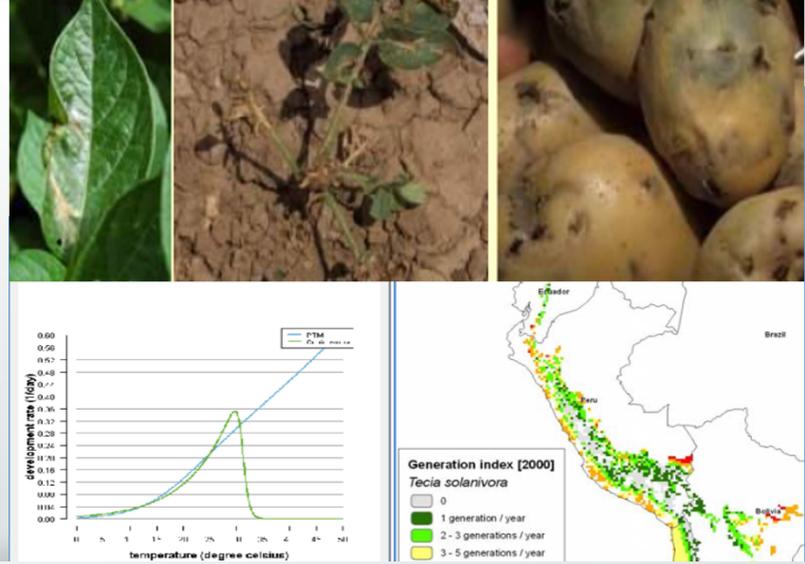


# Herramienta para predecir el crecimiento de poblaciones de plagas en diferentes agroecosistemas de papa

PERÚ / BOLIVIA / ECUADOR

 Webstory



## La solución tecnológica

Las plagas de insectos están formadas por organismos poiquilotérmicos que no son capaces de regular la temperatura de su cuerpo, por lo que su desarrollo depende de la temperatura del ambiente. Estos organismos requieren de una gran cantidad de calor específica para desarrollarse y pasar de un estado a otro dentro de su ciclo de vida.



## Descripción

Se desarrolló un modelo fenológico para la polilla de la papa (*Phthorimaea operculella*) basado en la temperatura, que predice satisfactoriamente parámetros de vida para diferentes zonas agroecológicas validados en campo y laboratorio. El modelo permite la simulación de índices de riesgo a una escala mundial.



## Resultados

- Modelos fenológicos basados en temperatura desarrollados para las plagas *T. solanivora* y *S. tangolias*; y para los parasitoides *C. koehleri*, *O. Lepidos*, *D. gelechiidivoris* y *A. subandinus*.
- Desarrollo del programa (software) ILCYM para modelos fenológicos.
- Programa de modelación vinculado a SIG para la obtención de mapas.
- Herramienta útil para analizar el efecto del cambio climático en las poblaciones de insectos.

**+1500**

Agricultores beneficiados

**1**

Software

**11**

Publicaciones

**20**

Cursos de capacitación

**SOBRE FONTAGRO**

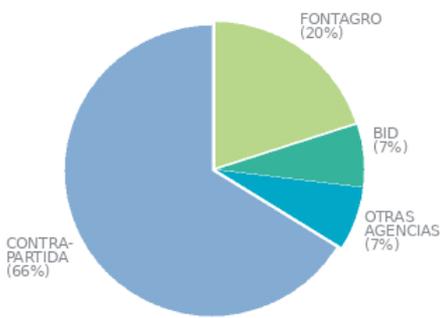
FONTAGRO es un fondo único de cofinanciamiento que promueve el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación en el sector agropecuario de América Latina y el Caribe.

Desde su creación en 1998, se ha consolidado como un foro de temas estratégicos para la región. Está conformado por 15 países miembros y dos patrocinadores clave, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), que actúa como representante legal, y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Con un capital financiero de ~USD\$ 100 millones, ha cofinanciado más de 200 proyectos, con una inversión de aproximadamente USD\$ 150 millones.

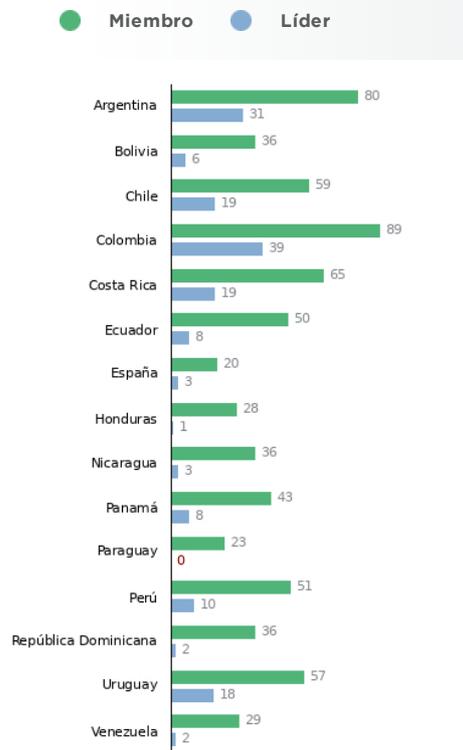


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **Aporte de contrapartida**  
99.190.633
- **FONTAGRO**  
30.479.468
- **BID**  
9.922.700
- **Otras agencias**  
11.123.601

PARTICIPACIÓN Y ROL EN CONSORCIOS DESDE 1998



FONTAGRO EN CIFRAS

**204** Número de proyectos aprobados

**150.7** Monto total aprobado  
MILLONES US\$

**11.1** Aporte de otros inversionistas  
MILLONES

**33** Países beneficiados

**63** Tecnologías generadas

**15** Tecnologías nuevas para ALC

**8** Tecnología de relevancia mundial

PAÍSES MIEMBROS

- |                      |         |           |          |
|----------------------|---------|-----------|----------|
| Argentina            | Bolivia | Chile     | Colombia |
| Costa Rica           | Ecuador | España    | Honduras |
| Nicaragua            | Panamá  | Paraguay  | Perú     |
| República Dominicana | Uruguay | Venezuela |          |