

Programa de Desarrollo de la
Sanidad Agraria y la Inocuidad
Agroalimentaria Fase III

Perú



OBJETIVO



Aumentar la productividad agropecuaria, las agroexportaciones y la inocuidad agroalimentaria, a través de un programa de manejo integrado de plagas (MIP) que busca la erradicación de la plaga de la mosca de la fruta en las regiones costeras del Perú.

INTERVENCIÓN



- Los productores recibieron un paquete de manejo integral de plagas que incluía:
- Capacitación en prevención y control de plagas.
 - Liberación de moscas de la fruta macho estériles para detener el ciclo reproductivo de la plaga (control biológico).
 - Aplicación de insecticidas biológicos.
 - Instalación de puestos de control cuarentenarios.

UNIVERSO



Tipo de evaluación:

Regresión discontinua geográfica, utilizándose como grupo de control a los productores agrícolas localizados en áreas adyacentes a las zonas de tratamiento.

Base de datos:

305 productores agrícolas (155 beneficiarios y 150 controles).

¿Para qué realizar esta evaluación?

Para evaluar la sostenibilidad a largo plazo del programa de erradicación de mosca de la fruta a través de la medición de índices vegetativos. Estos índices se calcularon como una variable proxy de productividad, utilizando tecnologías de teledetección remota, específicamente imágenes satelitales.

RESULTADOS

Con respecto a los controles, los productores beneficiarios...



Corto plazo:

Incrementaron los índices vegetativos entre 12% y 20%, en los tres primeros años del programa.



Largo plazo:

Aumentaron los índices vegetativos entre 37% y 49%, entre cuatro y siete años después de la implementación.

CONCLUSIONES

Los resultados sugieren que intervenciones de manejo integrado de plagas (MIP), tienen un alto potencial para aumentar la productividad agrícola. Este estudio, uno de los primeros en combinar discontinuidad en la regresión con imágenes satelitales, demuestra que la teledetección es una alternativa para recolectar datos y monitorear impactos de políticas a largo plazo.

Autores: Lina Salazar (lsalazar@iadb.org)
Luis Alvaro Alvarez (luisalv@iadb.org)
Marcos Agurto



Diagramación: Estudio 643/Diseño: Juan M. Aponte
Dirección de Arte: Natalia Gómez

Créditos ilustraciones vectoriales : imágenes creadas por freepik, www.freepik.es.
Créditos de la iconografía: Este documento se ha diseñado con recursos de Flaticon.com, íconos realizados por Nhor Pai, y Eucalyp, Smashicon, galerías disponibles en:
https://www.flaticon.es/autores/nhor_phai
<https://www.flaticon.es/autores/meticulous>
<https://www.flaticon.es/iconos-gratis/proyecto> title="proyecto iconos">Proyecto iconos creados por Smashicons - Flaticon

Copyright © 2025 Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons CC BY 3.0 IGO (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/legalcode>). Se deberá cumplir los términos y condiciones señalados en el enlace URL y otorgar el respectivo reconocimiento al BID. En alcance a la sección 8 de la licencia indicada, cualquier mediación relacionada con disputas que surjan bajo esta licencia será llevada a cabo de conformidad con el Reglamento de Mediación de la OMPI. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil (CNUDMI). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones que forman parte integral de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta obra son exclusivamente de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del BID, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.

