

Este proyecto forma parte de



Financiado por
la Unión Europea

Agencias implementadoras



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Entidades solicitantes



Papa, Familia y Clima

Proyecto Regional

Prácticas climáticamente inteligentes para el control de Gorgojo de Los Andes

Miguel Angel Gonzales Aldana

Centro Internacional de la Papa - Bolivia

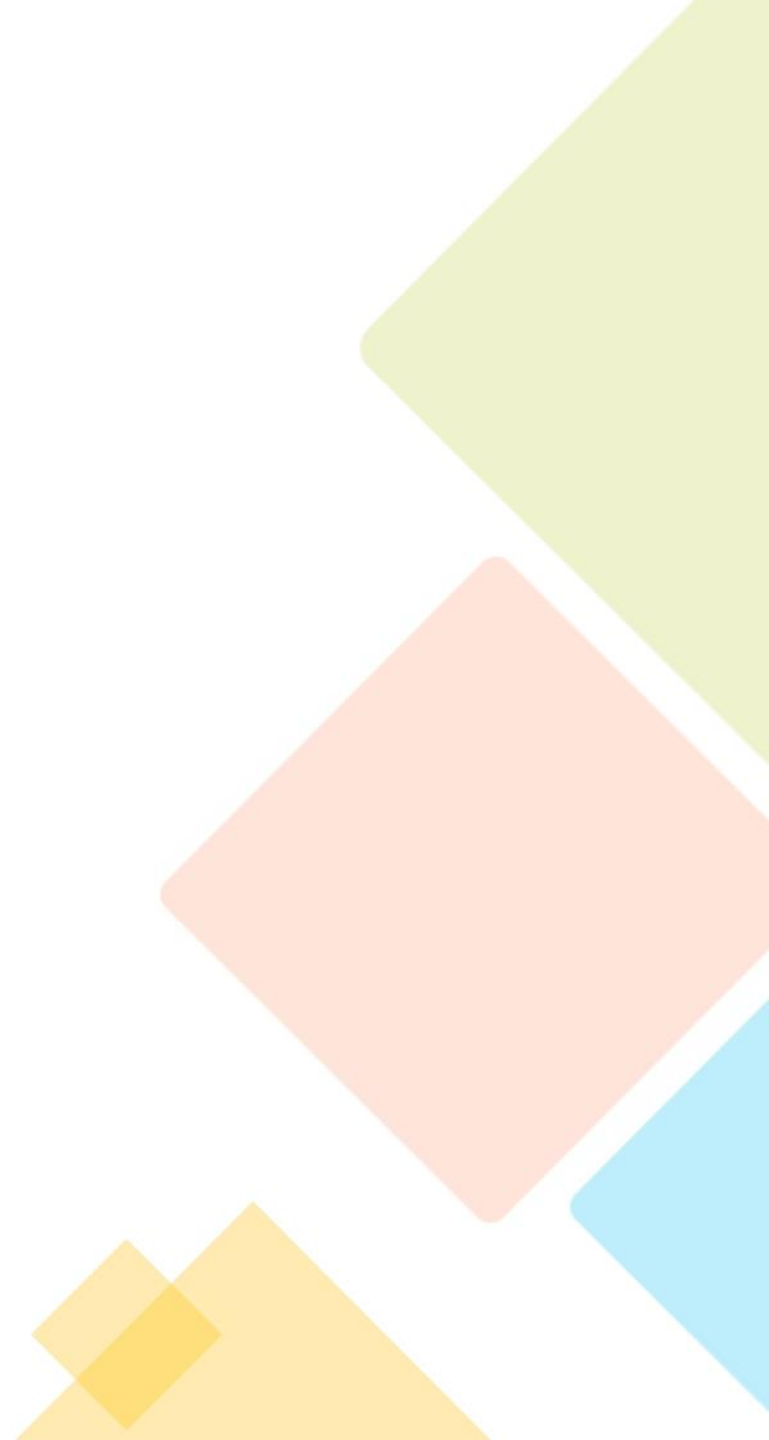
*Serie de Seminarios virtuales "BPA-CI en sistemas
agroalimentarios andinos basados en papa"*

2021





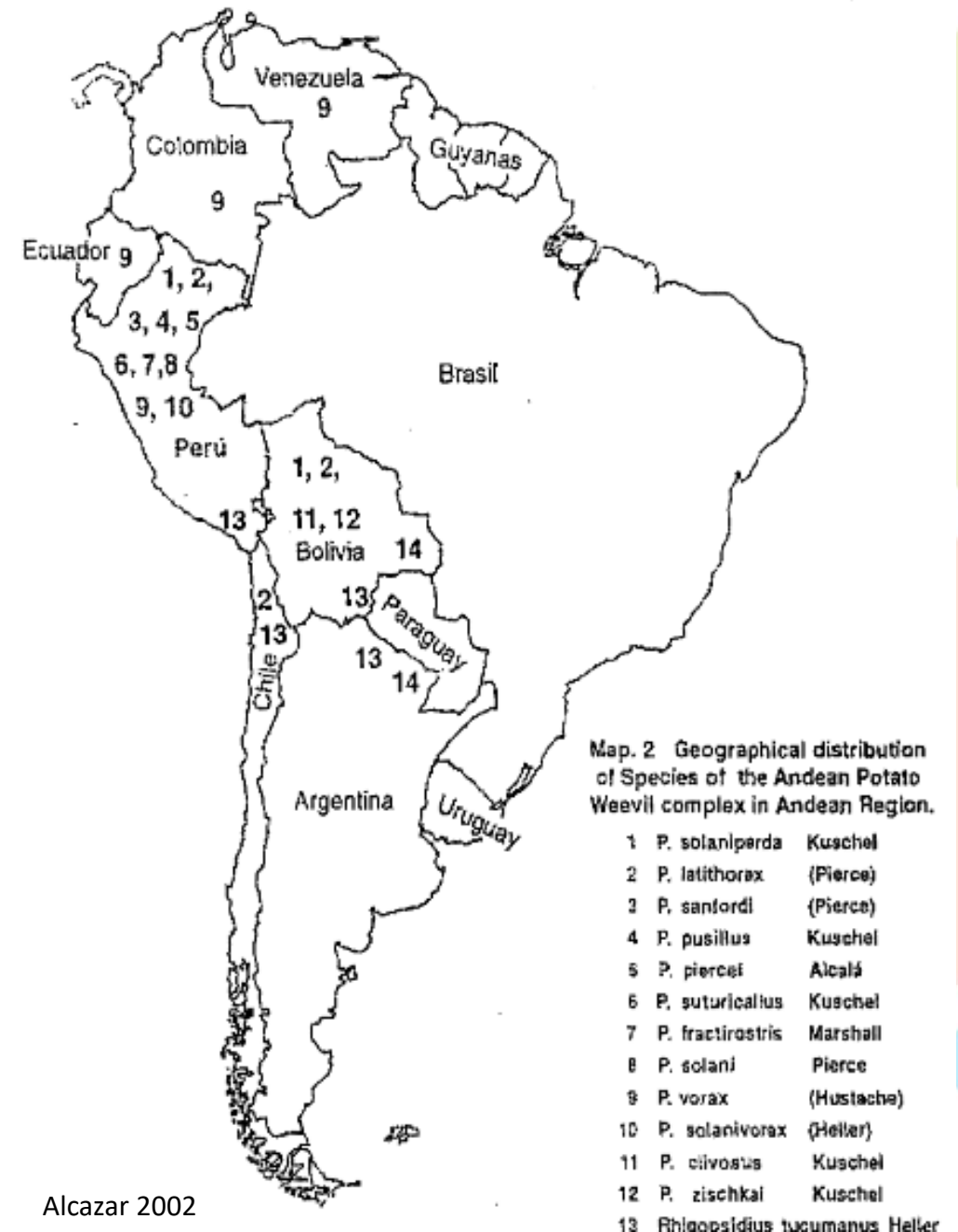
CONTENIDO:

1. Introducción
 - Distribución en la región andina.
 - Conociendo al Gorgojo de los Andes.
 - El Gorgojo de Los Andes y el Clima
 2. Métodos de control del gorgojo de Los Andes.
 - Control mecánico.
 - Control cultural.
 - Control biológico.
 - Control químico
 3. Consideraciones para el MIP Gorgojo de Los Andes
 4. Lecciones aprendidas
- 

Introducción

Distribución en la región andina

- Phylum : Arthropoda
- Sub phylum: Mandibulata
- Clase: Insecta
- Orden: Coleóptera
- Sub orden: Polyphaga
- Serie: Rhyncophora
- Super familia: Curculionidea
- Familia: Curculionidae (Latraille, 1804)
- Sub familia: Leptopiirae
- Tribu: Premnotrypini (Kuschel, 1956)
- Género: *Premnotrypes* (Pierce, 1949)
- Especies:
 - *vorax*
 - *suturicallus*
 - *latithorax* (Pierce, 1914),
 - *solaniperda*,
 - *zischkai*
- Género: *Rhigopsidius* (Heller, 1906)
- Especie: *piercei* (Heller)
- Género: *Phyrdenus*
- Especie: *muriceus*



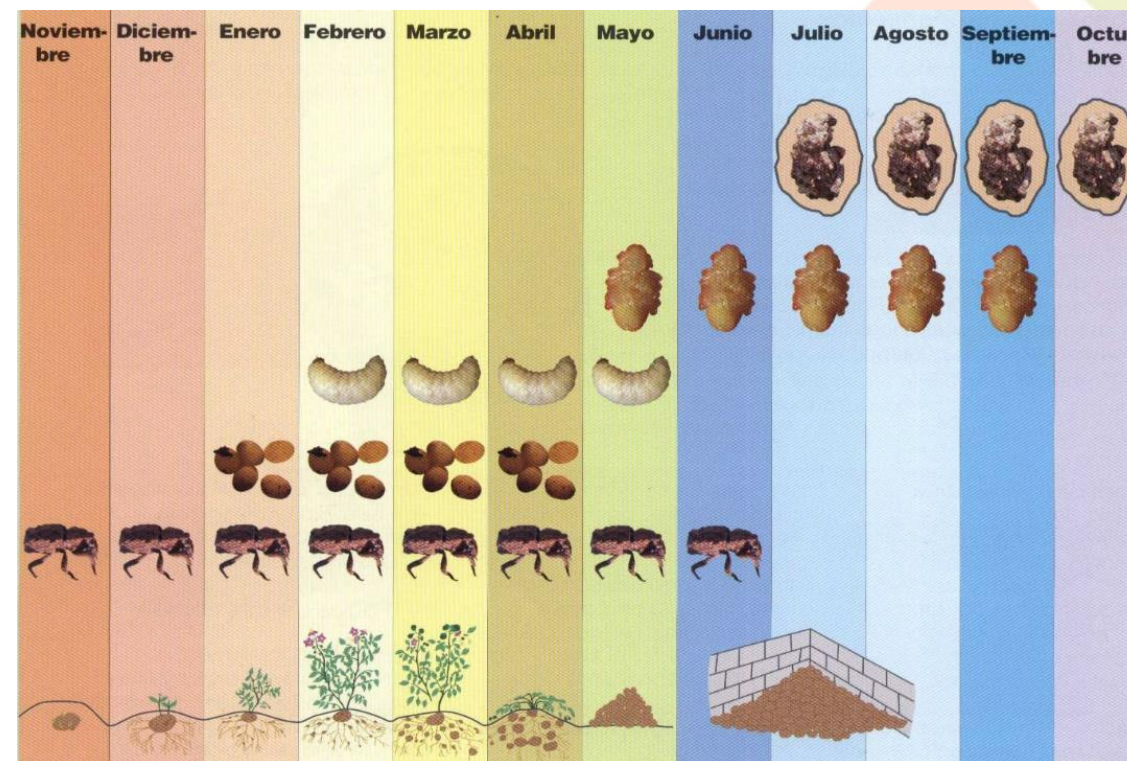
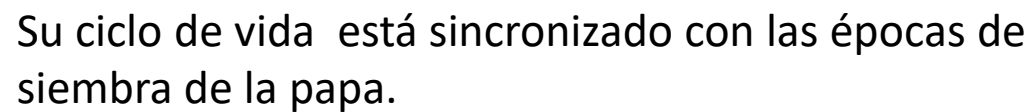
Introducción

Conociendo al gorgojo



Su ciclo de vida dura prácticamente mas de un año

Conociendo al gorgojo



Introducción

Conociendo al gorgojo

Se alimenta en su fase adulta de las hojas de la planta y en su fase larval de los tubérculos.



Introducción

Conociendo al gorgojo



Rhigopsidius piercei

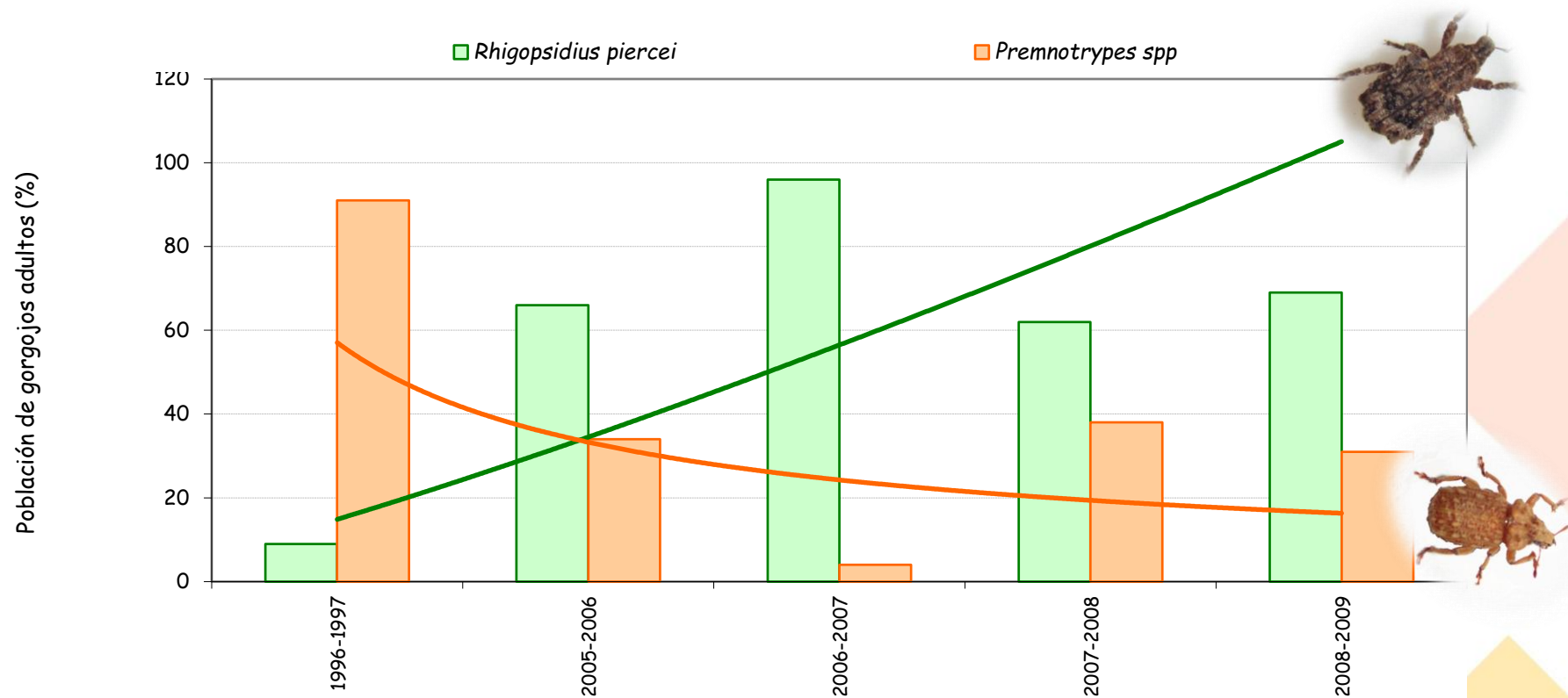


Premnotryoes ssp

No pueden volar.

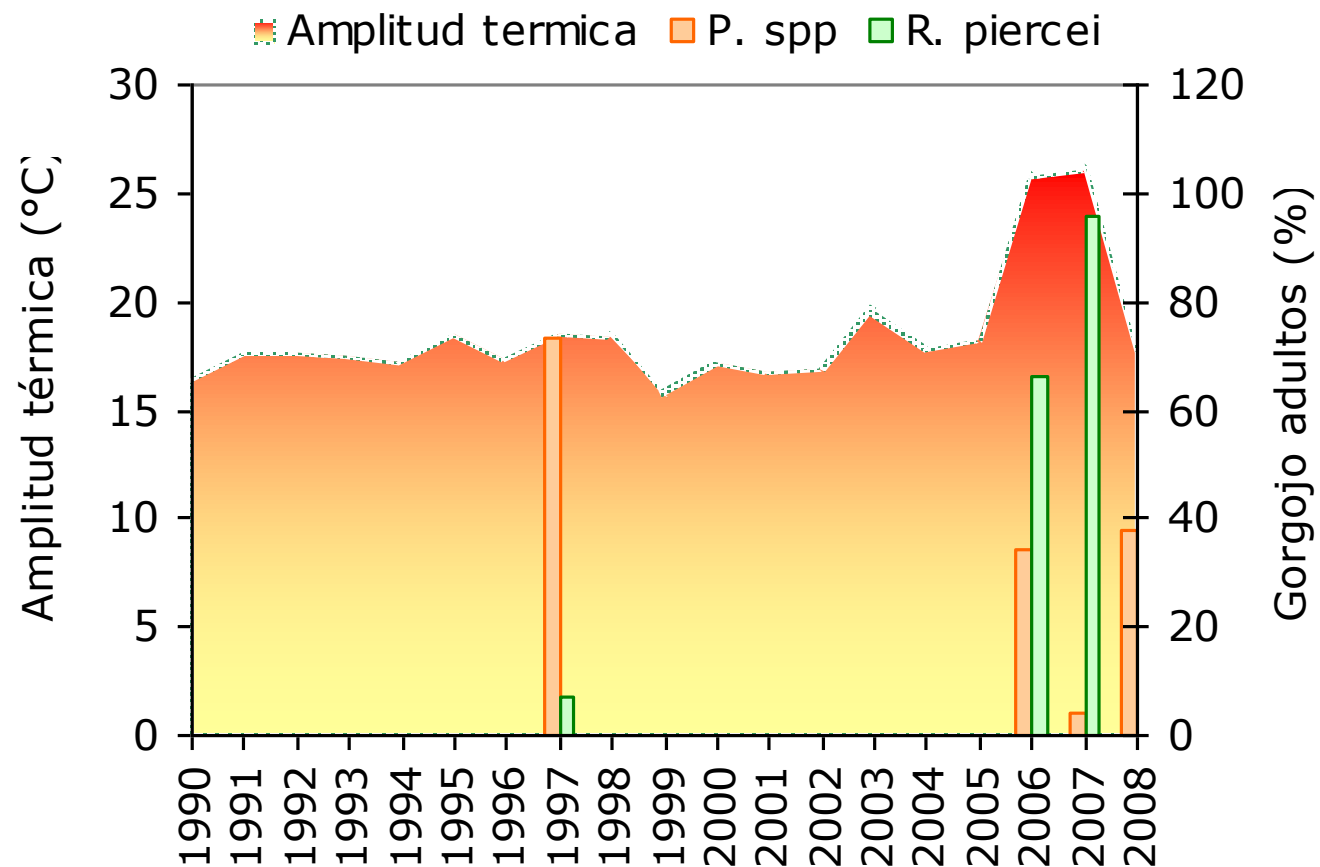
Introducción

El Gorgojo de los Andes y el clima



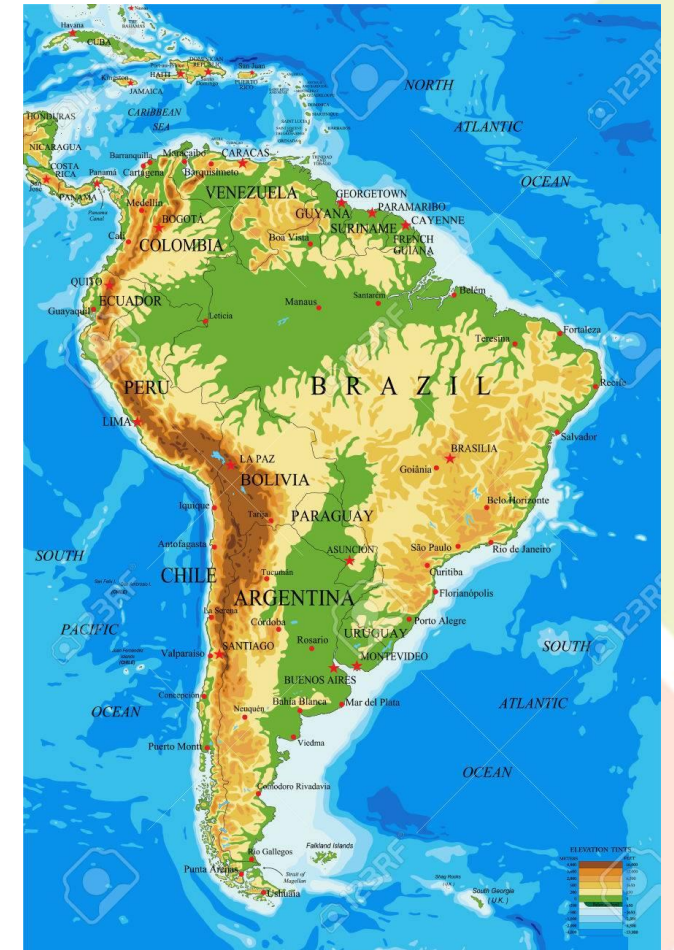
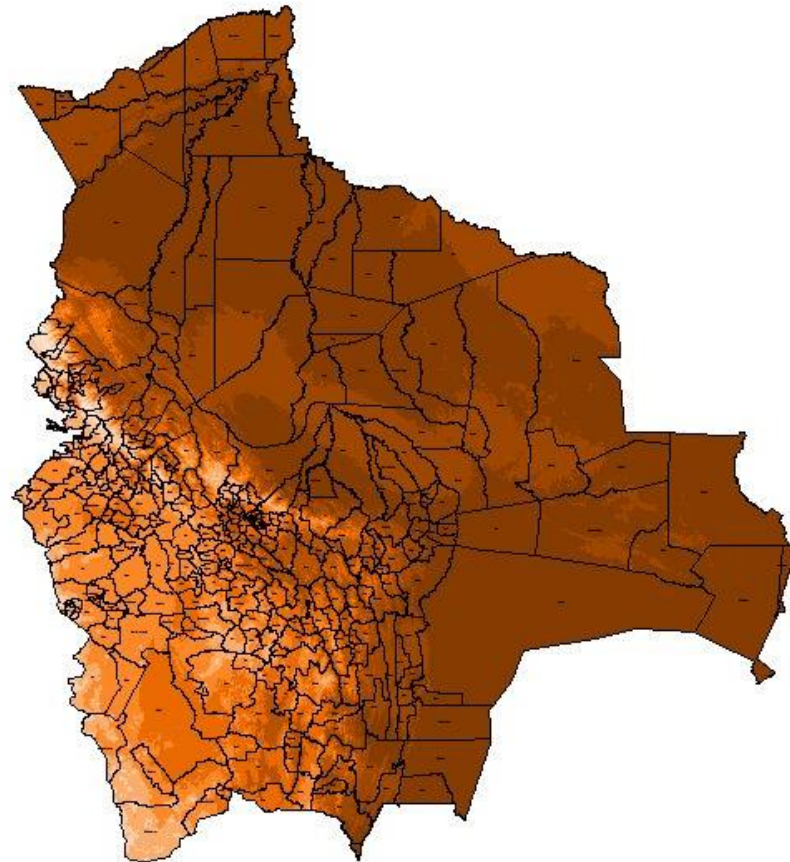
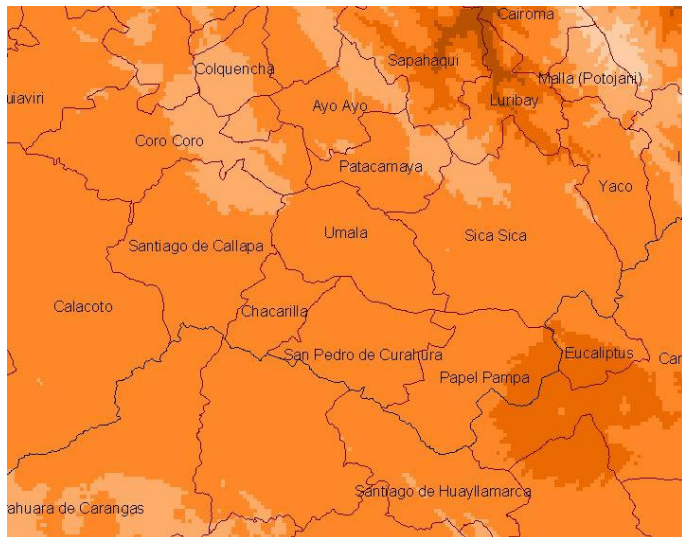
Introducción

El Gorgojo de los Andes y el clima



Introducción

El Gorgojo de los Andes y el clima



Métodos de control del Gorgojo de los Andes

Control mecánico

Recolección manual de adultos.

Uso de barreras inertes o vivas



Métodos de control del Gorgojo de los Andes

Control mecánico

Uso de mantas o bolsas en la cosecha

Construcción de zanjales perimetrales.

Usar trampas de caída o de refugio.



Métodos de control del Gorgojo de los Andes

Control cultural

- Remoción del suelo en sitios de amontonamiento.



Métodos de control del Gorgojo de los Andes

Control cultural

- Arado profundo del campo.



Métodos de control del Gorgojo de los Andes

Control cultural

- Uso de semilla de Calidad
- Eliminar plantas espontaneas.



Métodos de control del Gorgojo de los Andes

Control cultural

- Aporque alto.
- Cosecha oportuna.



Métodos de control del Gorgojo de los Andes

Control biológico

Considera el uso del hongos entomopatogenos

Control químico

Karate (Lambdacialotrina). Piretroide clorado fluorado

Nurelle (Cipermetrin) Piretroide clorado

Actara (Tiametoxan) Neonicotoide



Consideraciones para el MIP Gorgojo

- Las prácticas mecánicas y culturales son **amigables** con medio ambiente, porque no emiten GEI.
- Las prácticas de mejor implementación son la remoción de terreno, uso de semilla de calidad, eliminar la plantas espontáneas, el aporque alto, cosecha sobre mantas o en bolsas, uso de barreras plásticas.
- Es importante **monitorear** los lugares de donde el Gorgojo de Los Andes puede infestar a la parcela, por medio de la instalación de trampas de caída. (historia de la parcelas)

Lecciones aprendidas

- Se debe conocer la **especie de gorgojo** que tenemos en el lugar de cultivo, así podemos planificar la estrategia de MIP más adecuada (para no diseminar por la semilla).
- El MIP de gorgojo de Los Andes, **no es una lucha individual**, debe ser comunitaria y probablemente ser liderada por las autoridades de las regiones.
- El MIP de Gorgojo de Los Andes **no es un trabajo de una sola gestión** en un trabajo de varias gestiones.

Este proyecto forma parte de



Financiado por
la Unión Europea

Agencias implementadoras



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Entidades solicitantes



CIP
CENTRO
INTERNACIONAL
DE LA PAPA



Papa, Familia y Clima

Proyecto Regional

GRACIAS

2021

