

## Coordinación de Vigilancia y Alerta de Residuos y Contaminantes

### Resumen de Resultados Plan CREHA Vegetal 2018

Durante el año 2018 se ejecutó el Plan de Control de Residuos y Contaminantes (CREHA) Vegetal del Senasa, cuyo diseño y planificación integra criterios reconocidos a nivel internacional como las Normas del *Codex Alimentarius*. Para alcanzar los resultados obtenidos se realizó un Plan de Muestreo que contempla distintos factores para la definición de los productos —matrices— y sustancias a investigar como la dieta estimada de los consumidores, distintos sistemas productivos, puntos de comercialización que son competencia del Senasa —tráfico federal—, características de los productos fitosanitarios autorizados y no autorizados, recursos disponibles, resultados de años anteriores, y capacidad analítica, entre otros.

#### 1. Resultados Totales Conformes y No Conformes de las muestras tomadas

Tabla 1.

Producto	Conforme	No Conforme	Total General
<b>Fruta</b>			
Carozo	29	5	34
Cítrica	104	7	111
Fina	1		1
Pepita	144	4	148
Seca	44		44
Tropical	579	19	598
<b>Grano</b>			
Oleaginosa	33		33
<b>Hortaliza</b>			
Bulbo	3		3
Fruto	79	6	85
Hoja	146	27	173
Pesada	132	15	147
Tallo	8		8
<b>Total General</b>	<b>1302</b>	<b>83</b>	<b>1385</b>

El 94% de las muestras dieron resultados conformes —dentro de la norma— que manifiestan valores dentro de los parámetros establecidos para residuos de productos fitosanitarios —Límites Máximos de Residuos (LMR), Resoluciones Senasa N°934/10 y N°608/12—, al igual que para los contaminantes biológicos investigados —Código Alimentario Argentino—. Sólo un 6% de las muestras analizadas arrojaron resultados no conformes —fuera de la norma—.

**Resumen de Resultados (2018). Residuos y Contaminantes. Muestras  
Conformes Vs. No Conformes.**

**2. Resultados de la investigación de productos Fitosanitarios por muestra**

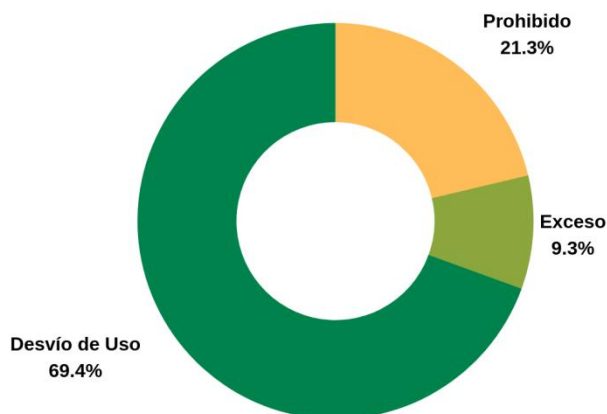
En las muestras se analizaron conjuntos de hasta 69 residuos de fitosanitarios que incluyeron productos autorizados, no autorizados, y prohibidos para cada matriz vegetal seleccionada con respecto al tipo de producto y la evaluación anual para el binomio producto fitosanitario/producto vegetal.

Cabe destacar que el 50% de las muestras no evidenciaron detecciones y, en aquellos casos en que se detectaron residuos, el 93,7% se encontraba por debajo de los LMR. Esto último manifiesta la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) por parte del productor.

**3. Resultados de la investigación de productos Fitosanitarios por tipo de No conformidad (desvío de uso-Exceso-Prohibido)**

Producto	Desvío de Uso	Exceso	Prohibido	Total general
<b>Fruta</b>	<b>33</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>44</b>
<b>Carozo</b>	<b>8</b>			<b>8</b>
Durazno	2			
Pelones	3			
Ciruella	3			
<b>Cítrica</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>7</b>
Limón		1		
Mandarina	1	3		
Naranja	1	1		
<b>Pepita</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>5</b>
Manzana		2		
Uva	2	1		
<b>Tropical</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>24</b>
Ananá	9			
Banana	5	1		
Palta	2			
Sandia	5		2	
<b>Hortaliza</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>64</b>
<b>Fruto</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>6</b>
Berenjena	1			
Pepino	1			
Pimiento	1			
Tomate			3	
<b>Hoja</b>	<b>23</b>		<b>1</b>	<b>24</b>
Acelga	6			
Kale	2			
Lechuga	10		1	
Radicheta	2			
Rúcula	3			
<b>Pesada</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>34</b>
Cebolla	11		3	
Papa	1	1	13	
Zanahoria	4		1	
<b>Total general</b>	<b>75</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>108</b>

\*Nota: una misma muestra puede presentar más de un tipo de no conformidad.

**Resumen de Resultados de Residuos por tipo de No Conformidad**


Las 76 muestras restantes presentaron algún tipo de “no conformidad”:

- 69% de presencia de fitosanitarios no registrados para el cultivo (desvío de uso)
- 9% de presencia de residuos de fitosanitarios en valores superiores a los LMR establecidos (excesos).
- 21% de presencia de fitosanitarios prohibidos, correspondiente a 23 muestras donde se detectó sólo una (1) sustancia prohibida en producción nacional, el resto de las detecciones (22) fueron hallazgos de controles sobre productos importados.

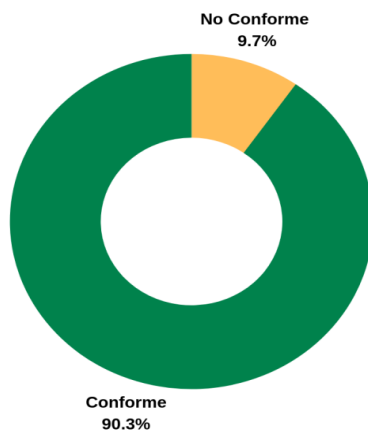
**4. Resultados de la investigación de Contaminantes (Microbiológicos y Químicos)**

De las 101 muestras analizadas por contaminantes, en 72 se buscaron microorganismos y en 29 micotoxinas.

**a) Resultados de la investigación de Contaminantes Microbiológicos**

Resultados Microbiológicos			
Producto	Confome	No Conforme	Total General
Acelga	19	0	19
Albahaca	1	0	1
Almendra	4	0	4
Apio	3	0	3
Espinaca	1	0	1
Lechuga	30	6	36
Manzana	1	0	1
Perejil	1	0	1
Pimentón	1	0	1
Radicheta	1	0	1
Repollo	1	0	1
Rúcula	2	1	3
<b>Total General</b>	<b>65</b>	<b>7 (1)</b>	<b>72</b>

Resultados del Muestreo Microbiológico



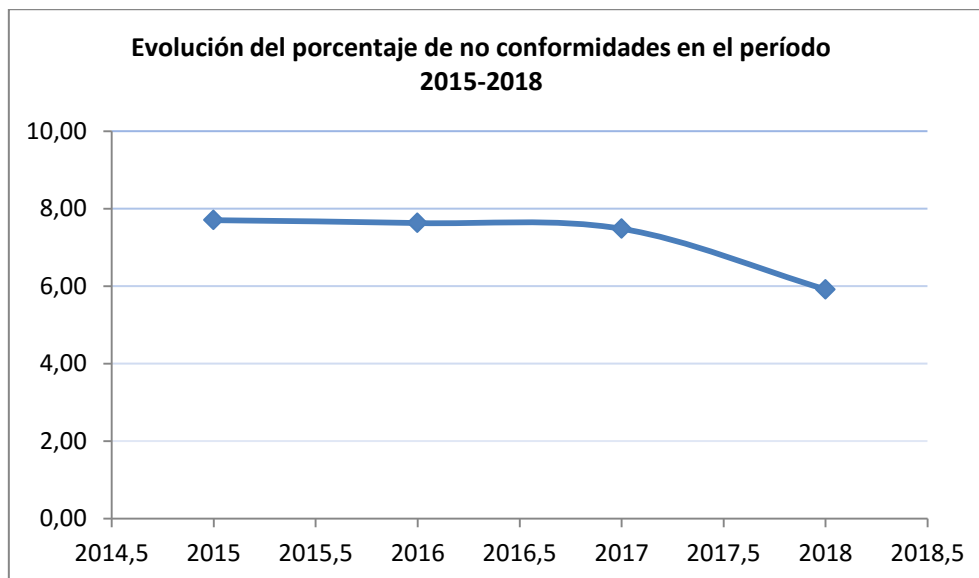
De las 72 muestras microbiológicas analizadas, 65 dieron resultados conformes (90,27%).

b) Resultados de la investigación de Contaminantes Químicos (Micotoxinas)

Resultados Micotoxinas			
Producto	Conforme	No Conforme	Total General
Almendra	6	0	6
Maní	16	0	16
Nuez	2	0	2
Pimentón	2	0	2
Pimiento	3	0	3
<b>Total General</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>29</b>

En las 29 muestras en las que se analizaron micotoxinas no se obtuvieron detecciones.

### 5. Evolución de las no conformidades en el período 2015-2018



Finalmente, de acuerdo a los datos obtenidos en el período 2015-2018, se puede observar que las no conformidades detectadas han sufrido un leve descenso.