



# **Las exigencias de los mercados y la regulación de la aplicación de agroquímicos en la producción de frutas y hortalizas**

# Mercados habilitados para la exportación de fruta fresca

DESTINO	PRODUCTO
UNION EUROPEA	Arándanos, Manzana, Pera, Durazno, Ciruela, uva de mesa
RUSIA	Manzana
SUIZA	Arándanos
EEUU	Arándanos y Manzana
CANADA	Arándanos y Manzana
BRASIL	Arándanos, Manzana, Pera, Durazno
PANAMA	Arándanos, Manzana, Pera
COSTA RICA	Arándanos y Manzana
VENEZUELA	Manzana
PARAGUAY	Manzana
ARGELIA	Manzana
BANGLADESH	Manzana
ARABIA SAUDITA	Manzana
INDONESIA	Manzana, Pera, Durazno, Ciruela
HONG KONG	Arándanos
JAPON	Arándanos
MALASIA	Arándanos
SINGAPUR	Arándanos

# Escándalo en Europa: millones de huevos contaminados salen de Bélgica y Holanda



Imagen de archivo de una cesta de huevos. (GTRES)

- Alemania ha alzado la voz ante el hallazgo de un insecticida en los huevos de varias cadenas de supermercados.
- La cadena Aldi anunció la retirada de todos los huevos que tenía a la venta en Alemania.
- Al parecer, el origen está una compañía holandesa especializada en tratamiento contra el ácaro rojo.

<http://www.20minutos.es/noticia/3107286/0/escandalo-europa-millones-huevos-contaminados-salen-belgica-holanda/>

# VOLÚMENES Y PORCENTAJES TOTALES DE FRUTA FRESCA SEGÚN DESTINO

**Cuadro 5. Volúmenes y porcentajes totales de frutas, por especie, según destino. Zafra 2014/15**

Destino	Total		Manzana		Pera		Durazno	
	(ton)	(%)	(ton)	(%)	(ton)	(%)	(ton)	(%)
<b>TOTAL</b>	<b>91.162</b>	<b>100</b>	<b>55.454</b>	<b>100</b>	<b>12.593</b>	<b>100</b>	<b>15.448</b>	<b>100</b>
Mercado de fruta fresca	72.495	80	42.724	77	11.204	89	15.032	99
Industria	13.470	15	8.933	16	19	0	386	1
Exportación	5.102	6	3.711	7	1.366	11	25	0
Otros	95	0	85	0	4	0	6	0

Fuente: MGAP-DIEA, Encuesta Frutícola.

# Uso de plaguicidas afecta la salud de amas de casa del norte del país



Por Lucia Núñez Junio 6, 2017 05:00

TIEMPO DE LECTURA: 4 MINUTOS

-a

+A



Investigación interdisciplinaria detectó casos de intoxicación aguda



roductor orgánico y  
idad, una verdulería  
a sin empleados.

EL OBSERVADOR

Informar un error en la noticia

Un estudio interdisciplinario elaborado por docentes de la Universidad de la República (Udelar) reveló que el uso de plaguicidas en cultivos al norte del país generó intoxicación aguda a personas expuestas directa o indirectamente a estos productos. De estas, las más afectadas fueron las amas de casa que viven a pocos metros de los invernáculos.

Las más leídas



05:00 Los grandes boliches que ya no están

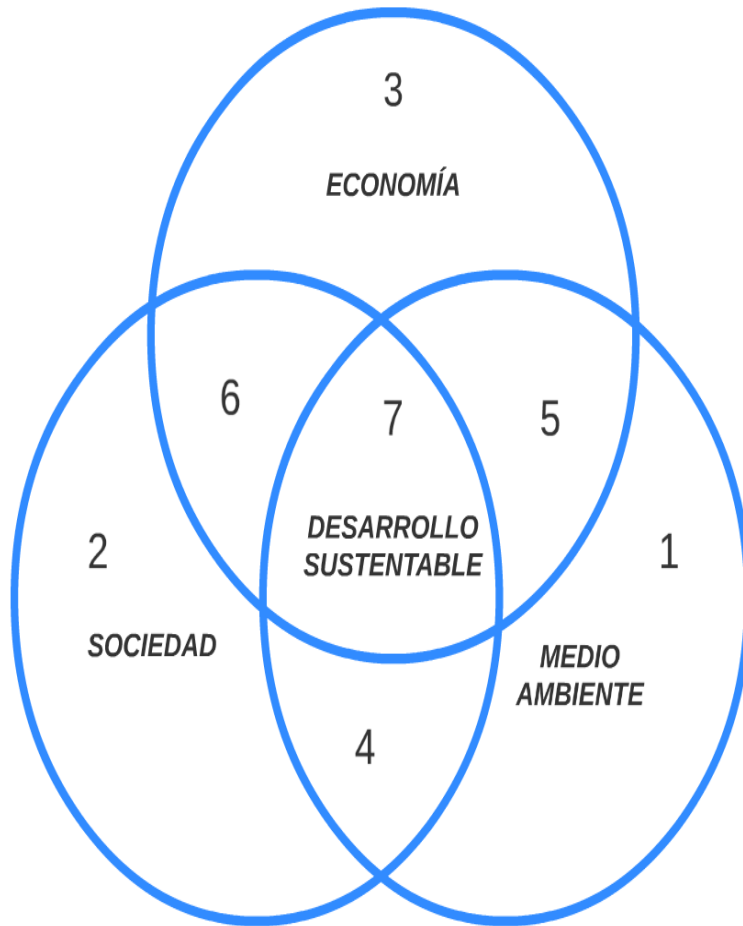
3 de Mayo de 2017

**Sociedad**

**Veneno en la heladera: el 60% de las frutas y verduras del Mercado Central tienen restos de agroquímicos**



# DESARROLLO SUSTENTABLE - SOSTENIBILIDAD



1. *Enfoque medioambiental*
2. *Enfoque social*
3. *Enfoque económico*
4. *Enfoque socio-ambiental*
5. *Enfoque económico-ambiental*
6. *Enfoque socio-económico*
7. *Enfoque socio-económico-ambiental*

## INOCUIDAD ALIMENTARIA

- FAO: Garantía de que un alimento no causara daños al consumidor cuando el mismo sea preparado o ingerido de acuerdo al uso a que se destine.
- PELIGRO: Agente biológico, químico o físico o propiedad de un alimento, capaz de provocar un efecto nocivo para la salud. Uno de ellos son los residuos de plaguicidas



## LMR Y TIEMPOS DE ESPERA

- Cantidad máxima de residuos de determinado plaguicida sobre determinado producto agrícola permitida por la Ley. Es decir, la cantidad que no puede ser sobrepasada para que el producto pueda ser puesto en circulación o comercializado.
- Tiempo necesario que debe transcurrir entre la aplicación de un plaguicida y la cosecha para que no se supere el LMR.

# TIEMPOS DE ESPERA DE LOS PLAGUICIDAS MAS UTILIZADO EN LA FRUTICULTURA DE HOJA CADUCA Y EN EL CULTIVO DE TOMATE

FRUTALES	
Plaguicida	Tiempo de espera (días)
Tiacloprid	14 a 30
Acetamiprid	7 a 15
Cipermetrina	21 a 30
Metoxifenocide	14
Mancozeb	10 a 21
Captan	1 a 7

TOMATE	
Plaguicida	Tiempo de espera (días)
Clorotalonil	5 a 7
Mancozeb	5 a 7
Iprodione	3
Imidacloprid	3 a 14
Cipermetrina	7 a 21
Acetamiprid	14

# PROHIBICIÓN Y RESTRICCIÓN DE USO DE PRODUCTOS CATEGORÍA 1

Prohíbese la importación, Registro y renovación de los productos fitosanitarios a base de

**METOMIL**

**AZINFOS METIL**

**PARATION METIL**

**ATRAZINA**

Prohíbese el registro, renovación, comercialización y aplicación de productos fitosanitarios a base del ingrediente activo **CARBOFURAN** en formulación suspensión concentrada para uso en los cultivos de papa, tomate y pimiento.

[Resolución N° 111 de DGSA de 07/12/2016](#)

[Resolución N° 108 05-12-16 Prohibición Metomil](#)

[Resolución N° 107 05-12-16 Prohibición Azinfos metil](#)

[Resolución N° 106 05-12-16 Prohibición Metidation](#)

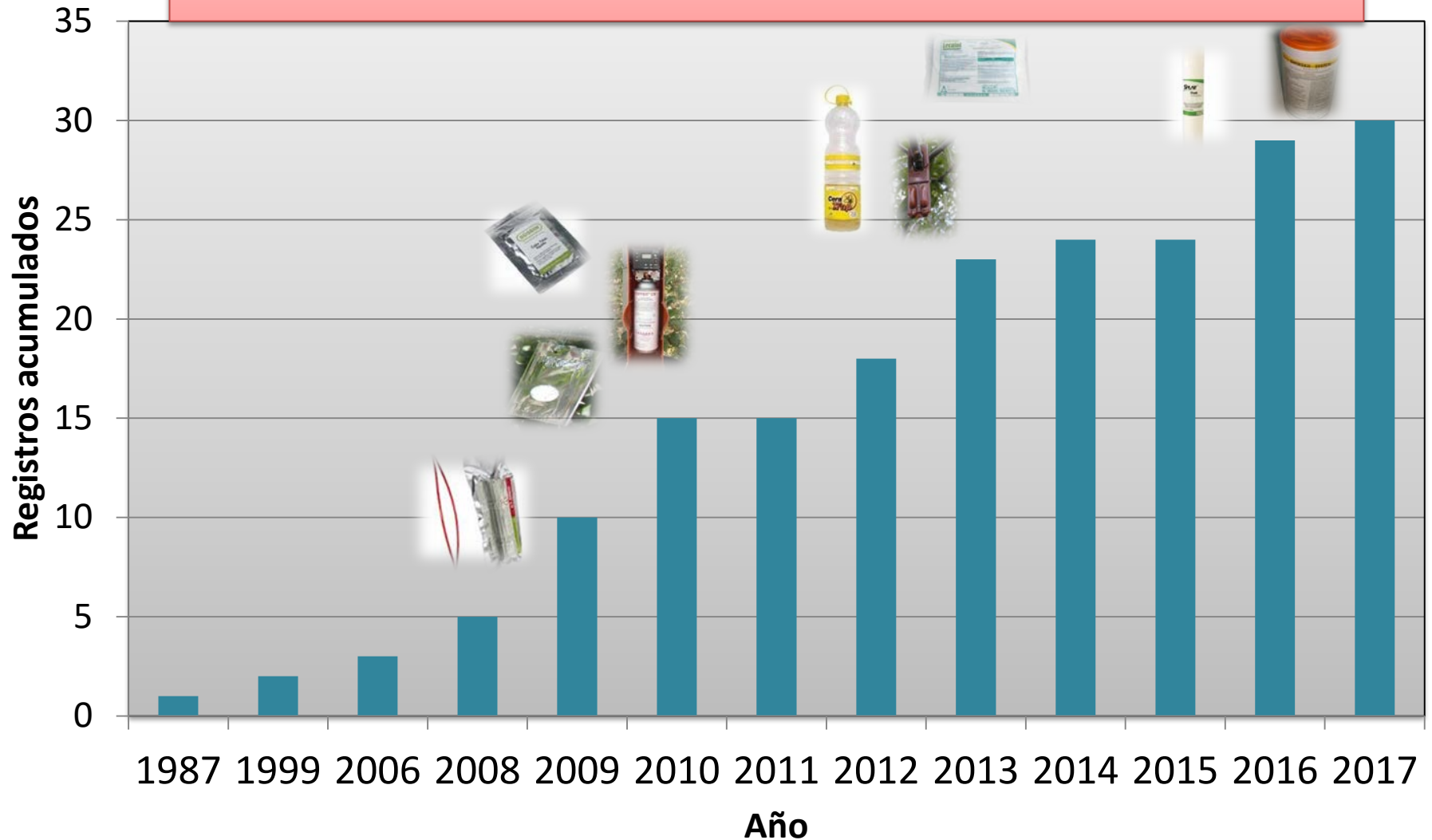
[Resolución N° 105 05-12-16 Paration Metil Suspensión Encapsulados 450](#)

[Resolución N° 104 05-12-16 Prohibición Atrazina](#)

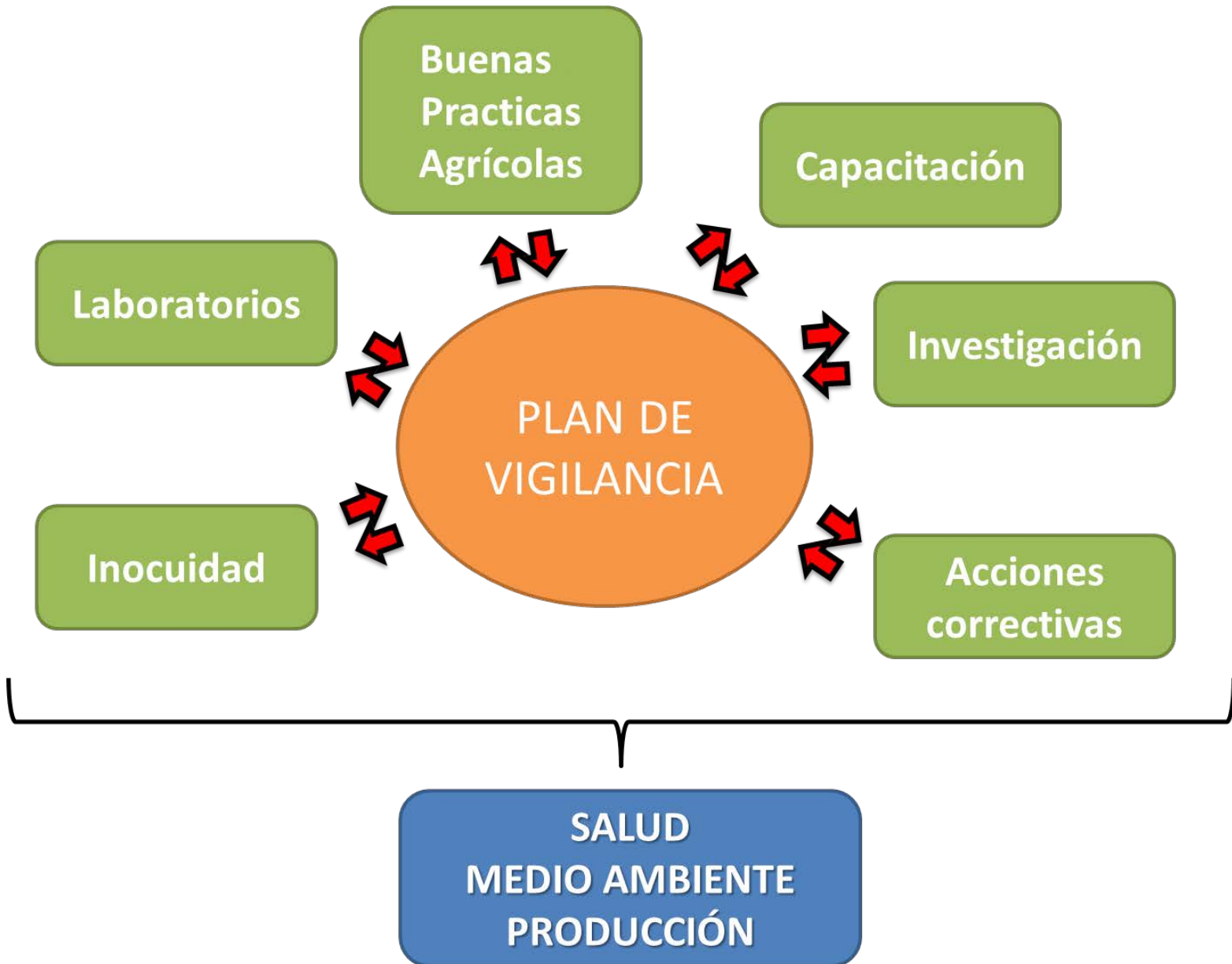
## TOTAL DE INSECTICIDAS CATEGORÍA 1 PROHIBIDOS EN 2017 QUE FUERON IMPORTADOS EN 2014

Año 2014		
Sustancia Activa	Kg o l de formulado	Kg de Activo
AZINFOS METIL	25200	8820
PARATION METIL	7960	1862
METOMIL	924	185

# EVOLUCIÓN DEL N° DE REGISTROS DE FEROMONAS, ATRAYENTES Y CONTROLADORES BIOLÓGICOS



# PLAN NACIONAL DE VIGILANCIA DE RESIDUOS



# Desafíos

- Curvas de disipación de plaguicidas en condiciones locales (tiempos de espera).
- Impacto de tecnologías de aplicación sobre inocuidad de frutas y hortalizas y contaminación ambiental.
- Registro de plaguicidas para cultivos menores.
- Normativa: ¿sin LMR Codex?.
- Coexistencia diferentes modelos productivos y convivencia social.

# Que Exigen los Consumidores: Inocuidad



## Demostrarlo y Comunicarlo