como la Municipalidad y privadas como la Asociación de Turismo Vivencial, empresa minera Brexia, entre otras.

En lo económico

El proyecto busca generar una fuente de ingresos adicionales que permita a las asociadas y asociados mejorar sus condiciones de vida, es por ello que se propone: i) dar valor agregado a las plantas (infusiones y cremas), ii) obtener herramientas de promoción comercial (registro de marca, registros sanitarios, plan de negocio), así como impulsar su participación en espacios de promoción comercial.

Una de las metas trazadas por la asociación es posicionar sus productos en el mercado local y regional.

2.2. Diseño del proyecto

El proyecto cuenta con tres componentes: a) recuperación, repoblamiento y conservación de plantas nativas; b) fortalecimiento de capacidades locales y organizacionales y c) generación de valor agregado y articulación al mercado. Trabajar con estos tres componentes permitirá sentar sólidas bases para su sostenibilidad y escalamiento.

Asimismo, se conoce que también existe un mercado importante que privilegia la medicina alternativa, sobre todo con fines preventivos de afecciones respiratorias, digestivas o cutáneas. Teniendo en cuenta esto, el proyecto tiene contemplado formular un plan de negocios que permita a la asociación gestionar recursos complementarios en favor de su emprendimiento.

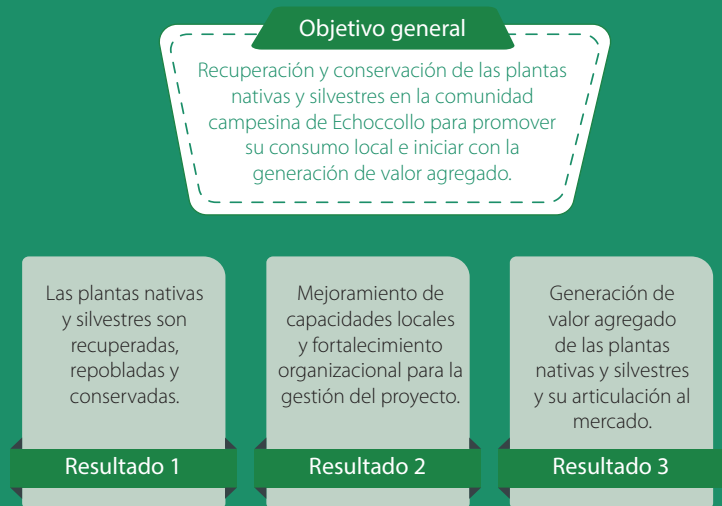


3.

OBJETIVO Y RESULTADOS ALCANZADOS

3.1. Objetivo general

El objetivo general del proyecto es recuperar y conservar plantas nativas y silvestres en la comunidad para promover su consumo local e iniciar la generación de valor agregado. Para lograr este objetivo se plantearon los tres resultados esperados que aparecen en el siguiente cuadro.

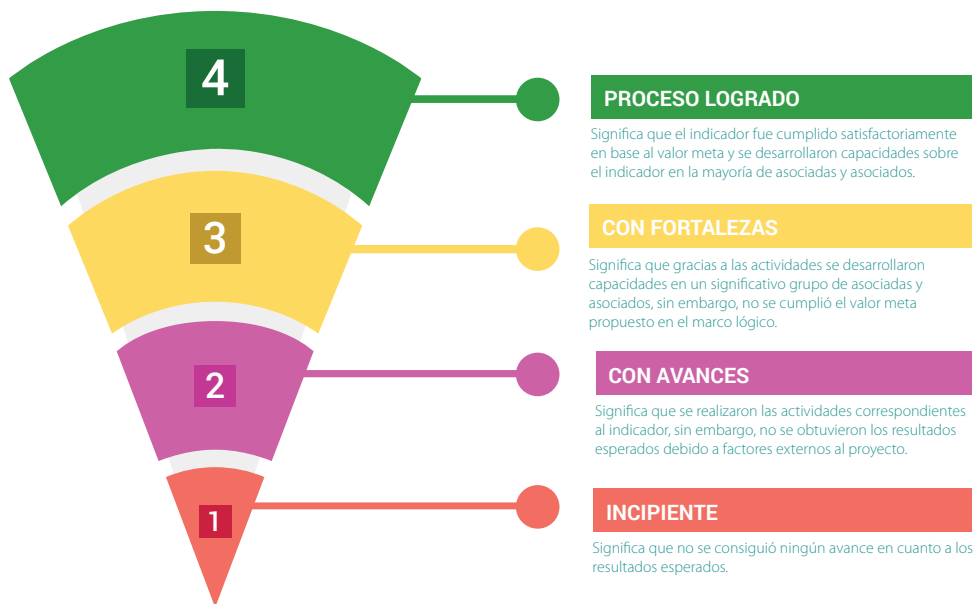


Para monitorear el desarrollo del proyecto, el Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD) junto con el Centro Bartolomé de las Casas (CBC), implementaron un sistema de monitoreo y seguimiento que contempló la aplicación de instrumentos y mecanismos (líneas de base y de salida, fichas de seguimiento, reportes técnicos financieros trimestrales, modificaciones adaptativas durante la ejecución, etc.), que permitieron a las personas que fueron protagonistas lograr los objetivos planteados por el proyecto.

Para monitorear el nivel de cumplimiento del objetivo principal y sus resultados, se implementó la siguiente metodología:

- **Revisión de información secundaria del proyecto:** marco lógico, línea de base, línea de salida, reportes técnicos financieros e informes técnicos de consultorías.
- **Evaluaciones de campo:** se realizaron visitas de campo para verificar las acciones implementadas y las instalaciones realizadas.
- **Grupo focal y entrevistas:** a los integrantes de la asociación y actores claves relacionados con el proyecto.
- **Procesamiento de la información obtenida:** tanto cualitativa como cuantitativamente (en gabinete).

Asimismo, se utilizó la siguiente **ponderación valorativa** a efectos de cuantificar el grado de cumplimiento del objetivo y los resultados del proyecto:



CUADRO Nro. 3:
Cumplimiento de indicadores a nivel de objetivo

INDICADOR DE OBJETIVO	VALOR INICIAL	VALOR META	VALOR FINAL	VALORACIÓN DEL INDICADOR
Especies de plantas nativas revaloradas	0	5	6	Proceso logrado
Incremento de ingresos familiares proveniente de la venta de las plantas nativas y sus derivados	0	S/.2700	S/.204	Con fortalezas
Productos inventariados en el patrimonio alimentario y medicinal de la Región Cusco	0	4	0	Incipiente

Es preciso señalar que el proyecto tuvo un periodo de ejecución de año y medio, en ese sentido y tomando en cuenta la naturaleza del mismo, se realizaron pruebas para conocer los factores para la propagación de las plantas nativas, sin embargo, se requiere de mayor tiempo para evaluar con precisión los niveles de producción.

INDICADOR 1

5 especies de plantas nativas y/o especies silvestres recuperadas y conservadas

Mediante las entrevistas realizadas en noviembre del año 2019, se encontró que la comunidad conoce los beneficios de 18 especies de plantas: capasho, pilli, chicuro, cchawi, ajotillo, diente de león, sasawi, llanten, muña, ortiga, choqqechampi, llucha, tturpa, panti t'ika t'ika, ch'iri ch'ri (*Grindellia boliviana*), warocco (*Austrocilindropuntia floccosa*), chachacuma (*Senecio sp*) y salvia (*Lepechinia meyenii*).

Estas plantas crecen en los territorios de la comunidad de Echocollo, es fácil encontrarlas y son usadas frecuentemente en la medicina tradicional para afecciones respiratorias, digestivas, cutáneas y para la curación de heridas de los animales.

Entre estas 18 plantas, el proyecto priorizó 6 para su recuperación y conservación: choqqechampi (*Gentianella scarlatina*), ajotillo (*Geranium filipes*), capasho (*Calandrinia acaulis*), chichuro (*Stangea wandae*), panti t'ika (*Cosmos pseudacifolius*) y muña (*Minthostachys setosa*). Esta priorización se basó en la posibilidad de aceptación de los consumidores del mercado local y regional, mediante un estudio de mercado (Anexo 2).

En este sentido se identificaron tres segmentos de clientes por tipo de plantas:

- **En el caso de la muña, panti t'ika y choqqechampi**
Destinada a turistas que visitan el ACR Tres Cañones. Mediante la venta de infusiones con fines medicinales.
- **En el caso del ajotillo**
Destinado a la población local. Mediante la venta de una pomada que ayuda a la cicatrización de heridas y también puede ser usado como antimicótico.

- **En el caso de las raíces de capasho y chicuro (crudas o cocidas)**

Destinados a la población local como ingredientes para la preparación de sus alimentos.



Chichuro (*Stangea wandae*)



Ajotillo (*Geranium filipes*)



Capasho (*Calandrinia acaulis*)



Choqquechampi (*Gentianella scarlatina*)



Panti t'ika (*Cosmos pseudacifolius*)



Muña (*Menthostachys setosa*)

En la comunidad de Echocollo existen también especies que tienen potencialidad para ser manejadas, transformadas y comercializadas por sus beneficios terapéuticos y aromáticos. Estas son: ch'iri ch'iri (*Grindellia boliviana*), warocco (*Austrocilindropuntia floccosa*), chachacuma (*Senecio sp*) y salvia (*Lepechinia meyenii*).



Ch'iri ch'iri (*Grindellia boliviana*)



Chachacuma (*Senecio sp*)



Salvia (*Lepechinia meyenii*)



Warocco (*Austrocilindropuntia floccosa*)

INDICADOR 2

Incremento promedio de los ingresos de las familias

Antes del proyecto las plantas nativas eran utilizadas por la población local para su autoconsumo, por lo tanto, no generaban ingresos económicos. Luego de la implementación del proyecto han empezado a generar ingresos a nivel de la organización.

Esto lo lograron participando en espacios de promoción comercial a nivel local, en los cuales se realizaron ventas de filtrantes, pomada de ajonjolino y también de platos en base a chicuro y capasho.



Platos nutritivos elaborados con insumos locales.



Cuadro Nro. 4:
Nivel de ingresos por la participación en espacios feriales

EVENTOS	PRODUCTOS VENDIDOS	VENTAS S/.
Feria en Ecchoccollo	Mates de choqqechampi, panti, muña Comidas a base de chicuro y capasho	100
Feria en Suyckutambo	Mates de choqqechampi, panti, muña Pomada de ajotillo Comidas a base de chicuro y capasho	160
Otros espacios	Mates de choqqechampi, panti, muña Pomada de ajotillo Comidas a base de chicuro y capasho	1,780
Total		2,040

Como se puede observar en el cuadro Nro 4, en el año 2019 se logró, a nivel de asociación, un ingreso total de 2,040 soles por su participación en espacios feriales, lo que equivale a un ingreso anual por familia de 204 soles.

Si bien al inicio del proyecto no se obtuvieron importantes ingresos por la venta de las plantas, se espera que la curva de ingresos aumente en el mediano plazo. Para ello, se implementó la siguiente estrategia:

- Registro de una marca colectiva denominada **Hampiq Tika**.
- Obtención del **Registro Sanitario** de Alimentos para los siguientes productos: a) infusión de muña con beneficios digestivos, b) infusión de choqqechampi con beneficios para cuadros respiratorios y c) infusión de panti t'ika con beneficios para cuadros respiratorios.
- **Participación en eventos promocionales** como un Fam Trip o viaje de familiarización realizado en enero del 2020 como parte del proyecto estratégico de ecoturismo del PPD. En el evento participación diversos operadores turísticos que, luego de la visita, decidieron incluir la ruta K'cana - Tres Cañones en sus paquetes de promoción turística. Los productos de la asociación serán vendidos a estos nuevos visitantes.

Esta acción promocional tuvo mucho éxito y se espera mayor presencia de turistas en la zona, a quienes se les venderá los productos de la asociación.

- Promoción de la ruta a nivel regional. Se logró que la Dirección Regional de Turismo promocióne la ruta, logrando un incremento de visitantes locales y regionales, sobre todo durante los fines de semana.



| Demostración y venta de infusiones en ferias locales

| Filtrante de flores de choqquechampi



| Presentación de filtrantes de panti t'ika



La propagación de estas plantas responde a una estacionalidad climática específica, por lo que, para asegurar una provisión constante de la materia prima, incluso en época de lluvias, se implementó un invernadero, así como también un sistema de secado, para preservar las plantas para su adecuado procesamiento.



Participación de las asociadas y asociados en el Encuentro de Saberes: Uso sostenible de la agrobiodiversidad andina. Cusco 2019

INDICADOR 3

04 productos inventariados en el patrimonio alimentario y medicinal de la región Cusco

La región Cusco posee una importante diversidad de flora de gran valor ecológico y económico. Dentro de esta variedad hay algunas especies que han sido utilizadas desde la época del imperio incaico. Este es el caso del kantu, por lo que algunos científicos la han propuesto como Flor Nacional del Perú, sin embargo no ha sido evidenciado en ningún registro oficial nacional.

A efectos del presente proyecto, se recurrió al Herbario Vargas CUZ, a cargo de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco – UNSAAC, con el propósito de determinar las especies estudiadas en esta iniciativa en cuanto a: nombre científico, familia botánica, lugar de colecta. Sin embargo, para que estas plantas sean reconocidas como parte del Patrimonio Alimentario y Medicinal se requieren estudios de mayor alcance etnográfico, nutricional, ambiental, etc.

En este sentido, se recomienda encargar estudios de esta naturaleza a una entidad académica, a fin de facilitar la puesta en valor de la flora autóctona regional.

3.2. Resultados alcanzados

RESULTADO 1

Las plantas nativas y silvestres son recuperadas, repobladas y conservadas

Este primer resultado se logró en forma satisfactoria gracias a la participación comprometida de las y los integrantes de la asociación.

Para la medición de este resultado se cuenta con tres indicadores:

INDICADOR 1

10 hectáreas destinadas para la recuperación y conservación de plantas nativas y especies silvestres

Para incrementar la propagación de las plantas y garantizar una oferta constante, la Asociación Wiñay Choquechampi estableció dos áreas de clausura:

1. 2.5 hectáreas comunitarias en la zona de Kinsachakilla. El acuerdo de la organización establece que esta área será destinada unicamente para la propagación de plantas priorizadas por el proyecto, quedando prohibidas las actividades agrícolas o ganaderas.
2. Adicionalmente, se cuenta con otras 10 hectáreas ubicadas en la zona de Alcawita P´ucro que se encuentra a 2,1 Km de Mika, y que también son aprovechadas por la asociación.

Con estas dos áreas se superó la meta proyectada logrando un total de 12.5 hectáreas destinadas a la propagación de las plantas sobre los 4,600 m s. n. m. En estas zonas, los participantes del proyecto pueden poner en práctica los aprendizajes obtenidos durante las capacitaciones sobre manejo, monitoreo y abonamiento orgánico.

Imagen Nro. 1:
Ubicación de las áreas destinadas a la propagación de las plantas



INDICADOR 2

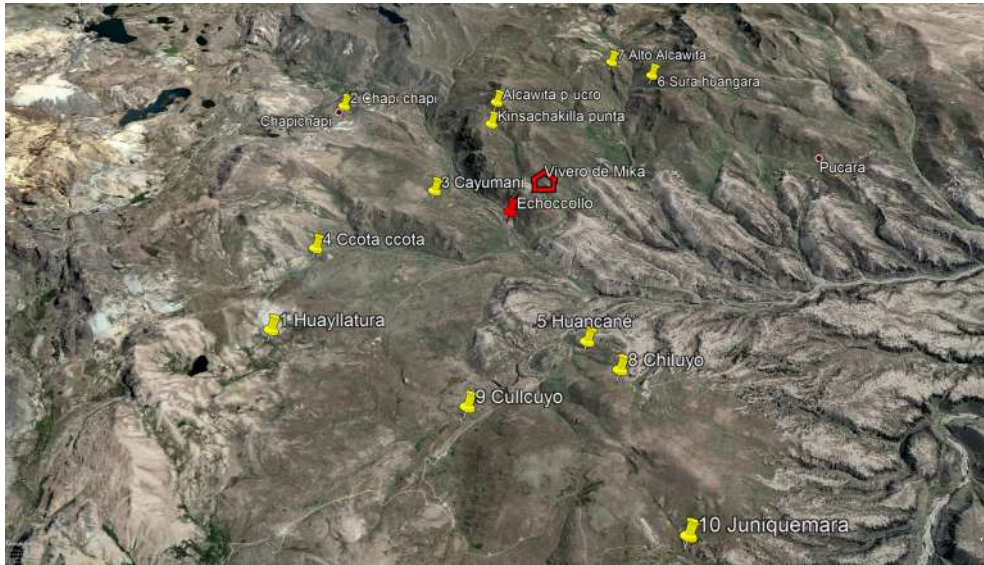
10 hectáreas adicionales destinadas a la recuperación y conservación de plantas nativas y especies silvestres obtenidas mediante procesos de incidencia.

Además de las 12.5 hectáreas mencionadas en el indicador anterior, la asociación buscó extender los beneficios de la conservación y recuperación de plantas nativas a otras familias de la zona, ya que estas pueden proveerles plantas para su posterior transformación y comercialización.

Es por ello que la directiva participó en las asambleas de la comunidad con el propósito de sensibilizar a sus vecinas y vecinos y promover su participación en el emprendimiento. Como consecuencia de estas acciones de incidencia, se logró el compromiso de 10 familias de destinar entre 0.5 y 1 hectáreas, haciendo un total de 16.5 hectáreas con fines de conservación y propagación de las plantas nativas. Estas comuneras y comuneros suscribieron actas de compromiso con la asociación por un periodo de 5 años.

Este proceso de negociación y sensibilización a nivel de la comunidad no fue sencillo, pues algunas personas pensaban que las plantas silvestres no tenían ningún valor comercial y otras personas preferían privilegiar otras actividades productivas como la ganadería, principalmente de camélidos.

Imagen Nro. 2:
Ubicación de los terrenos de aporte de comuneras y comuneros.



INDICADOR 3

01 banco de germoplasma implementado

Se logró implementar un banco de germoplasma con dos componentes:

Conservación ex situ

Se construyó un invernadero de 140 m² que cuenta con un sistema de riego por goteo y está ubicado en el sector de Mika, a 10 minutos de Echoccollo. En este invernadero se manejan seis especies: choqquechampi, muña, panti t'ika, chicuro, capasho y ajotillo.

Conservación *in situ*

Mediante la parcela clausurada de 2.5 hectáreas ubicada en el sector de Kinsachaquilla Punta, se propagaron las siguientes especies: ortiga, choqquechampi, ajotillo, capasho, chicuro, marancera, chachacoma, pilli pilli, panti t'ika, altea, entre otras.

Para conseguir este resultado, y para tener mayor conocimiento de las plantas, se realizaron estudios fisiológicos, estudios de caracterización de especies y análisis de suelos.

Esta actividad fue sumamente importante, porque permitió constatar las propiedades de las plantas silvestres con un respaldo científico. Para ello se realizaron los análisis fitoquímicos y bromatológicos de las siguientes plantas: choqquechampi, ajotillo, capasho y chicuro en la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Los resultados de estos estudios permitieron corroborar el conocimiento ancestral de la comunidad. Además, se realizaron encuestas y se revisó bibliografía² especializada para conocer los usos tradicionales de cada planta.

Los estudios fitoquímicos identifican los tipos de compuestos químicos que posee cada planta y si estos son útiles para tratar determinadas afecciones de la salud. Entre los compuestos que tienen las plantas están los terpenos, fenoles, flavonoides y taninos, los que, en concentraciones adecuadas, son utilizados para aliviar enfermedades respiratorias, digestivas o cutáneas.

El análisis bromatológico, por su parte, indica la cantidad de vitaminas y compuestos nutricionales posee cada planta.

A continuación, se muestran los resultados de los análisis fitoquímicos y bromatológicos de las cuatro plantas priorizadas por el proyecto:

2 Valdizan y Maldonado, 1922; Roersch y Van Der Hooghe, 1988; Mantilla y Olazábal, 2007

Flor de Choqquechampi

| Choqquechampi (*Gentianella scarlatina*)



Según los análisis realizados, la flor del choqquechampi (*Gentianaella scarlatina*) contiene abundantes compuestos fenólicos, flavonoides, triterpenos y esteroides. Estos resultados obtenidos, corroboran la información sobre los usos etnomedicinales que los pobladores le han dado a esta planta durante años. Por lo tanto, la presencia de estos compuestos comprueba por qué las familias de la zona la utilizan para aliviar afecciones respiratorias como la gripe.

Análisis fitoquímico del choqquechampi

PARTE	COMP. FENÓLICOS	FLAVONOIDES	TRITERPENOS Y ESTEROIDES
Flor	+++	+++	+++

+++ : Abundante

Fuente: Universidad Nacional de San Antonio Abad - Cusco

Usos tradicionales de la flor del choqquechampi

Valdizan y Maldonado (1922)³, mencionan algunos usos del choqquechampi:

1. Febrífugo, resfríos e incluso bronquitis y asma.
2. En la mitología incaica, las flores del choqquechampi simbolizaban la fecundidad.
3. En infusión como sudorífico.
4. *“Es muy usada por la población nativa en condición de mistura durante las fiestas de carnavales para festejar a su ganado. Según la creencia, tiene por el poder de acrecentar sus rebaños”.*
5. En la ciudad de Sicuani es usada como mistura para atraer la suerte a las casas.

³ Valdizan, H., & Maldonado, A. (1922). La Medicina Popular Peruana (Vol. II). Lima.



| Mate de Choquechampi



| Flor de Choquechampi

Raíz de ajotillo



| Ajotillo (*Geranium filipes*)

Según el análisis, esta planta presenta taninos en las raíces, que funcionan como cicatrizantes y antifúngicos. Asimismo, puede ser utilizada para aliviar afecciones inflamatorias en la boca y también como antitusígena. Asimismo, la presencia de compuestos fenólicos, flavonoides y esteroides, abundantes en las hojas, hacen que la planta sea bien valorada para dichas afecciones de salud.

Análisis fitoquímico del ajotillo

PARTE	TANINOS	COMPUESTOS FENÓLICOS	FLAVONOIDES	TRITERPENOS Y ESTEROIDES
Raíz	++		++	
Hoja		+++	+++	+++

+++ Abundante

++ Medianamente abundante

Fuente: Universidad Nacional de San Antonio Abad - Cusco

Usos tradicionales del ajotillo

Durante las encuestas, la comunidad manifestó conocer diversos usos para esta planta. Además, Roersch & va der Hoogte (1988)⁴ y Mantilla y Olazabal (2007)⁵ mencionan otros usos.

- 1. Cicatrizante de heridas.** Se muelen las raíces secas y se ponen directamente sobre las heridas en forma de emplasto. Esta práctica también se realiza para la curación de las heridas de los camélidos.
- 2. Aftas en la boca.** Se hierva la raíz con un poco de agua. Se deja enfriar un poco y se realizan enjuagues bucales cada cuatro horas o también se puede tomar como agua de tiempo. Asimismo, se pueden moler las hojas secas y aplicar directamente en la boca. Otro tipo de uso tradicional documentado consiste en extraer el zumo de las hojas, tenerlo en la boca por cinco minutos y luego botar.



4 Mantilla, Justo; Olazabal Oscar. (2007). Cultivando Salud en los Andes. Cusco: Instituto de Ecología y plantas medicinales.

5 Roersch, C., & van der Hoogte, L. (1988). Plantas del sur andino del Perú. Cusco: Centro de Medicina Andina.

3. **Inflamaciones.** Se hierva la raíz y se toma el mate como refresco durante el día.
4. **Escaldaduras.** Se muelen las hojas secas y se coloca este polvo en la parte afectada cada vez que orine el o la bebé.
5. **Ojos irritados.** Las hojas reposadas en agua hervida se colocan alrededor de los ojos.
6. **Malestar general tras el consumo excesivo de bebidas alcohólicas (resaca).** Se prepara una infusión con las hojas y se toma al momento.
7. **Purgante.** Se muelen las hojas y se presiona con ambas manos el resultado para extraer el jugo. Se toma aproximadamente 50 ml en ayunas.
8. **Para aliviar golpes.** Se forma un emplastro con la planta y se coloca sobre el área golpeada del cuerpo.
9. **Para aliviar la fiebre.** Se toma las hojas en infusión.



Planta de ajotillo

Raíz de capasho



Capasho (*Calandrinia acaullis*)

Usos tradicionales

El capasho o capisso (*Calandrinia acaullis*), es una raíz que contiene especialmente proteínas, carbohidratos y vitamina C, tal como lo demuestran los análisis efectuados. Esta raíz ha sido consumida desde la época del imperio incaico, por lo que siempre ha estado presente en la alimentación de las familias altoandinas (Antunez de Mayolo, 1988)⁶.

En la región de Arequipa es considerada como un elemento de riesgo en los espacios donde se siembran ocas y lisas (parientes silvestres genéticos de la papa) ya que la raíz de esta planta es muy apreciada por los cerdos y estos arrasan con los cultivos. Asimismo, Urrunaga (2010)⁷ menciona que el capasho es un alimento forrajero para alpacas y llamas.

Análisis bromatológico

COMPUESTO	CANTIDAD
% Humedad	73.9
% proteína	2.5
% grasas	0.2
% cenizas	0.9
% fibra	3.1
% carbohidratos	22.5
% almidón	16.4
Vit. C, mg/100	3.8
Vit. A, mg/100	0.6

Fuente: Universidad Nacional de San Antonio Abad - Cusco

6 Antunez de Mayolo, S. (1988). *Nutrición en el Antiguo Perú* (Cuarta ed.). Lima: Banco Central de Reserva del Perú.

7 Urrunaga, R. (2010). ETNOBOTÁNICA DE LA RESERVA NACIONAL DE SALINAS. En H. Zeballos, J. A. Ochoa, H. Zeballos, & J. Ochoa (Edits.), *DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LA RESERVA NACIONAL DE SALINAS Y AGUADA BLANCA* (págs. 175-186). Lima: DESCO, PROFONANPE.

Cosecha de capasho



Raíz de chicuro



Chicuro (*Stangea wanda*)

La primera documentación bibliográfica de esta especie botánica aparece registrada en las crónicas de Guamán Poma de Ayala “*Y an de dar cien petaquillas de charque de uicuna en un año dos uses dan qüenta del charque que llaman chaura y de la mata misquillicuy, calua puti, otros ciento y cuchucho, otros ciento; mayto da cancaua, cusuro llullucha, capaso chicuro, uachiua* y laña del pasto. Todo esto era para poner en el *depócito y comunidad. Eran obligados a dar hasta pine y piruro y uislla, chocchi y sorra y león que mataua. El pastor daua cuenta para dar a los pobres de cada pueblo*”. Cf. Guamán Poma de Ayala, 1615: cap. 30 Escobar (2017)⁸.

Análisis bromatológico

COMPUESTO	CANTIDAD
% humedad	83.2
% proteína	0.5
% grasas	0.1
% cenizas	0.5
% fibra	2.2
% carbohidratos	15.7
% almidón	10.2
Vit. C, mg/100	5.4
Vit. A, mg/100	0.2

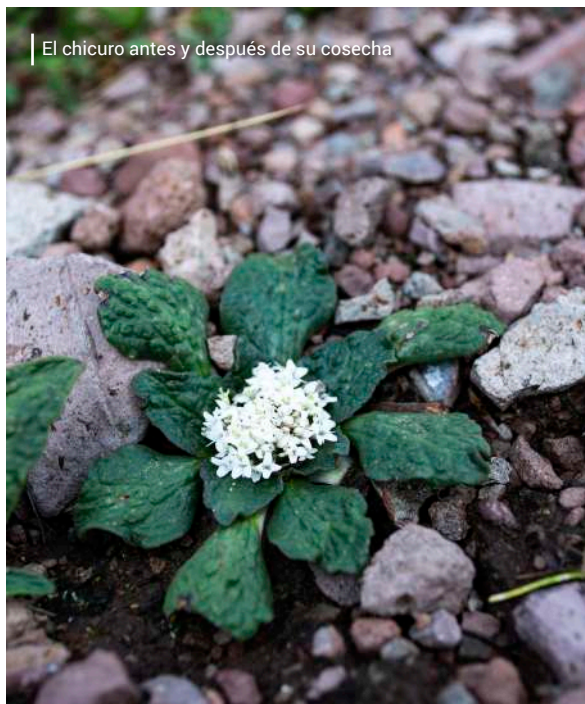
Fuente: Universidad Nacional de San Antonio Abad - Cusco

⁸ Escobar Z., E. (2017). *El sistema fitonímico de los pueblos de Tupe y Cachuy un estudio etnolingüístico*. Lima: UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS.

Usos tradicionales del rizoma del chicuro

El chicuro se emplea desde antaño en la alimentación de las familias altoandinas. Se pela y se come el rizoma crudo o cocido.

Cabe señalar que en los meses de lluvias intensas (enero a marzo) el rizoma es más dulce debido a que la planta produce mayor cantidad de azúcares porque está en crecimiento. Además, sirve como sustituto de la papa en tiempos de escasez.



Cuadro Nro 5:
Valoración de los indicadores del Resultado 2

INDICADOR	VALOR INICIAL	VALOR META	VALOR FINAL	VALORACIÓN DEL INDICADOR
Área (hectáreas) destinada para recuperación y conservación de plantas nativas y silvestres	0	10	12.5	Logrado
Área (hectáreas) de incidencia en terrenos de la Comunidad Campesina de Echocollo destinada para la recuperación y conservación de plantas nativas	0	10	16.5	Logrado
Banco de germoplasma implementado	0	1	1	Logrado

Actividades del Indicador 3

Implementación de un invernadero

Se implementó y adaptó una infraestructura de 140 m² en la zona de Mika para convertirla en un espacio apropiado con temperatura, luz y humedad adecuados que permitan la experimentación y propagación de las plantas. Asimismo, se adaptó un sistema de riego por goteo para el invernadero.

La importancia de contar con este espacio radica en que permite proteger las plantas nativas en la época de invierno, y al estar dotado de agua de forma permanente, se puede lograr una mayor y mejor propagación.



Invernadero de 140 m² construido en la zona de Mika

Instalación de una parcela demostrativa

Esta parcela demostrativa se encuentra en la zona de Kinsachaquilla Punta, es administrada por las socias y socios de la organización y tiene un área total de 2.5 hectáreas. Este espacio es sumamente importante dado que ha sido destinado exclusivamente para la conservación y propagación de las plantas.

De esta forma se espera incrementar en forma significativa la oferta de plantas para su procesamiento y posterior comercialización, dado que uno de los problemas identificados al inicio del proyecto es que el volumen de plantas recolectadas era limitada. Asimismo, en esta parcela las socias y socios vienen realizando acciones de abonamiento, con el propósito de mejorar la calidad de los suelos y lograr mejores niveles de propagación de las plantas.



Parcela demostrativa en Kinsachakilla Punta

Replanteo de plantas silvestres

Las acciones de recuperación y propagación de plantas nativas contribuyeron con la conservación de la biodiversidad local, esto es sumamente importante dado que en las zonas altoandinas se aprecia un deterioro progresivo de la cubierta vegetal.

Este problema es causado por diversas actividades como por ejemplo la ganadería que rebasa la capacidad de carga de los pastos naturales y que derivan en procesos erosivos que deterioran la calidad de los suelos haciéndolos cada vez menos productivos.

Asimismo, el desarrollo de acciones de conservación y recuperación de plantas nativas, constituye una fuente alterna para la generación de ingresos en favor de la población local, la cual está vinculada a una actividad turística promisoriosa.



RESULTADO 2

Mejoramiento de capacidades locales y fortalecimiento organizacional para la gestión del proyecto

El fortalecimiento de la organización es vital para la sostenibilidad del proyecto, por lo que las capacitaciones se centraron en aspectos de administración y afianzamiento de los conocimientos en agricultura ecológica. Asimismo, los socios y las socias participaron de pasantías a otras organizaciones en las que pudieron conocer experiencias similares.



Asociados mostrando el logo de su emprendimiento dentro del invernadero

INDICADOR 1

01 organización de base comunitaria y de la sociedad civil fortalecida

Los miembros de la Asociación Winay Choqquechampi mantienen buenos niveles de comunicación y confianza y comparten una visión común respecto al emprendimiento, lo cual representa una fortaleza para la asociación.

Otra de las fortalezas de la organización es que uno de sus integrantes se desempeñó como alcalde del distrito. Su trayectoria y experiencia son considerados activos importantes para los espacios de concertación o negociación en la organización.

Asimismo, la asociación está conformada por 6 mujeres y 4 varones. De los cuales 3 cuentan con estudios superiores (2 varones y 1 mujer). Esto es importante para la asociación, ya que sus estudios en contabilidad y negocios agropecuarios ayudan a mejorar las relaciones que se tienen con diferentes organizaciones o instituciones estatales.

A efectos de contribuir con el fortalecimiento de la organización, el proyecto implementó espacios de capacitación, en los que se contó con la participación promedio de 8 socios por evento y donde el 52 % de los participantes fueron mujeres. Los hijos de los socios también participaron en las capacitaciones y poco a poco van aprendiendo sobre el manejo y transformación de las plantas.

Durante las capacitaciones se revisaron también temas vinculados a la gestión empresarial, pues una de las metas es que las socias y socios se familiaricen con las exigencias que implica un emprendimiento de esta naturaleza. Los temas en los que se capacitaron fueron: determinación de costos y precios, identificación del público objetivo, procesos productivos, entre otros.

En esta línea, se formuló también un plan de negocios como instrumento guía respecto de los retos productivos y de ventas. Este plan les permitirá también gestionar otros recursos financieros para reforzar su emprendimiento.

Es importante precisar también que la organización ha logrado establecer puentes de comunicación e incidencia a nivel local, pues se pudo lograr que 10 personas de la comunidad formalicen un compromiso en destinar un total de 16.5 hectáreas para la recuperación y conservación de plantas nativas.

La directiva aprendió a realizar gestiones ante la municipalidad distrital, sin embargo, durante la actual gestión municipal no lograron ningún apoyo. Esto les sirvió como reflexión, en el sentido que, los gobiernos locales son entidades que deben liderar los procesos de desarrollo a nivel local y deberían promover este tipo de iniciativas de la sociedad civil ya que tienen una serie de aspectos positivos como:

- Generar una fuente alternativa de ingresos a través del emprendimiento
- Generar fuentes de autoempleo
- Posibilitar la vinculación del emprendimiento con otras iniciativas interesantes como el turismo vivencial, entre otros.
- Promover la recuperación y conservación de plantas nativas
- Contribuir a reducir la migración en el mediano plazo hacia las ciudades como Yauri o Cusco

En suma, el proyecto consiguió sentar las bases organizacionales de la asociación e iniciar un proceso de fortalecimiento para lograr insertarse al mercado y mejorar ingresos económicos de sus integrantes. Las capacitaciones realizadas se encuentran en el cuadro Nro 6.

Cuadro Nro. 6:
Talleres en fortalecimiento organizacional

TALLER DE CAPACITACIÓN	MUJERES	VARONES	TOTAL
Alianzas estratégicas	4	3	7
Administración de empresas	4	4	8
Emprendimiento y asociatividad	4	4	8
Flujo de caja	4	4	8

En promedio, según los registros de asistencia, se contó con la participación del 80 % de los integrantes de la asociación.

Al finalizar las capacitaciones se realizaron entrevistas de las que se concluye que el 80 % de socios conocen los alcances de sus instrumentos de gestión (estatuto, reglamento interno, flujo de caja y registro de asistencia a asambleas).

INDICADOR 2

10 socios entrenados en prácticas y sistemas agroecológicos

Una de las fortalezas de las asociadas y asociados es que tienen amplio conocimiento sobre labores propias del campo como el pastoreo y la agricultura, cuyas prácticas y conocimientos tradicionales fueron transmitidos de generación en generación. Es por ello que no fue difícil reforzar y complementar sus conocimientos, con temas como el uso de abonos orgánicos, riego tecnificado, entre otros.

El proyecto contribuyó también con el mejoramiento de las capacidades de las personas integrantes de la asociación en prácticas agroecológicas, implementado diferentes talleres con un enfoque teórico-práctico. En este sentido se logró una participación promedio de 7.6 personas por evento, destacando la participación de las mujeres con un 53 % respecto del total de participantes.

Estas capacitaciones permitieron fortalecer sus conocimientos, pero también la incorporación de nuevos conceptos técnicos vinculados al enfoque orgánico, es decir, la importancia de la recuperación y conservación de las plantas nativas, factores de su propagación, recolección, post cosecha, manejo y valor agregado.

Como resultado de las entrevistas realizadas, el 80 % de participantes conocen y practican la forma apropiada de propagación de plantas nativas, haciendo uso de los principios del manejo agroecológico.

Visitas y pasantías

Tres de las actividades importantes previstas por el proyecto fueron la realización de una pasantía y dos visitas, para reforzar los conocimientos aprendidos y motivar el compromiso de las socias y socios con su emprendimiento. Es así que visitaron el Instituto de Ecología y Plantas Medicinales (IEPLAM)⁹ en Cusco y Písaq. Este aprendizaje les permitió conocer de forma directa los beneficios de un manejo agroecológico de las plantas medicinales, ya que es un medio para que todo el sistema de cultivo sea ecológicamente sano.

Asimismo, aprendieron a transformar las plantas medicinales en pomadas, tinturas, cremas y a obtener el aceite esencial de cada una. Vieron también que, para realizar la transformación de las plantas, no se requiere de ambientes muy sofisticados, pero sí mucho orden y limpieza como condiciones básicas. Además, comprobaron que los canales de comercialización no solo se encuentran a nivel local, sino que existen mercados nacionales y extranjeros, que son más estrictos en cuanto a cantidad, calidad y presentación del producto final. Para acceder a estos mercados más adelante, la asociación deberá contar con las acreditaciones pertinentes.

Esta experiencia fue aleccionadora y causó mucha expectativa, es así que los aprendizajes más importantes, fueron la tolerancia y paciencia, porque el proceso de crecimiento empresarial no es rápido, pero fructífero y viable cuando se tiene una buena base productiva y el trabajo solidario común.

Además, la asociación realizó una visita a la ONG Pukllasunchis en Cusco ya que cuenta con una amplia experiencia en facilitar la articulación de organizaciones campesinas para proveer insumos, darles valor agregado y articularlos con el mercado.

9 Proyecto financiado por el PPD en el año 2002 "Ampliación de la Experiencia sobre Manejo Racional de Plantas Medicinales y Aromáticas en las comunidades campesinas de Viacha y Ampay, Valle Sagrado de los Incas – II Etapa. Cusco". Entidad Ejecutora: Instituto de Ecología y Plantas Medicinales - IEPLAM

Cuadro Nro. 7:
Relación de talleres sobre manejo de plantas medicinales

TALLER	PARTICIPANTES		TOTAL
	MUJERES	VARONES	
Importancia de las plantas medicinales	4	4	8
Preparación de compost	4	4	8
Recolección de plantas medicinales silvestres	4	3	7
Condiciones óptimas para la cosecha de plantas medicinales	4	4	8
Manejo de plantas medicinales postcosecha	4	4	8
Manejo adecuado de las plantas medicinales	4	3	7
Elaboración de productos fitoterapéuticos	4	3	7
PROMEDIO			7.6

Los elementos de capacitación recibidos por la asociación son:

- Mejor conocimiento sobre los factores que explican la propagación de plantas nativas.
- Manejo de invernadero con riego por goteo para la propagación de plantas nativas.
- Técnicas apropiadas para la cosecha y post cosecha.
- Módulo validado para el secado de plantas.
- Flujo de valor agregado para la obtención de infusiones y pomadas en forma estandarizada.
- Uso de herramientas de promoción comercial para facilitar la articulación a mercados de sus productos: registro de marca colectiva, registros sanitarios, plan de negocios y conocimientos sobre gestión empresarial.



Presentación de aceite de eucalipto elaborado por la asociación



Socio David Ccollque preparando compost



Socia Ignacia Velazco cosechando flores de choqqechampi

INDICADOR 3

01 dispositivo del gobierno local que promueva la recuperación y conservación de las plantas nativas y especies silvestres.

La asociación realizó gestiones ante la Municipalidad Distrital de Suyckutambo, como la solicitud de apoyo para la participación en ferias; la solicitud de un local para punto de venta; así como la consideración de una ordenanza municipal que promueva la recuperación y conservación de plantas nativas. Sin embargo, no obtuvieron resultados favorables.

Esto refleja que en muchos municipios hay poco interés por temas de conservación de la biodiversidad. En este sentido, la asociación espera que las autoridades locales tomen en cuenta la importancia de la biodiversidad para el desarrollo de la economía rural.

Cuadro Nro. 8:
Valoración de los indicadores del Resultado 2

INDICADOR	VALOR INICIAL	VALOR META	VALOR FINAL	VALORACIÓN DEL INDICADOR
Organización de base comunitaria y de la sociedad civil fortalecida	0	1	1	Con fortalezas
Socias y socios entrenados en prácticas y sistemas agroecológicos	2	10	8	Con fortalezas
Dispositivo (ordenanza o resolución) del gobierno local que promueva la recuperación y conservación de las plantas nativas y especies silvestres	0	1	0	Incipiente

RESULTADO 3

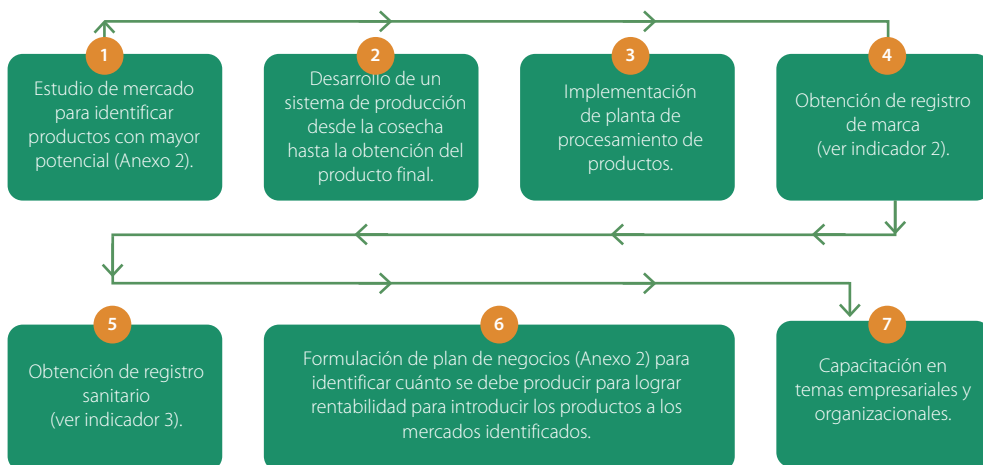
Generación de valor agregado y articulación al mercado a partir de plantas nativas y silvestres

Es importante que los productos que tengan registro sanitario para que puedan ser insertados en los mercados formales. Por ello la asociación obtuvo las marcas de sus productos y los registros sanitarios correspondientes para las infusiones de panti t'ika, choquechampi y muña. La asociación planifica a mediano plazo iniciar los trámites para obtener el registro sanitario de la crema de ajotillo.

INDICADOR 1

02 productos articulados al mercado

La articulación de productos al mercado implica un proceso de maduración que conlleva un tiempo determinado, dependiendo de la promoción que se haga a los productos. Para el proyecto se implementó la siguiente estrategia:



A la fecha de culminación del proyecto la asociación logró tener sus primeras ventas en espacios de promoción comercial. logrando introducir productos como la crema de ajotillo, infusiones de muña, panti t'ika y choqqechampi.



INDICADOR 2

01 marca registrada en isotipo y logotipo

La marca es entendida por el proyecto como un conjunto de signos y distintivos que sirven para identificar y diferenciar productos y servicios en el mercado, y constituye una herramienta clave de promoción comercial, cuya regulación está a cargo del Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI).

En este sentido, la asociación siguió el trámite pertinente y logró obtener el registro de marca colectiva denominada **Hampiq Tika**, por un horizonte temporal de 10 años. La marca es ostentada con orgullo por todas las socias y socios, y el logotipo es el siguiente:



INDICADOR 3

04 registros sanitarios

El registro sanitario es otra herramienta de promoción comercial que es sumamente importante para que un producto pueda posicionarse en el mercado.

En la actualidad, la mayoría de clientes confían y adquieren los productos que tienen registro sanitario. Es así que, para poder introducir en el mercado los productos de **Hampiq Tika** se necesita el registro sanitario como requisito obligatorio.

En este sentido, con el soporte técnico de AEDES, la asociación ha emprendido las gestiones ante INDECOPI para la obtención de registro sanitario de los siguientes productos (Anexo 1):

- Infusiones de muña
- Infusiones de choqquechampi
- Infusiones de panti t'ika

Es importante señalar que para la obtención de este resultado se han implementado las siguientes acciones:

Desarrollo de un plan de negocios para la sostenibilidad del proyecto

A través del plan de negocios se realizó un sondeo para verificar los nichos de comercialización en el mediano plazo en Suyckutambo, Yauri y Cusco. Se identificaron estos tres mercados ya que se puede lograr un posicionamiento importante, sobre todo por las propiedades de los productos (Anexo 2).

A través de este estudio también se identificó que en la actualidad no existen en el mercado local ni regional, infusiones que utilicen como insumo la flor de choqquechampi o de panti t'ika, en cambio sí existe la oferta de infusiones a base de muña.

Asimismo, se realizaron encuestas a comercios de productos naturales y a farmacias de las ciudades de Yauri y Cusco, para determinar la potencial demanda y en base a ello se dispuso un programa de producción que la organización debe tomar en cuenta a efectos de atender las demandas del mercado (Anexo 2).

En el plan de negocios se establecieron también recomendaciones operativas para implementar un plan de mercadotecnia que facilite la comercialización de sus productos en forma sostenida. Esta herramienta también se puede utilizar para emprender gestiones ante organizaciones públicas o privadas para apalancar recursos financieros que les permita reforzar su emprendimiento.

Módulo de procesamiento para el valor agregado

Para implementar una planta de procesamiento, la asociación adquirió, con el soporte técnico de la ONG AEDES, equipos básicos como destiladores, secadores de plantas y utensilios para el procesamiento de pomadas. En la planta se realizaron las pruebas necesarias para la obtención de infusiones de muña, choqquechampi y panti t'ika con resultados exitosos.

Las pruebas se realizaron mediante una capacitación a los integrantes de la asociación para que conozcan y apliquen los diferentes aspectos técnicos que se requieren para garantizar la calidad e inocuidad de sus productos. Estos son: medidas de bioseguridad, obtención de materia prima en óptimas condiciones, manejo de proporciones, uso de equipos, etc.

Además, la asociación adquirió un stock básico de bolsas para el empaque de los filtrantes, como también frascos para las pomadas. Esto para garantizar un lote de producción importante que les permita seguir incursionando en el mercado.

Asistencia técnica para la generación de valor agregado

El proceso de generación de valor agregado fue acompañado de diferentes capacitaciones, cuya participación según género y por temas fue el siguiente:

Cuadro Nro. 9:
Relación de talleres de valor agregado

TALLER	VARONES	MUJERES	TOTAL
Preparación de insumos	1	0	1
Secado de plantas	2	0	2
Medidas de bioseguridad	2	3	5
Diseño y funcionamiento de un establecimiento comercial	2	2	4
Implementación de registros y documentación	2	1	3



Yesica Collque Velazco, hija de una asociada junto al secador de plantas implementado

Cuadro Nro. 10:
Valoración de los indicadores del Resultado 3

INDICADOR	VALOR INICIAL	VALOR META	VALOR FINAL	VALORACIÓN DEL INDICADOR
Productos articulados al mercado	0	2	2	Logrado
Marca registrada en isotipo y logotipo	0	1	1	Logrado
Registros sanitarios	0	4	3	En proceso

PRESUPUESTO EJECUTADO

El presupuesto total del proyecto fue administrado directamente por la asociación, con apoyo técnico del coordinador del proyecto y el asesoramiento del Centro Bartolomé de las Casas. Asimismo, para lograr mejores resultados, **se conformó un Comité de Compras**, que realizó acciones de cotización, evaluación, compra de bienes y contratación de servicios de acuerdo a los parámetros establecidos por el PPD en el Manual de Procedimientos – MAPRO. El comportamiento presupuestal se muestra en el siguiente cuadro, destacando los siguientes aspectos:

- Respecto a la fuente de PPD, el presupuesto aprobado, transferido y ejecutado fue de 32,800 dólares, el cual fue ejecutado en su totalidad.
- Se estimó una contrapartida en el orden de 33,459 dólares, habiéndose reportado una ejecución de 11,031 dólares, que equivale al 33 %. La diferencia no ejecutada se debe a la escasa participación de la municipalidad en algunas de las actividades planificadas.
- La inversión total del proyecto fue de 43,830 dólares.

Cuadro Nro. 11:
Resumen de ejecución del presupuesto del proyecto

APORTES	MONTO EN DÓLARES
Aporte PPD recibido (según total desembolsado)	32,800
Aporte del PPD ejecutado	32,800
Cofinanciamiento real en especies (al final del proyecto)	11,030
TOTAL EJECUTADO	43,830





4.

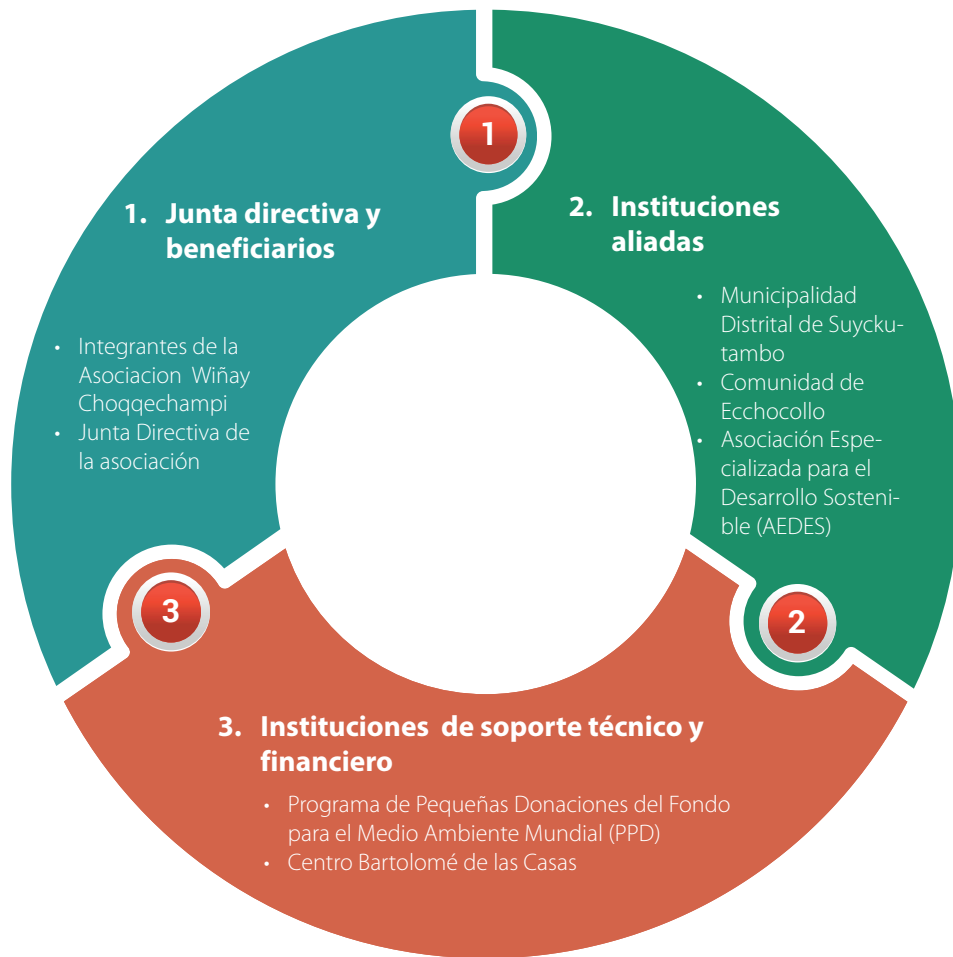
PARTICIPACIÓN LOCAL



Miembros de la Asociación Wiñay Choqchampi y sus familias mostrando su cosecha de plantas nativas.

4.1. Participantes del proyecto

Las personas participantes directas del proyecto son 6 socias y 4 socios de la Asociación Wiñay Choqquechampi, responsable de implementar el proyecto, sin embargo, la ejecución ha contado con la participación de otros actores claves que han sido mapeados en el siguiente gráfico:



Integrantes de la asociación

La asociación está conformada por 10 personas que han establecido lazos de confianza. La participación de las mujeres ha sido clave durante el ciclo del proyecto por su capacidad de compromiso y liderazgo.

Los socios participaron de los diferentes espacios convocados por la Junta Directiva, como faenas, capacitaciones, pasantías, ferias, entre otras actividades.

Cabe precisar también que uno de los integrantes de la asociación que asumió un papel importante es el Sr. Pedro Ccolque, ya que fue el anterior alcalde del municipio de Suyckutambo y que, en su periodo como servidor público, fue uno de los impulsores de la asociación y del emprendimiento.



Desde pequeños a mis hijos y nietos les he enseñado sobre la importancia de las plantas y cómo deben de utilizarlas, cada vez que vamos a pastear recogemos nuestras plantas para prepararnos mates o comer el chicuro y capasho.

Elmelinda Ccama Chaco y David Ccolque integrantes de la Asociación

“Estamos conscientes que el proceso de entrada de nuestros productos al mercado tomará tiempo, por lo que nuestros socios lo toman con calma. Estamos seguros que cuando los turistas empiecen a conocer los mates y pomadas, no dejarán de comprar”

Delfin Ccolque
Presidente de la Asociación



La junta directiva de la asociación, que en representación de sus integrantes asumió un liderazgo importante, demostrando responsabilidad y compromiso con el grupo a lo largo de todo el proyecto.

Asimismo, mediante las entrevistas realizadas a los diferentes actores, se evidenció que los niveles de comunicación y coordinación de este equipo fue muy efectiva.

Instituciones aliadas

La asociación contó con tres instituciones aliadas, que jugaron un papel importante para la implementación favorable del proyecto, estas asumieron responsabilidades específicas:

Municipalidad Distrital de Suyckutambo

La gestión 2015 – 2018 de esta institución fue clave para que la asociación pudiera ganar el concurso de proyectos del PPD, pues apoyó en la etapa de formulación e inicio de ejecución del proyecto y en otras actividades como la pasantía en donde apoyó en aspectos logísticos.

Lamentablemente, tras el cambio de gestión (2019-2022) no se logró continuar con el trabajo articulado.

Comunidad Campesina de Echocollo

Los integrantes de la asociación son también miembros de la comunidad de Echocollo y poseen un algo grado de compromiso. Lograron establecer un compromiso para que otros comuneros implementen acciones de conservación y recuperación de plantas nativas. Se espera que las personas que suscribieron dichos acuerdos continúen trabajando para obtener ingresos económicos adicionales para sus familias.

Asociación Especializada para el Desarrollo Sostenible (AEDES)

AEDES es la ONG que fue seleccionada por el PPD para la implementación del proyecto estratégico sobre Valor agregado y articulación al mercado de productos de la agrobiodiversidad. AEDES brindó asesoría en la compra de equipos, capacitación y obtención de registros sanitarios, entre otros.

Instituciones de soporte técnico y financiero

Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD)

El PPD brindó asistencia técnica y financiera; así mismo, generó espacios de capacitación e intercambio de conocimientos y experiencias entre diversos proyectos comunitarios.

Centro Bartolomé de las Casas (CBC)

Asumió una labor de asistencia y seguimiento en la etapa de ejecución del proyecto, brindando un soporte especializado en campo, que fue relevante para la consecución de los resultados y objetivo propuesto.

4.2. Participación de la mujer

La organización cuenta con 6 socias, cuyas edades fluctúan entre 21 y 70 años. Su participación fue clave en las diferentes fases del desarrollo de las actividades del proyecto debido a su capacidad. Las socias de mayor edad poseen conocimientos ancestrales sobre el uso de las plantas con las que trabajó el proyecto. Este conocimiento fue transferido a las socias y socios más jóvenes, de forma oral y práctica.

Las socias menores de 35 años se destacaron en las labores de transformación de las plantas en pomadas, mates y tinturas. Una de ellas tiene estudios superiores en contabilidad, lo que representa una fortaleza para la asociación ya que ella se encarga del área administrativa. Asimismo, las asociadas desempeñaron labores importantes tanto

en el campo como en la ciudad, como el cuidado, recolección y procesamiento de las plantas y la realización de trámites en aspectos tributarios y legales en la ciudad de Yauri. Esto ha contribuido a la sostenibilidad y fortalecimiento de la asociación.

4.3. Participación de jóvenes

La asociación cuenta con siete personas jóvenes, 3 varones y 4 mujeres. Su participación es la más comprometida y entusiasta en el proyecto, ven con optimismo el futuro y son quienes incentivan a sus vecinos y familiares para que se sumen al emprendimiento.

Estos jóvenes han logrado que otras 10 familias cedan 16.5 hectáreas de terreno para la conservación y propagación de las plantas medicinales.

Cabe señalar que las labores que realizan solidariamente no se basan en buscar un beneficio propio, pues cada miembro tiene funciones específicas dentro de la asociación.



5.

BENEFICIOS LOCALES

5.1. Beneficios inmediatos

En términos de infraestructura

- 01 invernadero de 140 m², que cuenta con un sistema de riego por goteo para la propagación de plantas y atenuar las consecuencias del factor climático adverso de la zona.
- 01 módulo para secar las plantas.
- 01 pequeña planta instalada donde se realiza el procesamiento para la obtención de: infusiones, pomadas y destilados.
- 2.5 hectáreas de terreno cercadas con mallas ganaderas y destinadas exclusivamente para la propagación de las plantas.

En términos de capacidades y empoderamiento

- 01 organización local en proceso de fortalecimiento.
- 08 socias y socios entrenados en sistemas agroecológicos: abonos orgánicos, labores culturales, riego, cosecha y post cosecha.
- 03 socias y socios debidamente entrenados en procesamiento y obtención de productos con valor agregado en base a plantas nativas.

En términos comerciales y de ingresos

- 01 Registro de Marca para distinguir y posicionar sus productos.
- 03 Registros Sanitarios para 3 productos (infusiones).
- 01 plan de negocios para orientar el programa de producción y estrategia de comercialización.
- Inicio del proceso de articulación de sus productos al mercado.
- Generación de una fuente alterna para la generación de ingresos para los socios.
- Conocimiento básico de las socias y socios sobre gestión empresarial.

5.2. Beneficios a largo plazo

A nivel de la biodiversidad

- Se han logrado 12.5 hectáreas administradas por las socias y socios destinadas exclusivamente a la recuperación y conservación de plantas nativas, así mismo, 16.5 hectáreas adicionales de propiedad de familias de la Comunidad Campesina de Echocollo con el mismo propósito.

En ese sentido se obtuvo un total de 29 hectáreas que contribuirán a la recuperación de la biodiversidad local, el reto será el de implementar las acciones de manejo.

- Se desplegaron un conjunto de acciones orientadas a la recuperación y conservación de seis plantas nativas.

A nivel de la población local

- Se proyecta promover la reducción de la migración de la población económicamente activa hacia otras ciudades como Yauri, Cusco o Arequipa, mediante la generación de fuentes de trabajo.
- Complementando el emprendimiento de la Asociación de Turismo Vivencial Qoñi wasi, que existe en el mismo distrito de Suyckutambo, se proyecta a vender productos orgánicos y de alta calidad a turistas nacionales e internacionales que visitan la Ruta Turística K'cana Tres Cañones.
- El proyecto contribuye a mejorar la calidad de vida de las familias de Echocollo a través del consumo y aprovechamiento sostenible de las plantas nativas conservadas.
- El proyecto contribuye con la seguridad alimentaria gracias al consumo regular de plantas nutraceuticas.





6.

CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO
A TEMAS PRINCIPALES QUE
GESTIONA EL PPD



6.1. Contribución a la estrategia participativa del paisaje Cusco

Al Resultado 2: Recuperar, mejorar y promover el sistema productivo y fortalecer la seguridad alimentaria en las familias altoandinas del paisaje Cusco.

El proyecto ha logrado revalorar la importancia de las plantas nativas con fines medicinales y alimentarios, destinando 29 ha de terreno para su conservación, bajo prácticas agroecológicas. Asimismo, esta revaloración abarca también algunas especies que son utilizadas para su consumo familiar, como el chicuro, capasho y otros.

Al Resultado 3: Procesos de producción, transformación y comercialización de productos de la agrobiodiversidad, incluida la bio-artesanía, son fortalecidos, a fin de mejorar la generación de ingresos familiares en el paisaje.

Se dio valor agregado a las plantas medicinales, mediante la implementación de una planta de procesamiento. Es así que se logró la producción de crema cicatrizante de ajotillo e infusiones de panti t'ika, choquechampi y muña.

Para comercializar estos productos se obtuvo 01 registro de marca y 03 registros sanitarios para las infusiones. Asimismo, generó una alternativa de ingreso para las familias.

6.2. Contribución a los temas priorizados por el PPD

A la agricultura sostenible

Se reforzaron los conocimientos de 08 socias y socios en materia de agricultura sostenible, especialmente en los siguientes temas: abonos orgánicos, riego, labores culturales, cosecha y post cosecha.

Se destinaron un total de 29 ha destinadas a la recuperación y conservación de plantas nativas con prácticas agroecológicas, contribuyendo con la recuperación de la biodiversidad local.

Asimismo, se instaló un invernadero con un área de 140 m², destinado a la propagación de plantas con un sistema de riego por goteo y manejo agroecológico.

Al ecoturismo de base comunitaria

Se puso a disposición del turismo local, nacional e internacional productos orgánicos de calidad, como las infusiones y pomadas que cuentan con registro de marca colectiva. Cabe señalar que se está tramitando la obtención de Registro Sanitario para la pomada de ajotillo.

Asimismo, se obtuvo un banco de germoplasma in situ y ex situ para que el turismo pueda observar la experiencia de propagación de plantas silvestres.

A la generación de bionegocios / uso sostenible de la biodiversidad o agrobiodiversidad silvestre

El insumo principal del emprendimiento son las plantas silvestres, cuya propagación se mejoró con el propósito de darle valor agregado (infusiones y pomadas) para su venta en el mercado local y regional.

Es así que se generó una fuente alternativa de ingresos para las socias y socios de la Asociación Wiñay Choqqechampi y de otras familias de la Comunidad de Echocollo.

De esta forma se cumple dos objetivos claves: la recuperación y conservación de la biodiversidad local y la generación de ingresos para la población local.

A la gestión e intercambio de conocimiento e innovación

Las socias y socios visitaron dos experiencias exitosas en materia de conservación y procesamiento de plantas nativas (IEPLAM y Pukllasunchis en la ciudad de Cusco).

Asimismo, fortalecieron sus conocimientos mediante capacitación y asistencia técnica en cuatro campos:

1. Sistemas agroecológicos
2. Valor agregado de plantas nativas
3. Fortalecimiento organizacional
4. Gestión empresarial

Por otro lado, participaron en los encuentros de intercambio de experiencias (Encuentros de Saberes) promovidos por el PPD, los que permitieron compartir las experiencias y avances del emprendimiento con diversos actores del nivel regional y local.

Esta experiencia está debidamente documentada. Los resultados y lecciones aprendidas se ponen a disposición de otros actores relacionados con la conservación de la biodiversidad y desarrollo local para su réplica y escalamiento.

A la preservación/difusión de los conocimientos ancestrales

El uso de plantas nativas con fines medicinales y terapéuticos es una práctica que ha sido transmitida oralmente de generación en generación desde tiempos ancestrales. Este conocimiento tradicional ha sido corroborado por los estudios realizados y complementado con elementos técnicos innovativos mediante capacitación y asistencia técnica.

Los terrenos destinados dentro de la comunidad a recuperar y conservar de plantas, constituyen una herramienta clave para la preservación y difusión de los conocimientos ancestrales a nivel local.

La comercialización de las plantas mediante un valor agregado y la obtención de ingresos, indirectamente incidirán en forma favorable a su conservación y propagación.

6.3. Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

ODS1: Fin de la pobreza.

Erradicar la pobreza extrema para todas las personas del mundo

El proyecto ha generado una fuente alternativa de ingresos a nivel comunal, es así que en el año 2019 se obtuvo un ingreso total de 2,040 soles a nivel de la asociación, es decir, un promedio de 204 soles por familia. La proyección de la tendencia a futuro es positiva.

En suma, se trata de un bionegocio con posibilidades favorables de articulación al mercado, más aún, conociendo que las plantas que han obtenido su registro sanitario son usadas para afecciones respiratorias, hace que en estos tiempos en donde la pandemia por el COVID-19 está haciendo estragos en la población, se espera que tanto el panti t'ika, el choqqechampi y la muña puedan ser usados para prevenir afecciones respiratorias. Cuando la pandemia haya culminado el flujo de visitantes al ACR Tres Cañones debe de aumentar, los cuales son potenciales compradores de los productos de la Asociación.

ODS 2: Poner fin al hambre mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

Para el 2030 asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que contribuyan al mantenimiento del ecosistema.

En forma tradicional las familias de la zona utilizan las raíces y plantas con fines alimentarios y medicinales, este conocimiento ancestral ha sido complementado por el proyecto, al haberse realizado el estudio de las propiedades de 4 plantas nativas (choqquechampi, ajotillo, capasho y chicuro), los cuales serán utilizadas para su comercialización en pomadas o en la alimentación, previo registro sanitario.

El proyecto también capacitó a las socias y socios en la preparación de alimentos en base a las plantas nativas, utilizando mayormente las raíces. En ese sentido se incentivó el uso de plantas silvestres con fines alimenticios y también la venta de platos típicos para los turistas que visitan la zona.

ODS 15: Vida de Ecosistemas Terrestres: detener la pérdida de la biodiversidad.

Para el 2030 velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica

Uno de los problemas que se presenta en los ecosistemas montañosos es el sobrepastoreo, causando la pérdida de cobertura vegetal, procesos erosivos y por consiguiente la pérdida de la biodiversidad local.

Mediante el proyecto la Asociación Wiñay Choqquechampi y la Comunidad Campesina de Echocollo lograron destinar un total de 29 ha para conservar y propagar las plantas silvestres priorizadas.

Esto contribuyó de forma directa con la protección de la biodiversidad local. Asimismo, las socias y socios han sido capacitados en técnicas ligadas a la agricultura sostenible, con lo cual se garantiza un manejo adecuado de estos espacios a través de: incorporación de abonos orgánicos, labores culturales, etc.



**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**





7.

SOSTENIBILIDAD, RÉPLICA
Y ESCALAMIENTO DE LA
INICIATIVA

7.1. Elementos de sostenibilidad del proyecto

Importancia del conocimiento tradicional

El estudio empírico y uso de las plantas silvestres con fines alimentarios y medicinales se ha transmitido de generación en generación desde tiempos ancestrales, estos conocimientos han sido complementados a partir de los estudios que ha realizado el proyecto en cuatro plantas nativas: choqquechampi, ajotillo, capasho y chicuro.

Los resultados de los estudios fisiológicos que se realizaron a las plantas confirmaron en gran medida el conocimiento local. Este conocimiento tradicional y científico es una base sólida que ha sido interiorizada fuertemente por las socias y socios, quienes los compartieron con las demás familias de la comunidad de Echocollo y con turistas que visitan el atractivo turístico denominado Tres Cañones.



Producción ecológica

Suyckutambo forma parte del paisaje altoandino y su producción agrícola está libre de agroquímicos, además, los pobladores manejan de manera equilibrada el ecosistema y en esa orientación se realiza la propagación de plantas silvestres.

En ese sentido, es importante destacar la disposición de la asociación y las familias de la comunidad de Echocollo de destinar un total de 29 hectáreas para la conservación y propagación de las plantas nativas con enfoque de la agricultura sostenible.



Asociados aprendiendo labores de limpieza de las plantas medicinales

Articulación a mercados

El proyecto desplegó esfuerzos importantes no solo para garantizar la oferta de los insumos y los productos finales, sino también para proveer a la asociación de los instrumentos claves para fortalecer en forma progresiva su articulación con el mercado local y regional.

Se generaron ingresos en favor de las socias y socios por un monto total de 2,040 soles en el año 2019. Debido a la pandemia de coronavirus, las expectativas que se tenían respecto a las ventas para los siguientes años se han visto afectadas ya que es menos probable tener la cantidad de turistas que se esperaba.

La asociación mantiene una estrecha coordinación y alianza con la Asociación de Turismo Vivencial Qoñi wasi, que realiza actividades turísticas, la cual también ha contado con el cofinanciamiento y asesoría técnica del PPD. Este último está ubicado en la misma zona, por lo que es clave la articulación con este emprendimiento para la venta de sus productos.

7.2. Elementos de réplica

Durante el año y medio de ejecución del proyecto, un primer elemento de réplica fue la decisión que tomaron varias comuneras y comuneros de Echocollo, de destinar 16.5 hectáreas con fines de conservación y propagación de plantas nativas.

La cosecha de las plantas de estos terrenos será vendida directamente a la asociación, generándose una fuente alterna de ingresos para las familias de Echocollo. Esta decisión ha quedado formalizada en actas de compromiso suscritas entre las comuneras y comuneros y la asociación por un periodo inicial de 5 años, sujeta a ampliación sobre la base de una evaluación conjunta.

La experiencia de la Asociación Wiñay Choqquechampi, servirá para que se pueda replicar el emprendimiento en otros espacios con similares características ecológicas y culturales.

En el mediano y largo plazo, se proyecta que el emprendimiento logre un mayor crecimiento y posicionamiento en el mercado, y en esa medida puedan lograr una mayor incidencia a nivel del territorio. Esto incentivará a que otras comunidades campesinas en la provincia de Espinar puedan trabajar en forma articulada con la asociación.

7.3. Elementos de escalamiento

Si bien el horizonte de ejecución del proyecto fue relativamente corto (1 año y medio), se han logrado avances importantes que se documentan en esta sistematización. Estas lecciones aprendidas se ponen a disposición de los gobiernos locales, regionales y del sector privado.

Esta experiencia positiva ha demostrado que es viable que las familias locales obtengan ingresos adicionales en base a la generación de valor agregado de las plantas nativas. También, contribuye a la seguridad alimentaria local y constituye un factor relevante en la lucha contra la pobreza, así como, en la reducción de los procesos migratorios rurales y puede ser ampliada en zonas aledañas y replicada en otros espacios.

Cuando esta publicación estaba concluida y en proceso de edición para su publicación, se produjo la alerta a nivel mundial sobre la propagación del COVID-19. Debido a esta situación, la asociación tuvo que replantear sus expectativas comerciales ya que no podrían vender sus productos a los visitantes del ACR Tres Cañones, como esperaban.

Como la producción no se ha visto afectada, se recomienda buscar nuevos mercados para los productos en mate de choqquechampi, muña y panti t'ika, plantas que son conocidas por sus beneficios en el tratamiento de afecciones respiratorias. Estos podrían ser lugares de comercialización de productos naturales.





8.

LECCIONES APRENDIDAS

8.1. Problemas u obstáculos encontrados en el desarrollo de la iniciativa y cómo se superaron

La sistematización es un ejercicio fundamental que permite una reflexión crítica de la experiencia, es decir, no solamente destaca los resultados obtenidos, sino también, los factores que dificultaron el logro de los objetivos. En suma, permite extraer lecciones aprendidas para que puedan ser compartidas con otros actores público-privados, a fin de ser tomados en cuenta para acelerar el logro de los resultados esperados y para evitar que se cometan los mismos errores.



Sobre el diseño del proyecto

Al inicio del proyecto se realizó un primer taller para revisar y ajustar criterios metodológicos con la participación de la comunidad. Este espacio fue muy importante para el desarrollo del proyecto ya que permitió conseguir mayor empoderamiento y compromiso de los participantes.

Por otro lado, un factor que no se tomó en cuenta en el diseño del proyecto fue la inexistencia de conocimiento sobre los factores que favorecen o dificultan la propagación de las plantas silvestres. Para superar este obstáculo se contrató un biólogo especialista para que realice estos estudios y para que brinde capacitación y asistencia técnica a la comunidad.

Otro aprendizaje que se obtuvo con el proyecto fue la necesidad de planificar metas realistas ya que, por ejemplo, no fue posible desarrollar el registro de plantas nativas en un catálogo debido a que no se pudo encontrar una entidad que realice dicha actividad.

Sobre la organización beneficiaria y los aliados

Si bien, durante la ejecución del proyecto se fortalecieron las capacidades de las socias y socios, se considera relevante que la organización pueda gestionar recursos para complementar su experiencia en los siguientes temas: i) aspectos tributarios, ii) mecanismos de comercialización y iii) estandarización en la calidad de sus productos.

Asimismo, el alto nivel de comunicación entre los asociados fue importante, porque permitió desarrollar las acciones propias para cada una de las etapas del proyecto. Esto fue de suma importancia, especialmente en momentos de desaliento ya que les permitió reunirse y analizar juntos el problema y plantear soluciones.

Sobre las organizaciones aliadas

La comunidad contó con el apoyo de la municipalidad en la etapa de formulación e inicio de la ejecución. Asimismo, se logró articular esfuerzos con el Centro Bartolomé de las Casas y Condor Travel Wings, instituciones que lideraban un proyecto de turismo comunitario del PPD y que apoyaron con capacitaciones en gastronomía basada en insumos locales.

Sobre la coordinación

La coordinación del proyecto es clave para tener una buena ejecución del proyecto, sobre todo en casos en los que la comunidad no cuenta conocimientos de gestión de proyectos. Debido a factores externos, el cargo de coordinador tuvo alta rotación por lo que en total se contó con cuadro coordinadores (un economista, dos ingenieros agrónomos y un ingeniero ambiental). Al respecto, se presentan las siguientes lecciones aprendidas sobre el rol de coordinación:

- Es recomendable contar con un o una profesional que tenga un perfil relacionado con temas afines y objetivos del proyecto, ello ayuda mucho para orientar la ejecución de las actividades.
- Es recomendable que el coordinador o la coordinadora no sea del mismo lugar y no esté vinculado/a con la directiva ya que se puede presentar desconfianza entre las socias y socios.
- Se debe considerar un monto apropiado de retribución económica, pues dos de los coordinadores renunciaron debido a que optaron por mejores oportunidades laborales y económicas.
- La presencia en campo de la coordinación es fundamental, pues le permite interactuar con los actores directos, verificar los avances, tomar decisiones, plantear ajustes oportunos, etc. Se recomienda que permanezca en campo al menos dos días por semana.
- El coordinador o la coordinadora debe tener experiencia en gestión de proyectos, pues su participación implica aspectos administrativos y técnicos, como la formulación de términos de referencia, realización de informes técnicos y financieros, capacitación directa a los integrantes de la asociación, evaluaciones de campo, construcción de indicadores, etc.

Sobre la transferencia y administración de recursos por la organización

La modalidad de administración de los recursos financieros a cargo de la entidad ejecutora, es decir la Asociación Wiñay Choqquechampi, fue una experiencia positiva. Sin embargo, se deben considerar algunos mecanismos que garanticen un manejo transparente y responsable de dichos fondos, por ejemplo:

- El Comité de Compras jugó un papel importante, aunque de preferencia el presidente de la asociación no debe ser parte del mismo, ya que no puede ser juez y parte.
- Se debe procurar una comunicación fluida entre la asociación y el o la coordinadora, para evaluar las características técnicas de los bienes requeridos y la evaluación de los cuadros comparativos de las cotizaciones.
- El papel de la entidad que realizó el acompañamiento y monitoreo también es fundamental, puesto que el monitoreo de los avances no solamente implica la parte técnica, sino también la parte financiera y administrativa.

Se destaca también el carácter de flexibilidad que existió durante la ejecución del proyecto. La ventaja es que el manual de procedimientos del PPD estableció previamente este mecanismo para realizar modificaciones durante la ejecución (previa justificación) así como el establecimiento del comité de compras.

En temas ambientales

Un factor clave para propiciar acciones orientadas hacia la conservación de la biodiversidad local, es el conocimiento ancestral de las familias sobre las propiedades de sus plantas silvestres.

Es importante recomendar que, por la naturaleza de este tipo de proyectos, la ejecución vaya acompañada por un componente de fortalecimiento de capacidades y de comunicaciones para lograr sensibilizar a la población y a las autoridades y las diversas organizaciones locales sobre la importancia de recuperar y conservar la biodiversidad.

Innovaciones generadas

El proyecto logró implementar un sistema de riego por goteo en el invernadero que se ha construido en un área de 140 m² con fines de propagación de las plantas nativas. La implementación estuvo acompañada por capacitaciones para su adecuado manejo.

Asimismo, se realizó también el estudio fisiológico de cuatro plantas nativas que permitió conocer con mayor profundidad sus propiedades medicinales y alimenticias.

Agradecimiento

La Asociación Wiñay Choqechampi agradece a sus integrantes Delfín Ccolque Ccama, María Llacho Ala, Elmelina Ccama Chaco, Flora Ccolque Ccama, Ignacia Velazco Llacho, Noemi Taiña Sánchez, Agustina Huillca Condo, Felipe Llasa Llacho, Alberto Ccolque Ala y David Ccolque Ccama por su compromiso y dedicación durante el desarrollo del proyecto.

Asimismo, agradece al coordinador Alan Chino Labra y a los ex coordinadores Washington Huallpa Lima, Rigoberto Cruz Apaza y Pabel Jhonathan Aimituma Colque por su aporte para el logro de objetivos propuestos.

También reiteramos un profundo agradecimiento al Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD), al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), al Ministerio del Ambiente y al Centro Bartolomé de las Casas (CBC) por el soporte técnico brindado durante toda la intervención.

Finalmente, extendemos un profundo agradecimiento al ex alcalde del distrito de Suyckutambo, y ahora socio, Pedro Ccolque, quien desde el inicio del proyecto apoyó la iniciativa impulsando la formulación de la asociación y el diseño del proyecto.

Bibliografía

- Aimituma, P. (2018). *Informe de Línea de Base del Proyecto “Conservación y puesta en valor de la belleza escénica de las plantas nativas y silvestres en la Comunidad Campesina de Echocollo articulado al turismo para la Asociación Wiñay Choqquechampi*. Programa de Pequeñas donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD).
- Antunez de Mayolo, S. (1988). *Nutrición en el Antiguo Perú* (Cuarta ed.). Lima: Banco Central de Reserva del Perú.
- Escobar Z., E. (2017). *El sistema fitonímico de los pueblos de Tupe y Cachuy un estudio etnolingüístico*. Lima: UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS.
- Mantilla, Justo; Olazabal Oscar. (2007). *Cultivando Salud en los Andes*. Cusco: Instituto de Ecología y plantas medicinales.
- Olazabal, O. (2019). *Informe de estudio de Línea de salida del proyecto: Conservación y puesta en valos de la belleza escénica de las plantas nativas y silvestres en la COMunidad Campesina de Echocollo articulado al turismo para la Asociaición Wiñay Choqquechampi*. Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (PPD).
- Roersch, C., & van der Hoogte, L. (1988). *Plantas del sur andino del Perú*. Cusco: Centro de Medicina Andina.
- Urrunaga, R. (2010). ETNOBOTÁNICA DE LA RESERVA NACIONAL DE SALINAS. En H. Zeballos, J. A. Ochoa, H. Zeballos , & J. Ochoa (Edits.), *DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LA RESERVA NACIONAL DE SALINAS Y AGUADA BLANCA* (págs. 175-186). Lima: DESCO, PROFONANPE.
- Valdizan, H., & Maldonado, A. (1922). *La Medicina Popular Peruana* (Vol. II). Lima.



ANEXOS

Anexo 1. Registros Sanitarios de infusiones de panti t'ika, choqqechampi y muña.

MINISTERIO DE SALUD PERÚ DIGESA DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL E INOCUIDAD ALIMENTARIA	04964-2020 Exp. N° 8593-2020-R
REGISTRO SANITARIO Para la puesta en el mercado nacional de alimentos y bebidas de consumo humano	
A. EMPRESA	
WIÑAY CHOQQECHAMPI RUC: 20602874762 CAL. PUQUIO NRO. SN , (DT PLAZA ARMAS C1P PIEDRA) - SUYCKUTAMBO - ESPINAR - CUSCO Teléfono/Fax: - Rep. Legal: CCOLQUE CCAMA DELFIN	
B. ESTABLECIMIENTO	
WIÑAY CHOQQECHAMPI CAL. PUQUIO NRO. SN , (DT PLAZA ARMAS C1P PIEDRA) - SUYCKUTAMBO - ESPINAR - CUSCO	
C. ALIMENTOS Y BEBIDAS	Código del Registro Sanitario
1 FLORES SECAS Y MOLIDAS DE CHOQQECHAMPI PARA INFUSIÓN - AWC "HAMPIQ TIKA", en papel filtro / caja de cartón, papel filtro termosellable de 1 g por sobre, 20 sobres por caja. Vida Útil del Producto: 1 año	Q3402820N GHWNC0
D. REGISTRO	
La Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria autoriza la inscripción o reinscripción en el Registro Sanitario de Alimentos y Bebidas de Consumo Humano de los productos descritos en el ítem C bajo las siguientes condiciones:	
a. La empresa y su representante legal son solidariamente responsables de que los productos descritos en el ítem C sean puestos en el mercado nacional en condiciones inocuas e aptas para el consumo humano.	
b. Cualquier cambio en el envase, presentación, requerirá una notificación a la DIGESA, la cual incorporará dicho cambio en el Registro, previa evaluación.	
c. La vigencia de la presente autorización de inscripción o reinscripción en el Registro Sanitario de Alimentos y Bebidas es de cinco años a partir de la fecha de su expedición.	
d. La empresa está obligada a rotular el(los) producto(s), cuyo Registro Sanitario se otorga, con arreglo a lo establecido en el art. 117° del Decreto Supremo 007-98-SA. "Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas".	
e. Esta inscripción esta sujeta a vigilancia sanitaria por parte de DIGESA, la cual podrá revocarla.	
f. La empresa está obligada a comunicar por escrito a la DIGESA cualquier cambio o modificación en los datos o condiciones bajo las cuales se otorgó el Registro Sanitario a un producto o grupo de productos, por lo menos siete (7) días hábiles antes de ser efectuada, acompañando los recaudos o información que sustente dicha modificación.	
g. En materia de inocuidad alimentaria, la vigilancia de rotulado, información y publicidad de alimentos, así como de prácticas fraudulentas o engañosas, está a cargo de las Autoridades Competentes, tal como lo señala el Artículo 14° del Reglamento de la Ley de Inocuidad de los Alimentos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 034-2008-AG.	
Lima, 13 de marzo del 2020	
 ING. MARIA EUGENIA NIEVA MUZURRIETA Directora Ejecutiva Dirección de Certificaciones y Autorizaciones	

REGISTRO SANITARIO
Para la puesta en el mercado nacional
de alimentos y bebidas de consumo humano

A. EMPRESA

WIÑAY CHOQQECHAMPI
RUC: 20602874762
Calle PUQUIO NRO. SN , (DT PLAZA ARMAS C1P PIEDRA) - SUYCKUTAMBO - ESPINAR - CUSCO
Teléfono/Fax: -
Rep. Legal: CCOLQUE CCAMA DELFIN

B. ESTABLECIMIENTO

WIÑAY CHOQQECHAMPI
Calle PUQUIO NRO. SN , (DT PLAZA ARMAS C1P PIEDRA) - SUYCKUTAMBO - ESPINAR - CUSCO

C. ALIMENTOS Y BEBIDAS

**Código del Registro
Sanitario**

- 1 HOJAS DESHIDRATADAS DE MUÑA PARA INFUSIÓN -
FILTRANTE DE MUÑA - AWC "HAMPIQ TIKA", en papel filtro / caja
de cartón de papel filtro termosellable de 1g por sobre, 20 sobres por
caja.
Vida Útil del Producto: 1 año

Q3401720N
GHWÑCO

D. REGISTRO

La Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria autoriza la inscripción o reinscripción en el Registro Sanitario de Alimentos y Bebidas de Consumo Humano de los productos descritos en el ítem C bajo las siguientes condiciones:

- La empresa y su representante legal son solidariamente responsables de que los productos descritos en el ítem C sean puestos en el mercado nacional en condiciones inocuas y aptas para el consumo humano.
- Cualquier cambio en el envase, presentación, requerirá una notificación a la DIGESA, la cual incorporará dicho cambio en el Registro, previa evaluación.
- La vigencia de la presente autorización de inscripción o reinscripción en el Registro Sanitario de Alimentos y Bebidas es de cinco años a partir de la fecha de su expedición.
- La empresa esta obligada a rotular el(los) producto(s), cuyo Registro Sanitario se otorga, con arreglo a lo establecido en el art. 117° del Decreto Supremo 007-98-SA. "Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas".
- Esta inscripción esta sujeta a vigilancia sanitaria por parte de DIGESA, la cual podrá revocarla.
- La empresa está obligada a comunicar por escrito a la DIGESA cualquier cambio o modificación en los datos o condiciones bajo las cuales se otorgó el Registro Sanitario a un producto o grupo de productos, por lo menos siete (7) días hábiles antes de ser efectuada, acompañando los recaudos o información que sustente dicha modificación.
- En materia de inocuidad alimentaria, la vigilancia de rotulado, información y publicidad de alimentos, así como de prácticas fraudulentas o engañosas, está a cargo de las Autoridades Competentes, tal como lo señala el Artículo 14° del Reglamento de la Ley de Inocuidad de los Alimentos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 034-2008-AG.

Lima, 24 de febrero del 2020

MINISTERIO DE SALUD
Dirección General de Salud Ambiental
e Inocuidad Alimentaria
DIGESA

ING. MARÍA EUGENIA NIEWA MUZURRIETA
Directora Ejecutiva
Dirección de Certificaciones y Autorizaciones

**MINISTERIO DE SALUD
PERU**

DIGESA
DIRECCIÓN GENERAL DE
SALUD AMBIENTAL
E INOCUIDAD ALIMENTARIA

05267-2020
Exp. N° 8589-2020-R

REGISTRO SANITARIO

Para la puesta en el mercado nacional
de alimentos y bebidas de consumo humano

A. EMPRESA

WIÑAY CHOQQUECHAMPI
RUC: 20602874762
Calle PUQUIO NRO. SN. (DT PLAZA ARMAS C1P PIEDRA) - SUYCKUTAMBO - ESPINAR - CUSCO
Teléfono/Fax: -
Rep. Legal: CCOLQUE CCAMA DELFIN

B. ESTABLECIMIENTO

WIÑAY CHOQQUECHAMPI
Calle PUQUIO NRO. SN. (DT PLAZA ARMAS C1P PIEDRA) - SUYCKUTAMBO - ESPINAR - CUSCO

C. ALIMENTOS Y BEBIDAS

**Código del Registro
Sanitario**

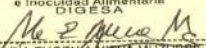
1	FLORES DE PANTI T'IKA DESHIDRATADAS PARA INFUSIÓN - AWC "HAMPIQ TIKÁ", en sobre de papel filtro termosellable de 1 g por sobre, caja cartón de 20 sobres por cada caja Vida Útil del Producto: 1 año	Q3402920N GHWÑCO
---	---	---------------------

D. REGISTRO

La Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria autoriza la inscripción o reinscripción en el Registro Sanitario de Alimentos y Bebidas de Consumo Humano de los productos descritos en el ítem C bajo las siguientes condiciones:

- La empresa y su representante legal son solidariamente responsables de que los productos descritos en el ítem C sean puestos en el mercado nacional en condiciones inocuas y aptas para el consumo humano.
- Cualquier cambio en el envase, presentación, requerirá una notificación a la DIGESA, la cual incorporará dicho cambio en el Registro, previa evaluación.
- La vigencia de la presente autorización de inscripción o reinscripción en el Registro Sanitario de Alimentos y Bebidas es de cinco años a partir de la fecha de su expedición.
- La empresa está obligada a rotular el(los) producto(s), cuyo Registro Sanitario se otorga, con arreglo a lo establecido en el art. 117° del Decreto Supremo 007-98-SA. "Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas".
- Esta inscripción esta sujeta a vigilancia sanitaria por parte de DIGESA, la cual podrá revocarla.
- La empresa está obligada a comunicar por escrito a la DIGESA cualquier cambio o modificación en los datos o condiciones bajo las cuales se otorgó el Registro Sanitario a un producto o grupo de productos, por lo menos siete (7) días hábiles antes de ser efectuada, acompañando los recaudos o información que sustente dicha modificación.
- En materia de inocuidad alimentaria, la vigilancia de rotulado, información y publicidad de alimentos, así como de prácticas fraudulentas o engañosas, está a cargo de las Autoridades Competentes, tal como lo señala el Artículo 14° del Reglamento de la Ley de Inocuidad de los Alimentos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 034-2008-AG.
- El Registro Sanitario no autoriza hacer alusión a propiedades medicinales, preventivas o curativas, nutritivas o especiales que puedan dar lugar a apreciaciones falsas sobre la verdadera naturaleza, origen, composición o calidad del alimento o de la bebida

Lima, 3 de abril del 2020

MINISTERIO DE SALUD
Dirección General de Salud Ambiental
e Inocuidad Alimentaria
DIGESA

ING. MARÍA EUGENIA ANEVA MUZZURRETA
Directora Ejecutiva
Dijestión de Certificaciones y Autorizaciones

Anexo 2. Plan de Negocios y Estudio de Mercado en la Asociacion Wiñay Choqquechampi.



Esta primera edición de *Alimentos que sanan* se terminó de imprimir en marzo de 2021 en los talleres gráficos de Tarea Asociación Gráfica Educativa, en el pasaje María Auxiliadora 156, Breña, Lima 05, Perú, y consta de 500 ejemplares.



SERIE DE
SISTEMATIZACIONES
AGRICULTURA
SOSTENIBLE

IMPLEMENTADO POR:

ASOCIACIÓN
WIÑAY CHOQUECHAMPI

ENTIDADES ALIADAS:



cbc centro
bartolomé
de las casas



SGP Programa
Pequeñas
Donaciones
del FMAM

