WWW.ISCAMEN.COM.AR

INFORME EJECUTIVO

CONTROL DE PLAGAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA

INFORME SOBRE LAS ACCIONES Y MEDIDAS FITOSANITARIAS PARA CUIDAR Y PROTEGER EL PATRIMONIO AGROECOLÓGICO DE MENDOZA

SANIDAD Y CALIDAD COMO REQUISITOS MÍNIMOS E INDISPENSABLES PARA EL SOSTENIMIENTO Y LA APERTURA DE MERCADOS

.

ISCAMEN
INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD AGROPECUARIA MENDOZA

HOMBRES Y PLAGAS

Han convivido y co-evolucionado en ecosistemas complejos

No todas las relaciones del hombre con insectos son de competencia

Insectos Plaga: siempre se han generado formas de lucha y control

LUCHA EN EL TERRENO SIMBÓLICO:
Castigo divino
Sacrificios
Rezos
plegarias

Desde ruidos; fogatas, aplicaciones químicas; ..... alternativas ecológicas

SANIDAD Y CALIDAD

Suponen esfuerzos, recursos y prácticas que abarcan a todos los actores involucrados en el proceso productivo agrícola.

- Cada país o región busca proteger sus condiciones de producción o sus estatus sanitarios. Estas condiciones
- Las condiciones exigibles son dinámicas y varían de acuerdo a los productos agrícolas como así también a los mercados, tanto internos como externos.
- Las exigencias han ido creciendo a través de los años, incluso se han incrementado notablemente en el mercado interno.
- Mendoza es un “ecosistema sano” en términos fitosanitarios.
- Para transformar esta ventaja natural en una ventaja competitiva autogenerada, se han llevado adelante Políticas de Estado, que han perdurado más allá de los diferentes gobiernos y signos políticos.
- Estas Políticas de Estado han alcanzando objetivos intermedios que han mejorado el estatus fitosanitarios de la provincia.

POLÍTICA DE ESTADO

MANEJO INTEGRADO

Mendoza decidió llevar adelante políticas estatales para erradicar plagas agrícolas presentes en nuestros oasis productivos y evitar, a través de Barreras Sanitarias, la reinfestación o el ingreso de plagas no presentes.

Ha sido pionera en la utilización de técnicas alternativas para el control masivo de plagas y enfermedades agrícolas.

El Manejo Integrado de Plagas en Grandes Áreas no puede ser efectuado por productores en forma independiente,

Al haber perdurado en el tiempo, el control masivo de plagas y enfermedades ha implicado una presencia activa en materia fitosanitaria.

El desarrollo de una agronomía, consciente del impacto que provoca en el medio y ocupada en minimizarlo, es la base necesaria para una sanidad y calidad agropecuaria sustentable.

DAÑOS OCASIONADOS POR MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

DAÑOS OCASIONADOS POR CARPOCAPSA

DAÑOS OCASIONADOS POR LOBESIA BOTRANA

LAS PLAGAS COMO AMENAZAS

Políticas de Protección Fitosanitaria, con mayor o menor éxito, han estado presentes a lo largo de nuestra historia.

La complejidad de los sistemas productivos y comerciales obliga a procesos cada vez más complejos y eficientes de lucha contra las plagas, que contemplen el cuidado del ambiente.

REQUERIMIENTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS

- Procesos de producción que generen el menor impacto al medio ambiente y a la salud de los trabajadores involucrados en la cadena.
- Control de plagas con métodos no contaminantes, tecnologías biológicas, seguras para el medio ambiente, sostenibles, ecológicas y económicas

SOCIEDAD | Lunes, 13 de mayo de 2019 | Edición impresa

Flora y fauna nativa en riesgo por especies exóticas invasoras

Son 10 especies animales que también afectan a la producción agrícola. Permitida la caza de ja conejos silvestres y liebres europeas.

ISCAMEN

INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD AGROPECUARIA MENDOZA

PROMOVEMOS Y DESARROLLAMOS EL USO DE TÉCNICAS NO CONTAMINANTES PARA EL CONTROL DE PLAGAS AGRÍCOLAS.

ORGANISMO A CARGO DE IMPLEMENTAR LA LEY PROVINCIAL 6333/95.

INSTITUCIÓN ENCARGADA DE PROTEGER Y ACRECENTAR EL PATRIMONIO FITOSANITARIO PROVINCIAL.

PRINCIPAL RESPONSABLE DE COORDINAR LAS POLÍTICAS, ACCIONES Y RECURSOS NECESARIOS PARA LOGRAR ESE OBJETIVO.

¿QUÉ PROTEGEMOS?

- **160.000** Hectáreas de vid, siendo la principal productora del país
- **75.600** Hectáreas de frutales, siendo la principal productora del país
- **35.600** Hectáreas de hortalizas, siendo la segunda productora del país

306.000

HECTÁREAS PRODUCTIVAS

VID - FRUTALES HORTALIZAS - FORRAJERAS

MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

El incentivo para llevar a cabo este programa es el de garantizar una condición mínima y necesaria, para el acceso de las diversas especies de productos frutihortícolas locales a diferentes mercados, tanto nacionales como internacionales.

Mendoza cuenta con reconocimiento internacional respecto al trabajo desarrollado ante esta plaga; Los Departamentos de Tunuyán , Tupungato, San Carlos, San Rafael, General Alvear y Malargüe (70% del territorio provincial) son reconocidos como Áreas libres de moscas de los frutos por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, el SAG de Chile y el SAGARPA de México.

Se firmó un protocolo de comercio de cerezas con China, que permitirá iniciar el proceso de reconocimiento de Área libre. China representa el 31% del volumen de importaciones a nivel mundial y constituye un mercado de 771 millones de dólares. En cuanto a precio oscila entre un 20% y 30% por arriba del que se abona en otros mercados

TIE - CONTROL ECOLÓGICO DE LA PLAGA

El control de la plaga se realiza mediante la Técnica del Insecto Estéril (TIE), que consiste en la cría y liberación al ambiente del ejemplares estériles de mosca del Mediterráneo que al copular con las hembras silvestres no dejan descendencia. La TIE es biológica por naturaleza, no tiene impacto negativo sobre la biodiversidad y no daña el ambiente. El uso de agroquímicos se reduce, disminuyendo también los costos de producción. Recientemente se ha incorporado la técnica del Adulto Frío que hará más eficiente y ecológica la TIE.

BIOPLANTA MULTIPROPÓSITO SANTA ROSA

El ambiente es el principal capital de la producción agrícola mendocina.
Las plagas son un problema para la agricultura y la salud humana.
Durante muchos años los métodos de control de insectos considerados plaga se basaron en insecticidas, sin embargo estos contaminan el medio ambiente.

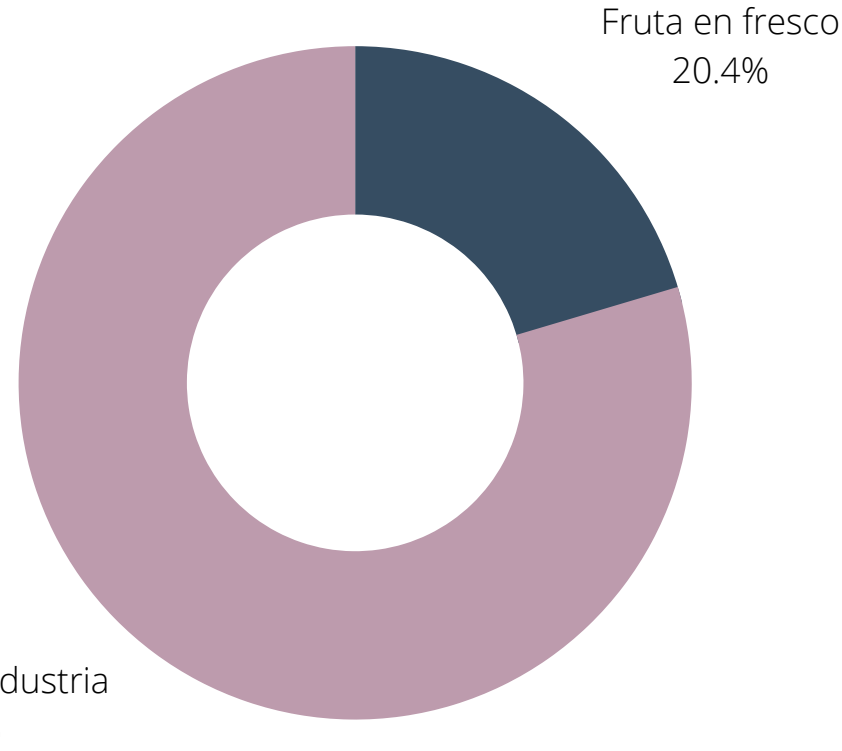
La técnica del insecto estéril, comúnmente conocida como TIE,es aplicable a plagas que afectan la agricultura, como así también aquellas que impactan sobre la salud humana como por ejemplo mosquitos vectores de enfermedades como el Zika y Chicungunya; por este motivo el carácter Multipropósito y modular es un gran potencial de la capacidad instalada.

Tecnología de vanguardia
Uso de energía nuclear con fines pacíficos
3ra planta a nivel mundial y 1ra de América del Sur en capacidad de producción
Superficie cubierta: 16.000 m²
Recursos Humanos: 220 personas
Producción: 400 millones semanales
82.500 has bajo liberación de insectos estériles

Los mercados establecen protocolos para garantizar la sanidad de la producción de origen. Desde ISCAMEN, se lleva adelanta un Sistema de Mitigación de Riesgo (SMR) que garantiza la sanidad de la fruta en destino.

Estas condiciones de apertura o cierre comercial, se replican no solo para los mercados exteriores sino también para los mercados internos. En este sentido, la Patagonia es uno de los principales destinos comerciales.

FRUTA LOCAL COMERCIALIZADA EN LA PATAGONIA, BAJO SMR DE ISCAMEN



TONELADAS COMERCIALIZADAS

Fruta en fresco	2845 toneladas
Fruta para industria	11100 toneladas

FRUTAS COMERCIALIZADAS

Principales especies: nectarina, uva, ciruela, manzana, pimiento, durazno

LOBESIA BOTRANA

Principal amenaza de la vitivinicultura de Mendoza, ya que puede ocasionar una merma en la producción de vid del 50%.

Su capacidad de dispersión y reproducción obliga a realizar un Manejo Integrado de la Plaga, combinando herramientas y actores para lograr el mejor resultado con el menor impacto en el ambiente.

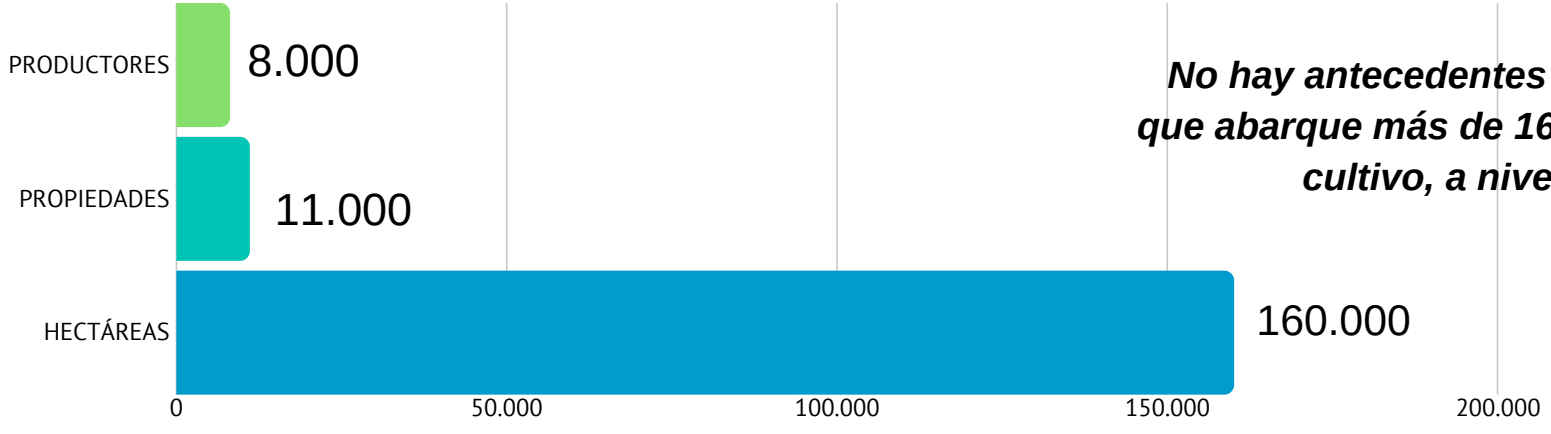
Estas características permitieron la sanción de las leyes nacionales y provinciales que declararon de importancia su control; Ley Nacional 27.227 y Provincial 9.076. La última norma establece que el ISCAMEN es la Institución encargada de diseñar y presupuestar anualmente el programa de intervención contra la plaga, con el objetivo de reducir su presión en todos los oasis productivos de la provincia.

250.000

ejemplares puede generar una pareja de adultos en una temporada

800

MILLONES DE DÓLARES EN EXPORTACIONES ANUALES - INDUSTRIA VITIVÍNICOLA



No hay antecedentes de una campaña que abarque más de 160 mil hectáreas de cultivo, a nivel mundial

MANEJO INTEGRADO DE LA PLAGA

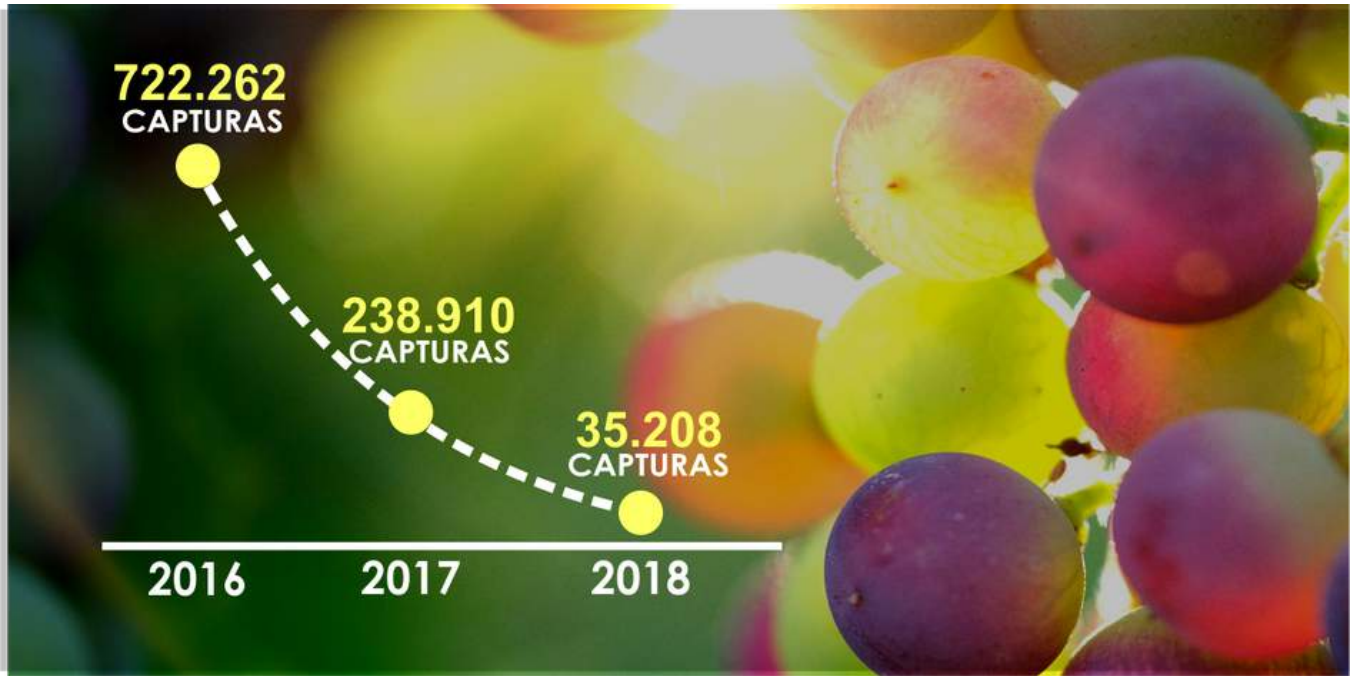
Durante dos campañas, se entregaron difusores de feromonas (Técnica de Confusión Sexual - ecológica), hubo provisión de agroquímicos de bajo impacto ambiental y avisos de alertas para emplear los productos en momentos indicados. Asimismo, servicio de aeroaplicaciones con productos específicos

59.471
Hectáreas bajo la Técnica de Confusión Sexual

42.000
Hectáreas bajo insecticidas específicos

56.374
Hectáreas bajo Servicio de Tratamientos Aéreos

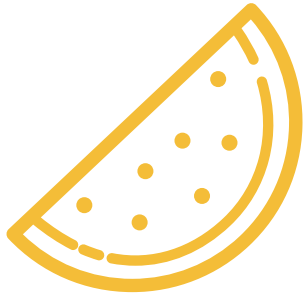
13.600
Hectáreas bajo Feromona pulverizable



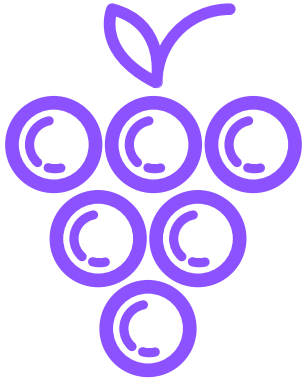
RESULTADOS

Tras dos campañas de control de la plaga, a través de la combinación de diversas herramientas, la red de monitoreo arroja una disminución en la cantidad de capturas del 95%, lo que muestra la eficacia de los procesos de control empleados

AGROQUÍMICOS Y MEDIO AMBIENTE

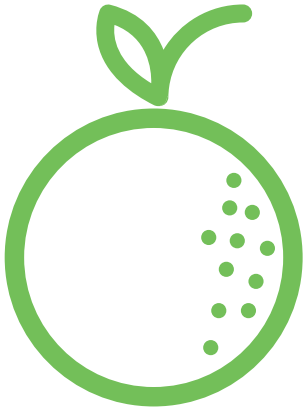


- ISCAMEN realiza un trabajo ininterrumpido, en la toma de muestras vegetales para su respectivo análisis en laboratorio.



- Implementa un Registro Informático Obligatorio de los productos agroquímicos altamente peligrosos, es decir un sistema que brinda información sobre el destino de cada agroquímico banda roja.

- A través del Programa “AgroLimpio” busca controlar el problema de los envases vacíos de agroquímicos en la provincia.



- La Receta Agronómica será la herramienta que permitirá un salto de calidad hacia la correcta utilización y aplicación de los productos fitosanitarios

CONTROL SOBRE ALIMENTOS

Acciones tendientes a garantizar inocuidad en los alimentos frutihortícolas comercializados en Mendoza. Para tal fin, se toman muestras en los mercados de concentración de frutas y verduras (ferias, supermercados y mercados cooperativos) para determinar la presencia o no de residuos agroquímicos

AGROLIMPIO

La gestión de envases de agroquímicos impulsa entre otras prácticas, el cuidado del medio ambiente y la salud humana a través del reciclado. El programa "AgroLimpio" tiene como fin abandonar la cultura de arrojar los bidones y otros recipientes de agroquímicos en los rincones de las fincas y transformarlo en un bien social

22 **Toneladas de envases han sido retirados y reciclados desde el 2018 a la fecha. Además, parte de los recursos obtenidos por el material plástico es donado a fundaciones de bien público**

BRASIL: PERAS/MANZANAS/CARPOCAPSA

La exportación de frutas de pepita (manzana, pera y membrillo) al vecino país se realiza a través de un Sistema de Mitigación de Riesgos, que consiste básicamente en un PROTOCOLO DE CERTIFICACIÓN que contempla controles desde el campo hasta el despacho. Brindando trazabilidad de los productos exportados. La presencia de Carpocapsa o polilla de la pera y la manzana en cargas provenientes de Patagonia motivó recientemente el cierre y las gestiones para la reapertura de este importante mercado

BRASIL REPRESENTA EL 80% DE LAS EXPORTACIONES DE PERAS Y MANZANAS MENDOCINAS.

- A la fecha y faltando aún cosechar algunas variedades de pera y la mayoría de manzanas, ingresaron a los empaques 5.400 toneladas de fruta, estimando completar al fin de la temporada unas 9.000 toneladas, lo que representa un 10% más que la campaña anterior.
- El volumen de fruta procesado hasta el momento, (227.800 cajas) ya alcanzó al 50 % de lo procesado en toda la campaña 17/18 (400.000 cajas)
- Se llevan exportadas en lo que va de la presente temporada 47.197 cajas (40 camiones) y se estima lograr un total a fin de año de 250.000 cajas, lo que representa un 25% más que el año pasado.
- 0% de cajas rechazadas, en la presente temporada.

CONTROL BIOLÓGICO

TECNOLOGÍAS LIMPIAS PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y CERTIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN ORGÁNICA

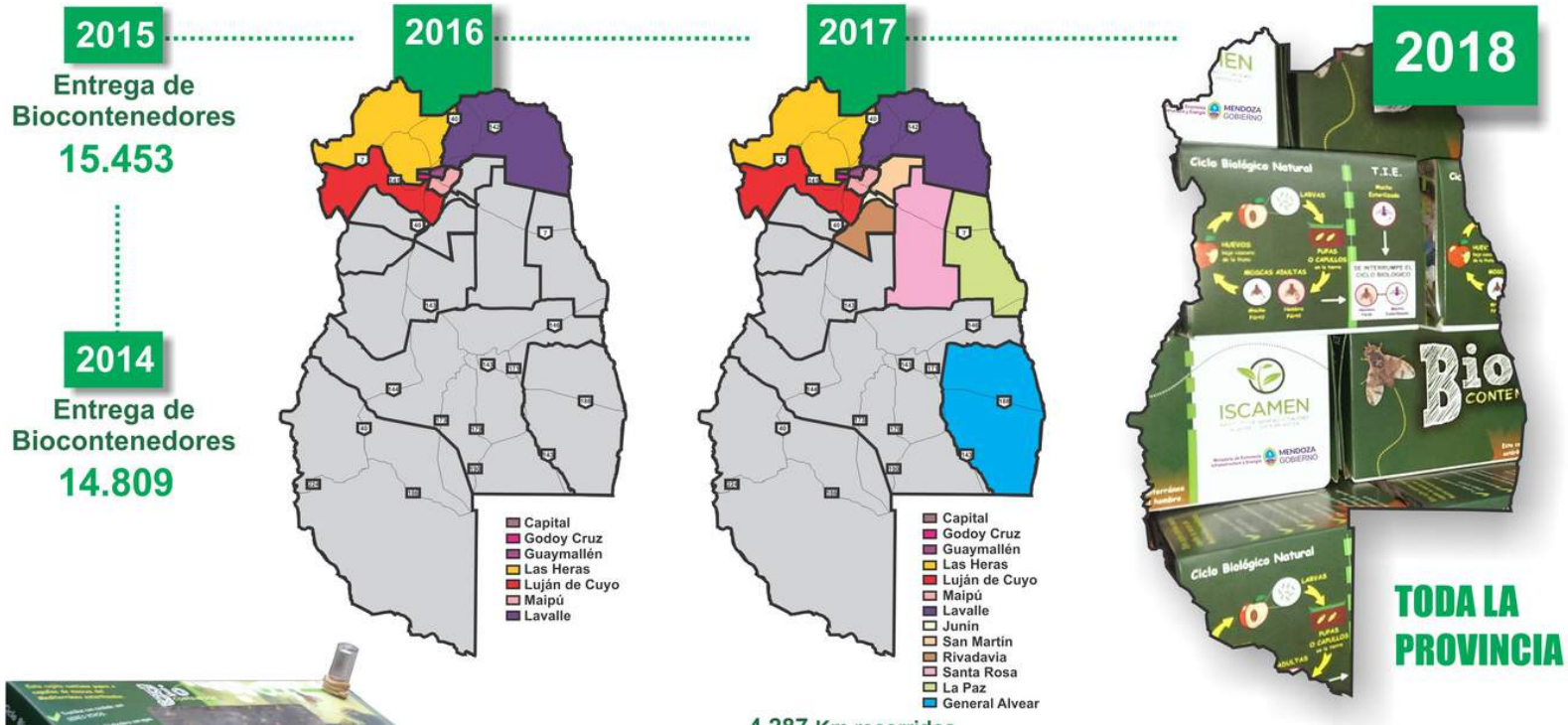
Este Programa cría y distribuye insectos controladores de plagas agrícolas
145 productores (pequeños y grandes) involucrados
800 hectáreas en los cuatro Oasis Productivos
11 millones de crisopas (controlador generalista)
100 mil coccinelidos (generalista)
2000 alumnos de diversos establecimientos educativos, capacitados

PROYECTO BIOCONTENEDORES

Se trata del proyecto que desarrollan en conjunto DGE y el ISCAMEN con el objetivo de que los estudiantes de sexto grado trabajen la problemática de la mosca del Mediterráneo y la importancia de la sanidad vegetal, en el área de Ciencia Naturales.

La propuesta está orientada a la transferencia de saberes y la generación de conciencia en los jóvenes mendocinos y sus familias, respecto a la necesidad de proteger el patrimonio agroecológico de Mendoza y su importancia para la economía local

Durante este año se entregaron 33.610 BioContenedores en 818 colegios logrando cubrir la totalidad de los establecimientos educativos de la provincia de Mendoza, tanto públicos como privados.



ISCAMEN

INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD
AGROPECUARIA MENDOZA

**CUIDAMOS Y PROTEGEMOS EL TRABAJO, LA TIERRA
Y EL AMBIENTE DE LOS MENDOCINOS**