

Dr. Iván Silva López

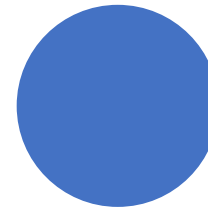
Pediatra Social

Comité Pediatría Social SOCHIPE

Departamento Medio Ambiente Consejo Regional Calama COLMED

Julio 2019

CALAMA, ZONA DE SACRIFICIO



SUMARIO

1.- Introducción

2.- ¿Qué es una Zona de Sacrificio?

3.- ¿Por qué Calama es una zona de sacrificio?

4.- Palabras finales y reflexiones

Introducción

A nivel mundial, la problemática socio-ambiental concitó especial atención desde el último tercio del siglo XX.

En 1972, la publicación del informe Meadows, acerca de los límites del desarrollo y las manifestaciones de los movimientos ecologistas, evidenciaron la preocupación de la ciudadanía.

Los desastres causados en los ecosistemas y los efectos en la salud de la población han convocado en ese periodo, a importantes movimientos sociales.

Introducción

- El diagnóstico de estos desastres en los ecosistemas está sustentado en evidencias científicas que ponen de manifiesto la gravedad del cambio climático, de la pérdida de biodiversidad y del agotamiento de los combustibles fósiles, de muchas materias primas, del suelo y el agua.



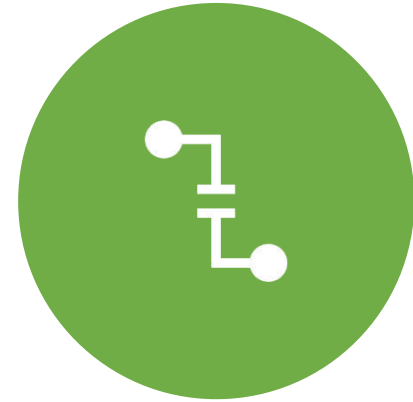
¿Qué es una Zona de Sacrificio?



UNA ZONA DE SACRIFICIO O ÁREA DE SACRIFICIO ES UN TÉRMINO UTILIZADO PARA CARACTERIZAR A UNA REGIÓN GEOGRÁFICA QUE HA ESTADO PERMANENTEMENTE SUJETA A DAÑO MEDIOAMBIENTAL O A FALTA DE INVERSIÓN ECONÓMICA.



DE ACUERDO A ALGUNOS ACADÉMICOS, COMÚNMENTE CORRESPONDEN A «COMUNIDADES DE BAJOS INGRESOS Y RACIALIZADAS QUE SOPORTAN MÁS QUE SU PARTE JUSTA DE LOS DAÑOS AMBIENTALES RELACIONADOS CON LA CONTAMINACIÓN, LA CONTAMINACIÓN, LOS DESECHOS TÓXICOS Y LA INDUSTRIA PESADA».



¿Qué es una Zona de Sacrificio?

Otros, como Chris Setos, Joe Sacco, y Stephen Lerner, han argumentado que las prácticas empresariales corporativas contribuyen a producir zonas de sacrificio y que en territorios sometidos a daño ambiental, ello ha significado la situación de vulnerabilidad y empobrecimiento de las comunidades residentes.



¿Qué es una Zona de Sacrificio?



Son zonas prácticamente sin derecho ambiental.



Las justamente denominadas “Zonas de sacrificio” son lugares que padecen depredación, dejadas por el Estado a los estragos de la devastación industrial, con efectos perjudiciales graves al Medio Ambiente y a la Salud de las comunidades locales.



Este abanico de prácticas van del bloqueo institucional a la no aplicación de la legislación vigente, lo que resulta ser nada más que un menoscabo del Estado de Derecho.



¿Qué es una Zona de Sacrificio?

Fundación Terram las define como aquellos territorios de asentamiento humano devastados ambientalmente por causa del desarrollo industrial.

Esta devastación tiene implicancias directas en el ejercicio pleno de los derechos fundamentales de las personas: derecho a la vida, a la salud, a la educación, al trabajo, a la alimentación, a la vivienda

En estos territorios el daño ambiental ha significado una situación de vulnerabilidad y empobrecimiento de las comunidades.

¿Qué es una Zona de Sacrificio?

- La noción de territorio es relevante al analizar los conflictos socio-ambientales (*Aliste, & Stamm, 2014; Porto-Gonçalves, 2009*).
- Esta categoría permite considerar no sólo la base material de los ecosistemas, sino también su historia y las relaciones que se ha urdido en éstos.
- Otros autores (*Di Riso et al., 2012; Svampa, & Viale, 2014*), describen a estos territorios, como donde los daños ambientales producidos antes por el desarrollismo y ahora por el neoliberalismo, son vividos y justificados como el costo del progreso (*Di Riso et al., 2012; Vallejo, & Liberona, 2012*).
- Las **“Zonas de Sacrificio”** se caracterizan por altos niveles de contaminación producida por la presencia de metales pesados como el plomo, cobre y arsénico, los que superan significativamente a los niveles registrados en otras regiones del territorio nacional.

¿Qué es una Zona de Sacrificio?



Estas zonas: ¿Han sido objeto de estudios serios?

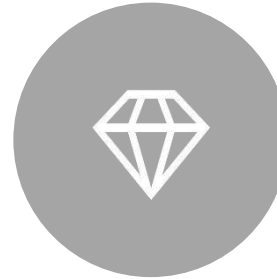


El diagnóstico de la situación está sustentado en evidencias científicas que ponen de manifiesto la gravedad del cambio climático, de la pérdida de biodiversidad y del agotamiento de los combustibles fósiles, de muchas materias primas, del suelo y el agua.

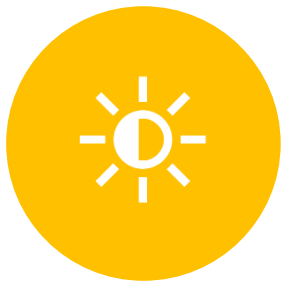
Causales



Pérdida de materias primas, tierras y agua



La demanda actual de minerales es mucho mayor que su disponibilidad.



Todo el desarrollo tecnológico depende de la disponibilidad de estos materiales, cada vez menos accesibles y cuya extracción también requiere de una energía fósil en declive.



La Unión Europea depende altamente del suministro exterior de este tipo de materias: de una lista de 45 elementos de las reservas globales, solo dos de estos se encuentran en alguno de los países de la UE (40% de las reservas de estroncio se encuentran en España y solo el 10% de las reservas de selenio están en Bélgica). Todo lo demás se obtiene mediante importación de terceros países.

Causales



El suelo y el agua son también fuentes esenciales en peligro, tanto en cantidad como en calidad. Un 20% de los acuíferos mundiales están sobreexplotados, de modo que la erosión y el cambio climático está reduciendo de forma significativa la disponibilidad de tierras fértiles.



Dado que el 70% del agua se usa para alimentos y dado que estamos agotando los acuíferos, la producción de alimentos se verá irremediablemente comprometida.



En Europa, entre 1960 y 2010 los recursos de agua renovable per cápita se redujeron un 24%, particularmente en el sur del continente.

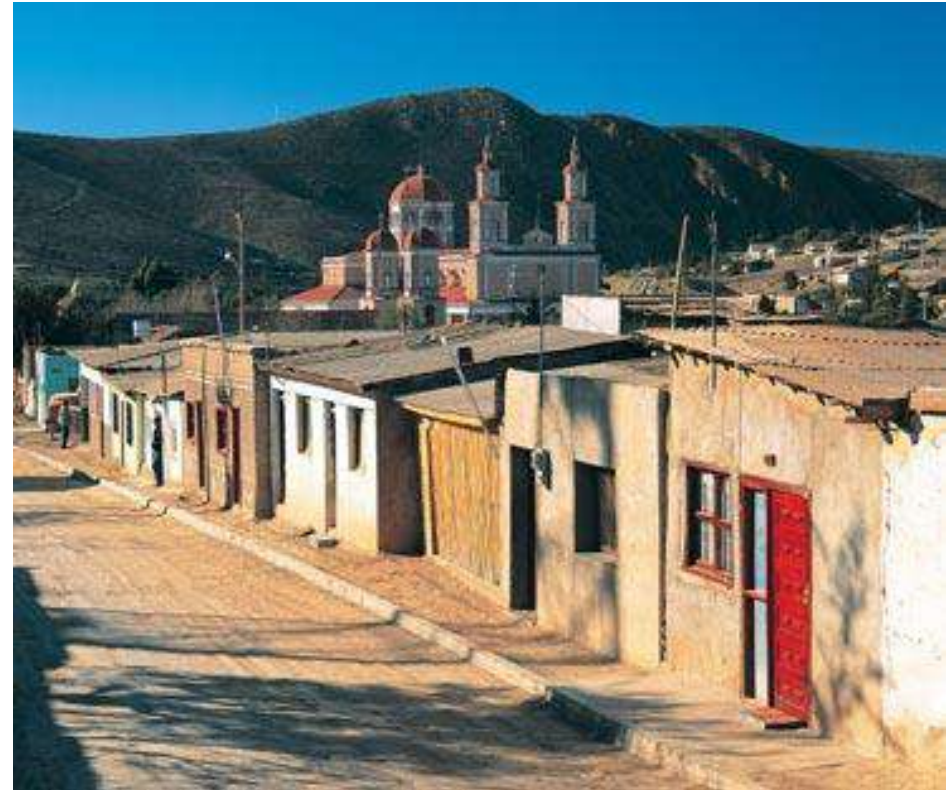
Chile y sus Zonas de Sacrificio



- Las localidades de Quintero y Puchuncaví en Chile son consideradas Zona de Sacrificio ambiental, operando 15 grandes industrias responsables de varios de episodios de contaminación, incluyendo derrames de hidrocarburos en el mar, vertimientos de carbón en las playas e intoxicaciones masivas de personas, principalmente niños, con metales pesados.

Chile y sus Zonas de Sacrificio

- Se trata de comunas con alto índice de pobreza, debilidad en los servicios básicos como agua potable, sistemas de salud deficientes, escasa participación de las personas en las decisiones territoriales, vulneración de un ambiente laboral saludable, así como también al derecho a la educación, ya que niños y niñas estudian en ambientes contaminados, que afectan su desarrollo físico e intelectual



Chile y sus Zonas de Sacrificio



El mapa de conflictos socioambientales en el país, expuesto por el INDH, muestra que existen un total de 116 conflictos: 63 de ellos activos, 20 en estado de latencia y 23 cerrados.



Del total de episodios críticos el sector energético representa un 38%, la minería un 28% y la pesca y la acuicultura un 4%.



Los conflictos activos se encuentran, detalla el informe, entre la Región de Biobío y la Región de Los Lagos, territorios emplazados en comunas dentro del primer quintil de pobreza.

Chile y sus Zonas de Sacrificio

- En el área de la Minería existen 19 conflictos activos, 11 latentes y 3 cerrados.
- Los conflictos se sitúan particularmente en las regiones de Arica y Parinacota y de Valparaíso, donde un 42% de las controversias están ubicadas en territorios reclamados por pueblos originarios.
- El INDH manifiesta su preocupación por las actividades mineras en las regiones del Norte del país que pertenecen a los pueblos aymara, quechua, colla y diaguita, debido al impacto provocado en sus tierras, agua y cultura, en muchos casos a través de proyectos aprobados sin el cumplimiento del derecho de consulta a los pueblos indígenas.



Chile y sus Zonas de Sacrificio

- Ante una ciudadanía que exige ser respetada, con niños/as intoxicados, familias angustiadas ante la falta de información, una débil respuesta del sistema de salud y las funestas consecuencias sobre las fuentes laborales, las autoridades lentamente se han visto en la obligación de reaccionar.
- Es así como en **2017 se acordó el primer Plan de Acción Nacional (PAN) de Derechos Humanos y Empresas de Chile**, encomendada por el Consejo de Responsabilidad Social para el Desarrollo Sostenible, con el apoyo técnico del INDH, que contempla 158 medidas dirigidas a empresas públicas, privadas, organismos internacionales y de cooperación que debían haber sido implementadas en el periodo 2017-2019.
- Hasta la fecha, asegura el estudio del INDH, aún no se ha presentado el primer informe ni se ha conformado el Grupo Asesor Multiactor con integrantes de la sociedad civil.



¿Por qué Calama es una Zona de sacrificio?



- Calama, es una zona minera de sacrificio, una ciudad postergada, porque no existe una relación armónica entre la generación de riqueza y la calidad de vida de sus habitantes
- Entre los peores indicadores esta la problemática ambiental, que se vincula a la generación de enfermedades, destrucción del oasis, y vulneración al patrimonio cultural y ambiental del territorio

¿Por qué Calama es una Zona de sacrificio?

- Calama, capital de la Provincia El Loa, es parte de la Segunda Región de Antofagasta, es uno de los territorios más áridos del país y del planeta, con climas extremos, cuyo equilibrio ecológico depende, principalmente del Río Loa, el más largo a nivel nacional
- Constituye la segunda ciudad más habitada de la región.
- Actualmente se estima que tiene una población de 176.459 habitantes, según la proyección que se establece desde el censo año 2017.



An aerial photograph of the city of Calama, Chile, showing a dense urban area with numerous buildings and a grid-like street pattern. In the background, there are large, rugged mountains under a clear blue sky. A semi-transparent white circle is overlaid on the left side of the image, containing text.

¿Por qué Calama es una Zona de sacrificio?

- Nuestra comuna es integrada, además por 8 comunidades indígenas, ubicadas en el Alto Loa, más 8 comunidades indígenas urbanas. Estas comunidades se identifican principalmente como Lickan Antai o atacameñas, y Quechuas.



¿Por qué Calama es una Zona de sacrificio?

- Consideramos que Calama calza en la caracterización de zona de sacrificio, ya que la identifican tres factores, que han sido común denominador en las comunas caracterizadas bajo este término:
- *Es una zona altamente industrializada lo que provoca una importante devastación ambiental*
- *El abandono del Estado en cumplimiento de la legislación*
- *El deterioro en la calidad de vida y salud de la población, situación que se traduce en una precarización social.*

¿Por qué Calama es una Zona de sacrificio?

- Porque existen **36 faenas mineras** insertas en el territorio de la comuna
- A pesar del gran volumen productivo, el rubro de la minería concentra solo el **16%** de la mano de obra
- Mientras, mantenemos un **10,4%** de la tasa de desocupación laboral, sobre la media regional y media nacional.





¿Por qué Calama es una Zona de sacrificio?

Porque nuestra comuna concentra varios problemas ambientales, identificando algunas fuentes como las más problemáticas, donde el Estado claramente ha vulnerado el derecho a vivir en un ambiente libre de contaminación:

- Fundición de CODELCO (principal fuente emisora)
- Tranque de relave
Talabre (40 metros de alto, 50 km² de extension, 1.200.000 m³)
- Contaminación y agotamiento de la cuenca del Rio Loa (este rio fue declarado agotado en su cauce superficial el año 2000)
- Fundición de Baterías de plomo por parte de empresa RAM (esta fuente es la única empresa en Chile fundiendo desechos plomados dentro del radio urbano de la ciudad y conteniendo todo el aporte nacional a nuestra comuna)
- Cuatro mineras a rajo abierto, también de CODELCO, Minera El Abra, Enaex, Contaminación del Puerto Seco, entre otras fuentes, aún no dimensionadas con claridad.



Palabras Finales y Reflexiones

- Nuevos proyectos políticos debieran emerger y sustentarse por la sociedad toda, las que deben defender como principio básico, la sostenibilidad de la vida humana y de la reproducción social.
- La sostenibilidad exige atender las necesidades actuales de la población sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas, compatibilizando la organización económica con el bienestar social y el cuidado del medio ambiente.



Palabras Finales y Reflexiones

- El proyecto de cambio político debe incorporar de manera clara la defensa de los derechos ambientales que garanticen un entorno saludable y sustentable mediante la lucha contra la contaminación, la preservación de la biodiversidad y la protección de los recursos naturales.
- El acceso y la preservación del aire, el agua o la tierra, base del sostenimiento de la vida y de la producción de alimentos, deben ser considerados derechos humanos básicos.



Palabras Finales y Reflexiones

- La defensa de la sostenibilidad ecológica implica asumir de forma consecuente que la naturaleza y el medio ambiente no son una fuente inagotable de recursos; por tanto, la organización económico-social debe basarse en su protección y uso adecuado.
- Estos objetivos entran en contradicción con el actual sistema económico, en particular con el estilo de vida de los países ricos y de la burguesía de los países pobres, con el despliegue de medios de producción e infraestructuras; en definitiva, con el sistema capitalista de producción, intercambio y consumo.



Palabras Finales y Reflexiones

- El proyecto neoliberal del país, es el modelo diseñado por las élites para insertarse en la dinámica del capitalismo crecientemente globalizado.
- En las últimas décadas este ha impulsado hasta el paroxismo la dinámica inmanente del capital de consumo continuo de recursos materiales y energía para sostener la acumulación de valor.
- Pero este modelo social se está encontrando con los límites físicos del medio natural, que ya no puede suministrar materiales en las cantidades y condiciones de rentabilidad que exige el capital, ni es capaz de absorber sus desechos en los sumideros naturales.



Palabras Finales y Reflexiones

Iniciativas ciudadanas inmediatas

Solo será posible afrontar la crisis contando con un gran apoyo social basado en una ciudadanía bien informada y organizada, dispuesta a promover y ser corresponsable de las transformaciones. Por ello es necesario:

- Alentar, proteger y desarrollar iniciativas ciudadanas que estén orientadas hacia la transición **socio ecológica** (cooperativas de servicio público, consumo agroecológico, reciclaje, restauración ecológica, industrias en proceso de reconversión, etc.).
- Promover la concienciación y la organización de iniciativas de autoorganización que funcionen como laboratorios de experiencias que puedan ser incrementadas en el futuro.
- Profundizar en la creación de alianzas con comunidades públicas que abarquen a la sociedad organizada en el proceso de transición.



Palabras Finales y Reflexiones

- Conservación de la naturaleza y la biodiversidad
- Para contribuir a la preservación de los principales sistemas y ciclos naturales, será necesario centrar los esfuerzos en:

**El control del proceso de urbanización y ocupación de tierras.*

**La atenuación y adaptación al cambio climático.*



Palabras Finales y Reflexiones

- La corrección de la sobreexplotación de los ecosistemas y sus impactos medioambientales.
- El refuerzo de la legislación y regulaciones para reducir la polución y las alteraciones de los ciclos biogeoquímicos.
- Reforestación y desarrollo de la agrosilvicultura.



Palabras Finales y Reflexiones para la Industria

- Reducir el consumo industrial de energía.
- Transformar la industria en torno a fuentes de energía renovable, adecuando su producción a una decreciente disponibilidad de energía.
- Prohibir las técnicas de *fracking* y cerrar todas las plantas térmicas basadas en carburantes fósiles.
- Generar un cuerpo legislativo democrático que impulse la necesaria reconversión de la demanda.
- Generar las estructuras formativas necesarias para la transformación radical de las industrias con arreglo a los objetivos de la transición ecológica, energética y el Desarrollo Sustentable.



Palabras Finales y Reflexiones para nuestra tierra, donde reina el SOL



Invertir en el Hospital Público: Departamento de Medio Ambiente; Unidad de Epidemiología y Centro Toxicológico, con especialistas del rubro



Mejorar la Red de Atención Primaria: Unidades de Medio Ambiente en cada Consultorio



Plan de Descontaminación del Aire, nos solo por MP10, sino también por MP2,5 y otros componentes de la nube tóxica



Normativas del Agua



Realizar estudios acerca del impacto en la Salud



- Gracias por su atención