

Alejandro Molero; Mariel Vanin, Cynthia Mc Cormick y Andrea Bartolucci

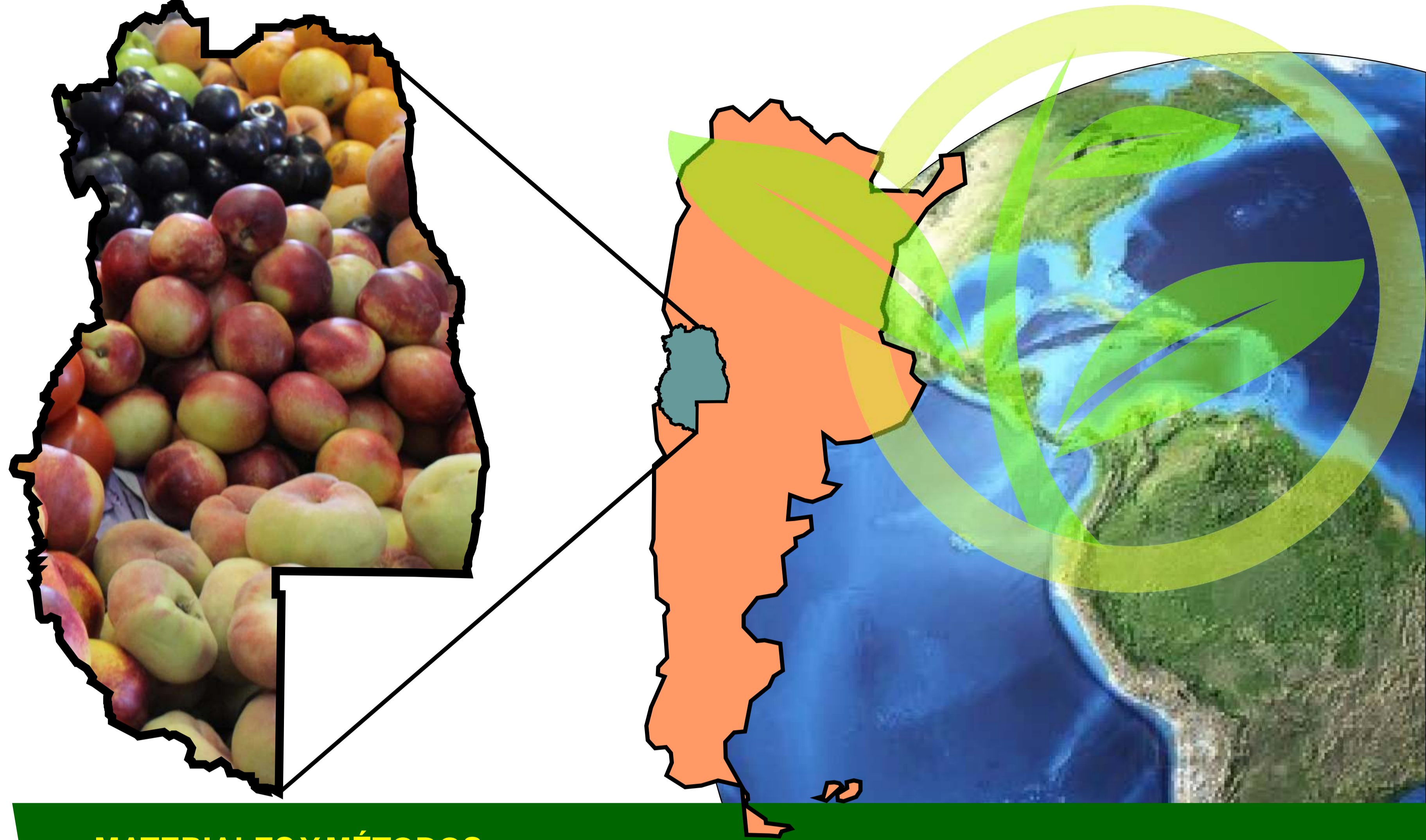
Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza (ISCAMEN). Av. Boulogne Sur Mer 3050 1º piso  
- Ciudad - Mendoza - CP 5500.

Los servicios fitosanitarios y de calidad agropecuaria que brinda el Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza -ISCAMEN-, poseen **importancia económica para la producción y el comercio de productos mendocinos y nacionales** por su ubicación en el Corredor Bioceánico Central permitiendo desarrollar importantes centros de distribución nacional.

### OBJETIVO

Analizar los costos de la erradicación de *Ceratitis Capitata* Wied. a través de la T.I.E. versus tratamiento químico en áreas de influencia.

MENDOZA



### PARTICIPACIÓN DE ACTIVIDADES T.I.E.

Protección del ingreso de plagas y/o enfermedades agropecuarias a la Provincia: BAS 35%



Cría Masiva de Pupas de *Ceratitis Capitata* Esteriles: **BIOPLANTA** 40%

Erradicación de Mosca de los Frutos-SMR- 25%

### MATERIALES Y MÉTODOS

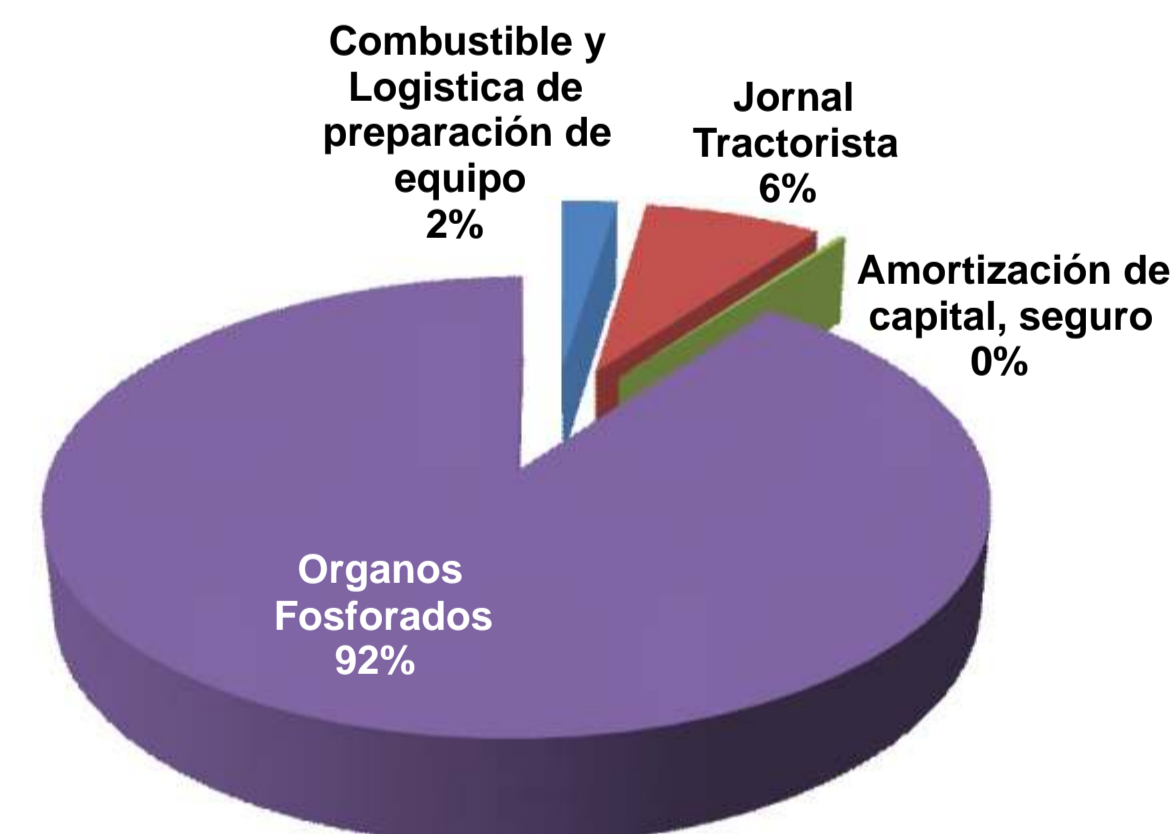
Se planea dos escenarios de análisis basados en los nivel de daño esperado según modelo Cost Benefit Analysis Model: A Tool for Area-Wide Fruit Fly Management FAO/OIEA (2007).

**Escenario I:** Impacto económico, incluyendo solamente costo de las actividades que se realizan en Programas de Erradicación de Mosca de los Frutos, Barreras Sanitarias y Bioplanta, las cuales se financian principalmente con recursos públicos con nivel de daño esperado del 0%.

**Escenario II:** Impacto económico para Mendoza de no existir los programas fitosanitarios, con estrategia de control únicamente químico con productos autorizados en un plan fitosanitario anual aplicable al 100% de la superficie de hospederos registrada en el Censo Frutícola Mendocino 2010 con niveles de daño esperado de 3-5%.



### PARTICIPACIÓN DE ACTIVIDADES CONTROL QUÍMICO



### RESULTADOS

Los costos de aplicaciones de agroquímicos es **\$676.451.383,65** incluyendo curación complementaria con Spinosad para 49.486 has con hospederos.

El costo con T.I.E. es **\$211.039.936** con un alcance de **130.000 has.** en promedio. Con este monto si se realizará control químico únicamente se cubriría **15.438,53 has.** (31% de hospederos rurales provinciales).

La inversión para control químico es de **2,21 veces** de la realizada con T.I.E. para la superficie hospedera rural.

PLAN FITOSANITARIO	RESUMEN	MONTO TOTAL DE APLICACIONES EN UN AÑO (\$)	HAS	APLICACIÓN
PLAN FITOSANITARIO	OASIS NORTE	\$ 40.678.293,97	3.231,10	6.462
	OASIS ESTE	\$ 102.412.713,32	8.134,70	16.269
	OASIS SUR	\$ 317.950.640,44	25.255,00	50.510
	OASIS CENTRO	\$ 161.961.576,09	12.864,70	25.729
	TOTAL	<b>\$ 623.003.223,82</b>	49.485,50	98.971,00
SPINOSAD FLIPPER	PROVINCIAL	<b>\$ 53.448.159,83</b>	49.485,50	49.485,50
<b>TOTAL</b>	PROVINCIAL	<b>\$ 676.451.383,65</b>	<b>49.485,50</b>	148.456,50

En ausencia de Programas Fitosanitarios, la Provincia se hubiera ahorrado sólo para 2015 **\$211.039.936.**

Sin embargo, sólo en Mendoza, habría tenido pérdidas potenciales por (nivel de daño 3%):

**\$122.000.000** por daños en producción de frutas.

**\$23.000.000** por daño indirecto en jornales.

**\$676.000.000** por aplicaciones de agroquímico.

**\$821.000.000** en total.

Estrategia de Control	Sup. con control (has)	Costo Anual (\$)	Diferencia
Alternativa I	T.I.E	\$ 211.039.935,36	-
Alternativa II	Control Químico	\$ 676.451.384	2,21
	+ Costos Asociados (3%)	\$ 145.868.137	2,90
	+ Costos Asociados (5%)	\$ 243.113.561	3,36

