



Agricultores Choppca buscando gorgojos.  
Autor de la foto: Grupo Yanapai

# Manejo de plagas: Yanapai Agrobiodiversidad 2005-2015

## Sistemas agrícolas más resilientes y productivos

Según encuestas al inicio (n=181; 2011) y al final (n=271; 2014), las pérdidas por el **Gorgojo de los Andes disminuyeron del 80% al 26%**. La productividad de la papa aumentó de 0.52 kilos/ m2 en 2010 a 2.5 en 2014 y la productividad de la papa nativa pasó de 0.34 a 0.5. En discusiones de grupo, productores informantes (n=90) dicen que ahora tienen una producción mucho mayor para dar de comer a sus familias y para vender.

● **Estabilidad y mejoramiento del productividad (MIP)**

## Colaborar con organizaciones en todos los niveles

Una evaluación final (2014) con líderes comunitarios reveló que valoran mucho a Yanapai, en contraste con otras ONGs, por su **compromiso a largo plazo, su presencia en la zona** y su habilidad para comunicarse en **quechua**.

● **Rendición de cuentas a agricultores (efectivo/ eficiente evaluación)**

## Fortalecer la capacidad para investigar plagas

Después de las sesiones de capacitación los participantes aumentaron significativamente su **conocimiento** sobre el manejo de plagas, especialmente **entre los jóvenes**. Muchos **líderes comunitarios** asistieron a las sesiones.

● **Organizaciones de agricultores más resilientes y vibrantes (jóvenes y mujeres)**

## Extensión (incluyendo juegos)

Yanapai colaboró con INNOMIP, otro proyecto CCRP, para entender mejor la dinámica de las plagas en un **paisaje** y emprender acciones apropiadas a nivel **individual y colectivo**. Lo hacen a través de un **juego de roles** vinculado a un modelo computarizado con múltiples actores, el cual muestra las consecuencias de las decisiones de los jugadores sobre las poblaciones de plagas y finalmente sobre la producción de papa.

● **CdP funcional: colaboración, apalancamiento, compartimiento**

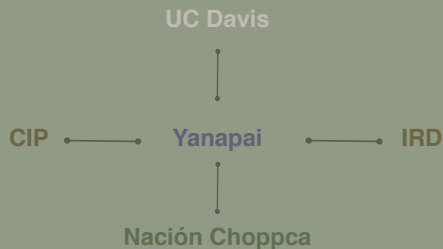
## Impacto de las políticas, incluyendo las del uso de insumos tóxicos, al igual que las políticas comunitarias y del mercado para el control de plagas

Los **gobiernos locales** estaban convencidos de la **acción a nivel de paisaje** y realizaron un concurso sobre cuál familia presentaba la menor tasa de infestación, con un pulverizador de mochila como premio. La **comunidad** también se unió para **comprar** y dividir entre todos el plaguicida de la etiqueta azul.

## Comunidad de Práctica de los Andes



## Socios del proyecto



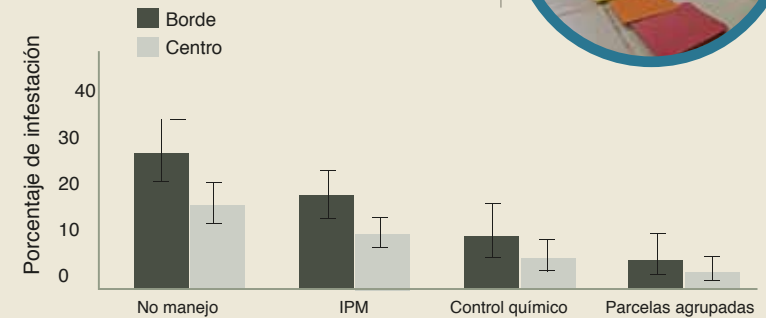
## Probar y refinar las opciones (prácticas) de manejo, entre ellas el trabajo con los agricultores

(2008) Productores (155) **midieron** la infestación de gorgojo +registraron sus diversas prácticas de manejo. El factor más decisivo para reducir la infestación de plagas fueron las **barreras físicas** como ríos y los bordes de los campos. El nivel promedio de infestación fue de 16% en el centro del campo y de 24% en los **bordes**. Hubo otros 28 factores significativos, incluyendo almacenamiento de semillas, uso de pesticidas de baja toxicidad en un momento óptimo, rotación y aporcado.

## El Diagnóstico

Reformas agrarias -> tierras que alguna vez fueron manejadas **comunalmente** como barbechos sectoriales -> **privatizadas** de manera que los campos de papa no están tan agrupados y no se rotan tanto, lo que ocasiona una **explosión en el daño producido por el gorgojo** (Parsa, 2009, 2011). Unos métodos ecológicos como las barreras plásticas, **nunca fueron adoptadas** por los productores de Choppca.

**START HERE**



Agricultores participantes en el juego de modelaje de MIP.  
Autor de la foto: Olivier Dangles



COLLABORATIVE  
CROP RESEARCH  
PROGRAM

THE MCKNIGHT FOUNDATION