

# MEMORIA ANUAL 2013 - 2014



## ISCAMEN

INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD  
AGROPECUARIA MENDOZA

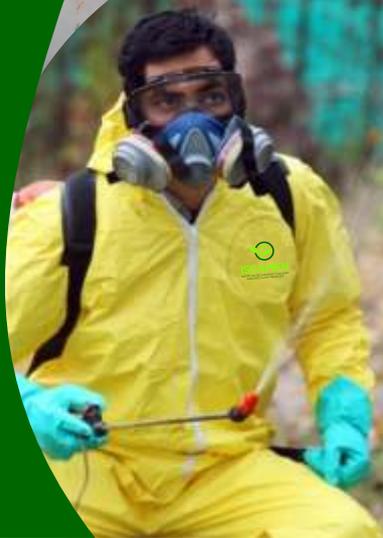


[www.iscamen.com.ar](http://www.iscamen.com.ar)

0800 666 4722

**Mendoza** Ministerio de  
AGROINDUSTRIA  
Y TECNOLOGÍA

Gobierno de Mendoza



## AUTORIDADES PROVINCIALES



**Sr. Gobernador de la Provincia de Mendoza**

Dr. Francisco Pérez



**Sr. Ministro de Agroindustria y Tecnología**

CPM. Marcelo Costa



**Sr. Presidente de ISCAMEN**

Ing. Agr. Raúl Millán

# DIRECTORIO

## **Sede Central ISCAMEN:**

Boulogne Sur Mer 3050, Mendoza. Tel./fax:(0261) 4295450 -  
4258741 - 4297315 - 4299013 - 4299015  
iscamen@iscamen.com.ar www.iscamen.com.ar

## **ISCAMEN Km8:**

**(Laboratorio Central - Operaciones de campo - Control  
Biológico)**

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

## **BIOPLANTA Santa Rosa:**

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

## **ISCAMEN Este:**

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

## **ISCAMEN Valle de Uco:**

Roca 1138 -Tunuyán. Tel./fax:(02622) 423709  
tunuyan@iscamen.com.ar  
oasiscentro@iscamen.com.ar valledeuco@iscamen.com.ar

## **ISCAMEN San Rafael:**

Av. Mitre 5400. Cuadro Nacional. Tel./fax:(0260) 4442032  
sanrafael@iscamen.com.ar oasisur@iscamen.com.ar

## **ISCAMEN General Alvear:**

Italia 251. Tel./fax:(02625) 424711  
generalalvear@iscamen.com.ar

## **ISCAMEN Malargüe:**

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

# Secretaría Técnica

Responsable:  
Ing. Agr. Leandro Montané



MEMORIA ANUAL  
2013 / 14

# Programas



MEMORIA ANUAL  
2013 / 14

# ERRADICACION DE LA MOSCA DEL MEDITERRANEO (PROCEM MENDOZA)

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



## Objetivos

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

\*Mantener estatus de Área de Escasa Prevalencia - AEP - de los Oasis Norte y Este.

\*Proteger el estatus de Área Libre de Moscas de la Fruta - ALMF - de los Oasis Centro y Sur.

\*Sostener la factibilidad de la apertura de los mercados internacionales a partir del reconocimiento de "Área Libre de Mosca de los Frutos" para San Rafael y General Alvear por el SAG de Chile (Julio 2012 Exenta N° 4055) y el reconocimiento de Área Libre por USDA-APHIS de los Estados Unidos a los Oasis Centro y Sur de la provincia.

\*Trabajo conjunto con PROCESM-SAN JUAN a través del Convenio de Cooperación Inter administrativo, firmado por Mendoza y San Juan el 02/08/04, para la lucha contra la Mosca de los Frutos.

\*Implementar el Sistema de Mitigación de Riesgo (SMR) establecido por Disposiciones DNPV N° 14/07 y N° 15/07 y sus modificatorias Disposiciones DNPV N°05/08 y N°06/08.

## 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, compuesta por 4.767 puntos de trampeo**, distribuidos en cantidad y tipo de trampas de la siguiente forma:

TIPO DE TRAMPA	NORTE	ESTE	CENTRO	SUR
Jackson	738	766	777	1.029
Mc Phail	411	328	287	431
Total	1.149	1.094	1.064	1.460

La cantidad, tipo de trampas, atrayentes y distribución por oasis determinados para la conformación de la Red de Detección de la Campaña 2.013/2.014 se cumplió, disponiendo de la totalidad de los insumos necesarios para la revisión semanal, conforme al Calendario Oficial de PROCESM Nacional.

## ERRADICACION DE LA MOSCA DEL MEDITERRANEO (PROCEM MENDOZA)



Se dispuso de 21 inspectores de trapeo; 17 inspectores pertenecientes a la Planta Permanente del Estado y 4 inspectores pertenecientes a Fundación Coprosamen, distribuidos de la siguiente forma:

	NORTE	ESTE	CENTRO	SUR
Trampas	1.151	1.093	1.062	1.490
Revisiones estimadas	58.584	57.163	54.902	74.134
Revisiones reales	52.374	49.617	52.541	72.873
% de revisión real	89,4	86,8	95,7	98,3

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 trapeo y muestreo. A la vez se mantuvieron en las ALMF, durante toda la temporada dos 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 2013/14 fue de 91.15%.**

### Muestreo

Se realizó el muestreo sistemático y dirigido, siguiendo fenología y censo de hospederos, estimándose colectar para la Campaña 2.013/2.014 un número de 28.000 muestras en total.

El número de muestras estimadas no se logró debido a que durante el mes de Setiembre 2013 la provincia de Mendoza se vio afectada por un período de heladas tardías de gran intensidad y duración que

provocó una disminución significativa de la producción de fruta, especialmente frutales de carozo.

**El resultado de la campaña fue de 17.767 muestras extraídas discriminadas por**

	NORTE	ESTE	CENTRO	SUR	TOTAL
Nº Muestras Extraídas	7.043	3.566	1.033	6.125	17.767
Nº Muestras Estimadas	8.000	6.000	4.000	10.000	28.000

A pesar de las contingencias climáticas se mantuvo el criterio de muestreo de mantener una distribución espacial, orientada a la optimización del personal disponible y cubrir la mayor extensión posible. A los efectos 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

En las ALMF (Centro y Sur) se continuó 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 trapeo masivo en áreas urbanas.

### Técnica del Insecto Estéril (T.I.E)

**El área bajo trabajo de TIE alcanzó las 193.699 ha 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.

## ERRADICACION DE LA MOSCA DEL MEDITERRANEO (PROCEM MENDOZA)

	Estimado a liberar 2013/14	Promedio Liberado 2013/14	Diferencia
2da.Quinc.Agosto/13	20 mill/sem.	46 mill/sem.	+26 mill/sem.
Septiembre/13	150 mill /sem.	151 mill/sem.	+1 mill /sem.
Octubre/13	220 mill /sem.	169 mill/sem.	-51mill /sem.
Noviembre/13	220 mill /sem.	168 mill/sem.	-52mill /sem.
Diciembre/13	220 mill /sem.	173 mil/sem.	-47mill /sem.
Enero/14	220 mill /sem.	191 mill /sem.	-29 mill /sem.
Febrero/14	220 mill /sem.	162 mill /sem.	-33 mill /sem.
Marzo/14	220 mill /sem.	126 mill /sem.	-94 mill /sem.
Abril/14	220 mill /sem.	86 mill /sem.	-134 mill /sem.
Mayo/14	150 mill /sem.	30 mill /sem.	-120mill /sem.
Junio/14	90 mill /sem.	25 mill /sem.	-65mill /sem.
Julio/14	0	15mill/sem.	+15mill/sem

**Total liberado en la campaña 2013/14: 6.638,72 MILLONES DE MOSCA ESTÉRIL**

Los desvíos en las cantidades de liberaciones reales, se deben por una parte a la solicitud de PROCEM Mza de respetar algunos parámetros de calidad del insecto liberado (ej.: peso de pupa no menor a 7.5 mg) aunque esto representara una disminución en la cantidad de material estéril disponible. Y las diferencias de los meses de Abril y Mayo 2014 se debieron a fluctuaciones en la producción de la Bioplanta.

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 2.013/2.014 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 Clorpirifos 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:

\*Como preventivo en los puntos con detección durante la campaña 12/13.

\*Como control en concordancia con los resultados del sistema de detección.

**\*En las áreas urbanas como preventivo para disminuir la posibilidad de pasaje invernal en cítricos y como respuestas a los llamados telefónicos de particulares. Planteando una intensa campaña de concientización ciudadana sobre el riesgo de presencia de la plaga invernante debido a los frutales cítricos, se dio asistencia, a partir de la línea gratuita de ISCAMEN, a 2732 domicilios urbanos y periurbanos de los Oasis Norte y Este con control cultural.**

Los tratamientos fueron realizados en forma gratuita de acuerdo a la Resolución N° 433-I-08.



## ERRADICACION DE LA MOSCA DEL MEDITERRANEO (PROCEM MENDOZA)

	NORTE	ESTE	CENTRO	SUR	TOTAL
<b>Lts de cebo aplicados</b>	61.706	21.784	1.290	18.000	102.780
Lts de cebo estimados	43.000	47.000	1.000	32.000	123.000
<b>Lts de soluc. insect. suelo aplicados</b>	<b>840</b>	<b>1.485</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.325</b>
Lts de soluc. insect. suelo estimados	5.000	18.000	0	0	23.000
<b>Kg fruta destruida</b>	<b>84.152</b>	<b>69.533</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>153.685</b>
Kg fruta a destruir estimados	70.000	80.000	0	0	150.000

### Trampeo Masivo

Se continuó con el método de trampeo masivo en los centros urbanos de las AEP con trampas cazadoras húmedas.

Sobre una estructura de 3.765 puntos se mantuvieron activas 3.040 trampas húmedas, la densidad de trampas dependió de la existencia de domicilios con hospederos por manzana, y la cantidad de trampas activas de la disponibilidad de insumos.

**El detalle por Departamentos en el AEP, es el siguiente:**

OASIS NORTE	
DEPARTAMENTO	Nº de Trampas
Capital	80
Las Heras	68
Guaymallén	750
Luján	157
Maipú	56
Godoy Cruz	189
Lavalle	118
<b>TOTAL</b>	<b>1.418</b>
OASIS ESTE	
DEPARTAMENTO	Nº de Trampas
San Martín	334
Rivadavia	428
Palmira	177
Junín	109
Pequeños Urbanos	574
<b>TOTAL</b>	<b>1.622</b>

### Resultados OPERATIVOS

El índice que refleja los resultados operativos de la campaña 2013/14 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. (fértil)	0,00244	0,00150	0,00000	0,00000
M.T.D. (estéril)	3,07	5,79	2,97	5,76

M.T.D. Total Provincia **0.00093**  
 Superficie promedio de liberación:  
**128.164 ha**  
 Densidad promedio de liberación:  
**809 ♂ volad. / ha**



## ERRADICACION DE LA MOSCA DEL MEDITERRANEO (PROCEM MENDOZA)

### Sistema de Mitigación de Riesgo (SMR) Campaña 2013 / 14

(DISPOSICIONES SENASA D.N.P.V. N°14/07 y N°15/07y modificatorias N°5/08 y N°6/08)

### RENSPA´s Inscriptos en el SMR Mosca campaña 2013/2014.

Oasis	2013/14	2014/15 parcial
Oasis Norte	78	58
Oasis Este	74	77
<b>TOTAL</b>	<b>152</b>	<b>135</b>



### Empresas habilitadas por SENASA 2013/14

EMPRESAS	Total
<b>Empaques</b>	6
<b>Frigoríficos</b>	3
<b>Centros de Distribución</b>	3
<b>Acopios</b>	0
<b>Industrias</b>	18
<b>Bodegas</b>	-
	<b>29</b>

### Destino de la fruta con destino a consumo en fresco.

- \*Río Negro: 45 %
- \*Chubut: 10 %
- \*Neuquén: 15 %
- \*Santa Cruz: 16 %
- \*Mendoza: 10 %
- \*Tierra del Fuego: 3 %
- \*La Pampa: 1 %
- ALMF.

### Trampas instaladas 2013/14

Oasis	2013/14	2014/15 parcial
<b>Oasis Norte</b>	282	183
<b>Oasis Este</b>	318	182
<b>Total</b>	<b>600</b>	<b>365</b>



### Resultado de la Comercialización de fruta con destino a industrialización en ALMF Campaña 2013/2014.

- \*Total: 8.859.156 Kg.
- \*Durazno: 5.566.687 kg. (62.8 %)
- \*Ciruela: 1.416.399 kg. (16 %)
- \*Damasco: 0 kg. (0 %)
- \*Membrillo: 0 kg. (0 %)
- \*Pera: 1.831.560 kg. (20.7 %)
- \*Uva Sultanina: 23.550 kg. (0.3 %)
- \*Pimiento: 20.960 kg. (0.2 %)

### Resultado de la Comercialización de fruta para consumo en fresco campaña 2013/2014

- \*Total: 2.264.489 kg.
- \*Durazno y Nectarines: 37 %
- \*Uva: 20,1 %
- \*Pimiento: 16,8 %
- \*Damasco: 0,23 %
- \*Ciruela: 5,65 %
- \*Manzana: 16 %
- \*Cereza: 0 %
- \*Pera: 4,06 %

El 89,56 % de los RENSPA´s inscriptos en 2013/14 estuvieron en condiciones aptas para comercializar sus productos en las ALMF.

## ERRADICACION DE LA MOSCA DEL MEDITERRANEO (PROCEM MENDOZA)

### Biocontenedores

Durante el año 2014 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 de las Regionales Norte y Centro de Mendoza para implementar las actividades en el tercer Módulo de Ciencias Naturales de alumnos de 6to grado.

**Se trabajó sobre un total de 317 escuelas**

**primarias entregando 14.809 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

Funcion	Programa	Norte	Este	Centro	Sur	Total
<b>Coordinador de Programa</b>	1					1
<b>Asesor Técnico</b>	1		1			2
<b>Jefe de Operaciones de Campo</b>	1					1
<b>Coordinador Oasis</b>		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	5
Jefe de Brigada		3	3	2	2	10
Operario de Brigada		9	7	5	5	26
Inspector de Trampeo Masivo		3	2			5
Inspector de Trampeo y Muestreo		6	5	5	9	25
Muestreador		2	2	1	2	7
<b>Coordinador SMR</b>	1					1
Supervisor de Campo SMR		1	1			2
Supervisor de Empaque SMR	1					1
Inspectores de SMR		5	4	2	2	13
Monitores de SMR		2	3			5
<b>Resp. Sistematización de Datos</b>	1					1
Auxiliar de Sistemat. de Datos	1					1
Auxiliar de Sistemat. de Datos SMR	1					1
<b>Administrativo</b>	1		2	1		4
<b>Maestranza</b>					1	1
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>121</b>

### Capacitaciones y Visitas Técnicas

**Durante la campaña se participó de las siguientes actividades:**

II Simposio Internacional de Tecnologías de Aplicación de Fitosanitarios. HASE 2013. Coordinadores y Supervisores de Oasis. Tucumán Octubre 2013.

9th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance ISFFEI 2014. Coordinador PROCEM. Tailandia Mayo 2014.

XXIV curso internacional sobre moscas de la fruta (XXIV CIMF). Resp. Liberación, Asesor Técnico PROCEM. México Julio 2014.

**El Plan de Capacitaciones Internas se llevo a cabo de la siguiente manera:**

Higiene y Seguridad: Animales peligrosos y ponzoñosos. Dirigido a personal de Brigadas fitosanitarias e Inspectores de muestreo y trampeo. Agosto 2013.

SMR Mosca Procedimientos y Normativas. Dirigido a Inspectores de SMR de establecimientos Octubre 2013.

Introducción a la Entomología: Reconocimiento de Plagas claves de Mendoza. Dirigida a Inspectores de trampeo y muestreo en los 4 Oasis. Setiembre - Octubre - Noviembre 2013.

Durante el desarrollo de la campaña cada Oasis ha realizado una secuencia de talleres para el desarrollo de temas concernientes a PROCEM Mza.

**Metas y Acciones para la Campaña 2014/15**

**En las ALMF (Centro y Sur):** Continuar con las acciones preventivas, desde el inicio de la Campaña con las herramientas preventivas de Control químico, cultural y T.I.E. En referencia al Control Cultural, se aclara que la descarga de fruta se realiza a los efectos de no dejar la misma como sustrato residual.

**En las AEP (Norte y Este):** Acciones de Erradicación. Implementación de la TIE desde inicio de la campaña con alta

desinsidias de liberación de moscas estériles, además del control químico y cultural sobre plaga residual y trampeo masivo de áreas urbanas.

#### TIE

Se mantendrá como eje principal del Manejo Integrado de Plagas (MIP) en Grandes Áreas la TIE, con un diseño dinámico de presión sobre las áreas que así lo indiquen contando con el resto de las estrategias de control para su refuerzo (Controles químico, cultural, masivo, legal, SMR).

#### Control Químico y Cultural

Con personal de Brigada Fitosanitaria se procederá, en receso invernal, a la cosecha y destrucción de frutos cítricos hospederos. Asimismo, durante el resto de la temporada, éste personal actuará sobre focos cosechando la totalidad de la fruta, para su posterior entierro.

Se continuará con el esquema de difusión del PROCEM a fin de lograr la colaboración a partir de la concientización del riesgo de plaga que significa la presencia de frutales en las áreas urbanas. Se dará asistencia sin cargo a los domicilios que se comuniquen a través de nuestra línea gratuita.

#### Trampeo Masivo

Esta herramienta de control se seguirá aplicando en áreas urbanas considerando la aceptación positiva por parte de los particulares quienes ven con agrado la presencia de estas trampas en sus árboles frutales y su rotación mensual o trimestral.

#### Plan de Emergencia

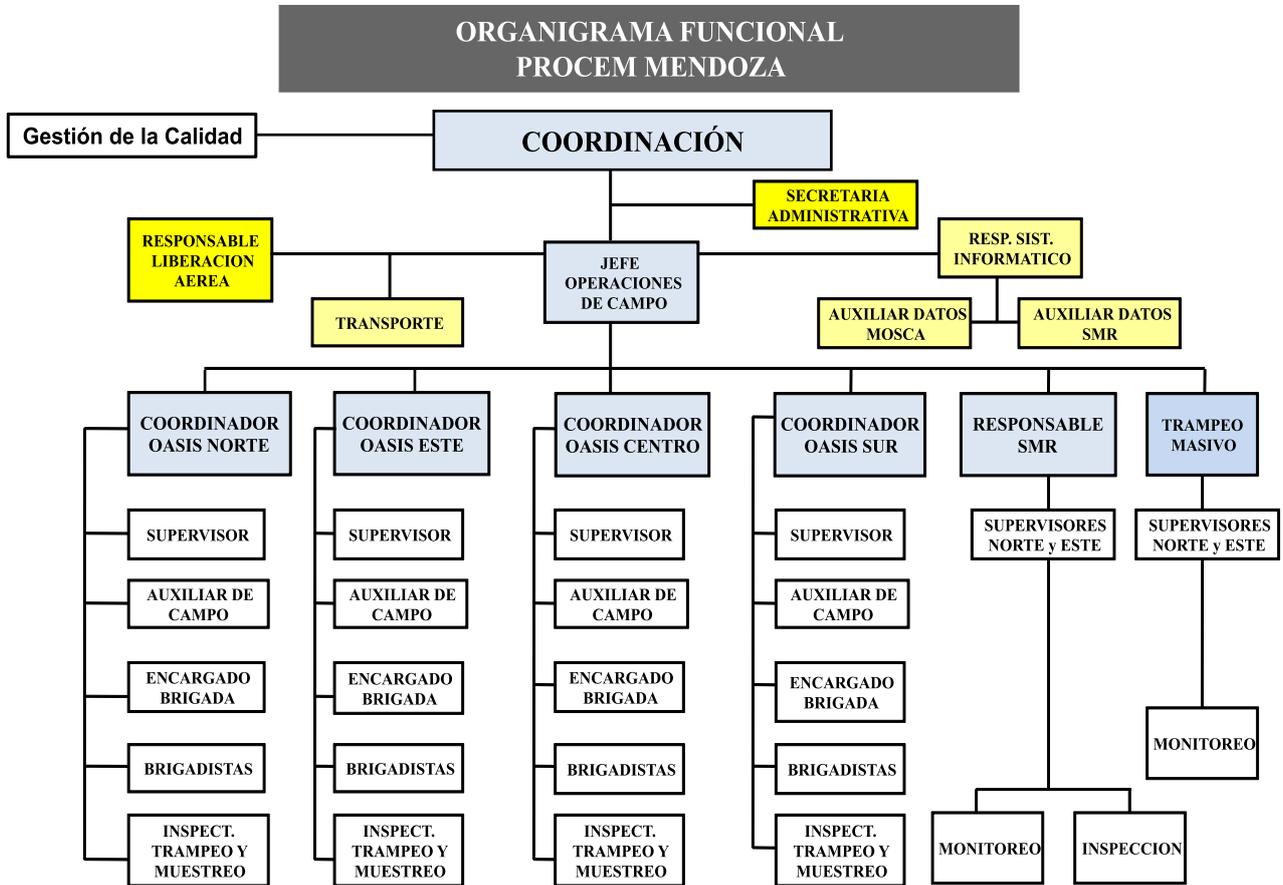
En caso de ser necesario para las Áreas reconocidas como ALMF (Oasis Centro y Oasis Sur), se aplicará el "Plan de Emergencia Fitosanitaria para Áreas Libres de Mosca de los Frutos", establecido por Resolución SENASA nº 152/06. A fin de contar con los recursos necesarios ha sido incluido en el presupuesto el costo para la potencial implementación de Plan de Emergencia.

#### Biocontenedores

Teniendo en cuenta el éxito de la implementación de entrega de Biocontenedores a los alumnos de escuelas primarias de las Regionales Norte y Centro de Mendoza, se mantendrá el convenio, y en el marco del mismo, las actividades que se realizaron conjuntamente con la Dirección General de Escuelas DGE.

# ERRADICACION DE LA MOSCA DEL MEDITERRANEO (PROCEM MENDOZA)

## Organigrama Funcional Procem Mendoza



# BIOPLANTA DE PRODUCCION DE INSECTOS ESTERILES



Responsable:  
Téc. Alejandro Asfennato



## Objetivos

Producir insectos estériles de mosca del Mediterráneo, en cantidad y calidad óptima para abastecer los requerimientos de los Programas de control que utilizan la TIE como herramienta para la erradicación de la plaga. Actualmente se produce para satisfacer las necesidades de PROCEM MENDOZA y PROCEM PATAGONIA.

## Cría Masiva

El material empleado para la cría masiva es la cepa termosensible - TSL - Viena 8 , la cual se encuentra próxima a cumplir 100 generaciones de cría, por lo que se iniciaron recientemente las gestiones ante la Agencia Internacional de Energía Atómica - AIEA - para conseguir una cepa nueva. Además, se incorporó al plantel de trabajo de la Bioplanta, mediante la modalidad de contrato de locación de servicio, un Licenciado en Genética que proporcionará el soporte de conocimientos, para iniciar un trabajo de incorporación de sangre silvestre en la colonia de cría con características propias del material adaptado a nuestra geografía.

Durante la temporada 2013-2014 la producción masiva se vio seriamente afectada por la disminución de la población de la colonia de reproductores. Las causas que se detectaron al momento de asumir la conducción de la Bioplanta recayeron sobre fallas en los procedimientos de cría, especialmente referidas a condiciones ambientales en las cámaras de colonia, como así también al uso de insumos en condiciones deficientes. Esto ocasionó un

final de campaña con escasa liberación de individuos estériles resintiéndose fuertemente la recaptura de insectos estériles en el campo.

A partir del mes de mayo, se comenzó con la revisión de los procedimientos e insumos y se logró recuperar la colonia de reproductores, a los niveles de cría masiva, logrando además reducir el porcentaje de pupas destinadas al reingreso de colonia de reproductores, a valores mínimos; obteniendo una producción de huevos que podrían generar la obtención del doble de producción actual de pupas estériles si fuere necesario.

Conjuntamente con la recuperación de la colonia se estabilizó la producción destinada a irradiación, alcanzando los valores requeridos viéndose sólo afectados cuando no hubo provisión de insumos, principalmente levadura de cerveza. Esto se debió a la falta de stock de los proveedores habituales.

### Modificaciones de procedimientos:

\*Condiciones ambientales de las cámaras de cría: Se colocaron ductos auxiliares que permiten la recirculación en determinadas áreas, logrando que el sistema de enfriamiento utilizado por la Bioplanta, el cual está operando al 40% de su capacidad,



## BIOPLANTA DE PRODUCCION DE INSECTOS ESTERILES

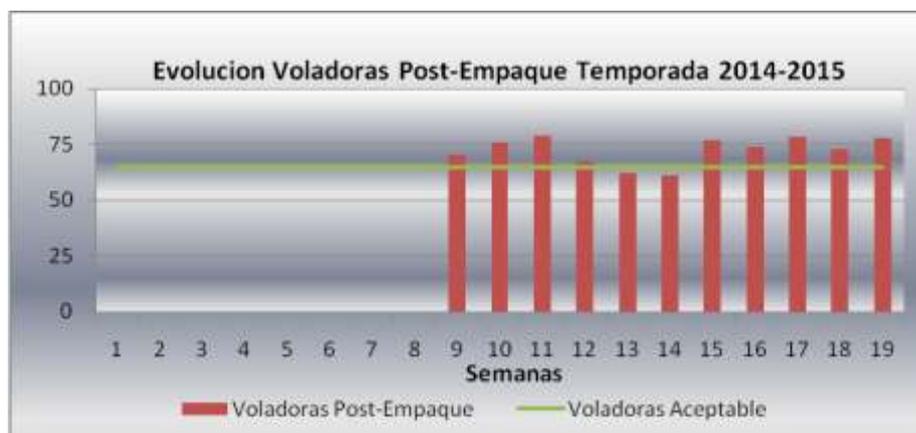
pueda aportar las condiciones mínimas necesarias para mantener la producción.

\*Desde el Área de Control de Procesos se aportaron las modificaciones del sistema de bandejas de irradiación, diseñando una nueva que puede contener un 30% más de pupas lo que generó una disminución de los tiempos de irradiación y una disminución de los residuos plásticos generados; considerando que anualmente se compraban alrededor de 150.000 bandejas plásticas descartables, las que fueron reemplazadas por 1500 bandejas plásticas reutilizables indefinidamente.

\*Envíos de material a otros Programas: la modificación efectuada fue la del sistema de envío de pupas estériles a PROCEM PATAGONIA. Históricamente el despacho se efectuaba en bandejas plásticas descartables, contenidas en conservadoras de telgopor con una caja de cartón en su parte externa, actualmente se cambió por bolsas de nylon contenidas en cajas de cartón. Esta modificación redujo la emisión

de residuos plásticos y de conservadoras de telgopor, como así también la cantidad de bultos necesarios para transportar el material. Aproximadamente un 60% del costo de materiales, por envío con este nuevo sistema, se redujo, sin afectar la calidad del material.

\*Alimentación en bolsas pre-liberación: se modificó el sistema de alimentación de las moscas contenidas en las bolsas, cambiando el almíbar tradicional por una mezcla de azúcar con proteína y se determinó mediante ensayos y mediciones, la cantidad de alimento a contener por bolsa en función de la edad de liberación, esto permitió que todo el material que se libera esté alimentado en forma correcta, sumado a un sistema de asperjado estricto de las bolsas durante todo el proceso de maduración. Esto ha permitido, conjuntamente con la alimentación, alcanzar valores de voladoras por encima de los requeridos, y que ha posibilitado obtener resultados de recaptura a campo por sobre la media histórica.



## BIOPLANTA DE PRODUCCION DE INSECTOS ESTERILES

### Mantenimiento y Control Ambiental

Considerando que los equipos disponibles en Bioplanta tienen 7 años de uso, se estableció un plan de contingencias y se reacondicionaron los equipos de manera que ha permitido mantenerlos en funcionamiento en forma correcta y constante. A su vez, se está trabajando en nuevas tecnologías de aplicación, ya sea tanto en la modernización de los sistemas de control existentes; como en el rediseño de áreas a fin de optimizar sus usos. Se ha efectuado la habilitación correspondiente de las calderas y calderetas.

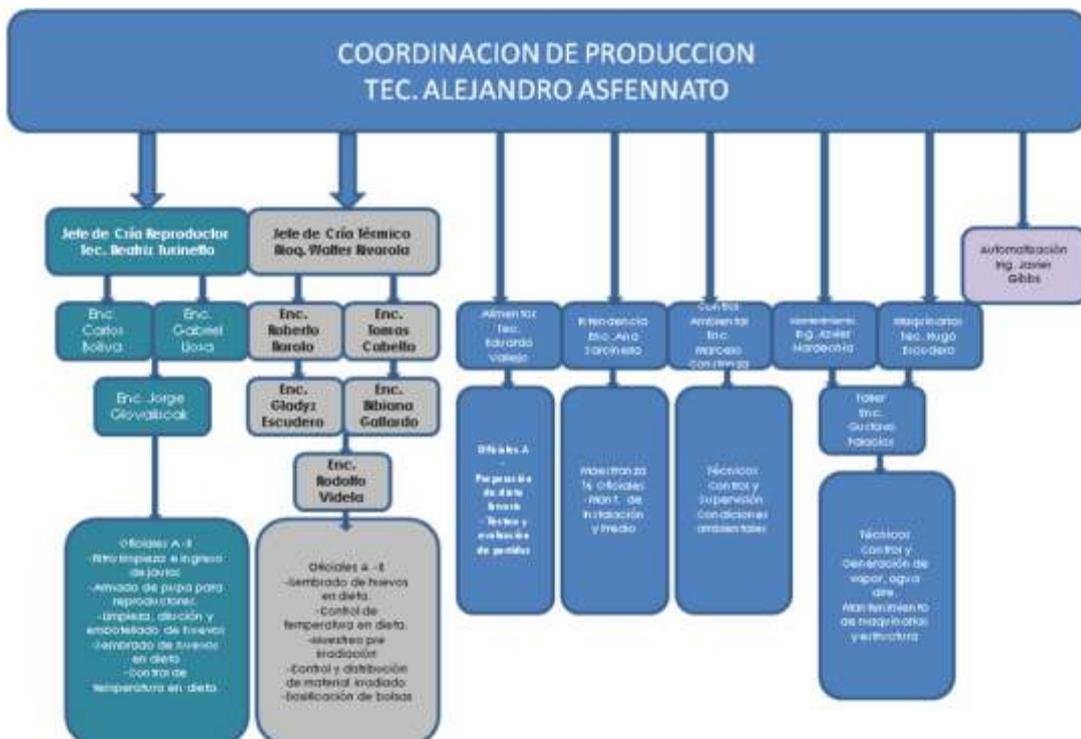


Es de mencionar que se repararon las maquinarias que se encontraban fuera de servicio: auto elevador y zorras hidráulicas; y se repararon y repusieron las piezas faltantes en los dos tractores dispuestos para diversos usos en la Bioplanta.

Se está trabajando actualmente en la reparación de las puertas de las cámaras, las cuales por fallas de diseño no cierran correctamente y en la refuncionalización de los carros larvarios para que los mismos sean más operativos y permitan modificar los sistemas de colecta.

### Personal

Se determinó efectuar una nueva distribución del personal de Bioplanta con el objetivo de mejorar el sistema y los procesos. Se crearon 3 (tres) jefaturas de cría, a saber, Reproductores, Liberación y Proceso quedando conformada la estructura de la Bioplanta como se expresa en el siguiente esquema.



## BIOPLANTA DE PRODUCCION DE INSECTOS ESTERILES



Se efectuaron evaluaciones tanto para cargos de encargados como para técnicos mediante trabajos de desarrollo específicos, ambos procedimientos arrojaron resultados muy satisfactorios generando en el personal no sólo el deseo de superación permanente sino además una concientización de los procedimientos que se llevan a cabo diariamente en cada sector. De estas evaluaciones resultaron aptos para ocupar cargos 7 (siete) operarios “Categoría A” y pasaron a técnicos 3 (tres) operarios “Categoría A”.

### Proyectos

\*Se comenzó con la implantación de 500 álamos y más de 100 árboles de otras variedades a fin de hacer un uso alternativo del agua residual que genera la Bioplinta. Los resultados hasta el momento son satisfactorios ya que han evolucionado notoriamente.

\*Se está trabajando en el diseño del sistema de adulto frío, el cual está pensado con el objetivo de entregar un adulto hidratado, alimentado, y con madurez sexual óptima.

\*Se está efectuando el rediseño del sistema de colecta de larvas a fin de implementar la colecta en agua, lo que generará ventajas operativas y de calidad del material obtenido.

\*Desarrollo de nuevos productos de dieta larvaria orientados a una mejor nutrición y a la disminución de costos.



## BIOPLANTA DE PRODUCCION DE INSECTOS ESTERILES

\*Debido a que nuestra cría está trabajando con una línea de 100 generaciones de endocría se están efectuando las gestiones para el recambio de la misma en los organismos internacionales correspondientes.

\*Conjuntamente con el Procem Mendoza y el Área de Difusión, Capacitación y Relaciones Institucionales se llevó a cabo el proyecto de "Biocontenedores" para ser entregados en las escuelas primarias. El armado del mismo se realizó con personal del Área de Gestión de Calidad. Estas actividades se complementaron con visitas guiadas a la Bioplanta de los chicos que trabajaron el proyecto. Está previsto incrementar el número de "Biocontenedores" a entregar en el próximo ciclo lectivo.

\*Coordinado por el Área de Difusión, Capacitación y Relaciones Institucionales, se está realizando el proyecto de visitas científicas y turísticas a las Bioplanta.

\*Se está trabajando en el reemplazo de la molienda de pasto como soporte de dieta larvaria por opciones más limpias y seguras para el personal



# BARRERAS SANITARIAS

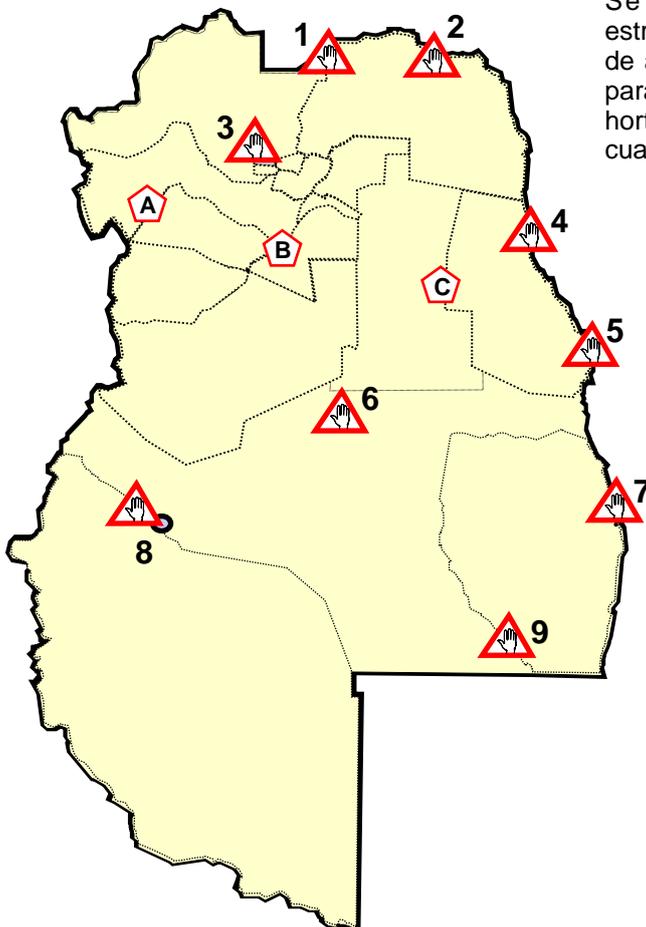


Responsable:  
Ing. Agr. Fabián Calero



## 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 operan 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

## 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- El Sosneado
- 9- Cochico



### PUESTOS DE CONTROL (INTERNO)

- A- Tupungato
- B- Zapata
- C- Nacuñan

## BARRERAS SANITARIAS

cuarentenaria relativa a la movilización de frutas y hortalizas para la protección de la provincia y la erradicación de la mosca del mediterráneo.

### 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.

### Resultados obtenidos

Hasta el momento se han desarrollado las tareas con normalidad inspeccionando la totalidad de los vehículos ingresados y **realizándose decomisos por 33,5 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 los Departamentos de Maipú y Luján de Cuyo, 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 los vehículos particulares, de carga comerciales y de pasajeros y en el caso de cargas vegetales en fresco se controla el cumplimiento de la normativa para el movimiento de 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.

### Resultados obtenidos

Hasta el momento se han desarrollado las tareas con normalidad **inspeccionando los ingresos de vehículos a las áreas libres durante la temporada 2013/2014 y realizándose decomisos por 25,67 toneladas de fruta hospederas.**

## BARRERAS SANITARIAS

### 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 de fruta hospederas significativas para el programa Barreras Sanitarias.



# CARPOCAPSA Y GRAFOLITA



Responsable:  
Ing. Agr. Arturo Sardá



## Objetivo General

Suprimir <sup>1</sup> 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) <sup>2</sup>.

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

## Acciones

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

1. Monitoreo de ambas plagas mediante una red de trapeo 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.
3. Difusión de los resultados obtenidos.
4. Capacitación y extensión.
5. Controles y exploración de nuevas estrategias de control.
6. Evaluación de daños a cosecha.

## Resultados de la temporada 2013/2014

A continuación se informan los resultados del ciclo agrícola 2013/2014. El resto de las acciones llevadas a cabo durante dicha temporada fueron descriptas en la memoria anual 2012/2013.



<sup>1</sup> Glosario de términos fitosanitarios FAO, 1995.

<sup>2</sup> 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"

## CARPOCAPSA Y GRAFOLITA

### 1. Daños evaluados en la red de trampeo provincial durante la temporada 2013/2014

**Tabla 1:**  
Daños (%) por Grafolita (durazneros) y por Carpocapsa (frutales de pepita y nogal) a nivel provincial.

Hospedero	n	Media	D. E.
Duraznero <sup>3</sup>	94	1.12	2.21
Manzano	25	6.56	7.83
Membrillero	26	39.15	22.48
Nogal	36	1.10	2.76
Peral	66	10.59	13.99

**Tabla 2:**  
Daños (%) por Grafolita (durazneros) por Zona

Zona	n	Media	D. E.
Norte-Este	34	2.65	3.05
Centro	18	0.00	0.00
Sur	42	0.37	0.73

**Tabla 3:**  
Daños (%) por Carpocapsa (manzano)

Zona	n	Media	D. E.
Centro	25	6.56	7.83

**Tabla 4:**  
Daños (%) por Carpocapsa (membrillero)

Zona	n	Media	D. E.
Norte-Este	13	41.20	22.64
Centro	3	33.60	36.72
Sur	10	38.14	20.08

**Tabla 5:**  
Daños (%) por Carpocapsa (nogal)

Zona	n	Media	D. E.
Norte-Este	3	0.93	1.29
Centro	19	1.45	3.67
Sur	14	0.66	1.08

**Tabla 6:**  
Daños (%) por Carpocapsa (peral)

Zona	n	Media	D. E.
Norte-Este	14	5.77	5.84
Centro	13	3.51	4.47
Sur	39	14.69	16.56



<sup>3</sup> Debido a las heladas tardías sufridas durante el 2013, la metodología de muestreo tuvo que ser modificada ante la poca cantidad de frutos disponibles. En lugar de enviar todos los frutos correspondientes a cada muestra al laboratorio (250 frutos / muestra), se realizó una inspección visual, enviando a laboratorio solamente aquellos frutos que presentaban algún tipo de daño.

## CARPOCAPSA Y GRAFOLITA

A nivel provincial, los daños por Carpocapsa evaluados en peras (10,59%) fueron mayores a los evaluados durante el 2012/13 (6,51%), aunque se encuentran dentro de los valores históricos de los últimos 5 años (2008/09 al 2012/13) que son del 10,14%  $\pm$  2,69%.

Para el caso de la manzana, se observó también un mayor daño a nivel provincial durante esta temporada 2013/14 (6,56%) versus la temporada anterior (3,85%), aunque al igual que en la pera, el daño se encuentra comprendido dentro del promedio de las 5 temporadas anteriores (6,25%  $\pm$  3,32%).

Los daños por Carpocapsa en nogales registraron una leve baja respecto de la temporada 2012/13 (1,63%), mostrando durante el 2013/14 un daño del 1,10%.

Los daños registrados en durazneros a nivel provincial fueron del 1,12%, siendo el valor más bajo observado en toda la serie histórica (2001/02 - 2013/14). Este valor debe ser tomado con cautela debido a las condiciones producidas por las heladas tardías registradas durante el 2013 que afectaron los frutales de carozo<sup>4</sup> en gran medida. Hay una serie de factores que pueden haber influido en dicho resultado, tales como una mayor expectativa de parte del productor respecto de los precios a obtener a cosecha a partir de una oferta muy reducida (y por ende una mayor dedicación a la cuestión fitosanitaria) y a la adecuación de la metodología de muestreo a consecuencia de la poca fruta disponible.

Finalmente, los membrillos registraron el 2º valor más bajo de los últimos 6 años, con un 39,15%. El valor promedio de las últimas 5 temporadas fue del 43,10%  $\pm$  6,17%.



### 2. Daños evaluados en los beneficiarios del Plan Metoxifenocide temporada 2013/2014

La implementación del Plan Metoxifenocide en el Marco del Programa Nacional de Supresión de Carpocapsa (PNSC) fue detallada en la Memoria Institucional 2012/13.

Respecto de los resultados obtenidos a cosecha luego de los muestreos planificados, en el Oasis Centro los daños promediaron el 1,76%  $\pm$  3,03% en manzana y el 0,59%  $\pm$  1,38% en pera. Asimismo, el 70% de las muestras de manzana estuvieron por debajo del 1% de daños, mientras que para las peras, este valor de daños abarcó el 84% de las muestras.

En el resto de los Oasis se observó un mayor impacto de la plaga. Es de destacar que las 2 parcelas beneficiadas en el Oasis Este sufrieron los efectos del granizo, por lo que esa fruta que estaba destinada a consumo en fresco fue abandonada por los daños que sufrió, eso explica los valores de daños atribuidos a Carpocapsa que se relevaron en esas parcelas.

Para los Oasis Norte, San Rafael (Sur) y Gral. Alvear (Sur) el porcentaje de muestras por debajo del 1% de daños fueron del 38%; 41% y 38% respectivamente. El resumen de la estadística descriptiva se muestra en la tabla 7.

**Tabla 7:**  
**Daños (%) por Carpocapsa. Beneficiarios Plan Metoxifenocide 2014/15**

Oasis	Especie	n	Media	D. E.
Centro	Manzano	56	1,76	3,03
Centro	Peral	82	0,59	1,38
Este	Peral	2	31,60 <sup>5</sup>	7,92
Norte	Peral	8	2,35	2,49
Sur (Gral. Alvear)	Peral	22	5,75	7,98
Sur (San Rafael)	Peral	8	4,40	3,86

<sup>4</sup> Un estudio de la Fundación Ideal de octubre de 2013 indica que, en el caso de los duraznos (frescos y para industria) se perdió el 85% de la fruta, misma cifra para la ciruela para consumo en fresco, un 35% de la ciruela para industria, un 75% de las cerezas y un 90% del damasco. Por otro lado, la Dirección de Agricultura y Contingencias Climáticas informó 42.349,4 ha de frutales afectadas, lo que equivale a 36.286,6 ha afectadas al 100%, lo que indica la severidad del fenómeno climático ocurrido en setiembre de 2013.



### 3. Resultados obtenidos en la implementación de la Técnica de Confusión Sexual (TCS) para control de Carpocapsa en un bloque de nogales.

Durante el 2013/14<sup>6</sup>, el ISCAMEN y 4 productores de la zona de Cuadro Benegas en el Departamento de San Rafael, implementaron en un bloque de 23 ha de nogales la técnica de confusión sexual (TCS) para el control de Carpocapsa usando emisores activos de feromona. Con el objetivo de difundir la técnica y lograr un control conjunto, simultáneo y sustentable, se instalaron emisores Puffer® CheckMate® CM-O de 200 días de duración a razón de 2,8 emisores/ha. Para su colocación se consideró principalmente su área de cobertura (Welter et al., 2005), vientos predominantes y cultivos hospederos adyacentes. Los aerosoles fueron pesados periódicamente y se utilizaron trampas delta con cebos BioLure® CM 1x y Pherocon® CMDA Combo. Las trampas 1x mostraron una supresión de capturas del 98% respecto del área sin TCS. Las trampas CMDA no presentaron diferencias significativas en el porcentaje de hembras ovíparas en el área con TCS respecto del control, aunque la frecuencia de este evento arrojó diferencias altamente significativas ( $p=0,005$ ), llegando a ser más del doble en el área sin TCS. El 89% de los equipos presentaron tasas de emisión del formulado entre 1,8 y 2,0 gr.día<sup>-1</sup>.emisor<sup>-1</sup> (325 a 361 mg ia.día<sup>-1</sup>.emisor<sup>-1</sup>). La regresión lineal ajustó una ordenada al origen de 1,91 y una pendiente de -0,00023 (gr.día<sup>-1</sup>.emisor<sup>-1</sup>) lo que equivale a 345 y -4,15E-05 mg ia.día<sup>-1</sup>.emisor<sup>-1</sup> respectivamente. La evaluación de daños post primer vuelo arrojó diferencias altamente significativas ( $p<0,0001$ ), siendo mayores los daños en el área sin TCS.

No se registraron diferencias significativas de daños a cosecha, sugiriendo una mayor incidencia de daños por Carpocapsa atribuibles al primer vuelo de la temporada. Estos resultados fueron presentados en el XXXVII Congreso Argentino de Horticultura celebrado durante el mes de Setiembre en Mendoza.

Es importante destacar que los productores involucrados decidieron continuar con el programa de control de Carpocapsa mediante la TCS con sus propios recursos. El ISCAMEN a partir del 2013/2014, a través del personal del Programa Carpocapsa y Grafolita, apoya a este grupo de productores mediante el monitoreo y asesoramiento solamente. De esta forma se lograron los objetivos de introducir la técnica y lograr la autogestión y sustentabilidad del programa de control.

### 4. Resultados de la incorporación del granulovirus de *Cydia pomonella* (CpGV) y metoxifenocida en programas de manejo integrado de Carpocapsa en cultivos de nogal<sup>7</sup>.

La superficie implantada con nogal en Mendoza se incrementó un 65 % desde 2006 y continúa en expansión, siendo Carpocapsa una de las principales limitantes sanitarias. No obstante ello, la industria dedicada a la producción de ingredientes activos y formulados no ha acompañado este crecimiento mediante la inscripción ante SENASA de nuevos productos de bajo impacto ambiental aptos para el control de Carpocapsa en nogales. Esta situación se está tratando de revertir de forma tal de ampliar esta oferta restringida de 2 piretroides y 2 órganos fosforados autorizados por SENASA para el control de Carpocapsa en nogales.

De modo que los insecticidas organofosforados y piretroides son los más utilizados para su control. Éstos impactan negativamente sobre el medio, pudiendo afectar además la salud del personal en contacto con los mismos. Con el fin de adoptar estrategias de mínimo impacto para el control de la plaga, durante la campaña 2012-2013 se evaluó la eficacia de aplicaciones de CpGV (CARPOVIRUS PLUS®) y de aplicaciones complementarias del virus con el principio activo metoxifenocida (Intrepid®) frente a un

<sup>5</sup> Ambas parcelas fueron afectadas por granizo, por lo que el productor dejó de realizar las aplicaciones programadas en el plan de manejo.

<sup>6</sup> Memoria Institucional 2012/2013. Pág. 45 - 46.

<sup>7</sup> Memoria Institucional 2012/2013. Pág. 40

## CARPOCAPSA Y GRAFOLITA

testigo comercial que combinó metoxifenocida con productos químicos convencionales. Los ensayos se condujeron en fincas nogaleras del Valle de Uco y cubrieron 24 hectáreas de la variedad Chandler. Todos los tratamientos evaluados arrojaron un control satisfactorio con valores de daño a cosecha que oscilaron entre "no detectables" y de menos del 1%. Además no difirieron significativamente de los testigos comerciales que registraron similares variaciones de nivel de daño. Las estrategias para el control de Carpocapsa planteadas son promisorias en orden de alcanzar un control altamente satisfactorio en un cultivo donde el impacto sobre el medio debe ser minimizado.

Finalmente, estos resultados, permitieron la ampliación de registro de uso del metoxifenocida en nogales. De esta forma se agrega al Virus de la Granulosis de la Carpocapsa (Carpovirus PLUS®) otra alternativa de un producto de banda verde para el control de esta plaga.

Estos resultados también fueron presentados en el XXXVII Congreso Argentino de Horticultura celebrado durante el mes de Setiembre en Mendoza.

Durante la temporada 2014/2015 se han planificado, junto al INTA Castelar, ensayos tendientes a evaluar el principio activo

spinetoram para elevar a SENASA en un futuro la solicitud de ampliación de registro a nogales, de forma tal de seguir ampliando la ofertas de productos de bajo impacto ambiental para el control de Carpocapsa.

### Red de trampeo temporada 2014/2015

A partir de la temporada 2014/2015 se procedió a otorgar un nuevo sistema de nomenclatura a las trampas utilizadas en el programa. Esto a consecuencia de que los rangos de números históricamente otorgados se fueron agotando. Los números asignados a las trampas no se repetían y como consecuencia de las erradicaciones de montes frutales hubieron muchas trampas dadas de alta para reemplazar las que se daban de baja por erradicación. Además el uso de nuevos tipos de cebos por parte del Programa (por ej. CMDA Combo) junto a las distintas combinaciones con hospederos y tipos de trampas (Diamante, Ala y Delta) mostraron la necesidad de avanzar sobre este tema.

**Para el 2014/15 el Programa desplegó un total de 1.276 trampas, de las cuales 446 se ubicaron en montes de frutales de pepita, 661 en montes de frutales de carozo (duraznero principalmente) y 169 en parcelas con nogales.**

**Tabla 8: Tipos de trampas y hospederos. Temporada 2014/2015**

OASIS	Tipos de Trampas 2014/2015 (Cebo / Hospedero)					
	CM 1x / Pepita	CMDA / Pepita	OFM / Carozo	CM 1x / Nogal	CMDA / Nogal	Total
Norte	13	11	61	0	4	89
Este	16	13	184	4	0	217
Centro	128	93	202	69	66	558
Sur San Rafael	36	35	113	10	9	203
Sur Gral. Alvear	52	49	101	1	6	209
<b>Subtotal</b>	245	201	661	84	85	1.276
	Pepitas		Cározos	Nogal		
<b>Total</b>	446		661	169		1.276

Total      446      661      169      1.276  
 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).

## CARPOCAPSA Y GRAFOLITA

### Avisos de alertas emitidos temporada 2014/2015

Durante la temporada 2014/15 se emitieron un total de 10 avisos de alerta para control de Grafolita; 7 para control de Carpocapsa en general y 1 para Carpocapsa orientado al Nogal cv. Chandler.

**Tabla 9:**  
**Resumen de avisos de alertas emitidos. Temporada 2014/2015**

Plaga	Alerta	Zonas	Fecha emisión	Fecha efectiva
Grafolita	1era	Zona Norte del río Mendoza y Zona Este	Miércoles, 17 de Septiembre de 2014	Jueves, 25 de Septiembre de 2014
Grafolita	1era	Sur (Gral. Alvear y San Rafael)	Miércoles, 17 de Septiembre de 2014	Sábado, 27 de Septiembre de 2014
Grafolita	1era	Tunuyán; Tupungato- excepto EL PERAL, VILLA BASTÍAS y SAN JOSÉ ; y San Carlos- excepto PAREditas, CHILECITO, TRES ESQUINAS Y CASAS VIEJAS)	Viernes, 19 de Septiembre de 2014	Sábado, 27 de Septiembre de 2014
Grafolita	1era	Zona Norte (al sur del río Mendoza)	Viernes, 19 de Septiembre de 2014	Martes, 30 de Septiembre de 2014
Grafolita	1era	Tupungato (EL PERAL, VILLA BASTÍAS y SAN JOSÉ) y San Carlos(PAREditas, CHILECITO, TRES ESQUINAS Y CASAS VIEJAS)	Viernes, 19 de Septiembre de 2014	Martes, 30 de Septiembre de 2014
Carpocapsa en pepita	1era	Zona Norte del río Mendoza, Zona Este; Gral. Alvear y San Rafael	Martes, 30 de Septiembre de 2014	Miércoles, 08 de Octubre de 2014
Carpocapsa en pepita	1era	Tupungato; Tunuyán y San Carlos (excepto Tres Esquinas, Chilecito y Pareditas) y sur del río Mendoza en el oasis Norte	Lunes, 06 de Octubre de 2014	Lunes, 13 de Octubre de 2014
Carpocapsa en pepita	1era	Tres Esquinas, Chilecito y Pareditas (en el Departamento San Carlos)	Lunes, 06 de Octubre de 2014	Jueves, 16 de Octubre de 2014
Carpocapsa en nogal Chandler	1era	Tupungato, Tunuyán y San Carlos	Miércoles, 22 de Octubre de 2014	Jueves, 30 de Octubre de 2014
Grafolita	2da	Zona Norte (excepto Luján de Cuyo) y Zona Este	Martes, 28 de Octubre de 2014	Miércoles, 05 de Noviembre de 2014
Grafolita	2da	Sur (Gral. Alvear y distritos aledaños de San Rafael)	Miércoles, 05 de Noviembre de 2014	Miércoles, 12 de Noviembre de 2014
Grafolita	2da	Sur (resto distritos de San Rafael)	Miércoles, 05 de Noviembre de 2014	Viernes, 14 de Noviembre de 2014
Grafolita	2da	Luján de Cuyo	Lunes, 10 de Noviembre de 2014	Sábado, 15 de Noviembre de 2014
Grafolita	2da	Tupungato, Tunuyán y San Carlos	Lunes, 10 de Noviembre de 2014	Miércoles, 19 de Noviembre de 2014
Carpocapsa	2da	Zona Norte (excepto Luján de Cuyo) y Zona Este	Miércoles, 19 de Noviembre de 2014	Miércoles, 26 de Noviembre de 2014
Carpocapsa	2da	Sur (Gral. Alvear y distritos aledaños de San Rafael)	Miércoles, 19 de Noviembre de 2014	Viernes, 28 de Noviembre de 2014
Carpocapsa	2da	Sur (resto distritos de San Rafael)	Miércoles, 19 de Noviembre de 2014	Domingo, 30 de Noviembre de 2014
Carpocapsa	2da	Luján de Cuyo y Valle de Uco (Tunuyán, Tupungato y San Carlos)	Jueves, 11 de Diciembre de 2014	Jueves, 18 de Diciembre de 2014

## CARPOCAPSA Y GRAFOLITA

**Tabla 10:**  
**Total de recursos humanos afectados al programa. Temporada 2014/2015**

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			2
Agentes Fitosanitarios	2	4	8	3	3	20
<b>Total</b>	7	5	10	4	4	30

### Convenios generados en 2014

El 17 de noviembre de 2014, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA- y el Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza -ISCAMEN- firmaron un Convenio Marco de Colaboración. Este Convenio Marco prevé mediante la instrumentación de Actas Acuerdo, o figuras legales similares, la colaboración entre ambas Instituciones para potenciar el accionar de las mismas a favor del sector agropecuario. En este aspecto, el Programa Carpocapsa y Grafolita fue el primer Programa del ISCAMEN en hacer uso de este nuevo Convenio Marco mediante la firma de un Convenio de Colaboración Técnica con el Instituto de Microbiología y Zoología (IMYZA, INTA Castelar), orientado al control de las plagas que afectan las frutas de pepita, carozo y nogales. El mismo busca impulsar acciones dirigidas a investigaciones básicas y adaptativas bajo estrategias de Manejo Integrado de Plagas (MIP) en Carpocapsa y Grafolita.



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



Responsable:  
Ing. Agr. Héctor Rodríguez



## Objetivo

En función de la problemática suscitada a partir de los rechazos realizados por Brasil de fruta de pepita de procedencia argentina, hospedera de *Carpocapsa* (*Cydia pomonella*), a partir del año 2002, surge la necesidad de implementar un sistema que le brinde a Brasil la confianza suficiente de que la fruta importada desde Argentina, no lleve larvas de *Carpocapsa* que puedan comprometer al programa de lucha contra esta plaga que este país lleva a cabo.

## Acciones

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 y que tengan como destino final el mercado brasileño. La implementación del SMR en Mendoza, está a cargo de ISCAMEN.

**La Resolución SENASA 891/02, establece distintas actividades a desarrollar que permiten darle trazabilidad a la fruta, siendo las mismas:**

\*Inscripción de las propiedades productoras de pera, manzana y membrillo en el Registro

Nacional de Sanidad de Productores Agropecuarios (RENSPA).

\*Inscripción de las Unidades Mínimas de Inspección (UMI), que son los lotes, parcelas o cuadros dentro del establecimiento, cuya producción se destine para la exportación a Brasil. Estas UMI son codificadas mediante números.

\*Registro de las tareas y actividades culturales que se realicen en la UMI, en el Cuaderno de Campo. Dentro de estas actividades existen algunas que son obligatorias tanto de su registro como de su ejecución (poda, raleo, calibración de maquinaria, tratamientos fitosanitarios, etc).

\*Los inspectores del programa SMR de ISCAMEN, realizan la constatación de los datos de inscripción, visitando la propiedad inscrita y verificando el Cuaderno de campo.

\*Quince días antes de cosecha, los monitores del programa SMR, realizan el Reporte de Daño, en las UMI inscritas. Determinando el porcentaje de daño externo de la fruta, causado por *Carpocapsa*.

***A partir del mes de abril de 2011, mediante la Instrucción Normativa N° 18 del Departamento de Sanidad Vegetal de Brasil, (DVS) establece que no pueden exportarse fruta que presente un daño superior al 3%.***

\*Selección e identificación de la fruta en el momento de la cosecha.

\*Inscripción de los Galpones de Empaque que trabajen fruta con destino a Brasil.

\*Control y verificación de los niveles de daño

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

de la fruta al ingreso al galpón de empaque y que la misma llegue con la tarjeta de identificación que se le colocó al envase durante la cosecha.

\*Confección de planillas de ingreso, proceso, entrada y salida de frío y de despacho final, en las cuales debe constar número de UMI, peso al ingreso, número de lote, cajas procesadas y destino entre otros datos. Las cajas procesadas deben identificarse con el número de la UMI y el número de lote.

\*Los inspectores de programa, de ISCAMEN realizan en la línea de procesamiento la extracción de muestras de cada lote. A esta fruta muestreada se le realiza el corte, para determinar la presencia o ausencia de larva viva de Carpocapsa. En caso de detectar la primer larva viva, todo el lote se envía a Cuarentena de Frío (CFC), si aparece una segunda larva viva en otro lote de una misma UMI, entonces toda la UMI pasa a CFC.

\*Una vez que la UMI pasa estos controles, puede ser presentada a inspección final, previo al despacho del camión.

***En este punto surge otra modificación al SMR, según la Instrucción Normativa N°18 del DSV, mediante la cual se retiran del territorio argentino los Fiscales Federales Brasileños a partir del mes de abril de 2011. 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 Brasileños, realizando la verificación de sanidad y calidad de la fruta.***



Estos seguimientos de las UMI inscriptas, están orientados a la verificación de las actividades y registros que debe realizar el productor a fin de que se logre un control adecuado de la plaga en el campo y posteriormente los registros en el galpón de empaque, permiten realizar una trazabilidad adecuada de la fruta.

### Fondos Afectados

De acuerdo a lo establecido en la Resolución 891/2002 de SENASA, 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).

El costo de los contratos de personal (Técnicos Agrarios e Ingenieros Agrónomos) en la campaña 2013/2014, pagados por ASPEFF, fue de \$ 433.673.-

El ISCAMEN, asume el costo de los salarios del Coordinador del Programa Ing. Agr. Héctor Rodríguez y de la Supervisora del Oasis Norte Ing. Agr. Norma Miranda.

### Campañas 2014 / 2015

Incrementar el volumen de cajas exportadas de peras y manzanas a Brasil, las que en la campaña 2013/2014, se mantuvieron en los niveles de la campaña anterior, pero muy por debajo de la campaña 2011/2012, esto 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.
- \*Trabas en las Licencias de Importación, impuestos por Brasil.
- \*Precios internacionales poco competitivos.
- \*Precios del mercado interno más atractivos.
- \*Disminución de la rentabilidad tanto a productores como a empacadores y exportadores.

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

**Estadísticas de las últimas Campañas Agrícolas**

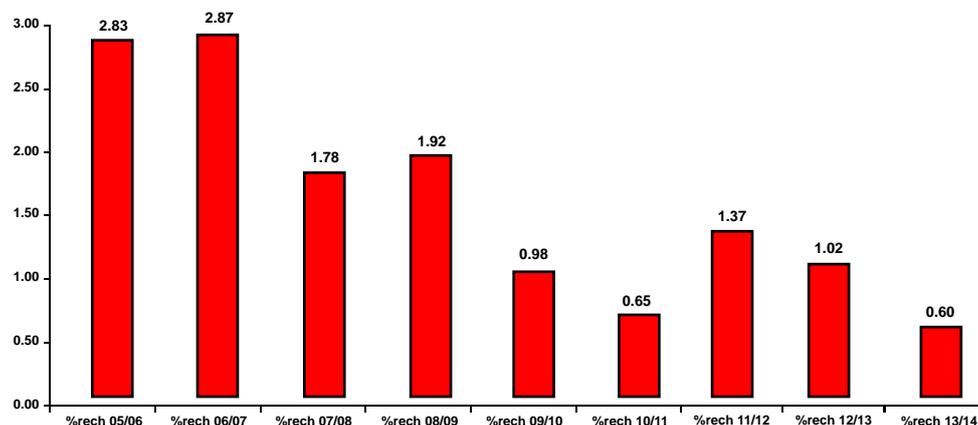
**Superficie inscrita en el SMR por Oasis en Hectáreas**

OASIS	NORTE	SUR	CENTRO	TOTAL PROVINCIAL	TOTAL DE PROPIEDADES	TOTAL DE PRODUCTORES
Campaña 2011 / 2012	266	502	2.258	3.026 P= 2.254 M= 764	328	243
Campaña 2012 / 2013	212	413	1.994	2.619 P= 2.023 M= 596	255	173
Campaña 2013 / 2014	174	336	1.782	2.292 P= 1.797 M= 494	206	166

**Cajas exportadas de Mendoza a Brasil**

Campaña	PERAS	MANZANAS	Total
2011/2012	884.966	84.342	969.308
2012/2013	519.318	45.224	564.542
2013/2014	543.758	52.580	596.338

**Porcentaje anual de cajas rechazadas en Inspección Final**



## CONTROL - ERRADICACION DE LOBESIA BOTRANA



Responsable:  
Ing. Agr. Guillermo Azín



En coordinación con SENASA (organismo responsable del Programa Nacional de Prevención y Erradicación de *Lobesia botrana*) ISCAMEN ha realizado diferentes actividades desde la detección de la plaga en la provincia a principios del año 2010. El ISCAMEN efectúa las tareas de monitoreo de la mayor parte de las trampas pertenecientes a la red de trampeo instalada en la provincia de Mendoza; siendo los resultados del monitoreo una herramienta clave para la toma de decisiones en la lucha contra la plaga. Otro punto importante en el que se trabaja es sobre la prevención de la dispersión de la plaga hacia zonas de la provincia donde aún no se ha detectado el insecto, y para evitar el incremento de los niveles poblacionales donde las detecciones son notablemente bajas.

Con la finalidad de dotar al Programa (Nacional y Provincial) de los recursos necesarios para la lucha contra el insecto, el ISCAMEN junto a legisladores de la provincia de Mendoza, ha avanzado en la búsqueda de una Ley que asegure la disponibilidad de los mismos. Dado que en la provincia de Mendoza, principal productora de vid de la República Argentina, la vitivinicultura se ha desarrollado prácticamente sin la utilización de agroquímicos de síntesis, la visión de ISCAMEN es que la lucha contra esta plaga debe llevarse a cabo por medio de la Técnica de Confusión Sexual. En coincidencia con esta visión, el ISCAMEN adquirió en la presente campaña emisores de feromona para el empleo de la Técnica de Confusión Sexual.

### Objetivos

\*Mantenimiento de la Red Oficial de monitoreo, en todas las zonas de la provincia y según la distribución de áreas a monitorear acordadas con SENASA.

\*Coordinar con SENASA las tareas referidas al SMI (Sistema de Medidas Integradas para uva de mesa).

\*Tomar medidas necesarias para evitar una mayor dispersión del insecto.

\*Informar y capacitar a productores vitícolas e industriales de la vitivinicultura sobre las formas de lucha y medidas para evitar la dispersión de la plaga.

\*Evitar perjuicio a las exportaciones de uva.

### 1- Monitoreo de la Plaga

**Entre los meses de Septiembre de 2013 y Abril de 2014 (temporada alta) se realizó el servicio y mantenimiento semanal de 6.250 trampas (4.159 en el Oasis norte y Este, 1.010 en el Oasis Centro y 1.081 en el Oasis Sur), sobre un total de 7.188 trampas instaladas.**

Esto representó realizar el servicio del 85 % del total de la red de monitoreo (el 15% restante fue servido por personal de SENASA). En los meses de temporada baja (Mayo a Agosto) se continuó con el servicio de las trampas con frecuencia quincenal. Como resultado, el trampeo demostró la presencia de la plaga en 110 distritos de la provincia de Mendoza, según se detalla a continuación:

## CONTROL - ERRADICACION DE LOBESIA BOTRANA

### Distritos por Departamentos

- \*12 de Octubre - Santa Rosa
- \*Agrelo - Luján de Cuyo
- \*Algarrobo - Grande Junín
- \*Alta Verde - Junín
- \*Alto Salvador - San Martín
- \*Alto Verde - San Martín
- \*Anchoris - Tupungato
- \*Andrade - Rivadavia
- \*Belgrano - Guaymallen
- \*Bermejo - Guaymallen
- \*Buen Orden - San Martín
- \*Buena Nueva - Guaymallen
- \*Carrodilla - Luján de Cuyo
- \*Chacras de Coria - Luján de Cuyo
- \*Chapanay - San Martín
- \*Chivilcoy - San Martín
- \*Cienegueta - Las Heras
- \*Ciudad - Junín
  - Luján de Cuyo
  - Las Heras
  - Rivadavia
  - San Martín
  - Tupungato
- \*Ciudad de Godoy - Godoy Cruz
- \*Colonia Segovia - Guaymallen
- \*Coquimbito - Maipú
- \*Cordón del Plata - Tupungato
- \*Costa de Araujo - Lavalle
- \*Cruz de Piedra - Maipú
- \*Cuarta Sección - Capital
- \*Dorrego - Guaymallen
- \*El Algarrobal - Las Heras
- \*El Algarrobo - Tunuyán
- \*El Borbollon - Las Heras
- \*El Carrizal - Luján de Cuyo
- \*El Carmen - Lavalle
- \*El Central - San Martín
- \*El Chical - Lavalle
- \*El Espino - San Martín
- \*El Mirador - Rivadavia
- \*El Pastal - Las Heras
- \*El Plumerillo - Las Heras
- \*El Ramblón - San Martín
- \*El Resguardo - Godoy Cruz
- \*El Sauce - Guaymallen
- \*El Vergel - Lavalle
- \*El Zampal - Tupungato
- \*El Zapallar - Las Heras
- \*El Plumero - Lavalle
- \*Eugenio Bustos - San Carlos
- \*Fray Luis Beltrán - Maipú
- \*General Gutierrez - Maipú
- \*General Ortega - Maipú
- \*Gobernador Venegas - Godoy Cruz
- \*Gualtallary - Tupungato
- \*Jocolí Viejo - Lavalle
- \*Kilómetro 11 - Guaymallen
- \*Kilómetro 8 - Guaymallen
- \*La Arboleda - Tupungato
- \*La Central - Rivadavia
- \*La Colonia - Junín
- \*La Consulta - San Carlos
- \*La Holanda - Lavalle
- \*La Libertad - Rivadavia
- \*La Palmera - Lavalle
- \*La Pega - Lavalle
- \*La Primavera - Guaymallen
- \*La Puntilla - Luján de Cuyo
- \*Las Cañas - Guaymallen
- \*Las Chimbas - San Martín
- \*Las Compuertas - Luján de Cuyo
- \*Las Pintadas - Tunuyán
- \*Las Totugas - Alvear
- \*Los Arboles - Rivadavia
  - Tunuyán
- \*Los Barriales - Junín
- \*Los Campamentos - Rivadavia
- \*Los Chacayes - Tunuyán
- \*Los Corralitos - Guaymallen
- \*Los Sauces - Tunuyán
- \*Lunlunta - Maipú
- \*Luzuriaga - Maipú
- \*Maipú - Malargue
  - Maipú
- \*Mayor Drummond - Luján de Cuyo
- \*Medrano - Junín
  - Rivadavia
- \*Montecaseros - San Martín
- \*Mundo Nuevo - Junín
  - Rivadavia
- \*Palmira - San Martín
- \*Panquehua - Las Heras
- \*Pedro Molina - Guaymallen
- \*Perdriel - Luján de Cuyo
- \*Phillips - Junín
- \*Presidente Sarmiento - Godoy Cruz
- \*Reducción - Rivadavia
- \*Rodeo del Medio - Maipú
- \*Rodriguez Peña - Junín
- \*Russel - Maipú
- \*San Francisco - Lavalle
- \*San Francisco del Monte - Guaymallen
  - Las Heras
- \*San José - Guaymallen
- \*San Roque - Maipú
- \*Santa María de Oro - Rivadavia
- \*Segunda Sección - Capital
- \*Sexta Sección - Capital
- \*Tres de Mayo - Lavalle
- \*Tres Porteñas - San Martín
- \*Tulumaya - Lavalle
- \*Ugarteche - Luján de Cuyo
- \*Villa Bastías - Tupungato
- \*Villa Nueva - Guaymallen
- \*Villa Seca - Tunuyán
- \*Vista Flores - Tunuyán
- \*Vistalba - Luján de Cuyo

En el Sur de la provincia de Mendoza, desde la temporada 2010-2011 en adelante, hubo detecciones puntuales del insecto, por lo que, hasta la fecha se evidencia una situación de dispersión generalizada del insecto.

## CONTROL - ERRADICACION DE LOBESIA BOTRANA

### Logística de monitoreo:

Para realizar esta tarea se requiere de la coordinación entre las delegaciones de los distintos Oasis, tanto para la entrega de materiales al personal de monitoreo, recepción de pisos, supervisión de trampas, control de rutas de monitoreo y envío de pisos a laboratorio para la correspondiente identificación del insecto. Cada delegación de ISCAMEN cuenta con un responsable del programa al que se le han encomendado dichas tareas. En el caso del Oasis Sur, tanto en San Rafael como en General Alvear, el personal de supervisión es compartido con el programa Carpocapsa y Grafolita. Es sumamente importante la coordinación con el personal de Laboratorio de ISCAMEN, donde todo el material que proviene del campo (tanto pisos de trampas como muestras de frutas son analizadas y los resultados son informados al Programa). El servicio de monitoreo de trampas es realizado por una empresa privada, y las actividades realizadas son continuamente supervisadas por personal de ISCAMEN.

### Origen de los fondos afectados:

**-Insumos de monitoreo:** Financiamiento nacional (SENASA).

**-Personal de monitoreo y administrativo:** Financiamiento provincial (ISCAMEN).



### 2) Procedimiento establecido para el egreso de uva de mesa producida en la provincia de Mendoza con destino a provincias no vitícolas del país:

Este procedimiento se desarrolló en la temporada 2011-2012 como alternativa a la fumigación con bromuro de metilo, para el

egreso de uva de mesa desde la provincia de Mendoza. Se trata de la implementación de una serie de medidas complementarias que minimizan la posibilidad de trasladar el insecto en las cajas de uva cosechadas y despachadas a otras provincias.

En la actual temporada dicho procedimiento cuenta con la adhesión de 391 RENSAPRUT y una superficie aproximada de 1.850 hectáreas inscriptas, lo cual permite el egreso de aproximadamente 750.000 cajas de uva de mesa desde la provincia de Mendoza con destino a provincias no vitícolas sin realizar los tratamientos de fumigación con bromuro de metilo.

### Origen de los fondos afectados:

**-Insumos de monitoreo y trazabilidad de cajas:** Financiamiento nacional (SENASA).

**-Personal de monitoreo y administrativo:** Financiamiento provincial (ISCAMEN).

### 3) Medidas tomadas para evitar la propagación de la plaga:

Actualmente se encuentra vigente la Resolución de ISCAMEN 029-I-14, siendo el área de aplicación la provincia de Mendoza, considerándose a la totalidad de la superficie provincial como Área Reglamentada por la presencia de *Lobesia botrana*.

#### Ámbito de aplicación:

**1) Maquinaria Agrícola:** cosechadoras mecánicas, molidoras y lagares portátiles, podadoras de vid, despampanadoras y cualquier otra maquinaria o elemento que ISCAMEN estime de "riesgo" para la propagación de la plaga *Lobesia botrana*.

**2) Envases contenedores de uva utilizados para la cosecha y el acarreo:** tachos, bandejas, cajas cosecheras, binses, carpas utilizadas para traslados a granel; incluso los propios camiones de transporte y cualquier otro vehículo utilizado para fines de cosecha o acarreo.

Se dispone como obligatorio el lavado de la maquinaria (específicamente las cosechadoras mecánicas, a los efectos de garantizar la eliminación de restos vegetales y tierra), con agua a presión y previo al egreso de cada establecimiento en donde han realizado su labor. En el caso de

## CONTROL - ERRADICACION DE LOBESIA BOTRANA



cosechadoras de uva, las mismas deben ser desinsectadas en los siguientes casos:

-Maquinaria con origen en el Oasis Norte o Este y con destino al Oasis Valle de Uco o Sur.

-Maquinaria con origen en el Oasis Valle de Uco y con destino al Oasis Sur.

-Maquinaria que egresa de la provincia de Mendoza (disposición de SENASA).

En todos los casos el tratamiento de desinsectación debe realizarse en centros de desinsectación autorizados, tal como el ubicado en la sede de Kilómetro 8 de ISCAMEN. Una vez desinsectadas, las máquinas deben circular con su correspondiente "Certificado de Desinsectación" y con precintos colocados por el inspector interviniente en el tratamiento. Personal perteneciente al Programa de Barreras Sanitarias debe verificar el cumplimiento de las condiciones mencionadas para permitir el tránsito de la maquinaria.

**3) Acarreo de uva:** Todo movimiento de uva desde el establecimiento productor hasta el establecimiento enológico (bodega), de acopio y/o empaque, en el área reglamentada, cualquiera sea su envase contenedor, debe ser cubierto en su totalidad con carpa o malla de trama de un 80 %.

Además, debido a la situación diferencial de la plaga en cada uno de los Oasis productivos de Mendoza, se encuentra restringido el traslado de fruta fresca de vid cualquiera sea su tipo, desde el Oasis Norte o Este hacia los Oasis Centro y Sur, y desde el Oasis Centro hacia el Oasis Sur de la Provincia de Mendoza. Se permite únicamente el traslado de uva una vez realizado el proceso de obtención del mosto dentro del Oasis de Origen. El mosto debe estar libre de restos sólidos,

permitiéndose presencia de orujos solamente en las uvas tintas. Asimismo, y como alternativa al traslado con molienda previa, es posible realizar el traslado de uva desde el Oasis Norte o Este hacia los Oasis Centro y Sur, y desde el Oasis Centro hacia el Oasis Sur cuando la misma haya sido sometida, previamente, a fumigación con bromuro de metilo, realizándose dicho tratamiento en la cámara de tratamientos cuarentenarios habilitada para tal fin, ubicada la localidad de Las Catitas, departamento de Santa Rosa, Ruta Nacional 7, Km 948.7. Además de lo solicitado, las cargas deben cumplimentar los requisitos establecidos para ingresar a un Área Libre de Mosca de los Frutos.

### **Los usuarios de envases contenedores de uva para cosecha y acarreo deben:**

Lavar con agua a presión todo tipo de envase que fuera utilizado para el traslado de las uvas hacia las bodegas. Dentro de los envases se consideran: tachos cosecheros, bandejas, cajas cosecheras de distintos materiales, bines, gamelas, sin importar el lugar de procedencia de la uva, previo a su egreso de los establecimientos enológicos (bodegas) y que se muevan desde y a través del Área Reglamentada. Lo mismo se solicita en cuanto a la limpieza de las carpas utilizadas para el acarreo de uva a granel, asegurando en este caso la limpieza del buche del camión, barandas, compuertas, etc. a fin de eliminar todo residuo vegetal.

En el caso de camiones que hayan acarreado uva dentro del área reglamentada, ya sea a granel o en envases contenedores, y luego de la descarga se dirijan fuera de la provincia; deben realizar, en todos los casos, el lavado con agua a presión previo a su egreso de los establecimientos enológicos, tal como lo establece la normativa.

Respecto a la citada normativa, durante la campaña 2013-2014, se contó con la adhesión e inscripción de 666 bodegas inscriptas y la emisión de 96.000 certificados de lavado de envases contenedores.

**4) Capacitaciones, asistencia a reuniones y otras acciones del Programa:** Se asistió a todas las reuniones realizadas entre Organismos Oficiales (ISCAMEN, INV, SENASA, INASE y representantes de otros gobiernos provinciales), así como las realizadas con

## CONTROL - ERRADICACION DE LOBESIA BOTRANA

representantes del sector privado y Grupos o Asociaciones de productores (COVIAR, Grupos CREA, ACOVI, UVA, Centro de Bodegueros y Viñateros del Este, productores de uva en fresco y Bodegas de Argentina). En las mismas se expuso los avances de los resultados del monitoreo, se trató inquietudes del sector privado (productos a utilizar para controlar la plaga, momentos de aplicación de los mismos, medidas a tomar para minimizar la dispersión de la plaga, determinación de alertas sanitarios y procedimiento establecido para uva de mesa).

También, en representación de la provincia de Mendoza, el ISCAMEN forma parte de la Mesa Técnica Nacional y Mesa Política Nacional de *Lobesia botrana*. En este ámbito, y en cuanto a la estrategia de control, **el ISCAMEN asumió una postura técnica diferente a la propuesta por el SENASA, proponiendo que la lucha contra la plaga esté basada en la utilización de la Técnica de Confusión Sexual mediante el empleo de feromonas específicas.**

Esto mismo es lo que se ha plasmado en los proyectos de Ley presentados por legisladores mendocinos, tanto en la Cámara de Diputados de la Nación como en la Cámara de Senadores de la Nación.

En este sentido, el ISCAMEN adquirió insumos para la implementación de la Técnica de Confusión Sexual para control de polilla de la vid, con la finalidad de implementar dicho control en grandes áreas, mediante la conformación de bloques conformados por viñedos bajo el mencionado tratamiento, en convenio con productores. Técnicamente se definió la localización de los bloques, de acuerdo al estado de situación de la plaga en cada zona, y posteriormente se convino con los productores la implementación de la metodología de control. Dicha labor tuvo



como principal objetivo disminuir notablemente los costos del control de la plaga para el productor, que dicho control sea eficiente, evitar daños en el cultivo ocasionados por el insecto y dar a conocer la mencionada técnica de control a fin de que la misma sea adoptada por los productores a partir de las próximas campañas.

**5) Medidas tomadas para evitar el perjuicio de exportaciones:** Desde Febrero de 2011 los productores de la provincia de Mendoza cuentan con la posibilidad de realizar el Tratamiento Cuarentenario mediante la fumigación con Bromuro de Metilo en cámaras habilitadas para tal fin, tanto para realizar el tratamiento contra *Lobesia botrana* ó contra otras plagas, posibilitando la exportación de uva u otros productos a países que requieran este tipo de tratamientos. Asimismo, el tratamiento de fumigación con Bromuro de Metilo es requerido para que la uva de mesa producida en la provincia de Mendoza pueda ingresar en el resto de las provincias vitícolas del país, tales como las ubicadas en la Patagonia, el NOA y resto de Cuyo. Las cámaras se encuentran ubicadas en el departamento de Santa Rosa, distrito de Las Catitas.



# LABORATORIO CENTRAL



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



## Misión

El Laboratorio Central de ISCAMEN tiene como misión respaldar analíticamente las acciones y decisiones de los Programas de Acción en su responsabilidad de detectar e identificar en tiempo y forma plagas y enfermedades objetivo. La dinámica del laboratorio incluye trabajo para SENASA y Capacitaciones a los actores de las cadenas productivas.

## Programa de erradicación de "Mosca del Mediterráneo" *Ceratitis capitata*



## Objetivos

\*Detección de adultos estériles o silvestres de *Ceratitis capitata* en trampas Jakson y

Mc Phail de la Red oficial.

\*Detección de estadios inmaduros en muestreo de frutas de áreas bajo control.

\*Revisión de trapeo 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 Km8, Rama Caída y Valle de Uco han mantenido su regularidad.

Se procesaron muestras de fruta detectando los estadios inmaduros en la primer revisión, utilizando como respaldo las cámaras de cría.

Se mantuvo sin inconvenientes operativos la revisión de las trampas provenientes del S.M.R. de los Oasis Norte y Este, alcanzando un promedio de 750 trampas activas.

Se aplica la técnica de caracterización de transferencia espermática de poblaciones de *C. capitata*, para complementar la información sobre hembras capturadas en áreas bajo TIE.

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.

El personal técnico de los laboratorios de Área Libre, mantuvieron una capacitación continua de actualización sobre identificación de adultos estériles/silvestres en el laboratorio Central Km8.

### Programa de Lucha Contra Carpocapsa y Grapholita



#### Objetivo

- \*Determinación de daño en frutos a cosecha en puntos de la red Oficial.
- \*Determinación de daño en frutos a cosecha de PROSAVE.
- \*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 PROSAVE correspondientes a la temporada 2013/14.

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 continúa con la lectura de trampas de Carpocapsa para la determinación del estado de madurez de las hembras, como una herramienta p tratamiento.

La mayor concentración de esta actividad sigue siendo los laboratorios de Valle de Uco y Rama Caída.

Se realizó la lectura de "trampas combo" utilizadas en los bloques de confusión sexual.

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.



### Programa contra "Polilla de la vid" *Lobesia botrana*



#### Objetivo

- \*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.

Todos el personal técnico de los laboratorios se mantuvieron con una capacitación continua tanto en identificación como en homologación de registros.

#### Monitoreo exploratorio de *Drosophila suzukii*

A partir del inicio de la campaña 2014-15 Argentina a través de PROCEN Nacional y los programa Regionales comenzaron el Monitoreo exploratorio de *D. suzukii*

## LABORATORIO CENTRAL

(Diptero), 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 realizan en los Laboratorios de ISCAMEN por personal técnico que recibió la capacitación en identificación oportunamente.

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.

### Mejoras

Desde al año 2014 el Laboratorio de Rama Caída cuenta con un nuevo edificio dentro de la Delegación San Rafael recientemente inaugurada.

En el proyecto fueron contempladas todas las necesidades para el buen funcionamiento del laboratorio lo que ha permitido optimizar los recursos y mejorar la calidad laboral del personal.

### Recursos Humanos

Laboratorio	Coordinador	Jefe de Área	Téc. de Lab.	Aux. de Lab.	Programa Afectado
Km8	1	1	3		Mosca
			2	1	Lobesia
			1		Carpo
			1		Drosophila
Valle de Uco		1	1		Mosca
			1		Lobesia
				1	Carpo
			1		Drosophila
Rama Caída		1	1	1	Mosca
			1		Lobesia
			1		Carpo
				1	Drosophila
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>21</b>

## LABORATORIO CENTRAL

OBJETIVOS	ACTIVIDADES			
	TAREAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE UNIDADES PROGRAMAS	REPRESENTACION DE LAS TAREAS EN EL PROGRAMA %
Monitoreo de Mosca del Mediterráneo Detección de Ceratitis capitata en todos sus estadios del ciclo biológico	Lectura de Trampas Jakson	revisiones	160000	24,87
	Lectura Trampas Mc Phail	revisiones	88400	13,74
	Muestreo de frutos	muestras	30000	4,66
	Lectura de Trampas Jakson SMR	revisiones	6000	0,93
	Lectura de Trampas Mc Phail SMR	revisiones	6000	0,93
Evaluación de daño en fruto de carpocapsa y Grapholita	Disección de muestras de Red Oficial	muestras	250	0,04
	disección de muestras de PROSAVE	muestras	300	0,05
	Lectura de trampas de PROSAVE	revisiones	60000	9,32
	Lectura de trampas SMR	revisiones	5000	0,78
	Identificación SMR	identificaciones	40	0,01
Monitoreo de Lobesia botrana detección en todos sus estadios del ciclo biológico	lectura de trampas de feromonas	revisiones	286000	44,45
	Muestreo de frutos	revisiones	1200	0,19
Difusión	Capitación Lobesia botrana	capacitaciones	25	0,00
Monitoreo Drosophilas. sp	Lecturas de trampas Mc Phail	revisiones	240	0,04
			643455	100

# AGROQUIMICOS



Responsable:  
Ing. Agr. Oscar W. Astorga



## Descripción

Mediante el Programa Agroquímicos se aplica la Ley Provincial de Agroquímicos N° 5665 y su Decreto Reglamentario N° 1469/93.

## Objetivos

Promover la correcta y racional utilización de los agroquímicos a través de la fiscalización y transferencia educativa a los sectores involucrados como también controlar la inocuidad toxicológica de los productos de origen vegetal para consumo en fresco.

## 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 2014/15 se registraron 152 empresas, distribuidas en las siguientes categorías:

\*Importadores/Fabricante/Formulador/Fraccionador/Expendedor/Ensayo y Desarrollo: **20**

\*Expendedores: **48**

\*Distribuidores/Almacenadores: **37**

\*Transportistas/Almacenadores: **42**

\*Expendedores/Transportistas: **9**

\*Aplicadores: **6**

\*Entrega gratuita o a Cuenta de cosecha: **1**

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 548 inspecciones, 464 inspecciones ordinarias y 84 extraordinarias, verificándose infracciones en un 5 % 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, Fraccionamiento de productos originales y las de Productos vencidos.

### b) Control de Residuos de Agroquímicos en Muestras Vegetales:

Uno de los objetivos de la Ley Provincial de Agroquímicos N° 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 se analiza 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

## AGROQUIMICOS

agroquímicos no autorizados (no registrados en SENASA) para las especies muestreadas.

**Durante esta campaña se extrajeron 222 muestras, de las cuales sólo el 14 % estaba en infracción** (ver cuadro 3).

Además, para vigilancia, se extrajeron 14 muestras de uva para vinificar, correspondientes a aquellos productores que en el muestreo del año pasado se les detectó residuos de Carbendazim, comprobándose que en ninguno de los casos hubo reincidencia (Cuadro 4. a).

También se extrajeron 21 muestras de peras y manzanas correspondientes al SMR, no habiéndose detectado ningún residuo de agroquímicos.

### 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 N° 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 955 empresas agropecuarias de distintos niveles, notándose un marcado interés de otras por adherirse al programa.

#### 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 previamente lavados 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 el Departamento de San Martín, 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 Humberto Notti.

#### d) Resultados:

**Durante la presente campaña se entregaron 3200 bolsones a productores, Centros de acopio y Delegaciones, se recibieron 2263 bolsones conteniendo envases vacíos y se obtuvieron 720 fardos, los cuales representaron 15.840 Kgs. de plástico para reciclar** (ver cuadro 5).

### Capacitaciones

Esta actividad se desarrolló en distintos ámbitos, dictándose 20 cursos a los que asistieron 487 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.

Además, se realizaron exposiciones relativas a la aplicación, en nuestra provincia, del Programa Agrolimpio, por invitación de distintas instituciones de ámbito nacional, provincial (Buenos Aires, Misiones y Salta).

También, el Coordinador del Programa, como Presidente electo del Consejo Federal Fitosanitario (CFF), organizó y asistió a las



## AGROQUIMICOS

reuniones de Chaco, Buenos Aires y Córdoba.

### Otras Actividades

El ISCAMEN presentó, en la Cámara de Senadores de la Provincia, un Proyecto de Modificación de la Ley Provincial de Agroquímicos N° 5665, después de un exhaustivo trabajo en conjunto con Técnicos de la Cátedra de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la U.N.Cuyo y del Centro de Ingenieros Agrónomos de Mendoza (CIAM).

Activa participación para la creación de la Ley Nacional de Envases y en el Comité de Normas IRAM, donde se trabajó en la modificación de la Norma de Triple Lavado N° 12069.



### Relaciones Institucionales:

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

- INTA
- INTI
- CEAMEN (Cámara de Empresas de Agroquímicos de Mendoza)
- CASAFE (Cámara de Sanidad y Fertilizantes de la Rep. Argentina)
- FUNDACIÓN CONIN
- FUNDACIÓN HOSPITALNOTTI.
- 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 2015

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.

Se mantendrá 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 1.7.-ANEXO). En relación a esto último, cabe acotar que se están haciendo las gestiones para la instalación de un Laboratorio para el control fitosanitario, dentro del recinto del Mercado Cooperativo de Guaymallén, en conjunto con el INTI, a través de un Contrato de Comodato en el contexto de un Convenio Marco ya firmado entre ambas instituciones. 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 del acoplado existente en la Institución, lo que permitirá llegar a los Centros de Acopio de toda la provincia.

Se prevé la construcción de un Centro de Acopio de envases vacíos de agroquímicos en el predio de la Delegación San Rafael en Cuadro Nacional, para concentrar todo lo recolectado en la zona sur.

Se ha suscripto un convenio con la Municipalidad de Tunuyán para poner en funcionamiento un Centro de Acopio en Vista Flores, para concentrar todo lo recolectado en el Valle de Uco.

A través de un convenio con la Municipalidad de Junín, se prevé la

## AGROQUIMICOS

realización de ensayos con Camas Biológicas (biobeds), con distintos tipos de materiales de relleno, para la degradación biológica de agroquímicos a nivel de finca, y la construcción de un Centro de Acopio de envases vacíos de agroquímicos. En este último caso el ISCAMEN, ya ha aportado los materiales previstos en dicho Convenio, que prevé su construcción en un predio que el Municipio cede en Comodato, sito en calle Pellegrini del Distrito de Los Barriales.

Se está llevando a cabo un ensayo, en una batería de tres camas biológicas, en el predio que ISCAMEN posee en Km. 8, también con el objeto de analizar la degradación de productos agroquímicos, buscando difundir esta modalidad entre los productores de la provincia.

Se está poniendo a punto un sistema informático que permita la declaración, por parte de Expendedores y Distribuidores, de la compra y venta de productos

Banda Roja, con el objeto de elaborar un mapa provincial de riesgo de intoxicaciones, que sirva al Sistema de salud de la Provincia.

Se está trabajando en un sistema informático que permita la aplicación de la Receta Agronómica en el ámbito provincial.

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

### Cumplimiento de los Objetivos

Se cumplió con los objetivos 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 N° 5665 y su Decreto Reglamentario N° 1469/93.

Se cumplió con los objetivos previstos para el muestreo de especies vegetales para determinación de residuos de agroquímicos, extendiéndose el mismo al Mercado Acceso Este y a otros Acopiadores no muestreados hasta ahora.

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

Se prevé concretar en el próximo año el convenio firmado con la Municipalidad de Junín, el cual se vió postergado por distintas

causas ajenas a nuestro Programa.

Se prevé concretar en el próximo año el convenio firmado con la Municipalidad de Tunuyán, el cual está en proceso de ejecución.

Se pretende continuar con el desarrollo del ensayo en la batería de Camas Biológicas que están instaladas en el predio de ISCAMEN de Km. 8.

Se prevé tener funcionando el sistema informático para Productos Banda Roja, en el que se está trabajando en conjunto con la Cámara de Empresas de Agroquímicos de Mendoza (CEAMEN).



## AGROQUIMICOS

### Cuadros (al 19/12/14)

**Cuadro 1: Inspecciones Ordinarias:**

<b>Año 2014</b>	<b>Expendedores</b>	<b>Distribuidores</b>	<b>Fábricas</b>	<b>Transportes</b>	<b>Aplicadores</b>	<b>TOTAL</b>
INSPECCIONES 1 T.	37	28	16	21	3	105
INSPECCIONES 2 T.	47	27	14	31	16	135
INSPECCIONES 3 T.	60	23	14	24	4	125
INSPECCIONES 4 T.	44	13	13	25	4	99
<b>TOTAL*</b>	<b>188</b>	<b>91</b>	<b>57</b>	<b>101</b>	<b>27</b>	<b>464</b>

**Cuadro 2: Inspecciones Extraordinarias:**

<b>Año 2014</b>	<b>Viveros, Ferreterías, Corralones, etc.</b>
INSPECCIONES 1 T.	16
INSPECCIONES 2 T.	15
INSPECCIONES 3 T.	25
INSPECCIONES 4 T.	28
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>

**Cuadro 3: Muestras Vegetales (PUNITIVO):**

<b>Año 2014</b>	<b>MUESTRAS</b>	<b>INFRACCIONES</b>
1º TRIMESTRE	44	0
2º TRIMESTRE	64	2
3º TRIMESTRE	53	1
4º TRIMESTRE	61	0
<b>TOTAL</b>	<b>222</b>	<b>3</b>

## AGROQUIMICOS

**Cuadros 4: Muestras Vegetales para Vigilancia:**

**a) Uva - Control Carbendazim**

Año 2014	MUESTRAS	INFRACCIONES
1º TRIMESTRE	10	0
2º TRIMESTRE	4	0
3º TRIMESTRE	0	0
4º TRIMESTRE	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

**b) Peras y Manzanas - SMR**

Año 2014	MUESTRAS	INFRACCIONES
1º TRIMESTRE	21	0
2º TRIMESTRE	0	0
3º TRIMESTRE	0	0
4º TRIMESTRE	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>0</b>

**Cuadro 5: Agrolimpio:**

Año 2014						
Bolsones Recibidos	Bolsones Entregados	Fardos Obtenidos	Kgs. Procesados	Otros Plásticos y Metal	Empresas Adheridas	Empresas Participantes
<b>2263</b>	<b>3200</b>	<b>720</b>	<b>15840</b>	<b>0</b>	<b>750</b>	<b>942</b>

### 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) han extraído en los últimos 5 años cerca 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.



# AGENCIA DE CALIDAD AGROALIMENTARIA



Responsable:  
Ing. Agr. Esteban De Virgilio



## Objetivos

Este Programa, brinda las herramientas necesarias para la gestión de la calidad de bienes producidos por el Sector Agroalimentario Fresco. Con esta orientación realiza las siguientes tareas y actividades:

- \*Diagnóstico e implementación de Buenas Prácticas Agrícolas.
- \*Diagnóstico e Implementación de Buenas Prácticas Manufactureras.
- \*Elaboración de protocolos de calidad agroalimentaria propios y documentaciones a fin.
- \*Sensibilización, capacitación y asesoramiento para la implementación de sistemas de calidad e inocuidad alimentaria que garanticen la seguridad de los alimentos y sistemas de agricultura sustentables; tanto en cultivos tradicionales como orgánicos.
- \*Asesoramiento a las Instituciones públicas y privadas comprometidas con mejorar los estándares de Calidad de la producción mendocina.
- \*Investigación y desarrollo de herramientas para el Manejo Integrado de Plagas (MIP).
- \*Servicio de monitoreo y manejo de explotaciones agrícolas con incorporación de Control Biológico de Plagas.
- \*Inspecciones de Inocuidad y BPM en galpones de empaque y mercados de concentración frutihortícolas.

## Programa Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)

El 2014 ha sido un año con grandes desafíos para el área de producción primaria de la Agencia de Calidad Agroalimentaria.

Se formalizó el trabajo realizado con los productores a través de la realización de convenios, arancelando servicios, e incluyendo actividades como la cría y liberación de controladores biológicos dado a que **se incorporó a la Agencia de Calidad el programa "Control Biológico de Plagas" como una herramienta que se suma al Manejo Integrado de Plagas.**

A continuación se detallan las actividades y proyectos desarrollados en cada área.

### Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas

La propuesta que se viene realizando es un programa de asistencia técnica en la capacitación e implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para productores primarios de frutas y hortalizas en fresco, dando la opción de comenzar con los procesos de mejora continua, guiándolos en prácticas que logren y garanticen productos vegetales frescos inocuos, que se adquiera una conciencia sobre la preservación de los recursos y el cuidado del ambiente, sin dejar de lado la rentabilidad de las explotaciones y el bienestar del trabajador rural. Dependiendo de varios factores como es el destino de la producción, las exigencias determinadas, el status de cada explotación se asesora y sugiere determinado tipo de normativas y protocolos, como pueden ser la Res. 856-I-08 de ISCAMEN, protocolo

## AGENCIA DE CALIDAD AGROALIMENTARIA

CONAL, normativa GlobalGAP, y todas aquellas que se adquieran a nivel provincial y cumplan con la temática de BPA.

Desde la Agencia de Calidad se incorpora un sistema de Implementación en 3 (tres) etapas diferenciadas de la siguiente manera:

### 1º ETAPA:

Esta etapa inicial tiene por objeto el relevamiento de la propiedad: estado en que se encuentra, cultivos que se realizan, determinar los recursos con los que cuenta el productor, sus necesidades y evaluar si justifica un asesoramiento técnico para la implementación de BPA; devolución de las NO CONFORMIDADES, y finalmente ingresar al productor a la base de datos de la Agencia.

- 1.- Datos del Productor Formulario.
- 2.- Diagnóstico de implementación.
- 3.- Devolución con las no conformidades.
- 4.- Firma carta de adhesión Agrolimpio.
- 5.- Entrega de bolsón Agrolimpio.
- 6.- Entrega de LMR de los productos cultivados. (Res. SENASA)
- 7.- Capacitación en BPA (introducción a las BPA).
- 8.- Por cada visita al productor deberá completar el cuaderno del implementador (x triplicado).

### 2º ETAPA:

Etapla de Implementación propiamente dicha; los implementadores que operan con los productores seleccionados y luego de haber cumplido la primera etapa, deberán, dar cumplimiento al Manual del Implementador, verificación, auditoria interna y evaluación.

- 1.- Firma de convenio.
- 2.- Renspa-RUT.
- 3.- Entrega cuaderno de campo y llenado del mismo.
- 4.- Entrega de toda la Documentación al productor.
- 5.- Ordenar / limpiar, Mejoras y/o reformas del depósito de Agroquímicos.
- 6.- Dar cumplimiento a todas las actividades asignadas al productor (Construcción de ducha, lavajos, pileta para lavado del EPP, Construcción de Biocama o zona de eliminación de agua de lavado agroquímico, Verificado del EPP, etc.
- 7.- Trazabilidad.
- 8.- Capacitaciones.
- 9.- Auditoria Interna.

### 3º ETAPA:

Cierre de la Implementación.

1.- Auditoria Final (pre-certificación o de cierre).

2.- Asesoría técnica al Productor en la Certificación (acompañamiento en la auditoria de certificación).

Durante mucho tiempo nuestro trabajo era, principalmente, de sensibilización sobre los temas de calidad e inocuidad agroalimentaria. Hoy se consolida además un servicio integral en la implementación de normas de calidad, ofreciendo soluciones tangibles en la asistencia técnica al productor.

Nos concentramos en aquellos establecimientos que verdaderamente estén con interés en certificar o trabajar en una mejora de calidad en sus procesos.

Fue así que comenzamos a trabajar bajo esta nueva modalidad. El primer paso fue adecuar nuestros servicios a la ley impositiva vigente, la que no contemplaba la implementación de B.P.A.

Pudimos formalizar la inscripción al programa y también cada asesoramiento realizado por nuestros técnicos de acuerdo a los siguientes ítems de la ley impositiva provincial: Capítulo IX, Artículo 20, Programa IX, Orden 42 (Inscripción), y Capítulo IX, Artículo 20, Programa VII, Orden 38 (Asesoramiento).

Definido esto, elaboramos convenios en los cuales quedan plasmados los compromisos asumidos por ambas partes, ISCAMEN/Productor, y comenzamos a desarrollar las implementaciones.

A la fecha se han firmado convenios con productores por \$ 26.288, cifra que estimamos superar ampliamente para el próximo año, poniendo énfasis no en lo recaudado sino en la adopción y contratación de los servicios de ISCAMEN.

En lo que refiere a implementación de Buenas Prácticas Agrícolas, en la mayoría de los casos utilizamos el protocolo propio de la institución según resolución 856/1/08. Consideramos que era necesario modificar el mismo debido a la necesidad de incorporar puntos no tenidos en cuenta anteriormente y cambiar otros que no se adecuan a la situación actual de la producción primaria de la provincia.

El trabajo de modificación nos ha llevado

## AGENCIA DE CALIDAD AGROALIMENTARIA

varios meses, y se encuentra en etapa preliminar.

No solo implementamos normas de calidad en el sector privado, sino que también estamos desarrollando la Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en establecimientos educativos bajo el convenio existente entre ISCAMEN y D.G.E., el cual permite que alumnos realicen pasantías educativas en nuestra institución. De esta forma ellos desarrollan

la implementación de normas de calidad con el seguimiento de nuestros técnicos, quienes instruyen y acompañan a los mismos en el trabajo a realizar.

No solo tenemos competencia con nuestro protocolo ISCAMEN de ámbito provincial, sino que también implementamos protocolos de producción orgánica y normas internacionales como lo son Global-GAP y la Norma IRAM.

### Los productores con los que trabajamos y sus características son los siguientes:

Productor	Zona	Actividad	Sup.(ha)	Convenio(\$)	Etapas de Implementación	Liberación de Controladores
La Ilusión S.A.	San Martín	Frutícola: Perales y Duraznero.	3	2272	Diagnóstico y desarrollo de los primeros puntos del protocolo.	Crysópidos, Trichogrammasp., Coccinélidos, Mastrusridibundus.
La Amanecida S.C.	San Martín	Perales	5	2272	Diagnóstico y desarrollo de los primeros puntos del protocolo.	Crysópidos, Trichogrammasp., Coccinélidos, Mastrusridibundus.
José Luis Sánchez	General Alvear	Hortícola: Rúcula, lechuga, etc.	2	7576	Actualmente cumple con más del 70% de nuestro protocolo. Su objetivo es certificar la norma.	Crysópidos, Trichogrammasp., Coccinélidos
Eduardo Piquero	General Alvear	Frutícola: Ciruelo, Duraznero, Vid.	10	3208	Diagnóstico.	No
Fenix S.A.	General Alvear	Frutícola: Perales y Duraznero.	200	3208	Actualmente cumple con más del 60% de nuestro protocolo. Su objetivo es certificar la norma.	Crysópidos, Trichogrammasp., Coccinélidos, Mastrusridibundus.
Alfredo Van Houten	General Alvear	Frutícola: Perales y Duraznero	200	3208	Cumple con más del 50% del protocolo ISCAMEN	Crysópidos, Trichogrammasp., Coccinélidos, Mastrusridibundus.
Serro Raúl	General Alvear	Hortícola: Rúcula, lechuga, etc.	15	2740	Diagnóstico y desarrollo de los primeros puntos del protocolo.	Crysópidos y Coccinélidos.
Esc. Di Benedetto	San Rafael	Frutícola: Perales y Duraznero	10	En marco del convenio con DGE	Diagnóstico. El colegio tiene interés en certificar la norma.	Se liberaran: Crysópidos, Trichogrammasp., Coccinélidos, Mastrusridibundus.
Esc. Julia Silva de Cejas.	Tunuyán	Frutícola	5	En marco del convenio con DGE	Diagnóstico. El desarrollo del M.I.P. es el objetivo buscado.	Se liberaran: Crysópidos, Trichogrammasp., Coccinélidos, Mastrusridibundus
Finca Rocío	Guaymallén	Hortícola: Pimiento	2	2740	. Desarrollamos específicamente el M.I.P.	Crysópidos y Coccinélidos.

### Control Biológico de Plagas

Este programa dispone de técnicos monitores distribuidos en todos los oasis productivos de la provincia.

Se ha mejorado la modalidad de trabajo que se venía desarrollando con los productores ya que no se medían resultados a campo, desconociendo la eficacia del servicio. No existía justificación acerca del material biológico que salía desde el laboratorio hacia los Oasis, lo que podía dar lugar a malas interpretaciones.

Sobre estos aspectos identificados se comenzó a trabajar una vez que el programa se incorporó a la Agencia de Calidad.

Una de las primeras acciones que se tomaron fue ordenar y formalizar los envíos que se realizaban desde el laboratorio de cría, sito en KM 8, hacia los distintos Oasis, por medio de notas firmadas por el solicitante en la que debe justificar el pedido respecto a tipo y cantidad del material solicitado, aclarando además el destino.

Para lograr una integración completa del programa a la Agencia de Calidad, se incorporó el Manejo Integrado de Plagas - M.I.P.-, al protocolo de implementación. De esta manera sólo se trabaja con productores en implementación, por tal motivo el trabajo se ha formalizado.

Con motivo de profesionalizar las actividades realizadas a campo, se comenzó a registrar cada una de las labores hechas, monitoreos, liberación e controladores, etc., en formato de ensayo científico, para así evaluar los resultados.

La cría de controladores sólo se desarrolla en el laboratorio central, no obstante se han dispuesto centros de liberación en cada uno de los oasis de la provincia. El objetivo es que los mismos sirvan de mantenimiento y acondicionamiento de los individuos, hasta su liberación.

Los técnicos de campo deben implementar B.P.A., de acuerdo a los convenios firmados. Para el desarrollo de tal trabajo, los mismos fueron debidamente capacitados.

De esta manera todo el personal perteneciente a la Agencia se encuentra en igualdad de competencia respecto a los

conocimientos de las actividades que en la misma se desarrollan.

Respecto al laboratorio de cría, en el mismo no solo se desarrollan controladores, sino que también se cría Sitotroga cerealella, cuyos huevos sirven de base de alimento.

Uno de los proyectos elaborados fue el de ampliación de Sitotroga cerealella, ya que sólo garantizando alimento se podrán aumentar las crías e inclusive incorporar nuevos controladores.

Al respecto también se elaboró el proyecto de cría de *Dicyphustamaninii* y de *Oriusinsidiosus*, controladores necesarios para el control de plagas en cultivos hortícolas y frutícolas. El mismo se encuentra bajo la supervisión de los responsables del área proyecto de ISCAMEN, junto con el proyecto de cría de Sitotroga cerealella.

En el laboratorio también se han realizado mejoras en lo que refiere a lo procedimental. Armamos un cronograma de actividades rotativas de cada área, de modo de igualar competencias. A su vez establecimos un régimen de saneamiento riguroso para evitar todo riesgos de muerte de controladores, por el establecimiento de patógenos.

Los riesgos hacia el personal del laboratorio también han sido objeto de mejora. Se realizó un protocolo de baja de tolvas de Sitotrogacerealella. Ésta actividad será supervisada por los técnicos en seguridad miembros de la institución, cada vez que la misma se desarrolle.

A su vez, también hemos reemplazado artefactos eléctricos defectuosos, que ponían en riesgo la vida de los manipuladores.

## Programa de Buenas Prácticas de Manufactura

### Mercados Cooperativos

Del diagnóstico inicial que realizó la Agencia, en general, los mercados de Mendoza se encontraban en las siguientes condiciones:

- a-Insuficiencia del número de sanitarios para la cantidad de personal que se encuentra trabajando.
- b-Falta de insumos de higiene en los mismos.
- c-Insuficiencia del número de recipientes de residuos en calles y pasillos.
- d-Falta de lavamanos en pasillos de las naves de comercialización.
- e-Poco conocimiento de las comisiones directivas y puesteros sobre qué son las BPM y qué beneficios se obtienen al aplicarlas.
- f-Falta de higiene personal en el personal que manipula alimentos.
- g-Agua estancada debido a la falta de canaletas externas a las naves que no se encuentran consolidadas.
- h-Gestión de plagas y residuos prácticamente inexistente.
- i-Los puestos en su mayoría se encuentran sucios, con elementos que son ajenos a las prácticas que allí se realizan, como por ejemplo bicicletas, neumáticos, etc.
- j-Falta de cartelería aplicable a BPM.
- k-Falta de documentos y registros aplicables a BPM.
- l-No cumplimiento con del reglamento interno en los puntos específicos de inocuidad alimentaria.

**Trabajos realizados para la implementación de BPM en mercados de concentración a la fecha:**

**Concientización y asesoramiento de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) en los mercados de Acceso Este y COMERCO.**

1-Se realizan reuniones semanales con miembros de la comisión directiva con la finalidad de concientizar en las mejoras en temas de inocuidad y productividad que proporciona la aplicación de las BPM, para lo cual se utilizaría el listado de chequeo para mercados elaborado por ISCAMEN. Como logros se destacan: la colaboración en el funcionamiento del manejo de

residuos, MIP, condiciones sanitarias generales, aseo personal, cartelería aplicable a las BPM, contratación de un director técnico y en la habilitación de SENASA y otras observaciones propuestas, como conducción de efluentes líquidos, mejoras en infraestructura, mejoras en temas ambientales aplicables, control de entrada de mercadería, trazabilidad, capacitación de los involucrados en los diferentes procesos, etc.

**2-Los logros más importantes se relacionan directamente con los puestos frutihortícolas donde se trabajó con aproximadamente 500 de ellos en la concientización de las BPM, evaluándose a las ves, sus condiciones higiénico- sanitarias. Luego de esta primer ronda de concientización y capacitación se observaron mejoras en el 80 % de los puestos evaluados.** Actualmente nos encontramos trabajando con la dirección técnica en una segunda evaluación, con la finalidad de que no decaigan las mejoras logradas.

3-Actualmente se encuentra en evaluación del Mercado Acceso Este, un convenio de trabajo general "Marco" con la finalidad de establecer el alcance de los trabajos a realizar y las responsabilidades de cada una de las instituciones. Con el objetivo de mejorar y ampliar la capacidad operacional de las partes, optimizar la capacidad profesional, la prestación de los servicios y realización de actividades correspondientes a los programas de sanidad y calidad agroalimentaria.

**Otros Trabajos asociados a las BPM en mercados:**

a-Firma de convenio entre INTI e ISCAMEN para la instalación de un cromatógrafo para





la detección de residuos de plaguicidas en mercado de Guaymallén.

**b-**Gestión en mercados de Guaymallén y Acceso Este para facilitar las instalaciones para el laboratorio cromatográfico.

**c-**Gestión con diferentes empresas de residuos, con la finalidad de mejorar la clasificación, recolección y disposición final de los residuos orgánicos e inorgánicos.

**d-**En mercado Acceso Este se logra habilitación de SENASA y mejoras sustanciales en la gestión de residuos, cartelería y control de plagas.

**e-**En mercado de Guaymallén y Acceso Este se reconocen mediante cartelería, aquellos puestos que cumplen con el listado de chequeo de BPM para puestos.

### Galpones de Ajo

Desde marzo se comienza con la inspección y control de las condiciones relacionadas a la inocuidad alimentaria de cada establecimiento inscripto en el registro de galpones ajo según lo determina Resolución N° 27-I-14 de ISCAMEN.

La primera ronda de inspecciones, que abarcó al 100% de los 84 galpones inscriptos permitió conocer las diversas condiciones de trabajo que presentaba la actividad, habilitándose solamente aquellos galpones que no presentaban problemas inminentes de inocuidad.

**En la segunda inspección, se observaron mejoras en aproximadamente el 60%. Verificándose en otras inspecciones, que es posible aumentar el nivel de mejora y mantener las ya logradas.**

Es importante destacar que con la necesidad de ampliar el universo de inspección a todos los empaques de ajo de la provincia, se elaboró y se encuentra en vigencia desde el 16/10/14 la Resolución

439-I-14 que reemplaza a la anterior. Los cambios fundamentales radican en ampliar las exigencias a la totalidad de galpones donde se manipule ajo independientemente del mercado destino y su capacidad operativa.

### Empaques de frutas

Actualmente la Agencia de Calidad Agroalimentaria se encuentra trabajando en 10 galpones de empaque con la siguiente metodología:

- a-**Visita informativa.
- b-**Creación listado de chequeo según resolución MERCOSUR 80/96.
- c-**Evaluación según listado de chequeo.
- d-**Informe de estado según listado de chequeo.
- e-**Plan de implementación y propuestas de mejoras.
- f-**Seguimiento mensual de cada empaque.
- g-**Documentación y registros aplicable a las BPM.

- 1.Manual de Calidad.
- 2.Listado de chequeo de BPM según resolución MERCOSUR 80/96.
- 3.Manual de POES
- 4.Recepción e inspección de la materia prima e insumos.
- 5.Mantenimiento.
- 6.Gestión de Plagas y Animales.
- 7.Gestión de desechos.
- 8.Trazabilidad.
- 9.Capacitación.
- 10.Tratamiento de acciones Contingentes y No Conformidades.
- 11.Gestión de documentos y registros.
- 12.Plan de muestreo.
- 13.Control de Cámaras Frigoríficas.

Debido a la falta de conocimiento sobre la importancia de la aplicación de BPM por parte de los establecimientos de empaque de frutas y hortalizas, y por otro lado la necesidad de conocer las principales necesidades y demandas de este sector, hemos proyectado para la temporada 2015 un programa de relevamiento de galpones en toda la provincia, a fin de recabar toda la información pertinente para seguir trabajando en la mejora continua de la producción mendocina.

La Agencia de Calidad propone realizar un relevamiento provincial de galpones de empaque de frutas y hortalizas en fresco a fin de recabar la información pertinente

sobre estado de situación de los establecimientos con respecto a las Buenas Prácticas de Manufactura, referencia normativa Mercosur; además poder recabar información pertinente referida al estado de situación general, ubicación, infraestructura y maquinaria, organización, capacidad de procesamiento, servicios ofrecidos, capacidad de frío, asesoramiento profesional, entre otros. Con este trabajo se busca lograr un diagnóstico provincial del status de los diferentes establecimientos con respecto a la calidad de sus procesos, posibilitando así tener un informe preciso para priorizar los recursos y proyectos tanto sean de ISCAMEN como de la provincia de Mendoza.

Conociendo las principales necesidades y demandas que los galpones de empaque de frutas y hortalizas poseen se podrá articular un trabajo en conjunto de todas las instituciones de la provincia referidas en el tema, y poder así lograr las mejoras y el

### Programa de Capacitaciones

El área de capacitaciones ha concentrado sus actividades en tres ejes:

- \*Capacitaciones a productores y establecimientos agroindustriales.
- \*Capacitaciones a instituciones educativas.
- \*Capacitaciones internas al personal de la Agencia.

El sistema de capacitaciones es un plan de desarrollo modelo para los productores y empacadores implementados en Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura; y para alumnos de escuelas técnico-agropecuarias. En base a un cronograma promedio de evolución en la implementación, la Agencia de Calidad Agroalimentaria del ISCAMEN dispone de un ciclo de nueve capacitaciones, no graduadas ni secuenciadas, es decir que se pueden tomar en cualquier orden y tiempo. Estas nueve capacitaciones están estructuradas de tal forma que abarcan la totalidad de temas que afectan a la puesta en vigencia de los distintos protocolos de calidad, tales como GLOBALGAP, CONAL, ISCAMEN y otros.

**Cada capacitación está elaborada en base a materiales propios que son:**



- \*Síntesis explicativa.
- \*Expectativas de logro y Aprendizajes acreditables.
- \*Contenidos conceptuales y contenidos procedimentales.
- \*Anexos y bibliografía de ampliación.
- \*Planilla de evaluación.
- \*Presentaciones PowerPoint.
- \*Guía de clase con secuencia didáctica.

**En algunos casos se dispone de un material para el alumno que incluye:**

- \*Carpeta de apuntes.
- \*Guía de autoevaluación.
- \*Fichas resumen de visualización sencilla.

### Detalle de las capacitaciones

Las capacitaciones son nueve en total y se elaboraron respondiendo a los módulos y secciones de GLOBALGAP según el siguiente detalle:

## AGENCIA DE CALIDAD AGROALIMENTARIA

GlobalGAP	Temas
AF1. Historial y Manejo de la Explotación Agropecuaria	1.Manejo de la Explotación y Trazabilidad
AF2. Mantenimiento de registros y auto-evaluación interna	1.Manejo de la Explotación y Trazabilidad
AF3. Salud, seguridad y Bienestar del Trabajador	8.Higiene y Seguridad
AF5. Gestión de Residuos y Agentes Contaminantes, Reciclaje y Reutilización	7.Medioambiente y gestión de residuos
AF6. Medioambiente y Conservación	7.Medioambiente y gestión de residuos
AF12. Trazabilidad y Segregación	1.Manejo de la Explotación y Trazabilidad
CB1. Trazabilidad	1.Manejo de la Explotación y Trazabilidad
CB2. Material de Reproducción Vegetal	1.Manejo de la Explotación y Trazabilidad
CB3. Historial y manejo de la Explotación	1.Manejo de la Explotación y Trazabilidad
CB4. Gestión del Suelo	2.Manejo de Suelo
CB5. Fertilización	3.Fertilización
CB6. Riego/Fertirrigación	4.Agua
CB7. Manejo Integrado de Plagas	5.MIP
CB8. Productos Fitosanitarios	6.Prod. Fitosanitarios y Equipos
CB9. Equipos	6.Prod. Fitosanitarios y Equipos
FV1. Gestión del suelo	2.Manejo de Suelo
FV2. Sustratos	2.Manejo de Suelo
FV3. Precosecha	9. Cosecha y Poscosecha
FV4. Cosecha/Recolección	9. Cosecha y Poscosecha
FV5. Manipulación del producto	9. Cosecha y Poscosecha

Se tomó como referencia el status y exigencia de la normativa Global GAP, debido a que es el estándar más consensuado a nivel mundial y se actualiza constantemente.

Los temas de Manejo General de la Explotación y Trazabilidad se dan juntos para incorporar en esa capacitación los cuadernos de campo modelo y los otros documentos estandarizados que la Agencia ha elaborado, y de esta forma se incluye la trazabilidad como una derivación directa de la puesta en práctica de los cuadernos y planillas.

La numeración para las capacitaciones está vinculada a la Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas según el protocolo desarrollado por la Agencia de Calidad Agroalimentaria. Según este protocolo

evolutivo de implementación, las capacitaciones pueden tomarse en el orden requerido o luego actualizarse.

## AGENCIA DE CALIDAD AGROALIMENTARIA

**En total, durante el año 2014 se capacitaron 913 personas, en las siguientes instituciones y temáticas:**

Instituciones/Objetivo	Personas capacitadas	Temáticas
Productores en implementación de BPA:	34	Introducción a las Buenas Prácticas Agrícolas. BPA y manejo de recursos suelo y agua. BPA y manejo de fitosanitarios. BPA en cosecha y poscosecha. Trazabilidad en la cadena agroalimentaria.
Escuelas Secundarias Técnicas Agropecuarias:	725	Introducción a las Buenas Prácticas Agrícolas. Implementación de protocolos de calidad en la cadena agroalimentaria. BPA y manejo de recursos suelo y agua. Manejo Integrado de Plagas y Control Biológico. BPA y manejo de fitosanitarios. BPA en cosecha y poscosecha. Trazabilidad en la cadena agroalimentaria.
Institutos de Educación Superior:	92	Introducción a las Buenas Prácticas Agrícolas. Implementación de protocolos de calidad en la cadena agroalimentaria. BPA y manejo de recursos suelo y agua. BPA y manejo de fitosanitarios. Manejo Integrado de Plagas y Control Biológico. BPA en cosecha y poscosecha. Trazabilidad en la cadena agroalimentaria.
Escuelas Primarias:	40	Manejo Integrado de Plagas y Control Biológico.
Personal de la Agencia de Calidad Agroalimentaria:	22	Introducción a las Buenas Prácticas Agrícolas. Implementación de protocolos de calidad en la cadena agroalimentaria. Trazabilidad en la cadena agroalimentaria. Implementación de BPM en galpones de ajo.

**El balance de las actividades es positivo.  
Aspectos a destacar:**

\*Marcado vuelco hacia las instituciones educativas, con las cuales se trabaja en el marco de Convenios.

\*Se elaboró el borrador del convenio específico de capacitaciones de Buenas Prácticas Agrícolas y Manejo Seguro de Agroquímicos con la Dirección General de Escuelas. (La gestión corrió por cuenta del Área de Difusión).

**Programa de Auditoría y  
Proyectos**

**En esta área se están desarrollando las siguientes actividades:**

**\*Implementación de un sistema de Control de Calidad para los procesos de cría en el área Control Biológico:**

Dada la importancia que ha adquirido el Control Biológico dentro de las BPA y la posibilidad de ser ofrecido como un servicio más a las demandas de los productores, se hace necesario un control mínimo para la verificación de la calidad del material biológico producido.

**\*Elaboración de manual de control de calidad:**

Se presentaron los "Procedimientos de Verificación de la Calidad de Agentes Biológicos para el Control de las Plagas Agrícolas Producidos por Laboratorio de Control Biológico Integrado dependiente de ISCAMen", basado en parámetros dados por SENASA.

La tabla de contenidos contempla: objetivos, alcance, referencias, definiciones, responsabilidades, descripción de metodologías y registros necesarios para su implementación.

**\*Elaboración de análisis y determinación de costos de cada una de las crianzas de controladores, Crysopterla, Coccinelidos, Mastrus y Sitotroga.**

**\*Elaboración de proyectos para la cría de nuevos controladores:**

- Oriusinsidiosus
- Dicyphustamaninii.

**En ambos, se especifica:**

Los destinatarios del proyecto, su fundamentación técnica y biológica, la descripción técnica del proceso con cronograma de actividades, esquemas de los ciclos de cría, condiciones del método de cría, producción estimada mensual, análisis de costos, monto solicitado, análisis de la comercialización y cuadro estimativo de resultados esperados.

El área de auditoría ha estado realizando visitas periódicas a km8 con el fin de aportar sugerencias a la distintas problemáticas que presenta la cría masiva de los controladores.

Se han elaborado informes analizando los resultados de producción, se ha sugerido la presentación de informes mensuales de producción como así también los correspondientes cronogramas de crías con, por lo menos, un mes de anticipación.

En la actualidad se está desarrollando un nuevo proyecto para aumentar la producción de Sitotrogacerealella con el objetivo de poder solventar las necesidades alimenticias de los distintos controladores en cría. Para tal fin se proyecta la refuncionalización de una sala de mayores dimensiones que se adapta a los fines especificados.

Dicha sala se encuentra ubicada en las instalaciones del ex insectario km 8 y que actualmente se usa como depósito de trampas de Lobesiabotrana pertenecientes al SENASA.

Se está trabajando en conjunto con el Ing. Daniel Marengo y el Arq. Carlos Fischer en todo lo relativo a determinar las disposiciones de las futuras salas y necesidades de reparaciones y servicios.

Se proyecta un nuevo sistema de cría que puede aumentar la producción actual de huevos de Sitotroga en un 300%.

Por otro lado se han estado realizando auditorías internas en los procesos de implementación de BPA a los implementadores de Gral. Alvear, San Rafael, Tunuyán y Zona norte y se elaboraron los informes y notificaciones correspondientes a cada uno de los productores con los porcentajes de implementación obtenidos.

**Auditoría final de implementación: 13**  
**Auditoría Baja de implementación: 27**  
**Auditoría de proceso: 7**  
**Total de Auditorías: 47**

## AGENCIA DE CALIDAD AGROALIMENTARIA

Se trabajó en la comisión de BPA en la elaboración del nuevo protocolo ISCAMEN, se elaboraron todos los documentos requeridos para dar respuesta a los criterios de cumplimiento del mismo y se elaboró el formato de presentación.

Se realizó un relevamiento de actividades y/o funciones de los Agentes de control biológico en los distintos oasis y se está llevando a cabo una capacitación personalizada respecto a Implementación de los distintos sistemas de Gestión, visitas a campo, entrega de material e información complementaria a las actividades que realiza con el fin de que adquieran los conocimientos necesarios respecto a las nuevas propuestas de trabajo de la Agencia.

Participación de las reuniones realizadas en distintos municipios con la Mesa Coordinadora conformada por distintas instituciones y los Directores de Desarrollo Económicos, los temas fundamentales fueron las propuestas y ofrecimientos que cada institución puede desarrollar con grupos de productores en el ámbito agrícola.

A solicitud de la Agencia de Comercialización del Ministerio de Agroindustria, se elaboró una propuesta de gestión de Calidad basada principalmente en la trazabilidad de la producción y que sería aplicada a todos los productores que ofrecieran sus productos a la Agencia de Comercialización. Finalmente no se concretó la ejecución.

Se trabajó sobre la propuesta de reacondicionamiento y pedido de materiales de la Agencia sede Km8.

Se elaboró el manual de funciones de la Agencia de Calidad con el organigrama propuesto por la Coordinación.

Se trabajó en comisión con los distintos sectores de BPA, BPM y Capacitaciones para elaborar presupuesto de la ley impositiva de las actividades de la Agencia.



## TEMAS CUARENTENARIOS



Responsable:  
Ing. Agr. Lorenzo Ferretjans



Este Programa se ocupa de analizar, impulsar, efectuar el seguimiento y resolución de todo lo inherente a los requisitos cuarentenarios y/o fitosanitarios que soliciten los países a los que se quiera exportar productos frescos, en una primera instancia, o elaborados del sector agroalimentario de la Provincia. También brinda herramientas necesarias, en temas cuarentenarios, para lograr un desarrollo económico sostenido.

### Objetivos

\*Ocuparse de analizar, impulsar, efectuar el seguimiento y resolver todo lo inherente a los requisitos cuarentenarios y/o fitosanitarios que soliciten los países a los que se quiera exportar productos frescos o elaborados del sector agroalimentario de la provincia.

\*Brindar las herramientas necesarias en los temas cuarentenarios para lograr un desarrollo económico sostenido, con equidad, aumentando ingresos provenientes de la exportación y de la inversión productiva privada y pública, y generando mayor empleo genuino.

### Funciones Principales

\*Hacer las gestiones pertinentes para obtener reconocimientos de los estatus cuarentenarios que posea la provincia de Mendoza, o que obtenga en el futuro por acciones de control o por cualquier otra metodología reconocida internacionalmente, ante el SENASA y ante los países que se quiera exportar.

\*Elaborar un Vademécum con requisitos

arancelarios y fitosanitarios, de productos frescos y/o elaborados que incluya los productos agroquímicos permitidos y los límites máximos de residuos, que sirva como una nueva herramienta útil para la toma de decisiones de los productores y exportadores, con información actualizada de estos requisitos e información de normas legales y de datos estadísticos.



### Acciones Realizadas durante 2014

Durante el corriente año se realizaron numerosas actividades referidas a la confección del Manual de Requisitos Arancelarios y Fitosanitarios para Exportar Frutas y Hortalizas Frescas.

**Se continuó con la incorporación de nuevos países al Manual, teniendo 118 países.**

Los países que se incluyen son aquellos a los que durante el año 2013 y anteriores se les ha exportado frutas, hortalizas o legumbres desde Argentina.

Además se han procesado datos estadísticos de frutas, hortalizas y legumbres del año 2013 y del primer semestre del 2014, en base a la información enviada por la Oficina de Exportación y Comercio Exterior del SENASA. Con estos

## TEMAS CUARENTENARIOS



datos se han elaborado informes referidos sobre los países a los que se está exportando, qué productos se les exporta a cada uno y las cantidades de frutas y hortalizas. Además se dispone de los datos de los años 2010, 2011, 2012 y 2013, incluyendo la comparación de precios y cantidades con el año anterior. También se ha desgranado la misma información para Mendoza, Río Negro, Neuquén y San Juan.

A lo largo del año se mantuvieron varias reuniones de trabajo con SENASA en Buenos Aires, para acordar trabajos en conjunto, analizar los protocolos y requerir gestiones para poder concretar la apertura de nuevos mercados.

### Otras reuniones fueron:

\*En ISCAMEN para organizar visitas de los inspectores de Filipinas a Mendoza

\*En ProMendoza para emprender tareas del año 2014 con el nuevo gerente, acordar actualizaciones de aranceles, estadísticas de importación, información de la PMA en Chile (a la que asistimos).

\*Comisión Cereza en Mendoza y en Buenos Aires con el Ministro de Agricultura de la Nación.

\*Sector Ajo para analizar en conjunto con otros organismos provinciales la problemática del sector y conformar una mesa hortícola. Acompañamos a dicho sector en diferentes reuniones en entidades como: IDR, ProMendoza, SENASA, Ministerio de Agroindustria, AFIP-Aduana

\*En el CFI, Buenos Aires, para analizar un posible financiamiento, que mejore la imagen de nuestra página web y también la difusión de esta misma a través de una gira

de promoción por las provincias exportadoras de frutas y hortalizas de la Argentina. Además se presupuestará la elaboración de una Guía del Exportador.

### Cronograma de las Actividades

\*Durante los meses de enero y febrero se realizaron las presentaciones de los datos estadísticos de exportación de frutas, hortalizas y legumbres correspondiente al año 2013

\*En el corriente año se empezó a trabajar en ProMendoza con el Cdor. Daniel González, gerente de dicha institución, en temas de información arancelaria, datos económicos y las importaciones de frutas y hortalizas de los países incluidos en el Manual.

\*Se continuó con la carga de los datos correspondientes en la página web del manual, [www.exportarfyh.com.ar](http://www.exportarfyh.com.ar), se incorporaron los datos y modificaciones nuevas que se fueron recibiendo de SENASA, se hicieron las pruebas del funcionamiento y de la presentación de los distintos temas e informaciones que se cargaban en la página, como así también de la velocidad de su respuesta, tales como:

-Actualización de información de cada país y nuevos listados de las ONPF.

-Actualización de fichas arancelarias de Rusia y la Unión Europea.

-Incorporación de estadísticas de importación 2013 de los países incluidos.

-Incorporación de 10 países nuevos.



## TEMAS CUARENTENARIOS

-Actualización de 8 países y la UE en cuantos a eliminación e incorporación de productos acordados, nuevos protocolos, nuevas exigencias, etc.

-Incorporación a las Redes Sociales, que nos permitió aumentar el tráfico de visitas a la página, principalmente Facebook, con más de 1000 amigos.

-Estadísticas de FUNBAPA.

-Actualización constantes de los límites máximos de residuos.

-Incorporación de links de límites máximos de residuos de los países: Canadá, Corea y Taiwán.

-Nueva solapa "Guía de Organismos Agrícolas".

-Que incluye a la siguiente información:

- Directorio de Dependencias Nacionales y Provinciales de Agricultura y Exportaciones Agrícolas.
- Directorios de ISCAMEN, FUNBAPA, ProMendoza, INTA y SENASA.
- Listado de entidades nacionales, provinciales e internacionales relacionadas con la actividad agrícola.

-Nueva solapa "Registrarse para recibir novedades" en donde se registran aquellos que quieren recibir las actualizaciones por correo electrónico, las mismas se envían mensualmente.

-El 19 de setiembre se realizaron las Jornadas de Cancillería en el Territorio, organizada por la Subsecretaría de Relaciones Institucionales del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto SUINS/DIRFE en el Centro de Congresos y Exposiciones de la ciudad de Mendoza.

Al mismo asistieron los Ings. Agrs. Lorenzo Ferretjans y Pablo Castellanos.

-Del 1 al 3 de octubre se asistió al



Simposio Internacional de Cereza, en la ciudad de Plottier, Neuquén.

Asistieron el Ing. Agr. Pablo Castellanos y la Lic. Cynthia Mc Cormick.

-Los días 11, 12, 13 y 14 de noviembre concurrimos a la PMA Fruittrade Latin America - Santiago de Chile.

Asistieron los Ings. Agrs. Lorenzo Ferretjans, Pablo Castellanos, Cintia Müller y la Lic. Cynthia Mc Cormick.

-El 20 y 21 de noviembre se presentó el Manual de Exportaciones en las Jornadas 2014 de la Fundación Exportar, en ciudad de Buenos Aires.

Disertó el Ing. Agr. Lorenzo Ferretjans.

### Consultas efectuadas al Manual

El 9 de diciembre se cumplió un año desde que se habilitó la Página web del Manual de Requisitos Arancelarios y Fitosanitarios [www.exportarfyh.com.ar](http://www.exportarfyh.com.ar), con el siguiente resultado:

#### 1- TOTAL DE SESIONES:

**2.283** - VISITANTES EN TOTAL  
**1.621** - VISITANTES POR PRIMERA VEZ  
**662** - VISITANTES REPITIERON

**Aclaración:** Repetir significa que un mismo visitante o IP volvió a la página una o más veces.

#### 2- PAISES QUE INGRESARON:

**TOTAL: 56**

**2.1-** 10 Primeros países visitantes total y repitieron.

## TEMAS CUARENTENARIOS

### 1º ARGENTINA

Visitantes 1.686, Repitieron 619

### 2º BRASIL

Visitantes 170, Repitieron 1

### 3º ESPAÑA

Visitantes 42, Repitieron 5

### 4º MEXICO

Visitantes 39, Repitieron 3

### 5º CHILE

Visitantes 37, Repitieron 18

### 6º EE.UU.

Visitantes 36, Repitieron 3

### 7º FRANCIA

Visitantes 35, Repitieron 0

### 8º ITALIA

Visitantes 33, Repitieron 1

### 9º PERÚ

Visitantes 32, Repitieron 7

### 10º ECUADOR

Visitantes 15, Repitieron 0

### 3- PROVINCIAS ARGENTINAS:

**TOTAL: 22** (Faltan Catamarca y La Pampa)

**3.1-** 10 Primeras provincias visitantes total y repitieron

### 1º MENDOZA

Visitantes 596, Repitieron 259

### 2º CABA

Visitantes 528, Repitieron 211

### 3º BUENOS AIRES

Visitantes 130, Repitieron 23

### 4º RIO NEGRO

Visitantes 114, Repitieron 41

### 5º NEUQUEN

Visitantes 109, Repitieron 42

### 6º CORDOBA

Visitantes 43, Repitieron 4

### 7º SANTA FE

Visitantes 42, Repitieron 7

### 8º CORRIENTES

Visitantes 24, Repitieron 7

### 9º ENTRE RIOS

Visitantes 21, Repitieron 5

### 10º TUCUMAN

Visitantes 19, Repitieron 5

### 4- CIUDADES DEL MUNDO

**TOTAL 357**

**4.1-** Ciudades de Argentina  
TOTAL: 66

**4.2-** 10 Primeras de Argentina visitas y repitieron.

### 1º MENDOZA

Visitantes 571, Repitieron 247

### 2º BUENOS AIRES

Visitantes 528, Repitieron 211

### 3º NEUQUEN

Visitantes 108, Repitieron 42

### 4º INDETERMINADO

Visitantes 52, Repitieron 19

### 5º BAHIA BLANCA

Visitantes 50, Repitieron 5

### 6º CORDOBA

Visitantes 35, Repitieron 3

### 7º LA PLATA

Visitantes 33, Repitieron 9

### 8º ROSARIO

Visitantes 33, Repitieron 7

### 9º CIPOLLETTI

Visitantes 33, Repitieron 17

### 10º CORRIENTES

Visitantes 23, Repitieron 4

Además **SANTIAGO DE CHILE** tiene 32 y 18 y **SAN PABLO** tiene 22 y 0, respectivamente.

### 5 - FUENTE DE INGRESO A LA PÁGINA LOS 10 PRIMEROS:

1º DIRECTAMENTE----- 909  
2º ISCAMEN-----311  
3º GOOGLE-----225  
4º FUNBAPA-----152  
5º FACEBOOK-----115  
6º PROMENDOZA-----86  
7º LINKEDIN -----50  
8º TWITTER-----32  
9º FRESHPLAZA-----31  
10º BING-----7

### 6 - EMPRESAS DE INTERNET LAS 4 PRIMERAS Y OTRAS:

1- TELEFONICA DE ARGENTINA: 641  
2- TELECOM: 136  
3 - I N F O R M A T I C A Y  
TELECOMUNICACIONES: 131  
4-CABLEVISION: 107

### CFI 17

MINISTERIO DEL INTERIOR DE CHILE 15

MINISTERIO DE ECONOMIA 10

AFIP 7

GOBERNACION PROV BS. AS. 6

INTA 5

### 7 - DISPOSITIVO DE INGRESO

ESCRITORIO: 2120

SMARTPHONE O MOVILES: 120

TABLETS: 43

## 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 N° 6333 y su Decreto Reglamentario N° 1508/96), Ley 5326 y su Decreto Reglamentario 1921/94 las resoluciones N°192/14, N°217/03, N°112- I-03, N°49-I-01, N°300-I-03 N°834/2005.

\*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.

\*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.

\*Inscribir plantas madres de pepita en campo comercial.

\*Sistema de mitigación de ingreso de estiércol de gallina a Malargüe.

\*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.

\*Establecer programas de monitoreo de plagas y/o enfermedades según la demanda de los productores financiados por ellos bajo un sistema de ordenado que permita certificaciones específicas.

### I- FISCALIZACIÓN DE PAPA-SEMILLA campaña 2013-2014

Esta especie es de fiscalización obligatoria. En Mendoza, la producción se concentra el 99% en las zonas protegidas para producción de semillas por ley: Malargüe y El Sosneado, participando con el 22% de la semilla producida en la Argentina.

También se controla desde el origen (Buenos Aires y 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*). Para el período considerado se controlaron 97 equipos que corresponden a 2700 toneladas de estiércol.

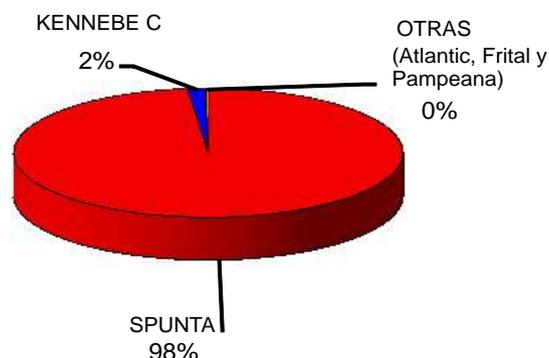
#### a- Datos de producción.

## SEMILLAS Y VIVEROS - SANIDAD VEGETAL

### SUPERFICIE SEMBRADA CON PAPA-SEMILLA POR VARIEDAD

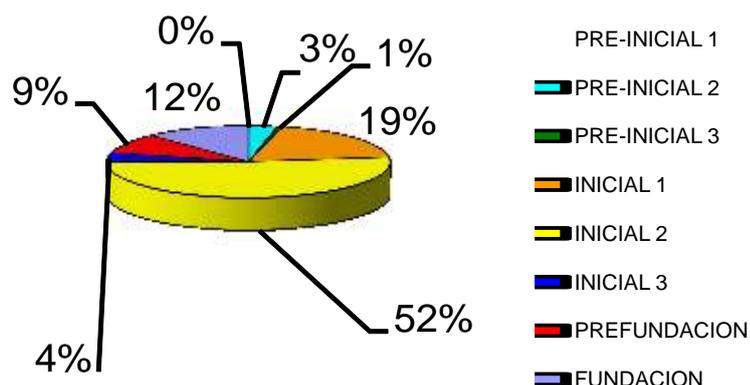
CAMPAÑA 2013/14

CULTIVAR	SUPERFICIE (HA)
SPUNTA	980,30
KENNEBEC	14,92
OTRAS (Atlantic, Frital y Pampeana)	2,13
<b>TOTAL</b>	<b>997,35</b>



### SUPERFICIE SEMBRADA POR CATEGORÍA 2013/14

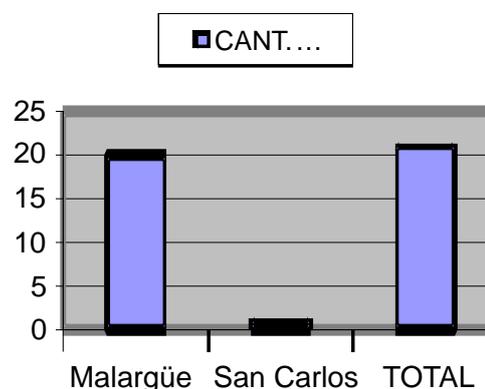
CULTIVAR	SUPERFICIE (HA)
PRE-INICIAL 1	0,02
PRE-INICIAL 2	32,64
PRE-INICIAL 3	4,80
INICIAL 1	191,65
INICIAL 2	515,24
INICIAL 3	42,60
PREFUNDACION	89,45
FUNDACION	120,95
<b>TOTAL</b>	<b>997,35</b>



### b- Datos de Fiscalización

#### PRODUCTORES DE PAPA-SEMILLA

ZONA	CANT. PROD.
MALARGÜE	20
SAN CARLOS	1
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>



Se realizaron 387 inspecciones desde la siembra hasta el almacenamiento incluido, a 21 productores de papa-semilla y 15 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 a 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 no tener que reiniciar la fiscalización, si hubiese demanda, porque en especies leñosas es un proceso lento.

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 han relevado por declaración jurada de los viveristas, verificados a campo en el control de lotes de portainjertos y de sublotes de plantas injertadas, también los hemos cargados en el sistema generado por el Área de Cómputos pero, existen errores de carga que hay que corregir todavía.

Si ya han sido depurados los datos de plantas madre los que se dan a continuación.

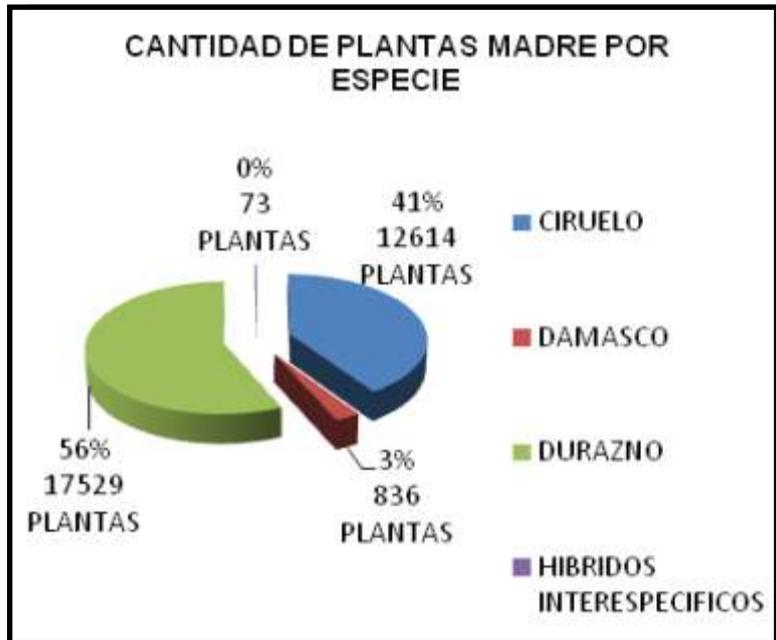


**CANTIDAD DE PLANTAS MADRE POR OASIS PRODUCTIVO**

ZONA	Nº DE PLANTAS MADRES	Nº DE CAMPOS CON PM
NORTE-ESTE	2559	19
VALLE DE UCO	15322	49
SUR (SAN RAFAEL Y GRAL. ALVEAR)	13171	133
<b>TOTAL</b>	<b>31052</b>	<b>201</b>



## SEMILLAS Y VIVEROS - SANIDAD VEGETAL



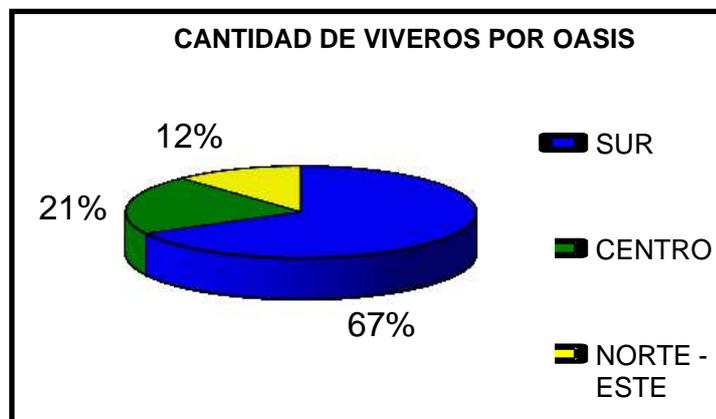
Se tomaron 11.771 muestras, en su mayoría compuestas por 2 plantas madre, para la detección de Plum Pox Virus.

## SEMILLAS Y VIVEROS - SANIDAD VEGETAL

### b- Datos de Control y Fiscalización

#### VIVEROS PRODUCTORES Y EXPENDEDORES DE PLANTAS

ZONA	CANTIDAD
SUR	45
CENTRO	14
NORTE - ESTE	8
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>



Se realizaron 365 inspecciones de las cuales 108 corresponden a la supervisión del muestreo de plantas madre. El resto de las inspecciones corresponden a relevamiento de producción de plantas de viveros (observando número de plantas y estado sanitario), de producción de lotes y de sublotos 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 dieron tres charlas en colegios secundarios con orientación en ciencias naturales de la Ley Nacional de Semillas 20247.

#### III- PLANTA DE PROCESAMIENTO DE SEMILLAS

En Gral. Alvear se encuentra la planta de Limpieza y Procesamiento de Semillas que para el período considerado limpió 70.000 kg de semillas sucia de alfalfa obteniéndose 47600 kg de semilla limpia.



# Áreas de Apoyo



MEMORIA ANUAL  
2013 / 14



## Objetivos Generales

\*Coordinar y Gestionar procedimientos de Subsidios donde ISCAMEN actúa como Unidad Ejecutora de Proyectos (UEP).

\*Asesorar al Presidente en todos los temas que sean sometidos a su consideración de índole administrativa y jurídica.

\*Supervisar el despacho en forma previa a la firma del Presidente de la Institución controlando la legalidad de los procedimientos.

\*Ser un nexo técnico entre el ISCAMEN y el Ministerio de Agroindustria y Tecnología de la Provincia de Mendoza.

\*Proyectar y elaborar la redacción de los convenios a suscribirse entre la Institución y diversos organismos públicos, nacionales, provinciales, municipales y privados.

\*Redacción y/o revisión de Resoluciones referidas a Convenios suscriptos con diversas entidades.

\*Elaboración de informes jurídicos dirigidos al Honorable Tribunal de Cuentas de la Provincia de Mendoza.

## Tareas Realizadas

### I.- Ejecución de Fondos Nacionales:

Desde el año 2009 la entonces Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación (actual Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación) ha trabajado en conjunto con las provincias -en el caso específico la Provincia de Mendoza- a los efectos de descentralizar el manejo de recursos económicos destinados a la actividad agropecuaria.

Ello ha llevado a tener que capacitar el recurso humano en la vinculación interadministrativa de los diversos sectores estatales, e incluso la vinculación del Estado con organismos no estatales, a los efectos

de poder llevar adelante la ejecución de los distintos planes, proyectos y programas. Como consecuencia directa de tales actividades, también se ha vinculado el actuar del organismo con los diversos sistemas de contralor provenientes de los organismos pertinentes.

Desde la Asesoría Legal de Presidencia, se ha venido trabajando en la coordinación de los diversos sujetos de derecho involucrados, en la redacción de convenios, en el seguimiento de la ejecución de los mismos, como asimismo en el posterior análisis jurídico de los procesos de rendición de cuentas de dichos fondos.

Particularmente durante el año 2014 se ha trabajado en la rendición final de cuentas de los fondos nacionales provenientes de los Convenios N° 28/09, 29/09, 187/11 y 139/12. Para ello esta Asesoría ha actuado como nexo entre ISCAMEN y las distintas entidades con las que se ha celebrado convenios para ejecutar los fondos provenientes de la Nación. A tales efectos ha requerido la documentación que acredite la aplicación de los mismos al objeto previsto en los convenios de transferencia de fondos para su posterior análisis, procesamiento y rendición de cuentas ante la Nación.

Se realizó en conjunto con las áreas pertinentes, el análisis y procesamiento de las rendiciones de cuentas a ISCAMEN y desde ISCAMEN a la Provincia de Mendoza y al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

Del mismo modo se ha coordinado la ejecución de los fondos nacionales en los cuales ISCAMEN no ha sido Unidad Ejecutora de Proyectos, habiéndose dichos fondos ejecutado a través de diversos organismos públicos, privados o mixtos que deben rendir cuentas a la Provincia de Mendoza.

### II.- Vínculos con establecimientos Educativos:

Las pasantías educativas y las prácticas Profesionalizantes son estrategias formativas integradas en la propuesta curricular, con el objeto de que los alumnos

consoliden, integren y amplíen las capacidades y saberes que se corresponden con el perfil profesional en el cual se están formando, organizadas por la institución educativa y referidas a situaciones de trabajo desarrolladas dentro o fuera de los establecimientos educativos.

Con el objeto de contribuir con el alumno próximo a concluir sus estudios desarrollando sus aptitudes profesionales y acercándolo al campo laboral, se ha dado prioridad a la participación de ISCAMEN dentro del proceso de formación. A tales fines se confeccionan en la Asesoría Legal de Presidencia los convenios necesarios para instrumentar las Pasantías Educativas y Prácticas Profesionalizantes entre el organismo y distintos colegios secundarios, terciarios y universitarios.

### III.- Convenios de Colaboración Interadministrativa:

Los Convenios Interadministrativos son aquellos celebrados entre dos entes estatales y públicos. Sujetos con personería jurídica, capacidad para contratar y patrimonio propio.

Es de destacar que el organismo se encuentra en permanente contacto con otros entes estatales para llevar a cabo sus objetivos. Ello ha llevado a la suscripción de convenios con fines educativos, medioambientales, de colaboración, de investigación.

Desde la Asesoría Legal de Presidencia se tiende a dar forma mediante convenios a las necesidades del organismo, conforme el marco legal vigente.

### IV.- Consejo Asesor de la Actividad Privada de ISCAMEN:

Desde la Asesoría Legal de Presidencia se ha trabajado asesorando al Consejo Asesor de la Actividad Privada de ISCAMEN en asuntos relacionados a temas jurídicos. Del mismo modo se colabora en la redacción de las actas de cada reunión y de los dictámenes de dicho cuerpo en caso de ser necesario. Asimismo se coordinan las reuniones con los responsables de las distintas áreas de ISCAMEN en caso de necesitarse a los efectos de evacuar dudas respecto de temas específicos.

### V.- Despacho de Presidencia:

Durante el año 2014 se ha establecido, dentro de la Asesoría Legal de Presidencia, un sistema de supervisión y control de la documentación que ingresa a la Presidencia de ISCAMEN para la firma.

Lo expuesto en el presente informe, es una síntesis de las actividades efectuadas a través de la Asesoría Legal de Presidencia.



## Objetivos

Desde esta nueva gestión iniciada en el mes de marzo, se asume la tarea de promover el diálogo con todo el personal del Instituto con objetivo primordial de lograr fortalecer el recurso humano del ISCAMEN a través de:

- \*Mejorar las políticas de RRHH.
- \*Potenciar el espíritu mediador del equipo.
- \*Estimular el personal a través de la apertura, acercamiento, y comodidad de comunicación.
- \*Optimizar la sistematización de datos.

## Actividades

\*Se realizaron reuniones de conciliación con las organizaciones de trabajadores para el mejoramiento de las relaciones y condiciones laborales.

\*A modo de mejora y con el fin de dar a los trabajadores un apoyo que defienda los intereses de sus asociados se amplió el Convenio con Sindicato de Industrias Químicas y Petroquímicas de Mendoza.

\*Que con el objeto de optimizar el control de ausentismo se implementó sistema de: NO conformidades, Acciones correctivas, periodicidad enfermedades estacionales (acciones preventivas) currículo del personal, facturación, licencias, (a futuro digitalizar los legajos).

\*En el uso del sistema se han introducido modificaciones, con respecto a los contratados se realizan transferencias al CBU (en el caso de los que tienen cuenta en el Banco Nación) lo que beneficia al contratado agilizando la fecha del cobro y disminuyendo los riesgos al cobrar.

La contribución provincial del Instituto está basada en el cuidado de las ventajas competitivas, por lo que es fundamental fortalecer el trabajo del personal de manera autónoma. Se han iniciado acciones para plasmar esto en la realidad, en el proceso de

planeación de los RRHH, para ello se han mantenido reuniones con los coordinadores para conocer las necesidades de cada área. Es misión del equipo de RRHH proporcionar a la Institución una fuerza laboral competitiva, bien entrenada y proactiva; satisfecha con su trabajo y entorno y comprometida a brindar mejores competencias.

Para ello establece políticas y planifica dos aspectos importantes relacionados con el logro de los objetivos de la Institución desde los RR. HH, interviene en Planificación las actividades relacionadas con la administración propiamente dicha del personal, ubicar a la persona apropiada en el lugar apropiado desde la selección y la inducción, identificando métodos de mejora de desempeño y creando condiciones de trabajo adecuadas que permitan el desarrollo de las habilidades de cada uno.

## Planificación Integradora

Abocada a desarrollar equipos de trabajo integrados y orientados. Procedimiento y anexos de inducción para el personal de nuevo ingreso, (proceso de inducción) formando continuamente a los empleados para el trabajo, combinando talentos, buscando permanentemente métodos y sistemas que puedan ayudar a obtener una fuerza laboral diestra y motivada para obtener su cooperación, creatividad en una cultura única que exponga lo mejor de cada uno.

## Actividades en respuesta a las necesidades detectadas

Otras actividades en el Área fueron, relevar las necesidades para proporcionar condiciones laborales que permitan obtener un alto desempeño y motivación, relevar la infraestructura y equipamiento acorde a los desafíos del servicio.

Se realizó en Bioplanta con el personal aspirante a ascender (Puesto de encargado) Encuestas y Auditoria de imagen del instituto.

### Gestión de la Calidad

Responsable:  
Ing. Agr. Bromatóloga Rachel Mancera

#### Objetivo

Fomentar, apoyar y promover la cultura de la calidad en el Instituto.

La calidad interna como programa de coordinación transversal brinda atención en temas de gestión de la calidad: planificación estratégica, organización y control del desarrollo del sistema y otras actividades relacionadas (diseño de indicadores, satisfacción del cliente, armonización y estandarización de sistemas, no conformidades, etc.).

#### Actividades

\*Como resultado de gestión: en lo documental se ha bosquejado manual de calidad y procedimientos de RRHH con lo obligatorio redactado y documentado.

\*Procedimientos de inducción, y control de asistencia. Estado: vigentes con registro. Puesto a prueba (+).

\*Para revisión Procedimiento de: Fallecimiento en servicio, de Pasantías, de Reserva de empleo y de Licencia Gremial.

\*Además se encuentra vigente el procedimiento de Facturación con su correspondiente registro e indicador de gestión para verificar los cambios producidos en la correspondiente presentación de documentación por parte del personal contratado.

#### Así es que se utilizaron 2 indicadores:

\*Respecto al tiempo solicitado de presentación.

\*Referido a la documentación completa (la totalidad de documentos requeridos)

Otros procedimientos que se han trabajado son: Cambio de Funciones; Selección, y Fortalecimiento Institucional, con proyección a mejoras dentro de la Institución, la que se iniciará con una encuesta de Clima Laboral redactada y

pendiente de revisión y aprobación.

Entre las necesidades y desafíos para el próximo año se dará prioridad a las reuniones de equipo y revisiones por la dirección, para mejorar la planificación y mejora continua.

### Higiene y Seguridad Laboral

Responsable:  
Lic. Sebastián Torres

#### Objetivos

En términos generales la higiene y seguridad laboral es una técnica de prevención de enfermedades y accidentes ocurridos en ocasión de trabajo. Una correcta implementación de técnicas y herramientas de gestión tiende a estudiar y modificar el ambiente físico, biológico o químico de trabajo para lograr evitar la aparición de enfermedades y accidentes laborales.

El cuidado del medio ambiente laboral es fundamental en el cuidado de la higiene industrial. Además se debe tener en cuenta que en la implementación de la higiene laboral, se desarrollan técnicas encaminadas a optimizar o evitar modificaciones del contexto laboral. La finalidad de estas reglas y normas es mejorar las condiciones del ambiente laboral, observando y regulando los factores de ventilación, humedad, temperatura, presión, ruidos, malas posturas, esfuerzos de visión y otras situaciones. Y manteniendo el ambiente de trabajo exento de contaminantes físicos, químicos y biológicos, o si las particularidades laborales lo indican, conservándolos en límites tolerables para la salud.

Desde esta nueva gestión iniciada en marzo de 2014 se comenzó a trabajar bajo un formato normalizado (basado en las Normas OSHAS 18001) que permitió al personal de Área de Higiene y Seguridad relevar los riesgos inherentes a cada actividad y gestionar acciones concretas, tomando como referencia la gravedad de cada no conformidad detectada, lo que permitió tomar acciones específicas en el corto, mediano y largo plazo conjuntamente con cada Programa, Área o Sector.

El camino trazado comenzó con la redacción de una Política de Seguridad centrada en la responsabilidad de los mandos medios para con el cumplimiento

## RECURSOS HUMANOS

de los temas relacionados con la Seguridad y Salud del personal. Luego se inició el relevamiento de puestos de trabajos críticos para tomar medidas puntuales que nos permitan controlar los motivos que dieron origen a los accidentes.

### Actividades

\*Se unificó en el Predio de Km 8 y Bioplanta Santa Rosa el "Procedimiento de Accidentes", capacitando a 111 personas sobre cómo actuar ante un accidente de trabajo y especificando roles y responsables.

\*Se implementó el procedimiento de Investigación de Accidentes, bajo el cual cada accidente grave debe ser tratado bajo el Método de Árbol de Causas para su análisis y propuesta de acciones correctivas, la cual es enviada al Área o Sector que debe tomar medidas específicas.

\*Se implementó un Plan de Capacitaciones específicas para cada Área o Sector relevado, el cual está siendo ejecutado por personal de Higiene y Seguridad, capacitando a más de 400 personas entre 13 temas específicos.



\*Se gestionó conjuntamente con el personal de Mantenimiento de Bioplanta Santa Rosa, la habilitación ante SSTSS de las calderas, calderetas y pulmones de aire.

\*Se confeccionaron Procedimientos de Trabajos específicos para cada tarea realizada por personal de mantenimiento.

\*Se implementó un sistema de seguimiento de los riesgos laborales (Matriz de Riesgos no Controlados), que permite seguir en forma orgánica la ejecución de las recomendaciones impartidas por el Área de Higiene y Seguridad.

\*Por primera vez se participó en la capacitación de reentrenamiento anual de los operarios del Irradiador exigida por autoridades de control nuclear.

\*Se realizaron en Bioplanta Santa Rosa, el Predio de Km 8 y Sede Central, simulacros de utilización de extintores.

\*Se recibieron pasantes de la Tecnicatura superior de Higiene y Seguridad tanto del Instituto 9-015 "Valle de Uco", como del Instituto Tecnológico Nacional; con los cuales se realizaron capacitaciones y se desarrollaron informes en determinados sectores.

\*En la actualidad estamos en proceso de análisis de los planes de contingencia para cada Sede y Barreras Sanitarias, así como de unificación del Procedimiento de Accidentes, para luego avanzar sobre los Procedimientos de Trabajo Seguro específicos para cada tarea.

### Campaña de vacunación

En el año 2014 se continuó con el proyecto trazado por la anterior Gestión de Higiene y Seguridad de llevar a todo el personal de las Sedes del ISCAMEN ciertas vacunas que pertenecen al Calendario de Vacunación Nacional como lo son Hepatitis B (3 dosis) y Doble Bacteriana; y otras que no pertenecen al mismo como Gripe y Pneumo 23, ésta última destinada a personas con problemas pulmonares, especialmente derivados de la adicción al tabaco.

La gestión se realiza en forma conjunta con personal del Vacunatorio Central (Enf. Margarita Ayala).



## RECURSOS HUMANOS

**Al día de la fecha se han vacunado a 555 personas según el siguiente detalle:**

- \*Sede Central: 100 personas.
- \*Predio KM 8: 60 personas.
- \*Bioplanta Santa Rosa: 160 personas.
- \*Sede San Martín: 50 personas.
- \*Sede Tunuyán: 50 personas.
- \*Bas Norte: 135 personas.

### Relación con la ART

Res. 559/09: Se completaron los Anexos I, II, el plan de adecuación a la legislación (PAL) y plan de reducción de siniestralidad (PRS), solicitados por La Segunda ART, estando en proceso de ejecución y cumplimiento de cada acción solicitada.

---

### Proyección de RRHH 2015

---

Entre los desafíos para el próximo año se dará prioridad a la formación de un equipo de RRHH en la Bioplanta Multipropósito de Santa Rosa.



## Actividades 2014

### Comunicaciones

\*Configuración de todas las Barreras Sanitarias del Instituto, para tener acceso y conectividad a través de la Red Metropolitana Provincial (Red WAN).

\*Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de telefonía sobre VoIP en la Barreras Sanitarias Provinciales.

\*Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de telefonía sobre VoIP en la Bio Planta de Santa Rosa.

\*Incorporación de tres nuevos nodos de comunicaciones a la Red Metropolitana WAN: Delegación San Rafael, Delegación General Alvear y Delegación Malargüe.

\*Configuración y puesta en funcionamiento del servicio de conectividad y accesibilidad en las tres Delegaciones mencionadas.

\*Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de la red LAN local inalámbrica en Delegación San Rafael.

\*Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de la red LAN local inalámbrica en las nuevas oficinas de la Agencia de Calidad en el predio de KM 8. Cableado e instalación de dos líneas internas telefónicas.

\*Tuning de la Red de Comunicaciones punto a punto, vía micro ondas, entre Sede Central; Kilómetro 8, Delegación San Martín y Bio Planta Santa Rosa.

\*Administración de los canales de comunicaciones y redes del Instituto; Red WAN Metropolitana a 100 MB y Conexión dedicada con ITC a 10 MB, con 5 IP públicas fijas.

\*Administración y mantenimiento de un parque de 35 antenas WiFi en todas las dependencias de ISCAMEN.

\*Administración y mantenimiento de los servidores de comunicaciones, proxy y fire wall del Instituto.

\*Compensación de cargas de comunicaciones para todos los usuarios de ISCAMEN.

\*Administración, mantenimiento y soporte para la Red de datos cableada, Cat VI de la Bio Planta de Santa Rosa.

\*Configuración, instalación y puesta en funcionamiento de los relojes biométricos en el Instituto.

\*Configuración, instalación y puesta en funcionamiento del sistema de vigilancia a través de Cámaras IP en: Sede Central (4 cámaras y su servidor) y predio de KM 8 (4 cámaras y su servidor).

### Administración y seguridad

\*Administración y mantenimiento del servidor de aplicaciones, con acceso remoto. Implementación de las medidas de seguridad correspondientes, por hardware y por software.

\*Instalación de filtros de acceso a Internet en Proxy a efectos de mejorar la performance de la navegación.

### Sistemas de Información

\*Implementación del Sistema Integral de Recursos Humanos para el ISCAMEN.

\*Implementación del sistema de Seguimiento y Administración de Boletas de Deuda en la Coordinación de Legales del Instituto.

\*Adaptación del Sistema de Producción de Bio Planta de Santa Rosa.

### Servicio Técnico

\*Incorporación de 35 equipos nuevos en el Instituto. Instalación, configuración y puesta en funcionamiento para todos los servicios.

\*Mantenimiento del parque informático del Instituto (200 equipos de escritorio, 100 impresoras, 35 antenas WiFi, 6 antenas Radio Enlace Micro Ondas, 8 servidores, 150 cuentas de correo electrónico, etc).

\*Mantenimiento de las cámaras de

## RECURSOS INFORMATICOS

seguridad de Sede Central, Bioplinta y predio KM 8.

\*Servicio de Back-up de:

- Servidor de Correos
- Servidor de Aplicaciones
- Servidor de Bases de Datos
- Servidor de Documentos
- Servidor de Sistema de Vigilancia
- Portal WEB

\*Instalación de 6 Print Center (Centro de Impresiones y copiados) y configuración de todos los usuarios de ISCAMEN, para el acceso y disponibilidad a los distintos Centros.

\*Administración y mantenimientos de los servicios de seguimiento satelital de la movilidad del Instituto.

\*Gestión de los servicios informáticos centralizados del Gobierno de Mendoza (Sistema de Mesa de Entrada, SIDICO, Portales WEB del Gobierno, Ley de Responsabilidad fiscal, Tribunal de Cuentas, etc)

\*Servicio de mensajes de alerta; multicanal

- SMS (50.000 mensajes anuales)
- Mail (18.000 correos electrónicos)
- Publicaciones en Redes Sociales

### Elaboración de Proyectos

\*Proyecto de Integración Tecnológica e informatización de los programas de ISCAMen. Expte. 1853/I/2014 - 02627.

\*Proyecto de FONARSEC 2013 - Fondo de innovación Tecnológica Regional, Plan Argentina Innovadora 2020. Ministerio de Ciencia e Innovación Tecnológica - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

\*Plan de conectividad Micro Ondas para toda la Provincia.

### Actividades 2015

\*Elaboración del plan de capacitación para el personal interno de ISCAMEN en herramientas informáticas. Niveles inicial, medio y avanzado en manejo y administración de Windows, Internet, Planilla de Cálculo Excel, Procesadores de Textos Word y presentación de diapositivas Power Point.

\*Capacitación Interna técnica para el personal de la Coordinación.

\*Extensión de la Red Telefónica VoIP a las Delegaciones de ISCAMEN.

\*Implementación de un servidor de comunicaciones telefónicas VoIP ASTERIX y su interface con la Central Telefónica digital tradicional.

\*Implementación del plan de capacitación interno.

\*Desarrollo, seguimiento, implementación y mantenimiento del Sistema Integral de ISCAMEN.



## Productos y canales:

Es responsabilidad de ésta área, la difusión de toda información relevante, como alertas de control, novedades, leyes, decretos y reglamentos, plazos, trámites, etc. 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, de modo de garantizar la mejor y más amplia cobertura.

Entendida como puesta en común del conocimiento, de las prácticas y los hábitos conducentes a mejorar los resultados, se ubica en los límites de la estructura, e implica la relación con una multiplicidad de públicos que entran en contacto con la organización de manera 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 todos actores involucrados. Todos somos responsables de la opinión emitida y todos 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, el esfuerzo y el 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.

**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.
- \*Comunicación 3.0
- \*Contenidos de Comunicación Interna.
- \*Capacitaciones, charlas y reuniones de campo.
- \*Página web y comunicaciones vía emails masivos.
- \*Redes Sociales: Facebook, Twitter, YouTube y Google+.
- \*Campañas puntuales en Redes Sociales.
- \*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.



## ISCAMEN

INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD  
AGROPECUARIA MENDOZA

## Campañas Masivas de Información:

**03/09/2014 Erradicación de montes frutales abandonados o semiabandonados:**

- \*Radio Lv6: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"
- \*Radio Lv10: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"
- \*Radio Lv4: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES



\*Radio Lv24: 6 días aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv23: 6 días aire con 3 salidas rotativas de 50"

### Entrevistas pautadas en:

- FM AMADEUS, RIVADAVIA
- FM SPECIAL, TUPUNGATO
- FM UMATI, SANTA ROSA
- NIHUIL, PROG., PROYECTO MENDOZA
- FM COOPERATIVA
- FM LA MOSQUITERA, GUAYMALLEN
- FM FANTASTICA, SAN CARLOS
- FM PORTAL DEL SOL, LA PAZ
- FM ECO, RIVADAVIA
- FM AMANECER, RIVADAVIA
- FM VIÑAS, GRAL. ALVEAR

**Respuesta:** aprox. **450.000 plantas inscriptas** (datos Programa Carpocapsa).

### Alertas para Control de Carpocapsa y Grafolita:

Entre los meses de setiembre y diciembre se llevó adelante la campaña anual de "Alertas de Control para Carpocapsa y Grafolita", que incluyó también recomendaciones sobre: 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. 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.

### Se han brindado a la actualidad:

**17/09/14 Primer Alerta Grafolita Oasis Norte/Este/ San Rafael y Alvear.**

\*Radio Lv6: 6 días al aire con 3 salidas

rotativas de 50"

\*Radio Lv10: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv4: 6 días aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv23: 6 días aire con 3 salidas rotativas de 50"

**19/09/14 Primer Alerta Grafolita Valle de Uco.**

\*Radio Lv24: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM Libertad: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM IES: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

**30/09/14 Primer Alerta Carpocapsa Oasis Norte/Este/ San Rafael y Alvear.**

\*Radio Lv6: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv10: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv4: 8 días aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv23: 8 días aire con 3 salidas rotativas de 50"

**06/10/14 Primer Alerta Carpocapsa Valle de Uco**

\*Radio Lv24: 7 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM Libertad: 7 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM IES: 7 días con 3 salidas rotativas de 50"

**23/10/14 Primer Alerta Carpocapsa en Nogales**

\*Radio Lv24: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM Libertad: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"



## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

\*FM IES: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

### **28/10/14 Segunda Alerta Grafolita Oasis Norte/Este**

\*Radio Lv6: 7 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv10: 7 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

### **5/11/14 Segunda alerta grafolita Oasis Sur**

\*Radio Lv4: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv23: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

### **10/11/14 Segunda Alerta Grafolita Valle de Uco**

\*Radio Lv24: 7 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM Libertad: 7 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM IES: 7 días con 3 salidas rotativas de 50"

### **19/11/14 Segunda de Carpocapsa en Norte, Este, Alvear, San Rafael**

\*Radio Lv6: 5 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio LV10: 5 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv4: 7 días aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv23: 7 días aire con 3 salidas rotativas de 50"

### **11/12/2014 Segunda Carpocapsa en pepitas y nogales Valle de Uco**

\*Radio LV6: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio LV10: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio LV24: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM Libertad: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM IES: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

### **23/12/2014 Alertas respeto a periodos de carencia**

\*Radio Lv6: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv10: 6 días al aire con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM Libertad: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM IES: 6 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*Radio Lv4: 6 días aire con 3 salidas rotativas de 50"



### **Alertas para control de Lobesia botrana:**

En virtud de la importancia de este tema y la necesidad de llegar con la información rápidamente al sector interesado, se articuló y pautó a través de la Subsecretaría de Comunicación del gobierno de la provincia una campaña informativa a través de radios provinciales.

***El primer alerta se brindó a través de diversos canales se incluyó desde ISCAMEN folletos, volantes, página web, emails, SMS.***

#### **1)06/10/14**

**Primer alerta Lobesia botrana en Áreas Cuarentenadas y bajo plan de contingencias**

\*Lv6: 10 días con 3 salidas rotativas de 50",

\*Lv10: 10 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*Lv24: 10 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM Libertad: 10 días con 3 salidas rotativas de 50"

\*FM IES: 10 días con 3 salidas rotativas de 50"

**5400 mensajes de texto**, folletería informando a los productores ubicados en las áreas cuarentenadas la necesidad de iniciar las aplicaciones para el control del primer vuelo de la polilla de la vid cuando el cultivo presentara racimos florales de 5 a 7cm.

## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

**Campaña en Redes Sociales:** se destino un partida 1000 pesos para la cobertura de un video informativo sobre el momento oportuno para llevar a cabo las aplicaciones. La Red Social elegida fue Facebook. Se alcanzó un total de 71.268 usuarios (datos de Facebook).

### Entrevistas pautadas en:

- CONEXIÓN AGRO, RADIO NIHUIL
- MEGATOP, JUNIN
- FM AMADEUS
- FM FANTASTICA, SAN CARLOS
- Z 95, TUNUYAN
- FM COLLAGE, TUNUYAN
- FM MEDIOS ANDINOS, TUNUYAN
- FM TULUMAYA, LAVALLE
- FM ECO, RIVADAVIA
- FM OCTAVA, LA PAZ
- FM CUMBRE, SAN MARTIN
- FM PORTAL DEL SOL, LA PAZ
- FM DIAMANTE
- FM AMANECER, RIVADAVIA
- FM VIDA, SAN MARTIN

### 2) 19/11/14 Segunda Alerta para el control de Lobesia botrana en áreas cuarentenadas y bajo plan de contingencias.

El primer alerta se brindó a través de diversos canales se incluyó desde ISCAMEN: folletos, volantes, página web, e mails, Redes Sociales, cobertura en medios gráficos y digitales y SMS.

- \*Lv6: 9 días con 3 salidas rotativas de 50"
- \*Lv10: 9 días con 3 salidas rotativas de 50"
- \*Lv24: 9 días con 3 salidas rotativas de 50"
- \*FM Libertad: 9 días con 3 salidas rotativas de 50"
- \*FM IES: 9 días con 3 salidas rotativas de 50"

### Entrevistas pautadas en:

- COLLAGE, TUNUYAN
- FM LAZONA, SANTA ROSA
- FM PELICANO, LAVALLE
- UCO CLASIC, SAN CARLOS
- TULUMAYA, LAVALLE
- FANTASTICA, SAN CARLOS
- AMADEUS, RIVADAVIA
- MEGATOP, JUNIN
- PORTAL DEL SOL, LA PAZ
- AMANECER, RIVADAVIA
- DIAMANTE, SAN CARLOS
- OCTAVA, LA PAZ

- MEDIOS ANDINOS, TUNUYAN
- FM VIDA, SAN MARTIN
- FM Z 95, TUNUYAN
- FM CUMBRE, SAN MARTIN

### Cobertura televisiva:

#### 30/11/14

\*Informe en CLAVE ECONOMICA, Canal 7 sobre alerta y residuos.

\*LV 4 y Canal 6 en San Rafael, visita para informar sobre la instalación de feromonas.

#### 1/12/14

Nota Manantiales y CTC Valle de Uco, con nota al Ing. Guillermo Azin y Serrani, Finca La Luz.

#### 12/12/14

Entrevista en FM Libertad, Canal CTC y Manantiales.

### Notas radiales generales:

-Nota en LV6 Proyecto Mendoza Norma Pimienta

-5937 mensajes de texto, folletería informando a los productores ubicados en las áreas cuarentenadas la necesidad de mantener protegido entre el 21/11 y el 05/12.

## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

### Página Web y Comunicaciones Vía E Mail:



Se realizó el mantenimiento de la página y actualización de datos. El último relevamiento del movimiento y visita de la página desde enero hasta octubre de 2014.

**-46.973** 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)

En relación a la página web es necesario destacar que se procedió a su rediseño y desarrollo con integración de sistemas de newsletters y redes sociales para Social Media Marketing.

**Facebook:**

**Seguidores: 3025**

**Alcances pico de publicaciones: 71.268**  
(Alertas Polilla de la vid, en video)

Se ha incorporado Twitter y Youtube a Facebook; entrando a esta última red se puede acceder a las tres redes sociales más importantes. El objetivo es que el usuario o seguidor, tenga las herramientas necesarias para interactuar simultáneamente en diferentes Redes Sociales

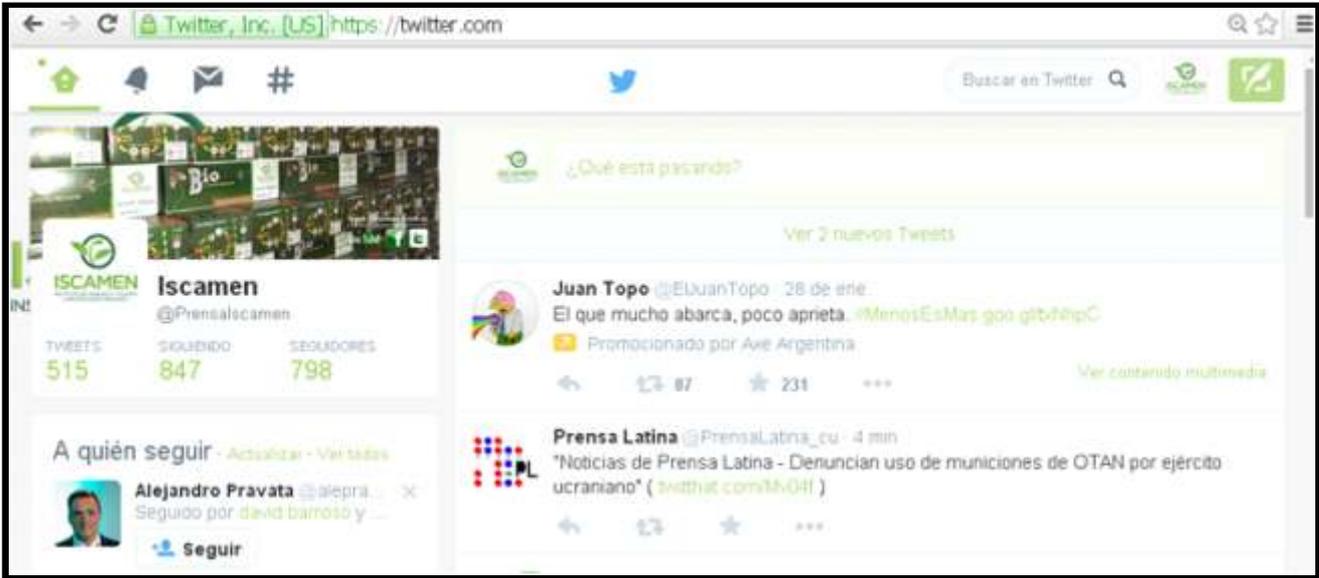
Por otro lado, y en un todo con las nuevas tecnologías de comunicación, se ha incorporado la realización de videos Institucionales a los actuales canales de comunicación. A la fecha se cuenta con 19 videos; entre propios y de programas emitidos en canales de televisión provinciales.



## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

### Twitter:

**Seguidores: 798**, en su mayoría periodistas de medios provinciales y profesionales de agronomía.



### Newsletters:

En lo que va del año se han enviado 49 newsletter con un promedio de 1700 usuarios (la base de datos es de más de

2000), **83.300 mails**. Es preciso en la mayoría de los casos discriminar la información en relación a los intereses de cada usuario, previamente agrupados en listas.

Nombre	Estado	Listas	Abiertos, clicados, dados de baja	Modificac	Enviado
Segunda alerta para el control de Grafolita en los Oasis Norte y Este	Tiempo restante: 18 minutos 1510 / 1974 Pausa Latest batch was sent 9 minutos ago.	Usuarios de Wordpress, Camaras, Municipalidades, Alertas, Semillas, Bodegas Norte, Bodegas Luján, Vitivinícolas, Agroquímicos, Idr, Smr mosca, agronomos, Bodegas	2.6% - 0% - 0%	octubre 28, 2014	octubre 29, 2014 1414590 421

Este tipo de herramientas requiere indefectiblemente ir reacomodándose a las nuevas tecnologías disponibles, pero el desafío consiste en no perder el importante

posicionamiento alcanzado a través de la perdurabilidad de la página vigente. En la tarea de rediseño del sitio web se trabajó a partir de la nueva marca institucional

## Proyecto de BioContenedores



A partir de la Idea "BioContenedores", se llevaron adelante diferentes tareas para alcanzar los resultados obtenidos:

\*Proyecto de Convenio con DGE - Convenio marco y específico.

\*Presentación y firma del convenio ante la comunidad educativa y conferencia de prensa con la presencia del Ministro de Agroindustria, Marcelo Costa y la Directora de Escuelas, María Ines de Vollmer.



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

\***Capacitación a más de 1000 docentes**, directivos y supervisores de las Escuelas de las Regionales Centro y Norte.



\*Armado de logística en la distribución de 14.809 BioContenedores a estudiantes de escuelas primarias de la provincia.



\*Se alcanzó el material biológico a más de **300 Escuelas de los Departamentos de Lavalle, Capital, Godoy Cruz, Las Heras, Guaymallén, Maipú y Luján.**



## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

### Eventos en los que participamos institucionalmente:

**\*08 al 11 de Enero de 2014:** Participación junto al Ministerio de Fiesta Nacional del Chivo en Malargüe

**\*06 al 09 de Febrero:** Participación junto al Ministerio de Festival nacional de la Tonada

**\*05 al 08 de Marzo de 2014:** Reparto de uva y folletería en el Aeropuerto con motivo de los festejos vendimiales

**\*08 de Marzo:** Entrega de productos y folletería en el Acto central de la Vendimia, en el anfiteatro Frank Romero Day.

**\*27 de Abril de 2014:** Participación con stand institucional en el festival "Tupungato capital de la nuez" en la plaza departamental.

**\*10 de Mayo de 2014:** Participación con stand de la Fiesta nacional de la Ganadería de zonas Áridas en General Alvear.

**\*16 de Junio de 2014:** Participación en Uco-Miel.

**\*24 de Junio de 2014:** Novena Expo Agro-Ganadera, industrial y artesanal de Santa Rosa; participación de stand institucional.

**\*26 al 28 de Setiembre:** Participación con stand institucional "Feria de los Logros", Le Parc.

**\*09 y 10 de Octubre:** Primer congreso Regional de los IES, San Carlos



## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

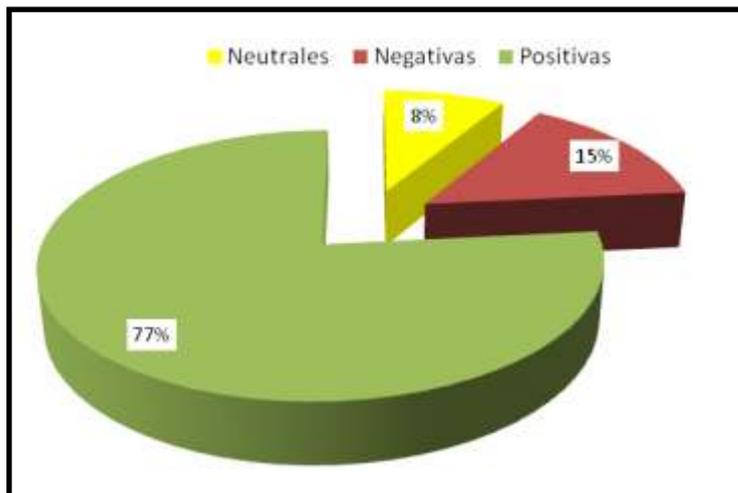
### Repercusión en los medios gráficos de comunicación (Gráficos - on line)

Hay que tener en cuenta que el avance tecnológico genera que la información se disperse en una gran cantidad de portales y

medios digitales. No sólo se cuentan los diarios papel, sino los medios online.

**Se cuenta con registros de 316 apariciones en los medios gráficos y online, entre provinciales y nacionales.**

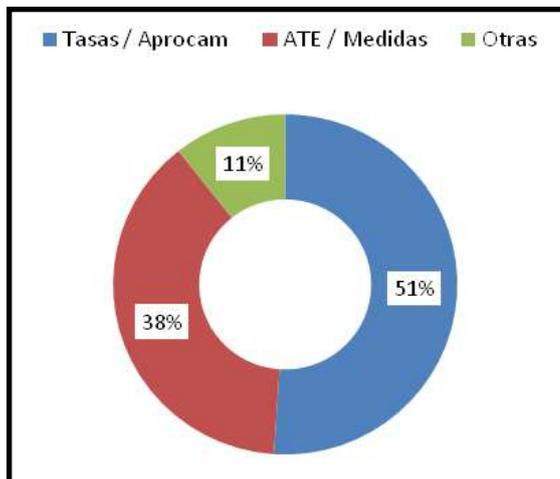
### Análisis menciones generales



### Análisis negativas

Generales	
27	Neutrales
47	Negativas
242	Positivas

Negativas	
24	Tasas / Aprocam
18	ATE / Medidas
5	Otras



*\*Dos Editoriales de Diario Los Andes de carácter Positivo.*

*\*Una Editorial de Diario Uno "la metodología del apriete".*

*\*Las apariciones negativas están relacionadas a los paros en Barreras y los reclamos de APROCAM por la tasa de Fiscalización.*

### SMS sobre temas relacionados con ISCAMEN

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. 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.

## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

5078	Polilla de la vid: se compensara económicamente a productores que hayan adquirido y aplicado productos. Info en 0800 666 4722	2014-02-13 09:56:51
5202	ISCAMEN informa: inscripción para erradicación gratuita de montes frutales abandonados. informes <a href="http://www.iscamen.com.ar">www.iscamen.com.ar</a>	2014-09-05 10:45:42
5293	Polilla de la vid: El 15/9 se inicia entrega sin cargo de Agroquímicos hasta 15 has, para fincas bajo cuarentena. Info al 0800 666 4722	2014-09-12 08:08:57
4632	ISCAMEN informa: alerta para el control de grafolita oasis norte, este y sur. Info en <a href="http://www.iscamen.com.ar">www.iscamen.com.ar</a> o al 0800 666 4722	2014-09-17 16:37:53
2727	ISCAMEN informa: alerta para control de grafolita en Valle de Uco y Lujan al sur del Rio Mendoza. <a href="http://www.iscamen.com.ar">www.iscamen.com.ar</a> o al 0800 666 4722	2014-09-23 12:09:04
4895	ISCAMEN informa: Alerta para el Control de Carpocapsa en pepitas en el Oasis Norte, Este y Sur. Info en <a href="http://www.iscamen.com.ar">www.iscamen.com.ar</a> o al 0800 666 4722	2014-09-30 14:51:01
5432	SENASA e ISCAMEN informan: Alerta para el control de Polilla de la Vid en áreas cuarentenadas con racimos de 5 a 7 cm.	2014-10-06 13:25:08
2768	ISCAMEN informa: Alerta para el Control de Carpocapsa en Valle de Uco y Lujan al sur del Rio Mendoza	2014-10-08 16:04:50
5893	SENASA e ISCAMEN informan: Recuerde que esta vigente el Alerta para Control de Polilla de la Vid en áreas cuarentenadas	2014-10-23 12:45:38
4617	ISCAMEN Informa: Alerta para el control de Grafolita en los Oasis Norte y Este, a excepción de Lujan	2014-10-28 16:04:51
497	ISCAMEN informa: Alerta para el Control de Grafolita en San Rafael y Gral. Alvear. Info en <a href="http://www.iscamen.com.ar">www.iscamen.com.ar</a> o al 0800 666 4722	2014-11-05 11:45:38
2778	ISCAMEN informa: Alerta para el Control de Grafolita para Valle de Uco y Lujan de Cuyo. Info en <a href="http://www.iscamen.com.ar">www.iscamen.com.ar</a> o al 0800 666 4722	2014-11-10 12:00:00
6017	ISCAMEN informa: Inscripción al PROGRAMA DE RECOLECCIÓN Y RECICLADO DE ENVASES DE AGROQUÍMICOS. Info al 0800 666 4722	2014-11-18 12:32:51
5937	ISCAMEN informa: Alerta Control de CARPOCAPSA en los OASIS NORTE (excepto LUJAN), ESTE y SUR. Info al 0800 666 4722	2014-11-19 15:38:30
5439	Alerta Control POLILLA DE LA VID en Areas Cuarentenadas. Mantener cultivo protegido entre 21 NOV y 05 DIC. Info al 0800 666 4722	2014-11-20 09:54:56

### Proyectos

\*El Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza -ISCAMEN- organiza los sábados, cada 15 días, una visita guiada para conocer el proceso de producción de Insectos Estériles que se desarrolla en la Bioplanta de Santa Rosa.

\*Ampliar la oferta audiovisual, de acuerdo a las herramientas vigentes. Elaboración de videos en youtube. Ampliar la cantidad de usuarios del canal oficial.

\*Ampliar los conocimientos que se tienen respecto a los diferentes temas que lleva adelante el ISCAMEN, en el programa radial: AREALIBRE.

\*Complementar soportes tecnológicos, para ampliar la oferta de comunicación interna: FireChat.

\*Ampliar la cobertura de entrega de Biocontenedores a estudiantes de escuelas primarias de Mendoza.

## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

Medio	Sección	Formato	Título	Valor
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	El nuevo Presidente de ISCAMEN se reunió con personal de Barreras Sanitarias	Positiva
Mediamza	Política	On line	El ISCAMEN ya tiene nuevo Presidente	Positiva
Los Andes	Departamentales	Gráfico	<a href="#">Junín salió a "curar" en avioneta los cultivos que dañó el granizo</a>	Neutral
Los Andes	Escribe el Lector	Gráfico	<a href="#">El hogar, la escuela y la fábrica</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Detectan superposición de generaciones de Carposcapsa y Grafollita</a>	Positiva
Los Andes	Fincas	Gráfico	<a href="#">Hacen falta tratamientos adicionales para erradicar la polilla</a>	Positiva
Mediamza	Regional	On line	<a href="#">Inquietud en el Sur por la polilla de la vid</a>	Positiva
Los Andes	Política	Gráfico	<a href="#">Controversia por nuevo tributo que cobra el ISCAMEN</a>	Negativa
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">Desde ISCAMEN advierten que hay una nueva tasa y ratifican los aumentos en las barreras fitosanitarias</a>	Neutral
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Desde el lunes funcionará la Barrera Sanitaria de Pareditas</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	Agroindustria suma un nuevo control sanitario	Positiva
Mediamza	Regionales	On line	<a href="#">Polilla de la vid: comienza a funcionar la barrera en San Carlos</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Nuevo servicio de Barrera Sanitaria en Pareditas</a>	Positiva
Mediamza	Regional	On line	<a href="#">Polilla de la vid: comienza a funcionar la barrera en San Carlos</a>	Positiva
InfoUco	Portada	On line	El ISCAMEN suma más puestos sanitarios	Positiva
CuyoNoticias	Economía	On line	<a href="#">ISCAMEN aumenta 480% su tasa de desinsectación</a>	Negativa
Los Andes	Editorial	Gráfico	<a href="#">El ISCAMEN y la lucha contra las plagas</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Polilla de la vid: no es obligatorio realizar tratamientos químicos para el tercer vuelo</a>	Positiva
Prensa APROCAM	Web oficial	On line	<a href="#">Aprocam llama a conferencia de prensa por el tema ISCAMEN</a>	Negativa
Diario Uno	Claves	Gráfico	Aprocam va a Casa de Gobierno a dialogar	Negativa
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Empresarios camioneros amenazan con protestar en Casa de Gobierno por la suba de impuestos</a>	Negativa
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">El transporte de carga se moviliza a Casa de Gobierno</a>	Negativa
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Aprocam suspende la movilización que preveía para el lunes</a>	Neutral
Los Andes	Breves Economía	Gráfico	<a href="#">Cumbre entre funcionarios y Aprocam para evitar marcha</a>	Neutral
Los Andes	Fincas	Gráfico	No es obligatorio curar contra Lobesia botrana	Positiva
El Reflejo	Política	On line	Piden reducción de impuestos en Barreras Sanitarias	Neutral
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Aprocam postergó la medida de fuerza y da un ultimátum a la espera de una respuesta del Gobierno</a>	Neutral
Diario Uno	Economía	Gráfico	Sigue sin resolverse la pelea de Aprocam por el cobro de \$95	Negativa
Los Andes	Economía	Gráfico	<a href="#">Camioneros definen si realizan marcha por tasa del ISCAMEN</a>	Negativa
Los Andes	Economía	On line	<a href="#">Principio de acuerdo entre los dueños de camiones y el Gobierno tras la suba de las tasas del ISCAMEN</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Principio de acuerdo: Aprocam negocia con el ISCAMEN bajar la tasa de fiscalización</a>	Positiva
Prensa APROCAM	Web oficial	On line	<a href="#">Siguen las negociaciones con el ISCAMEN</a>	Neutral
Los Andes	Economía	Gráfico	<a href="#">Filipinos observarán situación fitosanitaria de la provincia</a>	Positiva
Mediamza	Economía	On line	<a href="#">Filipinos verificarán Áreas libres de moscas del Mediterráneo, entre ellas está San Rafael</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	Técnicos de Filipinas verifican la condición fitosanitaria de Mendoza	Positiva
Mendoza opina	Mendoza	On line	<a href="#">Técnicos de Filipinas verifican la condición fitosanitaria de Mendoza</a>	Positiva
Ciudad Este	Mendoza	On line	<a href="#">Polilla de la vid: compensación económica a productores que hayan adquirido y aplicado los productos</a>	positiva
Agrositio	Sociedad	On line	<a href="#">Polilla de la vid: compensación económica a productores</a>	Positiva
Diario San Rafael	Economía	On line	<a href="#">Delegación Filipina recorrió fincas y se interesó en la producción de peras</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Desaguadero: secuestraron tres puercos espines en control sanitario</a>	Positiva
Diario Uno	Sociedad	On line	<a href="#">ISCAMEN secuestró a tres puercos espines que eran enviados por encomienda desde Santa Fe</a>	Positiva
Mediamza	Sociedad	On line	<a href="#">Secuestraron tres puercos espines en un control sanitario del ISCAMEN</a>	Positiva
Diario Jornada	Economía	On line	<a href="#">El gobierno conformó una Mesa Consultiva Frutícola</a>	Positiva
Infocampo	Economía	On line	<a href="#">Polilla de la vid: compensación a productores hayan adquiridos productos fitosanitarios</a>	Positiva
Los Andes	Política	Gráfico	<a href="#">Pérez se reunió con pequeños productores del Valle de Uco</a>	Positiva
Diario Uno	Política	On line	<a href="#">El Gobernador Francisco Pérez busca consenso con productores</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	El Gobierno mejora la infraestructura de los controles sanitarios	Positiva
Mdz online	Política	On line	<a href="#">Aguas: cómo fue la reunión de Pérez con productores</a>	Positiva
AlSur informa	Economía	On line	<a href="#">Polilla de la Vid: se extiende el plazo para acceder a la compensación económica</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	Control en Barreras Sanitarias durante el fin de semana largo	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	Se repartirá uva en el Aeropuerto	Positiva
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">Todos los empaques de ajo de Mendoza deberán re-empadronarse</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">General Alvear: tirones por proyecto de fumigación aérea</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	Se realizará el re-empadronamiento de todos los empaques de ajo de Mendoza	Positiva
Los Andes	Economía	Gráfico	<a href="#">El ISCAMEN re-empadronará a los empacadores de ajo de la provincia</a>	Positiva
Diario Jornada	Economía	On line	<a href="#">Los Empacadores de ajo de Mendoza deben re-empadronarse</a>	Positiva
Terra Noticias (N)	Economía	On line	<a href="#">Empacadores de ajo de Mendoza deben re-empadronarse con el objetivo de preservar la calidad y control</a>	Positiva
Mediamza	Regional	On line	<a href="#">Deberán re-empadronar todos los empaques de ajo de la provincia</a>	Positiva
AlSur informa	Sociedad	On line	<a href="#">Refuerzan control en las Barreras Sanitarias durante el fin de semana largo</a>	Positiva
Mediamza	Sociedad	On line	<a href="#">Intensificarán controles en Barreras Sanitarias durante el fin de semana largo</a>	Positiva
AlSur informa	Sociedad	On line	<a href="#">Se realizará el re-empadronamiento de todos los empaques de ajo de Mendoza</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Rodolfo "olfi" Lafalla</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Realizaron operativos conjuntos en empacadoras de ajo para detectar irregularidades</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Impulsan operativo oficial conjunto contra galpones de ajo</a>	Positiva
Los Andes	Fincas	Gráfico	<a href="#">Re-empadronamiento de empaques de ajo</a>	Positiva
Los Andes	Fincas	Gráfico	<a href="#">Polilla de la vid: acceso a compensación económica</a>	Positiva
Los Andes	Aviso	Gráfico	Re-empadronamiento de empaques de ajo en la Provincia	Positiva
Diario Uno	Aviso	Gráfico	Re-empadronamiento de empaques de ajo en la Provincia	Positiva
Sol online	Provincia	On line	<a href="#">Protestan por las nuevas tasas que cobra ISCAMEN e interrumpieron el tránsito en el límite con San Juan</a>	Negativa
Sol online	Provincia	On line	<a href="#">Camioneros que protestaban en el límite con San Juan por las nuevas tasas que cobra ISCAMEN</a>	Negativa
Los Andes	Sociedad	Gráfico	<a href="#">La ruta a San Juan estuvo cortada varias horas por una protesta</a>	Negativa
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Hay dos kilómetros de fila en el límite con San Juan por un reclamo de camioneros</a>	Negativa
Uno San Rafael	Economía	On line	<a href="#">Una puerta hacia el oriente para las peras sureñas</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">El ISCAMEN decomiso 600 kgs. de pescado en el límite con San Juan</a>	Positiva
Diario Jornada	Economía	On line	<a href="#">Decomisaron 600 kgs. de pescado en el límite con San Juan</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">El ISCAMEN decomiso 18000 pesos en pescado</a>	Positiva
Diario Uno	Sociedad	On line	<a href="#">Rige el nuevo peaje fitosanitario: autos deben pagar \$20 para ingresar</a>	Negativa
Diario San Rafael	Portada	On line	Decomisaron 600 kgs de pescado en el límite con San Juan	Positiva
Mdz online	Opinión	On line	<a href="#">Pasé, Miré y se lo conté a Mdz: aumento del 400%</a>	Negativa

## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

Medio	Sección	Formato	Título	Valor
Sol online	Sociedad	On line	<a href="#">Este año se reciclaron 15 toneladas de envases vacíos de agroquímicos</a>	Positiva
Los Andes	Economía	On line	<a href="#">Se expande la polilla del racimo y prorrogan la emergencia fitosanitaria</a>	Neutral
Diario La Provincia (N)	Sociedad	On line	<a href="#">Decomisaron 600 kgs de pescado que venía a San Juan sin habilitación del Senasa</a>	Positiva
Los Andes	Sociedad	On line	<a href="#">Reciclaron 15000 kgs de envases plásticos de agroquímicos</a>	Positiva
Diario Uno	Sociedad	Gráfico	Reciclan 15000 kgs de recipientes de agroquímicos	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Organizan un plan estratégico para defender al Oasis Sur de la polilla de la vid</a>	Positiva
Mdz online	Dinero	On line	<a href="#">Reclaman un fondo nacional contra polilla de la vid</a>	Positiva
Infocampo	Sociedad	On line	<a href="#">Se reciclaron 15300 kgs de envases vacíos de agroquímicos en 2013</a>	Positiva
Agromeat (N)	Calidad	On line	Se reciclaron 15300 Kg de envases vacíos de agroquímicos durante el 2013	Positiva
El Implacable	Sociedad	On line	<a href="#">En Mendoza, se reciclaron más de 15 mil kilos de envases vacíos de agroquímicos</a>	Positiva
Inermia (N)	Rurales	On line	Se reciclaron 15000 Kg de envases plásticos de agroquímicos	Positiva
Terra Noticias (N)	Sociedad	On line	<a href="#">Más de 4 mil toneladas de recipientes vacíos de agroquímicos fueron destinados al reciclado en 2013</a>	Positiva
El Heraldito (N)	Sociedad	On line	Se reciclaron 15300 Kg de envases vacíos de agroquímicos	Positiva
El Cuco Digital	Sociedad	On line	El 2013 se recicló más de 15 toneladas de envases vacíos de agroquímicos	Positiva
AlSur informa	Sociedad	On line	<a href="#">En Mendoza se reciclaron más de 15 mil kilos de envases vacíos de agroquímicos</a>	Positiva
Los Andes	Editorial	Gráfico	<a href="#">La polilla de la vid y una lógica preocupación</a>	Positiva
El Ciudadano	Política	On line	Los cortes y piquetes en las calles de Mendoza	Negativa
Info Campo (N)	Sociedad	On line	<a href="#">Mendoza: habrá controles en las Barreras Sanitarias Durante el fin de semana largo</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Barreras Sanitarias del Soseñado sin aumentos</a>	Positiva
Diario San Rafael	Policiales	On line	<a href="#">Destruirán frutas y verduras ingresadas ilegalmente</a>	Positiva
Los Andes	Economía	On line	<a href="#">Polilla: proyecto de Ley para que Senasa aporte Agroquímicos gratis</a>	Positiva
Agromeat	Economía	On line	<a href="#">Polilla: proyecto de Ley para que Senasa aporte Agroquímicos gratis</a>	Positiva
Los Andes	Sociedad	Gráfico	<a href="#">Luego del robo por los monos, alertan por comercio ilegal de fauna</a>	Positiva
Sol online	Sociedad	On line	Atraparon a dos delincuentes que huían a Tunuyán a punta de pistola	Positiva
Mdz online	Policiales	On line	<a href="#">Lujan de Cuyo: simularon ser pasajeros y robaron un remis</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	<a href="#">Últimos días para el Reempadronamiento de Empaques de Ajo</a>	Positiva
Diario San Rafael	Sociedad	On line	últimos días para el reempadronamiento de los empaques de ajo	Positiva
El Implacable	Sociedad	On line	<a href="#">Cierra el reempadronamiento para Empaques de Ajo</a>	Positiva
AlSur informa	Sociedad	On line	<a href="#">Cierra el reempadronamiento para los empaques de ajo</a>	Positiva
Mediamza	Economía	On line	<a href="#">Hasta el 31 hay plazo para re-empadronar empaques de ajo</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">\$100 mil de pena por robar un animal del zoo</a>	Positiva
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">Últimos días para el re-empadronamiento de empaques de ajo</a>	Positiva
Los Andes	Fincas	Gráfico	<a href="#">El 80% de los camiones provocan pérdidas de calidad</a>	Positiva
Mediamza	Regional	On line	<a href="#">La detección de Lobesia en el sur vuelve a generar preocupación</a>	Neutral
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	<a href="#">Técnicos de Brasil Auditarán el programa de frutas de Argentina</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Refuerzan controles para evitar el ingreso de uva en fresco al Sur</a>	Positiva
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">Fin de la limitación: las bodegas de San Rafael ahora podrán ingresar uva molida</a>	Neutral
Diario San Rafael	Economía	On line	<a href="#">Técnicos de Brasil visitarán el sur provincial</a>	Positiva
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">Carlos Rivier: "está fallando la Barrera Sanitaria de Pareditas"</a>	Negativa
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">ISCAMEN aclara que no se levantaron las Barreras Sanitarias</a>	Positiva
Mediamza	Economía	On line	<a href="#">El Iscamén advirtió que están vigentes las restricciones para el ingreso de uva al Sur</a>	Positiva
Mdz online	Dinero	On line	<a href="#">Persisten las restricciones contra la dispersión de la polilla de la vid</a>	Positiva
Mendoza opina	Política	On line	<a href="#">Continúa el estado de alerta para evitar la dispersión de la polilla de la vid en el sur</a>	Positiva
Los Andes	Economía	Gráfico	<a href="#">Combate contra la polilla de la vid en el Sur</a>	Positiva
Diario San Rafael	Economía	On line	<a href="#">Debate por el uso de bromuro de metilo para evitar el ingreso de plagas</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Acuerdo entre autoridades y productores para proteger al sur de las plagas</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Piden hacer fumigaciones post cosecha para evitar plagas</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Técnicos brasileños analizan peras y membrillos en el sur</a>	Positiva
Mediamza	Regional	On line	<a href="#">Brasil audito el programa de frutas de pepita</a>	Positiva
Diario Uno	Sociedad	On line	<a href="#">Tras casos reiterados de choferes alcoholizados, habrá alcoholímetros en 12 puestos del ISCAMEN</a>	Positiva
Uno San Rafael	Economía	On line	<a href="#">Por la polilla obligarán a enterrar la uva de melesca</a>	Positiva
El Implacable	Mendoza	On line	<a href="#">Emir Félix y autoridades del ISCAMEN firman convenio para combatir la Lobesia botrana</a>	Positiva
AlSur informa	Economía	On line	<a href="#">Emir Félix y autoridades del ISCAMEN firman convenio para combatir la lobesia botrana</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Esta temporada no se empaquetará ajo en San Rafael</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	<a href="#">Se reempadronaron 80 empacadoras de ajo en busca de colocar su producción fuera de la provincia</a>	Positiva
El Reflejo	Política	On line	Se reempadronaron 80 galpones de ajo	Positiva
Uno San Rafael	Regional	On line	<a href="#">Firmaron el convenio para levantar la melesca por polilla de la vid</a>	Positiva
Diario San Rafael	Política	On line	<a href="#">Se reempadronaron 80 empaques de ajo, en busca de colocar su producción fuera de la provincia</a>	Positiva
Mediamza	Regional	On line	<a href="#">ISCAMEN aportará dinero para la recolección de la melesca en el Oasis Sur</a>	Positiva
Pirámide informativa	Política	On line	<a href="#">400 mil pesos para prevenir la polilla de la vid</a>	Positiva
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">En la pelea entre tren y camión, empresas culpan al estado por mayores costos</a>	Negativa
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Destinaron fondos para recolectar la melesca y prevenir la polilla de la vid</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Para proteger al sur de plagas destinan fondos para recoger la melesca</a>	Positiva
Diario San Rafael	Economía	On line	<a href="#">Adelantarán el dinero para combatir la polilla de la vid</a>	Positiva
Info Campo (N)	Economía	On line	<a href="#">Brasil evaluó el Sistema de Mitigación de Riesgos</a>	Positiva
Los Andes	Opinión	Gráfico	<a href="#">Hay 70 mil hectáreas afectadas por la polilla de la vid</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Reforzarán controles en Barreras Sanitarias durante el próximo fin de semana largo</a>	Positiva
Diario San Rafael	Sociedad	On line	<a href="#">Convocan cuadrillas para la recolección de racimos remanentes</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Denuncian cotas de hasta 3 km en el retorno por Desaguadero</a>	Negativa
Sol online	Sociedad	On line	<a href="#">Demoras en Desaguadero por el retorno de miles de mendocinos</a>	Negativa
Los Andes	Sociedad	Gráfico	<a href="#">Regreso a casa con largas cotas en el Arco del Desaguadero</a>	Neutral
Los Andes	Economía	Gráfico	<a href="#">Redistribuirán partidas para atacar la polilla de la vid</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Atención: el tránsito está cortado en Boulogne Sur Mer y Jorge Calle por protesta gremial</a>	Negativa
Sol online	Sociedad	On line	<a href="#">Una protesta de ISCAMEN complicó el tránsito en Boulogne Sur Mer</a>	Negativa
Diario Jornada	Sociedad	On line	<a href="#">Miembros del ISCAMEN cortaron Boulogne Sur Mer: piden el mismo acuerdo que la Salud</a>	Negativa
Mdz online	Sociedad	On line	Trabajadores de la Administración Central cortan Boulogne Sur Mer	Negativa
Los Andes	Sociedad	On line	<a href="#">Trabajadores de ISCAMEN cortan Boulogne Sur Mer y Jorge Calle</a>	Negativa
Diario 18N (N)	Economía	On line	<a href="#">Erradicación de la polilla de la vid: aseguran recursos para Mendoza</a>	Positiva
Los Andes	Economía	On line	<a href="#">Redistribuirán partidas para atacar la polilla de la vid</a>	Positiva
Día del Sur	Política	On line	<a href="#">Bermejo le reclamó 300 millones a Capitanich para combatir la polilla de la vid</a>	Positiva

## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

Medio	Sección	Formato	Título	Valor
Campo Andino	Revista	Gráfico	Alimentos Diferenciados serán más rentables en un mercado masificado	Positiva
Cuyo Noticias	Economía	On line	<a href="#">Erradicación de la polilla de la vid: aseguran recursos para Mendoza</a>	Positiva
Roca Digital (N)	Fruticultura	On line	<a href="#">Peras Argentinas las preferidas</a>	Positiva
Sol online	Política	On line	<a href="#">Cristina recibe a los bodegueros y anunciará aportes millonarios para el sector</a>	Positiva
Diario Jornada	Sociedad	On line	<a href="#">Aeropuerto: empleados del ISCAMEN cortan el acceso</a>	Negativa
Diario Uno	Editorial	Gráfico	<a href="#">Impunes</a>	Negativa
Los Andes	Sociedad	Gráfico	<a href="#">Piquete del ISCAMEN en el ingreso al Aeropuerto</a>	Negativa
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	<a href="#">ISCAMEN informa sobre agroquímicos permitidos para el tratamiento del arbolado público</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">ISCAMEN informa sobre agroquímicos permitidos para el tratamiento del arbolado público</a>	Positiva
Sitio Andino	Política	On line	<a href="#">ATE aceptará la propuesta para al Administración central y niega interna dentro del gremio</a>	Neutral
Diario Jornada	Sociedad	On line	<a href="#">Decomisaron plantas cítricas en el microcentro</a>	Positiva
Mediamza	Sociedad	On line	<a href="#">Decomisaron chauchas y zapallitos</a>	Positiva
Los Andes	Escr. el Lector	Gráfico	<a href="#">¿Peaje Encubierto? II</a>	Negativa
El comercial (N)	Sociedad	On line	<a href="#">Jornada de sobre ambiente, energía y vida para el desarrollo sustentable</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">Capacitaron a productores para el desarrollo del nogal</a>	Positiva
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">El transporte de cargas endurece el tono y habla de "ataque directo" del Gobierno</a>	Negativa
El Cuco Digital	Economía	On line	<a href="#">La Mesa Frutícola provincial se conformó en Tunuyán</a>	Positiva
Diario San Rafael	Portada	On line	<a href="#">El Servicio Agrícola chileno y el ISCAMEN se reunirán por el paso a las Leñas</a>	Positiva
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">Productores del Sur pedirán al Gobierno comprar difusores para combatir la polilla de la vid</a>	Positiva
Uno San Rafael	Regional	On line	<a href="#">Polilla de la vid: hay 4 focos vigilados y uno sigue en cuarentena</a>	Positiva
Ciudadano Sur	Regionales	On line	<a href="#">Se reunió en el Honorable Concejo Deliberante el Comité de Emergencia por Polilla de la Vid</a>	Positiva
AI SUR informa	Regionales	On line	<a href="#">Se reunió el Comité de Emergencia por la polilla de vid</a>	Positiva
Diario San Rafael	Economía	On line	<a href="#">Se levantó la melesca en 360 hectáreas para prevenir la polilla de la vid</a>	Positiva
Diario San Rafael	Economía	On line	<a href="#">Más de 600 hectáreas deben cubrirse para prevenir la polilla de la vid</a>	Positiva
Los Andes	Economía	Gráfico	<a href="#">Panorama Económico</a>	Positiva
Mendoza opina	Sociedad	On line	<a href="#">La provincia es pionera en su programa "AgroLimpio"</a>	Positiva
Los Andes	Economía	Gráfico	<a href="#">La provincia implementa prácticas limpias para envases de agroquímicos</a>	Positiva
El Reflejo	Sociedad	On line	<a href="#">Primeros en el Programa "AgroLimpio"</a>	Positiva
El Cuco Digital	Sociedad	On line	<a href="#">Buscan que sea obligatorio reciclar bidones de agroquímicos</a>	Positiva
AI SUR informa	Sociedad	On line	<a href="#">Capacitación gratuita sobre polilla de la vid en San Rafael</a>	Positiva
Los Andes	Política	Gráfico	<a href="#">El Gobierno espera que sus ingresos suban más del 50%</a>	Positiva
Mdz online	Policiales	On line	<a href="#">Secuestran 5 ladrillos de marihuana en Tunuyán</a>	Positiva
Sitio Andino	Política	On line	<a href="#">Pérez buscó apoyo empresarial: conocí el panorama dramático que les mostró</a>	Neutral
Diario San Rafael	Sociedad	On line	<a href="#">Preocupación entre transportistas por la baja rentabilidad</a>	Negativa
Uno San Rafael	Sociedad	On line	<a href="#">Cochico cuenta otra vez con un móvil policial</a>	Positiva
Mendoza opina	Mendoza	On line	<a href="#">El 15 de julio se inicia la inscripción para los productores de uva en fresco</a>	Positiva
El Implacable	Economía	On line	<a href="#">Inicia la Inscripción para los productores de uva en fresco</a>	Positiva
AI SUR informa	Mendoza	On line	<a href="#">Inicia la Inscripción para los productores de uva en fresco</a>	Positiva
Pirámide informativa	Economía	On line	<a href="#">Mañana se inicia la inscripción para productores de uva en fresco</a>	Positiva
Diario San Rafael	La Provincia	On line	<a href="#">El 15 de julio se inicia la inscripción para los productores de uva en fresco</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Mañana comienza la inscripción para comercializar uva en fresco</a>	Positiva
Mdz online	Dinero	On line	<a href="#">Comienza la Inscripción para comercializar uva en fresco</a>	Positiva
El Reflejo	Economía	On line	<a href="#">Mañana comienza la inscripción para comercializar uva en fresco</a>	Positiva
Este Online	Economía	On line	<a href="#">Comienza la Inscripción para comercializar uva en fresco</a>	Positiva
Diario San Rafael	Provincia	On line	<a href="#">Comienza el servicio gratuito de tratamiento en los cítricos</a>	Positiva
Los Andes	Economía	Gráfico	<a href="#">Proyectan peajes en la ruta a Chile y en la Panamericana</a>	Negativa
Mediamza	Economía	On line	<a href="#">Comenzó la Inscripción para comercializar uva en fresco</a>	Positiva
Mediamza	Sociedad	On line	<a href="#">Cochico ya tiene teléfono</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">En 2013 los turistas gastaron 7.284 millones en Mendoza</a>	Positiva
Los Andes	Sociedad	On line	<a href="#">Hoy no hay actividad en algunas dependencias estatales por el Día del Empleado Público</a>	Positiva
Diario San Rafael	Provincia	On line	<a href="#">Cerca de 60 camiones protestan en la Casa de Gobierno</a>	Negativa
Diario Uno	Mendoza	On line	<a href="#">Serios trastornos en el tránsito por un camionazo de protesta en el centro mendocino</a>	Negativa
Los Andes	Política	On line	<a href="#">Dueños de Camiones hicieron un caravanzo para reclamar al Gobierno</a>	Negativa
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Protesta de camioneros llegó a Casa de Gobierno</a>	Negativa
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">Camioneros se movilizaron a Casa de Gobierno y el Ejecutivo presentó una solución al conflicto</a>	Negativa
Diario Jornada	Mendoza	On line	<a href="#">Los camioneros los lograron: bajó el arancel fitosanitario</a>	Neutral
Los Andes	Economía	Gráfico	<a href="#">Aprocam reclamó al Gobierno mejoras impositivas</a>	Negativa
Diario Uno	Portada/Economía	Gráfico	<a href="#">Una caravana de camiones contra tasas e impuestos</a>	Negativa
Los Andes	Fincas	Gráfico	<a href="#">Inscriben para exportar frutas de pepita a Brasil</a>	Positiva
Los Andes	Aviso	Gráfico	<a href="#">Día del Ingeniero Agrónomo</a>	Positiva
Diario Uno	Aviso	Gráfico	<a href="#">Día del Ingeniero Agrónomo</a>	Positiva
Los Andes	Fincas	Gráfico	<a href="#">Advierten sobre los efectos de no realizar la poda sanitaria en frutales</a>	Positiva
Los Andes	Fincas	Gráfico	<a href="#">Semillas: hay que evaluar nuevas técnicas disponibles</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	<a href="#">Agroindustria y la DGE capacitarán a alumnos sobre el control de plagas agrícolas</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">La DGE entregará cajas con moscas esterilizadas para que los chicos liberen en sus casas</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Camioneros siguen esperando por el descuento en el canon de las Barreras Sanitarias</a>	Neutral
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">El Gobierno afirma que el ISCAMEN funcionó normal durante la jornada de paro</a>	Positiva
U238 (N)	Revista	Gráfico	<a href="#">Mendoza: entregarán cajas con moscas del esterilizadas para que los chicos liberen en sus casas</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	<a href="#">Se encuentra abierta la inscripción para la erradicación gratuita de montes frutales</a>	Positiva
Los Andes	Política	On line	<a href="#">Pérez encabezó los festejos en honor a Santa Rosa</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Gobierno ofrece erradicar los frutales abandonados para optimizar condiciones fitosanitarias</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Preocupa en la Lavalle la ola de inseguridad</a>	Positiva
Diario San Rafael	Provincia	On line	<a href="#">Erradicarán gratuitamente frutales abandonados</a>	Positiva
Diario Jornada	Mendoza	On line	<a href="#">Inscriben para envío de frutas y hortalizas a áreas libres de mosca del Mediterráneo</a>	Positiva
AI SUR Informa	Mendoza	On line	<a href="#">El ISCAMEN erradica en forma gratuita montes frutales</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	<a href="#">Polilla de la vid: se conformó una Mesa Política Nacional para definir estrategias de control</a>	Positiva
El Implacable	Mendoza	On line	<a href="#">El ISCAMEN erradica en forma gratuita montes frutales</a>	Positiva
Diario San Rafael	Mendoza	On line	<a href="#">Polilla de la vid: se conformó una Mesa Política Nacional para definir estrategias de control</a>	Positiva
Agrositio	Economía	On line	<a href="#">Polilla de la vid: se anunció la conformación de una Mesa Política Nacional para definir estrategias</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	<a href="#">Se asistirá a productores vitícolas con la entrega de agroquímicos</a>	Positiva

## DIFUSION, CAPACITACION Y RELACIONES INSTITUCIONALES

Medio	Sección	Formato	Título	Valor
Los Andes	Economía	Gráfico	Lobesía: agroquímicos gratis para productores	Positiva
Los Andes	Economía	Gráfico	Comienza hoy la asistencia para combatir la polilla de la vid	Positiva
Radio Iguazú (N)	Sociedad	On line	<a href="#">Agrónomos del sector tabacalero fueron capacitados en prevención del trabajo infantil</a>	Positiva
Diario San Rafael	Provincia	On line	<a href="#">Ya no quedan empacadoras de ajo en el Departamento</a>	Neutral
Mendoza Educa	Provincia	On line	<a href="#">Comenzó la entrega la Biocontenedores en escuelas primarias</a>	Positiva
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">Pérez se reunió en San Martín con productores rurales</a>	Positiva
Diario San Rafael	Sociedad	On line	<a href="#">Controles en cámaras frigoríficas para garantizar el estatus fitosanitario</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	Agroindustria entregó más de 6 mil Biocontenedores con moscas esterilizadas a estudiantes	Positiva
Los Andes	Fincas	Gráfico	Inscripción abierta para el envío de frutas y hortalizas	Positiva
Sitio Andino	Cumbre	On line	<a href="#">Gobernadores vitivinícolas vuelven a la Nación con pedidos</a>	Positiva
Sitio Andino	Economía	On line	<a href="#">Alerta por la polilla de la vid</a>	
Los Andes	Fincas	Gráfico	<a href="#">Primer alerta para el control de lobesía botrana</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	Primera alerta para el control de polilla de la vid	Positiva
Mendoza opina	Provincia	On line	<a href="#">Se lanzó la primera alerta para el control de polilla de la vid</a>	Positiva
Legión Este	Economía	On line	<a href="#">Primer alerta para el control de polilla de la vid</a>	Positiva
Ciudadano Sur	Sociedad	On line	<a href="#">Emiten el primer alerta para el control de polilla de la vid</a>	Positiva
Diario Jornada	Mendoza	On line	<a href="#">Primer alerta para el control de polilla de la vid</a>	Positiva
Diario San Rafael	Mendoza	On line	Primera alerta para el control de polilla de la vid	Positiva
Mdz online	Dinero	On line	<a href="#">Alerta para el control de polilla de la vid</a>	Positiva
Sol online	Provincia	On line	<a href="#">Emiten el primer alerta para el control de polilla de la vid</a>	Positiva
Diario Uno	Economía	Gráfico	Primera alerta para el control de la polilla de la vid	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Aumentarán los controles a los chóferes de camiones</a>	Positiva
Los Andes	Economía	On line	<a href="#">Primer alerta para el control de polilla de la vid</a>	Positiva
Mdz online	Política	On line	<a href="#">Avanza el proyecto para que devuelvan el pago del ISCAMEN a transportistas</a>	Positiva
Diario Jornada	Mendoza	On line	<a href="#">Los empleados de ISCAMEN vuelven a cortar Boulogne Sur Mer</a>	Negativa
Diario San Rafael	Mendoza	On line	<a href="#">Trabajan con productos orgánicos para combatir la grafolita</a>	Positiva
Diario San Rafael	Sociedad	On line	<a href="#">Programa de reciclado de envases de agroquímicos</a>	Positiva
Diario San Rafael	Provincia	On line	<a href="#">Piden finalizar los tratamientos de Carpocapsa</a>	Positiva
Los Andes	Fincas	Gráfico	<a href="#">En un año aumentó 50% la superficie con polilla de la vid</a>	Neutral
Los Andes	Editorial	Gráfico	<a href="#">Los inaceptables cortes de ruta</a>	Negativa
Este Online	Sociedad	On line	<a href="#">Lanzan alertas para el control de las plagas en cultivos</a>	Positiva
Pirámide informativa	Economía	On line	Lanzaron alertas para el control de las plagas Carpocapsa y polilla de la vid	Positiva
Ciudad Este	Mendoza	On line	Alertas para el control de las plagas Carpocapsa y polilla de la vid	Positiva
Mendoza opina	Provincia	On line	<a href="#">Incrementarán controles en las Barreras Sanitarias</a>	Positiva
ALSUR informa / Minuto	Sociedad	On line	Intensifican controles en las Barreras Sanitarias	Positiva
El Implacable	Sociedad	On line	Intensifican controles en las Barreras Sanitarias	Positiva
InfoMalargüe	Malargüe	On line	<a href="#">Decomiso de 4000 kgs de papa</a>	Positiva
Malargüe a Diario	Sociedad	On line	Decomisaron 4000 kgs de papa	Positiva
Sitio Andino	Sanidad Agro	On line	<a href="#">El ISCAMEN decomisó papa no fiscalizada que pretendían ingresar a Malargüe</a>	Positiva
Prensa Mendoza	Agroindustria	On line	Agroindustria distribuyó más de 14000 Biocontenedores a estudiantes de escuelas primarias	Positiva
Diario San Rafael	Provincia	On line	<a href="#">Decomisaron 4000 Kgs de papa en la Barrera Sanitaria de El Sosneado</a>	Positiva
El Reflejo	Sociedad	On line	14000 Biocontenedores	Positiva
Ciudadano Sur	Regionales	On line	<a href="#">En un año aumentó 50% la superficie con polilla de la vid</a>	Neutral
Diario Jornada	Mendoza	On line	<a href="#">Desaguadero: largas colas de autos por una propuesta de ATE</a>	Negativa
Los Andes	Sociedad	On line	<a href="#">Demoras en Desaguadero por asamblea de trabajadores del ISCAMEN</a>	Negativa
ALSUR informa / Minuto	Mendoza	On line	<a href="#">Trabajadores del Iscamen, cortan la Ruta 7 a la altura de Desaguadero</a>	Negativa
Diario Uno	Policiales	Gráfico	Cayó en Mendoza "La banda de los Facebook" con 1000 dosis de éxtasis	Neutral
Mdz online	Dinero	On line	<a href="#">Avanza la ley para combatir la polilla de la vid</a>	Positiva
Ciudadano Sur	Sociedad	On line	<a href="#">Avanza la ley para combatir la polilla de la vid</a>	Positiva
Mendoza opina	Mendoza	On line	<a href="#">Avanza la ley para combatir la polilla de la vid</a>	Positiva
El Implacable	Economía	On line	Media Sanción para combatir la polilla de la vid	Positiva
ALSUR informa / Minuto	Economía	On line	<a href="#">Media Sanción para combatir la polilla de la vid</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Ate cortó el ingreso al aeropuerto y realiza asambleas en los hospitales</a>	Negativa
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Continúan las visitas de estudiantes a la Bioplanta Santa Rosa</a>	Positiva
Mdz online	Política	On line	<a href="#">Costa pidió \$500 millones para Agroindustria</a>	Positiva
Mdz online	Política	On line	<a href="#">Pérez apuró a la UCR por el presupuesto</a>	Positiva
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">La Mesa de Diálogo Minero defendió a Hierro Indio</a>	Positiva
Uno San Rafael	Economía	On line	<a href="#">En dos meses hubo 26 nuevas capturas de polilla de la vid</a>	Positiva
Mendoza Opina	Sociedad	On line	<a href="#">Presupuesto 2015 Agroindustria</a>	Positiva
Mdz online	Política	On line	<a href="#">Ate analiza medidas de fuerza en Desaguadero</a>	Neutral
Diario Jornada	Mendoza	On line	<a href="#">Ate otra vez reclama en Desaguadero: largas colas de autos</a>	Neutral
Los Andes	Política	On line	<a href="#">Trabajadores de ISCAMEN afiliados a ATE reclaman en el control fitosanitario de Zapata</a>	Neutral
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Kilómetros de cola en la Ruta 40 por otra protesta de ATE</a>	Neutral
Mdz online	Política	On line	<a href="#">Violencia y disturbios en la protesta de ISCAMEN</a>	Negativa
Diario San Rafael	La Provincia	On line	<a href="#">Los productores de vid que quieren vender deberán inscribirse obligatoriamente</a>	Positiva
Diario Jornada	Mendoza	On line	<a href="#">Se organizan visitas guiadas a la Bioplanta Santa Rosa de ISCAMEN</a>	Positiva
Mendoza Opina	Mendoza	On line	<a href="#">ISCAMEN realiza visitas guiadas por la Bioplanta Santa Rosa</a>	Positiva
Legión Este	Mendoza	On line	<a href="#">Visitas a la Bioplanta de ISCAMEN en Santa Rosa</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Un piquete de ATE impide el acceso al Plumerillo</a>	Neutral
Sitio Andino	Sociedad	On line	<a href="#">Empleados del ISCAMEN vuelven a cortar el ingreso al Aeropuerto</a>	Negativa
Diario Jornada	Mendoza	On line	<a href="#">Nuevo corte de Ate en el Aeropuerto</a>	Neutral
Mdz online	Política	On line	<a href="#">El ISCAMEN pidió disculpa por el accionar de sus empleados</a>	Neutral
Mendoza opina	Mendoza	On line	<a href="#">El mercado central de la Terminal es bien aprovechado por los mendocinos</a>	Positiva
Mdz online	Sociedad	On line	<a href="#">Otra vez hay kilómetros de cola en Desaguadero por un corte de ATE</a>	Neutral
Los Andes	Sociedad	On line	<a href="#">Otra vez hay demoras en los ingresos a Mendoza por reclamo de ATE por Iscamen</a>	Negativa
Diario Uno	Sociedad	On line	<a href="#">Levantaron el corte en Desaguadero y los trabajadores del Iscamen se reunirán con Ciarca</a>	Neutral
Mediamza	Mendoza	On line	<a href="#">Agroindustria organiza visitas guiadas a la Bioplanta de ISCAMEN</a>	Positiva



## Objetivos Generales

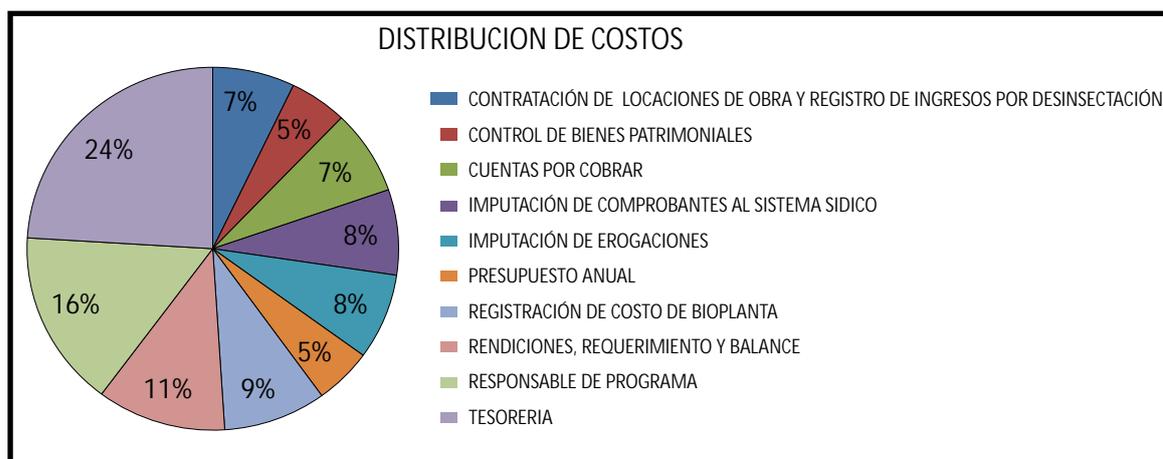
Administrar los recursos financieros, generar y proporcionar la información necesaria para contribuir al logro de los objetivos de cada una de las áreas del ISCAMEN.

## Objetivos Específicos

\* Ejecución Presupuestaria.  
\* Clasificación, Registración, Control y Archivo de toda la documentación de orden Económico - Financiero.

\* Ejecución de fondos originarios por el Ministerio de Agricultura de la Nación.  
\* Ejecución de fondos de terceros (INASE-SENASA).  
\* Elaboración y presentación de informes y estados contables para presidencia, Honorable Tribunal de Cuentas y Contaduría general de la provincia, entre otros.  
\* Elaboración del presupuesto anual.  
\* Control del cumplimiento de la ley de responsabilidad fiscal.

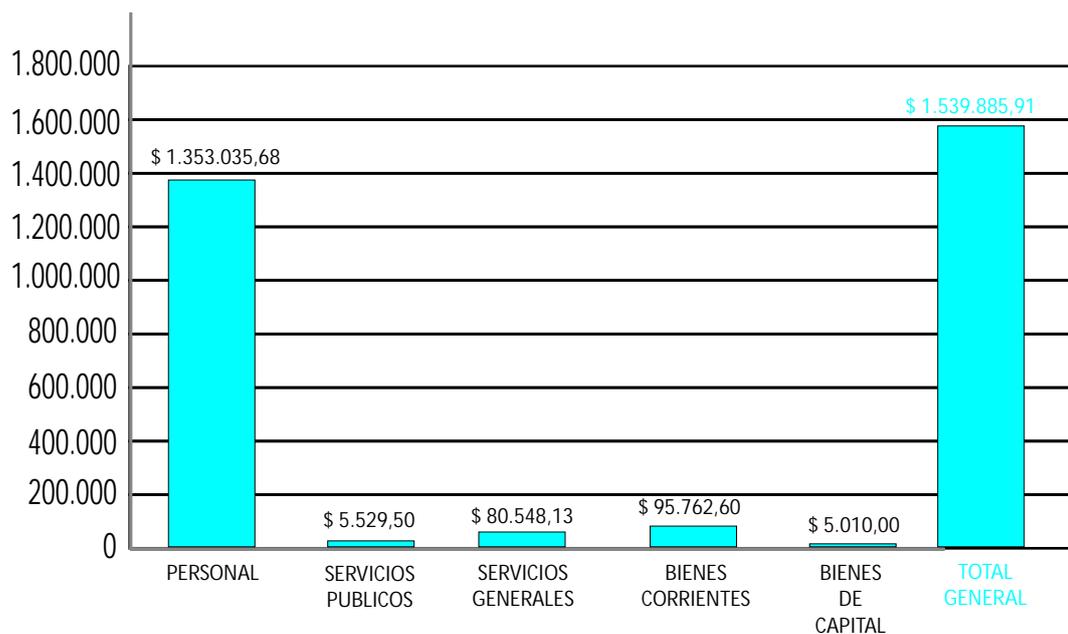
## Tareas Ejecutadas en el período 2014



## Ejecución Presupuestaria 2013

Clasificación Económica	Suma de Total
PERSONAL	\$ 1.353.035,68
BIENES CORRIENTES	\$ 95.762,60
SERVICIOS GENERALES	\$ 80.548,13
SERVICIOS PUBLICOS	\$ 5.529,50
BIENES DE CAPITAL	\$ 5.010,00
<b>Total general</b>	<b>\$ 1.539.885,91</b>

## GESTION CONTABLE Y FINANCIERA

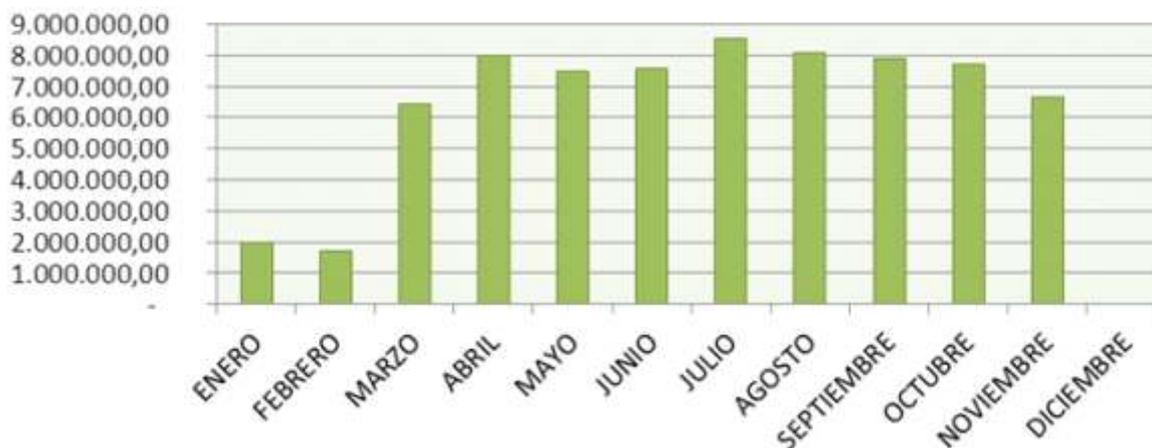


### Sistema de Recaudación de Fondos 2014

Desde el 10 de marzo del 2014 se comenzó a cobrar en los puestos de ingreso a la provincia, la tasa de fiscalización establecida por la Ley Impositiva N° 8.633/14 lo que incrementa sensiblemente los montos recaudados.

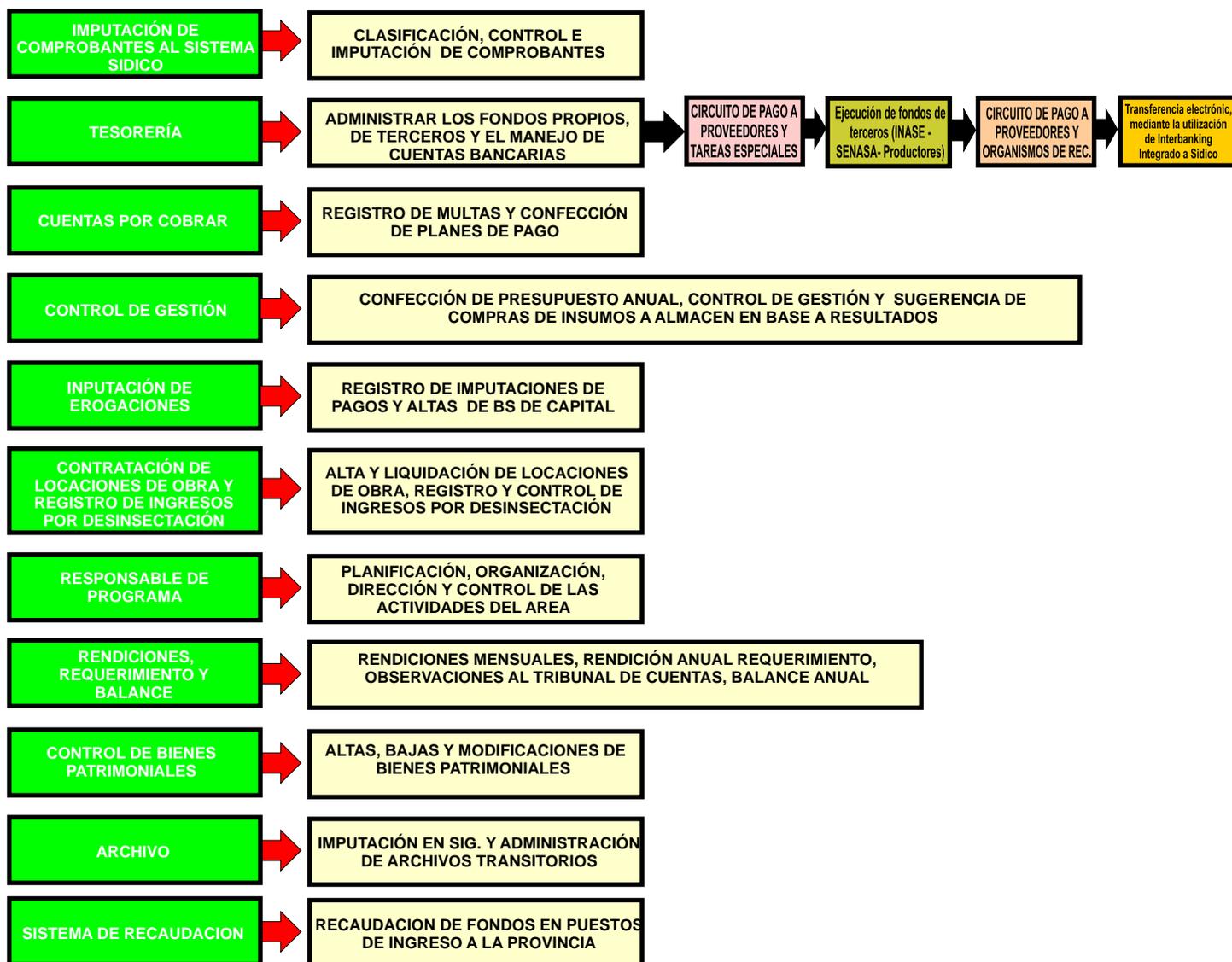
La recaudación del mes de noviembre se vio afectado por medidas de fuerza del personal del instituto nucleado en ATE.

### Recaudación al 30 de Noviembre de 2014



## GESTION CONTABLE Y FINANCIERA

### Actividades 2014



### Planificación 2015

Una vez aprobado el Presupuesto 2015, el desarrollo de las actividades contables y financieras se presenta de forma rutinaria, bajo un cronograma de cumplimientos de ley.

#### Las Actividades Programadas son:

- \* Sistema de seguimiento presupuestario.
- \* Valuación del inventario a valores corrientes.

\* Despapelización gradual y sistemática.

\* Mejora continua del sistema de recaudación de fondos en los puestos de ingreso a las provincia.



## Misión

Asesorar en forma integral en materia jurídica al 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.

## 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 N° 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 N° 1508/96) y de conformación de Consejo Asesor (actualmente Decreto N° 160/99 y modif. por el Decreto N° 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 N° 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. 18° 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.

\*Implementación de los procedimientos de Apremio Fiscal para cobro de deuda por multas varias. Supervisar el otorgamiento de los planes de pago en juicios de apremio.

\*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.

## Funciones Específicas

### Responsable:

-Apoderada Legal de ISCAMEN.

-Recaudador Fiscal del Organismo.

-Mandatario en los juicios de Apremio Fiscal y juicios que como actora o demandada actual 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.

## ASESORIA LEGAL

-Coordinar el curso de las demandas de apremios presentadas.

-Supervisar el otorgamiento de los planes de pago.

-Emitir dictámenes respecto de Expedientes Administrativos (en particular, de Agroquímicos, Barrera Sanitaria, 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.

-Asesorar en forma permanente al sector Recursos Humano.

-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, 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, Ministerio de Hacienda, y al Contador de la Institución.

-Actuar como patrocinante en los Juicios de Apremios Fiscales y gestión judicial de dichos juicios.

-Calcular las liquidaciones judiciales, de Apremios Fiscales.

-Confeccionar y Redactar Cartas Documentos.

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

-Realizar la revisión de Proyectos de Resolución.

-Calcular las liquidaciones judiciales, y otorgar en su caso, planes de pago respecto de los juicios de apremios fiscales, recibir dichos pagos.

-Cargar en el Sistema de Server 3, los recibos de cancelación o planes de pago de los juicios de apremios.

-Chequear listas de Tribunet y notificaciones electrónicas diariamente.

-Compulsar expedientes judiciales.

-Presentar y contestar demandas.

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

### Oficial de Justicia:

-Emitir boletas de demanda y notificar la boleta en todo Mendoza.

-Notificar Boletas de Deuda, en todo el territorio de la Provincia.

-Notificar actuaciones judiciales en todo el territorio de la Provincia.

-Redactar demandas de apremios.

-Depositar Tasas de Justicias, abonadas por el demandado (gestión efectiva en el Banco Nación con sede en tribunales).

-Seguir los expedientes judiciales presentados ante los tribunales tributarios de toda la provincia.

-Redactar y presentar escritos judiciales.

## ASESORIA LEGAL

-Tramitar oficios judiciales para la toma de razón de las medidas de inhibición general de bienes o embargos dispuesta

-en los juicios de apremio.

-Cargar en el Server 3, las notificaciones realizadas y de los escritos presentados.

-Confeccionar la demanda, presentar en juicios de apremios en tribunales tributarios.

-Redactar escritos judiciales relativos a la tramitación de juicios de apremio.

-Compulsa periódicas de expedientes de apremios.

-Notificar mandamientos judiciales de apremio.

-Notificar cédulas judiciales en Mendoza.

-Recibir pagos de deudas en la sede de ISCAMEN, que se encuentra en la etapa judicial, otorgando recibo provisorio y remitiendo el dinero correspondiente a ISCAMEN, archivando en Asesoría el recibo oficial, y haciendo efectivo el pago de tasas judiciales.

### Auxiliar Administrativo:

-Recibir y despachar expedientes.

-Recepción de documentación, escritos judiciales.

-Seguimiento y archivo de expedientes judiciales.

-Emitir boletas de deuda, solicitudes de requerimientos.

-Archivo de expedientes administrativos y judiciales de apremios.

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

-Preparar expedientes para presentar las demandas en tribunales.

-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.

-Confección de listados y planillas de control de juicios de apremios.

## Dictámenes Legales

(Desde Enero a Diciembre de 2014)  
(al día 23/12/2014)

**Cantidad: 972**

Sumarios Administrativos - Información sumaria.

**Cantidad: 11**

### Procesos Judiciales - Fuero Laboral.

#### I. a. Procesos como actor

**Cantidad: 3**

**b. Procesos en trámite sin sentencia - con sentencia recurrida.**

**Cantidad: 3**

#### II. Procesos como Demandado

**a. Procesos con sentencia.**

**Cantidad: 13**

**b. Procesos en trámite sin sentencia - con sentencia recurrida.**

**Cantidad: 25**

**Boletas de deuda emitidas  
(hasta el 23/12/2014)**

**Cantidad: 130**



## Objetivos y Alcances

Examinar y evaluar de forma independiente dentro de la organización, la eficiencia y efectividad de un sistema, de su sistema de control interno y la calidad del funcionamiento de las distintas áreas.

## Funciones de la Auditoría

\*Revisar la confiabilidad e integridad del sistema de información.

\*Vigilar el acatamiento a las regulaciones normativas existentes.

\*Revisar el conjunto de procedimientos que se llevan a cabo en las distintas áreas del ISCAMEN.

\*Revisar la eficacia de los controles establecidos para prevenir, detectar y disuadir la ocurrencia de las irregularidades y de desvíos en el cumplimiento de los objetivos.

\*Propiciar el establecimiento de adecuados instrumentos para la protección de los activos y el uso eficaz, económico y eficiente de los recursos.

\*Controlar la consecución de las metas y objetivos operacionales fijados a través de los distintos programas establecidos.

\*Reportar a Presidencia los resultados obtenidos respecto de los controles y las revisiones efectuadas.

\*Recomendar a Presidencia la implementación de nuevos procedimientos y controles, que modifiquen los actuales sistemas, con el fin de optimizar y mejorar el funcionamiento de las distintas áreas de la institución.

Asimismo, se interactúa con las distintas áreas del Organismo para mejorar los sistemas de control Internos y advertir con anticipación situaciones en el comportamiento organizacional del Instituto. Como también se brinda asistencia permanente al Ministerio de Producción,

Tecnología e innovación de la Provincia respecto de los Fondos, Nacionales y Provinciales.

## Auditorías Internas

### Programa de Lucha contra Carpocapsa y Grafolita

#### Alcance

Se evaluaron los procedimientos, funciones, cumplimiento de objetivos, situación de la red de trampeo convencional, tareas y desempeño a campo y trabajo de gabinete del personal del Programa.

#### Desarrollo de la Auditoría Técnica

Se le solicitó al Programa de Carpocapsa y Grafolita que informe sobre los siguientes puntos:

\*Manuales de procedimientos.

\*Manuales de funciones.

\*Objetivos y líneas de acción planteadas dentro del Programa y sus indicadores de logros.

\*Listado de personal a su cargo, tareas y funciones de cada uno de ellos.

\*Tareas y funciones que desempeña el Coordinador.

\*Mecanismos de control dentro del Área.

\*Documentación, informes, etc. Referidos a Ejecución de Programas y/o Fondos Nacionales que esté realizando o haya realizado.

\*Documentación referida a las "Alertas de Control".

\*Metodologías de intervención a fin de dar cumplimiento a los objetivos del Área.

\*Rutas de trampeo convencional y del Plan Metoxifenocide, cantidad de trampas, kilómetros de recorrido de cada ruta, identificación de las mismas.

## AUDITORIA INTERNA

\*Copia de las planillas de supervisión de trampeo realizadas por los supervisores (Form. CyG201308v1.0-S).

En base a la documentación presentada, se les realizó al Coordinador y al Jefe de Operaciones de Campo una entrevista a fin de aclarar algunos datos vertidos en el informe.

Cabe aclarar que el muestreo (evaluación de daños) no es evaluado en esta auditoría técnica, ya que por ser una temporada excepcional en cuanto a la escasa cantidad de fruta debido a diversos acontecimientos climáticos, el mismo se realiza de manera visual y solo se retira la fruta en caso de detectarse algún tipo de daño. Al presentarse esta situación no se puede evaluar bajo los parámetros y metodología descripta en la documentación presentada.

### Procedimiento

Se llevaron a cabo en todos los oasis las siguientes actividades:

\*Entrevista y salida al campo con el supervisor/ Jefe de Operaciones de Campo.

\*En lo referido a las trampas se tuvieron en cuenta los siguientes puntos para analizar la situación y estado de la red de trampeo:

- Las fechas de revisiones.
- Estado general de las trampas.
- Ubicación en la propiedad.
- Correcto servicio.

\*Control de las planillas de supervisión.

La fecha de comienzo de la auditoria fue noviembre 2013 y se finalizaron las tareas de control en abril 2014.

---

### Programa de Erradicación y Control de *Lobesia botrana*

---

#### Alcance

Se evaluaron los procedimientos, funciones, cumplimiento de objetivos, situación de la red Oficial de Detección, tareas y desempeño a campo y trabajo en gabinete del personal del Programa.

#### Desarrollo de la Auditoría Técnica

Se le solicitó al Programa Erradicación y

Control de *Lobesia botrana* que informe sobre los siguientes puntos:

\*Manuales de procedimientos.

\*Manuales de funciones.

\*Objetivos y líneas de acción planteadas dentro del Programa y sus indicadores de logros.

\*Listado de personal a su cargo, tareas y funciones de cada uno de ellos.

\*Tareas y funciones que desempeña el Coordinador.

\*Mecanismos de control dentro del Área.

\*Documentación, informes, etc. Referidos a Ejecución de Programas y/o Fondos Nacionales que esté realizando o haya realizado.

\*Metodologías de intervención a fin de dar cumplimiento a los objetivos del Área.

### Procedimiento

Se llevaron a cabo en todos los oasis las siguientes actividades:

\*Entrevista y salida al campo con el supervisor del oasis.

\*En lo referido a las trampas se tuvieron en cuenta los siguientes puntos para analizar la situación y estado de la red de trampeo:

- Las fechas de revisiones.
- Estado general de las trampas.
- Ubicación en la propiedad.
- Correcto servicio.

\*Control de las planillas de supervisión.

\*Salida a campo a bodegas a fin de verificar los procedimientos

La fecha de comienzo de la auditoria fue Diciembre 2013 y se finalizaron las tareas de control en marzo 2014.

---

### Programa Barreras Sanitarias

---

#### Alcance

Se evaluaron los procedimientos, funciones, cumplimiento de objetivos, actas en general, puestos de trabajo y cumplimiento de las funciones asignadas, de todos los cargos del Programa.

#### Desarrollo de la Auditoria Técnica

Se le solicitó al Coordinador del Programa Barreras Sanitarias (BAS) que informe sobre los siguientes puntos:

- \*Manuales de procedimientos.
- \*Manuales de funciones.
- \*Objetivos y líneas de acción planteadas dentro del Programa y sus indicadores de logros.
- \*Listado de personal a su cargo, tareas y funciones de cada uno de ellos.
- \*Tareas y funciones que desempeña el Coordinador.
- \*Mecanismos de control dentro del Área.
- \*Metodologías de intervención a fin de dar cumplimiento a los objetivos del Área.
- \*Planillas de registros que se llevan en el Área.
- \*Actas de reuniones internas del año 2014.
- \*Plantillas de las actas utilizadas para decomiso, infracción, secuestro, inspección, etc.
- \*Metodología de trabajo de las barreras fitosanitarias respecto de la plaga Lobesia botrana. Además se solicitan certificados de desinsectación en KM 8.
- \*Datos de ingreso y egreso de todo tipo de vehículos, discriminado por grupo y montos facturados en el plazo de 01/03/2013 al 31/03/2014.

**Además se realizaron entrevistas a personal del Programa BAS:**

\*Ing. Agr. Tomas Peretti, Jefe de Inspecciones Internas.

\*Ing. Agr. Carlos Pereyra, Supervisor Norte.

**Los puestos controlados fueron los siguientes:**

\*SAN JOSE- Ruta Nacional N°40 Norte, Km 3374.

\*EL PUERTO- Ruta Nacional N° 142, Km 111.

\*DESAGUADERO- Ruta Nacional N° 7, Km 866.

\*LA HORQUETA- Ruta Nacional N° 146, Km 221.

\*CANALEJAS- Ruta Nacional N° 188, Km 684.

\*COCHICO- Ruta Nacional N° 143, Km 488.

\*ZAPATA - Ruta Nacional N° 40, SUR Km 3.226.

\*ÑACUÑÁN - Ruta Provincial N° 153, Km 85.

\*Salidas con barreras Mviles.

\*Aeropuerto Internacional Gobernador Francisco Gabrielli (El Plumerillo).

#### Procedimiento

\*Entrevista al personal del turno mañana/tarde.

\*Recorrido por los distintos sectores de los puestos (desinsectador, casillas de cobranza, casa de los barreristas, etc).



El Programa entró en vigencia el primero de setiembre del dos mil catorce bajo Resolución N°311- I -2014 siendo esta área una transformación de la anterior Área de Formulación, Evaluación y Seguimiento de Proyecto existente en el organigrama.

## Objetivos y Funciones

Análisis, estudio y metodología de implementación de Royalties/ Patentes/ Variedades frutihortícolas en la Provincia de Mendoza.

Formación y vigilancia de nuevas tendencias, innovación, tecnologías, packaging, contacto e instrucción en la cadena frutícola, etc.

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

Vinculación con el Consejo Federal de Inversiones.

## Acciones

\*Promover la Reestructuración Frutícola en la Provincia de Mendoza enfocada en trabajo conjunto interdisciplinario y principalmente con referentes del sector: problema actual, costos, variedades, royalties/ patentes, perspectivas provinciales, nacionales e internacionales, competencia, etc.

\*Reuniones periódicas con coordinadores de otras áreas.

\*Motorizar e impulsar las comunicaciones en las redes sociales/ web: Incorporar monitoreo de impactos de calidad y volumen de accidentes climáticos de Mendoza y de los principales países competidores en el sector frutícola.

\*Principal atención y desarrollo de temas de energía y medio ambiente en el sector frutícola, señaladas como estratégicas por las ventajas competitivas que representa y su impacto en las economías de las empresas.

\*Seguimiento de Registro Único de Tierra y el estudio de metodología para la

implementación de un Observatorio Frutícola.

\*Estudio, análisis y monitoreo de los negocios agroindustriales: riego, defensa, densidad de plantas y plantines.

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

\*Vinculación y trabajo conjunto con áreas técnicas de la Universidad Nacional de Cuyo.

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

## Actividades

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

Brindar asesorías necesarias 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 tendencias productivas, económicas y tecnológicas, que sirva como una nueva herramienta útil para la toma de decisiones del sector productivo y exportador, con información actualizada.

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 FRUTIHORTICOLA

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

### Acciones Realizadas en el marco de los objetivos y funciones establecidas.

Durante setiembre del corriente año se pone en vigencia el Área y comienzan a realizarse actividades referidas al desarrollo estratégico de los sectores productivos y proyectos claves requeridos por los mismos. Además, se trabajó en informes económicos productivos analizando el estado de situación de los sectores el cual es el marco de injerencia de actuación de nuestra institución.

Se asistió a eventos realizados por el sector productivo mendocino y se trabajo con instituciones como PROSAP en posibles proyectos a realizar.

Se asistió en el mes de octubre al Simposio Internacional De Cereza realizado en la provincia de Neuquén en el cual se realiza fichas técnicas al respecto con los temas tratados y se realizaron contactos con las provincias patagónicas.

Se asistió en el mes de noviembre a la PMA Trade Fruit realizada en Santiago de Chile con la intención de realizar contactos y trabajar conjunto con otros actores del sector frutícola. Además, recolectar nuevas tendencias productivas desarrolladas en otras regiones productivas líderes, análisis de mercados y tendencias tecnológicas mundiales.

Se asistió a Seminario De Nuevas Herramientas De Gestión Para Empresas Agroindustriales organizado con PROCAL. Esta capacitación se realizo en el mes de diciembre con el objeto de orientar a las empresas que necesitan asistencia y tener conocimiento de las nuevas herramientas a nivel nacional, además de realizar contacto con referentes del sector frutícola e orgánico para futuros trabajos conjuntos.

Se asistió en el mes de diciembre y se realizaron aportes en la Mesa Nacional de Fruta de Carozo realizada en SENASA (Buenos Aires) en el marco del Plan Estratégico Agroalimentario 2020, con el fin de delimitar acciones y políticas en ejes estratégicos para el sector.

En varias reuniones de trabajo con los sectores de producción de frutas industrializada de Mendoza se trabajo para acordar trabajos conjuntos a través de convenios de colaboración, analizando los proyectos (en primera instancia el análisis de costos para pera orgánica) y gestionando los requerimientos productivos, fitosanitarios y de calidad expresados por los actores intervinientes.

Se trabajó en reuniones con referentes del sector frutícola para impulsar y promover desde el ISCAMEN la Mesa Frutícola Mendocina a través de asistencia técnica y colaboración en temas claves como la coordinación de la misma.

Se trabajo en sucesivas reuniones con el sector de Papa Semilla de Malargüe y el Área de Semillas y Viveros de ISCAMEN en las metodologías para la determinación de posibles problemas de competitividad y se planteo la necesidad de realizar un perfil proyecto de Plan Estratégico a partir de la situación que está atravesando el sector.

Se realizo en diciembre aportes en la formulación del Plan Estratégico de Ajo Mendocino realizado en el IDR. Se conto con los aportes y sugerencias interdisciplinarias de las áreas de Calidad, Sanidad Vegetal y Temas Cuarentenarios.

Se realizo trabajo conjunto en proyectos de desarrollo tecnológicos impulsados y previstos por el ISCAMEN. En esta oportunidad se realizaron visitas y entrevista con personal de la Bioplanta.

Se inicio la carga de datos y actualización de estadísticas correspondientes para futuros análisis e informes requeridos intra-institucion y por parte del sector.

# Secretaría Administrativa



MEMORIA ANUAL  
2013 / 14

## Sectores Dependientes

- \*Compras y Contrataciones
- \*Almacén
- \*Archivo
- \*Documentación y Trámite
- \*Mantenimiento
- \*Movilidad y Transporte
- \*Apoyo y Trámites Externos
- \*Telefonistas
- \*Maestranza
- \*Control de Circulación

## Objetivos

Consolidar los sistemas de control de las actividades y procedimientos de las diversas áreas a su cargo.

Como coordinadora de sectores de apoyo, la Secretaría Administrativa proporciona la logística de bienes y servicios más la información y documentación requeridas por todas las áreas, direccionando necesidades y urgencias para su satisfacción en tiempo y forma.

## Planificación 2015

### Lineamientos

En línea con la planificación 2014 y la definición del plan de Presidencia, esta Secretaría implementará los ajustes necesarios para la apoyatura de la gestión.

\*Fortalecimiento de los sectores de servicio como unidades indispensables de apoyo a la producción.

\*Profundizar el seguimiento y control de actividades hasta completar conformidades.

\*Potenciar las competencias personales para mejor rendimiento y satisfacción de objetivos.

\*Propiciar el mejoramiento continuo bajo monitoreo de Calidad Institucional.

## Compras y Contrataciones

Responsable:  
Sr. Miguel Salas

### Objetivo

Gestionar de una manera eficiente y eficaz las adquisiciones de los diferentes Bienes y Servicios que requieren las Áreas Técnicas para obtener un funcionamiento adecuado del Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza (ISCAMEN).

### Objetivos Específicos

\*Lograr la mejor negociación del mercado con los proveedores para obtener el bien y/o servicio solicitado al mejor precio.

\*Actualizar constantemente la cartera de Proveedores.

\*Asesorar a las distintas áreas la mejor manera de solicitar los bienes y/o servicios para poder cumplir con sus necesidades en tiempo y forma, en todo de acuerdo a lo establecido en la normativa legal vigente.

\*Programar la capacitación continua del personal.

### Desarrollo 2013

En el Ejercicio 2013 se realizaron las siguientes contrataciones, en función de las 2.200 solicitudes de requerimiento de los distintos sectores de la Institución:

**La mayor importancia se le atribuye a las Licitaciones:**

**-Licitación Pública:** se realizaron una cantidad 14 licitaciones por un monto total de \$ 21.747.637,64.

**-Licitación Privada:** se realizaron una cantidad de 18 licitaciones por un monto total de \$ 2.267.671,64.

**-Contrataciones Directas:** se realizaron una cantidad de 13 contrataciones por un monto total de \$ 1.434.251,23.

### Desarrollo 2014

En el presente ejercicio, con la nueva estructuración en el área: Compras

Menores (toda adquisición o contratación en un monto menor de \$ 40.000,00) y Compras Mayores (toda adquisición o contratación en un monto mayor de \$40.000,00), dependiendo de la Secretaría Administrativa, se realizaron las siguientes contrataciones:

#### a. Compras mayores

Se realizaron una cantidad de 90 expedientes para la compra y/o contratación de servicio por un monto aproximado total de \$ 46.950.000,00; destacándose por los montos y el tiempo que conlleva cada uno de ellos:

**-Licitación Pública:** se realizaron una cantidad 20 licitaciones por un monto total de \$ 34.800.000. Gran cantidad de las mismas corresponden a los insumos de la dieta larvaria que requiere en forma anual la Bioplanta de Santa Rosa en el programa de lucha contra la Mosca del Mediterráneo.

**-Licitación Privada:** se realizaron una cantidad de 34 licitaciones por un monto total de \$ 3.650.000,00.

**-Contrataciones Directas:** se realizaron una cantidad de 36 contrataciones por un monto total de \$ 8.500.000,00.

#### b. Compras Menores

Durante el presente ejercicio se recibieron aproximadamente 2.500 solicitudes de requerimiento de los distintos sectores, divididas en pedidos de adquisición de Bienes o de Contratación de Servicios, las cuales a lo largo del presente año alcanzaron la suma de 500 Ordenes de Compras (gestiones por valores superiores a \$ 6.000,00 e inferiores a \$ 40.000,00) obteniendo un monto total aproximado de \$3.317.000,00.

Además de las tareas puntuales del Sector, se realizaron tareas conjuntas con otros Sectores tales como:

#### Almacén Central Km 8:

Se realizaron tareas en equipo partiendo del nuevo sistema de solicitud de requerimiento, colaborado en el armado de las solicitudes de compra, instruyendo a los solicitantes para que adecuen sus necesidades a la nueva implementación y

sobre todo informando los tiempos que conlleva cada tipo de contratación para que de esta manera formulen sus requerimientos con la debida previsión para no entorpecer sus actividades.

Otras de las tareas realizadas fueron la creación en forma conjunta de stock de insumos más utilizados para tener una rápida respuesta, la determinación de los controles cruzados de documentación, seguimiento conjunto de los stock de los insumos para Bioplanta, entre otras para que de esta manera ambos sectores puedan cumplir con su objetivo, satisfacer en tiempo y forma las necesidades de los solicitantes.

### Mantenimiento general:

Se realizaron tareas en equipo colaborado en el armado de las solicitudes de requerimiento y especificaciones técnicas para de esta manera poder cumplir con sus necesidades, en tiempo y forma, debido a que este Sector tiene una gran demanda de reparaciones y mantenimiento en Delegaciones y Puestos de Barreras Sanitarios.

### Movilidad:

Se realizaron tareas en equipo para las contrataciones y reparaciones de la flota de vehículos de la Institución, produciendo los siguientes resultados:

-Rápido accionar en las contrataciones logrando disminuir sustanciosamente la falta de movilidades en la Institución.

-Lograr disminuir las gestiones de contrataciones y de adquisición de repuestos, realizando mantenimientos preventivos en las unidades.

-Lograr un seguimiento detallado en el circuito de reparación, puesta en marcha, facturación, garantía y funcionamiento de las unidades.

### Gestiones Bioplanta de Santa Rosa:

Siendo la Bioplanta uno de los mayores clientes internos del sector debido a la cantidad de solicitudes recibidas y los montos de las mismas, se prestó especial colaboración para el armado de solicitudes y especificaciones técnicas para de esta manera poder cumplir con sus necesidades. Además durante el transcurso de temporada baja de producción en nuestra

Bioplanta, se puso a disposición del Encargado de Mantenimiento, información sobre los pasos de compras para la realización del mantenimiento preventivo anual de maquinarias.

## Almacén

Responsable:  
Sr. Ricardo A. Enriquez

### Desarrollo:

**1.Los informes referidos** en la anterior memoria y que tienen por destino a BAS; Gestión Contable, Bioplanta, Km 8, eventuales a Operaciones de campo, se continúan emitiendo a solicitud. Igual compromiso con SENASA; Mensuales a Gobierno, y de los stocks de agroquímicos confiados a nuestro resguardo, han sido cumplidos durante el presente año..

**2.Creación e implementación del sistema informático SEI.** Se mantiene en un todo la dinámica de entrega ropa de trabajo e implementos de seguridad al personal según vistos de Seguridad e Higiene, con el sistema creado por Almacén: SEI (sistema entrega de indumentaria).

**3.Ordenamiento físico** del tinglado de Gobierno, Almacén km 8. Sobre el particular se informa la continua llegada y salida de materiales de Senasa con las especificidades propias de este almacenaje que si bien no es nuestro, se nos confía al resguardo y orden debido, tanto físico como administrativo. Además de extender dentro de ISCAMEN la utilización de este tinglado para sectores que comienzan a hacerlo como por ejemplo: almacenamiento insumos de Lobesia Botrana, Carpocapsa, y la continuidad y agregados profusos de Operaciones de Campo.

### 4.Indicadores cuantitativos de operaciones efectuadas.

-No se consignan las tareas y viajes que insume cada ingreso y cada egreso, esto es desde la llegada y ubicación de los insumos hasta el reparto a los usuarios que los solicitan.

-Tampoco las misiones a Oasis, BAS, Delegaciones, Central y a la propia Bioplanta pues varios proveedores entregan acá en el km8 para que luego nosotros traslademos a este lugar.

## SECRETARIA ADMINISTRATIVA

### Indicadores cuantitativos:

km8	mov-ing	2213	Cant. oper. Ing	684
2013	mov-egr	7433	Cant. oper. Egr	1133
	total mov	9646		

km8	mov-ing	2163	Cant. oper. Ing	582
2014	mov-egr	6428	Cant. oper. Egr	1067
	total mov	8591		

bio	mov-ing	938	Cant. oper. Ing	342
2013	mov-egr	2912	Cant. oper. Egr	608
	total mov	3850		

bio	mov-ing	1613	Cant. oper. Ing	424
2014	mov-egr	2513	Cant. oper. Egr	466
	total mov	4126		

Ejercicio	Ingresos valorizados	Egresos valorizados	Ejercicio	Ingresos valorizados	Egresos valorizados
2013	\$ 14.777.675.94	\$ 14.284.150.81	2014	\$ 25.000.332.57	\$ 18.672.024.48

### 5.Requerimientos

\*Es de recordar la solicitud de un auto elevador en los tres presupuestos formulados anteriormente.

\*Mayor y mejor conectividad informática, estamos ante permanente cortes de Internet con las consecuencias de impedimentos comunicacionales.

### Planificación 2015

**6.Ajuste administrativo.** Se ha preparado a un agente, el cual será además supervisado por Diego Dromi, para que a partir de enero de 2015 se desempeñe como un administrativo que realizará las

funciones específicas a su condición, sobre todo en lo inherente a la información que se traslada a Gobierno a través del sistema SIDICO además de todas las tareas que el puesto requiere.

**7.**Se reitera lo expuesto en la memoria anterior respecto a la **proyección Quinquenal** por estar dentro de esa meta y período: proyección por cinco años de lo ya logrado en 2012 y hasta 2016. Poder utilizar los datos históricamente sin perjuicio de los inicios y cierres de ejercicio anuales, con lo cual esta información se ha tornado útil en sendos informes solicitados por Gestión Contable. Los años calendarios serán consignados en las operaciones obrantes en cada uno de ellos, pero se integrarían por continuidad numérica correlativa por espacio de cinco años. Permite controles eventuales o regulares.

## Documentación y Trámite

Responsable:  
Sra. Clara Zulema Arias

### Integración del Área y actividades desarrolladas en 2014.

#### Comprende las siguientes sub-áreas:

- \*Mesa de Entradas.
- \*Notificaciones.
- \*Registro y Trámite.

#### Objetivo:

Apoyar la gestión administrativa del Instituto.

El cumplimiento de las tareas de esta área se encuentra regido principalmente por el cumplimiento de la Ley de Procedimiento Administrativo Provincial - N° 3909 y el Decreto N° 1945/92-Reglamentario del Trabajo de Mesa de Entradas y la aplicación de diversas normas nacionales y provinciales vinculadas con la misión del ISCAMen y las facultades que le otorgan: Ley de Creación N° 6333 y el Decreto Reglamentario N° 1508/96, y las diversas resoluciones que rigen el trabajo de los distintos programas a su cargo.

Las principales tareas son la formación y tramitación de expedientes, redacción, control y registración de las resoluciones que emite el Instituto, asesoramiento administrativo y realizar las notificaciones de los diversos actos administrativos, en ajuste a la descripción efectuada en el Manual de Funciones vigente aprobado por Resolución N°108-I-2009 y sus modificatorias. Esto conlleva un trabajo de elaboración, revisión, y tramitación de notas, expedientes, resoluciones, oficios, cédulas de notificación, etc. acorde con las funciones ya establecidas para cada sub-área.

Existe un movimiento de aproximadamente 4557 expedientes anuales (creación, traslados, tratamiento, etc.), por las modificaciones implementadas en distintos procedimientos administrativos de las áreas de compras y contrataciones y Presidencia.

Se elaboran alrededor de 800 resoluciones anuales, entre las que se llevan cabo en el Sector y las que redactan los distintos programas del Instituto, para las cuales, según el caso, se llevan a cabo tareas de supervisión, asesoramiento, registración, tramitación, etc.

Registro de Notas Internas: a cargo de Mesa de Entradas y de los distintos programas que las generan y registran en su propio ámbito, alcanzan a 1350 registros aproximadamente.

Se elaboran aproximadamente 2500 cédulas de notificación (sobre sanciones, traslados, notificaciones especiales, etc.) y 50 oficios, producto de otros trámites con normas emitidas ó bien en trámite, incluyendo las que se llevan a cabo por solicitud de los distintos sectores del Instituto, según el caso.

#### Planificación 2015

\*Revisión de Procedimientos del Área y/o de los procedimientos en los que participa el Área, para promover una mejora continua.

\*Coordinar con el Sector Servicios Informáticos mejoras al programa de movimiento interno de piezas conforme con las dificultades que se presenten.

\*Archivo de resoluciones en soporte magnético, con acceso, ya iniciado este año, cuya copia se remite al H. Tribunal de Cuentas de la Provincia y que previamente es elaborado y/o supervisado por Registro y Trámite.

\*Coordinar con otros sectores que llevan a cabo tareas administrativas, mediante la elaboración de circulares, o bien promover reuniones informativas, sobre situaciones puntuales que hacen necesario unificar criterios en distintos procedimientos, en ajuste al marco legal existente o bien para una buena economía procedimental.

\*Coordinar con otros sectores mecanismos que permitan mayor efectividad y celeridad en determinados trámites.

**Mantenimiento**

Responsable:  
Ing. Daniel Marengo

**Objetivos**

Garantizar el buen funcionamiento y conservación de los bienes muebles, inmuebles, instalaciones y equipamientos que la institución tiene al servicio de las Barreras Sanitarias, Sedes y Edificios, de manera tal que estos, pueden realizar su tareas con la mayor eficiencia posible.

El mantener los bienes mueble, inmueble, equipos, infraestructura e instalaciones en óptimas condiciones de operación implica realizar labores relacionadas con la Planificación, Organización, Ejecución y Evaluación y Control de las tareas necesarias para dicho objetivo.

La actividad del Mantenimiento implica coordinación constante con los sectores, bajo cuya responsabilidad se encuentran los equipos, infraestructura e instalaciones, que le brindan a la Institución, apoyo técnico y administrativo.

Además, para el logro de los objetivos de Mantenimiento, implica coordinar constantemente con los sectores de Compras y Contrataciones, a fin de adquirir los bienes y servicios necesarios para la ejecución de las labores. Lo mismo ocurre con el sector de Almacenes, quienes administran los insumos solicitados en las correspondientes solicitudes de compras.

**Recursos Humanos**

El departamento de Mantenimiento está conformado por 9 personas distribuido en las siguientes categorías:

**Tareas y mejoras internas**

Durante el presente año se realizaron las siguientes actividades internas:

\*Mejoras en la planificación, ejecución y control de tareas asignadas al personal.

\* Mejoras en el servicio de guardia, implementado una distribución horaria dinámica, con un cronograma rotativo del personal.

\*Mejoras en los conocimientos técnicos de instalaciones realizadas y existentes, partiendo de capacitaciones internas en el sector.

\*Mejoras en la Administración del Mantenimiento, compras, órdenes de trabajo, planillas internas, etc.

\*Cumplimiento y asistencia a capacitación interna y externa de variados temas.

\*En el año se elaboraron 201 Ordenes de trabajo de todas las actividades que el sector desarrollo.

\*El sector organizo, planifico y controlo proveedores tercerizados, que desarrollaron trabajos varios en distintos sectores.

**Acciones ejecutadas en Barreras Sanitarias**

\*A lo largo del año se mantuvieron operativas todas las barreras, desde el punto de vista técnico, dando prioridad a sus necesidades y urgencias.

\*Se ha producido una significativa disminución de las salidas de reparaciones por urgencia, debido al constante trabajo de mejoras realizado.

\*Mantenimiento y reparaciones en el sistema eléctrico en todas las dependencias de las BAS.

Responsable del sector	1
Encargado	1
Técnicos Electromecánicos	2
Asistente de depósito y Administración	1
Metalúrgico	1
Operarios de Infraestructura	3

## SECRETARIA ADMINISTRATIVA

\*Mantenimiento y reparación de luminarias de accesos.

\*Mantenimiento, reparación y funcionamiento de todos los grupos electrógenos instalados.

\*Refacciones completas y parciales en oficinas: pintura, muebles, electricidad, calefacción.

\*Fabricación, colocación y reparaciones de toda la cartelería en accesos y de cada puesto.

\*Mantenimiento y reparación de termonebulizadores. Mantenimiento en stock permanente de unidades de reemplazo.

\*Control, reparación, reacondicionamiento y colocación de equipos de calefacción y Aires Acondicionados en toda las barreras.

\*Construcción y colocación de conos de señalización vial con tecnología led, aproximadamente 50 unidades, en Desaguadero, San José, Tupungato, El Sosneado. Previendo próximamente el cambio y reposición de los conos a todas las Barreras del ISCAMEN.

### **TUPUNGATO:**

- Reparación de todas las luminarias.
- Colocación de reductores de velocidad tipo tachas, que mejoran la seguridad del personal que trabaja permanentemente sobre la ruta.
- Construcción y cerramiento de pozo de decomiso.

### **SAN JOSE**

- Limpieza de cisterna de la barrera, con eliminación de importante cantidad de lodo acumulado.
- Instalación y puesta en marcha de equipos de AA a casillas de cobro (tercerizado).
- Reparación y posicionamiento de casillas de cobro debido a atropello de vehículos. Mejoras de seguridad.
- Desinsectación: refuncionalización del sector, realizando instalaciones nuevas que permitieron mejorar el servicio del sector.

### **ZAPATA**

- Permanente reparación y mantenimiento del sistema iluminación.

### **EL PUERTO**

- Mantenimiento y reparación completa del

sistema iluminación de tinglado y accesos.  
-Construcción y puesta en marcha del sector desinsectación. En ejecución actual.

### **DESAGUADERO**

- Habilitación de casillas de cobro nuevas. Incluye instalación eléctrica, gas y demás servicios. Previo desmontaje de casillas metálicas existentes, mejoras en los accesos a las mismas con construcción de reductores de velocidad de hormigón.
- Construcción, instalación y puesta en marcha de tablero de batería con uso de UPS tipo on-line, que permite una mayor eficiencia de funcionamiento y protección de cajas registradoras.
- Reparación completa del sistema de desinsectación, con lo cual se logró una mayor eficiencia en el asperjado y funcionalidad del sector.
- Terminación y puesta en funcionamiento de baño para inspectores.
- Baños públicos: construcción, instalación y puesta en servicio de baños públicos con un baño especialmente adaptado para discapacitados.
- Construcción de pozo séptico para estos baños.
- Reparación completa de cloacas de casa inspectores.
- Mejora en tanque de almacenamiento de agua desinsectación, enterrando tanque y haciendo instalaciones complementarias.

### **BAS SUR: COCHICO, LA HORQUETA, EL SOSNEADO, CANALEJAS**

- Instalación y puesta en marcha de equipos de aire acondicionado en oficinas.
- Provisión de nuevos conos de seguridad.

### **Acciones ejecutadas en otras Áreas de la Institución**

#### **AGROQUIMICOS EN KM 8.**

- Mejoras y mantenimiento constante del Sistema de Camas Biológicas para Programa de Agroquímicos.
- Construcción de estanterías para el almacenamiento de agroquímicos.

#### **SEDE KM 8**

- Laboratorio central: construcción de 35 jaulas para ensayos varios.
- Mejoras en la iluminación del predio, instalando 6 reflectores de 400 w.
- Instalación de cámaras de video para seguridad.
- Grupo electrógeno: reparaciones y conexiones que permiten poder mantener con generación eléctrica ante

emergencias a toda la sede. Bypass eléctrico para conexasión con laboratorios.

-Archivo general: construcción de estanterías metálicas para mejoras del almacenamiento de documentación del sector.

-Almacén de Gobierno. Reparación de 25 tubos fluorescente y mejoras en el sistema de iluminación como así también su total cerramiento de manera de mejorar su seguridad.

### **HIDROELEVADO DE MANTENIMIENTO:**

-Reparación y mantenimiento completo del equipo. Cambio de todas las mangueras hidráulicas y reparaciones varias al circuito eléctrico. Pintura general.

### **SEDE SAN MARTIN**

-Reparación completa de baño para uso de choferes. Instalación de cloacas y líneas de agua fría y caliente, colocación de cerámicos varios.

### **CENTRAL**

-Carpocapsa: Recuperación y reaprovechamiento de 44 carteles de alerta para toda la provincia. Construcción de nuevos soporte. Pendiente colocación.

-Logística de apoyo a trabajos de reparaciones varias con personal tercerizado en forma permanente.

### **LABORATORIO INDUSTRIA**

-Construcción e instalación de mesadas en hormigón armado y colocación de cerámico correspondiente.

-Terminaciones eléctricas y agua.

-Obra terminada y entregada.

### **CASILLA PARA BARRERA DE LOBESIA:**

-Reparación completa de la misma. Construcción de techo y cierre lateral que mejora la permanencia del personal que trabaja con la misma. La casilla será montada a la brevedad cuando comience actividades.

### **PROYECTO Y OBRAS**

A lo largo del año 2014, se elaboraron, diseñaron y están en distintas etapas de ejecución, las siguientes obras y proyectos:

-Zapata: Tinglado para nueva sede de barrera.

-El Puerto: Casilla de cobro e instalación de GLP. Desinsectación.

-Desaguadero: Instalación de GLP, techo sobre casillas de cobro, tercera casilla de cobro. Mejora en la iluminación accesos.

Construcción de comedor para personal.

-San José: Construcción de pozo séptico de baños públicos. Mejora generación eléctrica.

-Sede Km8: construcción pozo séptico, mejora en tablero transferencia grupo electrógeno, casilla de vigilancia. Reparación de techos. Laboratorio de Sigototroga cerealella. Laboratorio Sharka.

-Canalejas - Cochico: instalación casillas de cobro recuperadas.

### **Planificación 2015:**

\*Presentación de una nueva propuesta de Coordinación Integral de Mantenimiento.

\*Propuesta de la creación de una Oficina Técnica.

\*Propuesta de un Plan de Mantenimiento Preventivo.

\*Propuestas de mejora en el equipamiento del sector.

\*Terminación y/o reprogramación de trabajos en espera de ejecución.

\*Presentación de una nueva propuesta de manejo de proveedores para el sector.

\*Plan de capacitación específica para el personal del sector.

\*Continuar con el sector Seguridad Higiene, plan de capacitación específico anual.

# INDICE

Autoridades Provinciales.....	pág. 1
Directorio.....	pág. 2
<b>*SECRETARIA TECNICA.....</b>	<b>pág. 4</b>
<b>*PROGRAMAS.....</b>	<b>pág. 5</b>
-Eradicación de la Mosca del Mediterráneo (PROCEM Mendoza).....	pág. 6
-Bioplanta de Producción de Insectos Estériles.....	pág. 14
-Barreras Sanitarias.....	pág. 19
-Carpocapsa y Grafolita.....	pág.22
-Sistema de Mitigación de Riesgos (SMR).....	pág.29
-Control - Eradicación de Lobesia botrana.....	pág.32
-Laboratorio Central.....	pág.37
-Agroquímicos.....	pág.41
-Agencia de Calidad Agroalimentaria.....	pág.48
-Temas Cuarentenarios.....	pág.59
-Semillas y Viveros - Sanidad Vegetal.....	pág.63
<b>*AREAS DE APOYO.....</b>	<b>pág.68</b>
-Asesoría Jurídica de Presidencia.....	pág.69
-Recursos Humanos (RRHH).....	pág.71
-Recursos Informáticos.....	pág.75
-Difusión, Capacitación y Relaciones Institucionales.....	pág.77
-Gestión Contable y Financiera.....	pág.91
-Asesoría Legal.....	pág.94
-Auditoría Interna.....	pág.97
-Desarrollo Frutihortícola.....	pág.100
<b>*SECRETARIA ADMINISTRATIVA.....</b>	<b>pág.102</b>
-Introducción.....	pág.103
-Compras y Contrataciones.....	pág.104
-Almacén.....	pág.105
-Documentación y Trámite.....	pág.107
-Mantenimiento.....	pág.108
<b>*INDICE.....</b>	<b>pág.111</b>