

# MEMORIA DE PROYECTO

## PROYECTO DE COOPERACIÓN 2013 – 2024

Proyecto Financiado por:



LED SERVICIO DE  
LIECHTENSTEIN  
PARA EL DESARROLLO



***Desarrollamos y fortalecemos capacidades locales***

## Programa de capacitación a agricultores

**Nuestros 12 años de existencia nos han permitido transformar la vida de 4,168 mujeres y hombres con la transferencia de conocimientos** para mejorar la producción de sus cultivos o sus emprendimientos como la crianza de cuyes y la apicultura. Las capacitaciones grupales, personalizadas y bien didácticas las hemos desarrollado en la costa y sierra del valle de Nepeña, subcuenca del Río Loco, distritos de Moro, Pamparomás y Jimbe. Creemos en el conocimiento como factor transformador de vidas para una mejor calidad de vida de las familias del campo.



Capacitación manejo del cultivo del mango.

## Emprendimiento mujer

Llegamos hasta los lugares más alejados como el galpón de cuyes de Julia Huamán, en el caserío de Pucará a más de 3000 metros de altura, para enseñarle cómo alimentar y cuidar a sus cuyes. También sobre qué tipos de medidas de bioseguridad debe implementar para prevenir enfermedades en los pequeños animalitos. También brinda una alimentación adecuada y conoce los horarios para hacerlo.

***“Crío cuyes desde hace 20 años junto a mi familia. Y con SEDIR he mejorado en separar los cuyes, la separación de recrias y a controlar enfermedades”, nos cuenta en su idioma nativo el quechua.***



Julia Huamán recibe capacitación técnica.

El galpón de cuyes de Julia Huamán se ha convertido en su pequeño negocio que le ayuda a sostener a su familia. Ella cuida y cría a los bulliciosos amigos como si se tratasen de sus propios hijos. Un trabajo que inicia desde muy temprano y que combina con diferentes actividades domésticas.

Julia Huamán realiza una crianza tecnificada, pues ha aprendido que las pozas deben tener en promedio 1.5 m. de largo, 1.0 m de ancho y 0.5 m. de altura para una mejor comodidad de los cuyes.

**Julia es una de las 542 mujeres beneficiarias con las capacitaciones en crianza de cuyes.** Ellas también recibieron un módulo de reproducción de cuyes con 1 macho y 3 hembras. La idea es mejorar la genética y calidad de los pequeños roedores.

Otra de las mujeres beneficiarias de nuestro proyecto es Francisca Alegre quien ya aprendido todos los secretos en la crianza de cuyes para tener una mejor productividad. Ella vive en las alturas de la sierra de Pamparomás y cuida a sus cuyes como si fuesen sus hijos. Pasión y amor por aquellos pequeños animalitos que le ayudan en su economía.



Francisca Alegre experta en cuyes.

*Mujeres emprendedoras, mujeres empoderadas.*

### **Programa de Formación Agropecuaria (PFA)**

Y mientras un grupo de nuestros colaboradores visita los lugares más recónditos de nuestra sierra peruana, otro equipo organiza talleres y clases prácticas para fortalecer los conocimientos agropecuarios. Nuestro Programa de Formación Agropecuaria (PFA) **ha capacitado a 665 productores, estudiantes y profesionales en temas especializados sobre el manejo del cultivo del palto, mango, maíz, apicultura** y hasta cómo elaborar un plan de negocios y de marketing para fortalecer los emprendimientos.

***“Las clases son muy interesantes porque nos enseñan cosas que yo desconocía pese a que soy agricultor. Por ejemplo, las podas (del mango) debemos hacer en el momento oportuno”***, comentó José Chancafe.



Moro. Capacitación en manejo del cultivo del mango.

Las clases tienen una metodología práctica en donde predomina el trabajo en campo con la finalidad de que los participantes tengan un contacto directo con la realidad. Además, de ese modo, pueden ver los cultivos en sus diferentes estados fenológicos y en ese mismo momento se les enseña qué deben hacer ante una adversidad climática o de plagas y enfermedades.



Pamparomás. Capacitación en manejo del cultivo del pato.

Un tema importante que enseñamos a los productores es respecto al uso eficiente del agua si se tiene en cuenta que los tiempos de sequía son más largos en la subcuenca del Río Loco y, por eso, es importante modernizar los modos de producción con herramientas como el riego tecnificado.

Nuestros beneficiarios aprendieron a diseñar un sistema de riego, aprendieron qué materiales necesitan y, lo más importante, cuánto pueden ahorrar si optan por la modernización. Llevamos modernidad y eficiencia a los campos.



Capacitación sobre riego tecnificado.

*Escuchar, aprender y hacer.*

## **Apicultura**

La apicultura es otra actividad con mucho potencial local y en la que estamos fortaleciendo desde hace 3 años con la capacitación a los nuevos apicultores. **Nuestra institución creció en todo ese tiempo y ahora contamos con 178 colmenas.** Nuestro apiario se ubica en el distrito de Moro, hasta allí llegan los emprendedores para conocer cómo es el manejo para una adecuada producción.

También hemos asesorado a 2 asociaciones de apicultores quienes han ganado financiamiento de Estado: La Asociación de Apicultores del Valle de Nepeña, en Moro; y la Asociación de Apicultores Dulce Amanecer, Pamparomás. La apicultura tiene una gama de posibilidades de negocio como la venta de miel, el alquiler de colmenas para la polinización y la producción de abejas reina. Una actividad todavía incipiente para SEDIR, pero con un buen futuro.



Capacitación a apicultores en Pamparomás.

***“Ya he aprendido cómo alimentar a las abejas. Es la primera vez que veo cómo nos enseñan y es bueno porque de esa forma mejoramos nuestro trabajo”, comentó Irma Flores Milla.***

Nuestros capacitados también aprendieron a preparar jarabe para alimentar a las abejas, sobre el calendario apícola para conocer qué actividades de manejo se hacen en cada mes,



Certificamos en apicultura y entregamos colmenas.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) resalta que el 75 % de los cultivos que produce frutos o semillas, y que sirve de alimento a la especie humana, depende de agentes polinizantes como las abejas. Las abejas son tan importantes para los ecosistemas y la vida del hombre que las Naciones Unidas decretó que todos los 20 de mayo se celebre el Día Mundial de las Abejas como homenaje a esos pequeños insectos que, sin saberlo ni proponérselo, ayudan a la supervivencia del planeta tierra.



Buen manejo para una buena cosecha.

*Abejas, pequeños insectos que hacen un gran trabajo.*

### **Campos Semilleros**

Un obstáculo que tiene los agricultores para la producción de sus cultivos es la falta de semilla en variedad y calidad. De ahí que desde 2020 a 2024 hemos implementado 43 campos semilleros para la producción de alimentos de consumo familiar y para la comercialización. Un ejemplo es **que ya hemos cosechado 210 variedades de papas nativas con distintas formas, colores y sabores.**

Hay papas a las que los agricultores llaman puño de gato, cacho de toro, lengua de vaca o huevo de indio. Y otras variedades a las que solo se les identifica por un código con números.

**“Nuestras papas son bien ricas y tenemos que cuidarlas. Yo todavía tengo la suficiente fuerza para seguir trabajando. Ya estoy acostumbrado”**, comenta don *Julio* Barahona, del caserío de Carachuco.



Capacitación y floración de papas nativas en Pucará.

Él sonrío y posa para la foto que perennizará aquel momento de cosecha de papa en el caserío de Carachuco a más de **3000 metros** de altura en la sierra de Áncash. Don julio es uno de los agricultores que se capacita con SEDIR.

También hemos instalado campos semilleros para la producción de arveja de la variedad Usui. Trabajamos con comunidades de agricultores e, incluso, a la Municipalidad Distrital de Pamparomás le entregamos 150 kilos de la leguminosa certificada por el INIA para una adecuada productividad. Un aporte para mejorar la calidad genética de la planta.



Siembra de papas nativas en Huarac Hurán

Los campos semilleros son administrados por los mismos productores con la supervisión de nuestra institución y del líder agropecuario a quien formamos en distintos eventos de capacitación.



Julio Barahona y cosecha de papas en Carachuco.

En general hemos introducido en nuestro ámbito de intervención semillas como: Arveja Usui, maíz choclero INIA 603, maíz morado INIA 601, maíz choclero Chingas, papa en las variedades como Chucmarina, Serranita.

*Semilleros de buena calidad y cantidad.*

### **Parcelas demostrativas**

Las parcelas demostrativas las hemos implementado en diferentes caseríos de la subcuenca del Río Loco y tienen como objetivo principal demostrar cómo se trabaja cada cultivo y su rendimiento en determinadas condiciones geográficas. Juntos instalamos 82 parcelas demostrativas en papa maíz y arveja. También vamos descubriendo nuevos cultivos que se adapten a los diferentes pisos ecológicos de nuestra exigente sierra peruana.

Una grata experiencia la tuvimos con el Senasa al implementar una parcela demostrativa del cultivo de maíz choclo en el centro poblado de Pichu en donde los agricultores aprendieron desde el uso de semilla certificada, el control de plaga y hasta la preparación de biol para una producción más saludable y amigable con el medioambiente. Los agricultores trabajaron desde la siembra hasta la cosecha y experimentaron como aumenta el rendimiento de la planta si se maneja de forma técnica y profesional.



Parcela demostrativa de maíz y capacitación con Senasa en Pichu.

***“La idea es aprender haciendo y de acuerdo a la experiencia de los mismos productores. También fortalecemos e innovamos capacidades”***, puntualizó el especialista del Senasa, *Manuel Guerrero*.

Aprender haciendo, la clave para una enseñanza más didáctica y exitosa. Además, las parcelas demostrativas son conducidas por un líder a quien previamente hemos capacitado.



¡Qué buena cosecha!

Es hermoso y motivador como luego de 7 meses de haber trabajado junto y haber visto cómo crece y se desarrolla planta, por fin cosechamos el choclo, de buen tamaño y color, que servirá para el consumo diario de las familias y, también, para ofrecerlo a los mercados más exigentes.

*Buena siembra, buena cosecha.*

## ***Comunicar para visibilizar y existir.***

### **Comunicación para el Desarrollo**

#### **Revista y redes sociales**

Las historias, anécdotas, el éxito y la vida cotidiana del campo las hemos compartido en nuestras plataformas virtuales y en nuestros materiales impresos. Hemos visibilizado la vida del campo y hemos recogido sus voces con distintas herramientas tecnológicas. Hemos producido 8 ediciones de nuestra revista *Sembrando Futuro* con 8000 ejemplares y otros miles de ejemplares de boletines, trípticos y manuales que ayudan a los productores en el manejo de sus campos.



Informamos y llegamos a todos lados.

También usamos las redes sociales para comunicar al mundo qué hacen, cómo viven y qué desafíos tienen los hombres del campo. Las redes sociales han sido nuestra ventana al mundo para mostrar nuestro trabajo y el de los agricultores. Solo en los últimos 4 años hemos producido 50 videos que han tenido miles de reproducciones, más de 300 post (galerías de fotos) y 200 notas de prensa que hemos compartido con los medios de comunicación y que han tenido una importante incidencia pública.

Temas como la crisis hídrica, las cosechas de palto y mango, la afectación del cambio climático a los cultivos de exportación de mango y palto, y la aparición de algunas enfermedades que perjudican a las plantas han generado el interés de autoridades locales y nacionales involucradas en el tema agrícola.



América Tv informa sobre cosecha de papas nativas.

**“Las informaciones sobre el desarrollo de la agricultura nos ayudan mucho porque visibilizamos lo que sucede en el campo. Nos permite tener información que a nosotros nos resulta difícil acceder”**, director de prensa de Radio Santo Domingo, Walter Castro.



The screenshot shows a news article from 'Frischthandel' with the headline 'El Niño: Peruanische Mango-Mengen könnten 2024 um 80 Prozent zurückgehen'. The article text states that according to SEDIR, mango plantations in Piura and Lambayeque, as well as Mero near Casma, have experienced a significant decline in flowering due to high temperatures on the northern coast of Peru. It also mentions that mangoes require a minimum temperature of 15°C to bloom and bear fruit, but temperatures above 20°C can lead to 100% losses. A quote from Milton Calle, vice president of freshfruitportal, is included. To the right of the article is a promotional graphic for 'Freskon HELIXPO' (International Trade Fair for Fruit & Vegetables) held from October 10-12, 2025, in Berlin, Germany, with a 'DEUTSCHER OBST & GEMÜSE KONGRESS'.

Medio de comunicación de Alemania comparte información de SEDIR.

Tejimos una importante red de periodistas con quienes compartimos nuestra información y cada nota de prensa ha tenido, en promedio, 10 publicaciones en medios de alcance local, nacional e, incluso, internacional. Entonces, en todo ese tiempo hemos tenido más de 2,500 apariciones en medios de comunicaciones llevando la voz de la agricultura. Posicionamos nuestra presencia en medios.



Productores de Jimbe usan pico y palas para construir carretera.

## ***Fomentamos la Investigación Académica***

### **Centro de Investigación**

Nuestro Centro de Investigación y Emprendimiento Agrícola (CIEA) permite observar los diferentes estados fenológicos de la plata desde la siembra de la semilla en una cama de germinación, para luego repicarla en bolsas de distintos tamaños. Un sueño hecho realidad y que hoy ayuda a profesionales y estudiantes a fortalecer su curiosidad por la investigación agrícola.



Alondra realiza sus prácticas en nuestro CIEA

***“He aprendido a evaluar el PH del agua, el PH del suelo, ver las plagas y enfermedades. He aprendido a podar y a elaborar planes de riego. Todo este aprendizaje nos ayudará cuando ya estemos ejerciendo nuestra profesión”, Lorena Cerna, Alondra Moreno, de la especialidad de Ingeniería Agrónoma de la Universidad Nacional del Santa.***

La joven explica su experiencia mientras manipula un estereoscopio en el nuevo local de nuestro CIEA.

La tierra llama a los futuros profesionales y ellos acuden al llamado. Hasta el momento cerca de 100 alumnos han desarrollado sus prácticas en nuestra institución con diferentes trabajos tanto en la costa como en la sierra. La costa permite ver cultivos de exportación, su manejo, comportamiento ante climas adversos y el control de plagas. Mientras que en la sierra los cultivos están más relacionados al consumo familiar y es importante conocer su productividad y calidad a distintas alturas.

Hacer producir una planta en condiciones climáticas extremas es todo un reto y es eso lo que han presenciado y experimentado los futuros profesionales que han pasado por SEDIR.



Universitarios de la UNS realizan prácticas de manejo de cultivos de consumo familiar y de exportación.

***“Las yemas que recolectamos deben tener un tamaño promedio de 10 centímetros y debemos desinfectarlas antes de hacer el injerto. La universidad nos provee de toda la teoría y en el campo vemos cómo es la realidad”***, cuenta Alondra Moreno, de la especialidad de Ingeniería Agrónoma de la Universidad Nacional del Santa.

Nuestro CIEA se ubica en Moro y cuenta con la infraestructura necesaria para realizar trabajos de investigación e, incluso, para la pequeña producción de productos artesanales que generan identidad. Hemos recibido a alumnos de distintas universidades e institutos quienes han realizado sus prácticas en nuestra institución y, además, han desarrollado algunos proyectos de tesis con nuestro apoyo técnico y logístico.

Los alumnos Angela Medina y Miguel Huamán, también de la universidad del Santa, realizaron su tesis denominada “Efectos de la aplicación en la mortalidad de Aphis Mellipheras bajo condiciones de laboratorio” con el objetivo conocer qué tipo de insecticidas, plaguicidas o fungicidas son los más mortales con las abejas cuando desarrollan su trabajo de polinización. Los estudiantes hicieron trabajo de campo con la visita a nuestros apiarios y les facilitamos un laboratorio en donde realizaron sus pruebas y simulamos fumigaciones que afectan a las abejas.



Investigación y tesis en apicultura en laboratorio SEDIR.

***“Primero fuimos al campo a recolectar las abejas y luego en el laboratorio colocamos unas 25 abejitas por cada cajita acrílica que hemos elaborado. Allí les rociamos con los fungicidas que hemos escogido para ver el impacto y mortandad”, contó Angela Medina.***

Siempre con nuestro asesoramiento. Nuestro aporte a la generación de nuevos conocimientos y a la modernización de la agricultura local y nacional.

## ***Tecnología y modernización agrícola.***

### **Vivero frutícola**

Nuestro vivero es un indicador real de nuestro desarrollo y evolución a lo largo de una década. Iniciamos con un pequeño campo y una limitada producción de 5000 plántones al año, pero hoy decimos con orgullo que en 12 años de existencia ya hemos producido **791,648 plantas de palto, mango, lúcuma y gulupa** que mueven la economía nacional.

Hacemos un manejo con los más altos estándares de calidad debido a que nuestro personal tiene la experiencia y expertis en el campo de la agricultura de exportación. Tenemos patrones y plantas injertadas para su instalación en campo definitivo. La agroexportación crece todos los años y eso nos obliga a mejorar nuestro trabajo.



Paulino Rojas en su casa cuidando lo que ama.

***“Cuando llegué a SEDIR solo había un pequeño campo con algunas plantas, pero hoy veo que hemos crecido bastante. SEDIR ha crecido y yo también he sido parte de ese crecimiento. He aprendido bastante”, nos cuenta el responsable de nuestro vivero, Paulino Rosas.***

Nuestro vivero también es un salón de clase porque hasta ahí llegan estudiantes de universidades e institutos con sus respectivos profesores para fortalecer los conocimientos que aprenden en las aulas. También nos alumnos de diferentes colegios y asociaciones de agricultores también realizan pasantías. Trabajamos y enseñamos cómo trabajamos.



Aprendizaje en vivero SEDIR.

***Cultivos que mueven la economía y generan desarrollo.***

## Extensión Agraria

La *gulupa* (*Passiflora edulis F. edulis*) es una fruta de cáscara púrpura que tiene un crecimiento importante en la exportación nacional. Si bien su producción de gulupa todavía es incipiente a nivel nacional, promovemos el cultivo de este peculiar cítrico debido a que puede costar hasta cuatro veces más que el maracuyá. Además, se presenta como una buena alternativa ante la falta de recurso hídrico debido a que la gulupa necesita menos agua que la palta o el mango, principales cultivos de exportación en el valle de Nepeña y en Perú.

Una hectárea de gulupa puede producir hasta 30 toneladas de fruta y enseñamos a los agricultores el adecuado manejo para un mejor rendimiento en calidad y cantidad.

La gulupa es una fruta originaria de la Amazonía de Brasil y es parecida al maracuyá, pero de sabor dulce y de tamaño más pequeño. Además, tiene un aroma y sabor fuerte. También es rica en antioxidantes, componentes cuyo consumo contribuye en la salud humana. Los principales compradores de la gulupa peruana son Alemania, Países Bajos y Reino Unido.



Cosecha de gulupa en Pamparomás a 2100 metros de altura.

También capacitamos a los pequeños productores en la siembra de pitahaya con la finalidad de diversificar la producción de cultivos tradicionales como papa, maíz y arveja. Los agricultores tienen sus campos ubicados a 2100 metros de altura donde ahora experimentan con una nueva planta que les permita tener otra fuente de ingresos para mejorar la economía de sus familias.

Los productores recibieron información sobre las distancias mínimas entre surcos y plantas para tener un mejor manejo y rendimiento. Además, sobre qué materiales usar para la propagación del cultivo.

**“Los productores están entusiasmados con experimentar con una nueva planta que podría representar muy buena rentabilidad. Estamos enseñando a los productores cómo es el manejo”, comentó el capacitador de SEDIR, Wilmer Alegre.**

La **pitahaya** es una planta que no demanda abundante agua y por eso también representa una alternativa ante la escasez de recurso hídrico en la parte alta debido a la falta de lluvia. La sequía extrema ha provocado que los pequeños productores dejen de sembrar algunos productos de autoconsumo.



Capacitación cultivo de pitahaya.

## ***Diversificación agraria y más oportunidades.***

### **Ferias y articulación de mercados**

Una de las actividades que más nos emocionan, porque nos permiten dar a conocer los que hacemos, el trabajo de los productores y nuestra cultura; son las ferias que hemos organizado y en las que hemos participado a lo largo de toda nuestra vida institucional. Las ferias nos unen, fortalecen nuestros lazos de hermandad, permiten exponer nuestra diversidad cultural, fortalecen nuestra identidad y, además, es un espacio ideal para exhibir y vender la gran variedad de nuestros productos locales.



Festival y fiesta de identidad organizada por Chimboteros en Chimbote.

Hemos participado en las ferias por el Día Nacional de la Papa en Huaraz para mostrar más de 200 variedades que conservamos en nuestra zona de intervención en la subcuenca del Río Loco, Pamparomás en Áncash; en la Feria de San Pedrito en Chimbote, en las ferias tecnológicas de la Universidad Nacional del Santa, con una serie de alternativas de proyectos de tesis; y en 2010 organizamos una feria de la unidad y hermandad en Moro para celebrar nuestros 10 años de vida institucional junto a nuestros beneficiarios del proyecto y amigos productores.



Día Nacional de la Papa en Huaraz.

***“Las ferias nos permiten fortalecer nuestra identidad y generar in circuito económico para ofrecer los productos de los productores de nuestra zona. No solo capacitamos en el manejo de los cultivos, también tratamos de buscar mercados para nuestros productos”, comenta nuestro director ejecutivo, Juan Cerna Espinoza.***

Tratamos de que la agricultora familiar y de autoconsumo también permita ingresos económicos a las familias rurales.

Otra De las actividades que impulsamos para dinamizar la economía local y para fortalecer nuestra identidad es el Festival del Morino que organizamos junto a la Asociación de Vitivinicultores del Distrito de Moro (Avidmo) en la última semana de julio, mes de Fiestas Patrias del Perú. Convocamos a los productores de Moro y a jueces del Círculo de Catadores del Perú (CPP) para un concurso de calidad.

Miles de personas visitan nuestro distrito para probar nuestro destilado de uva **“Morino”** para conocer nuestras bondades como ciudad turística del buen beber y comer.



Expertos catadores en concurso del mejor Morino.

Ya tenemos más de 12 años trabajando junto a los agricultores. Crecimos juntos y todavía nos falta cumplir sueños juntos.

*Presentamos un cuadro final con la estadística de beneficiarios (as)*

PROGRAMA	ÁMBITO / DISTRITO	Nº BENEFICIARIOS
Capacitación a agricultores	Moro / Moro	3,022
	Río Loco / Pamparomás	1,146
Capacitación a Mujeres – Actividad Productiva	Río Loco / Pamparomás	542
Programa de Formación Agropecuaria - PFA	Moro / Moro	419
	Río Loco / Pamparomás	246

***Agradecimiento enorme a la Fundación Servicio de Liechtenstein para el Desarrollo – LED, por la cooperación a lo largo de 12 años.***

***Somos agricultura, somos familia, somos SEDIR.***