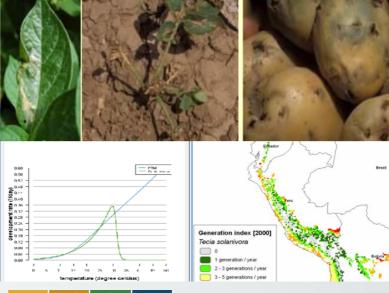
# Herramienta para predecir el crecimiento de poblaciones de plagas en diferentes agroecosistemas de papa

PERÚ / BOLIVIA / ECUADOR

















### La solución tecnológica

Las plagas de insectos están formadas por organismos poiquilotérmicos que no son capaces de regular la temperaura 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 Software **Publicaciones** Cursos de





#### **SOBRE FONTAGRO**

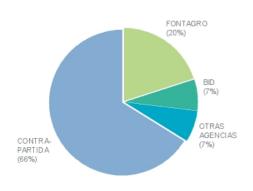
FONTAGRO es un mecanismo único de cooperación para la innovación agropecuaria en América Latina y el Caribe (ALC) y España, que funciona a través de plataformas regionales. Está integrado por 15 países que han contribuido con un capital que supera los 100 millones de dólares y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), que es su representante legal.



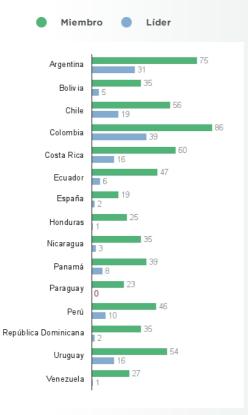
ORIGEN DE LOS RECURSOS

PARTICIPACIÓN Y ROL EN CONSORCIOS DESDE 1998

FONTAGRO EN CIFRAS



- Aporte de contrapartida 93.177.555
- FONTAGRO 28.989.468
- **BID** 9.922.700
- Otras agencias 9.809.078



193 Número de proyectos aprobados

141.9 Monto total aprobado US\$

Aporte de otros inversionistas

Países beneficiados

63 Tecnologías generadas

8

Tecnologías nuevas para ALC

Tecnología de relevancia mundial

PAÍSES MIEMBROS

