



## XII Taller de Seguimiento Técnico de Proyectos FONTAGRO

Del 20 al 23 de junio de 2017 | La Ceiba, Honduras

Promover la resiliencia de los sistemas productivos  
para disminuir la vulnerabilidad de familias de  
pequeños productores a través de la revalorización  
de cultivos postergados del genero *Lupinus*

**PROINPA Bolivia, INIA Chile y INIAP Ecuador**  
**Pablo Mamani Rojas**

Organizado por:



Con el apoyo de:



# Objetivo

Promover el desarrollo participativo de innovaciones tecnológicas que permitan fortalecer las capacidades de resiliencia de los sistemas productivos alto andinos de Bolivia y 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.

Organizado por:



Con el apoyo de:



# Como se inserta el proyecto en las estrategias nacionales

Las estrategias nacionales de Bolivia y Ecuador buscan impulsar la producción y productividad de forma sustentable y soberana, fomentando la inclusión productiva y democrática para el vivir bien.

- El proyecto aportará con la generación de conocimiento en beneficio del sector agropecuario de los países.
- También promueve la resiliencia de los sistemas productivos a través de la reintroducción de leguminosas a los sistemas de producción.
- En Bolivia también promueve la mejora de la nutrición de las familia del sector rural y a la mejora de su economía.

En Chile por años la superficie con lupino para la alimentación de salmones ha fluctuado entre 15 y 30 mil hectáreas, pero la creciente demanda por proteína vegetal para la alimentación de monogástricos, rumiantes y otros, puede hacer que esta llegue a 100 mil hectáreas.

Es necesario conocer cuál de las especies de *Lupinus* ofrece más ventajas para la producción de proteína y en cual de ellas debería concentrarse los esfuerzos de mejoramiento genético y la investigación agronómica.

Organizado por:



Con el apoyo de:



# Resultados



En Bolivia se ha identificado a *L. angustifolius* como una especie promisoría para regiones con alta incidencia de sequía, debido a su precocidad y a su aporte a la recuperación de los suelos.



Chile



Los eventos participativos de productores, técnicos, autoridades, empresarios (hombres y mujeres), fueron importantes para promover la difusión del conocimiento



En Chile se ha identificado a las variedades Alboroto INIA y Rumbo Baer y a la línea IT-34 (*L. albus*), por:

- Mayor contenido de proteína: 36,6%
- Alto aporte de residuos totales: 9882 Kg/ha
- Buen rendimiento: Mayor a 5000 Kg/ha

En *L. angustifolius* destacaron: Australiano Cte y PMG-1609

*L. luteus* en gral presentó bajo rendimiento.

Organizado por:



Con el apoyo de:



# Resultados



La empresa PANASERI srl, a desarrollo nuevos productos de Tarwi como “Mote clásico”, “Mote en salsa de tomate” y “Mote en salsa de tomate picante” y ha entrado a nuevos mercados donde comercializa de 60 a 100 bolsitas/semana

Ha iniciado la compra de 50 Kg de grano/mes pagando al productor 10% más sobre el precio del mercado.

Luego del lanzamiento de estos nuevos productos, se ha percibido un incremento de la demanda.

Con el objetivo de mejorar la nutrición familiar, a través del rescate del saber local se han desarrollado 9 comidas tradicionales elaboradas a partir de Tarwi y los otros lupinus, y se ha iniciado su socialización a señoras amas de casa de diferentes comunidades.



Organizado por:



Con el apoyo de:



# Nuevas oportunidades generadas por el proyecto

En Ecuador y Bolivia crece el interés por la agroindustria alimenticia en nuevos productos nutritivos y saludables, elaborados a base de lupinus (Chocho o Tarwi)

En Bolivia las autoridades de regiones deprimidas ponen mucha atención a las pruebas con cultivos como los lupinus, que aportan a la mejora de los sistemas productivos donde los suelos son la base.

En Chile se ha logrado contactar a la empresa SOPRODI (traders de grano) para abastecer a la industria de alimento para salmones, monogástricos y mascotas. También hay interés en la producción de concentrado proteico, concentrado energético y fibra para consumo humano, a partir de la variedad Alboroto-INIA. Se estima una generación de mas de 3.000 millones de \$us al año.

Organizado por:



Con el apoyo de:

