

**MINUTA:**  
**EVENTOS DE INTOXICACIÓN EN MENORES DE EDAD**  
**BAHÍA QUINTERO-PUCHUNCAVÍ 2008-2022**

**Junio 2022**  
Equipo Fundación Terram

## **Introducción**

La presente Minuta tiene por objeto dar a conocer un registro de las intoxicaciones y efectos en la salud de niños, niñas y adolescentes, producto de reiterados episodios de emisiones atmosféricas contaminantes acaecidos en la bahía de Quintero.

Entre los años 2008 y 2022, Fundación Terram ha recolectado información sobre la ocurrencia de al menos 20 episodios de intoxicaciones de distinta gravedad que han afectado a los habitantes de las comunas de Puchuncaví y Quintero. En este periodo, la denominada Zona de Sacrificio ha sufrido, además, otros eventos de contaminación, tales como vertimientos y/o derrames de petróleo y, en forma recurrente, varamientos de carbón.

El origen de los eventos de intoxicación masiva de la población se encuentra en las emisiones al aire de contaminantes que provienen desde las empresas emplazadas en el Parque Industrial de Ventanas (PIV), las cuales emiten dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), y compuestos orgánicos volátiles (COVs), entre los principales.

En cuanto a los COVs, tales como tolueno y benceno, y los compuestos orgánicos persistentes (COP) como dioxinas y furanos, no están normados en Chile y, por tanto, no existe información pública disponible que permita registrar ni evaluar la situación, lo que es preocupante a la luz de los reiterados eventos que afectan a las personas de estas comunas.

A continuación, se presenta una tabla resumen con los principales eventos ocurridos en el período 2008-2022 basada en fuentes periodísticas:

## Registro de Intoxicaciones y Molestias Respiratorias en Menores de Edad Establecimientos Educacionales Comunas Quintero y Puchuncaví a junio del 2022

Fecha de la noticia	Fecha evento	Establecimiento educacional afectado	Efectos	Causas/Origen	Link
10 de junio 2008	10 de junio 2008	Complejo Educacional Sargento Aldea	25 menores atendidos con problemas respiratorios	Derrame en Estero Campiche 180 ton de 2-etilhexanol por empresa Panimex S.A.	<a href="http://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2008/06/10/25-menores-afectados-por-emergencia-quimica-en-v-region/">http://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2008/06/10/25-menores-afectados-por-emergencia-quimica-en-v-region/</a>
11 de julio 2021	23 de marzo 2011	Escuela La Greda	20 menores y siete adultos (funcionarios) intoxicados Escuela La Greda	Irradiación de gas que contiene dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ), planta CODELCO	<a href="https://erraticas.cl/2021/07/11/intoxicaciones-a-ninos-de-escuela-la-greda/">https://erraticas.cl/2021/07/11/intoxicaciones-a-ninos-de-escuela-la-greda/</a>
29 de julio 2011	marzo 2011	Escuela La Greda	Más de 40 alumnos y profesores sufrieron una intoxicación derivada de la emisión de gases contaminantes a raíz de una emergencia en la planta de Codelco, lo que provocó el cierre temporal del colegio, medida que se levantó en abril	El ex ministro Mañalich apuntó a que el Ministerio de Educación envió un requerimiento para permitir el funcionamiento de la escuela, anteriormente clausurada por la contaminación, pero que decidieron cerrarla definitivamente	<a href="https://radio.uchile.cl/2011/07/29/salud-anuncia-cierre-definitivo-de-escuela-la-greda-por-presencia-de-arsenico-y-plomo/">https://radio.uchile.cl/2011/07/29/salud-anuncia-cierre-definitivo-de-escuela-la-greda-por-presencia-de-arsenico-y-plomo/</a>

31 de agosto 2011	31 de agosto 2011	Escuela Alonso de Quintero (18 estudiantes y un profesor), Escuela Francia (un estudiante), Colegio Inglés (un estudiante), Colegio Don Orione (3 estudiantes)	Estudiantes fueron evacuados de la Escuela Alonso de Quintero y al menos 20 menores presentaron malestares físicos y fueron evacuados al centro asistencial de la comuna	Nube tóxica de origen desconocido	<a href="https://www.biobiochile.cl/noticias/2011/08/31/evacuacion-colegio-en-quintero-por-nube-toxica-que-causo-malestares-fisicos-a-menores.shtm">https://www.biobiochile.cl/noticias/2011/08/31/evacuacion-colegio-en-quintero-por-nube-toxica-que-causo-malestares-fisicos-a-menores.shtm</a>	<a href="https://www.soychile.cl/Valparaíso/Sociedad/2011/08/31/35559/Colegio-de-Quintero-fue-evacuado-por-nube-toxica.aspx">https://www.soychile.cl/Valparaíso/Sociedad/2011/08/31/35559/Colegio-de-Quintero-fue-evacuado-por-nube-toxica.aspx</a>
24 de noviembre 2011	24 de noviembre 2011	Escuela La Greda	31 alumnos y entre 9 (CNN) y 12 (Mostrador) adultos intoxicados con síntomas de dolor de cabeza, de estómago, garganta, y presentaron náuseas, vómitos y problemas para respirar	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) y derivados que emanarían de las industrias de la zona	<a href="http://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2011/11/24/emanaciones-vuelven-a-intoxicar-a-estudiantes-y-profesores-de-la-escuela-la-greda/">http://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2011/11/24/emanaciones-vuelven-a-intoxicar-a-estudiantes-y-profesores-de-la-escuela-la-greda/</a>	<a href="https://www.cnnchile.com/pais/el-escenario-de-la-nueva-intoxicacion-en-la-escuela-la-greda_20111124/">https://www.cnnchile.com/pais/el-escenario-de-la-nueva-intoxicacion-en-la-escuela-la-greda_20111124/</a>
23 de marzo 2011 (Cooperativa)  24 de mayo 2011 (El Mostrador)	23 de marzo 2011	Escuela La Greda	Colegio de Puchuncaví suspendió clases. El director del establecimiento indicó que todo el alumnado presentó problemas al respirar	Nube de gas	<a href="https://www.cooperativa.cl/noticias/pais/region-de-valparaíso/ventanas-colegio-de-puchuncavi-suspendio-clases-por-nube-de-gas/2011-03-23/125215.html">https://www.cooperativa.cl/noticias/pais/region-de-valparaíso/ventanas-colegio-de-puchuncavi-suspendio-clases-por-nube-de-gas/2011-03-23/125215.html</a>	<a href="https://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2011/05/24/corte-rechaza-recursos-de-proteccion-de-vecinos-de-quintero-y-puchuncavi/">https://www.elmostrador.cl/noticias/pais/2011/05/24/corte-rechaza-recursos-de-proteccion-de-vecinos-de-quintero-y-puchuncavi/</a>

30 de septiembre del 2013	marzo 2012	Escuela La Greda	31 alumnos y entre 9 (CNN) y 12 (Mostrador) adultos intoxicados con síntomas de dolor de cabeza, de estómago, garganta, y presentaron náuseas, vómitos y problemas para respirar	Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) y derivados que emanarían de las industrias de la zona	<a href="https://radio.uchile.cl/2013/09/30/inauguracion-de-nueva-escuela-de-la-greda-expertos-califican-medida-como-insuficiente/">https://radio.uchile.cl/2013/09/30/inauguracion-de-nueva-escuela-de-la-greda-expertos-califican-medida-como-insuficiente/</a>	
14 de septiembre 2015	14 de septiembre 2015	Escuela La Greda	Estudiantes intoxicados fueron trasladados a un establecimiento modular	Marzo de 2012 se volvió a repetir la situación y los alumnos fueron trasladados a un establecimiento modular ubicado a un kilómetro de la escuela dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> )	<a href="http://www.emol.com/noticias/Nacional/2015/09/14/749886/Decreto-cierre-de-escuela-La-Greda-de-Puchuncavi-tras-intoxicacion-de-alumnos-por-emanacion-de-gas.html">http://www.emol.com/noticias/Nacional/2015/09/14/749886/Decreto-cierre-de-escuela-La-Greda-de-Puchuncavi-tras-intoxicacion-de-alumnos-por-emanacion-de-gas.html</a>	<a href="https://www.24horas.cl/nacional/seremi-de-salud-ordena-nuevo-cierre-de-la-escuela-la-greda-en-puchuncavi-1786085#:~:text=La%20Seremi%20de%20Salud%20de,%20una%20emanaci%C3%B3n%20de%20gas.">https://www.24horas.cl/nacional/seremi-de-salud-ordena-nuevo-cierre-de-la-escuela-la-greda-en-puchuncavi-1786085#:~:text=La%20Seremi%20de%20Salud%20de,%20una%20emanaci%C3%B3n%20de%20gas.</a>
22 de marzo 2017	marzo 2017	Complejo Educativo Sargento Aldea	19 alumnos intoxicados en la escuela, menores entre 8 y 15 años de la localidad de Ventanas	"Olor a gas" previo al incidente	<a href="https://www.estrellavalpo.cl/impres/2017/03/23/full/curpo-principal/1/Ver adjunto">https://www.estrellavalpo.cl/impres/2017/03/23/full/curpo-principal/1/Ver adjunto</a>	Informe, <a href="#">página 33</a> <a href="https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/11/1128982/ana-cem-14-2-asociacion-entre-los-niveles-de-no-no2-so2-o3-ch4-Fyy7IUa.pdf">https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/11/1128982/ana-cem-14-2-asociacion-entre-los-niveles-de-no-no2-so2-o3-ch4-Fyy7IUa.pdf</a>
5 de abril 2017	5 de abril 2017	Complejo Educativo Sargento Aldea	2 menores resultaron con síntomas por presunta intoxicación	Fuerte olor "como a gas", Sector Colegio, Sector Compañía	<a href="https://www.mercuriovalpo.cl/impres/2017/04/07/full/">https://www.mercuriovalpo.cl/impres/2017/04/07/full/</a>	

				Bomberos Ventanas	<a href="#">cuerpo-principal/7/</a> <a href="#">Ver adjunto</a>	
22 de marzo 2018	22 de marzo 2018	Escuela La Chocota		Fuerte olor gas, Origen desconocido	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ePMRDF-rmlc">https://www.youtube.com/watch?v=ePMRDF-rmlc</a>	
12 de junio 2018	12 de junio 2018	Escuela Horcón	Evacuación de escuela 140 personas. Vómitos mareos 1 niño y aproximadamente 10 alumnos servicios de urgencia, de la localidad de Horcón comuna de Puchuncaví	Fuerte olor a gas, origen desconocido	<a href="https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2018/06/12/evacuacion-preventivamente-escuela-basica-en-puchuncavi-por-presencia-de-gas.shtml">https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2018/06/12/evacuacion-preventivamente-escuela-basica-en-puchuncavi-por-presencia-de-gas.shtml</a>	
21 de agosto 2018	21 de agosto 2018	Liceo Politécnico, el Colegio Santa Filomena y Alonso de Quintero	53 niños en servicio urgencia	Alumnos intoxicados por gas desconocido	<a href="https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2018/08/21/evacuacion-liceo-de-quintero-alumnos-intoxicados-por-nube-de-gas-desconocido.shtml">https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2018/08/21/evacuacion-liceo-de-quintero-alumnos-intoxicados-por-nube-de-gas-desconocido.shtml</a>	-
9 de octubre 2018	22 de agosto a 9 octubre 2018	Liceo Politécnico, el Colegio Santa Filomena y Alonso de Quintero, Complejo Educativo Sargento Aldea	Más de 1700 atenciones en servicios de urgencias, principalmente niñas, síntomas de intoxicación. El ministro de Salud,	Fuerte olor a gas, origen desconocido	<a href="https://www.atercera.com/nacional/noticia/minsal-contabiliza-1-699-consultas-urgencia-contaminacion">https://www.atercera.com/nacional/noticia/minsal-contabiliza-1-699-consultas-urgencia-contaminacion</a>	-

		Ventanas, Puchuncaví	Emilio Santelices, indicó que 661 de los casos corresponden a menores de 14 años		<a href="https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2021/10/06/traslada-a-13-ninos-y-4-adultos-por-fuertes-dolores-de-cabeza-a-recinto-asistencial-de-puchuncavi.shtml">n-quintero-puchuncavi/348848/</a>	
6 de octubre 2021	6 de octubre 2021	Escuela La Chocota	Trece niños y cuatro adultos de la Escuela Básica La Chocota trasladados hasta un recinto asistencial por sufrir fuertes dolores de cabeza la tarde de este miércoles	Fuerte olor gas, origen desconocido	<a href="https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2021/10/06/traslada-a-13-ninos-y-4-adultos-por-fuertes-dolores-de-cabeza-a-recinto-asistencial-de-puchuncavi.shtml">https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2021/10/06/traslada-a-13-ninos-y-4-adultos-por-fuertes-dolores-de-cabeza-a-recinto-asistencial-de-puchuncavi.shtml</a>	<a href="https://www.eldesconcierto.cl/nacional/2021/10/06/nuevo-episodio-de-contaminacion-en-puchuncavi-ninos-de-escuela-basica-sufren-mareos.html">https://www.eldesconcierto.cl/nacional/2021/10/06/nuevo-episodio-de-contaminacion-en-puchuncavi-ninos-de-escuela-basica-sufren-mareos.html</a>
23 de marzo 2022	22 de marzo 2022	Complejo Educativo Sargento Aldea.	Estudiantes son atendidos en CESFAM por vómitos y dolores de cabeza.	Olor a gas según algunos “como a humo de madera verde”	<a href="https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2022/03/22/cesfam-de-puchuncavi-colapsa-ante-nube-toxica.shtml">https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2022/03/22/cesfam-de-puchuncavi-colapsa-ante-nube-toxica.shtml</a>	<a href="https://quintaconectado.cl/?p=29925">https://quintaconectado.cl/?p=29925</a>
1 de abril 2022	31 de marzo	Municipalidad de Quintero decidió suspender las clases de educación física en los establecimientos educacionales	En Quintero y Puchuncaví suspenden clases de educación física tras falla en Codelco Ventanas	Falla en la fundición de cobre de Codelco Ventanas	<a href="https://www.portavoznoticias.cl/regiones/quintero-y-puchuncavi-suspenden-clases-de-educacion-fisica-tras-falla-en-">https://www.portavoznoticias.cl/regiones/quintero-y-puchuncavi-suspenden-clases-de-educacion-fisica-tras-falla-en-</a>	<a href="https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2022/04/01/suspenden-clases-de-educacion-fisica-en-dos-">https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2022/04/01/suspenden-clases-de-educacion-fisica-en-dos-</a>

		como medida preventiva			<a href="https://www.codelco-ventanas/2022/04/01/6246f95f5e060a0009ebe660">codelco-ventanas/2022/04/01/6246f95f5e060a0009ebe660</a>	<a href="https://www.comunas-por-falla-en-fundicion-de-codelco-ventanas.shtm">comunas-por-falla-en-fundicion-de-codelco-ventanas.shtm</a>
17 de mayo 2022	17 de mayo 2022	Escuela Educacional Sargento Aldea y 4 adultos del Jardín Caballito de Mar	21 escolares y 6 adultos con síntomas de intoxicación, dolor de cabeza y mareos	Investigan causas de síntomas de intoxicación en Puchuncaví "María Delgado, profesora del Colegio Sargento Aldea, presume que se trata de gases contaminantes de empresas y agregó que sería la cuarta vez que ocurre esto durante el presente año"	<a href="https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2022/05/17/21-menores-terminan-en-cesfam-por-fuerte-olor-a-gas-emanado-cerca-de-colegio-en-ventanas.shtm">https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/region-de-valparaiso/2022/05/17/21-menores-terminan-en-cesfam-por-fuerte-olor-a-gas-emanado-cerca-de-colegio-en-ventanas.shtm</a>	-
7 de junio 2022	6 de junio 2022	Costa Mauco, Don Orione, Alonso de Quintero y Jardín Bambi	Síntomas de intoxicación - 50 estudiantes y 25 funcionarios de educación presentaron síntomas de intoxicación por altos niveles de dióxido de azufre	Se decreta Alerta Temprana Preventiva por <i>peak</i> de contaminación de SO <sub>2</sub> . El jueves 2 de junio de la semana pasada, los estudiantes del Liceo Politécnico de Quintero también presentaron síntomas de intoxicación	<a href="https://www.elmostrador.cl/dia/2022/06/07/nueva-intoxicacion-en-quintero-deja-mas-de-50-personas-con-mareos-e-intensos-dolores-de-cabeza/#:~:text=M%C3%A1s%20de%20medio%20centenar%20de,de%20Quintero%20C%20regi%C3%B3n%20de%20Valpara%C3%ADso.">https://www.elmostrador.cl/dia/2022/06/07/nueva-intoxicacion-en-quintero-deja-mas-de-50-personas-con-mareos-e-intensos-dolores-de-cabeza/#:~:text=M%C3%A1s%20de%20medio%20centenar%20de,de%20Quintero%20C%20regi%C3%B3n%20de%20Valpara%C3%ADso.</a>	<a href="https://www.cvnoticias.cl/nacional/100-afectados-intoxicacion-quintero-gobierno-medidas_2022_0607/">https://www.cvnoticias.cl/nacional/100-afectados-intoxicacion-quintero-gobierno-medidas_2022_0607/</a>

8 y 9 de junio	6 de junio 2022	Santa Filomena, Escuela La Chocota y Liceo General Velázquez	Síntomas de intoxicación	Denuncia por la intoxicación de estudiantes en la zona, tras la constatación de niveles de dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) que superaron por cinco veces la norma (horaria) la madrugada del lunes	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Fzpa rXMfmg8">https://www.youtube.com/watch?v=Fzpa rXMfmg8</a>	<a href="https://www.atercera.com/nacional/noticia/fiscalia-recibe-nueva-denuncia-por-intoxicaciones-de-ninos-en-quintero/XA4MY6KAQRCSHAXN4MOO6YNIWE/">https://www.atercera.com/nacional/noticia/fiscalia-recibe-nueva-denuncia-por-intoxicaciones-de-ninos-en-quintero/XA4MY6KAQRCSHAXN4MOO6YNIWE/</a>
14 de junio 2022	14 de junio 2022	Colegio Inglés, jardines Brujitas y Bambi	Más de 60 escolares con síntomas de intoxicación	Presencia de sulfuro de hidrógeno en concentraciones que pueden ser perjudiciales	<a href="https://redgol.cl/tendencias/Quintero-Cerca-de-60-estudiantes-presentan-sintomas-de-intoxicacion-ante-presunto-nuevo-episodio-de-contaminacion-20220614-0140.html">https://redgol.cl/tendencias/Quintero-Cerca-de-60-estudiantes-presentan-sintomas-de-intoxicacion-ante-presunto-nuevo-episodio-de-contaminacion-20220614-0140.html</a>	
16 de junio 2022	16 de junio 2022	Liceo Politécnico de Quintero	10 alumnos intoxicados	Se indica que es en el marco de los altos niveles de contaminación durante las últimas semanas. "Personal del Cuerpo de Bomberos acudió al establecimiento educacional para realizar mediciones de la calidad del aire en el recinto"	<a href="https://radio.uchile.cl/2022/06/16/quintero-grupo-de-10-estudiantes-presento-sintomas-de-intoxicacion/#:~:text=Jueves%2016%20de%20junio%202022%2013%3A54%20hrs.&amp;text=La%20Seremi%20de%20Medio%20Ambiente,costera%20durante%">https://radio.uchile.cl/2022/06/16/quintero-grupo-de-10-estudiantes-presento-sintomas-de-intoxicacion/#:~:text=Jueves%2016%20de%20junio%202022%2013%3A54%20hrs.&amp;text=La%20Seremi%20de%20Medio%20Ambiente,costera%20durante%</a>	



					<a href="#">20las%20%C3%BAltimas%20semanas</a>	
--	--	--	--	--	--	--

Fuente: Elaboración Propia

## Últimos eventos de 2022

El lunes 6 de junio, entre las 12:00am y las 02:00am la estación de monitoreo de Quintero registró un evento de emisión de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) que superó cuatro veces la norma horaria de 350 ug/m<sup>3</sup> (equivalente a 134 ppbv) con un valor de 1326,53 ug/m<sup>3</sup> y un *peak* de 2240 ug/m<sup>3</sup> a las 00:20 horas<sup>1</sup>.

### Las medidas adoptadas por la autoridad fueron:

- Conformación regional de un Comité Para la Gestión de Riesgo de Desastres (Cogrid), que extendió la declaración de episodio crítico hasta las 22 horas del 6 de junio y solicitó a las empresas que activaran sus planes operacionales, con el monitoreo a cargo del Seremi de Medio Ambiente, Hernán Ramírez. Las clases escolares fueron suspendidas por 48 horas.
- La Superintendencia de Medio Ambiente (SMA) inició una investigación luego de la fiscalización de Codelco Ventanas durante esa madrugada.
- Reunión de emergencia en el nivel central el martes 7 de junio, liderada por la titular de Medio Ambiente, María Eloísa Rojas, y la participación del ministro de Educación, Marco Antonio Ávila; la ministra de Minería, Marcela Hernando; el presidente de Codelco, Máximo Pacheco; el subsecretario de Medio Ambiente, Maximiliano Proaño; el subsecretario de Salud Pública, Cristóbal Cuadrado; la jefa de Gabinete de la ministra del Interior, Ana Lya Uriarte; el superintendente de Medio Ambiente, Emanuel Ibarra; la jefa SMA de la Región de Valparaíso, Carolina Silva; el gerente de Desarrollo Sustentable de Codelco, Jorge Sanhueza; y el vicepresidente de Operaciones Norte de Codelco, André Sougarret, entre otras autoridades. Producto de esta reunión, la Superintendencia de Medio Ambiente anunció la aplicación de medidas provisionales en contra de Codelco y AES Gener (hoy AES Andes), a fin de que adelanten los nuevos estándares de las modificaciones de los planes operacionales, cuya actualización estará coordinada por el Seremi de Medio Ambiente y la SMA. Se informó sobre la instalación de sensores remotos de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) en las dependencias de las empresas del parque industrial, que permitan predecir los *peak* que reflejan las estaciones de monitoreo.
- El 8 de junio la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), tras constatar un nuevo episodio de afectación a la salud de la comunidad de esta zona, ordenó a seis industrias disminuir sus actividades ante condiciones de mala y regular ventilación en un 70% y 50%, respectivamente. Se trató de: planta Gasmar Quintero, Terminal de Asfaltos y Combustibles

<sup>1</sup> <https://airecqp.mma.gob.cl/>

Enex, Terminal Marítimo de Quintero Copec, Terminal Marítimo de ENAP, Terminal Marítimo GNL Quintero y Terminal Marítimo Oxiquim, todas las cuales emiten COVs.

- El 11 de junio, los ministerios de Salud y de Medio Ambiente decretaron “Alerta Sanitaria”, para las comunas de Quintero y Puchuncaví, instrumento que permite tomar acciones que resguarden la salud de las personas durante el invierno, periodo con malas condiciones de ventilación. Se informó que el Ministerio de Salud iniciará estudios a partir del mes de julio de 2022 para conocer el impacto de metales pesados en las personas que habitan la zona afectada, además de un censo a la población. Se anunció la creación de un Plan Integral de Recuperación Sanitaria (PIRS), programa de reparación en salud para las personas de la zona en recuperación de Quintero y Puchuncaví cuyo objetivo sanitario es aminorar las secuelas generadas en la salud de estas –con énfasis en niños, niñas, adolescentes y personas mayores– a raíz de la contaminación causada por la exposición a los diferentes gases.

### **Contexto en que se dan los últimos acontecimientos de contaminación**

La problemática que aqueja a las Zonas de Sacrificio es de larga data. En particular en las comunas de Puchuncaví y Quintero se origina con las primeras industrias que se emplazaron en la zona para conformar el PIV. Desde sus inicios, el Estado ha promovido acciones de desarrollo en este parque industrial y con ello se ha modificado el territorio y su vocación productiva histórica, para ir poco a poco constituyéndolo en una Zona de Sacrificio. En todos estos años, el concepto de Justicia Ambiental ha estado ausente de las políticas públicas que afectan a estas comunas: las cargas - beneficios y/o perjuicios– han sido inequitativamente distribuidas, ya que los habitantes y el medio ambiente sufren la negligencia operativa de las empresas, que capitalizan millonarias ganancias.

Existe una grave vulneración del derecho a la educación de niños, niñas y adolescentes de la zona, con el cierre de establecimientos y/o cancelación de clases en muchos de los eventos, a lo que habría que sumar las nocivas condiciones en que se desarrollan las clases en periodos de mala ventilación y el cómo esto afectará la salud de este grupo de habitantes, en particular.

Por otro lado, a pesar de la recurrencia de estos fenómenos de intoxicación, no existen estudios que integren información para analizar los efectos en la salud y en el medio ambiente que podría generar la contaminación sistémica del aire, las aguas y el suelo por distinto tipo de contaminantes.

Asimismo, el PIV contiene instalaciones industriales que nunca han sido evaluadas ambientalmente en su operación principal y solo existen evaluaciones parciales de operaciones menores. Esto incide en que la autoridad no posea claras facultades fiscalizadoras y tampoco cuente con competencias para obligarlos a someterse a un proceso de calificación ambiental, y menos para fiscalizarlos. La Superintendencia de Medio Ambiente solo puede fiscalizar aquellos proyectos posteriores al año 1997 y que cuenten con evaluación ambiental (RCA).

La delicada situación social y ambiental de la Bahía Quintero es producto de años de una negligente actitud de las autoridades de turno, que han privilegiado el desarrollo productivo por sobre las condiciones y calidad vida de los habitantes de la zona. Es urgente que las nuevas autoridades se

atrevan a tener una mirada integral sobre la problemática que afecta a Puchuncaví-Quintero y consideren en sus acciones y medidas la importancia de abordar los efectos acumulativos de todas las instalaciones industriales contaminantes que allí se emplazan.

Las estaciones de monitoreo de contaminantes al aire en estas dos comunas fueron instaladas a principios de los años 90 y su operación y supervisión ha dependido históricamente de las empresas instaladas en la zona. A partir de septiembre de 2018, trece estaciones pasaron a ser supervisadas directamente por el Estado; de ellas, nueve están en el área de la bahía de Quintero y cuatro en el área de Concón.

Desde Fundación Terram, reconocemos que, si bien el Gobierno de Chile ha tomado medidas provisorias para enfrentar la crisis, esto no es suficiente. Por tanto, reafirmamos nuestra convicción de que para evitar las graves consecuencias a las cuales se ven sometidas las personas que habitan la bahía de Quintero **es urgente contar con un plan de acción** que al menos actualice la normativa de calidad del aire y se instale una red de monitoreo que efectivamente ayude a prevenir los episodios críticos, al tiempo de tener una planificación para descontaminar estas comunas en el mediano plazo. Además de ello, se debe modificar el Plan Regulador Metropolitano de Valparaíso (PREMVAL) para evitar el ingreso de nuevas industrias a esta Zona de Sacrificio y, tal como lo reclaman las organizaciones locales, se debe paralizar el funcionamiento de las industrias cuando hay *peaks* de contaminación. Sobre todo, y en el más breve plazo, debería decretarse el cierre de la Fundición Ventanas de Codelco.

Adjuntos

Noticia 07-04-2017 – El Mercurio – Suman nueva investigación en Ventanas por fuerte olor a gas

Continúe explorando en Microsoft Edge. Traiga sus favoritos, contraseñas, historial y mucho más de otros exploradores cada vez que explore en Microsoft... Declaración de privacidad de Microsoft [Confirmar](#) [Opciones](#)

SECCIONES **EL MERCURIO** VALPARAISO [Activar](#) **HD** [Atención a suscriptores](#) [Suscribirse](#) [Iniciar sesión](#)

Actualidad

### Suman nueva investigación en Ventanas por fuerte olor a gas

**PUCHUNCAVÍ.** El miércoles, dos menores resultaron con síntomas por presunta intoxicación. Caso genera preocupación y forman mesa de trabajo.

**Katherine Escalona M.**

Al menos dos menores del pueblo de Puchuncaví sufrieron los efectos de un fuerte olor a gas, el miércoles, dos niños de la escuela "Santiago Alderete" presentaron síntomas de intoxicación al igual que el 22 de marzo, cuando hubo un caso confirmado por la autoridad sanitaria.

El hecho generó preocupación en la comunidad del lugar y la alcaldesa de Puchuncaví, Eliana Oñatividad, teme que la intoxicación vuelva a ocurrir.

"Cuando el olor es demasiado fuerte, los niños se preocupan, porque eso es el segundo evento en los últimos dos semanas, exactamente en los mismos pedregales", dijo la alcaldesa durante la reunión de trabajo que se realizó en la municipalidad para analizar los antecedentes de los casos y tomar las medidas necesarias para evitar que se repitan.



AUTORIDADES ASESORAN Y FORMAN MESA DE TRABAJO PARA ANALIZAR LOS CASOS DE OLORES QUE SE REGISTRARON EN VENTANAS EL 22 DE MARZO.

La investigación se realizó el miércoles en la escuela "Santiago Alderete" de Puchuncaví, donde se registró un caso de intoxicación por fuerte olor a gas. Los niños afectados fueron trasladados a un centro de salud cercano al lugar. La alcaldesa de Puchuncaví, Eliana Oñatividad, se reunió con autoridades sanitarias y de la salud para analizar los antecedentes de los casos y tomar las medidas necesarias para evitar que se repitan.

**Diputada Molina acusa inoperancia**  
La diputada Andrea Molina acusó de inoperancia al gobierno por la falta de solución ante los dos episodios de empujones de gas ocurridos en Ventanas, ya que la semana pasada se registró un caso de intoxicación por fuerte olor a gas en el pueblo de Puchuncaví.

### Entregan 700 catres clínicos para los pacientes postrados

**REGIÓN.** Proyecto por \$ 414 millones aprobado por el Core para la red salud.

**EL MERCURO VALPARAISO** viernes 7 de abril de 2017

El Gobierno Regional invirtió \$ 414 millones en la adquisición de 700 catres clínicos, con colchón antiescaras, para el tratamiento de pacientes postrados graves en toda la red de atención en la región. Los catres serán entregados a las familias que se encuentran registradas con pacientes de estas características, para su uso en sus propios domicilios, durante el tiempo que sea necesario en su tratamiento.



LOS CATRES ENTREGADOS.

La distribución se realizará a través de los tres servicios de salud de la Región de Valparaíso, 398 de los cuales serán para el servicio Viña del Mar-Quillota y 186 para el de Valparaíso-San Antonio.

## Entregan 700 catres clínicos para los pacientes postrados

**REGIÓN.** Proyecto por \$ 414 millones aprobado por el Core para la red salud.

[E-mail](#) [Compartir](#) [Escuchar](#)

El Gobierno Regional invirtió \$ 414 millones en la adquisición de 700 catres clínicos, con colchón antiescaras, para el tratamiento en pacientes postrados graves en toda la red de asistencia en la región. Los catres serán entregados a las familias que se encuentran registradas con pacientes de estas características, para su uso en sus propios domicilios, durante el tiempo que sea necesario en su tratamiento.

La distribución se realizará a través de los tres servicios de salud de la Región de Valparaíso, 398 de los cuales serán para el servicio Viña del Mar-Quillota y 186 para el de Valparaíso-San Antonio.

Todas las comunas contarán con un número de catres clínicos, que dependerá de la demanda de los pacientes postrados graves en cada comuna.

[LEER MÁS](#)

## Suman nueva investigación en Ventanas por fuerte olor a gas

**PUCHUNCAVÍ.** El miércoles, dos menores resultaron



# La Estrella

VALPARAÍSO ESTRELLAVALPO.CL JUEVES 23 DE MARZO DE 2017 / AÑO 97 / Nº 28.534 \$200

<p><b>CURIOSO 'LLAMANACO' SE PASEÓ POR CURAUMA</b> Pág. 2</p> 	<p><b>INSÓLITOS DESECHOS EN EL FONDO DEL MAR</b> Pág. 7</p> 	<p><b>PURA FE EN LA PREVIA DEL CLÁSICO ANDINO</b> Pág. 11-13</p> 
---	---	--

## INVESTIGAN LA CAUSA: **19 ALUMNOS INTOXICADOS**

**FAMILIAS AÚN VIVEN EN CARPAS TRAS EL INCENDIO DE P. ANCHA**



<p><b>CURIOSO 'LLAMANACO' SE PASEÓ POR CURAUMA</b> Pág. 2</p> 	<p><b>INSÓLITOS DESECHOS EN EL FONDO DEL MAR</b> Pág. 7</p> 	<p><b>PURA FE EN LA PREVIA DEL CLÁSICO ANDINO</b> Pág. 11-13</p> 
---	---	--

## INVESTIGAN LA CAUSA: **19 ALUMNOS INTOXICADOS EN ESCUELA**

**FAMILIAS AÚN VIVEN EN CARPAS TRAS EL INCENDIO DE P. ANCHA**



Menores de entre 8 y 15 años, de la localidad de Ventanas, fueron atendidos en la posta por cefaleas, mareos y vómitos. Testimonios apuntan a un "olor a gas" previo al incidente. Pág. 3

**SEPA POR QUÉ LAS MICROS ARDEN DE LA NADA...** Pág. 6



**SE PUDRIÓ LA SUERTE DEL "ACELGA": FUE DETENIDO POR HOMICIDIO** Pág. 5