

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
Semanas Epidemiológicas 01–13. Chile, 2018.

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

Índice

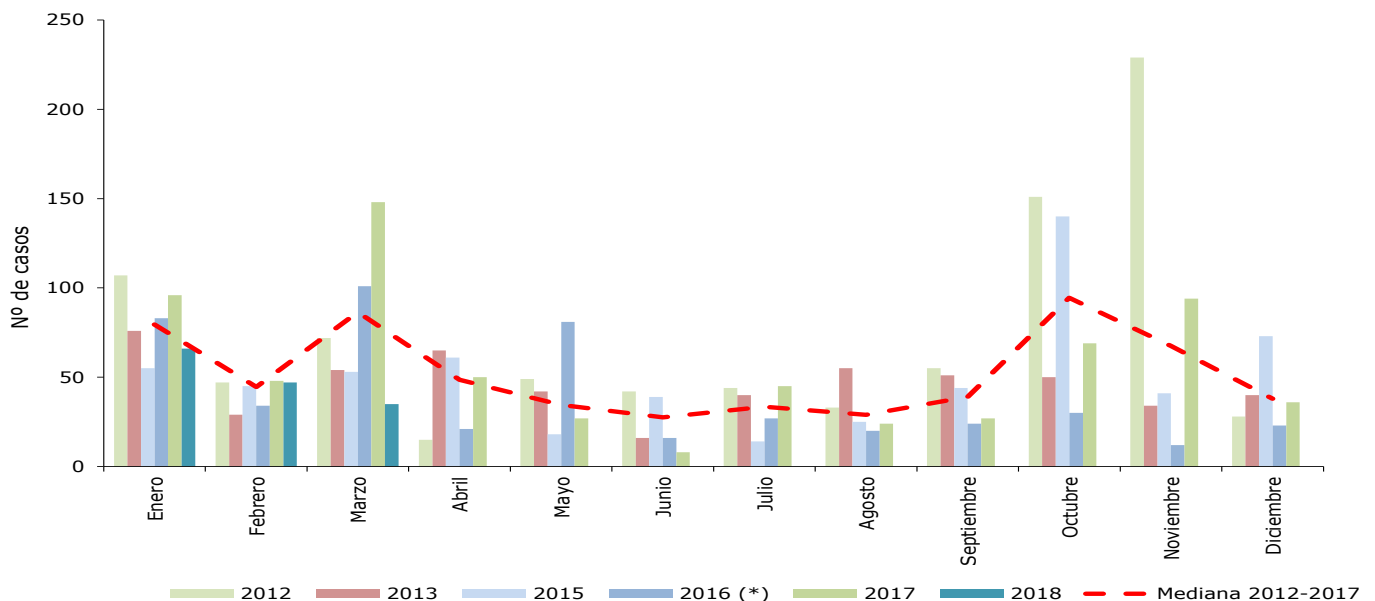
- Situación epidemiológica
- Comentario
- Recomendaciones

Situación epidemiológica

Durante los meses enero a marzo del año 2018, se notificó un total de 140 casos de Intoxicación Aguda por Plaguicidas (IAP) a REVEP, con una tasa de incidencia de 0,8 por 100.000 hbts., cifra que incluye los casos confirmados de todas las edades y tipo de intoxicación. Los casos notificados sobrepasan lo esperado (mediana) en los meses de enero y marzo (ver Figura 1).

Cabe destacar que los casos de IAP en Chile tienen una presentación estacional, concentrándose entre los meses de septiembre a marzo del año siguiente, período de mayor utilización de plaguicidas en el sector agrícola.

Figura 1. Casos de intoxicaciones agudas por plaguicidas según mes de ocurrencia. Chile 2012-2018, REVEP.



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

Durante los meses de enero a marzo del 2018, considerando el **sexo** de los afectados, el 54,3% fueron hombres y las mujeres un 45,7%. Respecto a la **edad**, los casos se concentran entre los 20 a 44 años (adultos jóvenes) con 52,1% de las IAP notificadas; los de 45 y más años llegan a un 35%, los menores de 15 años a un 10% y por último los de 15 a 19 años a un 3%.

Tabla 1. Distribución de Intoxicaciones Agudas por Plaguicidas (IAP) según región, causa de intoxicación, fallecidos y brotes. Chile, enero- marzo 2018, REVEP.

Región	Causa de las Intoxicaciones (IAP)					REVEP 2018		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	6	2	1	0	0	9	3,6	0	2	7
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	1	0	0	0	0	1	0,3	0	1	5
Coquimbo	12	0	2	0	0	14	1,7	0	0	0
Valparaíso	0	22	0	0	0	22	1,2	0	1	21
Metropolitana	37	13	5	0	0	55	0,7	0	5	35
B.O'Higgins	9	5	5	0	0	19	2,0	0	0	0
Maule	5	7	4	0	0	16	1,5	0	0	0
Biobío	6	2	0	0	0	8	0,4	0	1	6
Araucanía	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0
Los Ríos	0	1	3	0	0	4	1,0	1	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
Total	76	52	20	0	0	148	0,8	1	10	74
%	86,5		13,5			100,0		0,7		50,0

(*) por cien mil hab.

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

Regiones de ocurrencia: al mes de marzo del 2018 las regiones con casos notificados que presentaron las incidencias más elevadas de IAP fueron: O´Higgins, Arica, y Coquimbo, (poblaciones pequeñas con variación de casos, aumenta la tasa).

Tipo de exposición: durante estos meses al igual que los años anteriores, se mantienen en primer lugar las intoxicaciones no intencionales con un 86,5% de los casos notificados y dentro de ellas las laborales, le siguen las intencionales, con la totalidad de casos notificados como voluntarios, con un 13,5% (tabla 1).

Gravedad de las intoxicaciones: durante este período se notificó 1 caso fatal por IAP, por suicidio en un adulto mayor. De total de casos, el 17% requirió de hospitalización y de estos, un 48% fue de origen voluntario, un 32% de origen accidental no laboral y un 20% laboral.

Brotes: se presentaron 10 brotes, que concentraron el 50% de los casos del primer trimestre.

Brote IAP: Es cuando existen dos o más casos de intoxicación en los que se comprueba un origen común, el mismo agente causal, la ocurrencia en el mismo período de tiempo y la vinculación al mismo lugar o exposición. Norma N°92.

Plaguicidas (pesticidas) involucrados

Los plaguicidas involucrados en las IAP mantienen un perfil similar a los años anteriores, sólo cambia su magnitud. De acuerdo al grupo químico más frecuentes en el primer trimestre del 2018, los plaguicidas piretroides ocupan el primer lugar seguidos del grupo "Otros". En tercer lugar se ubican los inhibidores de la colinestrasa (organofosforados y carbamatos).

De acuerdo a la clasificación toxicológica (OMS) los plaguicidas de toxicidad Tipo III concentraron el 45,3% de las IAP. Continúa la aparición de casos con plaguicidas de mayor toxicidad el 1a y 1b, (tabla 2).

Comentario

En el mes de septiembre se inicia el período de mayor utilización de plaguicidas en el sector agrícola, el cual continúa hasta marzo del año siguiente.

Durante todos los meses del año se presentan IAP en el territorio nacional, con casos individuales y en brotes, sin embargo, su mayor magnitud es durante el período agrícola. El perfil epidemiológico es semejante al de otros años, con concentración de casos en adultos jóvenes trabajadores.

Recomendaciones

A los equipos de salud se les recuerda que el uso de plaguicida no es exclusivo de la agricultura, sino que está presente, además, en otras actividades laborales, así como en aplicaciones en lugares de estudio y de trabajo y en establecimientos públicos y hogares, por lo anterior, se les solicita estar siempre alertas en la aparición de este tipo de intoxicaciones y la realización de la notificación a la SEREMI de Salud cuando la sospechen.

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

Tabla 2. Plaguicidas involucrados en las IAP según grupo químico y clasificación toxicológica. Chile, enero-marzo 2018.

Plaguicida según grupo químico		
	Nº	%
Organofosforados	23	15,5
Organoclorados	0	,0
Carbamatos	6	4,1
Piretriode	71	48,0
Bipiridilo	0	,0
Bromuro de metilo	3	2,0
Cumarinicos	0	,0
Otros	30	20,3
Desconocido	15	10,1
Total	148	100,0

Plaguicida según Clasificación Toxicológica (OMS)		
	Nº	%
Ia (Sumamente peligroso)	5	3,4
Ib (Muy peligroso)	1	,7
II (Moderadamente peligroso)	23	15,5
III (Poco peligroso)	67	45,3
IV (Normamente no ofrece peligro)	40	27,0
Desconocido	12	8,1
Total	148	100,0

Plaguicida según ingrediente activo		
	Nº	%
Abamectina	1	0,7
Alfacipermetrina	19	12,8
Anhidrido Sulfuroso	1	0,7
Azufre	1	0,7
Brodifacoum	4	2,7
Bromadiol	2	1,4
Carbofurano	1	0,7
Cianamida hidrogenada	0	0,0
Cipermetrina	8	5,4
Clorpirifos	4	2,7
Deltametrina	7	4,7
Desconocido	9	6,1
Diazinon	4	2,7
Dimetoato	4	2,7
Fenitrotion	5	3,4
Glifosato	6	4,1
Fosmet	0	0,0
Lamdacihalotrina	27	18,2
Metamidofos	0	0,0
Metomilo	7	4,7
Permetrina	0	0,0
Otros	38	25,7
Total	148	100,0

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

Informe a cargo de: Clelia Vallebuona Stagno,
cvallebu@minsal.cl

Edición a cargo de: Patricia Salvadó Verches
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