

# Cadena complementaria: Tarwi: Proteína andina y sustento rural

## *Lupinus mutabilis*

- Leguminosa andina de **alto valor proteico y cultural**.
- Conocido también como chocho, tauri o lupino andino.
- Adaptado a **altitudes entre 2,000 y 3,800 msnm**, con climas fríos y suelos pobres.
- **Fija nitrógeno en el suelo**, mejorando la fertilidad de manera natural.
- Vital para la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible rural.



## Importancia Socioeconómica

- Cultivado por más de **30,000 familias peruanas**.
- Genera alrededor de **850,000 jornales directos al año**.
- Predomina el autoconsumo y la pequeña escala.
- Fortalece identidad cultural y sostenibilidad en zonas altoandinas.



- En 2023: **16 mil toneladas** cosechadas en 9 mil hectáreas.
- Mercado interno sigue siendo el principal destino.
- Exportaciones crecientes (USD 991 mil), con **Ecuador y EE.UU.** como principales destinos (grano, harina y salmuera).
- Reconocido como **“superalimento”** a nivel internacional.

## Medidas y prácticas para la adaptación climática

- Qochas familiares.
- Manejo integrado de la fertilidad del suelo.
- Agricultura de conservación.
- Agroforestería.
- Restauración de andenes y terrazas.
- Sistemas de alerta temprana climática.



## ¿Qué se financia?

### Producción

- Prácticas agrícolas sostenibles.
- Riego eficiente y gestión climática.
- Certificaciones (orgánica, BPA, comercio justo).
- Fortalecimiento de capacidades productivas.



### Transformación y comercialización:

- Tecnologías limpias (procesamiento, selección, empaquetado).
- Normas de calidad y trazabilidad.
- Conectividad y transacciones comerciales.
- Posicionamiento en mercados.
- Gestión empresarial.

