

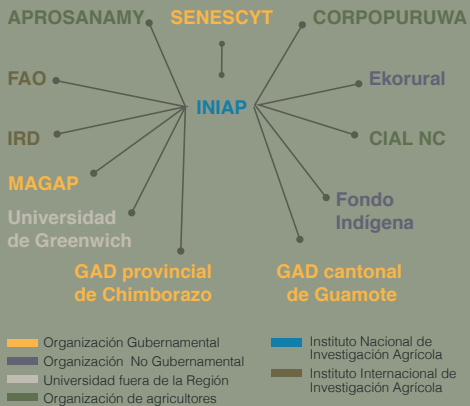


Parcela de experimentación de lupino (también conocido como tarwi o chocho)  
Credito de foto: Eduardo Peralta

### Comunidad de Práctica de los Andes



### Socios del proyecto



# Sistemas de semilla: Granos Andinos 2005-2016

## Disponibilidad de semillas de alta calidad

2014: Los asociados de la Organización de Agricultores (OA) produjeron 8% de la demanda de semilla de lupino y 7% de la demanda de quinua en el país, a partir de prácticamente 0 cuando se inició el proyecto en 2005.

Varietades de cultivos andinos seleccionadas (por resistencia, demanda de usuarios) y diseminadas

Organizaciones de agricultores más resilientes y vibrantes

## La producción y propagación de las semillas están a cargo del agricultor

Un grupo de productores formó una empresa de semillas de lupino con precios 100% más altos que el precio del grano común (**\$8,000 en ganancias**) n=48



Lanzamiento de CORPUPUWA  
Credito de la foto: Eduardo Peralta

## Caracterización de la agrobiodiversidad

2000, previo a la financiación por parte del CCRP, INIAP seleccionó dos variedades de quinua y lupino de alto desempeño.

Programas de fitomejoramiento de cultivos nativos mejorados

CdP funcional: colaboración, apalancamiento, compartimiento

## Lograr variación detectable y heredable para las características de interés entre la progenie generada

Con la ayuda del proyecto PROINPA en Bolivia, financiado por el CCRP, en 2008 INIAP comenzó a implementar el programa de mejoramiento de la quinua. (2015) El programa incluye 18 poblaciones F2, 5 poblaciones F3, 10 líneas F4, 5 líneas F5, 11 líneas F7 y 5 líneas F8. Se evaluaron 8 líneas promisorias de quinua en las 4 principales provincias productoras de quinua en Ecuador. El trabajo con variedades locales sugiere una fuerte interacción entre variedad y contexto, especialmente para la quinua, con una variación en los rendimientos que sobrepasa los 200 kg/ha para el chocho y los 800 kg/ha para la quinua (n=154, 2013).

INICIO

## Vías para ampliación de la escala de innovaciones sociales y tecnológicas

2016-2017: PROINPA en Bolivia aprendió de la experiencia de INIAP para informar iniciativas de producir semilla de lupino sin enfermedad con agricultores, capturados en este video: <https://www.accessagriculture.org/es/growing-lupin-without-disease>

También consideró la experiencia del INIAP en el fomento del consumo y valor agregado del lupino.

## La producción y propagación de las semillas están a cargo del agricultor

Capacitación o intervención	Indicador de alcance	% incremento 2009-2014
El proyecto facilitó la conexión entre 3 OAs y otras organizaciones internacionales que ayudaron a financiar la compra de trilladoras y kits de semillas, así como oportunidades de mercado.	Uso de trilladoras	30%
Talleres sobre preparación de alimentos con granos andinos.	Consumo de granos andinos una vez por semana	22%
Capacitación a los formadores sobre semillas de calidad, en general, y específicamente sobre semillas de lupino certificadas por los productores	Conservación de semillas o compra de semillas certificadas por los productores (en lugar de usar granos comprados en el mercado)	20%
Capacitación sobre "mejores prácticas"	Uso de la variedad de lupino Andino 450 de INIAP	50%
	Uso de la variedad de quinua Tunkahuan, de INIAP	30%
	Uso de fertilizantes químicos	20%
	Uso de fumigaciones	8%

Mayor uso de innovaciones por agricultores

## Sistemas tolerantes, sostenibles y productivos (IAE)

2016-2018: Un nuevo proyecto, LEGUMIP, que explora el manejo integrado de los plagas de lupino con menos uso de tóxicos. 2017: Después del final del proyecto, INIAP sigue evaluando líneas de quinua bajo producción orgánica en colaboración Fundación Maquita en 6 localidades



COLLABORATIVE CROP RESEARCH PROGRAM

THE MCKNIGHT FOUNDATION