

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN  
PARA LA AGRICULTURA (IICA)

CENTRO DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y  
COOPERACIÓN HORIZONTAL

# BANCO DE BUENAS PRÁCTICAS

*Experiencias exitosas en cooperación  
horizontal*

## PLAN REGIONAL DE MANEJO DE LA LANGOSTA SUDAMERICANA

*Fortalecimiento de la implementación del Plan Regional de Manejo de la Langosta Sudamericana para disminuir los impactos económicos, sociales y ambientales que genera la plaga en Argentina, Bolivia y Paraguay*



### DESAFÍO ABORDADO

La langosta es probablemente la plaga más dañina en cultivos, pastizales y montes nativos. Ya que se alimenta de casi cualquier material vegetal, puede arrasar con el trabajo de un agricultor en minutos.

Luego de 60 años de recesión, en 2015 la langosta resurgió con fuerza, extendiéndose durante el período 2017-2018 a una superficie estimada de 900 000 km<sup>2</sup>, donde se encuentran cerca de 100 000 unidades productivas agropecuarias de Argentina, Bolivia y Paraguay. Además, es posible que llegue a Brasil.

### HACIA UNA SOLUCIÓN

El proyecto tiene como objetivo ayudar a al menos 300 000 beneficiarios que trabajan y viven en las 72 000 explotaciones agropecuarias ubicadas en las zonas afectadas. Al tratarse de una plaga migratoria y transfronteriza, se requiere un trabajo articulado entre los países involucrados, es decir, Argentina, Bolivia y Paraguay, para lo cual resulta clave la comunicación entre todos los actores de los sectores público y privado en los ámbitos nacional y regional.

Las acciones previstas en el Plan Regional deben ser dinamizadas y fortalecidas, a fin de mejorar los sistemas de alerta temprana y la toma de decisiones. Ello permitirá optimizar las actividades de vigilancia, control y flujo de la información, con la finalidad de reducir el impacto de la plaga en la producción agropecuaria y, por ende, en los agricultores.

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre del proyecto:**  
Implementación del Plan Regional de Manejo de la Langosta Sudamericana

**Países involucrados:**  
Argentina, Bolivia y Paraguay

**Apoyado por:** el IICA

**Entidades ejecutoras:**  
Autoridades sanitarias de los gobiernos de Argentina, Bolivia y Paraguay (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria [SENASA], Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria, Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, respectivamente)

**Estado:** En desarrollo

**Período:** 2021-2022

### PROGRAMAS DEL IICA

Sanidad Agropecuaria, Inocuidad y Calidad de los Alimentos

### OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



**Meta:** 2.4

La coordinación interestatal resulta esencial para lograr el manejo de la langosta. En este sentido, en 2017 se firmó un acuerdo en el que los países, a través de las organizaciones nacionales de protección fitosanitaria (ONPF), expresaron su decisión política de trabajar en un plan regional de manejo de la langosta sudamericana técnicamente consensuado y sólido, el cual aborda, entre otros elementos, aspectos relativos a la vigilancia fitosanitaria con énfasis en zonas fronterizas, el control fitosanitario, la capacitación y la comunicación.

Las ONPF han actuado de manera extraordinaria ante las emergencias declaradas en los tres países, interactuando con especialistas de distintas partes del mundo y adquiriendo insumos y la capacidad técnica necesaria para enfrentar la plaga.

Como parte de la implementación, se realizará una unificación de criterios de registro de información por medio del desarrollo de metodologías de monitoreo, lo cual incluye la elaboración de un manual regional. Además, se pondrá en marcha un sistema móvil regional de monitoreo que el SENASA opera actualmente en Argentina, el cual permitirá la sistematización de la información, reduciendo los tiempos de flujo.

Asimismo, se realizará un control con herramientas de pulverización de ultrabajo volumen, utilizadas en distintas partes del mundo en el control de langostas, debido a los bajos volúmenes de agua (recurso escaso en las zonas afectadas por esta plaga) requeridos para su aplicación. Una consultoría llevará a cabo un estudio regional de impacto económico, social y ambiental de la plaga y de potenciales fuentes de financiamiento para su control.

Todas estas mejoras serán insumos para un sistema regional de visualización de la información en tiempo real, que brindará datos esenciales para la toma de decisiones y que se desarrollará en el marco de este proyecto. Se establecerá un sistema regional de inteligencia artificial para la recepción y gestión de denuncias y alertas, que posibilitará a los productores y denunciados en general el envío sencillo de reportes y que facilitará a las ONPF la gestión de su recepción y respuesta. Solo en el noroeste y el noreste argentino se estima que la langosta pone en riesgo una producción agrícola valorada en aproximadamente USD 3 700 millones anuales, que excluye frutales, cultivos industriales, pasturas naturales y diversos forrajes empleados en la producción ganadera.

---

La implementación de sistemas de alerta permitirá dar respuesta temprana a las amenazas, a fin de que los tomadores de decisiones actúen rápidamente para su manejo eficiente y apliquen las tecnologías de comunicación y control (de ultrabajo volumen) promovidas por el Plan Regional, que redundarán en una a coordinada entre los países.

Se espera que el fortalecimiento del Plan Regional y la implementación del sistema de vigilancia entre los Estados afectados actualmente (Bolivia, Paraguay y Argentina) sea de interés para los países de la Región que se ven amenazados por la langosta (Brasil, Uruguay, Perú, etc.) y que deseen incorporarse en el Plan Regional mediante la firma de acuerdos de cooperación, lo que daría mayor sostenibilidad al proyecto.

El éxito en la aplicación del manual y los sistemas de alerta regionales permitiría repetir esta práctica para manejar otras especies de langostas (langosta centroamericana) e incluso otras plagas o enfermedades que afecten la producción de los países.

## MATERIAL GENERADO

---



### Descripción de las imágenes de izquierda a derecha:

III Seminario de Cooperación Internacional: “Langosta: manejo y perspectivas de cooperación en América Latina, el Caribe, África e India”.

Situación de la plaga de la langosta de América.

## RECURSOS RELACIONADOS

---

Recurso	Título	Año	URL
Noticia	El SENASA de Argentina y el IICA invitan al webinar “Langostas: una plaga con mucha historia”	2020	<a href="#">Enlace</a>
Noticia	Locusts: a threat fought by sharing knowledge	2020	<a href="#">Enlace</a>
Noticia	La langosta, una amenaza que requiere estrategias transnacionales	2020	<a href="#">Enlace</a>
Documento	Situación de las plagas de langostas de América	2020	<a href="#">Enlace</a>
Sitio web	Grupo de Trabajo sobre <i>Orthoptera</i> plaga (langosta)	2020	<a href="#">Enlace</a>
Seminario	III Seminario de Cooperación Internacional: “Langosta: manejo y perspectivas de cooperación en América Latina, el Caribe, África e India”	2020	<a href="#">Enlace</a>

---