

PROPUESTA DE CAPACITACION

PARA DOCENTES DEL AREA CIENCIAS NATURALES



PROGRAMA ERRADICACION DE LA MOSCA DEL MEDITERRANEO EN MENDOZA



MENDOZA
GOBIERNO



ISCAMEN
INSTITUTO DE SANIDAD Y CALIDAD
AGROPECUARIA MENDOZA

Planteo de la necesidad





La Provincia de Mendoza es una de las mayores y mejores productoras de alimentos derivados del agro.

Esta producción es la base de una importante fuente de ingresos para las familias mendocinas que viven tanto en el campo, como en la ciudad.

Por esto es muy importante conocer algunas de las características y problemas de la agricultura mendocina, a fin de que todos podamos colaborar con su mejoramiento y crecimiento.

Mendoza es la principal provincia productora de frutales en Argentina. De las 351.726 ha cultivadas en el país, el 21% corresponde a nuestra provincia.

Los frutales representan el 25% de la producción provincial, con aproximadamente 75.600 ha, de un total de 304.300 cultivadas entre vid, frutales, hortalizas, forrajeras y bosques. Las principales especies son olivo, ciruela, durazno, pera, manzana, nogal, almendro y cerezo.

Con respecto a las hortalizas, Mendoza es la segunda provincia productora y representa un 14% del país.

El sector hortícola representa el 12% de la producción provincial, con superficies que oscilan año a año alrededor de las 35.000 ha.

Las principales especies son ajo, papa, zapallo, tomate, zanahoria, cebolla, lechuga; aunque la diversidad existente supera las 45 especies.

La globalización de la economía mundial y el avance en las tecnologías ha permitido un sorprendente incremento en el intercambio de productos entre países y regiones. La **sanidad y calidad** de los productos agrícolas son, entre otras, condiciones que en la actualidad abren o cierran posibilidades para que este intercambio se materialice.

En este contexto, sobre el agricultor y la empresa agrícola recae actualmente un mayor protagonismo respecto a la correcta gestión de los medios de producción. Ante la demanda de alimentos seguros y prácticas de cultivo respetuosas con el medio ambiente, por parte de los consumidores, el compromiso es aún mayor.

Para fomentar este proceso los Estados están obligados a potenciar sus mecanismos de investigación, transferencia de tecnología y formación, además de adecuar su legislación.

Desde la perspectiva de la **calidad y la sanidad**, la producción agrícola está permanentemente amenazada por plagas y enfermedades que condicionan sus posibilidades, es por ello que se requiere avanzar hacia técnicas de control de plagas amigables con el medio ambiente como la **Técnica del Insecto Estéril - TIE** -; un uso racional, diferenciado o no uso de productos agroquímicos, la Técnica de Confusión Sexual con feromonas, etc.



Procesos de producción que generen el menor impacto al medio ambiente y a la salud de los trabajadores involucrados en la cadena.

Control de plagas con métodos no contaminantes, tecnologías biológicas, seguras para el medio ambiente, sostenibles, ecológicas y económicas.



ISCAMEN

Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza

- ▶ Institución encargada de **proteger** el patrimonio fitosanitario provincial.
- ▶ Principal responsable de **coordinar** las políticas, acciones y recursos necesarios para lograr ese objetivo.



Promovemos el uso de técnicas no contaminantes para el control de plagas agrícolas.



Erradicación de la mosca del Mediterráneo





El propósito de este programa que desarrolla ISCAMEN es erradicar la mosca del Mediterráneo de los cuatro oasis productivos de la provincia, con el fin de alcanzar el reconocimiento internacional de Área libre de Moscas de los Frutos.

El incentivo para llevar a cabo el Programa de Erradicación de la Mosca del Mediterráneo es el de garantizar una condición mínima y necesaria para el acceso de los productos frutihortícolas provinciales a los diferentes mercados. Asimismo, los resultados obtenidos hasta el momento y la existencia de condiciones favorables, permiten considerar como muy factible la eliminación de este flagelo.

Entre los factores que favorecen las acciones de erradicación en la provincia, se destacan:

- ▶ Las condiciones agroecológicas y geográficas apropiadas para la producción de frutas y hortalizas de excelente calidad.
- ▶ La importante superficie con disponibilidad de agua y con posibilidad de ser incorporada al área productiva frutihortícola.
- ▶ La existencia de infraestructura y recursos humanos profesionales capacitados para el desarrollo de los programas de control y erradicación de plagas.
- ▶ La oferta exportable de productos frutihortícolas frescos para abastecer mercados de fuerte demanda en períodos de contra-estación, en el Hemisferio Norte.
- ▶ La posibilidad de utilizar puertos del Océano Pacífico cercanos a la región como nuevas vías de comercialización externa de la producción, alternativas a las ya existentes.
- ▶ La ausencia de hospederos en la flora autóctona.
- ▶ Las zonas desérticas que circundan los oasis productivos y las áreas libres alcanzadas por los oasis centro y sur, impiden la reinfestación natural.

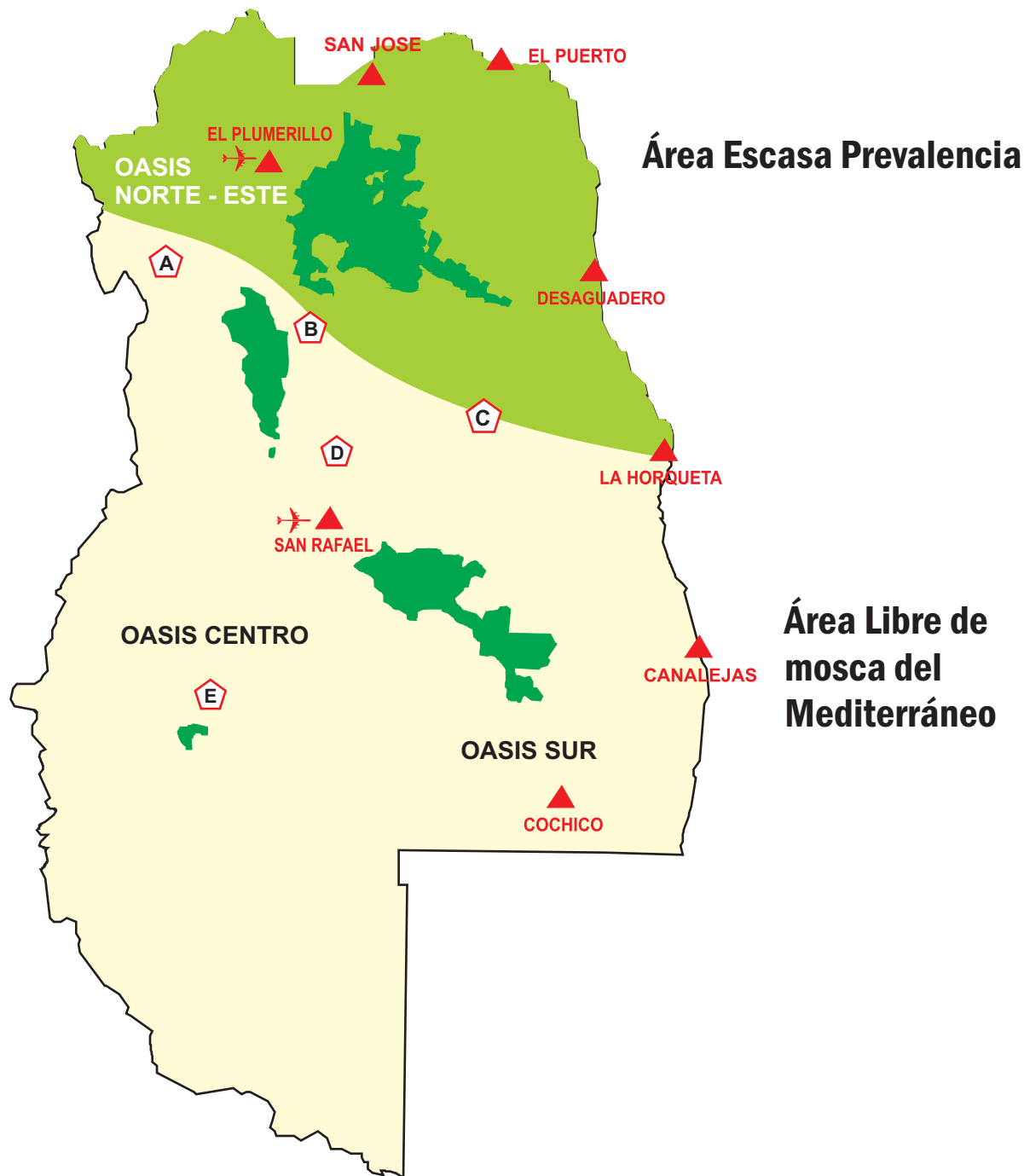


Logros alcanzados



AÑO	ORGANISMO	OASIS PRODUCTIVO	RECONOCIMIENTO
2002	SENASA (Disposición N° 1/02)	Provincia de Mendoza	“Área de Escasa Prevalencia de Moscas de los Frutos”
2003	SENASA (Disposición N° 6/03)	Malargüe y El Sosneado en San Rafael	“Área Libre de Mosca del Mediterráneo”
2004	SENASA (Disposición N° 15/04)	Valle de UCO (Departamentos de Tunuyán, Tupungato, San Carlos).	
2005	SENASA (Disposición N° 5/05)	Provincia de Mendoza	“Área libre de Mosca Sudamericana de la Fruta”
2006	SENASA (Disposición N° 17/06)	San Rafael y General Alvear	“Área libre de Mosca del Mediterráneo”
2009	SAG de Chile (Resolución N° 5281)	Valle de UCO (Departamentos de Tunuyán, Tupungato, San Carlos). Malargüe y El Sosneado en San Rafael	“Área libre de Mosca de los Frutos”
	SAGARPA - SENASICA de México	Oasis Sur de Mendoza	
2011	USDA – APHIS EE. UU	Oasis Centro y Sur de Mendoza	
2012	SAG de Chile	San Rafael y General Alvear	





Barreras Cuarentenarias



Puestos de Control Interno

A- Tupungato

B- Zapata

C- Ñacuñan

D- Pareditas

E- El Sosneado



Biología general de Tephritidos



Los dípteros Tephritidae son las llamadas "Moscas de la Fruta" y se distribuyen en el mundo desde zonas tropicales a templadas teniendo un registro de **4257 especies**.

La mayoría de las especies son fitófagas teniendo varios representantes considerados plagas de los cultivos; por otro lado también incluyen especies que pueden ser utilizadas en el control de malezas.

Las Moscas de los Frutos pueden ser divididas en dos grandes grupos: especies univoltinas y especies multivoltinas teniendo en cuenta características fisiológicas y ecológicas.

Las especies univoltinas tienen una generación al año, presentan diapausa invernal y habitan regiones de clima templado con una fluctuación estacional marcada, biológicamente son de baja fecundidad, tienen capacidad de dispersión limitada asociada al hospedero y un período reproductivo corto con estrategias alimenticias monófagas y estenófagas como moscas del género *Rhagoletis*.

Las especies multivoltinas cumplen varias generaciones al año, no presentan diapausa marcada distribuyéndose en regiones con clima subtropical y tropical, biológicamente son de alta fecundidad, gran capacidad de dispersión y períodos reproductivos relativamente largos. Pueden tener diferentes estrategias de alimentación habiendo especies polífagas, oligófagas, estenófagas o monófagas como las moscas *Ceratitis capitata* (mosca del Mediterráneo).

Las Moscas de los Frutos presentan metamorfosis completa pasando por los estadios de: huevo, larva, pupa y adulto.

