

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 1–13 (01 enero al 01 de abril). Chile, 2017.

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

Índice

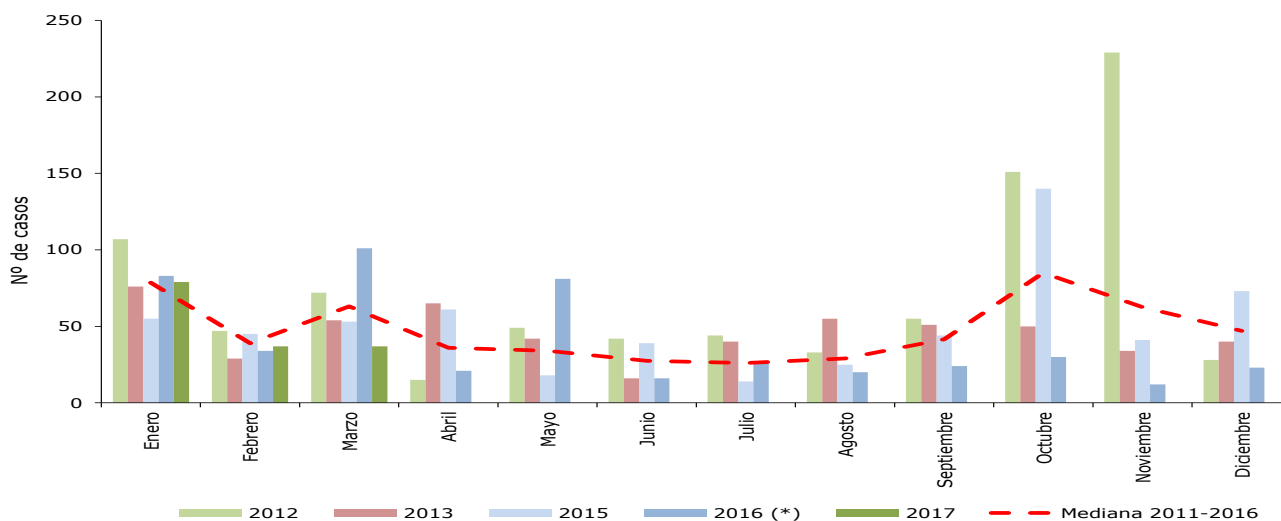
- Situación epidemiológica
- Comentarios
- Recomendaciones

Situación Epidemiológica

Entre los meses de enero a marzo del año 2017, se notificó un total de 153 casos de Intoxicación Aguda por Plaguicidas (IAP) - REVEP, con una tasa de incidencia de 0,8 por 100.000 hbts., que incluye los casos confirmados de todas las edades y tipos de intoxicación. Los casos notificados sobrepasaron lo esperado (mediana) en el mes de enero (Figura 1).

Cabe destacar que las IAP en Chile tienen una presentación estacional, concentrándose los casos 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 2012-2017, REVEP.



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

Durante los meses de enero a marzo del año 2017, considerando el **sexo** de los afectados, el 50,3% fueron hombres y las mujeres, un 49,7%. Respecto a la **edad**, los casos se concentran entre los 20 a 44 años (adultos jóvenes), con 32,7% de las IAP notificadas, y le siguen los de 45 y más años (27,5%). Los menores de 15 años alcanzaron un 15% de los casos y los de 15 a 19 años (adolescentes) concentraron un 24,8%.

Tabla 1. Distribución de intoxicaciones agudas por plaguicidas (IAP) según región, causa de intoxicación, fallecidos y brotes. Chile, enero-marzo 2017, REVEP.

Región	Causa de las Intoxicaciones (IAP)					REVEP 2017			Brotes	
	No intencional		Intencional		No espec.	Total casos de IAP	Tasa (*) Incidencia Acumulada	Fallecidos Nº	Nº Brotes	Nº Casos en brote
	Laboral	Accidental	Voluntario	Provocado						
Arica Parinacota	5	2	0	0	0	7	2,8	0		
Tarapacá										
Antofagasta										
Atacama	7	10	0	0	0	17	5,3	0	2	7
Coquimbo										
Valparaíso										
Metropolitana	22	11	3	0	0	36	0,5	0	5	22
B.O'Higgins	10	51	7	1	0	69	7,4	1	3	44
Maule	6	3	1	0	0	10	0,9	0		
Biobío	0	3	2	0	0	5	0,2	0	1	2
Araucanía								0		
Los Ríos	2	0	3	0	0	5	1,2	0		
Los Lagos	4	0	0	0	0	4	0,5	0	1	3
Aisén	0	0	0	0	0	0	0,0	0		
Magallanes	0	0	0	0	0	0	0,0	0		
Total	56	80	16	1	0	153	0,8	1	12	78
%	88,9		11,1			100,0		0,7		51,0

(*) por cien mil hab.

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

Regiones de ocurrencia: en el primer trimestre del año 2017, la región con casos notificados, con las incidencias más elevadas de IAP, fue la de O'Higgins, que presenta una importante actividad agrícola, seguida por las regiones de Atacama y Arica y Parinacota, que presentan poblaciones pequeñas, que con la 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 88,9% de los casos notificados; le siguen las intencionales (voluntarias y provocadas) con un 11,1% (ver tabla 1). Las IAP laborales se concentraron en hombres (58,9) y las accidentales no laborales en mujeres (60%).

Gravedad de las intoxicaciones: durante este período se notificó un solo caso fatal por IAP.

Casos de IAP en Brotes

Durante este primer trimestre del año 2017, el brote de mayor magnitud se presentó en la región de O'Higgins (35 intoxicados), causado por aplicación de plaguicida en un colegio. La causa de este evento fue la expansión del plaguicida, desde el lugar donde fue aplicado.

Brote IAP: 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 involucrados

En las IAP, los plaguicidas (pesticidas) involucrados mantiene un perfil similar a los años anteriores, sólo cambia su magnitud. De acuerdo al grupo químico de los plaguicidas, los piretroides continúan en primer lugar, con un 40,1% de total de casos reportados.

De acuerdo a la clasificación toxicológica (OMS), los plaguicidas de toxicidad Tipo II concentraron el 43,1% de las IAP. Continúa la aparición de casos con plaguicidas de mayor toxicidad el 1a y 1b, (tabla 2).

Comentario

En el período de enero a marzo de este año, continúa la presentación de casos individuales y en brotes de IAP en el territorio nacional. El perfil epidemiológico es semejante al de otros meses del año, con concentración de casos en adultos jóvenes trabajadores.

Recomendaciones

Mantener siempre alerta a la aparición de este tipo de intoxicaciones y la realización de la notificación a la SEREMI respectiva, dado que el uso de plaguicida no es exclusivo de la agricultura; está presente en otras actividades laborales como en aplicaciones en establecimientos públicos y hogares, en lugares de estudio y de trabajo.

Tabla 2 . Plaguicidas involucrados en las IAP según grupo químico y clasificación toxicológica. Chile, enero- marzo 2017.

Plaguicida según grupo químico	Nº	%
Organofosforados	31	20,3
Organoclorados	0	,0
Carbamatos	16	10,5
Piretriode	63	41,2
Bipiridilo	3	2,0
Bromuro de metilo	0	,0
Cumarinicos	0	,0
Otros	9	5,9
Desconocido	31	20,3
Total	153	100,0

Plaguicida según Clasificación Toxicológica (OMS)	Nº	%
Ia (Sumamente peligroso)	11	7,2
Ib (Muy peligroso)	6	3,9
II (Moderadamente peligroso)	66	43,1
III (Poco peligroso)	29	19,0
IV (Normamente no ofrece peligro)	31	20,3
Desconocido	10	6,5
Total	153	100,0

Plaguicida según ingrediente activo	Nº	%
Alfacipermetrina	10	6,5
Anhidrido Sulfuroso	1	0,7
Azufre		0,0
Bromadiol	5	3,3
Carbofurano	5	3,3
Cianamina hidrogenada	1	0,7
Cipermetrina	10	6,5
Clorpirifos	3	2,0
Desconocido	12	7,8
Diazinon	5	3,3
Glifosato	8	5,2
Lamdacihalotrina	39	25,5
Metamidofos	2	1,3
Metomilo	10	6,5
Paraquat	2	1,3
Tetraoxosulfato De Cobre		0,0
Otros	40	26,1
Total	153	100,0

(*)IAP: Intoxicaciones agudas por plaguicidas

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

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

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