



**Boletín Epidemiológico Trimestral**  
**Intoxicaciones Agudas por Plaguicidas (IAP) - REVEP. (CIE 10: T60.0 - T60.1, L23.5, L23.8, L24.5, L25.3, H01.1, H16.2)**  
**Semana epidemiológica 1–13. Chile, 2016.**

**Vigilancia de Enfermedad No Transmisible -VENT. DS 123/11 MINSAL.**

## Índice

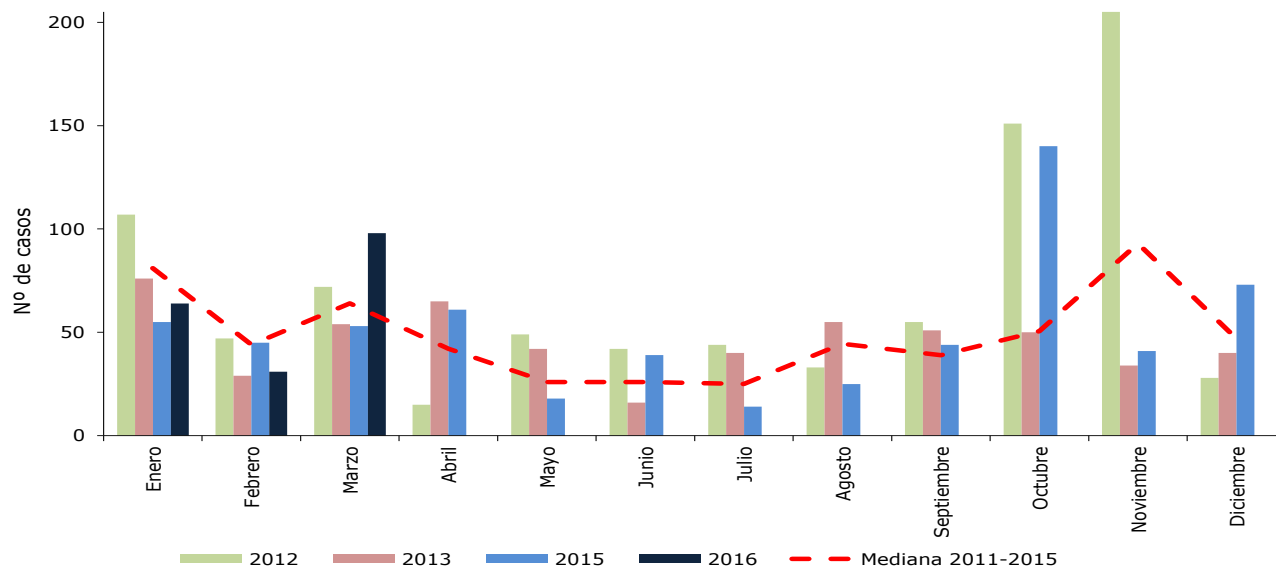
- Situación epidemiológica
- Comentarios
- Recomendaciones

## Situación Epidemiológica

Entre enero y marzo del año 2016, se notificó un total de 193 casos de intoxicación aguda por plaguicidas (IAP). Esta cifra incluye los casos confirmados de todas las edades y de todos los tipos de intoxicación.

Las IAP en Chile tienen una presentación estacional, concentrándose los casos entre los meses de septiembre de un año y marzo del año siguiente, período de mayor utilización de plaguicidas en el sector agrícola. Los casos notificados en este periodo, sobrepasan lo esperado (mediana) del mes de marzo, debido a la presentación de brotes (figura 1).

Figura 1. Casos mensuales de Intoxicaciones Agudas por Plaguicidas notificados a la REVEP. Chile, 2012-2016(Marzo).



Fuente: Registro de Intoxicaciones agudas por plaguicidas- REVEP. Departamento de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

Considerando **el sexo y la edad de los afectados**, durante los meses de enero a marzo del 2016, más de la mitad de los casos notificados fueron mujeres (52,3%). Las intoxicaciones continúan concentrándose en adultos jóvenes de ambos sexos (20 a 44 años), con 48,7% de las IAP notificadas. Durante estos meses, los menores de 15 años llegaron a un 24,4% de los casos, seguido por los de 45 y más años (20,7%). Los adolescentes (15 a 19 años), presentaron un 5,2% del total de notifica-

Tabla 1. Distribución de intoxicaciones agudas por plaguicidas (IAP) según región, causa de intoxicación, fallecidos y brotes. Chile Enero-Marzo 2016 REVEP.

Región	Causa de las Intoxicaciones (IAP)					REVEP 2016		Fallecidos Nº	Brotes	
	No intencional		Intencional		No espec.	Total casos de IAP	Tasa (*) Incidencia Acumulada		Nº Brotes	Nº Casos en brote
	Laboral	Accidental	Voluntario	Provocado						
Arica Parinacota	4	3	1	0	0	8	3,3	0	0	0
Tarapacá	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0
Antofagasta	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0
Atacama	3	4	1	0	0	8	2,5	0	0	0
Coquimbo	10	2	3	0	0	15	1,9	0	3	11
Valparaíso	1	0	0	0	0	1	0,1	0	0	0
Metropolitana	52	48	4	0	0	104	1,4	1	9	88
B.O'Higgins	17	5	5	0	0	27	2,9	0	0	0
Maule	11	4	4	0	0	19	1,8	0	2	6
Biobío	7	0	1	0	0	8	0,4	0	1	6
Araucanía	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0
Los Ríos	1	1	1	0	0	3	0,7	0	0	0
Los Lagos	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0
Aisén	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0
Magallanes	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>106</b>	<b>67</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>193</b>	<b>1,1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>111</b>
<b>%</b>	<b>89,6</b>		<b>10,4</b>			<b>100,0</b>		<b>0,5</b>		<b>57,5</b>

(\*) por cien mil hab.

Fuente: Registro de Intoxicaciones agudas por plaguicidas- REVEP. Departamento de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

**Regiones de ocurrencia:** En los primeros tres meses del año, la región que presentó mayor incidencia de IAP fue O'Higgins, la cual cuenta con una importante actividad agrícola. Otras regiones que presentaron tasas sobre la nacional, fueron Arica, Atacama y Maule.

**Tipo de exposición:** Se mantienen en primer lugar, al igual que los años anteriores, las intoxicaciones no intencionales, con un 89,6% de los casos notificados. Le siguen las intencionales (voluntarias y provocadas) con un 10,4% (ver tabla 1). Mas de la mitad de los casos correspondieron a intoxicaciones de origen laboral y las más afectadas fueron las mujeres. Las intoxicaciones accidentales no laborales llegaron a un 34,7% del total de casos, y el 70% se concentró en menores de 15 años.

**Casos en Brotes:** Estos concentraron el 57,5% de las IAP, con un total de 15 eventos a nivel nacional, en su mayoría ocurridos en la región Metropolitana.

**Gravedad de las intoxicaciones:** Ésta se mide por la hospitalización y la letalidad de los casos. En el primer trimestre el 15% de las IAP requirió de hospitalización y se presentó solo un caso fatal. En las intoxicaciones de tipo intencional, el 70% de sus casos requirió de hospitalización y en este grupo se encuentra el caso fallecido.

## Plaguicidas (pesticidas) involucrados

Se mantiene el perfil de los años anteriores.

En general, los productos se repiten casi todos los años y solo cambia su magnitud.

Según el grupo químico de los plaguicidas, durante estos meses los inhibidores de la colinesterasa fueron superados por los piretroides. Estos últimos llegaron a un 58,5% del total de casos reportados (ver tabla 2).

De acuerdo a la clasificación toxicológica (OMS) de los plaguicidas, durante este trimestre, los de toxicidad Tipo III y IV concentraron el 75,6% de las intoxicaciones, sin embargo, continúa la aparición de casos con plaguicidas de mayor toxicidad (1a y 1b) (ver tabla 2).

Los ingredientes activos de los plaguicidas que concentraron los casos este trimestre, fueron la

Tabla 2 . Plaguicidas involucrados en las IAP según grupo químico y clasificación toxicológica. Chile Enero- Marzo 2016. (%)

Plaguicida según grupo químico	Nº	%
Organo fosforados	15	7,8
Carbamatos	11	5,7
Piretriode	113	58,5
Bipiridilo	5	2,6
Otros	29	15,0
Desconocido	20	10,4
Total	193	100,0

Plaguicida según Clasificación Toxicológica (OMS)	Nº	%
Ia (Sumamente peligroso)	6	3,1
Ib (Muy peligroso)	8	4,1
II (Moderadamente peligroso)	23	11,9
III (Poco peligroso)	117	60,6
IV (Normamente no ofrece peligro)	29	15,0
Desconocido	10	5,2
Total	193	100,0

Fuente: Registro de Intoxicaciones agudas por plaguicidas- REVEP. Departamento de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

## Comentarios

Durante este período, solo el mes de marzo superó los casos esperados y las mujeres aparecen como la más afectadas. Las IAP de origen laboral continúan en primer lugar. El número de brotes llegó a 15 eventos, con un total de 111 intoxicados. La hospitalización llegó a un 15% y se presentó 1 caso fatal de origen voluntario. Durante este primer trimestre, los piretroides pasan al primer lugar como causa de las IAP. El incumplimiento del tiempo de reentrada al lugar con aplicación, produjo más de la mitad de los casos.

## Recomendaciones

Se recuerda a los Equipos de Salud que entre los meses de septiembre a marzo se presenta el mayor uso de plaguicidas en la actividad agrícola y forestal, período donde se produce un aumento de los casos y brotes de intoxicación aguda por plaguicida, situación que requiere que la Autoridad Sanitaria correspondiente mantenga el refuerzo, tanto en las actividades de promoción y prevención en los sectores de riesgo, como en la notificación de casos de intoxicación aguda por plaguicidas en la red de salud.

Departamento de Epidemiología  
<http://epi.minsal.cl>  
 División de Planificación Sanitaria  
 Ministerio de Salud de Chile

Informe a cargo de: Clelia Vallebuona Stagno.  
 Médico Cirujano, Magister en Salud Pública.  
[cvallebu@minsal.cl](mailto:cvallebu@minsal.cl)  
 Edición a cargo de: Patricia Salvadó Verches.  
 Periodista Epidemióloga  
[patricia.salvado@minsal.cl](mailto:patricia.salvado@minsal.cl)

*Nota: La información podría ser modificada, en función al proceso de validación de las bases de datos y captura desde otras fuentes. Por esta razón, la información aquí presentada podría ser modificada a futuro*