



III SIMPOSIO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA AGRICULTURA FAMILIAR

En el marco del

XIII Taller de Seguimiento Técnico de Proyectos FONTAGRO

Del 4 al 8 de junio de 2018 - Washington D. C.

Promover la resiliencia de los sistemas productivos: revalorización de cultivos postergados del género *Lupinus*.

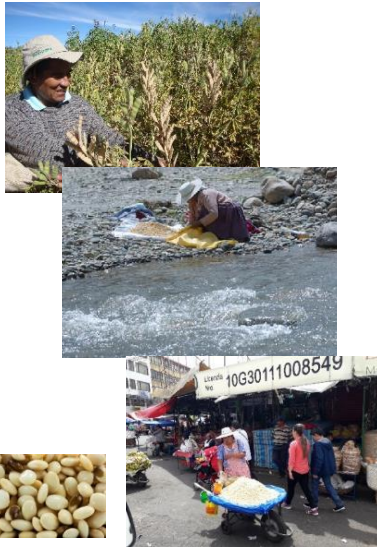
Pablo Mamani R.



OBJETIVO DEL PROYECTO

Promover el desarrollo participativo de innovaciones tecnológicas que permitan fortalecer las capacidades de resiliencia de los sistemas productivos alto andinos de Bolivia, Ecuador y sur de Chile; a través de la inserción de especies de “Lupino” y así contribuir a mejorar los medios de vida de las familias de los agricultores.

Bolivia



Ecuador



Chile



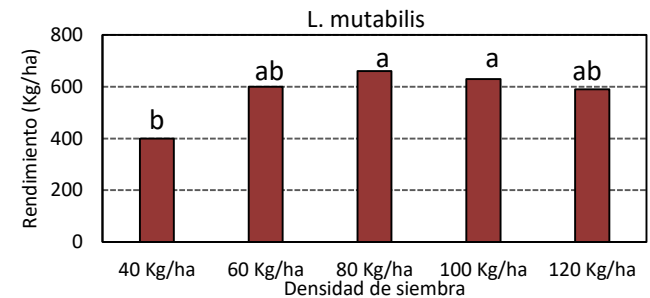
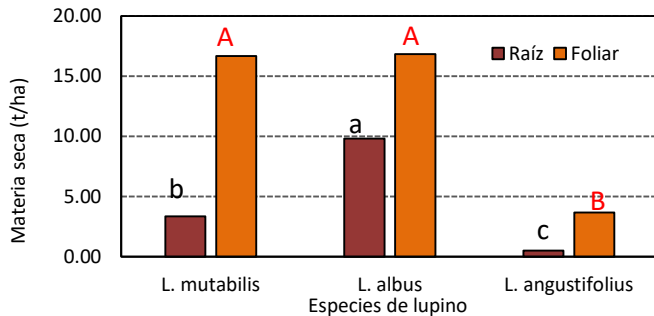
Valoración local del lupino



RESULTADOS LOGRADOS

Bolivia

50 familias utilizan innovaciones productivas de lupinos, lo que repercute en la mejora de la salud del suelo a través del incremento de los residuos orgánicos (más de 4.5 t/ha) y de Nitrógeno (más de 50 Kg/ha).



RESULTADOS LOGRADOS

Bolivia

60 familias elaboran nuevas comidas (9 recetas) y mejoran su nutrición en proteína, Fe y Ca.



RESULTADOS LOGRADOS

Bolivia



60 familias incrementan sus ingresos (10% más respecto al mercado tradicional), por su articulación con la industria de alimentos PANASERI.

PANASERI produce y comercializa en supermercados dos nuevos productos elaborados a partir de Lupino.



RESULTADOS LOGRADOS

Ecuador



5 pequeñas y medianas empresas han mejorado sus capacidades en la implementación de buenas prácticas de manufactura y sistemas de calidad.

Se ha introducido al mercado 4 nuevos productos de lupino y se espera que generen un alto valor agregado (Lupino pasteurizado/saborizado, Lupino en polvo, Ají de Lupino y Leche de lupino).

Se han desarrollado otros 3 nuevos productos procesados de lupino.



Grano fermentado
Lupino en polvo
Grano crocante

RESULTADOS LOGRADOS

Chile



Alboroto - INIA

L. albus

Una nueva variedad de *L. albus* (Alboroto-INIA), de buen rendimiento y fácil cosecha.

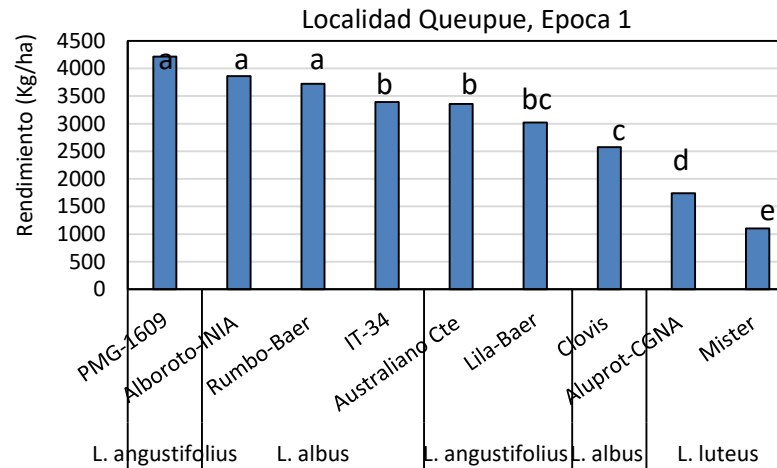
Una línea de *L. angustifolius* (PMG-1609), precoz y de buen rendimiento.



L. angustifolius



L. luteus



Especies, variedades y líneas



RESULTADOS LOGRADOS

Chile



El lupino incrementa los residuos orgánicos del suelo y el Nitrógeno hasta 250 kg/ha.

La industria de alimento para animales SOPRODI comprometió acuerdos de compra de la variedad Alboroto-INIA, para beneficiar a los productores.



Inserción del proyecto en las estrategias nacionales



- El proyecto aporta con nuevo conocimiento en beneficio del sector agropecuario.
- Al tratarse de leguminosas de alto aporte al suelo, se promueve la resiliencia de los sistemas de producción.
- En la región andina los lupinos se constituyen en una buena oportunidad nutricional y de mejora de la economía familiar.
- En Chile, los resultados son fundamentales para avanzar en el objetivo nacional de lograr independencia en la disponibilidad de proteína vegetal para la alimentación animal.

Nuevas oportunidades generadas por el proyecto

Bolivia:

- La trilogía “suelo - alimentación - economía” es determinante para la adopción de nuevos cultivos. Los lupinos cumplen a cabalidad esta necesidad.
- las limitaciones de agua obligan a pensar en trabajar con Lupinos dulces (Se requiere 80 litros de agua/kg tarwi)

Ecuador

- Se debe incrementar la productividad y el área cultivada de Chocho, debido al incremento de su consumo. La apertura de nuevos negocios y la exportación debe ser prioridad (hay más demanda por alimentos nutritivos y saludables).

Chile

- La especie prioritaria es *L. albus*, pero la diversidad agroclimática del sur de Chile, obliga a generar variedades adaptadas a condiciones específicas. También se ha generado motivación para el uso de lupino en la alimentación humana.

