

# Sistema de alerta temprana para un manejo preventivo sustentable del tizón tardío de la papa (*Phytophthora infestans*) en Latinoamérica

CHILE / ARGENTINA / ECUADOR / PANAMÁ



Webstory



## La solución tecnológica

Implementar un sistema de alerta temprana como herramientas de apoyo a la toma de decisiones para el manejo integrado del tizón tardío de la papa, con el fin de disminuir las pérdidas productivas causadas por esta enfermedad, de una manera sustentable y segura para el usuario, en la agricultura familiar campesina de los países participantes.



## Descripción

La alerta utiliza datos meteorológicos e información epidemiológica de la enfermedad para estimar los momentos óptimos de control. Se utilizarán los sistemas tizon.inia.cl, Phytoalert y DSS-HH según país. Esto permite tomar decisiones de manejo, mejorando la eficiencia del uso de agroquímicos, aumentando la productividad y rentabilidad del cultivo.



## Resultados

- Conformación de una plataforma de especialistas de tizón tardío en Latinoamérica.
- Realización de un taller de trabajo técnico de la plataforma en Chiloé (Chile) para estandarizar metodologías experimentales y validación de los sistemas de alerta.
- Establecimiento de unidades demostrativas en los países miembros para calibrar la eficiencia de uso del sistema. Considerando resistencia varietal, producto químico y alerta, muestran una reducción de un 50% de las aplicaciones necesarias para el control del tizón tardío.
- Monitoreo de *Phytophthora infestans* mediante tarjetas FTA y muestras vivas colectadas, con un total 331 muestras para caracterización.
- Realización de 15 talleres y días de campo con los beneficiarios del proyecto enfocados a BPA, MIP y uso de alertas, enfatizando en el uso correcto de agroquímicos y oportunidad de uso.

**-45 %**

Cantidad de aplicaciones promedio

**331**

Monitoreo y caracterización de agente causal

**461**

Beneficiarios/as totales

**40 %**

Mujeres

**1609**

Personas capacitadas

**-53 %**

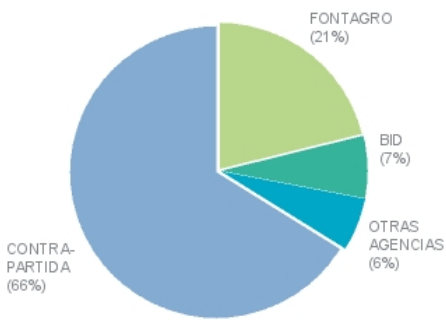
Impacto ambiental promedio

**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.

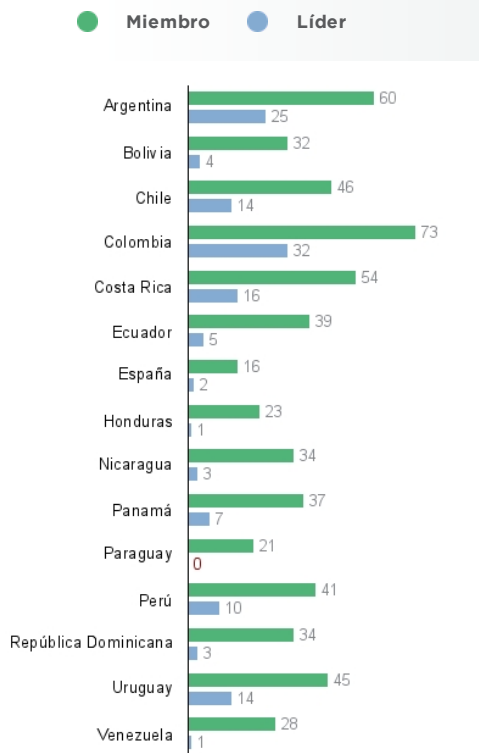


**ORIGEN DE LOS RECURSOS**



- **Aporte de contrapartida**  
82.071.247
- **FONTAGRO**  
25.600.468
- **BID**  
8.906.197
- **Otras agencias**  
7.859.078

**PARTICIPACIÓN Y ROL EN CONSORCIOS DESDE 1998**



**FONTAGRO EN CIFRAS**

**167** Número de proyectos aprobados

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

**7.9** Aporte de otros inversionistas  
MILLONES

**31** 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 |          |