MEMORIA ANUAL

2016 - 2017

ISCAMEN

INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD
AGROPECUARIA MENDOZA

MENDOZA
GOBIERNO

Ministerio de
ECONOMÍA
INFRAESTRUCTURA
Y ENERGÍA

AUTORIDADES PROVINCIALES

Sr. Gobernador de la Provincia de Mendoza
Lic. Alfredo Víctor Cornejo

Sr. Ministro de Economía Infraestructura y Energía
CPN. Enrique Vaquié

Sr. Presidente de ISCAMEN
Dn. Alejandro Molero

DIRECTORIO

Sede Central ISCAMEN:
Boulogne Sur Mer 3050, Mendoza.
(0261) 4295450 - 4258741 - 4297315 - 4299013 - 4299015
www.iscamen.com.ar

ISCAMEN Km8:
Silvano Rodríguez s/nº km8, Guaymallén.
(0261) 4910299 - 4910576 - 4912928
moscamed@iscamen.com.ar

BIOPLANTA Santa Rosa:
Ruta 71 s/n, El Ortizano, Santa Rosa.
4614211
iscamen@iscamen.com.ar

ISCAMEN Este:
Chubut 130, San Martín.
(0263) 4427162 sanmartin@iscamen.com.ar

ISCAMEN Valle de Uco:
Roca 1138 -Tunuyán.
(02622) 423709
tunuyan@iscamen.com.ar
oasiscentro@iscamen.com.ar
valledeuco@iscamen.com.ar

ISCAMEN San Rafael:
Av. Mitre 5400. Cuadro Nacional.
(0260) 4442032
sanrafael@iscamen.com.ar
oasissur@iscamen.com.ar

ISCAMEN General Alvear:
Italia 251. (02625) 424711
barrerassur@iscamen.com.ar

ISCAMEN Malargüe:
Saturnino Torres 862.
(0260) 4471508
malargue@iscamen.com.ar.

www.iscamen.com.ar

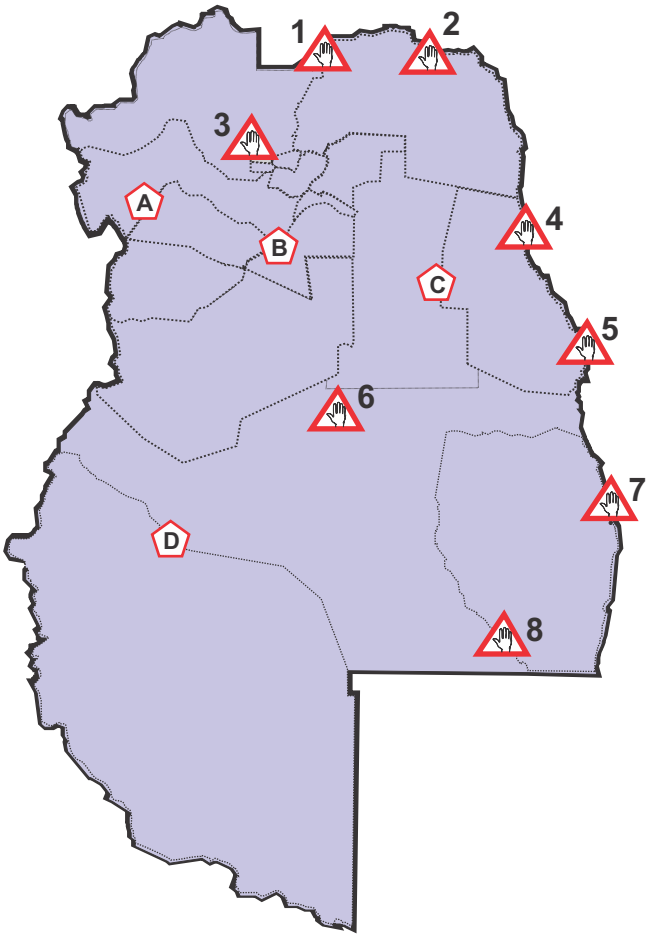
0800 666 4722

BARRERAS SANITARIAS

Responsable: Ing. Agr. Fabián Calero

Barreras Externas

La provincia de Mendoza ha creado el Programa de Barreras Sanitarias (BAS) con la misión primordial de proteger y acrecentar su patrimonio fitozoosanitario y para el cumplimiento de normas provinciales y nacionales, que garanticen la sanidad y la calidad de los productos de origen vegetal, animal y de los alimentos o subproductos derivados de los mismos.



Descripción

Desde el programa se fiscaliza y controla el cumplimiento de normas nacionales y provinciales relativas al estado sanitario y a la movilización de frutas y hortalizas hospederos de mosca de los frutos y otras plagas agrícolas, que provengan de otras zonas con destino a la provincia de Mendoza. A su vez se realizan las acciones encomendadas por otros programas del ISCAMEN y otros organismos provinciales y nacionales.

Se establecen y operar puestos estratégicos para la inspección en las rutas de acceso a la provincia y en aeropuertos para evitar la introducción de frutas y hortalizas infestadas o sin tratamiento cuarentenarios y se aplica la legislación cuarentenaria relativa a la movilización de frutas y hortalizas para la protección de la provincia y la erradicación de la mosca del Mediterráneo.

Puestos de Control

PUESTOS DE CONTROL
1- San José
2- El Puerto
3- Aeropuerto El Plumerillo
4- Desaguadero
5- La Horqueta
6- Aeropuerto San Rafael
7- Canalejas
8- Cochico

PUESTOS DE CONTROL (INTERNO)

A- Tupungato
B- Zapata
C- Ñacuñan
D- El Sosneado

BARRERAS SANITARIAS

Objetivo

El objetivo perseguido por las acciones realizadas en Barreras Sanitarias referidas al control y erradicación de la mosca de los frutos, es declarar a Mendoza área libre de estas plagas con reconocimiento internacional. Es por ello que se fiscaliza y controla el estricto cumplimiento de normas nacionales y provinciales relativas al estado sanitario y movilización de frutas y hortalizas susceptibles al ataque de Mosca de los Frutos, asegurando el transporte de éstos productos con destino a la Zona de Protección Sanitaria Especial.

Personal afectado

En barreras se ha afectado el siguiente personal:
-Inspectores **131**
-Jefes de Barreras Sanitarias **10**
-Inspectores de Aeropuerto **9**
-Inspectores Móviles **4**
-Coordinación **4**
-Maestranzas **11**

Resultados obtenidos

Hasta el momento se han inspeccionando un total de **1.143.659** vehículos en el año 2017 al mes de octubre y realizándose decomisos por **14,2** toneladas de fruta hospederas que hubieran ingresado a la provincia con el consiguiente riesgo de reinfestación de la plaga.

Barreras Internas

Desde la declaración de áreas libres de mosca de los frutos a los Oasis Sur y Centro, a fines del año 2006, en estas barreras sanitarias se controla el movimiento de fruta

hospedera producida en la zona de escasa prevalencia (Oasis Norte y Este) y cuyo destino sea las áreas libre. A partir del presente año se comenzó con los controles a todo tipo de vehículos a raíz de haberse detectado la presencia de Lobesia botrana en algunos Departamentos de la Provincia, por lo que se revisaron la mayoría de los vehículos que transitaron por estas barreras con el fin de evitar el movimiento de la plaga hacia los Oasis Centro y Sur de la provincia.

Descripción

Se inspeccionan y controlan principalmente las cargas comerciales, de pasajeros y eventualmente los vehículos particulares para el caso de cargas vegetales en fresco se controlan el cumplimiento de la normativa para el movimiento a áreas libres.

Objetivo

Mantener el estatus sanitario de área libre a los Oasis sur y Centro y evitar el ingreso de Lobesia botrana a los mismos.

Personal afectado

En barreras se ha afectado un total de 30 personas, siendo la mayor parte Inspectores de ruta y 5 encargados.

Resultados obtenidos

Hasta el momento se han desarrollado las tareas con normalidad pudiendo mantener el estatus sanitario e inspeccionando un total de 86.652 vehículos en la temporada 2015/2016 y realizándose decomisos por 19.8 toneladas de fruta hospederas.

Sección Canes

Desde el año 2004 se está trabajando con canes detectores de materia orgánica, para este tema se ha contratado cuatros canes a FUNBAPA quienes poseen el programa Incan Trehua para el adiestramiento de canes para la detección de materia orgánica, más precisamente fruta hospedera.

Descripción

En el control de San José en Ruta 40 se cuenta con los cuatros canes contratados y algunos más adquiridos, donde se hacen controles a los transportes de pasajeros principalmente. Se trabaja únicamente en este puesto dado la peligrosidad de la zona de donde ingresan los vehículos (NOA y San Juan).

Objetivo

Colaborar con las tareas de inspección en el control, no solo facilitando la tarea sino también haciéndola más amigable hacia los pasajeros y conductores.

Resultados obtenidos

Hasta el momento se han desarrollado las tareas con normalidad realizándose decomisos por 0,25 toneladas de fruta hospederas en el año 2017 al mes de noviembre.

ERRADICACIÓN DE LOBESIA BOTRANA

Responsable: Ing. Agr. Guillermo Azín

Objetivo

Implementar acciones correspondientes al control, monitoreo, vigilancia y supresión de Lobesia botrana en cultivos vitícolas a fin de lograr el control de la misma en la Provincia de Mendoza, para evitar su dispersión y alcanzar la supresión y eventual erradicación.

Objetivos Específicos

*Inscribir a los productores vitivinícolas beneficiarios de la Ley 27.227, en coordinación con SENASA.

*Capacitar a los productores y todos los actores involucrados en el programa para un correcto empleo de las herramientas de control del insecto.

*Coordinar la entrega de insumos de control y su aplicación por parte del productor y/o empresas especializadas.

*Contar con registros de información que permitan planificar acciones futuras contra la plaga.

*Trabajar en conjunto con otras instituciones, públicas y privadas, definiendo el rumbo a seguir en la lucha contra la plaga.

Beneficiarios:
Productores e industria vitivinícola.

Componentes, Actividades e Indicadores de Gestión

***Inscripción de productores:** El proceso de registro e inscripción de productores alcanzó a:

- 130.925 hectáreas de cultivo de vid.
- 11.304 propiedades.
- 8.320 CUIT

***Capacitación de productores y otros actores del sector:**

- 61 capacitaciones efectuadas.
- Más de 2.000 productores alcanzados.

***Entrega de insumos de control:**

- 85.100 hectáreas asistidas.
- 6.977 propiedades.
- 5.037 productores.

Es importante aclarar que se requirió de una importante logística para alcanzar los importantes niveles indicados. A su vez, en cada punto de entrega de insumos, la instancia fue aprovechada como una oportunidad de capacitación personalizada con los productores.

***Aplicación de productos mediante aero-aplicaciones:**

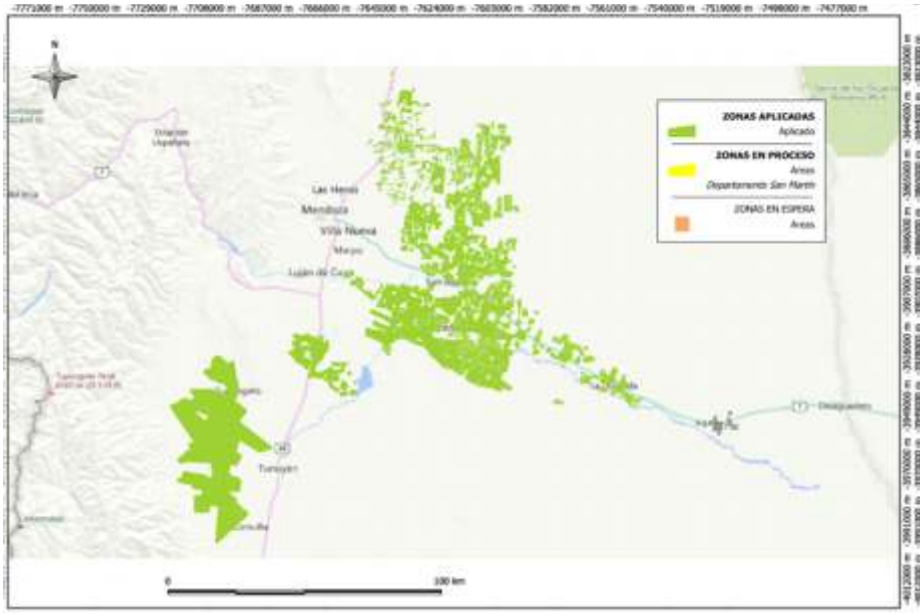
En el marco de la Ley 27.227, y según lo consensuado entre distintas entidades en el marco de la misma normativa, las aero-aplicaciones han formado parte, en la actual temporada, del conjunto de herramientas de control empleadas en la lucha contra la

plaga. La contratación del servicio de aero-aplicación de productos fitosanitarios fue efectuada mediante Licitación Pública Nacional por parte del Ministerio de Agroindustria de la Nación, al igual que la adquisición de los insumos de control a emplearse por esta vía o para la implementación por parte de los productores.
Con respecto a las aero-aplicaciones en particular, se ha empleado productos de bajo impacto ambiental como Coragen y Dipel DF (P.A.: Clorantraniliprole y Bacillusthuringiensisvar. Kurstakii respectivamente).

***Monitoreo:** Red de monitoreo de 3.865 puntos de trampeo en los cuatro oasis de la provincia.

Frecuencia de revisión y mantenimiento: 1 vez por semana (temporada alta: Agosto a Abril) y 1 vez cada 14 días (temporada baja: Mayo a Julio).

Áreas en donde se efectuaron las Aero-aplicaciones para el control de la primera generación del insecto



Actualmente (mediados de Diciembre) se está trabajando sobre el control de larvas de la segunda generación de la plaga.

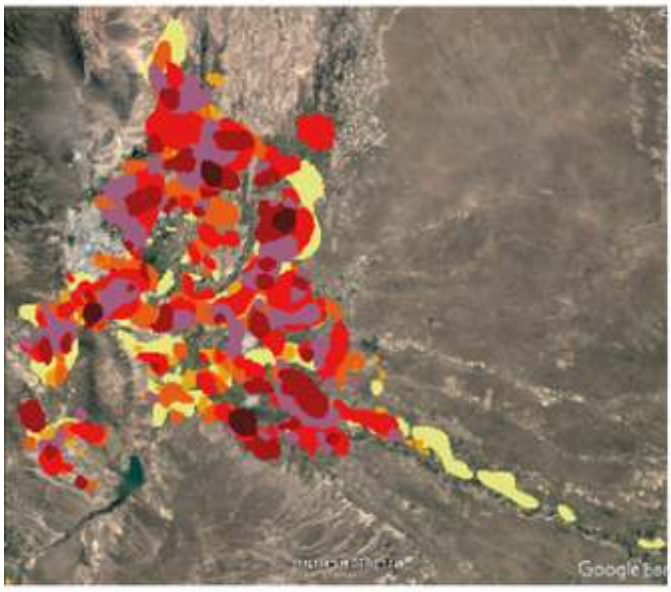
Total de trampas monitoreadas: 3.010 (El resto de las trampas son servidas por personal de SENASA).

Resultados parciales de la actual campaña:

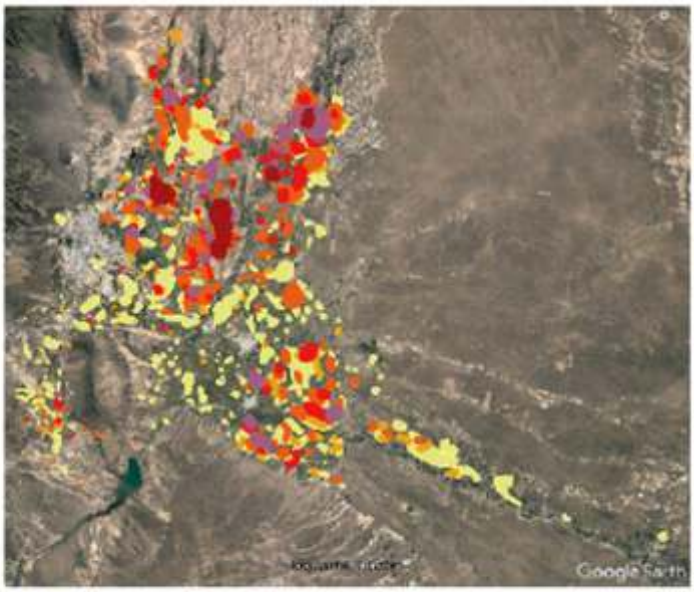
A continuación se encuentran las representaciones gráficas de los mapas de capturas acumuladas para cada Oasis productivo de la provincia de Mendoza. En este caso, se trata de una comparación entre las detecciones obtenidas en un mismo período (1 de Agosto a 20 de Noviembre) de las campañas 2016/2017 y 2017/2018.

ERRADICACIÓN DE LOBESIA BOTRANA

Oasis Norte y Este - Campaña 2016/2017



Oasis Norte y Este - Campaña 2017/2018

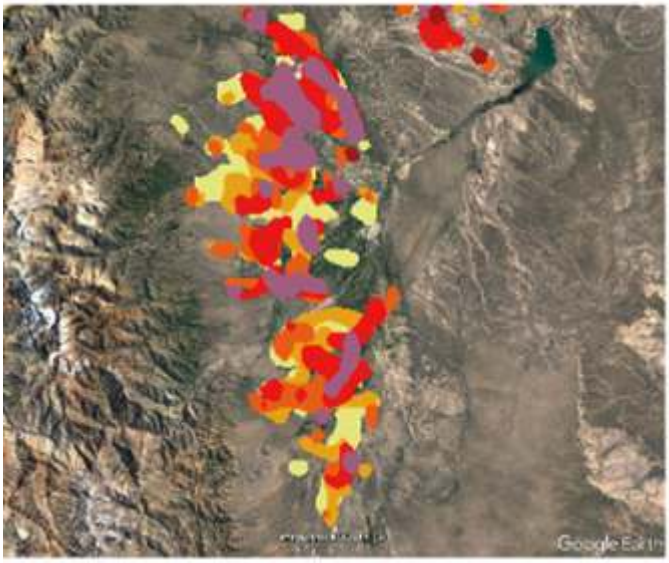


* Detecciones acumuladas entre el 01 de Agosto y el 20 de Noviembre de temporada

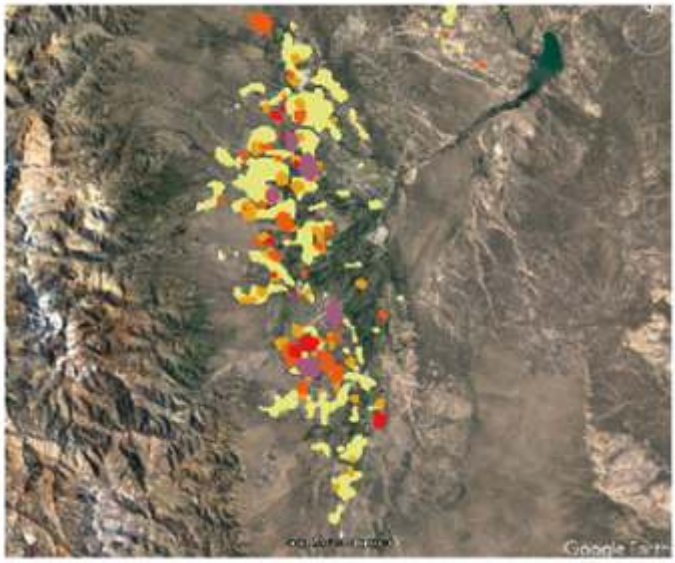
CANTIDAD DE DETECCIONES ACUMULADAS

- 1 a 50
- 51 a 100
- 101 a 250
- 251 a 500
- 501 a 1000
- 1001 a 2000
- 2001 a 3000

Oasis Valle de Uco - Campaña 2016/2017



Oasis Valle de Uco - Campaña 2017/2018

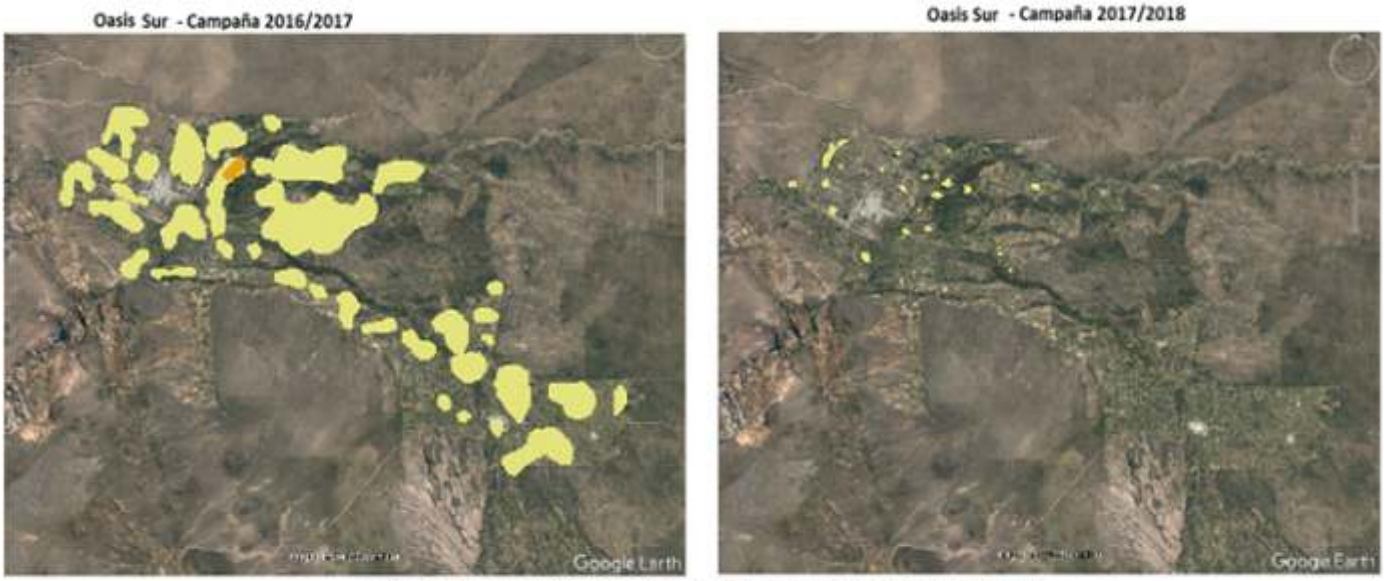


* Detecciones acumuladas entre el 01 de Agosto y el 20 de Noviembre de temporada

CANTIDAD DE DETECCIONES ACUMULADAS

- 1 a 50
- 51 a 100
- 101 a 250
- 251 a 500
- 501 a 1000
- 1001 a 2000
- 2001 a 3000

ERRADICACIÓN DE LOBESIA BOTRANA



* Detecciones acumuladas entre el 01 de Agosto y el 20 de Noviembre de temporada

CANTIDAD DE DETECCIONES ACUMULADAS

- 1 a 50
- 51 a 100
- 101 a 250
- 251 a 500
- 501 a 1000
- 1001 a 2000
- 2001 a 3000

Los resultados del monitoreo en la actual campaña marcan un claro descenso en los niveles de detecciones de la plaga, como resultado de la estrategia de control que se está desarrollando. En términos matemáticos, y en el período tomado en cuenta para el comparativo, el descenso en la cantidad de detecciones ha rondado el 65%.

***Muestreo de daños ocasionados por el insecto:**

Resulta fundamental realizar mediciones para conocer el grado en que el insecto ocasiona pérdidas de la producción, como así también, realizar este tipo de registros, en el marco del monitoreo de la plaga, para definir la efectividad de la estrategia de control empleada en cada área cultivada. El monitoreo de la plaga permite delinear la mejor forma posible de lucha contra el insecto, en el marco del Control Integrado de Plagas. En la actual campaña se está evaluando el desempeño de las distintas herramientas de control empleadas, como así también su combinación. Los muestreos se realizarán sobre un total aproximada de 200.000 racimos.

***Barreras Sanitarias Internas**

Los resultados del monitoreo de la plaga han permitido definir una clara situación diferencial con respecto al estado de situación de los distintos Oasis productivos. Las barreras sanitarias internas, por lo tanto, cumplen un roll trascendental en el control de las condiciones de transporte de aquellos elementos que favorezcan la migración de la plaga. Siendo así, se mantiene en vigencia la Resolución 29-I-2014, dado que la misma tiene como objetivo minimizar las posibilidades de migración y/o re-introducción de la plaga en las distintas zonas.

Inscripción de bodegas e inspección de las condiciones del traslado de uva y envases cosecheros:

En cumplimiento con el Art. 11º de la Resolución 29-I-2014, relacionado el registro de establecimientos industriales de uva para so enológico, acopiadores y/o de uva para consumo en fresco", se cuenta con la siguiente cantidad de establecimientos inscriptos:

ERRADICACIÓN DE LOBESIA BOTRANA

OASIS	Nº DE BODEGAS INSCRIPTAS
NORTE	269
CENTRO	62
ESTE	255
SAN RAFAEL	55
GRAL. ALVEAR	25
TOTAL	**666**

Inspección de movimientos de uva en bodega:

Consiste en la fiscalización del cumplimiento de las exigencias establecidas en la Resolución 29-I-2014 respecto a las condiciones de carga y tránsito de los camiones que ingresan a bodega. Como parte del procedimiento, las bodegas inscriptas a tal fin, deben adquirir "Certificados de lavado de envases". En la actual temporada se inspeccionó 286 establecimientos.

ERRADICACIÓN MOSCA DEL MEDITERRÁNEO (PROCEM MENDOZA)

Responsable: Ing. Agr. M. Sc. Andrea Bartolucci

Desarrollo de la campaña 2016/2017

Debido a la detección de desvíos observados en el PROCEM Mza durante supervisiones técnicas de final de temporada 2015/2016, se dispuso la suspensión de los estatus fitosanitarios de la provincia de Mendoza y la suspensión de los Sistemas de Mitigación de Riesgo SMR (Disp. 14-07; 15-07; 5-08 y 6-08).
Dicha suspensión fue declarada el 29/06/16 mediante la disposición DNPV Nº 08/2016, como medida de carácter temporario, hasta tanto se rectificaran los procedimientos operativos y administrativos implementados por el organismo ejecutor de PROCEM en Mendoza, el Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza.
Luego de la suspensión el SENASA y el ISCAMEN acordaron un Plan de Trabajo para la aplicación de acciones tendientes a rectificar los problemas detectados.
Por Res. SENASA 667-16 se aprobaron los protocolos de movimiento de fruta hospedante de mosca de los frutos con destino a consumo en fresco en las Áreas Libres de Mosca de los Frutos - ALMF.
El 15/12/16 mediante la Disp. DNPV 12-2016 se re-establecieron los estatus de la plaga Mosca de los Frutos en la provincia de Mendoza, la implementación del SMR para la fruta producida en el Área de Escasa Prevalencia - AEP con destino de industrialización en

Objetivos

Objetivo General:

Plan de Trabajo

*Restablecer el reconocimiento de los estatus fitosanitarios alcanzados en los Oasis Cultivados de Mendoza.

*Proceder a rectificar los desvíos administrativos señalados al PROCEM Mza en la supervisión llevada a cabo por SENASA.

*Implementar un Plan de Trabajo semestral que contemple el Sistema de detección, la Sistematización de Datos y acciones de control de la plaga.

*Establecerlos protocolos de movimiento de fruta hospedante de mosca de los frutos con destino a consumo en fresco en las Áreas Libres de Mosca de los Frutos - ALMF.

Plan Operativo Anual

*Continuar con las acciones de erradicación de la plaga Mosca de los Frutos en el AEP y acciones de vigilancia en las ALMF de Mendoza con el objeto de obtener el reconocimiento de Área Libre para todo el territorio de la Provincia.

*Mantener estatus de AEP de los Oasis Norte y Este.

*Proteger el estatus de ALMF de los Oasis Centro y Sur.

Acciones

Para el cumplimiento de los objetivos planteados se llevaron a cabo las siguientes acciones

Detección

El sistema de detección basado en la red de trampeo para captura de Ceratitis capitata "Mosca del Mediterráneo", permite conocer

la dinámica poblacional de la plaga que aún se encuentra en las AEP y a la vez observar el movimiento del insecto estéril liberado cada semana.

Trampeo

Mantenimiento de la Red Oficial de Detección, compuesto por 4.748 puntos de trampeo, distribuidos en cantidad y tipo de trampas de la siguiente forma:

TIPO DE TRAMPA	NORTE	ESTE	CENTRO	SUR
Jackson	738	766	765	1.029
Mc Phail	412	327	280	431
Total	1.150	1.093	1.045	1.460

La cantidad, tipo de trampas, atrayentes y distribución por oasis determinados para la conformación de la Red de Detección de la Campaña 2016/2017 se cumplió, disponiendo de la totalidad de los insumos necesarios para la revisión semanal, conforme al Calendario Oficial de PROCEM Nacional.
Se dispuso de 21 inspectores de trampeo 16 inspectores pertenecientes a la Planta Permanente del Estado y 5 inspectores pertenecientes a Fundación Coprosamen, distribuidos de la siguiente forma:
Revisiones estimadas (90%) versus reales en los diferentes Oasis.

	Norte	Este	Centro	Sur
Trampas	1150	1093	1045	1460
Revisiones estimadas	54050	51371	49115	68620
Revisiones reales	50842	47829	47479	66481
% de revisión real	95.7	92.2	94.3	97.9

Se mantuvo en el Sistema de Detección a 5 (cinco) Auxiliares de Campo, a los efectos de disponer de personal para reemplazar las ausencias de los Inspectores de trampeo y muestreo. A la vez se mantuvieron en las ALMF durante toda la temporada 2 Inspectores de SMR, que por su régimen de contratación y modalidad de trabajo, permitieron asegurar el cumplimiento de las revisiones semanales.

*El porcentaje de revisión alcanzado por el PROCEM Mendoza durante la campaña 2016/17fue de 95.21%.

Muestreo

Se realizó el Muestreo sistemático y dirigido, siguiendo fenología y censo de hospederos, estimándose colectar para la Campaña 2016/2017 un número de 26.000 muestras en total.
El resultado de la campaña fue de 25.722 muestras extraídas discriminadas por oasis de la siguiente forma:

	NORTE	ESTE	CENTRO	SUR	TOTAL
Nº Muestras Estimadas	8.000	6.000	4.000	8.000	26.000
Nº Muestras Extraídas	9.805	4.702	3.006	8.209	25.722

Se diagramaron cuadrículas de muestreo haciendo un "barrido" espacial y siguiendo con la fenología de hospederos. Esto permitió disponer de una visión más amplia de la presencia de la plaga y se evitó la reiteración de toma de muestras por parte de los inspectores.

Control

La campaña 2016/2017 se inició con el plan de trabajo semestral que se desarrollo hasta la semana 20 de PROCEM.
A partir del restablecimiento de los status de la plaga en cada oasis, se continuaron con las acciones de control para evitar el aumento de la población en las distintas áreas de trabajo.
Desde la semana 28 de PROCEM y con el objetivo de optimizar los recursos se implementó un Plan de Contingencia para A.E.P.
Esta planificación de actividades fue dinámica ajustándose al comportamiento de la plaga y reformulando los objetivos esperados de las acciones de control, planteadas a lo largo del tiempo:

ERRADICACIÓN MOSCA DEL MEDITERRÁNEO (PROCEM MENDOZA)

En las ALMF (Centro y Sur) se continúo con las acciones preventivas, desde el inicio de la Campaña con las herramientas preventivas de control químico, cultural y Técnica del Insecto Estéril.
En las AEP (Norte y Este) se llevaron a cabo acciones de erradicación. Implementación de la TIE desde el inicio de la campaña con alta densidad de liberación de moscas estériles, además del control químico y cultural sobre la plaga residual y trampeo masivo en áreas urbanas.

Técnica del Insecto Estéril (T.I.E)

El área bajo trabajo de TIE alcanzó las 206.980ha en los meses de mayor actividad.
La liberación del insecto estéril se hizo en forma gradual diagramada a partir del desarrollo del ciclo biológico de la mosca silvestre en nuestra región a fin de actuar con la presión requerida en el momento oportuno.

MES	Estimado a liberar		PromedioLiberado	Diferencia
	1ra Quincena	2da Quincena		
Agosto /16	120 mill/sem.	120 mill/sem.	132.994.406	12.994.406
Septiembre /16	130 mill /sem.	200 mill/sem.	156.303.473	-8.696.527
Octubre /16	260 mill /sem.	260 mill/sem	200.157.683	-59.842.317
Noviembre /16	260 mill /sem.	260 mill/sem	200.829.683	-59.170.317
Diciembre /16	260 mill /sem.	260 mill/sem	289.507.560	29.507.560
Enero /17	260 mill /sem.	260 mill/sem	289.507.560	28.883.561
Febrero /17	260 mill /sem.	260 mill/sem	196.999.846	-63.001.537
Marzo /17	260 mill /sem.	260 mill/sem	183.688.896	-76.311.104
Abril /17	260 mill /sem.	260 mill/sem	249.762.195	-10.237.805
Mayo /17	140 mill /sem.	140mill/sem.	167.050.320	27.050.320
1ra. Quinc.Junio /17	100mill /sem.	Pendiente de la evolución de la plaga y del frío	87.836.950	-12.163.050

Total liberado en la campaña 2016/17 9419,1 MILLONES DE MOSCA ESTÉRIL
El PROCEM MENDOZA al disponer de las estimaciones de producción en forma anticipada, pudo programar las liberaciones con las cantidades de insectos disponibles.

Control Químico y Cultural

En la Campaña 2016/2017 se llevaron a cabo las acciones preventivas y erradicación de brotes de la siguiente forma:
Al inicio de campaña se realizaron tratamientos sobre cítricos existentes y en áreas donde se presentaron brotes de la plaga en la campaña anterior.
Durante el resto de la temporada, las Brigadas Fitosanitarias trabajaron sobre los focos, de la siguiente forma:
Aplicación de Spinosad en forma de "spot" con pulverizadoras tipo mochila, en áreas urbanas.
Aplicaciones de Mercaptothión en áreas periurbanas y rurales, más proteína hidrolizada en forma de cortina.
Aplicaciones al suelo con insecticida Clorpiriphos a razón de 250 a 300 cc por cada 100 litros de agua en áreas rurales.
Las acciones de control cultural correspondientes a cosecha y destrucción de fruta hospedera se llevaron a cabo de la siguiente manera:

*Se aumento en el número de brigadas a partir de la incorporación de personal contratado y la reasignación de actividades de agentes fitosanitarios de otros Programas de ISCAMEN, como así también de personal de Bioplanta durante el período de mantenimiento de la misma.

*Desde la semana 34 las brigadas fitosanitarias de los oasis Norte y Este comenzaron sus trabajos con horario extendido mañana y tarde de manera de optimizar el recurso y el tiempo de trabajo en cada área.

ERRADICACIÓN MOSCA DEL MEDITERRÁNEO (PROCEM MENDOZA)

Tanto los refuerzos de personal, como también las horas extras han llevado a un incremento en el costo operativo del PROCEM Mza, el cual fue asumido por las autoridades de ISCAMEN en post de la lucha para la erradicación de esta plaga.
Los Tratamiento fueron realzados en forma gratuita de acuerdo a la Resolución Nº 433-I-8.

	NORTE	ESTE	CENTRO	SUR	TOTAL
Lts de cebo aplicados	**44.020**	**21982**	**32.840**	**18.700**	117.542
Lts de cebo estimados	50.000	40.000	6.000	25.000	121.000
Lts de soluc. insect. suelo aplicados	**4.764**	**4.202**	0	**7760**	**16.726**
Lts de soluc. insect. suelo estimados	2.000	2.000	0	0	4.000
Lts. de soluc. Insect. de volteo aplicados	**25.951**	**17251**	**0**	**62670**	**105.872**
Lts. de soluc. Insect. de volteo estimados	14.400	8.000	9600	25600	57.600
Kg fruta destruida	**137.588**	**73.562**	**12250**	**33120**	**256.520**
Kg fruta a destruir estimados	80.000	80.000	0	0	160.000

Trampeo Masivo

Durante la temporada 2016/17 se implementó el trampeo masivo en los Oasis Norte y Este principalmente con trampas húmeda en áreas predeterminadas con una densidad no menor a 10 trampas por manzana.
Para la instalación y el recebado de los dispositivos se consideró la fenología de los hospederos, especialmente cítricos de traspatio, de las zonas bajo trampeo masivo y la disponibilidad de personal.
La instalación se inició a partir Agosto y Setiembre 2016y la reposición comenzó en Noviembre 2016, posteriormente se repusieron e instalaron nuevas trampas a partir de Febrero y Marzo 2017, complementando la actividad entre mayo y Junio 2017. Es decir se ha tratado de mantener una frecuencia de reposición cada tres meses.

Resultados Operativos

El índice que refleja los resultados operativos de la campaña 2016/17 es el MTD (Mosca/trampa/día). Estos índices son referenciales de los status de ALMF y AEP de los Oasis de Mendoza.

	NORTE	ESTE	CENTRO	SUR
M.T.D. (estéril)	2.58	5.4	3.2	4.93

Superficie de liberación: Máxima Sem-26: 206.980 ha Mínima Sem-48: 31.737ha

ERRADICACIÓN MOSCA DEL MEDITERRÁNEO (PROCEM MENDOZA)

Sistema de Mitigación de Riesgo (SMR) 2016 / 17

(Disposiciones SENASA D.N.P.V. Nº 14/07 y Nº 15/07y modificatorias Nº 5/08 y Nº 6/08).

RENSPA´s Inscriptos en el SMR Mosca campaña 2016/2017.

Oasis	2016 / 17
Oasis Norte	59
Oasis Este	97
TOTAL	156

Empresas habilitadas por SENASA 2016/17

EMPRESAS	Total
Empaques	11
Frigoríficos	3
Centros de Distribución	4
Acopios	0
Industrias	23
Bodegas	0
	41

Cantidad de Trampas Instaladas campaña 2016/2017

Trampas Instaladas

Oasis Norte	244
Oasis Este	420
Total	**664**

Número de revisiones

Oasis Norte	3795
Oasis Este	4100
Total	**7895**

Resultado de la Comercialización de fruta para consumo en fresco campaña 2016/2017

TOTAL: 2.845.578 Kg.

Durazno y Nectarines: **40 %**
Uva: **15 %**
Pimiento:**19 %**
Damasco: **1%**
Ciruela: **8%**
Manzana: **3 %**
Cereza: **13%**
Pera: **1 %**

Destino de la fruta con destino a consumo en fresco

Río Negro: **44 %**
Chubut: **15 %**
Neuquén: **14 %**
Santa Cruz: **8 %**
Mendoza: **17 %**
Tierra del Fuego: **2 %**
La Pampa: **0.2%**

Resultado de la Comercialización de fruta con destino a industrialización en ALMF Campaña 2016/2017

TOTAL: 11.096.442 Kg.

Durazno: **2.737.557 Kg. (25 %)**
Ciruela: **8.358.885 Kg. (75%)**

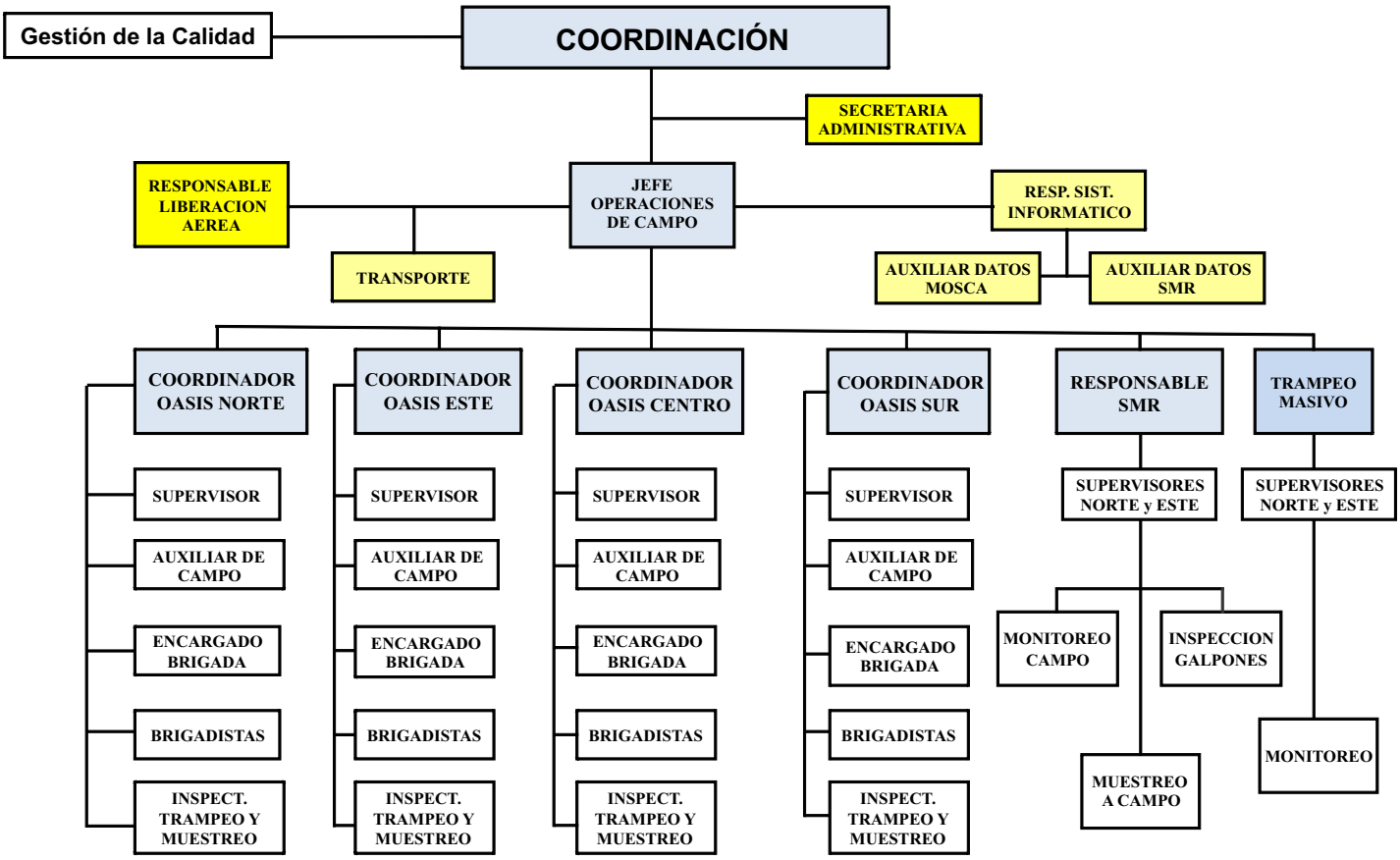
Biocontenedores

Durante el año 2017 en el Marco de un convenio firmado con la Dirección General de Escuelas DGE, se implementó el Programa de entrega de Biocontenedores con insectos estériles de mosca del Mediterráneo.
Este programa se desarrollo a partir del Área de Ciencias Naturales de DGE mediante la capacitación de referentes, Supervisores Directivos y Docentes involucrados de las Escuelas estatales y privadas de las Regionales Norte, y Este para implementar las actividades en el tercer Módulo de Ciencias Naturales de alumnos de 6to grado.
Se trabajo sobre un total de 346 escuelas primarias entregando 27.500 biocontenedores a los alumnos.
La devolución recibida en la Institución por parte de los alumnos que fueron alcanzados por este Programa permitió evaluar el éxito de esta estrategia de Difusión del PROCEM en la comunidad de Mendoza.

Recursos Humanos afectados al PROCEM

Función	Programa	Norte	Este	Centro	Sur	Total
Coordinador de Programa	1					1
Asesor Técnico	1		1			2
Jefe de Operaciones de Campo	1					1
Coordinador Oasis		1	1	1	1	4
Supervisores de Oasis		1	1	1	1	4
Responsable de Liberación Aerea	1					1
Auxiliares de Campo		1	1	1	2	6
Jefe de Brigada		3	3	2	2	10
Operario de Brigada		9	7	5	5	27
Inspector de Trampeo Masivo		3	2			5
Inspector de Trampeo y Muestreo		6	5	5	9	23
Muestreador		2	2	1	2	8
Coordinador SMR	1					1
Supervisor de Campo SMR		1	1			2
Supervisor de Empaque SMR	1					1
Inspectores de SMR		5	4	2	2	10
Monitores de SMR		2	3			5
Resp. Sistematización de Datos	1					1
Auxiliar de Sistemat. de Datos	1					1
Auxiliar de Sistemat. de Datos SMR	1					1
Administrativo	1		2	1		3
Maestranza					1	1
TOTAL	**10**	**34**	**33**	**19**	**25**	**118**

Organigrama Funcional Procem Mendoza



Capacitaciones y visitas técnicas

El plan de capacitaciones llevado a cabo durante esta campaña se desarrolló de la siguiente manera:

*Higiene y Seguridad: Manejo de Agroquímicos, uso de elementos de protección. Marzo 2017.

*SMR Mosca Procedimientos y Normativas. Dirigido a Inspectores de SMR de establecimientos Octubre 2016

*SMR Mosca Procedimientos de trampeo y muestreo dirigido a Inspectores de SMR de establecimientos Octubre 2016.

*Curso de Post grado en Ecología de Insectos INSUE Tucumán. Participó personal técnico de Campo y Laboratorio. Junio 2017.

*Tablero de Comando. Dirigido a Coordinadores y supervisores de Oasis. Marzo 2017.

Metas y Acciones para la Campaña 2017/18

Se implementaran las acciones de control a partir de la diagramación de áreas buffer y áreas núcleo para la contención y supresión de la plaga de acuerdo a las características de cada Oasis.
La propuesta se está basando en el concepto de área Núcleo y Área Buffer para el avance en el manejo integrado en grandes áreas con aplicación de TIE (Hugh J. Barclay et al).
Se busca optimizar los recursos y herramientas con que cuenta el PROCEM Mza.
Se trabajará sobre un área buffer de un máximo de 2 km de ancho. Las acciones en esta área dependerán del riesgo de movimiento de la plaga teniendo en cuenta: la densidad de hospederos, accidentes geográficos (ríos, montaña ect), características de área cultivada (hortícola, vid, frutales) y presencia de SMR (fresco, industria) de las diferentes partes/sectores y/o cuadrantes.

Los pasos a seguir son:

*Definir las Áreas Núcleo
*Definir las Áreas Buffer
*Georeferenciar las áreas para hacer cartografía
*Filtrar trampas involucradas en cada área
*Registrar MTD Estéril y MTD Fértil de inicio para ver la evolución a lo largo de la campaña y analizar los resultados de las acciones.
*Recorrer las áreas y definir las estrategias técnicas.
*Definir el cronograma de acciones de control. Unificar criterios
*Preparar Registros para informes de avance.

Las herramientas de control se diagramarán de la siguiente manera:

*AREA NÚCLEO: TIE aéreo + control químico. Trabajo de Cosecha y destrucción de cítricos durante el invierno con el objetivo de disminuir el inóculo.

*ÁREA BUFFER: TIE aéreo + TIE terrestre+ trampeo masivo perimetral + control químico con cebo + aplicación de Beauveria bassiana en refugio invernal + tratamiento de cítricos durante el invierno (suelo).

CARPOCAPSA Y GRAFOLITA

Responsable: Ing. Agr. Arturo Sardá

Objetivo general

Suprimir las plagas Cydia pomonella L. y Grafolita molesta Busck por debajo del umbral de daño económico mediante estrategias y herramientas compatibles con el Manejo Integrado de Plagas (MIP) .

Objetivos específicos

1.Monitorear los niveles poblacionales de ambas plagas en el ámbito de la Provincia.

2.Emitir avisos de alertas zonales para el Control Aconsejado de ambas plagas.

3.Favorecer la implementación del Control Dirigido a nivel parcelario y de estrategias y herramientas compatibles con el MIP mediante acciones de capacitación y extensión.

4.Llevar a cabo todas las medidas que sean necesarias, acordes a las posibilidades del Programa, para mantener una relativa baja prevalencia de las plagas en cuestión.

5.Concientizar a los sectores directa o indirectamente involucrados sobre la importancia del control de estas plagas.

Acciones

Para el cumplimiento de estos objetivos se definen anualmente las siguientes acciones:

1.Monitoreo de ambas plagas mediante una red de trampeo de adultos utilizando cebos de feromonas sexuales o feromonas sexuales / kairomonas, observación de los estadios fenológicos de los hospederos y de las plagas objetivo y muestreo de frutos para evaluación de daños.

2.Determinación de los momentos más oportunos para realizar los tratamientos tendientes al Control Aconsejado en Grandes Áreas (Avisos de Alertas fitosanitarias).

3.Difusión de los resultados obtenidos.

4.Capacitación y extensión.

5.Evaluación de daños a cosecha.

6.Controles y exploración de nuevas estrategias de control.

Para esta campaña se detallan las actividades llevadas a cabo desde el 01 de agosto de 2016 (inicio de temporada) hasta la fecha 31 de julio de 2017 (fin de temporada).
Para el 2016/17 el Programa desplegó un total de 1.228 trampas, de las cuales 399 se ubicaron en montes de frutales de pepita, 616 en montes de frutales de carozo (duraznero principalmente), 191 en parcelas con nogales y 22 en parcelas con tomate.

[1]Glosario de términos fitosanitarios FAO, 1995.
[2]Para la FAO, el manejo integrado de plagas (MIP) es "la cuidadosa consideración de todas las técnicas disponibles para combatir las plagas y la posterior integración de medidas apropiadas que disminuyen el desarrollo de poblaciones de plagas y mantienen el empleo de plaguicidas y otras intervenciones a niveles económicamente justificados y que reducen al mínimo los riesgos para la salud humana y el ambiente"

Red de trampeo temporada 2016/2017

Tabla 1: Tipos de trampas y hospederos. Temporada 2016/2017

OASIS	Tipos de Trampas 2016/2017 (Cebo / Hospedero)							
	CM 1x / Pepita	OFM / Pepita	CMDA / Pepita	OFM / Carozo	CM 1x / Nogal	CMDA / Nogal	FER. / Tomate	Total
Norte	8	0	11	54	0	7	22	102
Este	17	0	9	172	0	4	0	202
Centro	131	1	90	187	103	49	0	561
Sur San Rafael	33	0	24	112	10	9	0	188
Sur Gral. Alvear	31	0	44	91	0	9	0	175
Subtotal	220	1	178	616	113	78	22	1228
	Pepitas			Carozos	Nogal		Tomate	
Total	399			616	191		22	1228

CM 1x: Trampa Delta con cebo de Codlemone 1x (para machos de C. pomonella).
CMDA: Trampa Delta con cebo Codlemone y Kairomona (para hembras y machos de C. pomonella).
OFM: Trampa Delta con cebo Orfamone (para machos de G. molesta).
FER.: Trampa Delta con cebo de feromona sexual (para machos de T. absoluta)

El total del personal que integra el Programa que llevan a cabo las tareas de monitoreo y mantenimiento de trampas, cálculo de las alertas, muestreos, capacitación a productores, gestión y coordinación de las actividades, etc (tabla 2). Teniendo en cuenta que 28 personas son de planta de COPROSAMEN y 1 con contrato.

Tabla 2: Total de recursos humanos afectados al programa. Temporada 2016/2017

Personal	Oasis					TOTAL
	Norte	Este	Centro	Sur		
				San Rafael	Gral. Alvear	
Coordinador	1					1
Jefe Operaciones de Campo	1					1
Técnico Informático	1					1
Supervisor	1	1*	1	1	1	5
Administrativo			1			1
Agentes Fitosanitarios	2	4	8	3	3	20
Total	**6**	**5**	**10**	**4**	4	**29**

*Supervisor contratado por el Programa "Control y Erradicación de Lobesia botrana", trabaja para ambos programas.

CARPOCAPSA Y GRAFOLITA

Avisos de alertas emitidos temporada 2016/2017

Durante la temporada 2016/17 se emitieron un total de 7 avisos de alerta para control de Grafolita, 7 para control de Carpocapsa en general y 1 para Carpocapsa orientado al Nogal cv. Chandler.

Tabla 3: Resumen de avisos de alertas emitidos. Temporada 2016/2017

Plaga	Alerta	Zonas	Fecha emisión	Fecha efectiva
Grafolita	1era	Zona Norte y Zona Este.	Martes, 13 de Septiembre de 2016	Lunes, 19 de Septiembre de 2016
Grafolita	1era	Zona Sur (Gral. Alvear y San Rafael).	Martes, 13 de Septiembre de 2016	Lunes, 19 de Septiembre de 2016
Grafolita	1era	Zona de Centro: Tunuyán, Tupungato y San Carlos.	Jueves, 15 de Septiembre de 2016	Viernes, 23 de Setiembre de 2016
Carpocapsa en pepita	1era	Gral. Alvear y San Rafael	Lunes 26 de Setiembre de 2016	Martes, 04 de Octubre de 2016
Carpocapsa en pepita	1era	Zona Norte del río Mendoza, Zona Este	Martes, 27 de Setiembre de 2016	Lunes, 03 de Setiembre de 2016
Carpocapsa en pepita	1era	Zona Norte (al sur del río Mendoza)	Martes, 27 de Setiembre de 2016	Sábado, 08 de Octubre de 2016
Carpocapsa en pepita	1era	Tupungato, Tunuyán y San Carlos	Miércoles, 28 de Setiembre de 2016	Jueves, 06 de Octubre de 2016
Carpocapsa en nogal Chandler	1era	Tupungato, Tunuyán y San Carlos	Viernes, 14 de Octubre de 2016	Sábado, 22 de Octubre de 2016
Grafolita	2da	Zona Norte (excepto Luján de Cuyo al sur del río Mendoza) y Zona Este	Jueves, 03 de Noviembre de 2016	Viernes, 11 de Noviembre de 2016
Grafolita	2da	Zona Sur (Gral. Alvear y San Rafael)	Jueves, 03 de Noviembre de 2016	Lunes, 14 de Noviembre de 2016
Grafolita	2da	Luján de Cuyo al sur del río Mendoza	Lunes, 14 de Noviembre de 2016	Sábado , 19 de Noviembre de 2016
Grafolita	2da	Tupungato, Tunuyán y San Carlos	Lunes, 14 de Noviembre de 2016	Lunes, 21 de Noviembre de 2016
Carpocapsa en pepita	2da	Zona Norte (excepto Luján de Cuyo al sur del río Mendoza) y Zona Este	Jueves, 01 de Diciembre de 2016	Miércoles, 07 de Diciembre de 2016
Carpocapsa en pepita	2da	Zona Sur (Gral. Alvear y San Rafael)	Viernes, 02 de Diciembre de 2016	Sábado, 10 de Diciembre de 2016
Carpocapsa en pepita y nogal	2da	Tupungato, Tunuyán, San Carlos y Luján de Cuyo al sur del río Mendoza	Lunes, 05 de Diciembre de 2016	Miércoles, 14 de Diciembre de 2016

Difusión de las alertas a los productores

Se llevaron a cabo a través de volantes distribuidos por los Agentes Fitosanitarios en mano a los productores; afiches colocados en casas de venta de agroquímicos, estaciones de servicio, etc., SMS, correos electrónicos y por medios masivos de comunicación (radios varias) a cargo del área de Difusión, Capacitación y Relaciones Institucionales.

Capacitación y extensión

Además de la permanente extensión que realizan, tanto los Agentes Fitosanitarios como los Supervisores del Programa a los productores según necesidades de los mismos, se realizaron capacitaciones sobre "Calibración del equipo trato-pulverizador", "Manejo Integrado de Plagas", "Monitoreo y Control de las Plagas Carpocapsa y Grafolita en Frutales de Pepita y Carozo", "Control de Carpocapsa en Nogales", etc. actuando como disertantes Técnicos del Programa. Dichas capacitaciones realizadas fueron dirigidas a productores, aplicadores y a estudiantes de colegios secundarios de la provincia.

TALLER IN SITU PARCELAS DEMOSTRATIVAS: Calibración de equipo tracto-pulverizador y manejo de bacteriosis en nogales - ISCAMEN - INTA - Octubre de 2016 - Tupungato

TALLER IN SITU PARCELAS DEMOSTRATIVAS: Calibración de equipo tracto-pulverizador y manejo de bacteriosis en nogales - ISCAMEN - INTA - Octubre de 2016 - Cuadro Benegas, San Rafael.

Evaluación de daños a cosecha - Resultados de la temporada 2016/2017

A continuación se informa mediante una tabla comparativa la evolución de daños en la serie de años 2001/2017

Tabla 4: Total de daños provinciales en porcentajes

GENERAL						
TEMPORADA	PERAL	MANZANO	NOGAL	CIRUELO	DURAZNERO	MEMBRILLERO
01/02	15,00%	23,80%		2,90%	7,70%	63,90%
02/03	3,40%	7,90%		0,60%	4,00%	38,60%
03/04	7,50%	8,40%		0,20%	1,20%	34,60%
04/05	6,49%	11,41%		0,27%	2,46%	45,10%
05/06	6,87%	8,38%		0,20%	2,23%	45,50%
06/07	6,95%	4,47%		0,07%	4,01%	29,76%
07/08	6,86%	5,70%		0,00%	2,75%	44,55%
08/09	8,92%	11,90%		0,00%	2,76%	38,64%
09/10	12,99%	3,85%			1,93%	51,07%
10/11	12,58%	6,13%			2,01%	48,43%
11/12	9,70%	5,50%			2,80%	39,50%
12/13	6,51%	3,85%	1,63%		1,53%	37,87%
13/14	10,59%	6,56%	1,10%		1,12%	39,15%
14/15	11,83%	8,23%	1,92%		0,85%	49,26%
15/16	19,54%	6,99%	1,74%		5,78%	66,26%
16/17	15,71%	5,40%	1,60%		5,56%	60,72%

Se puede observar que los daños registrados en la temporada 2016/2017 son similares a la temporada anterior (2015/2016).

Controles y exploración de nuevas estrategias de control

Actividades en conjunto con el IMYZA - INTA Castelar

Las actividades planificadas en el marco del convenio entre ISCAMEN y el Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola (IMyZA) de INTA Castelar abarcan una serie de ensayos, experiencias y parcelas demostrativas en Valle de Uco que son las siguientes:

Propietarios / Fincas | Tratamientos

1º Nueces Argentinas:
Nogal - 2 ha CpGv = Virus de la Granulosis de la Carpocapsa - Carpovirus - Cluster de Nogales.

2º Bobadilla, Belén - Finca La Farolera:
Nogal - 3 ha CpGv

3º Blanco, Ana Rosa - Finca Don Tucuta:
Nogal - 2 ha CpGv

4º Ressia, Gustavo - Finca Siete Puertas:
Nogal - 2,5 ha CpGv

5º Balestra, Mauricio:
Nogal - 4 has CpGv

6º Ortega -Tejera.
Nogal - 2.1 ha CpGv

7º Renzi, Alfredo:
Nogal - 8 has CpGv y TCS

8º Barbero, Fernando:
Durazno - 2 ha R5; Manzano - 1 ha CpGv

9º Medina, Antonio:
Manzano - 4 ha CpGv

10º Aidar, Manuel:
Nogal - 8 ha CpGv

11º Rossell:
Nogal - 8 ha Bandas trampas (cartón)

12º Cosentino, Carlos:
Nogal - 8 ha Bandas trampas

13º Vázquez, Victoria:
Nogal - 1.5 ha CpGv (mitad de dosis)

14º Mazzeo, Cristian:
Manzano - 1.5 ha CpGv Castelar (nueva formulación)

Objetivos

a.Evaluación de la incorporación del Carpovirus CpGV (incluida la nueva cepa Castelar) en estrategias de MIP de Carpocapsa en montes comerciales de pepitas y nogal en combinación con insecticidas de bajo impacto ambiental y/o la Técnica de Confusión Sexual.

b.Evaluación de la incorporación del Carpovirus CpGV cepa R5 en estrategias de MIP de Grafolita en montes comerciales de durazneros.

c.Evaluación de comportamiento de CpGv cepa Castelar.

Relevamiento, sistematización y análisis de datos

a.Relevamiento a campo (ISCAMEN). Principalmente lecturas de trampas y evaluación de daños sobre órganos vegetales por parte de los Agentes Fitosanitarios (AF). El seguimiento de los ensayos a campo y carga de datos fue responsabilidad del Supervisor de Oasis. Análisis de datos y resultados (IMYZA).

Resultados:

Los datos recolectados y sistematizados fueron enviados a IMyZA - INTA Castelar, en proceso de análisis.

Actividad en conjunto con el Clúster de Frutos Secos de Mendoza

El Programa intervino en el Plan de Mejora Competitiva - 2016, en el marco del convenio Fundación IDR - ISCAMEN (PROSAP - UCAR - Ministerio de Agroindustria de la Nación) dentro del proyecto "Mejoras de la Productividad, Calidad y Rentabilidad del Monte" y la componente "Demostración de Distintas Estrategias para el Control de Carpocapsa en Nogales en el Marco del Manejo Integrado de Plagas (MIP).

Objetivo:

Validar y transferir prácticas de MIP en parcelas demostrativas de montes de nogal de pequeños y medianos productores pertenecientes al Clúster, con talleres y capacitaciones masivas a productores para mostrar los resultados alcanzados en los montes de los productores seleccionados. Llegando a una internalización y la posterior adopción de estas nuevas tecnologías por parte de los productores.

Diagramación y ejecución:

Se seleccionaron un total de 10 parcelas, de las cuales 8 estarían destinadas a un manejo con insecticidas aptos para MIP, y 2 de ellas bajo la Técnica de Confusión Sexual.
Se procedió a la selección de parcelas demostrativas de montes de nogales en base a una "Rubrica" en los "Entregables" dependiendo de criterios técnicos, actitudinales y antecedentes requeridos para cada estrategia de demostración. Así se estableció un orden de mérito de los productores y fincas beneficiarias de las parcelas demostrativas para incentivar la participación de los miembros del Clúster,

como entidad de control social de los recursos, y proveer de transparencia al proceso de selección. De esta forma también se aseguró la probabilidad de éxito en la transferencia tecnológica a desarrollar.
En la tabla 5 se detallan las distintas alternativas de manejo MIP que se aplicaron, las mismas abarcaron 10 productores de las zonas nogaleras más importantes de la Provincia de Mendoza.

Tabla 5. Cantidad de superficie destinada a parcelas demostrativas

ZONA	DEPTO.	Superficie a atender (ha)			
		MIP - Insecticida 1	MIP - Insecticida 2	MIP - TCS 1	MIP - TCS 2
VALLE DE UCO	San Carlos	2.5	2.5	5.0	
	Tunuyán	2.5	2.5		
	Tupungato	2.5	2.5		
SUR	San Rafael	2.5	2.5		5.0
SUBTOTALES		10.0	10.0	5.0	5.0
SUBTOTALES		20.0		10.0	
TOTAL		30.0			

Resultados obtenidos

La evaluación del impacto de los planes fitosanitarios ejecutados se realizaron en dos instancias.
La primera, para evaluar los daños post 1er vuelo de la plaga, apuntaban a evaluar las pérdidas de kg de fruta, ya que Carpocapsa, al atacar la zona carpelar del fruto, produce la absición del mismo cuando es pequeño.
La segunda instancia de evaluación se realizó previo a la cosecha.
Se lograron niveles de control semejantes en las parcelas MIP-Insecticidas en comparación con las convencionales, con el beneficio adicional de haber ejercido un menor impacto sobre el ambiente y la fauna benéfica.
Es de destacar el excelente resultado que se obtuvo en el uso de la TCS, a pesar de ser el primer año de implementación. El uso complementario de insecticidas aptos para MIP, junto al uso como herramienta principal de esta técnica, permitirá que la misma sea implementada con menores costos en los años sucesivos, en la medida que el productor beneficiario decida continuar con la misma, lo que es sumamente aconsejable.

En todos los casos se observó un incremento de poblaciones de coccinélidos y no fue necesario ejecutar todos los tratamientos originalmente previstos para control de arañuelas/eriófidos y pulgones.

Caracterización de la dinámica poblacional de Tuta absoluta Meyrick.

Fundamentación

Es importante caracterizar la dinámica poblacional de T. absoluta en las condiciones agroecológicas de la provincia de Mendoza, para poder determinar a futuro estrategias sustentables para su control en base a un manejo integrado que contemple aplicaciones químicas en el momento adecuado y con productos específicos y de bajo impacto ambiental.

Objetivo general
Llevar a cabo, conjuntamente con la Cátedra de Seminario de Aplicación Interdisciplinaria de la F.C.A. de la UNCuyo, los ensayos necesarios para caracterizar la dinámica poblacional de T. absoluta Meyrick en las condiciones agroecológicas de la Provincia.

CARPOCAPSA Y GRAFOLITA

Objetivos Específicos

1.Calcular la cantidad de Días-Grado acumulados que se verifican en el área monitoreada con las trampas, con el fin de explorar relaciones de correlación y/o regresión con la acumulación de Días - Grado y las Frecuencias Relativas Acumuladas de Capturas en cada generación.

2.Desarrollar procedimientos y estándares de monitoreo utilizando trampas cebadas con feromonas sexuales que sean de utilidad al sector productivo.

3.Desarrollar procedimientos y estándares de monitoreo sobre el cultivo con el objetivo de evaluar la presencia de los estados inmaduros de la plaga como complemento al monitoreo mencionado y que sean de utilidad al sector productivo.

Material y método

Diseño, instalación y mantenimiento, en el Oasis Norte de la Provincia de Mendoza, de una red de trampas tipo Delta cebadas con feromonas sexuales específicas y monitoreo semanal a campo sobre el hospedero (tomate).
Muestreo de partes del vegetal para su observación con lupa en laboratorio y determinación de galerías (cantidad y tipos), y búsqueda de estados inmaduros de la plaga.
Relevamiento de datos de temperatura para monitorear condiciones ambientales y cómputo del tiempo fisiológico de la plaga.
Análisis de capturas en trampas de feromonas.

Grado de cumplimiento alcanzado

El monitoreo mediante el uso de trampas de feromonas sexuales se ha realizado de acuerdo a lo planificado, generando los registros y sistematización pertinente de los mismos con el objetivo de realizar los análisis parciales y finales.
Se han registrado datos de temperatura para proceder con los estudios finales en busca de relaciones entre el tiempo fisiológico medido en unidades de Días-Grado y los niveles de capturas en trampa y/o la presencia de estados inmaduros de la plaga.
Se desarrollaron los protocolos relacionados al monitoreo de trampas y monitoreo de daños sobre el hospedero.
En general el grado de cumplimiento ha sido elevado. No obstante ello ha sido difícil lograr un mayor avance en la detección de daños, producto de los planes sanitarios aplicados sobre las parcelas bajo estudio. Dicha problemática se va a subsanar mediante la implementación de una parcela propia que no sea objeto de aplicaciones de insecticidas, en la temporada 2017/18.

SISTEMA DE MITIGACIÓN DE RIESGOS

SMR- PARA LA EXPORTACION DE FRUTAS DE PEPITA A BRASIL

Responsable: Ing. Agr. Héctor Rodríguez

Objetivo

La plaga conocida como Carpocapsa (Cydia pommonella), es endémica en la República Argentina y estuvo categorizada en Brasil como PLAGA A2 (Presente con distribución parcial y bajo control oficial). Este status fitosanitario es reconocido por COSAVE (Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur) hasta mayo de 2014. En ese momento, bajo la Instrucción Normativa N° 10/2014 del Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento (MAPA), Brasil se declara como País Libre de Cydia pomonella. A partir del año 2002 y en función de los rechazos realizados por Brasil a fruta de pepita de procedencia argentina, hospedera de Carpocapsa (Cydia pomonella), surge la necesidad de implementar un sistema que le dé a Brasil la confianza suficiente de que la fruta importada desde Argentina no lleve larvas vivas de Carpocapsa que puedan comprometer al programa de lucha contra esta plaga que este país lleva a cabo. A partir de entonces, las exportaciones de fruta de pepita (manzana, pera y membrillo) a Brasil deben realizarse bajo un sistema de certificación que contemple controles desde el campo hasta el despacho y trazabilidad de los productos. Este procedimiento conforma el denominado Sistema de Mitigación de Riesgos o SMR. Este sistema es aprobado por SENASA, mediante la Resolución 891/2002 y aceptado por Brasil, llevándose a cabo en todas las zonas productoras de manzanas, peras y membrillos de Argentina que tengan como destino final el mercado brasilero. La implementación del SMR en Mendoza, está a cargo de ISCAMEN.

Actividades

El SMR establece distintas actividades a desarrollar que permiten un mayor control de la plaga en el campo, así como también acciones en los galpones de empaque que tienen por finalidad darle trazabilidad a la fruta. A partir del mes de abril de 2011, mediante la Instrucción Normativa N° 18 del Departamento de Sanidad Vegetal (DVS) de Brasil, se establecen modificaciones al SMR, siendo estas más restrictivas, debido al avance que tiene el país vecino en el Programa de control de la plaga Cydia pomonella. Entre las modificaciones más importantes, se retiran del territorio argentino los Fiscales Federales Brasileros. Por este motivo, la inspección final se realiza desde entonces con la presencia de los Inspectores de SENASA y los Inspectores del Programa SMR de ISCAMEN. En los puntos fronterizos de ingreso a Brasil, son inspeccionados los camiones por los Fiscales Brasileros, realizando la verificación de sanidad y calidad de la fruta. El SMR, en Argentina, fue auditado y evaluado por el Departamento de Sanidad Vegetal (DSV) de Brasil en Abril de 2003, Febrero de 2004, Marzo de 2006, Noviembre del 2007, Abril de 2010, Noviembre de 2011, Abril de 2014, Abril de 2015 y Marzo de 2016. En 2017 el DSV sólo realizó una auditoría en la zona productora de Patagonia (Villa Regina, Centenario y Alto Valle de Río Negro).

SISTEMA DE MITIGACION DE RIESGOS -SMR-
PARA LA EXPORTACION DE FRUTAS DE PEPITA A BRASIL

A partir de la auditoría de 2015 por parte de Brasil a productores y galpones de empaque de Argentina, se produce un nuevo endurecimiento de las exigencias en el SMR, y ante detecciones de la plaga Carpocapsa en Frontera el DSV de Brasil, en Marzo de 2015, decide unilateralmente suspender las importaciones de frutas de pepita de Argentina. A partir de entonces se comienzan las negociaciones entre el DSV y el SENASA, con participación del sector privado tanto del Alto Valle como de Mendoza y el ISCAMEN. De estas negociaciones se logra la reapertura de la frontera en Junio de 2015 y surgen modificaciones sustanciales al SMR, las que se aplican a partir de la temporada agrícola 2015/2016.

Las principales modificaciones, que rigen desde entonces, se detallan a continuación:

*Eliminación obligatoria de frutos remanentes después de la cosecha.

*Implementación de la Técnica de Confusión Sexual (TCS) obligatoria en el 100% de la superficie inscripta en el SMR.

*Establecimiento de una red de trampeo con una densidad de 1 trampa de feromonas tipo Delta 10X cada 1,5 ha.

*Calibración obligatoria del equipo de pulverización.

*Validez del Reporte de Daño de 30 días.

*Nivel de daño externo e interno de Carpocapsa inferior al 1 % y corte del 100% de la muestra en el monte frutal para determinar presencia o ausencia de larva viva

*Sanciones que implican suspensión para la exportación a Brasil, por detección de larva viva, a galpones de empaque y/o exportadores.

*Ante un porcentaje de daño mayor al 0,5%, durante el procesamiento de la fruta, la unidad productiva queda fuera del sistema, aún sin la presencia de larva viva.

*Dos Auditorías por parte de Brasil durante la temporada agrícola.

Fondos afectados

Los costos de la implementación del SMR deben ser absorbidos por el sector privado, en Mendoza representado por la Asociación de Productores y Empacadores de Frutas Frescas (ASPEFF). Debido a las dificultades económicas y financieras del sector, el ISCAMEN en esta temporada afrontó el costo de la contratación de los Inspectores, mientras que los contratos de los monitores y los costos operativos fueron absorbidos por la ASPEFF. El ISCAMEN, además tiene afectados al SMR al siguiente personal: Coordinador del Programa Ing. Agr. Héctor Rodríguez, Supervisora del Oasis Norte Ing. Agr. Norma Miranda e Inspectora Ing. Agr. Cecilia Ciani.

Metas para la campaña 2017/2018

Incrementar el volumen de cajas exportadas de peras y manzanas a Brasil, las que en la campaña 2016/2017 se mantuvieron en los niveles más bajos de las últimas diez campañas, lo que se puede explicar por diversos factores, entre los que se pueden mencionar:

*Menor superficie de frutas de pepita inscripta en el SMR.

*Menor volumen de frutas de calidad exportable, debido a factores climáticos

*Precios internacionales poco competitivos y precios del mercado interno más atractivos.

*Disminución de la rentabilidad tanto de productores como de empacadores y exportadores.

En el marco de lo normado por el artículo 7 de la Ley Nacional 27233, el ISCAMEN y SENASA celebran un Convenio de cooperación y coordinación institucional. A partir de ello se logra la firma de un Convenio entre el IDR y el ISCAMEN, mediante el cual se crea un Fondo Rotatorio destinado a productores para la compra de plaguicidas específicos, feromonas, trampas de monitoreo y otros insumos necesarios para el control de plagas que afecten a la fruticultura de Mendoza. Básicamente consiste en el otorgamiento de una línea de créditos blandos a tasa ceroy con un período de gracia de hasta seis meses.

Con esta operatoria se busca ofrecerle al productor la posibilidad de acceder a los insumos que necesita para mantener la calidad exportable de su monte frutal.

SISTEMA DE MITIGACION DE RIESGOS -SMR-
PARA LA EXPORTACION DE FRUTAS DE PEPITA A BRASIL

Superficie Inscripta en el SMR
(Comparativo entre campañas agrícolas en hectáreas)

OASIS	NORTE	SUR	CENTRO	TOTAL PROVINCIAL
Campaña 2012/2013	212	414	1.994	2.620 Pera = 2.023 ; Manzana = 597
Campaña 2013/2014	170	333	1.740	2.243 Pera = 1.743 ; Manzana = 500
Campaña 2014/2015	155	308	1.555	2.018 Pera = 1.622 ; Manzana = 396
Campaña 2015/2016	109	223	1.384	1.716 Pera = 1.364 ; Manzana = 352
Campaña 2016/2017	63	190	1.060	1.313 Pera = 1.024 ; Manzana = 289
Campaña 2017/2018	116	91	830	1.037 Pera = 732 ; Manzana = 305

Datos de Inscripción *(Comparativo entre campañas agrícolas)*

Campaña Agrícola	RENSPA (propiedades)	PRODUCTORES	GALPONES DE EMPAQUE
2012/2013	255	173	20
2013/2014	206	166	17
2014/2015	179	131	16
2015/2016	161	115	9
2016/2017	122	84	8
2017/2018	94	58	7

Exportaciones de Mendoza a Brasil *(Comparativo entre campañas agrícolas)*

Campaña Agrícola	PERAS (cajas x 19 kg)	MANZANAS (cajas x 20 kg)	CAMIONES (unidades)
2010/2011	1.104.494	184.538	995
2011/2012	884.966	84.342	771
2012/2013	519.318	45.224	483
2013/2014	543.758	52.580	492
2014/2015	329.793	23.305	295
2015/2016	160.939	11.836	149
2016/2017	120.450	1.196	98

LABORATORIO CENTRAL

Responsable: Lic. Juan Cruz Baldoni

Misión

El Programa Laboratorio Central tiene como misión respaldar analíticamente las acciones y decisiones de los Programas de Acción del ISCAMEN. Es su responsabilidad detectar e identificar en tiempo y forma plagas y enfermedades sobre los monitoreos que realiza cada programa. La dinámica de actividades que realiza el Laboratorio incluye trabajos para SENASA y capacitaciones a los actores de las cadenas productivas. El mismo se inscribe en lo dispuesto por la resolución 306-I-06.

Programa de Erradicación de Mosca del Mediterráneo

Objetivos

*Detección de adultos estériles o silvestres de Ceratitis capitata en trampas Jakson y Mc Phail de la Red oficial.

*Detección de estadíos inmaduros en muestreo de frutas de áreas bajo control.

*Revisión de trampeo y muestreo de SMR mosca.

*Identificación de otros Tephritidos que pudieran ser interceptados en la red de monitoreo.

Logros

La revisión de trampas en los Laboratorios de Km 8, San Rafael y Valle de Uco ha mantenido su regularidad, con un promedio de 4200 trampas semanales, entre trampas secas (Jackson) y trampas húmedas (Mc Phail).
Se procesaron muestras de fruta detectando los estadios inmaduros en la primera revisión, utilizando como respaldo las cámaras de cría. Se revisaron unos 230kg de frutas semanales aproximadamente.
Se mantuvo sin inconvenientes operativos la revisión de las trampas provenientes del Sistema de Mitigación de Riesgo, alcanzando un promedio de 750 trampas activas.
Los Laboratorios de Áreas Libres implementan el control de calidad del material estéril post-empaque, análisis que permite un desarrollo dinámico de las actividades de Campo de cada Oasis.

Participación en el Curso de Posgrado "Ecología de Insectos", llevado a cabo en el mes de junio en la Provincia de Tucumán.
En el mes de octubre, se realizó un encuentro de Capacitación con todo el personal de Laboratorio, donde se revisaron los procedimientos y las técnicas de trabajo, como así también se actualizaron conocimientos relacionados a la plaga.
Participación en el Proyecto Biocontenedores mediante capacitación a docentes, armado de biocontenedores y entrega en las escuelas del Gran Mendoza, Este y General Alvear.

LABORATORIO CENTRAL

Programa de Lucha Contra Carpocapsa y Grafolita

Objetivos

*Determinación de daño en frutos a cosecha en puntos de la red Oficial.

*Confirmación de especies dudosas detectadas en galpón de SMR.

*Lecturas de Trampas con feromonas provenientes de Bloques bajo "confusión sexual".

Logros

Se procesaron las muestras de frutos provenientes de la red oficial y de correspondientes a la temporada 2016/17
Los responsables de los laboratorios capacitaron al personal temporario y adecuaron las instalaciones para la recepción y desarrollo de las actividades cumpliendo con los objetivos planteados de entrega de resultados en tiempo y forma.
Se continuó con la lectura de trampas de Carpocapsa para la determinación del estado de madurez de las hembras, como una herramienta para el tratamiento.
La mayor concentración de esta actividad sigue siendo los laboratorios de Valle de Uco y San Rafael, con un promedio de lectura de 50 trampas semanales
En Valle de Uco se mantuvo el muestreo de nogal a fin de diferenciar la detección de Carpocapsa pomonella y su diferenciación de Hectomielois sp.
En el mes de octubre, se realizó un encuentro de Capacitación con todo el personal de Laboratorio, donde se revisaron los procedimientos y las técnicas de trabajo, como así también se actualizaron conocimientos relacionados a estas plagas.

Programa contra "Polilla de la Vid" Lobesia botrana

Objetivos

*Detección de polilla de la vid en el sistema de vigilancia de la provincia de Mendoza.

*Lectura de trampas de la cuadrícula cuarentenaria.

Logros

El Laboratorio Central en las tres Delegaciones lee la totalidad de la red de monitoreo de ISCAMEN en Mendoza. Actividad que se está manteniendo durante todo el año, con un promedio de lectura de 1350 trampas semanales.
En el mes de octubre, se realizó un encuentro de Capacitación con todo el personal de Laboratorio, donde se revisaron los procedimientos y las técnicas de trabajo, como así también se actualizaron conocimientos relacionados a la plaga.

LABORATORIO CENTRAL

Monitoreo exploratorio de Drosophila suzukii

Se continuó con el Monitoreo exploratorio de D. suzukii (Diptero) a través de PROCEM Nacional y los programa Regionales. Esta es una plaga agrícola presente en varios países del Continente Americano y que acarrea serios problemas de pérdidas a cosecha principalmente en fruta fina.
En Mendoza se instalaron 100 trampas líquidas cebadas con vinagre de vino distribuidas en los cuatro Oasis cultivados y en conjunto con personal de SENASA Regional Cuyo.
Las lecturas de las trampas se realizaron en los Laboratorios de ISCAMEN por personal técnico que recibió la capacitación en identificación oportunamente, con un promedio de lectura de 65 trampas semanales aproximadamente.
Este monitoreo exploratorio se mantendrá durante una campaña completa y posteriormente se delinearán los pasos a seguir en conjunto con autoridades Nacionales y de acuerdo a los resultados obtenidos.

Monitoreo de Mizus persicae

En el Laboratorio San Rafael, se comenzó con la lectura de trampas amarillas de agua (TAA) para la detección del pulgón (Aphididae) Mizus persicae, con un promedio de lectura de 15 trampas semanales.
Este pulgón es un eficaz transmisor de virus Y de la papa (PVY). Las trampas están ubicadas en el departamento de Malargüe ya que este constituye una de las áreas diferenciadas para la producción de tubérculos-semilla de papa certificada en la República Argentina.

Personal del Laboratorio

Laboratorio	Coordinador	Jefe de Área	Téc. de Lab.	Aux. de Lab.
Kilómetro 8	1	1	4	1
Valle de Uco		1	1	2
San Rafael		1	3	2
TOTAL	**1**	**3**	**8**	**5**

AGROQUÍMICOS

Responsable: Ing. Agr. Oscar W. Astorga

Descripción

Mediante el Programa Agroquímicos se aplica la Ley Provincial de Agroquímicos N° 5665 y su Decreto Reglamentario Nº 1469/93.

Objetivos

Promover la correcta y racional utilización de los agroquímicos a través de la fiscalización y transferencia educativa a los sectores involucrados, controlar la inocuidad toxicológica de los productos de origen vegetal para consumo en fresco, protegiendo la salud de la población, como también prevenir la contaminación del medio ambiente, impidiendo el desequilibrio de los ecosistemas.

Resultados

Fiscalización:

a) Control a Empresas:

Las empresas que conforman el Registro Provincial de Empresas de Agroquímicos (R.P.E.A.) son sujetos de fiscalización y control. En la campaña 2017/18 se registraron 173 empresas, distribuidas en las siguientes categorías:

*Importador/Fabricante/Formulador/ Fraccionador/Expendedor/Ensayo y Desarrollo: **19**
*Expendedor: **48**
*Distribuidor/Almacenador: **36**
*Transportista/Almacenador: **56**
*Expendedor/Transportista: **14**
*Aplicador terrestre, aéreo y cámara de fumigación: **10**

Se realizan 2 tipos de inspecciones: ordinarias y extraordinarias. Las primeras corresponden a las empresas del Registro Provincial de Empresas de Agroquímicos, y las segundas a viveros, ferreterías, etc. *(ver cuadros 1 y 2)*

En esta campaña se realizaron 995 inspecciones, 783 inspecciones ordinarias y 212 extraordinarias, verificándose infracciones en un 6 % de los casos. Las acciones determinan diversos tipos de infracciones, siendo las de mayor peso las de Falta de inscripción en el Registro Provincial de Empresas de Agroquímicos, las de Productos vencidos, las de No adecuación de los Depósitos de Agroquímicos y las de Fraccionamiento de productos originales.

b) Control de Residuos de Agroquímicos en Muestras Vegetales:

Uno de los objetivos de la Ley Provincial de Agroquímicos Nº 5665, es el de evitar la contaminación de los alimentos y proteger la salud de la población. Para ello se realizan muestreos sistemáticos en Súper e Hipermercados, Acopiadores de Frutas y Hortalizas y en Mercados de Concentración. Debido al aumento de las exigencias nacionales e internacionales en cuanto al nivel de residuos que deben tener como máximo los alimentos, es fundamental acentuar los controles, que deben ir acompañados de una fuerte capacitación.
Producto de dichos controles podemos afirmar, que el comportamiento de los productores, en cuanto al uso de agroquímicos, ha sido satisfactorio. Esto queda demostrado cuando analizamos el alto porcentaje de muestras vegetales en las que no se han detectado ningún tipo de residuos, y a su vez el bajo porcentaje de productos decomisados por la presencia de agroquímicos no autorizados (no

registrados en SENASA) para las especies muestreadas o por encima de los Límites Máximos de Residuos establecidos. Durante esta campaña se extrajeron 247 muestras, de las cuales sólo el 1,2 % estaba en infracción *(ver cuadro 3)*.

Agrolimpio

a) Introducción:

A partir del año 2004 el tratamiento de los envases vacíos de agroquímicos tuvo un fuerte impacto, ya que se generaron Centros de Acopio y se dictó la normativa correspondiente (Resolución Nº 217-I-2005 del ISCAMEN).
Dicha normativa, elaborada de común acuerdo con las Autoridades Ambientales, es inédita, ya que fue la primera norma a nivel país donde se recategorizan los envases como residuos no peligrosos, siempre que los mismos se descontaminen mediante la técnica del triple lavado.
En la actualidad participan en el programa 1016 empresas agropecuarias de distintos niveles, notándose un marcado interés de otras por adherirse al programa.
Este año se firmaron Convenios con las Municipalidades de San Carlos, Tunuyán y Tupungato y el Departamento General de Irrigación, comprometiéndose, a través de los mismos, a colaborar con el Programa Agrolimpio y con el acondicionamiento del Centro de Acopio que se está instalando en el Valle de Uco.
Se está acondicionando un recinto con un galpón cedido sin cargo por la firma VAL-MOR S.R.L., ubicado en Ruta 40 y calle El Álamo, Departamento de Tupungato. En dicho lugar se concentrarán todos los envases recolectados en el Valle de Uco, para ser posteriormente trasladados para su compactado al Centro de Acopio de la Delegación Km. 8. Cabe acotar que se firmó un convenio con dicha firma para el usufructo del mencionado predio.
Además, se continúa con la construcción del Centro de Acopio instalado en un predio cedido en comodato por la Municipalidad de Junín, cito en calle Pergamino s/n, Distrito de Los Barriales.
Se firmó un Convenio con la Municipalidad de General Alvear, con el objetivo de cooperar en la recolección de envases vacíos de agroquímicos, mediante una red de Centros de Acopio en distintos puntos del Departamento.

b) Objetivo:

La recolección, acopio, compactado y transformación de los envases plásticos, a los efectos de evitar su diseminación en el campo, evitando contaminaciones ambientales y perjuicios para la salud. El programa tiene componentes socio-económicos, ya que el valor económico de los plásticos se destina a ONGs (Fundación Hospital Humberto Notti y CONIN).

c) Estrategia:

Estratégicamente el ISCAMEN reparte bolsones en forma gratuita a los productores, quienes deben colocar en los mismos los envases sometidos previamente al triple lavado e inutilizados. Estos bolsones, llenos e identificados, son retirados por el ISCAMEN de los Minicentros de Acopio (casas de venta de agroquímicos) y llevados al Centro de Acopio que el ISCAMEN posee en la Delegación Km. 8, para su compactado. Posteriormente los fardos obtenidos son retirados y procesados por la industria plástica. El programa tiene una componente socio-económica, ya que los beneficios económicos resultantes son entregados por la propia industria a las ONGs.: Fundación CONIN y Fundación HOSPITAL NOTTI.

d) Resultados:

Durante la presente campaña se entregaron 2.890 bolsones a productores, Centros de acopio y Delegaciones, se recibieron 2.661 bolsones conteniendo envases vacíos y se obtuvieron 1064 fardos, los cuales representaron 21.290 Kgs. de plástico para reciclar *(ver cuadro 4).*

AGROQUÍMICOS

Capacitaciones:

Esta actividad se desarrolló en distintos ámbitos, dictándose 16 cursos a los que asistieron 485 productores, técnicos, docentes y alumnos de colegios de zonas rurales. Desarrollándose temas relacionados al uso seguro de los agroquímicos, Límites Máximos de Residuos en frutas y hortalizas, calibración de maquinarias y el tratamiento de los envases vacíos de agroquímicos (Agrolimpio). Además se asistió con un stand para dar información sobre el ISCAMEN y el Programa Agrolimpio, a los siguientes eventos:

*Festival Nacional de la Tonada (Tunuyán)
*Festival de la Nuez (Tupungato)
*Uco Miel (Tunuyán)

Otras actividades

Se trabajó en conjunto con la Secretaría Técnica, el Programa Lobesia botrana y demás personal de la institución, con el objeto de llevar adelante el Plan de control de la Polilla de la Vid, que se desarrolla en toda la Provincia, a través del sistema de confusión sexual y de pulverizaciones aéreas.

Relaciones Institucionales

El desarrollo de los programas mencionados está basado en convenios vigentes celebrados con:

-INTA
-INTI
-SENASA
-CEAMEN (Cámara de Empresas de Agroquímicos de Mendoza)
-CASAFE (Cámara de Sanidad y Fertilizantes de la República Argentina)
-Fundación CONIN
-Fundación Hospital NOTTI.
-FUNDACER
-Distintas Municipalidades de la Provincia
-Dirección de Protección Ambiental
-Facultad de Ciencias Agrarias U.N.CUYO
-Centro de Ingenieros Agrónomos de Mendoza
-Mercado Cooperativo de Guaymallén
-Cooperativa Acceso Este Ltda.

Planificación 2018

*Se continuará con las inspecciones sistemáticas a las firmas inscriptas en el Registro Provincial de Empresas de Agroquímicos, a través de las visitas de los Inspectores del Programa, haciendo hincapié en la aplicación de la Res. 175-I-13 sobre depósitos de agroquímicos y en la Res. 142-I-09 de información de venta de productos banda roja y de stock de productos inflamables, con el objetivo de elaborar los mapas de riesgo correspondientes para el Ministerio de Salud y para Bomberos, respectivamente .

*Se continuará con el muestreo de especies vegetales para determinación de residuos de agroquímicos, en hipermercados, supermercados, acopiadores, Mercado Coop. de Guaymallén y Mercado Acceso Este, previendo extenderlo a los otros mercados de concentración existentes en la provincia, en consonancia con los estándares de calidad e inocuidad que los consumidores exigen actualmente *(ver punto 1.8.-ANEXO).*

*Se mantendrá la extracción de muestras de peras y manzanas en galpones de empaque inspeccionados por el programa del Sistema de Mitigación de Riesgos (SMR).

*Se continuará con el plan de Capacitaciones a productores, colegios y todo aquel que lo solicite a través del área de Difusión del ISCAMEN.

*Se pretende incrementar la recolección de envases vacíos de agroquímicos por medio de la utilización de un acoplado, cedido a préstamo a la Institución por la Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas, el

cual, una vez acondicionado, pasará a prestar servicio en el Centro de Acopio del Valle de Uco.

*Se tiene previsto inaugurar el Centro de Acopio de envases vacíos de agroquímicos del Valle de Uco, ubicado en la Intersección de la Ruta 40 y calle El Álamo, del Dpto. de Tupungato.

*Se prevé la inauguración del Centro de Acopio que se construye en conjunto con la Municipalidad de Junín, en el Distrito de Los Barriales.

*Está previsto el envío a destrucción de los agroquímicos acumulados en el Depósito, acondicionado a tal fin, en la Delegación Km. 8.

*Se continuará con la interacción en forma transversal con otros Programas del ISCAMEN.

*Se prevé la construcción en conjunto con el Municipio, de los Centros de Acopio en el Departamento de Gral. Alvear.

*Se está trabajando en todo lo necesario para ajustar el Programa Agrolimpio a la Ley Nacional de Envases Nº 27279, a la espera de la publicación en el Boletín Oficial de la Nación del Decreto Reglamentario correspondiente. Se está gestionando la normativa que determine los organismos de aplicación en la Provincia, de la Ley mencionada.

Cumplimiento de los objetivos

*Se cumplió con los objetivos de mejorar la calidad y cantidad de las inspecciones sistemáticas de las firmas inscriptas en el Registro Provincial de Empresas de Agroquímicos, de acuerdo a lo establecido por la Ley Provincial Nº 5665 y su Decreto Reglamentario Nº 1469/93.

*Se cumplió con el objetivo previsto de incrementar el número de muestras de especies vegetales para determinación de residuos de agroquímicos, extendiéndose el mismo a otros Acopiadores no muestreados hasta ahora.

*Se cumplió con el objetivo de superar, en peso y cantidad de fardos confeccionados, lo realizado en años anteriores, en cuanto a la recolección de envases vacíos de agroquímicos triplemente lavados.

*Se han adquirido todos los materiales necesarios para terminar la construcción del Centro de Acopio que se construye en conjunto con la Municipalidad de Junín.

*Se está a punto de terminar el acondicionamiento del Centro de Acopio del Valle de Uco.

*Se han adquirido todos los materiales comprometidos en el Convenio firmado con la Municipalidad de Gral. Alvear.

ANEXO

Muestreo en los Mercados de Concentración de Productos vegetales:

*Los mercados de concentración de frutas y hortalizas de Mendoza (Mercado Coop. de Guaymallén, Coop. Acceso Este, Mercado Coop. de Godoy Cruz), son los principales centros comerciales del centro-oeste argentino, desde ellos se distribuye miles de bultos a otras provincias argentinas.

*A la luz de los hechos y al tiempo transcurrido, aún no se ha implementado y desarrollado una política de calidad en dichos mercados.

*En la última década, el contexto internacional en cuanto a exigencias de calidad e inocuidad de los alimentos exportables, ha cambiado, no habiendo la misma impronta para los que se consumen en el mercado interno.

*La realidad de nuestra provincia frente a otras, es distinta al existir un organismo cuya función es abordar los temas de sanidad vegetal y en donde los agroquímicos son las herramientas de uso habitual.

*En función de los recursos económicos y técnicos, el organismo provincial (ISCAMEN) ha extraído en los últimos 6 años más de 1000 muestras vegetales, siendo tercerizado el servicio de análisis. En nuestra provincia, recientemente, el SENASA, a través del sistema de control de frutas y hortalizas ha realizado acciones de monitoreo y vigilancia.

*Si bien las acciones mencionadas son importantes frente a la inacción de otras provincias, sería más relevante aunar esfuerzos e implementar y desarrollar nuevas acciones que jerarquicen a los mercados de concentración locales en donde el consumidor local y nacional sea destinatario de productos inocuos para la salud.

Cuadros (al 6/12/17)

Cuadro 1: Inspecciones Ordinarias:

Año 2017	Expendedores	Distribuidores	Fábricas	Transportes	Aplicadores	TOTAL
INSPECCIONES 1 T.	69	52	21	41	8	191
INSPECCIONES 2 T.	80	62	28	53	3	226
INSPECCIONES 3 T.	75	61	25	48	4	213
INSPECCIONES 4 T.	50	29	11	14	2	108
TOTAL	274	204	85	156	19	738

Cuadro 2: Inspecciones Extraordinarias:

Año 2017	Viveros, Ferreterías, Corralones, etc.
INSPECCIONES 1 T.	47
INSPECCIONES 2 T.	58
INSPECCIONES 3 T.	67
INSPECCIONES 4 T.	40
TOTAL	212

Cuadro 3: Muestras Vegetales (PUNITIVO)

Año 2017	MUESTRAS	INFRACCIONES
1º TRIMESTRE	62	0
2º TRIMESTRE	67	1
3º TRIMESTRE	68	1
4º TRIMESTRE	50	1
TOTAL	247	3

AGROQUÍMICOS

Cuadros 4: Muestras Vegetales (Punitivo): Especies y Detecciones 2017

ESPECIES EXTRAÍDAS	CANTIDAD DE MUESTRAS	ORGANOFOSFORADOS		ORGANOCLORADOS (ppm)			PIRETROIDES (ppm)
		DIMETOATO	CLORPIRIFOS ETIL	CAPTAN	PROCIMIDONE	CLOROTALONIL	LAMBDACIALOTRINA
LECHUGA	25	1					
TOMATE	19				2	1	1
MANZANA	19		1	4			1
NARANJA	16		1				
ZANAHORIA	14						
ZAPALL. REDONDO	11						
PERA	11			4			1
MANDARINA	9	1					
CHOCLO	8		1				
BERENJENA	8						
ACELGA	8		1				
ESPINACA	8						
CEBOLLA	8						
ZAPALLO	8						
CAMOTE	8						
REMOLACHA	7						
POMELO	7		1				
LIMÓN	6		1				
PIMIENTO	6						
REPOLLO	5						
PAPA	5						
BROCOLI	4		1				
MELÓN	3						
DURAZNO	3		2				
CIRUELA	2						
TOMATE CHERRY	2						
UVA	2						
ESCAROLA	2						
SANDIA	1						
RÚCULA	1						
HINOJO	1						
PEREJIL	1						
AJO	1						
COLIFLOR	1						
CEREZA	1						
TOTAL 35	241						

Cuadro 5: Agrolimpio:

Año 2017					
Bolsones Recibidos	Bolsones Entregados	Fardos Obtenidos	Kgs. Procesados	Empresas Adheridas	Empresas Participantes
2760	2957	920	20234	794	1016

SEMILLAS Y VIVEROS / SANIDAD VEGETAL

Responsable: Ing. Agr. Susana Emili

Objetivos

*Garantizar a los usuarios la sanidad y pureza varietal de semillas y plantas de vivero controlando la etapa de producción, procesamiento y/o comercialización a través de la aplicación de la Legislación Nacional (Ley N° 20247 su decreto reglamentario) por convenio INASE - ISCAMEN y, la Provincial (Ley Nº 6333 y su Decreto Reglamentario Nº 1508/96), Ley 5326 y su Decreto Reglamentario 1921/94 las resoluciones Nº192/14, Nº217/03, Nº112- I-03, Nº49-I-01, Nº300-I-03 Nº834/2005.

*Promover el desarrollo y la mejora de la actividad semillera en Malargüe y El Sosneado a través de la agrupación de los semilleros de papa de la zona apoyados desde ISCAMEN, por los programas de: Semillas y Viveros y del Área de Desarrollo Frutihortícola, con un proyecto global trabajado de forma conjunta que identifique los puntos críticos y proponga las soluciones. Su ejecución mejorará el estatus fitosanitario del área ya que esto permitirá que la categoría más baja a sembrar en Malargüe sea la básica subcategoría Inicial III.

*Monitoreo de afidos. Trampas amarillas instaladas en distintas fincas de Malargüe y El Sosneado, conteo semanal de pulgones para determinar los dos picos de vuelo, con el objetivo de indicarle al productor el momento de quema del follaje.

*Controlar, analizar plantas madres de frutales de Carozo en toda la provincia asegurando que las mismas estén "libres de Sharka"

*Inscripción y control de lotes de portainjerto y sub lotes de plantas injertadas de las especies Ciruelo, Durazno y/o Damasco.

*Sistema de mitigación de ingreso de estiércol de gallina a Malargüe. (Res. Nº 300-I-03)

*Realizar conforme a la demanda del sector la limpieza de semilla de alfalfa certificada, en la planta de limpieza de semillas ubicada en el departamento de General Alvear.

A fin de abarcar campañas agrícolas completas, la información es tomada de datos registrados desde el 1 de mayo de 2016 al 30 de abril de 2017

I - Fiscalización de Papa-Semilla

Esta especie es de fiscalización obligatoria. En Mendoza, la producción se concentra el 100% en las zonas protegidas para producción de semillas por ley: Malargüe y El Sosneado, participando con el 16.25% de la superficie de semilla producida en la Argentina.
También se controla desde el origen (Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba) el estiércol de gallina o pollo parrillero que ingresa a esta zona ya que si estuviese contaminado con tierra podría incluir plagas ausentes como el "Falso nemátode del nudo" *(Nacobbus aberrans)*, "Sarna Pulverulenta de la papa" *(Spongospora subterranea).*

Ingreso de estiércol de gallina controlado en origen a Malargüe

Campaña	Nº de equipos	Toneladas
2011 / 12	162	4860
2012 / 13	76	2280
2013 / 14	105	3150
2014 / 15	94	2820
2015 / 16	87	2610
2016 / 17	120	3600

a- Datos de producción

Superficie sembrada con Papa-Semilla por variedad

VARIEDAD	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
KENNEBEC	8,9	4,32	14,92	13,38	8,63	7,77
OTRAS	10,954	2,552	2,13	2,27	2,40	0
SPUNTA	1004,905	874,932	978,7935	1032,69	1084,87	1003,5
SUP TOTAL/CAMP	**1024,759**	**881,804**	**995,8435**	**1048,34**	**1095,900**	**1011,3**

Superficie sembrada por subcategoría

CAMPAÑA	PRE-INICIALES			INICIALES			PRE-FUNDACIÓN	FUNDACIÓN	TOTAL POR CAMPAÑA
	I	II	III	I	II	III			
2009/2010	1,189	28,64		167,62	426,42	472	66,72	90,88	1253,465
2010/2011	0,2804	34,94		122,403	284,24	142,63	337,61	277,44	1199,5458
2011/2012	0,91	33,887		183,702	188,27	463,03	29,81	125,15	1024,759
2012/2013	0,124	30,77	2,65	240,512	136,42	259,77	84,23	127,33	881,804
2013/2014	0,0085	31,14	4,8	191,65	515,24	42,6	89,45	120,95	995,8435
2014/2015	0,0405	26,48	4,405	144,18	490,29	146,03	22,09	214,71	1048,34
2015/2016	1,12	25,95	4,2	222,58	490,29	538,58	66,11	8,11	1095,90
2016/2017	0,08	25,24	3,54	168,99	570,8	82,38	62,87	97,4	1011,3

b- Datos de Fiscalización

Productores de Papa - Semilla

Cantidad de Producción

2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
27	20	22	23	23	19

En la presente campaña se realizaron 272 inspecciones desde la siembra hasta el almacenamiento incluido, a 19 productores de papa-semilla y 11 frigoríficos en los que se almacena semilla producida en el territorio nacional. Se controlan, los materiales de siembra, el estado sanitario de los cultivos y la etiqueta con la correspondiente estampilla de fiscalización

II - Control y Fiscalización de viveros

Se controlan los viveros que producen plantas de frutales de hoja caduca (durazneros, ciruelos, damascos, almendros, cerezos, perales, manzanos, membrillos, nogales y avellanos), olivos y forestales.
Para estas especies la fiscalización es voluntaria y si bien hace algunos años atrás se fiscalizó la producción de durazneros, ciruelos, damascos, almendros y cerezos, hoy, por falta de demanda de los viveristas y de los productores, sólo se fiscaliza el Monte de fundación perteneciente a la EEA INTA Junín que corresponde a la categoría material fundación de la resolución INASE 834/05 a fin de mantener los materiales iniciales libres de virus y disponibles para que cualquier viverista comience el sistema de fiscalización en cualquier momento.
En el control de producción de plantas identificadas se realiza la inspección de inscripción y el relevamiento de producción que incluye la observación sanitaria y de calidad de los materiales que saldrán a la venta.
También, se controlan las plantas madre de las especies hospederas de Plum Pox Virus raza D (Sharka de los frutales de carozo), durazneros, ciruelos y damascos, a fin de que las plantas hijas estén libres de esta enfermedad ya que la principal fuente de contaminación es por injertación (portainjerto o yema enferma) y, es la enfermedad más grave de este grupo de frutales pudiendo destruir el 100% de la producción cuando ataca fruta dado que la inutiliza tanto para consumo en fresco como para industria. Éste control se realiza en forma conjunta con el Servicio de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), INTA e INASE desde su detección en Mendoza en el año 2005.

a- Datos de producción

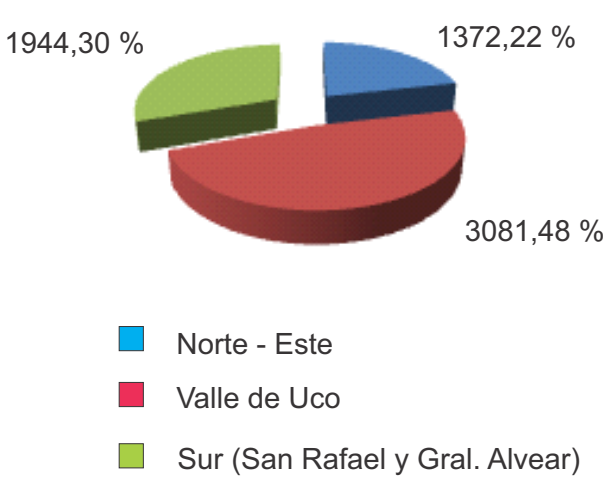
En producción de plantas identificadas de vivero los datos se relevan por declaración jurada de los viveristas, verificados a campo en el control de lotes de portainjertos y de sublotes de plantas injertadas, también los datos son cargados en el sistema generado por el Área de Cómputos.
Los datos de plantas madre de las especies hospederas de sharka que son analizadas anualmente arrojan lo siguiente:

Cantidad de plantas madre por oasis productivo

ZONA	Nº DE PLANTAS MADRES	Nº DE CAMPOS CON PM
NORTE-ESTE	1372	21
VALLE DE UCO	3081	44
SAN RAFAEL	970	65
GRAL. ALVEAR	974	42
TOTAL	5393	177

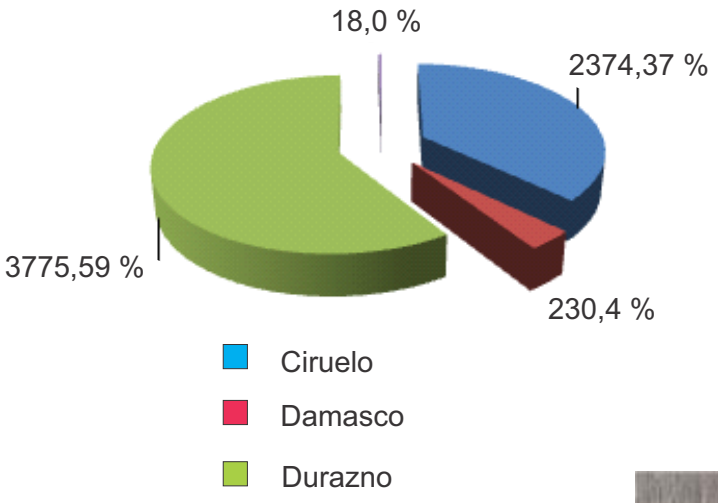
CAMPAÑA	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2015/2016	2016/2017
ESPECIE	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
CIRUELA	12946	13394	12939	2229	2229	2374
DADIVIANA X DURAZNERO	12	12	12	12	12	12
DAMASCO	874	892	876	181	181	230
DURAZNO	17775	18832	18253	3378	3378	3697
DURAZNO X ALMENDRO	22	22	13	6	6	6
NECTARINO	4	4	4	91	91	78
TOTAL	**31633**	**33156**	**32097**	**5897**	**5897**	**6397**

Cantidad de plantas madre por oasis productivo

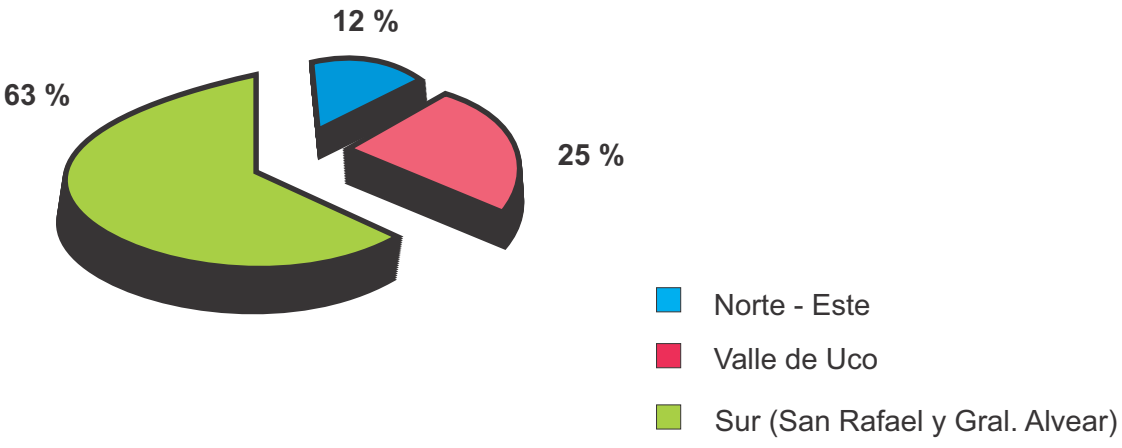


SEMILLAS Y VIVEROS - SANIDAD VEGETAL

Cantidad / Porcentual de plantas madre por especie



Porcentual campos con plantas madre de frutales por oasis productivo



Se tomaron muestras, en su mayoría compuestas por 4 plantas madre, para la detección de Plum Pox Virus resultando negativas el 100%

b- Datos de Control y Fiscalización

Viveros productores y expendedores de plantas

Zona	Cantidad
SUR	45
CENTRO	14
NORTE - ESTE	9
TOTAL	**68**

Se realizaron 350 inspecciones que corresponden al muestreo de plantas madre., relevamiento de producción de plantas de viveros (observando número de plantas y estado sanitario), de producción de lotes y de sublotes de portainjertos verificando origen de los materiales utilizados ya que yemas y portainjertos deben provenir de plantas madres libres de PPV y estimando producciones.
También se dio una charla en un colegio secundario con orientación en ciencias naturales de la Ley Nacional de Semillas 20247, y cuatro charlas dirigidas a productores de alfalfa.

Predio de colección ampelográfica

En convenio con INV - INASE - ISCAMEN se comenzó a realizar un espaldero de 15 hileras en Km8, el mismo contará con ejemplares de vid de las 162 variedades inscriptas en el Registro Nacional.

RECURSOS HUMANOS

Responsable:
Sr. Carlos Romo

Objetivos

*Mejorar el desarrollo de las políticas de Recursos Humanos.

*Procurar, en consonancia con los tiempos que corren, la permanente actualización y modernización de las prácticas del área, que permitan un mejor contacto con los empleados de la organización y con el contexto externo.

*Estimular al personal a través de la apertura, acercamiento y comunicación efectiva de Recursos Humanos a toda la organización de ISCAMEN, para lograr un trabajo en conjunto y conforme a las expectativas.

*Optimizar y mejorar la sistematización de datos para un funcionamiento efectivo, coherente y sencillo de las prácticas administrativas de Recursos Humanos.

Actividades

Durante el año 2017 desde la Coordinación de Recursos Humanos se llevaron a cabo las prácticas habituales del sector, tarea importante y fundamental para la organización.
También se llevaron a cabo distintas actividades:

*Para conmemorar el 22º aniversario de ISCAMEN, en el Predio de Km 8 se realizó un almuerzo que convocó al personal de Sede Central, Km 8, Tunuyán, San Martin y Barreras Sanitarias. En el lugar se llevaron a cabo distintas actividades deportivas y recreativas que establecieron una interacción que fortalece los lazos humanos y permite desarrollar un mayor compañerismo entre las distintas aéreas y empleados. El mismo almuerzo se llevo a cabo en las Delegaciones del Sur de la Provincia.

*Con el objetivo de brindar apoyo técnico a las distintas áreas internas del ISCAMEN se llevo a cabo el curso básico de Microsoft Excel dictado por personal de la organización.

*En el mes de octubre se emprendió un relevamiento de necesidades a las distintas delegaciones, donde el área de Recursos Humanos pudo hablar a gran mayoría del personal, recepcionando todas aquellas necesidades e inquietudes a nivel laboral. Dicho relevamiento continua con cada uno de los Coordinadores y ello sigue en proceso. El objetivo del mismo es poder detectar necesidades de capacitación y mejoramiento de procesos de Recursos Humanos.

*Con motivo de conmemorar el 20° aniversario de la Bioplanta de ISCAMEN se realizó un almuerzo con todo el personal del área, otorgándose distinciones a la labor hecha por aquellos que cumplieron 20 años de servicio en el lugar.

*Mediante un brindis se celebro el día de la Secretaria, para destacar la importancia de tal tarea.

*Para celebrar el 8 de Marzo se realizó un ágape con regalos para todas las mujeres del ISCAMEN, entendiendo lo fundamental que es para la institución el trabajo hecho por aquellas y reconociendo la importancia que tienen en la sociedad.

*En pos de celebrar las fiestas de fin año, se llevo a cabo un ágape para todo el personal del ISCAMEN en sus distintas sedes, destacando los logros de 2017 y pensando ya en las metas para el 2018.

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

Responsable:
Lic. Rubén Mellado

Productos y canales

Es responsabilidad de ésta área la difusión de toda información relevante, como alertas de control, novedades, leyes, decretos y reglamentos, plazos, y elaboración de material necesario para el desempeño de las tareas habituales de ISCAMEN. Además de la mediación de contenidos técnicos y las relaciones institucionales.
Se utilizan diversos canales seleccionados en función de su efectividad y conveniencia según el público y el tipo de mensaje a emitir, a modo de garantizar la mejor y más amplia cobertura.
Entendida como puesta en común del conocimiento, las prácticas y los hábitos conducentes a mejorar los resultados, el área se ubica en los límites de la estructura, e implica la relación con una multiplicidad de públicos que entran en contacto con el organismo de forma directa e indirecta.

*La imagen es producto de lo hecho y no a la inversa; la imagen institucional es la acumulación coherente y coordinada de los discursos y las acciones en el tiempo, por lo tanto no depende de uno solo, sino que es el producto de todoslos actores involucrados. Todos somos responsables de la opinión emitida y seremos responsables de su sostenimiento en el tiempo.

*Toda opinión es volátil, cambiante, es una apreciación contingente respecto de algo o de alguien en un determinado tiempo y contexto. En términos institucionales, está ligada a la coherencia tanto en el discurso como en la práctica; al tiempo, al esfuerzo y al sacrificio como a los resultados logrados. Lo dicho tiene por objeto aclarar que no todas las opiniones son iguales y que lo alcanzado se puede perder rápidamente. El 2016 representó un año atípico: la suspensión de los estatus implicó revalorizar la Institución ante la pérdida de un logro esencial y sustancial para la institución en sí

A continuación se mencionan las tareas y competencia propias del área:

*Notas técnicas periodísticas (entrevistas, información, noticias).
*Pautado y avisos gráficos y radiales en medios provinciales y zonales.
*Cartelería en general.
*Volantes y afiches informativos.
*Folletos (explicativos, informativos, educativos).
*Publicidades gráficas, radiales y televisivas.
*Videos técnicos, de difusión y de concientización.
*Contenidos de comunicación Interna.
*Capacitaciones, charlas y reuniones de campo.
*Capacitaciones internas coordinadas con RR.HH.
*Página web y comunicaciones vía emails masivos.
*Comunicación 3.0.
Redes Sociales: Facebook, Twitter, Youtube y Google +; contenidos multimedia, interacción, Campañas puntuales de promoción.
*Participación en Ferias, Congresos, Jornadas.
*Articulación para visitas guiadas a la Bioplanta de Producción de Insectos Estériles.
*Relaciones Institucionales / Articulación con la comunidad.
*Comunicación vía mensajes de texto
*Elaboración de proyectos de concientización: Biocontenedores, "Chiquita".

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

Campañas Puntuales

BioContenedores, concientizando a las futuras generaciones

El proyecto que comprende la entrega de cajas de cartón mediadas, cuyo interior contiene pupas esterilizadas de mosca del Mediterráneo, a estudiantes de escuelas primarias de Mendoza. Esta iniciativa que tiene como fin incentivar la transferencia de saberes, conocimientos e información; a fin de generar conciencia en los niños y jóvenes mendocinos, y sus familias, respecto de la necesidad de preservar el patrimonio fitosanitario de Mendoza, se encuentra en su cuarto año de ejecución.

*Desarrollo de material para Área Ciencias Naturales, mediación en secuencia didáctica por el personal

*Capacitación a más de 1100 docentes de las Escuelas primarias de las Regionales Centro y Norte, entre maestros y directivos.

*Armado de logística en la distribución de 28500 BioContenedores a estudiantes de escuelas primarias de la provincia.

*Se alcanzó el material biológico a más de 380 Escuelas de los Departamentos de Lavalle, Capital, Godoy Cruz, Las Heras, Guaymallén, Maipú y Luján de Cuyo.

La propuesta generó además diversas ferias de ciencias en distintas escuelas de la provincia, donde los chicos expusieron lo aprendido durante el desarrollo del proyecto.

Alertas Fitosanitarias para el control de plagas agrícolas

Entre los meses de septiembre y diciembre se llevó adelante la campaña anual de "Alertas de Control para Carpocapsa y Grafolita y Lobesia botrana", que incluyó también recomendaciones sobre el uso correcto y responsable de productos agroquimicos, tales como: utilización de equipo protector para la aplicación de agroquímicos y realización del triple lavado

de envases vacíos, con su posterior entrega al centro de acopio más cercano, y aplicaciones con productos específicos y de bajo impacto ambiental.

Entre los canales utilizados para la difusión de mencionadas alertas, se encuentran: página web, cartelería pública en locaciones estratégicas, avisos radiales, folletería, servicio de mensajes de texto, envio de mails masivos

La comunicación se estableció a través de la página web, Redes Sociales, e-mails, SMS, avisos gráficos, folletos, volantes y vía pública a través de los carteles dispuestos en las rutas más transitadas de la provincia.

La emisión de información en forma radial es uno de los canales más representativos dentro del sistema de alertas Fitosanitarias, debido a la demanda de los propios beneficiarios. A continuación se detallan las salidas radiales durante la campaña.

Fecha	Alerta	Zona	Medios pautados	Días de emisión
28/9/2017	primer alerta control de grafolita	San Rafael y general Alevar	Lv 23 - Radio Andina	4 días
28/9/2017	primer alerta control de grafolita	Oasis Norte y Este	Lv 10 y Radio Nihuil	4 días
5/10/2018	primer alerta control de grafolita	Valle de Uco	Lv 10 y Radio Nihuil - Lv 24	4 días
6/10/2018	Primer alerta Lobesia	Toda la provincia	Lv 10 y Radio Nihuil - Lv 24 - Lv 23 y Radio Andina	5 días
12/10/2017	Primer alerta Carpocapsa	General Alvear	Lv 23	4 días
12/10/2017	Primer alerta Carpocapsa	Oasis Norte y Este, y San Rafael	Lv 10 y Radio Nihuil, Radio Andina	4 días
18/10/2017	Primer alerta Carpocapsa	Valle de Uco	Lv 10 y Radio Nihuil - Lv 24	3días
15/11/2017	Segunda Alerta Grafolita	Oasis Norte y Este	Lv 10 y Radio Nihuil	4 días
15/11/2017	Segunda Alerta Grafolita	San Rafael y general Alevar	Lv 23 - Radio Andina	4 días
23/11/2017	Segunda Alerta Grafolita	Valle de Uco	Lv 10 y Radio Nihuil - Lv 24	3 días
4/12/2017	Segunda Alerta Lobesia	Oasis Norte, Este y Sur	Lv 23 - Radio Andina - Lv 10 y Radio Nihuil	5 días
11/12/2017	Segunda Alerta Carpocapsa	Oasis Norte, Este y Sur	Lv 23 - Radio Andina - Lv 10 y Radio Nihuil	3 días
14/12/2017	Segunda Alerta Carpocapsa	Valle de Uco	Lv 10 y Radio Nihuil - Lv 24	3días
20/12/2017	Segunda Alerta Lobesia	Valle de Uco	Lv 10 y Radio Nihuil - Lv 24	3días

Del total de salidas se estima que el promedio de permanencia en el aire radial es de 50 segundos, con una repetición de 3 salidas rotativas programada.

Este canal de información se complementa con otras herramientas comunicaciones utilizadas por el área, por una mayor divulgación de las fechas claves para el control de plagas mencionadas tales como cartelería en arterias de gran flujo vehicular, volantes y SMS, entre otras.

Volantes: la impresión y reparto para las alertas de Carpocapsa comprendió un promedio de 200 volantes por Alerta y por Departamento provincial. En el caso de Grafolita, 300 volantes por alerta y departamento provincial. En tanto que para el control de la plaga polilla de la vid se imprimieron y repartieron 3000 volantes por alerta emitida.

Página WEB, Newsletter y redes sociales

Se realizó el mantenimiento de la página y la actualización de datos. El último relevamiento del movimiento y visita de la página desde enero hasta octubre de 2016:

56.973 visitas a la web
28.843 usuarios
Páginas Vistas dentro del sitio: **102.560**
Porcentaje de Rebote: **62.61%** (viene guiado por otros canales de comunicación como Newsletter, SMS, mail, Redes Sociales,Radio, etc.)

Visitas: Argentina (28.993); México (1445); España (1122), Perú (1020) Colombia (857); Chile (685). EEUU (658); Venezuela (330); Ecuador (313); Brasil (249).

Facebook:
Seguidores: **5539**
Alcances pico de publicaciones: **97.696**(video finalización del proyecto Biocontenedores).
La plataforma de Facebook es la más completa en cuanta interacción refiere, al incorporarse Twitter y Youtube a la misma; entrando a esta última red se puede acceder a las tres redes sociales más importantes, permitiendo una interacción simultanea entre las mencionadas plataformas sociales

A fin de dinamizar los contenidos institucionales y las acciones e iniciativas que realiza la misma, se ha incorporado la realización de videos Institucionales a los actuales canales de comunicación. A la fecha se cuenta con 35 videos, entre propios y de programas emitidos en canales de aire.

Twitter:
Seguidores: **1390**, en su mayoría periodistas de medios provinciales y profesionales de agronomía.

Contac Center, operativo Lobesia

Por la magnitud de la cantidad de productores involucrados en el Operativo 17/18, y por considerarse beneficiarios para el retiro de insumos en puntos, estratégicamente distribuidos en la provincia, para facilitar el retiro de los productos, se estableció la contratación de un centro especializado en contacto directo. De esta manera se realizaron, se contactó a 6579 productores en forma directa, con llamadas, mensajes de voz y texto, asignando fecha exacta para el retiro de los insumos. De esta manera se buscó agilizar el sistema de asistencia.

Refuerzo con SMS, para el sistema de alertas fitosanitarias.

A través del convenio firmado con el Instituto de Desarrollo Rural, se generó este sistema para acercar tecnologías innovadoras al sector rural, tratando de aprovechar un canal ampliamente difundido como es el uso del celular. El objetivo es acercar información de utilidad para la toma de decisiones a productores de la provincia de Mendoza en particular, y a todo el sector interesado en general. Este sistema gratuito permite el acceso a la información a través de mensajes de texto, mediante la adhesión voluntaria que permite adaptar la información a las necesidades del destinatario.

Este tipo de herramientas requiere indefectiblemente el ir reacomodándose a las nuevas tecnologías disponibles; pero el verdadero desafío consiste en no perder el importante posicionamiento alcanzado a través de la perdurabilidad de la página vigente. Por ello, por cada alerta emita, se reforzó el contacto vía sms a un público estimado de 4200 contactos, entre técnicos, productores y entidades adheridas al sistema

Difusión, Repercusión y Análisis en los medios de comunicación

Las políticas de sanidad y calidad han sido políticas de Estado que se institucionalizaron con la creación del ISCAMEN como la estructura técnica encargada de velar por las mismas.
Estas políticas a su vez deben ser acompañadas por el conjunto de la comunidad, ya que son parte de la lucha activa para el resguardo de la sanidad vegetal. De aquí que la articulación con los medios de comunicación es de suma importancia y requiere una continuidad en el tiempo.
El avance tecnológico ha permitido una atomización de los medios de comunicación sobre todo en los formatos online. Lo que implica un esfuerzo mayor, cotidianamente.
Durante el último año se registraron un total de521 apariciones en los medios gráficos y online, entre provinciales y nacionales, con un aumento considerable respecto al año anterior, y con 409 positivas. Cabe destacar, que gran parte de las notas de carácter negativas, se encuentran enmarcadas en el operativo Lobesia botrana y particularmente en el área del Valle de Uco
Sin embargo la cantidad de apariciones no se traduce linealmente en sobre la imagen institucional, ya que todas las noticias no han tenido el mismo impacto o trascendencia; en este sentido, la estrategia comunicacional durante años ha estado ligada al perfil técnico Institucional y el presente implicó variables que trascendían los lineamientos comunicacionales.

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

MENCIONES 2016				
Nº	FECHA	MEDIO	DESCRIPCION	VALORACION
1	11/01/2016	Jornada Online	Los números detrás de la auditoría que presentó Montero	negativa
2	11/01/2016	Diario de Cuyo	Polilla de la Vid: piden fondos al Senasa	neutral
3	11/01/2016	Los Andes	Cornejo sobre la Auditoría: “Quien tenga que pagar las consecuencias que lo haga"	neutral
4	12/01/2016	Diario UNO	Investigan a un ayudante fiscal que no quiso abrir el baúl de su auto en un control	positiva
5	13/01/2016	Los Andes	Auditoría: Fiscalía de Estado pide más datos a organismos	neutral
6	18/01/2016	Prensa Aprocam	Aumentan las tasas en las barreras sanitarias de Mendoza - Aprocam	neutral
7	25/01/2016	Diario UNO	Investigan a un ayudante fiscal que no quiso abrir el baúl de su auto en un control	positiva
8	26/01/2016	MDZ Online	Iscamen justificó el redondeo en las barreras sanitarias - MDZ Online	neutral
9	01/02/2016	Tiempo de San Juan	Armarán un comité para combatir la polilla de la vid	positiva
10	03/02/2016	Sitio Andino	La auditoría que encargó Cornejo a la AGN, flojita de papeles	negativa
11	06/02/2016	Los Andes	Papa semilla: claves para generar un producto de calidad	positiva
12	14/02/2016	MDZ Online	Reportan demoras superiores a la hora en Desaguadero	negativa
13	15/02/2016	Diario UNO	Los controles en Desaguadero trajeron como consecuencia hasta 2 km de cola	negativa
14	15/02/2016	Diario Los Andes	Parador de Uspallata: Las Heras tiene un mayor canon y obras	neutral
15	21/02/2016	Diario Los Andes	Contra el zika, esterilizarán a mosquitos con técnicas usadas en Mendoza	positiva
16	23/02/2016	Los Andes- Tintero	¿Qué es la mosca del mediterráneo?	positiva
17	25/02/2016	Diario Los Andes	Presencia de "langostas" asombra a mendocinos	positiva
18	25/02/2016	Los Andes Online	Otra vez las tucuras aparecen en los jardines de Mendoza	positiva
19	26/02/2016	Diario San Rafael	Las "brigadas fitosanitarias" ya trabajan en pulverizaciones sobre cítricos	positiva
20	28/02/2016	Radio Nihuil	Defensa a las acciones en barreras sanitarias	positiva
21	02/03/2016	Prensa Mendoza	Vendimia 2016: el Iscamen regalará uva al los turistas que lleguen al aeropuerto Gabrielli	positiva
22	03/03/2016	Diario San Rafael	Se estima que la cosecha de uva local será entre un 13 y un 17% menor que el año pasado	negativa
23	07/03/2016	Sin Mordaza	Los ejes de Buryaile en la Vendimia 2016	positiva
24	14/03/2016	Prensa Mendoza	Técnicos brasileños auditan sistema para exportar peras y manzanas	positiva
25	16/03/2016	Radio Estudio Cooperativa	Alberto Carletti: "El balance es bastante negativo para la fruticultura"	neutral
26	17/03/2016	Radio Mitre	Se reúnen autoridades de Chile y Argentina por convenio que simplifica el trámite en el paso	positiva
27	18/03/2016	Sanjuan8	Argentina y Chile firmaron un convenio que mejorará el tránsito entre ambos países	positiva
28	20/03/2016	Los Andes	Desarrollan avispa que ayuda a controlar carpocapsa y grafolita - Los ...	positiva
29	21/03/2016	Jornada Online	Mendoza aprobó el control de autoridades sanitarias de Brasil	positiva
30	24/03/2016	Sitio andino	Iscamen intensificó las barreras sanitarias en el límite con San Luis	positiva
31	24/03/2016	El sol.com.ar	Por controles sanitarios, también hubo largas colas en Desaguadero	negativa
32	24/03/2016	Diario Uno	Desaguadero también colapsó y hubo demoras en los controles de Iscamen	negativa
33	25/03/2016	Los Andes	Unas 12 mil personas cruzaron a Chile en un solo día y colapsó el paso internacional	neutral
34	25/03/2016	Los Andes	Tras auditoría, buscan flexibilizar ingreso de fruta de pepita a Brasil	positiva
35	26/03/2016	Mediamza	Intensifican los controles en las Barreras Sanitarias por el fin de semana largo	positiva
36	29/03/2016	Sitio Andino	Más de 20 detenidos en distintos operativos policiales - Sitio Andino	positiva
37	29/03/2016	Sitio Andino	La palabra que el Gobierno de Cornejo no quiere pronunciar en Santa Rosa: "Intervención"	neutral
38	31/03/2016	Jujuy al día	Capacitan a técnicos de Desarrollo Económico y Jujuy intensificará controles fitosanitarios	positiva
39	01/04/2016	Los Andes	La mayoría de los transgénicos se encuentran en alimentos elaborados	positiva
40	06/04/2016	Diario San Rafael	Se realizan cuatro vuelos semanales en el sur para evitar la Mosca del Mediterráneo	positiva
41	06/04/2016	Canal 7	La venta frutihortícola cayó un 25%: Aumento de precios, clima y cambios de consumo	neutral
42	11/04/2016	Radio Nacional SR	Mosca del Mediterráneo: programas para combatirla	positiva
43	11/04/2016	MDZ Online	Detuvieron a un hombre con un arma de fuego	positiva
44	13/04/2016	8 Digital	Vecinos de Tupungato arman un mapa de seguridad para evitar más robos	positiva
45	14/04/2016	Cuyo Noticias	Comenzaron las “cosechas gratuitas” de cítricos para evitar la Mosca del Mediterráneo	positiva
46	15/04/2016	Diario Este Online	Falleció tras ser atropellado por un vehículo de Iscamen - Este Online	neutral
47	17/04/2016	Los Andes	Una plaga que afecta al 50% de los viñedos	neutral
48	20/04/2016	MDZ Online	Denuncian nepotismo, despidos y contratos millonarios - MDZ Online	negativa
49	21/04/2016	MDZ Online	A Salgado le siguen apareciendo deudas millonarias	negativa
50	23/04/2016	MDZ Online	Analizan intervenir el Iscamen por irregularidades - MDZ Online	negativa
51	25/04/2016	MDZ Online	El plan del Gobierno para evitar robos en fincas - MDZ Online	positiva
53	25/04/2016	Prensa Gobierno	Turismo capacitó a personal del Iscamen	positiva
54	26/04/2016	La Ventana	La Ventana: Turismo capacitó a personal del ISCAMEN	positiva
55	28/04/2016	Diario San Rafael	Alertan por el crecimiento de la plaga de la polilla de la vid en el sur	positiva
56	04/05/2016	Diario San Rafael	Técnicos del SENASA recorrieron fincas en San Rafael y Alvear por la Mosca del Mediterráneo	positiva
57	04/05/2016	Los Andes	El fiscal de Estado sumó dos denuncias a la gestión Pérez	negativa
58	07/05/2016	Los Andes	La lucha contra la polilla de la vid	neutral
59	11/05/2016	Los Andes	El Iscamen brindó consejos para cuidar los frutales de plagas y enfermedades	positiva
60	23/05/2016	Sitio Andino	Fomentan el programa de reciclaje de envases de agroquímicos	positiva

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

MENCIONES 2016				
Nº	FECHA	MEDIO	DESCRIPCION	VALORACION
61	23/05/2016	Radio Mitre	Omar Carrrasco: las ventas en los mercado han bajado en un 50%	negativa
62	23/05/2016	Diario de Cuyo	Malargüe, ejemplo de organización para la protección fitosanitaria	positiva
63	26/05/2016	Diario San Rafael	Planifican cómo atacar a la polilla de la vid	positiva
64	26/05/2016	Los Andes	Erradican de plaza Independencia un árbol de 150 años que estaba casi seco	positiva
65	28/05/2016	Los Andes	Vitivinicultura: superar el momento difícil	neutral
66	30/05/2016	Diario San Rafael	Continúa el plan de combate contra la mosca del mediterráneo	positiva
67	31/05/2016	Radio Nihuil	Iscamen busca controlar los cítricos para erradicar la mosca del mediterráneo	positiva
68	08/06/2016	Legión Este	Recomiendan cosechar los cítricos – Legión Este	positiva
69	12/06/2016	MDZ Online	Los Deambuladores mendocinos ahora recorren Georgia - MDZ Online	positiva
70	13/06/2016	Legión Este	Convocan a entidades del sector Agrícola – Legión Este	positiva
71	13/06/2016	Mendoza Opina	Maipú realiza tratamiento gratuito de cítricos domiciliarios - Mendoza ...	positiva
72	13/06/2016	Prensa Maipú	TRATAMIENTO GRATUITO DE CITRICOS DOMICILIARIOS	Prensa	positiva
73	27/06/2016	Legión Este	Secuestran aves silvestres en Desaguadero – Legión Este	positiva
74	11/07/2016	MDZ Online	Renunció Millán y buscan nuevo presidente para Iscamen - MDZ Online	negativa
75	11/07/2016	Diario El Sol	Alejandro Molero es el titular interino del Iscamen	neutral
76	11/07/2016	Mendoza post	La fruta de Mendoza será verificada con más rigor - Mendoza Post	neutral
77	11/07/2016	MDZ Online	El senador Alejandro Molero es el elegido para encabezar el Iscamen	neutral
78	11/07/2016	El sol.com.ar	Alejandro Molero es el titular interino del Iscamen	neutral
79	12/07/2016	Los Andes	Iscamen: asumirá el radical Molero	neutral
80	12/07/2016	MDZ Online	A Millán lo condenó la mosca - MDZ Online	negativa
81	12/07/2016	Diario San Rafael	Alejandro Molero dirigirá el Iscamen tras la renuncia de Millán, y una ...	neutral
82	12/07/2016	Unidiversidad	Molero será el nuevo titular del Iscamen - UNIDIVERSIDAD	neutral
83	12/07/2016	Mendoza post	El 70% de la fruta que se exporta en Mendoza no podrá ir a destino	negativa
84	12/07/2016	Canal 9	Irregularidades en el Iscamen	negativa
85	12/07/2016	Jornada Online	Molero reemplazará al sospechado Millán en el Iscamen - Diario ...	neutral
86	12/07/2016	ARN Diario	ARN Diario - Cambian al Titular del ISCAMEN	neutral
87	13/07/2016	Mediamza	Renunció Millán y Alejandro Molero es el titular interino del Iscamen	neutral
88	13/07/2016	Mendoza post	Iscamen: un gravísimo golpe a la economía de Mendoza	positiva
89	13/07/2016	Sitio Andino	Renunció el titular del Iscamen, Raùl Millán, luego de auditorías realizadas por el Gobierno	negativa
90	14/07/2016	ARN Diario	ARN Diario - Cambian al Titular del ISCAMEN	neutral
91	14/07/2016	Unidiversidad	Molero será el nuevo titular del Iscamen - UNIDIVERSIDAD	neutral
92	14/07/2016	Info Campo.com.ar	El Senasa y Mendoza trabajan para mejorar la prevención de la Mosca de los Frutos	positiva
93	14/07/2016	Rionegro.com	El Valle exige controles para sostener la zona libre de mosca de los frutos	negativa
94	15/07/2016	Mediamza	Temporariamente, Mendoza no está libre de la Mosca de los Frutos	negativa
95	15/07/2016	Los Andes	Mendoza ya no tiene zonas libres de mosca	negativa
96	15/07/2016	Diario de Cuyo	Escándalo en Mendoza: prolifera la Mosca de los Frutos y denuncian desvío de fondos	negativa
97	18/07/2016	Mediamza	Un director de la Fiscalía hizo una reserva de cargo en Iscamen y nombró a su mujer en su lugar	negativa
98	18/07/2016	Los Andes	Compras por goteo, figuritas repetidas y el seguro impago	negativa
99	18/07/2016	Cuyo Noticias	Mendoza sin zonas libres de la mosca de los frutos	negativa
100	18/07/2016	UNO	La política es una actividad que sólo se ejerce por pasión - Diario Uno	positiva
101	18/07/2016	Los Andes	Mucho personal, pocas licitaciones	negativa
102	18/07/2016	MDZ Online	Funcionario se "adueñó" de un cargo en el Estado - MDZ Online	negativa
103	19/07/2016	Radio Alvear	Alejandro Molero, elegido por Cornejo como director del Iscamen	positiva
104	19/07/2016	Fm Piuquen	Una auditoría completa al Iscamen desnudó graves inconsistencias	negativa
105	20/07/2016	MDZ Online	Asistencia a productores contra la polilla de la vid	positiva
106	21/07/2016	Tiempo San Juan	Mosca de los frutos: Mendoza pierde estatus, San Juan se mantiene	negativa
107	22/07/2016	Diario San Rafael	Trabajan para recuperar el status de "Libre de Mosca del Mediterráneo" en la provincia	positiva
108	22/07/2016	AgroMeat	Escándalo en Mendoza por desvío de los fondos para la mosca de los frutos	negativa
109	22/07/2016	Fm Libertad	Mariel Vanin - Mendoza perdió el estatus sanitario pero en 90 días podría revertirse	positiva
110	23/07/2016	Los Andes	Buenas perspectivas para uva en fresco: van por nuevos mercados	positiva
111	23/07/2016	Prensa Mendoza	El titular del Iscamen se reunió con el Consejo Asesor productivo	positiva
112	23/07/2016	Diario UNO	A la UCR en el Senado la presidiría Najul, del sector de Sanz	positiva
113	24/07/2016	Los Andes	Sanidad vegetal: sin inspecciones, reaparecen plagas que estaban bajo control	negativa
114	25/07/2016	Tiempo San Juan	Mosca de los frutos: Construirán una planta de producción de avispas asesinas	positiva
115	25/07/2016	Los Andes	Prevén enfermedades para el próximo ciclo	positiva
116	25/07/2016	Los Andes	Recuperar la zona libre de mosca	positiva
117	26/07/2016	Izquierda Diario	Tras dos semanas de vacaciones la Legislatura retoma la actividad	positiva
118	26/07/2016	Los Andes	Diputados y senadores retoman su agenda tras las vacaciones	positiva
119	26/07/2016	El sol.com.ar	Niegan que haya fracasado la lucha contra la Mosca del Mediterráneo	positiva
120	26/07/2016	Radio Mitre	Paso a Chile: "La infraestructura tiene 25 años de atraso"	neutral

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

MENCIONES 2016				
Nº	FECHA	MEDIO	DESCRIPCION	VALORACION
121	27/07/2016	Sitio Andino	El nuevo titular del Iscamen y una mejora en el status sanitario	positiva
122	29/07/2016	Los Andes	La verdad es hija del tiempo - Los Andes Diario	negativa
123	29/07/2016	Diario el Sol	La “polilla de la vid” afecta al 80 % de los viñedos de Mendoza	neutral
124	02/08/2016	Prensa Mendoza	Iscamen capacita a productores para combatir la polilla de la vid	positiva
125	02/08/2016	canal 8 digital	Iscamen capacita a productores para combatir la polilla de la vid	positiva
126	02/08/2016	diariovox	Capacitarán a productores sobre la polilla de la vid – Diario Vox	positiva
127	03/08/2016	Los Andes	La imprescindible diversificación vitivinícola - Los Andes Diario	positiva
128	05/08/2016	Radio Alvear	Más controles, mayores costos, para vender la producción del agro	negativa
129	04/08/2016	Los Andes	No alcanza el dinero para combatir la Lobesia - Los Andes Diario	neutral
130	04/08/2016	Diario San Rafael	Mendoza firma convenio con la Nación por $30 millones para emergencia agropecuaria	positiva
131	04/08/2016	mdznews	Comienza el combate por la propagación de la mosca ... - MDZNEWS	positiva
132	04/08/2016	MendoVoz	Cornejo anunció un nuevo acueducto en La Paz	positiva
133	04/08/2016	El cuco digital	Tupungato: Iscamen capacita a productores para combatir la polilla de la vid	positiva
134	05/08/2016	Jornada Online	Molero: “Confiamos en recuperar el estatus sanitario” - Jornada Online	positiva
135	05/08/2016	Prensa Mendoza	El Iscamen y Escuelas concientizan a docentes y estudiantes de primaria	positiva
136	06/08/2016	Los Andes	En la última temporada Mendoza exportó la mitad de frutas frescas	neutral
137	06/08/2016	Diario UNO	Productores mendocinos, en estado de movilización	positiva
138	06/08/2016	Prensa Mendoza	El Iscamen capacitó sobre polilla de la vid en Fray Luis Beltrán	positiva
139	07/08/2016	El Interior	Se realizaron capacitaciones para combatir la polilla de la vid	positiva
140	07/08/2016	Diario San Rafael	Se conmemoró el Día de la Educación Agropecuaria en la Escuela Di Benedetto	positiva
141	08/08/2016	MendoVoz	El Iscamen capacitó sobre polilla de la vid en Beltrán	positiva
142	08/08/2016	UNO	Los productores mendocinos se encuentran en estado de movilización	positiva
143	08/08/2016	UNO	Imputaron por fraude al ex titular del Iscamen	negativa
144	08/08/2016	Arriba el este	Suspensión de Iscamen: "Los productores van a la quiebra"	negativa
145	08/08/2016	Mendoza post	Senasa sanciona a Mendoza: suspenden el status fitosanitario	negativa
146	08/08/2016	Tiempo del Este	Alumnos mendocinos recibirán capacitación sobre la erradicación de la mosca del Mediterráneo	positiva
147	13/08/2016	Los Andes	Polilla de la vid: premios y castigos para garantizar el control	positiva
148	15/08/2016	MendoVoz	Reciclaron envases de agroquímicos	positiva
149	15/08/2016	Los Andes	Reclamo por la lucha contra la lobesia - Los Andes Diario	positiva
150	15/08/2016	Jornada Online	Lobesia botrana: Extienden inscripciones para productores vitícolas	positiva
151	17/08/2016	Legión Este	San Martín y un sueño ligado a la tierra mendocina	positiva
152	17/08/2016	Diario UNO	Se realizó la audiencia pública para la designación de Molero como presidente del Iscamen	positiva
153	18/08/2016	Mediamza	Molero logró el apoyo de entidades productivas para dirigir el Iscamen	positiva
154	18/08/2016	Mendo Voz	Lobesia botrana: más de 3000 inscriptos para recibir asistencia con difusores de feromonas	positiva
155	18/08/2016	MDZ Online	Reuniones a contrarreloj para evitar pérdidas millonarias por la polilla	positiva
156	19/08/2016	Los Andes	Lobesia: 3 mil inscriptos para asistencia	positiva
157	19/08/2016	MDZ Online	Hasta el 26 se puede pedir ayuda para la polilla de la vid - MDZ Online	positiva
158	20/08/2016	Los Andes	Más plazo para pedir asistencia para evitar la Lobesia - Los Andes ...	positiva
159	21/08/2016	Los Andes	Iscamen: reestructuración necesaria	positiva
160	22/08/2016	Los Andes	Rescataron más de 30 pájaros silvestres tras un allanamiento en Guaymallén	positiva
161	22/08/2016	Sitio Andino	Aprobaron el pliego de Molero para conducir el Iscamen - Sitio Andino	positiva
162	22/08/2016	Acovi	Se pondrá en marcha el primer plan de erradicación y control de lobesia botrana	positiva
163	23/08/2016	Jornada Online	El Senado oficializó a Molero al frente del Iscamen - Jornada Online	positiva
164	23/08/2016	Diario San Rafael	Capacitarán a productores locales sobre el manejo de la plaga "Polilla de la Vid"	positiva
165	23/08/2016	MDZ Online	El Senado validó la asunción de Molero en el ISCAMEN	positiva
166	23/08/2016	MendoVoz	Rescataron aves de la venta ilegal	positiva
167	24/08/2016	Los Andes	Doble votación a favor de Cornejo en el Senado	positiva
168	24/08/2016	La Izquierda Diario	Alejandro Molero fue designado al frente del ISCAMEN	positiva
169	24/08/2016	Jornada Online	Los proyectos aprobados del “Supermartes” del Senado	positiva
170	24/08/2016	MDZ Online	Tres meses después, llegarán las trampas para las polillas - MDZ Online	positiva
171	24/08/2016	UNO San Rafael	Antes de fin de año quieren recuperar el estatus de zona libre de mosca de los frutos en el Sur	positiva
172	25/08/2016	Los Andes	El Gobierno enviará al Congreso reforma integral de Ganancias	positiva
173	25/08/2016	Diario San Rafael	DIARIO SAN RAFAEL - En busca del status perdido	positiva
174	27/08/2016	MendoVoz	El Iscamén asistió a productores de San Rafael	positiva
175	29/08/2016	Jornada Online	Lobesia botrana: Iscamen capacitó en San Rafael - Jornada Online	positiva
176	29/08/2016	Visión Federal	El gobierno mendocino emprende acciones para el control fitosanitario de la provincia	positiva
177	29/08/2016	Diario UNO	El Iscamen asistió a productores afectados por la polilla de la vid en 700 hectáreas	positiva
178	30/08/2016	Los Andes	Cornejo espera inversiones extranjeras para combatir plagas y poner a pleno el Iscamen	positiva
179	31/08/2016	Sitio Andino	Cornejo: "El Iscamen está funcionando en un 40%" - Sitio Andino	neutral
180	30/08/2016	Diario Vox	Invertirán en el Iscamen para erradicar la mosca del mediterráneo	positiva

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

MENCIONES 2016				
Nº	FECHA	MEDIO	DESCRIPCION	VALORACION
181	30/08/2016	MendoVoz	Cornejo: “Queremos recuperar el estatus sanitario”	positiva
182	31/08/2016	Diario el Sol	Cornejo sobre el Iscamen: "El objetivo no es llorar para atrás"	positiva
183	31/08/2016	Los Andes	La bioplanta de Santa Rosa, en emergencia económica	positiva
184	31/08/2016	Diario UNO	Cornejo sostuvo que hacen falta inversiones del exterior para modernizar el Iscamen	positiva
185	31/08/2016	Diario UNO	Cornejo encontró destruida una bioplanta del Iscamen	neutral
186	31/08/2016	Diario UNO	Reactivar la planta del Iscamen en Santa Rosa costará U$S 100.000	positiva
187	31/08/2016	Prensa gobierno	Cornejo sobre el Iscamen: “Queremos recuperar el estatus sanitario”	positiva
188	31/08/2016	Infocampo	Mendoza busca erradicar la mosca del mediterráneo	positiva
189	31/08/2016	El reflejo	Cornejo sobre el ISCAMEN "Queremos recuperar el estatus fitosanitario"	positiva
190	31/08/2016	FM Raíces	http://www.fmraicesalvear.com/cornejo-iscamen-esta-funcionando-40/	positiva
191	31/08/2016	Mendoza Opina	Cornejo sobre el Iscamen: “Queremos recuperar el estatus sanitario”	positiva
192	02/09/2016	Los Andes	Nación aportará plata para Lobesia botrana - Los Andes Diario	positiva
193	03/09/2016	Prensa Mendoza	Comienza la entrega de difusores para combatir Lobesia botrana en el este provincial	positiva
194	04/09/2016	MendoVoz	Entregan elementos para erradicar la polilla de la vid	positiva
195	04/09/2016	Mediamza	Comienza la entrega de difusores para combatir Lobesia botrana en el este provincial	positiva
196	05/09/2016	Mendoza post	De Messi a la entrega de viviendas - Mendoza Post	positiva
197	05/09/2016	Jornada Online	Días intensos en la agenda de Alfredo Cornejo - Jornada Online	positiva
198	06/09/2016	Los Andes	Incentivos para el control de la lobesia - Los Andes Diario	positiva
199	07/09/2016	Jornada Online	Gestiones para normalizar el Iscamen - Jornada Online	positiva
200	09/09/2016	Mediamza	Más de 4000 productores reciben fondos y capacitación para combatir la "polilla de la vid"	positiva
201	09/09/2016	Diario UNO	El ISCAMEN pidió a los productores que usen subsidios contra la polilla de la vid	positiva
202	09/09/2016	Infocampo	El vice Senasa dijo que “se van a controlar más de ... - Infocampo	positiva
203	12/09/2016	Prensa Mendoza	Iscamen continúa capacitando a productores por Lobesia Botrana	positiva
204	12/09/2016	El Interior	Iscamen sigue capacitando a productores en Lobesia Botrana	positiva
205	13/09/2016	Diario UNO	Agroquímicos: efectos negativos en la salud por el uso intensivo | Alvear	positiva
206	14/09/2016	Diario San Rafael	Rige el alerta para el control de grafolita en el sur provincial	positiva
207	14/09/2016	Jornada Online	Aciar: “Cubriremos 35 mil hectáreas contra la polilla” - Jornada Online	positiva
208	16/09/2016	MendoVoz	Lobesia botrana: asistencia a productores vitícolas	positiva
209	16/09/2016	El cuco digital	Lobesia botrana: el Iscamen brindó capacitaciones y hoy entrega difusores a los productores	positiva
210	17/09/2016	Los Andes	Productores orgánicos en problemas ante el avance de plagas	negativa
211	17/09/2016	El Interior	SENASA supervisa los Oasis productivos de Mendoza - elinterior.com.ar	positiva
212	18/09/2016	Diario UNO	Mendoza apostará a la reconversión de los viñedos - Diario Uno	positiva
213	18/09/2016	Pirámide Informativa	Continúa la Supervisión Técnica de Senasa en los Oasis productivos de Mendoza	positiva
214	19/09/2016	Mediamza	Alerta para el control de grafolita para productores de frutos de carozo	positiva
215	19/09/2016	EnMinutos.com.ar	Alerta para el control de grafolita para productores de frutos de carozo	positiva
216	19/09/2016	Cuyo Noticias	Se cumple un año del derrame en Jáchal	neutral
217	22/09/2016	Prensa Mendoza	Alumnos de sexto grado se informan sobre mosca del Mediterráneo	positiva
218	22/09/2016	MendoVoz	Alumnos se informan sobre mosca del Mediterráneo	positiva
219	23/09/2016	Mediamza	Alumnos de sexto grado se informan sobre mosca del Mediterráneo	positiva
220	24/09/2016	Luján365	Primer alerta para el control de Lobesia botrana | LUJAN365	positiva
221	24/09/2016	Diario La Provincia	Comunican el primer alerta para el control de Lobesia botrana	positiva
222	25/09/2016	Diario UNO	Lobesia botrana: buscan minimizar el impacto - Uno San Rafael	positiva
223	25/09/2016	MendoVoz	El Gobierno combate el impacto de la polilla de la vid	positiva
224	25/09/2016	Sitio Andino	Lobesia botrana: alertas de curación para productores - Sitio Andino	positiva
225	26/09/2016	Mediamza	Lobesia botrana: el Gobierno trabaja para minimizar el impacto	positiva
226	26/09/2016	Sociedad Rural	Autoridades de Iscamen se reunieron con representantes del sector productivo	positiva
227	26/09/2016	8 Digital	Lobesia botrana: el Gobierno trabaja para minimizar el impacto	positiva
228	26/09/2016	MDZ Online	Productores mendocinos se protegen de alertas fitosanitarias vía SMS	positiva
229	28/09/2016	MendoVoz	Se han asistido a 2.000 productores con fondos	positiva
230	29/09/2016	ARN Diario	Iscamen informa sobre el momento oportuno para el control de plagas agrícolas	positiva
231	29/09/2016	Diario San Rafael	Piden concluir con los tratamientos para la carpocapsa en el sur	positiva
232	29/09/2016	Diario San Rafael	Ya se colocaron “difusores” en 660 hectáreas para combatir la polilla de la vid	positiva
233	30/09/2016	Estrategias y mercados	Iscamen: control de plagas agrícolas	positiva
234	01/10/2016	Radio Vibra	El gobierno provincial entregó fondos para San Rafael	positiva
235	01/10/2016	Hoy San Rafael	Para combatir la polilla de la vid, el Gobierno entregó fondos a 477 productores de San Rafael	positiva
236	02/10/2016	Mendoza opina	El Iscamen informa sobre la cura de plagas agrícolas	positiva
237	04/10/2016	El Interior	El Iscamen permanecerá cerrado hoy por celebrar sus 21 años	positiva
238	12/10/2016	Mendoza post	Las claves del presupuesto que Vaquié presentó en la Legislatura	positiva
239	12/10/2016	Este Online	Vaquié presentó la pauta presupuestaria para 2017 - Diario Este Online	positiva
240	17/10/2016	Sitio Andino	Jornada técnica sobre ciruela y durazno de industria - Sitio Andino	positiva

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

MENCIONES 2016				
Nº	FECHA	MEDIO	DESCRIPCION	VALORACION
241	20/10/2016	Prensa Mendoza	La Nación destinará $16 millones para mejorar procesos en la Bioplanta - Prensa	positiva
242	20/10/2016	Prensa Mendoza	Alumnos expusieron en el encuentro sobre mosca del Mediterráneo del Hemisferio Occidental	positiva
243	20/10/2016	Alvear diario	Fondos para mejorar la Bioplanta de Iscamen	positiva
244	21/10/2016	Minutoya.com	Fondos nacionales para mejorar procesos en la Bioplanta Santa Rosa	positiva
245	21/10/2016	Prensa Senasa	"La articulación pública y privada es clave para la prevención de plagas"	positiva
246	21/10/2016	Jornada Online	Lucha contra la polilla: Culminó la entrega de difusores de feromonas	positiva
247	21/10/2016	Día del sur	Polilla de la vid: el Gobierno entregó fondos en San Rafael	positiva
248	21/10/2016	El observador mendocino	Fondos nacionales para mejorar procesos en la Bioplanta Santa Rosa	positiva
249	24/10/2016	FM Viñas 96.3	La municipalidad de General Alvear firmó un convenio de colaboración con Iscamen	positiva
250	27/10/2016	Pehuenche digital	El municipio e ISCAMEN establecieron un convenio de trabajo	positiva
251	27/10/2016	Prensa Mendoza	Finalizó la consultoría técnica internacional al programa Mosca del Mediterráneo	positiva
252	29/10/2016	Los Andes	Malargüe es zona protegida para la producción	positiva
253	29/10/2016	Los Andes	Horticultura: mejoran las expectativas en el sector de la ... - Los Andes	positiva
254	31/10/2016	Mediamza	Finalizó la consultoría técnica internacional al programa Mosca del Mediterráneo	positiva
255	01/11/2016	MendoVoz	La escuela técnica N°4-025 realizó la "Expo Corralitos"	positiva
256	03/11/2016	DGE	Alumnos de la escuela Miguel Ramponi participaron del programa Mosca del Mediterráneo 2016	positiva
257	05/11/2016	Los Andes	Por los altos costos, cae 40% la demanda de fletes terrestres	negativa
258	05/11/2016	Los Andes	Mosca de los frutos: admiten avances para recuperar el status perdido	positiva
259	05/11/2016	MendoVoz	Rige el alerta para el control de grafolita en frutales	positiva
260	06/11/2016	Diario Vox	Rige alerta para el control de Grafolita en frutales de carozo – Diario Vox	positiva
261	07/11/2016	FM Viñas	Rige alerta para el control de grafolita en frutales de carozo	positiva
262	07/11/2016	MendoVoz	La escuela Ramponi participó del plan Mosca del Mediterráneo	positiva
263	11/11/2016	FM Viñas	Iscamen recuerda a productores deben inscribirse para trasladar productos	positiva
264	11/11/2016	Tiempo del Este	La Cámara de Diputados dio luz verde al Presupuesto provincial 2017	positiva
265	14/11/2016	Los Andes	Fiscalía avala Parador de Uspallata para camioneros	neutral
266	16/11/2016	Minutoya.com	Media Sanción al presupuesto Mendoza para 2017	positiva
267	17/11/2016	Arriba el este	Sin mayores modificaciones el presupuesto provincial 2017 obtuvo media sanción de diputados	positiva
268	17/11/2016	MendoVoz	Diputados dio media sanción al Presupuesto 2017	positiva
269	17/11/2016	Mediamza	Iscamen recuerda a productores deben inscribirse para trasladar productos	positiva
270	18/11/2016	Jornada Online	Molero: "Esperamos antes de fin de año recuperar el estatus"	positiva
271	21/11/2016	Diario Uno	Combatirán la polilla de la vid con insectos estériles	positiva
272	21/11/2016	Infocampo	Segundo alerta para el control de la polilla de la vid en Mendoza	positiva
273	21/11/2016	Mendo Voz	Alerta para el control de la polilla de la vid	positiva
274	21/11/2016	Los Andes	Liberaron en Luján a más de 50 pájaros recuperados del tráfico ilegal	positiva
275	21/11/2016	Este Online	Emiten alerta para el control de la polilla de la vid en el Este provincial	positiva
276	21/11/2016	El Interior	Se liberó a 54 aves recuperadas del tráfico ilegal - elinterior.com.ar	positiva
277	21/11/2016	Infocampo	Segundo alerta para el control de la polilla de la vid en Mendoza	positiva
278	21/11/2016	Mendoza Post	Rescataron 11 aves de tráfico ilegal en La Paz	positiva
279	22/11/2016	MendoVoz	Rescataron 54 aves recuperadas del tráfico ilegal	positiva
280	22/11/2016	MendoVoz	Es ley el Presupuesto Provincial 2017	positiva
281	22/11/2016	MDZ Online	El plan de gastos de Cornejo para 2017	positiva
282	22/11/2016	Jornada Online	El senado voto a favor y el gobierno cuenta con su presupuesto 2017	positiva
283	22/11/2016	Diario San Rafael	Es ley el Presupuesto Provincial 2017	positiva
284	22/11/2016	Legión Este	Mendoza ya tiene su presupuesto para 2017	positiva
285	22/12/2016	Fm Viñas	Alerta para el control de polilla de la vid en los Oasis Norte, Este y Sur de Mendoza	positiva
286	23/11/2016	Mediamza	Es Ley el Presupuesto Provincial 2017 - Mediamza	positiva
287	05/12/2016	Eleve10	Los recursos para la Lobesia Botrana están asegurados	positiva
288	05/12/2016	Prensa ACOVI	Valle de Uco: aplicaciones para el control de Lobesia Botrana.	positiva
289	06/12/2016	MendoVoz	Hay fondos para la Lobesia Botrana el próximo año	positiva
290	06/12/2016	Jornada Online	Segundo alerta para el control de la polilla de la vid en Mendoza ...	positiva
291	06/12/2016	Diario UNO	Aseguran que el Presupuesto nacional 2017 contiene los fondos para combatir la Lobesia	positiva
292	07/12/2016	Los Andes	$ 420 millones para combatir Lobesia - Los Andes Diario	positiva
293	07/12/2016	Mendoza post	Confirman 420 millones de la Nación para combatir la polilla de la vid	positiva
294	07/12/2016	Mediamza	Confirman que el presupuesto nacional 2017	positiva
295	10/12/2016	Los Andes	Polilla de la vid: Valle de Uco alerta segundo vuelo - Los Andes Diario	positiva
296	12/12/2016	FM Viñas	Alejandro Molero: "Hemos agudizado los controles en las barreras fitosanitarias"	positiva
297	13/12/2016	Diario Jornada	Aciar: "Hay zonas con pérdidas de alrededor del 50 %"	neutral
298	14/12/2016	Mdz News	Los recursos para combatir la Lobesia Botrana están asegurados.	positiva
299	16/12/2016	Los Andes	Los 10 perros que con su olfato impiden que ingresen plagas a Mendoza	Positiva
300	16/12/2016	FM Viñas	Mendoza impide el ingreso de plagas gracias al olfato de 10 perros	positiva

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

MENCIONES 2016				
Nº	FECHA	MEDIO	DESCRIPCION	VALORACION
301	21/12/2016	Prensa Mendoza	Mendoza recuperó la condición de "Área libre de moscas de los frutos"	Positiva
302	21/12/2016	Diario Uno	Mendoza es otra vez Área Libre de moscas de los frutos - Diario Uno	positiva
303	21/12/2016	Sitio Andino	Cornejo celebró el estatus sanitario de Mendoza: "Estamos libres de mosca del Mediterráneo"	positiva
304	22/12/2016	Info Campo.com.ar	El Senasa restableció los estatus de área libre de moscas de la fruta en Mendoza	positiva
305	22/12/2016	FM Viñas	La provincia recuperó el estatus de área libre de moscas de los frutos	positiva
306	22/12/2016	Jornada Online	Molero: "Es una lucha de todos los días y hay que estar atentos"	positiva
307	22/12/2016	Radio Nihuil	Mendoza ha vuelto a recuperar el status de área libre de moscas de frutas	positiva
308	22/12/2016	Los Andes	Mosca de los frutos: Mendoza recupera el estatus perdido en Oasis Centro y Sur	positiva
309	22/12/2016	Cuyo Noticias	Mendoza recuperó la condición de "Área libre de moscas de los frutos"	positiva
310	23/12/2016	Síntesis Agraria	Productores podrán vender el 30 % de su fruta a la Patagonia	positiva
311	23/12/2016	Los Andes	Productores podrán vender el 30 % de su fruta a la Patagonia	positiva
312	23/12/2016	Mediamza	Mendoza recuperó la condición de "Área libre de moscas de los frutos"	positiva
313	23/12/2016	El cuco digital	Mendoza recuperó la condición de "Área libre de moscas de los frutos"	positiva
314	23/12/2016	Legión Este	Mendoza nuevamente libre de la mosca de los frutos	positiva
315	24/12/2016	Diario San Rafael	El sur recuperó la condición de Área libre de mosca de los frutos	positiva
316	26/12/2016	Diario San Rafael	Le secuestraron más de 50 chivos en el Sosneado	positiva
317	26/12/2016	Agrovalle	Mendoza: productores podrán vender el 30% de su fruta a la Patagonia	positiva
318	26/12/2016	Diario Extra	El Iscamen ahora va por la Lobesia Botrana por varios frentes	positiva
319	27/12/2016	Mendoza Opina	Mendoza: productores podrán vender el 30% de su fruta a la Patagonia	positiva
320	27/12/2016	8 digital	Valle de Uco: area libre de mosca de los frutos	positiva
321	28/12/2016	Mendozapost	Ahora sí: Mendoza podrá vender frutos en la patagonia	positiva
322	28/12/2016	Cuco digital	Se anunció la recuperción del área libre de mosca de los frutos en Valle de Uco.	positiva
323	29/12/2016	FM Viñas	Iscamen recuerda que no está permitido el ingreso de frutas y hortalizas a la provincia	positiva
324	30/12/2016	Chile alimentos	Mendoza recuperó la condición e área libre de mosca de los frutos	positiva

Capacitaciones Internas y Externas

En abril del presente año desde el Área se realizaron una serie de reuniones y diagnósticos para el armado de un cronograma de capacitaciones destinado a productores de toda la provincia de Mendoza. El mismo se enmarcó en los objetivos tendientes a acercar la información con que cuenta este organismo e intercambiar conocimientos con los productores y trabajadores rurales, entendiendo que la capacitación del sector es clave en la promoción y defensa de la sanidad vegetal de la provincia.
La presente propuesta surge luego de haber mantenido reuniones con diferentes actores institucionales (internos y externos) relacionados con la actividad de capacitación, a partir de sus propias necesidades como coordinadores de Programas o responsables de Delegaciones en los diferentes Oasis Productivos.
A la fecha se han brindado más de 42 capacitaciones destinadas a más de 5000 asistentes, desarrolladas en todos los Oasis de la Provincia de Mendoza. En las mismas varían las modalidades desarrolladas, se han complementado junto con charlas expositivas, dinámicas de talleres tendientes a fortalecer el aprendizaje situado en fincas y territorios donde las problemáticas y el perfil de los productores requieren de innovación en las estrategias pedagógicas.

Para el operativo de Lobesia botrana, se estableció una importante campaña de concientización y capacitación a fin de informar acerca de la biología del insecto, los severos daños que ocasiona en los cultivos, el impacto económico que ello provoca y el correcto empleo de los insumos de control para lograr óptimos resultados. Estas etapas de intervención e involucramiento por parte del productor resultó una pieza clave para un desarrollo óptimo de las técnicas a emplearse

Para una mejor comprensión por parte del sector productivo sobre las herramientas disponibles para el combate de la plaga, se diseñó un material mediado para la implementación de las diversas técnicas de control por parte del productor a fin de optimizar el aprovechamiento de los insumos destinados. Estos materiales fueron entregados a cada uno de los beneficiarios.

El documento se encuentra para su descarga, a través del siguiente link; Cuadernillo lobesiaENCUENTROS Y METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN Para cada encuentro se previó de un kit de capacitación para cada formador, unificando criterios y datos de interés. El mismo constó de: un cuadernillo, entregado oportunamente a cada productor durante el proceso de inscripción, un módulo de formación para el desarrollo teórico; y un tablero, con énfasis en las técnicas de control para su reproducción en campo. En estas instancias de intervención se abordan aspectos técnicos tales como biología, información sobre el estado de situación, manejo integrado de la plaga y utilización de técnicas de control, entre otros aspectos; así también, se contempla talleres con tareas a campo, permitiendo que los productores instalen los difusores en las fincas y de esta forma incorporen los principios elementales a través de la experiencia directa.

CAPACITACIONES A TÉCNICOS Y PRODUCTORES VITÍCOLAS DE MENDOZA CAMPAÑA DE CONTROL LOBESIA BOTRANA 2017/18			
AGOSTO			
Fecha	Lugar	Hora	Detalle
Miércoles 02	Salón Reuniones ISCAMEN	09:00	Reunión con Técnicos de Bodegas de Argentina
Jueves 03	Salón de Reuniones de ISCAMEN	09:00	Reunión Técnicos de FECOVITA
Viernes 04	Salón de Reuniones de ISCAMEN	11:00	Reunión Técnicos de Cámaras Empresarias
Viernes 04	Salón de Reuniones de ISCAMEN	09:00	Reunión con Directores de Desarrollo Económico Valle de Uco - Norte - Este
Martes 08	Salón de Reuniones de ISCAMEN	10:00	Reunión con Técnicos de ISCAMEN y SENASA para informar sobre la estrategia de capacita ción y entrega de insumos. Formación de Formadores. Validación de Instrumentos Pedagógicos
Miércoles 9	Salón de reuniones de ISCAMEN	9:00hs	Reunión con Técnicos de Bodegas de Argentina
Jueves 10	Salón de Reuniones de ISCAMEN -	10:00	Reunión de Ca pacitación para Técnicos de los Departamentos de Luján y Maipú (junto con Direcciones de Desarrollo Económico)
Jueves 10	Bodega Toro - Ruta 50	10:00	Reunión de Capacitación para Técnicos de FECOVITA para informar sobre la estrategia de capacitación y entrega de insumos.
Jueves 10	COOPERATIVA EL CERRITO - Adolfo Calle 4500 - El Cerrito - San Rafael 11:00 hs	11:00	Productores Vitícolas
Viernes 11	COOPERATIVA SIERRA PINTADA - Av. Moreno y Fray Mamerto Esquiú San Rafael	19:00	Productores Vitícolas
Lunes 14	COOPERATIVA GOUDGE - Valdivieso S/N. La Llave Vieja	19:00	Productores Vitícolas
Martes 15	CDV - Libertador 80 Ciudad	19:00	Productores Vitícolas
Martes 15	Junín. Casa del Bicentenario	12:00	Reunión de Capacitación para Técnicos de lo s Departamentos de Luján y Maipú (junto con

CAPACITACIONES A TÉCNICOS Y PRODUCTORES VITÍCOLAS DE MENDOZA CAMPAÑA DE CONTROL LOBESIA BOTRANA 2017/18			
Miércoles 16	Centro de Congresos y Exposiciones - Tirasso 1025	19:00	Productores Vitícolas
Miércoles 16	CENTRO CULTURAL DE VILLA ATUEL . 9 de Julio y San Martín. Villa Atuel	18:00	Productores Vitícolas
Jueves 17	Centro de Jubilados. Montecaseros s/n. Montecoman, San Rafael	10:00	Productores Vitícolas
Jueves 17	UNION VECINAL CALLE LARGA. Ruta 143 y Calle 5. Cañada Seca - 18:30	18:30	Productores Vitícolas
Jueves 17	CONCEJO DELIBERANTE ALVEAR . Av. Alvear Oeste 550	18:00	Productores Vitícolas
Viernes 18	Centro de Bodegueros Y Viñateros del Este. Alvear 280.	18:00	Productores Vitícola
Viernes 18	Escuela 1 -371 Francisco Civit. Carril Norte s/n. El Ramblón. San Martín	18:00	Productos Vitícola
Viernes 18	- CLUB SALTO LAS ROSAS - . Ruta 143 s/n . Cañada Seca	18:30	Productores Vitícola
Viernes 18	CENTRO DE JUBILADOS DE REAL DEL PADRE. Santiago del Estero s/n. Real Del Padre	18:00	Productores Vitícolas
Martes 22	PREDIO FERIAL DE ALVEAR. Salón Angus. Paso de Los Andes 525	18:00	Productores Vitícolas
Martes 22	5ta zona de Irriga ción calle Elías Medina 165. Costa de Araujo. Lavalle.	18hs	Productores Vitícolas
Martes 22	EEA INTA Rama Caída	10:00	Productores Vitícolas
Miércoles 23	CENTRO DE JUBILADOS DE BOWEN. San Martin y Colón, Bowen	19:30	Productores Vitícolas
Miércoles 23	Hotel de Turismo Tupungato	18hs	Productores Vitícolas
Miércoles 23	Finca Sergio Alonso, Calle Nueva 1720, Lunlunta.	9:30	Productores Vitícolas
Jueves 24	Cooperativa Algarrobal	9hs/9. 30hs	Productores Vitícola
Viernes 25	Oficina de Des arrollo Económico y Turismo. Ruta 67 Paseo El Lago. Rivadavia	10hs	Productores Vitícolas

CAPACITACIONES A TÉCNICOS Y PRODUCTORES VITÍCOLAS DE MENDOZA CAMPAÑA DE CONTROL LOBESIA BOTRANA 2017/18			
Viernes 25	Unión Vecinal "El Alto". Barrancas.	9:30 hs	Productores Vitícolas
Viernes 25	FECOVITA Tupungato - Bodega Los Helechos - Calle La Costa s/n - El Peral	10.30 hs	Productores Vitícolas
Viernes 25	Cooperativa. Algarrobo Bonito	10.30 hs	Solo para Socios y colaboradores.
Jueves 24	Facultad de Ciencias Agrarias	9hs	Productores Vitícolas
Viernes 25	Santa Rosa - CIC Las Catitas - Barrio La costanera.	18hs	Productores Vitícolas - CDV Junín
Viernes 25	Alto Verde - Escuela MoisesChade - Calle Serradilla -	18hs	Productores Vitícolas
Viernes 25	Carril Justo Estrada s/n (rta.71) Club La Central.	10hs	Productores Vitícolas
Lunes 28	Delegación Municipio Carril Gómez 494 Gutierrez- Maipú	18hs	Productores Vitícolas
Lunes 28	Escuela Los Corralitos. Severo del Castillo 4835. Guaymallen	12hs	Productores Vitícola
Martes 29	Bodega Salentein Ruta 89 s/n Los Arboles - Tunuyán	11hs	Productores Vitícolas
Martes 29	Mercado de Productores Acceso Este. Acceso Este y Tirasso Lateral Sur.	15hs	Productores Vitícola
Martes 29	Montecaseros El Espino - Inspección Cauce - Rama Montecaseros - Carril CostacanalMontecaseros S/N	9hs	Productores Vitícola
Miércoles 30	Carril Viejo Reducción s/n CIC La Reducción. Rivadavia.	10hs	Productores Vitícola
Miércoles 30	Finca Victoria - Lujan de Cuyo	9.30	Productores Vitícola
Miércoles 30	HOTEL FUENTE MAYOR - RUTA 92 S/N VISTA FLORES	19 HS	Productores Vitícola
Jueves 31	Coop. La Riojana. Calle La Gloria s/n San José Tupungato	18hs	Productores Vitícola
Jueves 31	La Paz - 25 de mayo y Belgrano.	18hs	Productores Vitícola
SEPTIEMBRE			
Viernes 1	Cooperativa Eléctrica y Servicios Públicos Medrano Ltda. Calle Luis Correas 216	10hs	Productores Vitícola
Viernes 1	Granja Benedetti - Junín	Productores Vitícolas	

CAPACITACIONES A TÉCNICOS Y PRODUCTORES VITÍCOLAS DE MENDOZA CAMPAÑA DE CONTROL LOBESIA BOTRANA 2017/18			
Viernes 1	Ruta 60 y Laureano Nazar. Finca Ayach. Maipú	14.30hs	Productores Vitícolas.
Viernes 1	Coop. Bowense (solo para socios)	19:00hs	Productores Vitícolas.
Miércoles 6	INTA La Consulta Ruta 40 Vieja KM 96 - La Consulta	18hs	Productores Vitícola
Jueves 7	Sociedad Rural Eugenio Bustos. Ejercito de los Andes y Ruta 40. Eugenio Bustos.	18hs	Productores Vitícola
Viernes 8	CIC Chilecito. San Martín s/n. Chilecito. San Carlos	18hs	Productores Vitícola

Proyectos

*Visitas guiadas a la población mendocina
Al configurarse como una planta tipo en Argentina, es una posibilidad invaluarte promocionar y generar instancias de visitas a los mendocinos que deseen conocer esta infraestructura tipo

*Ampliar la entrega de Biocontenedores a estudiantes primarios de Mendoza, abarcando la totalidad de las escuelas mendocinas con la propuesta pedagógica

*Fortalecer las capacitaciones internas a fin de acercar nuevas herramientas al personal que se desempeña en la Institución a fin optimizar los procesos y servicios brindados.

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

DIFUSIÓN, CAPACITACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES

ASESORÍA LEGAL

Responsable:
Dra. Romina Carrión

Misión

Asesorar en forma integral en materia jurídica al Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza (ISCAMEN), en especial a Presidencia y a los diferentes Programas de ISCAMEN, a fin de brindarles el mejor servicio legal, procurando solucionar las diversas problemáticas planteadas.

Principales Actividades realizadas

Entre las actividades realizadas por la Asesoría Legal del ISCAMEN podemos citar las siguientes:

*Asesoramiento legal sobre movimientos normales y ordinarios que hacen al funcionamiento interno de la Institución, tales como las relativas a materia presupuestaria, de personal, sumarios administrativos, licitaciones, etc. y permanente asesoramiento jurídico preventivo para evitar el crecimiento de la litigiosidad en contra de la Institución.

*Elaboración de dictámenes de trascendencia que permiten determinar aspectos importantes referidos a facultades de la nueva institución (locación de obra, facultades del ISCAMEN según su ley de creación, Decreto de Reforma del Estado Nº 889/96 y supresión de las direcciones, constitución del Consejo Asesor del ISCAMEN, conformación de la Entidad de Programación de Desarrollo Agropecuario, etc).

*Asesoramiento legal permanente en todas las áreas y programas del ISCAMEN: formulación y diseño de los proyectos de Decreto Reglamentario del Instituto (actualmente Decreto Nº 1508/96) y de conformación de Consejo Asesor (actualmente Decreto Nº 160/99 y modif. por el Decreto Nº 806/99) y de las Resoluciones que dicta el ISCAMEN en uso de sus facultades legales.

*Asesoramiento permanente en los procedimientos llevados a cabo en los Puestos del Programa de Barreras Provinciales de Control Integral Permanente y en la zona semillera de Malargüe, considerada área protegida en virtud de la Ley Nº 5326 y normas complementarias.

*Asesoramiento en la formulación de convenios de tipo técnico y/o financiero con entidades provinciales y/o nacionales, públicas y/o privadas (en virtud de lo dispuesto por el art. 18º inc. g Ley 6333)

*Afectación de Servicios de Asesoramiento Legal a la coordinación del Programa de servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP) en Mendoza para el desarrollo de los proyectos presentados por la provincia.

*Apoderamiento de los procesos judiciales y administrativos en que es parte el ISCAMEN.

*Colaborar con el Ministerio de Agroindustria y Tecnología, con información y otros requerimientos.

Función Específicas

Responsable

*Apoderada Legal de ISCAMEN.

*Mantener relaciones con otros programas de ISCAMEN y otros organismos provinciales y nacionales vinculados, a través de distintos aspectos de la planificación.

*Coordinar las tareas que se desarrollan en el Sector Legal.

*Supervisar y asesorar en todos los aspectos que la Institución somete a su consideración.

*Emitir dictámenes respecto de Expedientes Administrativos (en particular, de Agroquímicos, Barreras Sanitarias, y Carpocapsa, recursos de revocatoria, sobre temas relativos al personal, cuestiones presupuestarias, convenios, entre otros).

*Revisar Proyectos de Resolución.

*Revisar Convenios y emitir dictámenes al respecto.

ASESORÍA LEGAL

*Asesorar en forma permanente al sector Recursos Humanos.

*Representar al ISCAMEN en audiencia judiciales.

Asesores:

*Efectuar asesoramiento jurídico en general, según requerimiento de las distintas áreas y/o coordinaciones de la institución.

*Realizar la gestión judicial de expedientes en los cuales el ISCAMEN, actúan como actor o demandado (quedando a disposición a los efectos de ampliar datos y resultados de los distintos procesos judiciales).

*Actuar como apoderado legal de ISCAMEN.

*Emitir dictámenes respectos de Expedientes Administrativos, en particular, de Agroquímicos, Barrera Sanitaria, Carpocapsa, Lobesia Botrana, recursos de revocatoria, sobre temas relativos al personal, cuestiones presupuestarias, convenios, entre otros.

*Emitir dictámenes respecto de expedientes de contrataciones de la institución (licitaciones públicas, privadas y contrataciones directas); como así también revisar proyectos de Resolución de llamado a licitación y adjudicación.

*Emitir informes sobre Responsabilidad Fiscal, remitiendo copia del mismo al tribunal de Cuentas, Honorable Tribunal de Cuentas, Ministerio de Hacienda, y al Contador de la Institución.

*Confeccionar y Redactar Cartas Documentos.

*Actuar como Instructora de Sumarios Administrativos y Secretarios de Actuaciones.

*Realizar la revisión de Proyectos de Resolución.

*Chequear listas de Tribunet y notificaciones electrónicas diariamente.

*Compulsar expedientes judiciales.

*Presentar y contestar demandas.

Auxiliares Administrativos:

*Recibir y despachar expedientes.

*Recepción de documentación, escritos judiciales.

*Seguimiento y archivo de expedientes judiciales.

*Emitir solicitudes de requerimientos.

*Archivo de expedientes administrativos y judiciales.

*Colaborar con los asesores legales (gestiones administrativas, jurídicas y operativas de la Asesoría Legal)

*Colaborar en la redacción de escritos administrativos y/o judiciales.

*Carga datos generales en los archivos correspondientes.

*Responsable de archivos generales de la Asesoría Legal, y de su mandamiento.

*Fotocopia requerida por la oficina.

*Generación de boletas de deudas.

*Seguimiento de los juicios de apremio.

*Cobro de boleta de deuda y de honorarios judiciales.

*Llevar un registro informático sobre los vencimientos de las licencias de conducir de los agentes autorizados a manejar vehículos de la institución.

*Renovación trimestral del sistema de la Dirección Nacional de Registros del Automotor.

DESARROLLO FRUTIHORTÍCOLA

Responsable:
Lic. Econ. Cynthia Janet Mc Cormick

Esta área es una transformación de la anterior Área de Formulación, Evaluación y Seguimiento de Proyecto existente en el organigrama, modificada bajo Resolución Nº311- I -2014. El equipo técnico, está integrado por la Lic. en Economía Cynthia Janet Mc Cormick y la Ing. Agr. Cecilia Ciani (part-time en periodos de baja temporada ya que Ing. Agr. Ciani cumple funciones de inspectora en SMR Carpocapsa Brasil como tarea principal).

Objetivos y funciones según Resolución

*Promover y colaborar con políticas de desarrollo agropecuarios tendientes al crecimiento de la frutihorticultura sustentada y sostenida en las políticas fitosanitarias y de calidad promovidas por el ISCAMEN.

*Análisis y estudio de los mercados de productos mendocinos.

*Formulación, seguimiento y evaluación de Proyectos.

*Formación y vigilancia de nuevas tendencias, innovación, tecnologías, contacto e información para la cadena frutícola, etc.

*Asistencia, trabajo conjunto y desarrollo del área en temas estratégicos en el ámbito de las Mesas frutícolas/ hortícolas y afines.

*Vinculación, acompañamiento y aportes con demás órganos e instituciones públicas/ privadas del sector frutihortícola.

*Reuniones periódicas con coordinadores de otras áreas en temáticas de desarrollo y mejoras continuas en programas y proyectos.

*Análisis y reservorio de posibles fuentes/ ventanillas externas de financiamiento para proyectos y programas.

*Vinculación y trabajo conjunto con áreas del ISCAMEN relacionadas y todas aquellas actividades requeridas por Presidencia y Secretaria técnica.

Otras actividades

*Formular, analizar, impulsar, elaborar, evaluar y efectuar el seguimiento de todo lo inherente a los proyectos productivos y/o fitosanitarios que soliciten el ISCAMEN y el sector productivo mendocino.

*Brindar asesoría necesaria en herramientas de financiamiento para lograr un desarrollo económico sostenido, con competitividad genuina, aumentando ingresos provenientes de la exportación y de la inversión productiva privada y pública, y generando mayor empleo genuino.

*Elaborar informes e instrumentos de políticas productivas, económicas y tecnológicas, que sirva como una nueva herramienta útil para la toma de decisiones del sector productivo y de la Institución.

*Participar activamente y colaborar en los ámbitos de discusión y generación de políticas de intervención en los sectores productivos de actuación del ISCAMEN.

*Promover y colaborar con políticas de desarrollo agropecuarios tendientes al crecimiento de la frutihorticultura sustentada y sostenida en las políticas fitosanitarias y de calidad promovidas por el ISCAMEN.

Acciones Realizadas

*Se realizo el análisis económico del Proyecto de Adulto Frío para zonas amplias de mosca del Mediterráneo estéril.

*Se realiza elaboración de informes sobres las mejoras continuas con personal de la Bioplanta en desarrollo tecnológico tanto en temas relacionados a operatividad de la misma y desarrollo de nuevas herramientas de control de procesos.

*Se participo como disertante en el taller nacional realizado en Buenos Aires, 22 y 23 de junio de 2017, "Una visión holística y dinámica del Programa Nacional de Mosca de los Frutos" con la temática de Análisis costo beneficio de los programas (Principales variables a considerar, Indicadores de los proyectos de sanidad y

su análisis económico, Indicadores de costo-beneficio tradicionales, Indicadores de resultado, Tableros de control, Nueva visión del análisis costo-beneficio además de los mercados externos (mercado interno - impacto ambiental - impacto sobre la salud).

*Se expuso en la Fiesta de la Ganadería 2017, la temática de "Oportunidades de producción y comercialización aprovechando las ventajas de Área Libre de Mosca de la Fruta -ALMF-" dentro del estudio que se viene realizando del "Análisis socio-económico de los servicios fitosanitarios y de calidad agropecuaria del ISCAMEN: Programas de Barrera Sanitaria y de Control y Erradicación de Mosca de los Frutos".

*Se comenzó a trabajó conjuntamente con el Área de Control y Erradicación de Lobesia Botrana, en la generación y concreción de un tablero de control operativo y de gestión del plan operativo 2017-2018 y el estudio de la Ley 27.227, que declara de Interés Nacional sobre el control de la Plaga de Lobesia botrana.

*Se concluyó la participación en la Asociación Ad-Hoc del Clúster de Frutos Secos de Mendoza con financiamiento UCAR por verse finalizado el Proyecto de Demostración de distintas estrategias para el control de Carpocapsa en Nogales en el marco del Manejo Integrado de Plagas (MIP), el cual integra el componente 3 del Programa de Mejoras de la productividad, calidad y rentabilidad del monte del Plan Mejora Competitiva 2016 de dicho clúster.

*Se continua con el Cuadro de Mando integral de la Institución para facilitar la toma de decisiones y recoger indicadores que proporcione a la secretaria técnica y sus coordinadores/responsables y agentes externos, una visión comprensible de su área de responsabilidad obteniendo retroalimentación y actualizando la estrategia de la organización. Para ello se procedió a la capacitación del personal y al trabajo en equipo para la determinación de indicadores, metas a seguir dentro de un incipiente Plan Estratégico a mediano plazo.

*Se continúa con la realización de estudios específicos requeridos por las demás áreas del Instituto para mejora continua y la toma de decisiones en cuanto a estadísticas, indicadores, operatorias de microcréditos con vinculación con otras instituciones para la mejora de la sanidad en frutales de carozo y pepita de la provincia de Mendoza, entre otros.

*En el marco del plan de capacitación de la institución, se dictó el Curso de Excel para vuestro personal en el cual se vieron los conceptos básicos del mismo.

*Se brindó apoyo a sectores privados que así lo requirieran para la elaboración de proyectos agrícolas de interés, entre ellos se brinda apoyo técnico a COTRAAVI.

*Se trabaja conjuntamente en el "Plan de Apertura de Datos del Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza" con el objeto de contribuir a las políticas impulsadas desde el Ministerio de Gobierno, Trabajo y Justicia, tendientes a la Modernización del Estado, específicamente referidas a Gobierno Abierto.

*Se continúa con la participación de la formulación de proyectos requeridos por otras Áreas de la Institución, tareas de carga de datos y actualización de estadísticas correspondientes para futuros análisis e informes requeridos intra-institución y por parte del sector.

*Además, se trabajó en informes y análisis económicos analizando el estado de situación de distintos sectores y de la institución, el cual es el marco de injerencia de actuación de nuestra institución y todos aquellos requerimientos establecidos por Presidencia y Secretaria técnica.

AUDITORÍA INTERNA

Responsable:
Carlos .....

Alcance

El alcance de la auditoría interna abarca el examen y la evaluación de la adecuación y efectividad del sistema de control interno de las empresas y del eficaz cumplimiento de las responsabilidades asignadas por las mismas.

Además:
Permite revisar y evaluar la validez, suficiencia, calidad y aplicación de los controles contables, financieros y operativos de una empresa promoviendo un control efectivo a un coste rentable.
Ayuda a asegurarse de que las políticas, programas y procedimientos establecidos por la organización se cumple.
Trata de cerciorarse de que los activos están debidamente registrados y suficientemente protegidos de pérdidas de todo tipo.
Trata de asegurarse de que la información utilizada sea útil para dirección.
Trata de evaluar la calidad y eficacia de la ejecución de las responsabilidades asignadas.
Asesora sobre mejoras operativas dentro de la organización.
Ayuda a identificar ahorros potenciales, debidamente valorados, en cuanto al impacto que puedan producir en los resultados financieros.
Revisa y persigue la correcta y efectiva implantación de las recomendaciones y sugerencias de auditoría planteadas por la organización.

Objetivos

Los objetivos del proceso de auditoría interna son:

*Actuar con independencia de acción y criterio respecto a los restantes órganos de la empresa para el cumplimiento de sus objetivos y en el desempeño de sus funciones.

*Desarrollar su cometido en cualquier área de actividad funcional de conformidad con un programa anual de auditoría previamente establecido y aprobado, o por instrucciones expresas de la dirección.

*Acceder libremente a la empresa, y en general a todas las fuentes de información de la compañía.

*Recibir todas aquellas normas e instrucciones relativas al funcionamiento general de la compañía que sean elaboradas y cuyo cumplimiento sea obligado.

*Colaborar con los distintos órganos de la organización en la implantación de los sistemas y procedimientos encaminados a obtener una mayor eficacia de las prácticas de gestión de la empresa.

*Exigir el cumplimiento de las normas e instrucciones establecidas por la compañía y de las recomendaciones de auditoría que hayan sido aceptadas por los responsables de su implantación.

*Solicitar la colaboración necesaria de cualquier departamento de la empresa a auditar para lograr los objetivos de auditoría encomendadas por la dirección.

*Recobrar, de dirección, adecuadas sugerencias y observaciones para la preparación del programa anual de auditoría.

Funciones

1. Investigación constante sobre planes, programas y áreas de apoyo que actualmente se desarrollan en la Institución ISCAMEN.

2. Estudio de las políticas y sus prácticas.

3. Revisión constante de la estructura orgánica, y del conjunto de procedimientos y funciones.

4. Estudio constante de las operaciones diarias desarrolladas por el organismo.

5. Analizar la eficiencia y optimización de la utilización de recursos humanos y materiales.

6. Elaboración de informes de control interno, elevarlos a Presidencia y a sectores involucrados.

AUDITORÍA INTERNA

Labores realizadas

A lo largo del año 2017 se llevaron adelante una serie de acciones tendientes a cumplimentar con el objetivo de la Auditoría Interna. A continuación se hace mención de la labor realizada durante el año 2017.

1) Reclamos a la ART La Segunda por devolución de Reintegros de ILT (Incapacidad Laboral Temporaria).

2) Inventarios efectuados en inmediaciones del Almacén de Km8 y Bioplanta.

3) Controles periódicos en el sector Movilidad para corroborar destinos, velocidades, horarios de entrada y salida, personal autorizado para manejar vehículos contratados y de propiedad de ISCAMEN.

4) Auditorias especificas sobre determinados bienes en particular.

5) Ejecución de la Rendición Cuentas de:
a) Convenio 139/12 (Cotravi);
b) Programa Manejo Seguro de Agroquímicos hacia Buenas Prácticas Agrícolas;
c) Convenio 54/04 (Ministerio Agroindustria y Gobierno de Mendoza) y Convenio 502/2011 (ISCAMEN e IDR).

6) Análisis Licitaciones Públicas y Contrataciones Directas.

7) Análisis Flujos de Fondos semanales enviados por Tesorería.

AGROECOLOGÍA

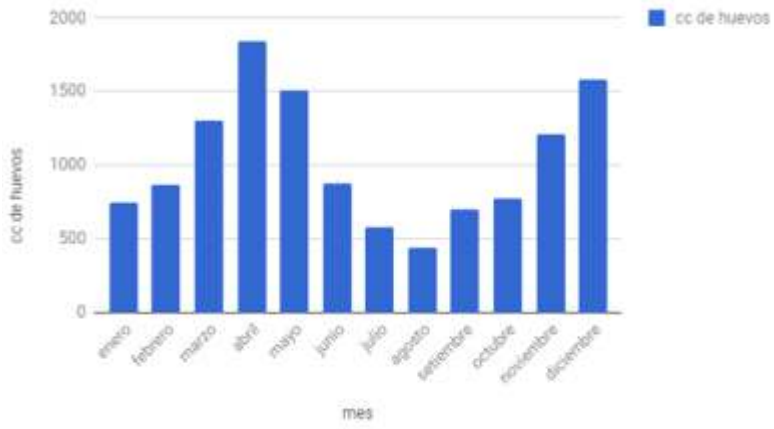
Responsable:
Gastón Crauchuk

Laboratorios de crias

Sitotroga cerealella

Este lepidóptero es una plaga del trigo en silo la cual nosotros utilizamos como pie de cría, siendo fundamental para la multiplicación de predadores y parasitoides dentro del laboratorio. A lo largo del año logramos mantener y aumentar la producción de huevos de Sitotroga satisfaciendo las demandas requeridas por los distintos oasis.

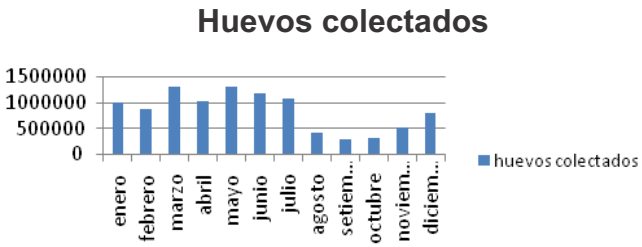
mes	cc de huevos
enero	751
febrero	867
marzo	1300
abril	1837
mayo	1512
junio	875
julio	583
agosto	445
setiembre	701
octubre	779
noviembre	1213
diciembre	1578



Cría de trichogramma:

En esta cría llegamos a producir cuatro colonias de las cuales se llegaron a liberar 375 pulgadas en Tunuyán y 246 pulgadas en General Alvear. En el caso de General Alvear fueron liberadas con las alertas de Grafolita.

Esta cría está siendo desarrollada tanto en la delegación de Tunuyán como en la delegación de km8.
Este controlador es un micro himenóptero muy eficaz para el control de polillas en su estadío de huevo.



Cría de crisopa:

Huevos: 6.069.433 colectados para diversas finalidades.

Adultos: 24802 adultos de nuestra propia cría con una recuperación huevo adulto de 82% aprox.

Liberación: se liberaron a los cuatros Oasis 4.938.038 huevos para diferente tipo de plagas según la necesidad del productor. Cabe destacar que el 60 % de nuestra producción fue utilizada por productores agroecológicos de General Alvear.

mes	huevos colectados
enero	1000573
febrero	871350
marzo	1285350
abril	1029000
mayo	1290000
junio	1179000
julio	1058300
agosto	408500
setiembre	281200
octubre	309700
noviembre	503500
diciembre	783750

Liberación de huevos

crisopas			crisopas			crisopas		
FECHA	LUGAR	CANTIDAD	FECHA	LUGAR	CANTIDAD	FECHA	LUGAR	CANTIDAD
2017			2017			2017		
01/01/2017			15/03/2017	san rafael	45000	26/09/2017	alvear	45050
02/01/2017	G. Alvear	134333	16/03/2017	tunuyan	90000	05/10/2017	alvear	61750
03/01/2017	Norte	19200	17/03/2017	smartin	45000	10/10/2017	alvear	51500
04/01/2017	Tunuyan	70000	21/03/2017	alvear	114000	13/10/2017	tunuyan	10000
09/01/2017	alvear		22/03/2017	san rafael	57000	17/10/2017	alvear	40000
10/01/2017	S. Rafael		23/03/2017	tunuyan	90000	18/10/2017	lavalle	2000
11/01/2017	San Martín		28/03/2017	alvear	114000	24/10/2017	alvear	40000
12/01/2017	San Martín		29/03/2017	san rafael	57000	31/10/2017	alvear	52000
13/01/2017	Tunuyan	117000	30/03/2017	tunuyan	57000	07/11/2017	alvear	65600
16/01/2017	G. Alvear + San Rafael	37500	04/04/2017	alvear	244500	09/11/2017	tunuyan	11200
17/01/2017	San Matín	1900	18/04/2017	tunuyan	87000	14/11/2017	alvear	72000
19/01/2017	tunuyan	15000	19/04/2017	agroeco	6000	21/11/2017	alvear	63000
22/01/2017	G. Alvear	61500	20/04/2017	tunuyan	87000	28/11/2017	alvear	103000
23/01/2017	San Rafael		25/04/2017	alvear	191400	30/11/2017	tunuyan	50000
24/01/2017	San Martín	2150	27/04/2017	agroeco	15000	05/12/2017	alvear	95000
26/01/2017	Tunuyan	36000	28/04/2017	tunuyan	69000	07/12/2017	tunuyan	15000
27/01/2017	San Martin	35250	02/05/2017	alvear	88500	12/12/2017	alvear	86400
31/01/2017	san rafael	35250	04/05/2017	TUNUYAN	112100	13/12/2017		
01/02/2017	alvear	9405	09/05/2017	ALVEAR	198000	14/12/2017	tunuyan	36000
02/02/2017	Tunuyan	69750	16/05/2017	ALVEAR	294000			
03/02/2017	SAN MARTIN	33600	18/05/2017	TUNUYAN	75000			
09/02/2017	SAN RAFAEL	35250	23/05/2017	ALVEAR	204000			
10/02/2017	ALVEAR	90250	30/05/2017	ALVEAR	204000			
11/02/2017	SAN MARTIN	35250	06/06/2017	alvear	206500			
12/02/2017	tunuyan	69750	08/06/2017	tunuyan	75600			
15/02/2017	SAN RAFAEL	34500	13/06/2017	alvear	171500			
16/02/2017	ALVEAR	95000	27/06/2017	alvear	524000			
17/02/2017	SAN RAFAEL	74250	04/07/2017	alvear	180000			
18/02/2017	ALVEAR	74250	05/07/2017	tunuyan	32000			
19/02/2017	TUNUYAN	74250	11/07/2017	alvear	118750			
20/02/2017	SAN MARTIN	35250	18/07/2017	alvear	92550			
01/03/2017	alvear	112350	26/07/2017	alvear	84000			
02/03/2017	san rafael	41250	01/08/2017	alvear	67200			
03/03/2017	tunuyan	41250	08/08/2017	alvear	71250			
04/03/2017	smartin	41250	15/08/2017	alvear	131250			
07/03/2017	alvear	114000	22/08/2017	alvear	115900			
08/03/2017	san rafael	45000	29/08/2017	alvear	64600			
09/03/2017	tunuyan	90000	05/09/2017	alvear	52200			
10/03/2017	smartin	45000	12/09/2017	alvear	78400			
14/03/2017	alvear	114000	19/09/2017	alvear	40800			

Cría de Coccinellidos:

Esta cría fue comenzada a mitad de año, iniciando con cuatro familias diferentes, Hippodamia convergens, Hippodamika variagata, Eriopis conexa y Adalia bipunctata.
Los huevos ya han sido destinados en forma periódica entre los productores, para control de plagas y establecimiento de biodiversidad.

Liberación de huevos de Coccinellidos

Fecha	Cantidad	Lugar
19/9/17	1375	Alvear
26/9/17	1390	Alvear
5/10/17	2530	Alvear
10/10/17	745	Alvear
18/10/17	1000	Lavalle
20/10/17	2120	Tunuyán
24/10/17	2930	Alvear
26/10/17	500	Lavalle
31/10/17	1100	Alvear
7/11/17	2600	Alvear
9/11/17	3600	Tunuyán
14 11 17	1600	Alvear
21/11/17	2960	Alvear
28/11/17	1690	Alvear
30/11/17	700	Tunuyán
5/12/17	2030	Alvear
7/12/17	1800	Tunuyán
12/12/17	1500	Alvear
14/12/17	1200	Tunuyán

Cría de Dicyphus ssp.

Este es un controlador generalista mixto de mosca blanca y trips. Nuestra población actual es de 24 plantas de tomate en laboratorio con 150 ninfas- adultos por planta, las cuales tienen una alta densidad de huevos ovipositados. Hemos logrado multiplicar la producción de plantas de tomate para oviposición del controlador, teniendo para trabajo 56 plantas de criollo, 16 de cherry y 20 de platense. Y se logró la tercera generación de Dicyphus teniendo ya la cantidad para distribuir en todas las plantas
Se han realizado tres ensayos de liberación en invernaderos de San Rafael los cuales nos ha dado un resultado positivo controlando mosca blanca.
Se liberaron en la huerta agroecológica de Fulgida Truzi en un invernadero de ajíes para control de mosca blanca, los cuales estamos esperando los resultados finales ya que hay que contar la descendencia. Así como también se ha estado liberando en Alvear y Tunuyán

AGROECOLOGÍA

Huerta escuela

En el área de Agroecología de ISCAMEN existe una huerta escuela, donde se practicarán todo tipo de técnicas agroecológicas como por ejemplo: microbiología del suelo, plantación en cama alta cuadriplicando una producción, purines y caldos orgánicos, diseño de trampas para insectos, liberación de controladores de plagas, cultivo acuapónico e hidropónico, huerto urbano, plantación vertical, etc.
Además contamos con laboratorios de cría de controladores biológicos, los cueles se producen en forma masiva para poder entregar a los productores.
Esta área sirve para poder capacitar a todo tipo de productores y escuelas, realizando transferencia de conocimientos y tecnología de parte de los Técnicos de diferentes áreas del ISCAMEN. Generando un vínculo más estrecho entre la sociedad y la Institución.
Se comienza la construcción de sistema acuapónico para la siembra de diferentes hortalizas. Donde se utilizara este sistema para darle a las personas que lo deseen una nueva alternativa de producción, done los nutrientes para las plantas serán aportado por peces.
Los avances en este mes han sido más que importantes, ya que se lograron armar y sembrar siete camas biológicas en las cuales se han sembrado:

1.Ajo, brócoli, repollo rojo, lechuga mantecosa y rúcala

2.Lechuga 4 estaciones, brócoli, habas, repollo rojo, y veterabas

3.Pergil, lechuga 4 estaciones, repollo blanco ajíes jalapeños, y acelga

4.Zapallo cokena

5.Cebada

6.Rabanito, Perejil, Lechuga mantecosa, cebolla, repollo blanco, pimiento Calahorra

También se realizaron dos pozos, uno para el estanque con peces y el otro de mayor tamaño para reserva de agua y riego. Estos pozos son hechos por personal de Irrigación Zona 3.
Comenzó el trabajo de compostaje donde se coloca todo el material de muestra que sale del laboratorio de identificación y se le da a esta fruta un uso importante reciclándola en vez de tirarla a los contenedores donde se corría un alto riesgo biológico.

Cronograma de capacitaciones:

Se da comienzo al ciclo de capacitaciones de Agroecología ISCAMen, con escuelas técnicas agrarias en toda la provincia. Donde cada escuela recibirá periódicamente talleres y charlas donde aprenderán a utilizar diferentes herramientas para desarrollar una agricultura saludable con el medio ambiente.
Dichas capacitaciones se irán alternando en la propia escuela, nuestros laboratorios y la huerta escuela del predio de km 8.

*Se realizó un ciclo de varias en la escuela 4-025 de Los Corralitos, a alumnos de 6º año, donde se les enseño la importancia de la microbiología del suelo en agroecología para el control de plagas y enfermedades.

*En la Municipalidad de La Paz se realizó una capacitación de insectos controlares biológicos , del área de Agroecología, donde

participaron alumnos de escuelas técnica de Santa Rosa y La Paz, así también como productores de la zona.

*En el marco del ciclo de capacitaciones a colegios nos visitan 50 alumnos mas un grupo de profesores de la escuela 4-189 "Álamos Argentinos" a fin de conocer y capacitarse sobre las crías de controladores biológicos que tenemos en el predio de Km 8.

*Este martes 22 de agosto nos visitaron técnicos del INTA. Lujan junto a productores pertenecientes a la asociación de floricultores de Maipú, los cuales reciben una capacitación de Control biológico en nuestros laboratorios de Km 8

*Nos visita al área de Agroecología en Km 8 estudiantes de la escuela Galileo Vitale, junto a técnicos del INTA y productores de pro-huerta del departamento de La Paz. los mismos estuvieron conociendo laboratorios de controladores y la escuela de producción agroecológica.

*También en este marco de capacitaciones, se realizó una reunión con los directivos de la escuela técnica agraria Pouget, donde comencemos con el ciclo de capacitaciones y también diagramar su nueva huerta orgánica.

*El jueves 21 de setiembre nos visitó al área de Agroecología en km8 la escuela campesina de Jocoli no solo por los festejos del día del estudiante sino también para

poder recibir una capacitación de nuestra parte, tan útil para ellos ya que lo que les enseñamos ellos lo utilizan día a día.

*El día miércoles 27 de setiembre nos visitaron dos colegios técnicos agrarios al área de Agroecología. Los dos cuartos años de la escuela Álamos Mendocinos y primer año del terciario IES 9-015. Fueron en total sumando a los profesores un total 70 personas

*El 25 de octubre de 2017 nos visita al Área de Agroecología escuela técnica 4-243 de Barriales conociendo y recibiendo una capacitación sobre controladores biológicos y técnicas que el ISCAMEN ofrece para una agricultura saludable con los medio ambientes. Nos visitaron al predio de km 8 más de 40 alumnos de cuarto y quinto año.

Nuestros objetivos fueron cumplidos satisfactoriamente ya que tuvimos la visita de casi todas las escuelas técnicas del este, centro y norte de la provincia. Todas las fotografías y firmas de asistencias fueron entregadas en su debido tiempo al área de Difusión.
Estamos preparando en estos momentos tanto la huerta escuela como los laboratorios para el ciclo lectivo 2018.

Productores:
Alvear:

	temporada	17-18		
productor	finca	hectáreas	crisopa	cocci
Van Houten	grande	100	40000	2500
	lote 32	10	4000	
	brovedani	30	8000	1000
	lote 59			
	15 ha lote 60			
	la marzolina			
fenix	san carlos	120	40000	2500
	gouge			
	aguaditas 2			
la colorada		6	10000	
cano	aserradero	31	30000	
	parral			
del pozo	parral			
coronado	las aguaditas sur	8	30000	
	aguaditas norte			
martinez raúl				
Galaguza				
Cañada				
Gonzales Gastón				
anzorena agustin				
escartin luis				
Finca Marta (villa Atuel)		5		
serro		4	25000	
lopez		4	25000	1000
hidroponia		0,3	3000	300
fungida		0,2	2500	200
grupo 12 productores		2,4	17000	1000
		320,9	234500	8500

Oasis Centro:

*Liberación en Finca Karoline. Ubicada en calle San Julián, Vista Flores.Tunuyán Propietario Rodolfo Steg. Encargado téc. Pedro Canales, Monte orgánico de durazno de transporte.

*Finca de José Ramirez. Calle Chacón. La Consulta. San Carlos .monte de durazno, pera, cereza y manzanos.

*Finca Julio Morales. Barrio La Amistad. La Consulta. San Carlos.

*María Flores. " "
" "

*Fca. José Ramirez. GPS. 33 74481 6906174

*Julio Morales.

*Laura Constenla . B° La Amistad. Monte durazneros

*fca. José Ramirez.

*Fca. Victoria Vazquez. Calle Piedras Blancas. San José. Tupungato. GPS 3332311 6916573. Nogales orgánicos.

*Fca. Marisol. Colonia Las Rosas. Tunuyán

*Fca. Javier Gonzalez. Frutales. Huerta. La Arboleda .Tupungato

*Fca. La Piana. la arboleda. Tupungato Parrales.

*Fca. Aurelio Cordejo. Calle Iriarte. El Zampal. Tupungato

*Huerta. Corralón Municipal. Tupungato GPS 33 38596 69 16467

*Huerta en Escuela Especial. Tupungato Huerta. Guillermo Osorio GPS 33 38018 6916232. Calle Julio A. Roca. Tupungato

*Fcas. Quispe y Mamaní. Calle Coronel Videla. La Consulta. San Carlos

*Fca. Marisol. Calle Otero. Colonia Las Rosas. Tunuyán

*Fca. Pagliafora. El algarrobo. Tunuyán

*Fca José Ramirez. Barrio La Amistad. Julio Morales/ Constenla/María/Juan

*Fca. Barbero. Duraneros. Calle Danti y corredor productivo. .Agua AmargaTunuyán

*Fca, Hernandez. GPS 33 36884 6913306 Tupungato.Nogales/damascos, perales, etc

*Huerta Guillermo Osorio. Tupungato-huerta Corralón municipal. Tupungato.

ISCAMEN

INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD
AGROPECUARIA MENDOZA