

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

CHILE, ARGENTINA, ECUADOR, PANAMA



Webstory



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 tecnológica

La alerta utiliza datos meteorológicos e información epidemiológica de la enfermedad para estimar los momentos óptimos de control. Se utilizaron 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.



Impactos y resultados

Conformación de una plataforma de especialistas de tizón tardío en Latinoamérica.

Dos talleres técnicos de la plataforma de especialistas en Chiloé (Chile) y en Cerro Punta, Panamá, para estandarizar metodologías, validación de los sistemas de alerta y análisis de resultados.

Calibración y validación de los sistemas de alerta con 29 unidades demostrativas, observándose una reducción del 53%, 56% y 60% para la cantidad de aplicaciones, el índice impacto ambiental y los costos de fungicidas, respectivamente.

Monitoreo de *Phytophthora infestans* mediante tarjetas FTA y muestras vivas colectadas, con un total 528 muestras para caracterización y mapeo.

44 talleres para manejo de pesticidas, MIP y BPA, 8 días de campo y seminarios, 7 talleres para análisis de resultados, 2 simposios internacionales y dos talleres para co-ejecutores y asociados, 4 reuniones y talleres con la cadena de producción, 13 publicaciones y videos, 1 plataforma web y una publicación científica, logrando llegar a más de 2761 personas con el 41,6% de mujeres.



63 %

Cantidad de mujeres en el equipo técnico



542

Beneficiarios totales



2761

Personas capacitadas



42 %

Mujeres capacitadas



63

Cantidad de talleres, seminarios y días de campo



29

Cantidad de unidades de validación



528

Monitoreo y caracterización del agente causal



2

Simposios internacionales organizados

PRINCIPALES DONANTES

FONTAGRO

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

