



Universidad de Chile
Facultad de Filosofía y Humanidades
Departamento de Ciencias Históricas

¿MOVIMIENTO SOCIAL EN TIL-TIL?

**Conflictos socio ambientales en el patio trasero de
Santiago (1995-2017)**

Informe de seminario de grado para optar al grado de licenciado en Historia

SEMINARIO: Conflictos ambientales en Chile contemporáneo

YERKO MONTENEGRO SÁNCHEZ

Profesor guía: Mauricio Folchi

Santiago, Chile 2019

A Juan Montenegro, mi padre, Beatriz Sánchez, mi madre.

A Chrystal Pinto gratificado por su amor.

A todos aquellos territorios en conflicto.

Índice

	Pág
Introducción	4
Mapa de Til-Til, localidades y principales focos de contaminación	12
1: Elementos que conforman un movimiento social: Identidad colectiva	13
2: Elementos que conforman un movimiento social: Narrativa de la conflictividad social..	15
3: Elementos que conforman un movimiento social: Organizaciones sociales.....	39
4: Elementos que conforman un movimiento social: Objetivo, proyecto y soluciones.....	41
Conclusiones.....	44

Introducción

La comuna de Til-Til ubicada al norponiente de la Región Metropolitana, la integran ocho localidades: Til-Til, Huertos Familiares, Polpaico, Rungue, Montenegro, Caleu, Santa Matilde y Huechún, que abarcan un territorio de 653 km².

Desde mediados de la década de 1990, la comuna ha experimentado un proceso paulatino de instalación de industrias y depósitos de residuos. La presencia de estas, ha gatillado la oposición por parte de la población, realizándose protestas desde aproximadamente el año de 1996 hasta la actualidad, a raíz de que han visto afectado su medioambiente, y sus formas de vida. Esta situación ha influido en la percepción que tienen las personas de su territorio y como lo construyen, ha creado la necesidad de generar un cambio de las condiciones de habitabilidad de las localidades y comuna. Lo anterior ha reforzado el deseo de un ambiente limpio, sin industrias contaminantes o riesgos para la salud.

La instalación de industrias y depósitos de residuos en la comuna de Til-Til, se explica por dos razones, la primera su ubicación geográfica, cercana a la capital y con acceso por la ruta 5 norte permite una rápida conexión, esto en conjunto a la considerable distancia que se mide entre localidades (ver figura n° 1) y la baja densidad poblacional (29,57 hab/km²).

Figura n° 1: Distancia kilométricas entre localidades.

Localidades	Huertos Familiares	Huechun	Polpaico	Til-Til centro	Rungue
Huechún	10,9km				
Polpaico	12,8km	19,9km			
Til-Til centro	23,2km	30,4km	10,5km		
Rungue	17,6km	24,7km	23,5km	12,1km	
Montenegro	26,2km	31,8km	30,8km	19,8km	8,1km

Fuente: Elaboración propia a partir de herramienta de medición de Google Earth.

Además de lo anterior, Til-Til posee suelos áridos, que tienen poca infiltración, posee masas rocosas sólidas y estables, ausencia de bosques y presencia recursos minerales e hídricos (Mancilla, 2015: 10). Por otra parte, en Til-Til no existe un Plan Regulador comunal, por lo tanto, el territorio queda bajo jurisdicción del Plan Regulador Metropolitano del año 1994 (Belemmi, 2015: 51), el cual define la zonificación y áreas productivas, estableciendo que en Til-Til: *“ Las actividades productivas peligrosas y las insalubres o contaminantes no podrán desarrollarse dentro del territorio del Plan Metropolitano”, no obstante, las Actividades Productivas Peligrosas debidamente autorizadas por los organismos competentes sólo podrán emplazarse en el territorio de las comunas de Lampa y Til-Til, en las zonas graficadas como ISAM 6 en el plano”*¹. Esto en conjunto al artículo 8.3.2.2, y con lo estipulado en el reglamento sobre el manejo de residuos peligrosos (DS. 148/2004), establece en el artículo N° 47, las condiciones adecuadas para la instalación de emplazamiento de eliminación de residuos, los cuales coinciden con las características de la comuna de Til-Til, estableciéndolo como un lugar ideal para realizar dichas actividades².

En el año 2014 se dio a conocer un nuevo proyecto en la comuna, de la empresa CICLO S.A, el denominado proyecto “CICLO” o CIGRI (Central Integral de Gestión de Residuos Industriales), que marcaría un hito en la historia de la conflictividad socio-ambiental de la comuna. Este anuncio significó para la población una nueva acción de vulneración, que fortaleció las sensibilidades y el anhelo colectivo de las personas por un ambiente limpio y llamó a luchar en contra de la crisis ambiental, generó una alerta y fuerte oposición en la comunidad de las distintas localidades, las cuales se movilizaron en parte del 2016 y específicamente del 2017 de forma inédita.

En comparación a años anteriores, los hechos ocurridos en el 2017 marcaron una gran diferencia. Hasta ese entonces, la movilización social en Til-Til era débil y aislada, circunscrita a los focos de conflicto locales, de carácter esporádico y reactiva, como por ejemplo: el conflicto contra KDM a principios de 1996; el episodio de protesta contra el relleno sanitario de Besalco (2001); el episodio de protesta contra GERSA (2003-2004); el episodio de protesta en contra de Aguas andinas (2004-2005); el conflicto contra Porkland (2007-2012); el conflicto contra CODELCO (2010) (ver figura n° 2). Todas estas

¹ Gobierno regional Metropolitano (1994). Resolución n° 20. Plan Regulador Metropolitano de Santiago, p 54.

² Ministerio de salud (2004). Decreto 148, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, p 14.

experiencias son ejemplos de focos de conflictividad que existieron, sin embargo, por diversos motivos, estas movilizaciones se diluyeron sin proyectarse en el tiempo.

El conflicto de CICLO logró que existiera un ambiente de agitación social en la comuna, como también una relativa coordinación entre localidades y un objetivo general en la comunidad, marcando un hito en la historia de Til-Til. Logró masividad, manifestaciones diversas y una unión de fuerzas entre los actores no vista antes. Esta ola de movilizaciones sugiere la maduración de ciertos elementos que podrían ser constituyentes de un movimiento socio ambiental en Til-Til dada la excepcionalidad de los hechos ocurridos y de la efervescencia social.

Tabla n° 1: Lista de industrias y depósitos de residuos presentes en Til-Til.

Nombre	Actividad	Año de entrada en operaciones	Localización
Cementos Polpaico Fábrica de Cemento Tranque de relave	Fábrica de cemento y tranque de relave para el depósito derivado del proceso de fabricación de cemento.	1945	Ruta 5 Norte, kilómetro 38, Camino Cerro Blanco s/n Polpaico, comuna de Til-Til, Región Metropolitana.
Ex fundición Refimet y tranque de relave.	Fundición y tostadura de metales (cobre y oro), tranque de relave para desechos del proceso.	1982	Ruta 5 Norte, kilómetro 53, fundo El Llano, Rungue, comuna de Til-Til, Región Metropolitana.
Proacer	Fabricación de bolas de acero para molinos de minería e insumos de chancado.	1992	Ruta 5 Norte, kilómetro 37, Polpaico, comuna de Til-Til, Región Metropolitana.
CMPC planta de envases	Planta de producción de embalajes de cartón corrugado y planta de almidón para adhesivo.	1995	Ruta 5 Norte, kilómetro 39, Camino a Cerro Blanco, Polpaico, comuna de Til-Til, Región Metropolitana.
Relleno sanitario Lomas de los colorados, KDM.	Recolección, traslado, tratamiento, reciclaje, almacenamiento de desechos domiciliarios e industriales, operación de relleno sanitario y generación de energía.	1995	Ruta 5 Norte, kilómetro 63,5, Lomas de los colorados, comuna de Til-Til, Región Metropolitana.
Tranque de relave Las tórtolas Anglo American	Traslado y almacenamiento de relaves (desechos tóxicos), originados del procesamiento de mineral.	1995	Santa Matilde, comuna de Til Til, Región Metropolitana.
Preansa	Fabricación de Hormigón, enfierraduras, Hormigón armado, almacenamiento.	1998	Camino Cerro Blanco s/n , Polpaico, comuna de Til-Til, Región Metropolitana.
Tranque de relave Ovejería CODELCO Andina	Traslado y almacenamiento de relaves (desechos tóxicos), originados del procesamiento de mineral.	1999	Huechún, comuna de Til-Til, Región Metropolitana.
Relleno Sanitario Monte Pelán	Tratamiento, reciclaje, almacenamiento de desechos domiciliarios e industriales, operación de relleno sanitario.	2001	Ruta 5 Norte, kilómetro 51, comuna de Til-Til, , Región Metropolitana.
Aguas Andinas - Centro de gestión integral de biosólidos "El rutil"	Tratamiento y disposición de residuos biosólidos, lodos digeridos de la PTAS La Fáfana.	2006	Ruta 5 norte, kilómetro 59, fundo El Rutil – Lote A, comuna de Til-Til, Región Metropolitana.
PorkLand	Cría, engorda de cerdos para la producción de carne.	2008	Ruta 5 Norte, kilómetro 65, fundo Cerro Blanco, comuna de Til-Til, Región Metropolitana.
Relleno sanitario, Cerros La Leona, GERSA.	Recolección, traslado, tratamiento, reciclaje, almacenamiento de desechos domiciliarios e industriales, operación de relleno sanitario.	2013	Ruta 5 Norte, kilómetro 50-52, Cerros La Leona, Rungue, comuna de Til- Til, Región Metropolitana.
CICLO Central Integral de gestión de residuos industriales.	Recolección, traslado, tratamiento, reciclaje, almacenamiento de desechos industriales, contaminantes, peligrosos, operación de relleno sanitario.	2017	Ruta 5 Norte, kilómetro 51, Fundo Los Ciruelos, Rungue, comuna de Til-Til, Región Metropolitana

Fuente: Elaboración propia a partir de información obtenida en Servicio de Evaluación Ambiental, Gobierno de Chile

Manifestación contra CICLO



Autor: La nación, lugar: Rungue, fuente: http://lanacion.cl/wp-content/uploads/2017/07/Aton_273766-1068x712.jpg

Planteamiento de la investigación

Debido a la particular movilización de los habitantes de Til-Til, se hace necesario estudiar el conflicto, investigar cuan profunda fue la conciencia adquirida y como la difusión de diversas ideas relacionadas con la movilización social logró generar un efecto en la población. Para poder determinar si se llegó a conformar un *movimiento social*.

Marco teórico

Para poder dar respuesta a esta pregunta, se recurre a la teoría de los movimientos sociales, la cual tiene por eje el análisis de la conducta colectiva humana en la sociedad. Respecto a ello, el enfoque teórico que se dará para definir los movimientos sociales será, desde una perspectiva moderna, es decir aquella que busque la convergencia entre teoría

social clásica de los movimientos y la nueva escuela, es decir que posea un carácter histórico-cultural.

Un movimiento social se define como una conducta colectiva, basada en una identidad colectiva, organizada por un actor que lucha contra un adversario por la dirección social de la historicidad colectiva concreta (Touraine, 2006: 255). Este actor apela a la solidaridad para promover o impedir cambios sociales (Santamarina, 2008: 114). Los movimientos sociales nacen de la incapacidad del sistema institucional establecido para encontrar respuesta a los problemas sociales (Santamarina, 2008: 114) y como una alternativa a las carencias organizativas (Santamarina, 2008: 118-119). Los movimientos contemporáneos se diferencian del modelo tradicional ya que se plantean desde la autonomía y ocupan un espacio intermedio en la vida social, en la cual se entrelazan necesidades individuales y estímulos de innovación política (Santamarina, 2008: 116).

En base a los autores revisados, se propone que los elementos constituyentes de un movimiento social son: Identidad, narrativa del conflicto, articulación y propuesta.

La **identidad** es un elemento fundamental de los movimientos sociales, "el grupo que se constituye como movimiento social se caracteriza por un pronunciado <<sentimiento de nosotros>>" (Raschke, 1994: 124), es decir, que poseen una conciencia de pertenencia común, y los que les permiten identificarse a sí mismos. El actor colectivo se encuentra ligado a otros individuos entre sí (Raschke, 1994: 123), y produce una ideología, la cual es "una representación de sus relaciones sociales"(Touraine, 2006: 275), ello compone la identidad, que todos los individuos comparten a nivel colectivo y se presenta como un proceso ya que "es construida y negociada" (Báez, 2013: 14-15).

Debido a que "Los movimientos sociales son la trama de la vida social asociados a las orientaciones de la historicidad" (Touraine, 2006: 271), deben poseer una **narrativa**, la cual corresponde a todos aquellos discursos y hechos que giran en torno al conflicto, lo cual desliga que, los movimientos sociales "deben poseer un cierto grado de continuidad (digamos varios años)" (Raschke, 1994: 124) para diferenciarse de los episodios colectivos, además "existe un correlato entre la amplitud de metas y la duración del movimiento". (Raschke, 1994: 124).

En un movimiento social, es necesaria la existencia de organización, ya que las " luchas deben estar organizadas y no pueden existir solamente al nivel de la opinión, puesto que

es necesario que exista cierta organización para que el conflicto se precise y para que el movimiento alcance cierta integración” (Touraine, 2006: 262). Por ello, la **articulación**, se define como todos aquellos elementos organizacionales semiestructurales, que se encuentran relacionados y que contribuyen a la lucha, es decir relaciones de poder, división de trabajos o estructuración interna (Raschke, 1994: 132; Tarrow, 1997: 44-45). En general se debe plantear como un espacio colectivo que se diferencie de los comportamientos sociales más espontáneos.

La **propuesta** corresponde a aquello que solucionaría el conflicto, es decir lo que se desea lograr y se considera por meta u objetivo por lo cual se lucha (Touraine, 2006: 255). Es relevante que un movimiento social posea un objeto, ya que aquello es lo que desea obtener, lograr o disputar, aquellos intereses comunes a los actores

En consideración a estos elementos, esta investigación tiene como objetivo determinar la existencia de un movimiento social en Til-Til, y se plantea los siguientes objetivos específicos: (1) Distinguir los elementos que conformen una identidad colectiva nacida desde el conflicto; (2) Reconocer la narrativa del conflicto; (3) Describir la articulación de las organizaciones; (4) Determinar la propuesta social (Objetivo-meta) de la movilización.

Metodología y fuentes

Se revisaron distintas fuentes de información, de forma preliminar, registros audiovisuales de prensa, los que permitieron un acercamiento general al conflicto, conociendo algunos antecedentes en torno al desarrollo de las manifestaciones. Luego se procedió a revisar analíticamente diarios: El Mercurio; La Tercera; Publimetro.cl; La Nación; otros portales noticiosos: Cooperativa.cl; Biobiochile.cl; Radio.uchile.cl, entre otros, que otorgaron visión más amplia del conflicto contra CICLO y entregaron información respecto a los conflictos anteriores. Se obtuvo del Servicio de Evaluación Ambiental, información sobre los proyectos instalados por las empresas, de los expedientes de evaluación ambiental y de la herramienta de análisis territorial, obteniendo información respecto a que consistían los proyectos, sus modos de operación, posibles impactos, etc.

Se complementó esta búsqueda de información, con estudios relacionados con la comuna, e información de revistas online, entre ellas: Revista razón ambiental – revista de

sustentabilidad Cristoro; Revista Quépasa; Revista Agua – La revista del recurso hídrico de Chile; Revista Induambiente – Revista de descontaminación industrial; Revista Química – Industria & minería, además de la revisión de páginas web de las empresas tales como, ciclochile.cl; gersa.cl; kdm.cl; porkland.cl; etc, donde entregan información de su funcionamiento y operaciones. Finalmente se revisaron páginas web y redes sociales de la Municipalidad de Til-Til y de la provincia de Chacabuco, otorgan información respecto a actores presentes en el conflicto.

Para dar respuesta a la pregunta de investigación, era fundamental estudiar a las personas y su discursos, por ello se realizaron 19 entrevistas semi-estructuradas las cuales se distribuyeron de la siguiente manera: (3) en Huertos Familiares; (4) en Polpaico; (3) en Til-Til centro; (3) en Huechún; (3) en Rungue; (3) en Montenegro.

Según la pauta de entrevista, se establecieron dos perfiles de entrevistados:

Sujeto n° 1: Habitante de la localidad (Hombre o mujer), afectado directa o indirectamente por la situación ambiental

Sujeto n° 2: Habitante de la localidad (Hombre o mujer), dirigente social.

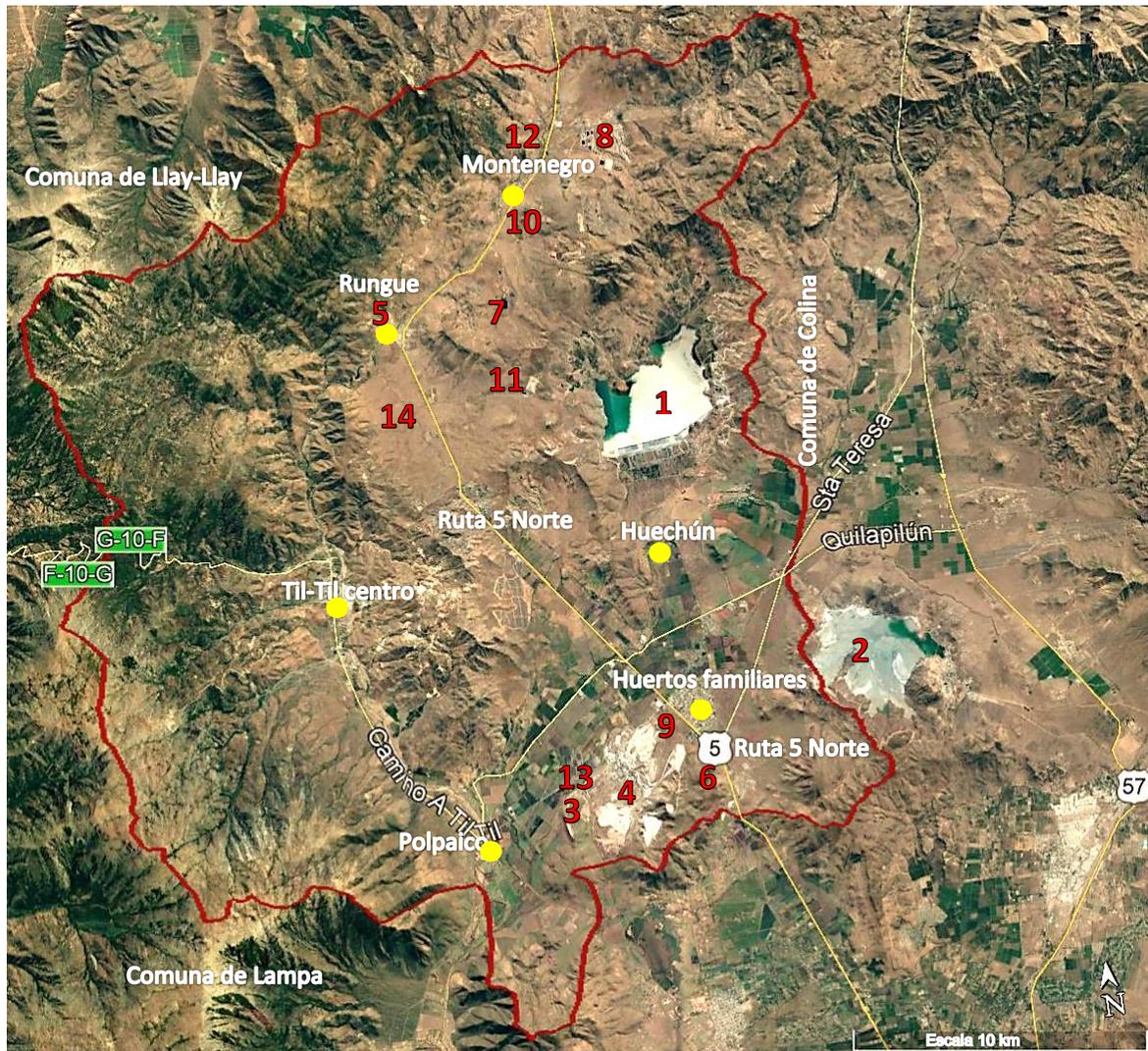
Al existir estos dos perfiles, se debió realizar una pauta de entrevista por cada uno. Las primeras preguntas de carácter general eran para ambos sujetos y tenían por objeto contextualizar y obtener datos básicos como el nombre, edad y el tiempo que vivía en la localidad.

Para el sujeto n° 1, las preguntas iban enfocadas a obtener información de la experiencia de esta persona como habitante y sujeto movilizad, poder capturar su percepción del conflicto y como este evolucionó con el tiempo.

Para el sujeto n° 2, las preguntas iban enfocadas para obtener información de esta persona desde su rol como dirigente, es decir desde la organización social misma, poder capturar como se operó en las manifestaciones y como se desarrolló el conflicto.

Ver anexo n° 1 pautas de entrevistas.

Figura n° 3. Mapa de Til-Til, localidades y principales focos de contaminación



LEYENDA

- LOCALIDADES
- 1** TRANQUE DE RELAVE OVEJERÍA CODELCO ANDINA
- 2** TRANQUE DE RELAVE LAS TÓRTOLAS ANGLOAMERICAN
- 3** PLANTA CEMENTOS POLPAICO
- 4** TRANQUE DE RELAVE POLPAICO
- 5** REFIMET Y TRANQUE DE RELAVE
- 6** PROACER
- 7** GERSA
- 8** KDM
- 9** CMPC PLANTA DE ENVASES
- 10** CENTRO DE GESTIÓN INTEGRAL DE BIOSOLIDOS AGUAS ANDINAS
- 11** RELLENO SANITARIO MONTE PELÁN BESALCO S.A
- 12** PORKLAND
- 13** PREANSA
- 14** CICLO CENTRAL INTEGRAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES



1. Identidad colectiva.

Til-Til y sus localidades poseen una larga historia, en el caso de Til-Til centro y Polpaico, se remonta al siglo XIX e incluso antes. Til-Til fue reconocida como comuna en el año 1909, desde ese momento comienza su crecimiento y expansión. Polpaico tuvo un gran desarrollo en la década de 1940 al instalarse la planta productora de cemento. En el caso de Runge y Montenegro, ambos poblados se vieron anexados a principios del siglo XX a la comuna y potenciándose al ser estaciones del tren Valparaíso – Santiago y creciendo durante la década de 1950. El resto de las localidades fueron en su pasado fundos, que se desintegraron por diversos factores. Huechun producto de la reforma agraria y Huertos familiares fundando por ex trabajadores de Cementos Polpaicos en el año 1973.

Dichas personas con el transcurso del tiempo comenzaron a forjar lazos con su territorio, el cual se mantuvo su carácter rural hasta la década de 1990. Debido a la dificultad de acceso y el aislamiento relativo de la comuna y sus localidades, los habitantes se veían forzados a ejercer cierta autarquía respecto a sus necesidades y economía. Antes de la llegada de las industrias y depósitos de residuos, la comuna enfocaba sus actividades productivas en el sector primario, principalmente la agricultura y minería. En el año 1952 la fuerza de trabajo en la comuna se concentraba principalmente en las dos actividades señaladas (Servicio Nacional de estadísticas y Censo, 1952: 1629). La agricultura se efectuaba en todas las localidades, estos cultivos eran masivos y se realizaban en cooperativas agrícolas, empresas y haciendas (como por ejemplo: Hacienda Huechún y Polpaico). El objetivo de esta producción era ser vendida fuera de la comuna, sin embargo, cultivos menores y particulares ayudaban a abastecer el mercado interno. Los cultivos consistían principalmente en hortalizas, cebollas, aceitunas, frutas y tunas. Además de ello, existía la ganadería, la cual se enfocaba en: ovino, bovino, porcino y caprino. De allí se obtenía la carne y productos derivados, que se vendían fuera o eran para consumo de sus habitantes³.

Otra de las actividades era la minería en el caso de Cerro Blanco - Polpaico y Runge y la operación de las estaciones de tren en Runge y Montenegro. Una pequeña parte de la población que salía a otras comunas, incluso a Santiago, a trabajar.

³ Ilustre Municipalidad de Til-Til (2006). “*Tríptico histórico de Til-Til*”. Celebración del día del patrimonio cultural. Oficina de cultura.

Las actividades productivas anteriormente señaladas, influyeron en la generación de una imagen de Til-Til propiamente rural, con la cual las personas se identificaron y asumieron como su identidad colectiva por un largo tiempo, incluso hasta hoy en día remiten a ella para hablar de la comuna. Esta imagen de la comuna hace referencia a una típica localidad rural, alejada de Santiago y con caracterizaciones bucólicas, como un lugar verde, limpio y tranquilo "...es que antes, ponte a pensar te levantabai en la mañana y estaba todo más verde, más natural. Salías y podíai sentir otro aire, era más limpio..."⁴. Además este relato se complementa con descripciones de caminos de tierra, falta de electricidad y carencia de distintos servicios en la comuna.

Esta identidad colectiva rural, que se presenta en el relato anterior, entró en tensión cuando se hizo el anuncio del relleno sanitario de KDM en el año 1995, ya que inició una nueva época en la historia de la comuna de Til-Til y su habitabilidad. Los Til-tilanos comenzaron a observar una serie de cambios que modificaba su territorio, a medida que aumentaba la cantidad de industrias contaminantes, el paisaje cambiaba de acuerdo a lo que se denominó desarrollo y urbanización. La carretera Ruta 5 Norte se encontraba ya pavimentada y los caminos de tierra comenzaron a pavimentarse, de Til-Til a Huechún y gran parte de las calles de Montenegro, Rungue, Til-Til centro y Polpaico.

A pesar de estos cambios, el carácter rural de la comuna aún se mantenía en la década de 1990. Según el censo del año 1992, la distribución territorial urbana-rural de la población se presentaba equiparada en porcentajes (INE,1992: 31). La instalación de las empresas generó una transformación productiva (Biblioteca Congreso Nacional, 2012). Esto implicó que las personas tuviesen nuevas fuentes de trabajo, proceso que ocurrió en conjunto a la disminución de los cultivos que se realizaban, ya que hasta ese entonces fueron cada vez más difíciles de llevar a cabo debido a una incipiente escasez hídrica en la zona, la cual fue acentuándose cada año hasta la actualidad. Esto provocó que la fuerza de trabajo se desplazara a otras áreas económicas y que la comuna se volviera cada vez más urbana.

Las personas percibieron como el paisaje y así el territorio que habían construido se fue modificando, y concuerdan en señalar que estos cambios, no han tenido consecuencias positivas para la comuna, principalmente para el medio ambiente. El aire, agua y suelos se encuentran deteriorados y contaminados, esto influye en el territorio que los Til-Tilanos

⁴ Habitante 01, Montenegro.

consideran su hogar, y así en la relación territorio-identidad. Por lo tanto se ha ido generando una nueva percepción del territorio como señala un habitante: " Til-Til es igual a cárceles, basura y chanchos, y entonces, ah y los relaves, entonces oh, contaminación..."⁵. A partir de esta nueva percepción se ha ido creando una nueva identidad que se ha ido consolidando y que las personas comienzan a integrar a su discurso.

Los efectos de las operaciones de las empresas, la modificación del territorio y la incertidumbre respecto a la situación ambiental futura, genera en las personas efectos emocionales, los cuales son manifestados en un discurso de vulnerabilidad ambiental o inequidad territorial, que han ido integrando, así señalan: "Ser zona de sacrificio, es malo porque todo lo malo tiene que venir aquí, como en Quintero, entonces es re malo...". Este discurso el centro de una nueva identidad que reemplazó la anterior identidad rural, entró en tensión y mutó. Es esta nueva identidad nacida al alero de un conflicto socio-ambiental, la que lucha por recuperar la pérdida causada por las industrias.

2. Narrativa de la conflictividad de la crisis ambiental en Til-Til.

2.1 Industrias y depósitos de residuos, localidades y conflictos

La localidad de Huertos familiares, se encuentra ubicada entre dos tranques de relaves mineros (ver figura nº 4), uno perteneciente a CODELCO división Andina que entró en funcionamiento el año 1999 y otro a Angloamerican que entró en funcionamiento el año 1995, ambos se emplazaron en los cordones montañosos aledaños, tal como se puede observar en las imágenes 1 y 2.

⁵ Habitante 02, Huechún.

Figura n° 4: Mapa Huertos familiares y tranques de relave Ovejera, CODELCO división Andina y Las Tórtolas, Angloamerican.



LEYENDA

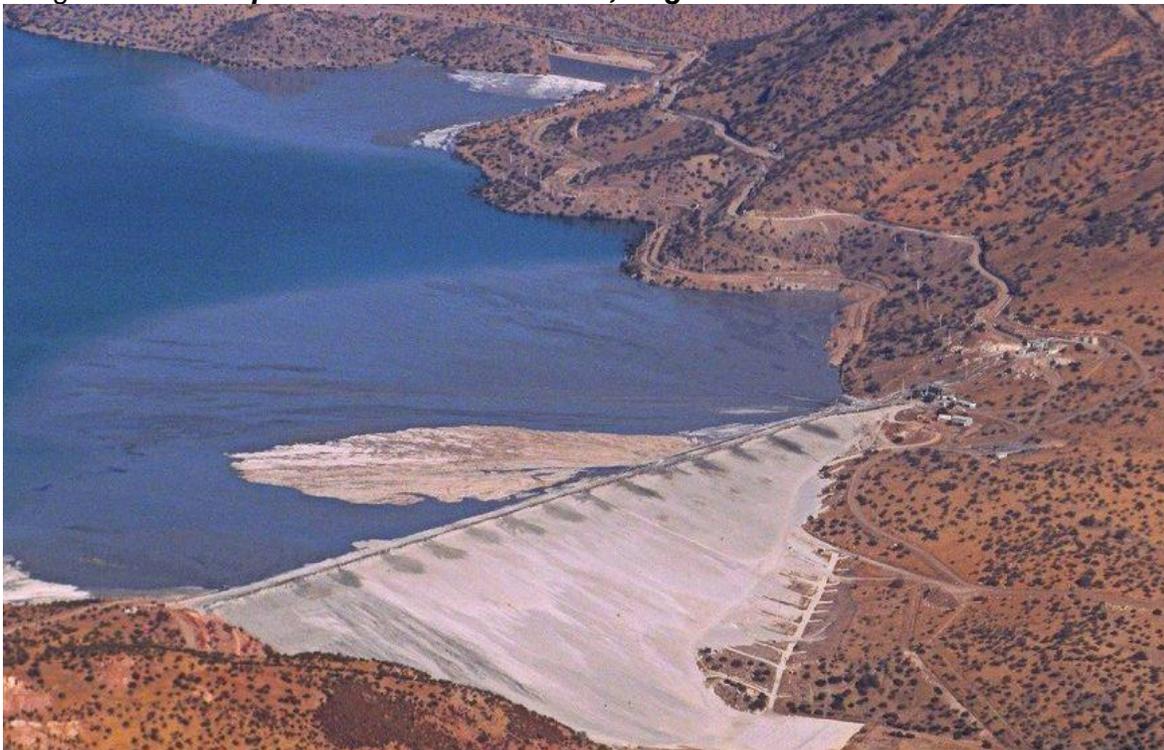
- LOCALIDADES**
- 1 TRANQUE DE RELAVE OVEJERÍA CODELCO DIVISION ANDINA**
- 2 TRANQUE DE RELAVE LAS TÓRTOLAS ANGLOAMERICAN**

Imagen n° 1: **Tranque de relave Ovejería CODELCO Andina**



Autor: Besalco S.A., lugar: Huechún, fuente: <http://www.besalco.cl/Imagen/Images/Galerias/37/Ovejeria%203.JPG>

Imagen n° 2: **Tranque de relave Las Tórtolas, Angloamerican**



Autor: A.Galleguillos para Revista transporte total, lugar: Colina, fuente: <http://www.transportetotal.cl/wp-content/uploads/2016/12/tortola-877x509.jpg>

Los habitantes de Huertos Familiares indican que no eran del todo conscientes de la presencia de industrias, mineras o depósitos de residuos, si bien sabían de su existencia, pero no lograban identificarlas. Situación similar ocurría con los tranques, sabían de la existencia de alguno en sectores cercanos (4,3km de tranque de relave Las Tórtolas Angloamerican y a 9,4km de tranque de relave Ovejería CODELCO), pero no sabían de qué tipo eran (de relave minero), y menos de su funcionamiento o peligro. Particularmente Huertos familiares, se encuentra en una zona donde convergen los dos tranques de relaves mineros, el de Ovejería CODELCO división Andina y Las Tórtolas Anglomeración, pero los habitantes no tienen relación directa con ellos, como sí ocurre en las localidades de Huechún o en el caso de Santa Matilde ubicadas en el acceso a sus instalaciones.

Como bien señala un habitante y dirigente:

“...en el año dos mil dos comienzo recién a conocer que habían empresas cercanas. Entonces yo les comencé a preguntar a mis abuelos porque ellos eran los primeros que se habían venido para acá, qué sabían ellos de las empresas, nada, a mis tíos, nada. Nada tenía idea, ¿Pero cómo?, si aquí hay unas empresas pero como si nadie sabía nada...”⁶

La información existente era escasa y en una reunión celebrada en la sede comunitaria en el año 2003, convocada por la empresa Angloamerican, se les explicó que era un tranque de relave minero:

“ Vino a representar a la empresa y a contarnos un poco acerca de que trataba, que eran los tranques y que hacían ellos ahí, nos habló también de la convivencia. En realidad todo eso que siempre dicen...se agitaron mucho las cosas acá en Huertos, porque principalmente la gente se pone intranquila al saber que tiene tremenda cosa encima de ellos y que puede ceder en cualquier momento...”⁷

Después de escuchar al agente de la empresa, fue expulsado por la comunidad de la reunión y desde ese instante, se comenzaron a generar los temores respecto a los tranques de relaves y sus consecuencias. Aquello fue el origen del primer conflicto en Huertos Familiares. Frente a esta situación, las personas reaccionaron de maneras distintas, algunas protestando en la Ruta 5 Norte en el año 2004 y otras comenzaron a reflexionar acerca de las empresas presentes en la localidad, y a cuestionarse la organización social existente para afrontar la problemática. En aquel tiempo, solo había una única junta de vecinos. Esto llevó a poner en duda el acceso y difusión de la información entre los habitantes, señalando “ manejaba toda la información, ellos sabían,

⁶ Dirigente 01, Huertos familiares.

⁷ Habitante 02, Huertos Familiares.

esos dirigentes sabían que habían empresas pero que no habían comunicado al resto...”⁸.

Debido a estos cuestionamientos, nace la iniciativa de crear una nueva junta de vecinos, con el objeto de ser una alternativa organizativa a la ya existente, para así comenzar a tratar la nueva problemática dando inicio a los acercamientos con las empresas, con objeto de tener más información y determinar las implicancias que tendría para Huertos Familiares. A partir de este momento las personas comenzaron a tomar conciencia de la situación ambiental.

El terremoto del año 2010, ocasionó un nuevo conflicto en la comunidad. Hasta ese entonces, los habitantes, no se cuestionaron la seguridad de los tranques de relave (Calabrán, 2008), la comunidad no conocía las medidas frente una catástrofe. Esto generó un quiebre en los habitantes de Huertos Familiares, los cuales, mediante las juntas de vecinos organizaron protestas, principalmente el corte de la Ruta 5 Norte, para exigir a la empresa que entregase las zonas de riesgo y plan de evacuación. Las protestas lograron que Angloamerican y CODELCO acordasen sentarse a dialogar. En tal contexto la presidenta de la junta de vecinos y dirigente ambiental, Nancy Lulió señala que:

“...el gobierno entra, veámoslo a través de Naciones Unidas, les parece un programa de Naciones Unidas y el estado, se empieza a empapar, que debe ser algo con Naciones Unidas, porque protege los derechos humanos y que es la mejor fórmula para esto, entonces yo lo estude y me pareció”⁹.

Constituyéndose en la localidad de Huertos Familiares y de forma única en la comuna, la “Mesa territorial para la gestión del riesgo de desastres y desarrollo local de la provincia de Chacabuco”¹⁰, la cual se encuentra operativa hasta el día de hoy y que mediante el diálogo entre diversos actores busca tratar las problemáticas, de esta forma evitar los conflictos.

⁸ Dirigente 01, Huertos Familiares.

⁹ Dirigente 01, Huertos familiares.

¹⁰ La cual tiene por objeto: ...generar propuestas para mejorar la coordinación provincial frente a emergencias y desastres, y por otro lado, identificar las iniciativas públicas-privadas que permitan gestionar los riesgos y amenazas a los que se encuentra expuesto la Provincia de Chacabuco. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (2016). Alianza público – privadas para la Gestión del Riesgo de Desastres y el Desarrollo Local de la provincia de Chacabuco.

La localidad de Polpaico está marcada por la existencia de la empresa Cerro Blanco - Polpaico, que desde su origen en el año 1945 está ligada a la comunidad de Polpaico, la cual genera los mayores impactos ambientales en la localidad. Esta empresa actualmente tiene una planta de extracción de áridos, producción de cemento y hormigón, además de un tranque de relave en las cercanías para los desechos de producción. Junto a las empresas PREANSA instalada el año 1998, se dedica a la fabricación de estructuras de hormigón y PROACER instalada el año 1999, la cual fabrica bolas de acero y elementos metálicos para las actividades mineras.

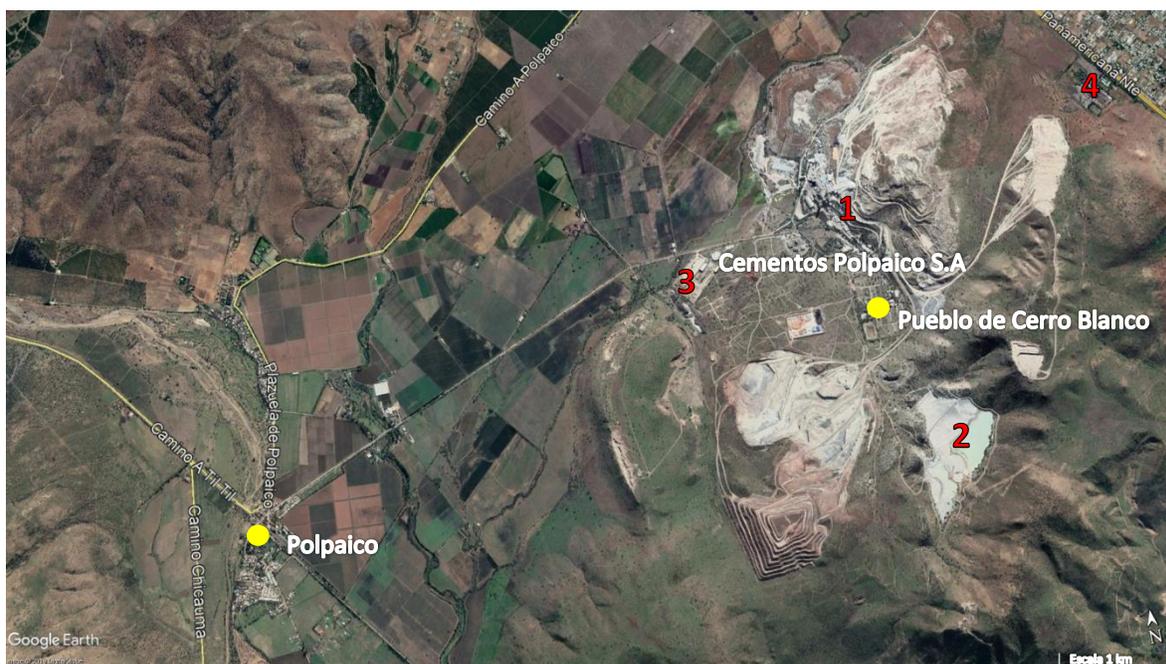
Imagen n° 3: **Planta de cementos Polpaico, Cerro blanco.**



Autor: C.Espinoza Álvarez, canal personal de youtube, **lugar:** Polpaico, **fuentes:** <https://www.youtube.com/watch?v=r0AVWGlnt8>.

Conjunto a la fundación de Cementos Polpaico en Cerro Blanco, se fundó el poblado de Cerro Blanco en 1946, que fue de carácter minero. (ver figura n° 5).

Figura n° 5: Mapa Polpaico y pueblo de Cerro Blanco, planta de Cementos Polpaico, tranque de relave cementos Polpaico, Proacer y Prensa.



LEYENDA

- LOCALIDAD O PUEBLO**
- 1 PLANTA CEMENTOS POLPAICO**
- 2 TRANQUE DE RELAVE DE RESIDUOS PLANTA DE CEMENTOS POLPAICO**
- 3 PREANSA**
- 4 PROACER**

El poblado original se extinguió al momento en que la empresa frente la existencia de brotes de silicosis en la población, producto del polvo y material liberado por la planta, decidió retirar la población en un plan de reubicación. De acuerdo al testimonio de un poblador:

“...la gente empezó a morir de silicosis. Así de simple. A la gente se le secaban los pulmones, no solamente al marido que trabajaba en la empresa, sino también también el niño que estaba en la casa empezó a presentar problemas respiratorios fuertes de los pulmones, las esposas empezaron a presentar... y ellos se dieron cuenta que no podían poner casas al lado de la empresa para evitarse pagar los transporte o todo aquello, aunque los hicieran vivir muy bien, porque el, el costo era la vida, en términos simples. Hubo que desaparecer y reubicar toda la gente.”¹¹

¹¹ Habitante 03, Polpaico.

La empresa continuó funcionando, al igual que otras en el sector, generando ciertos problemas, entre ellos, levantamiento de polvo y problemas a la salud (Mancilla, 2015: 28), pero principalmente contaminación y escasez de agua.

El agua en Polpaico al igual que en las diversas localidades está gestionada por el APR de la localidad, el cual mediante ayudas gubernamentales posee una copa que es llenada con camiones aljibes, además posee algunas bombas de extracción. El agua se distribuye desde la copa hacia los domicilios de los habitantes. Debido a la escasez hídrica, el agua obtenida de las napas subterráneas se ha vuelto cada vez menor y gran parte del agua disponible tiene su origen en los camiones, por lo tanto una vez llena la copa, el agua disponible para cada hogar es limitada a un número determinados de horas hasta que se agote y vuelva a ser rellenada, ocasionando situaciones como la que se describe:

“ nosotros incluso hasta nos cortan el agua de repente, hay escasez de agua y hay días en que nosotros tenemos que juntar agua tipo seis o siete porque si no, no tenemos, porque se corta”.¹²

Frente a esta situación las personas han protestado en reiteradas ocasiones, como por ejemplo, en los años 2007, 2011, 2017, cortando el cruce a Til-Til (sector puente línea del tren), y el paradero de microbús. Estas son las principales vías de acceso al resto de la comuna. Indican que las razones de protesta no son solamente por las condiciones ambientales, sino también para que la empresa Polpaico, entregue recursos a la comunidad y contribuya a su desarrollo. A pesar de las acciones efectuadas, sus demandas no han tenido la recepción esperada por parte de Polpaico y las demás empresas.

En Huechún al igual que Huertos Familiares, las personas señalan que la problemática ambiental gira en torno a los tranques de relave Ovejería de CODELCO y Las Tórtolas Angloamerican. Sin embargo, por la ubicación geográfica, los conflictos han ocurrido con el depósito de relaves de la división andina de CODELCO, ya que además de encontrarse a 2,85 km al pueblo, todos los accesos al depósito del relave son por medio de los accesos en esta localidad (ver figura n° 6).

¹² Habitante 02, Polpaico.

Figura n° 6: Mapa Huechún, tranque de relave Ovejería, acceso a CODELCO División Andina



LEYENDA

- LOCALIDADES**
- ↑ ACCESO A CODELCO**
- 1 TRANQUE DE RELAVE MINERO OVEJERÍA CODELCO DIVISION ANDINA**

A partir de la construcción del tranque de relave minero en el año 1994, la vida de la localidad se vio afectada negativamente, por el inicio de faenas, y con ello la llegada de una gran cantidad de población flotante, como también camionetas y camiones, a una comunidad que era y sigue siendo muy reducida. Esto supuso una modificación de su forma de vida.

“ ...el día de trabajo se llena de gente que no es de acá, a nosotros nos genera cosas malas, porque no conocemos a la gente ni sus costumbres. Ellos no saben lo que es vivir acá, lo que es la tranquilidad...”¹³

Además de ello, el aumento de la población flotante trae otras problemáticas relacionadas con el abastecimiento de agua, ya que el agua es un recurso limitado y es distribuido entre un número determinado de habitantes. La llegada de población flotante, principalmente por parte de CODELCO que consume agua, tiene efectos en la cantidad de la misma y su duración.

¹³ Dirigente 01, Huechún.

La comunidad de Huechún ha vivido diversos episodios conflictivos con CODELCO. El terremoto del año 2010, cambió la percepción que tenían del tranque de relave, lo que les llevó a cuestionar las medidas de seguridad.

“ cuando fue el terremoto de 2010 mucha gente le tomó el peso a estar aquí, porque la mayoría de las casas se cayeron y pensaron que los muros del tranque colapsarían y todos se asustaron. De ahí que nació el plan de emergencia, por las exigencias que le hicimos a CODELCO y ellos respondieron bien... Aunque tenemos treinta minutos para irnos de aquí en caso de que se rompiera una pared.”¹⁴.

Los habitantes de Huechún realizaron cortes en el camino de acceso a la localidad de Huechún como también bloqueo de los accesos a la planta de CODELCO. La empresa reaccionó frente el conflicto y se constituyó una mesa de trabajo en la que participó la población, junta de vecinos, APR y la empresa. En ella se establecieron acuerdos, entre ellos: CODELCO entregaría recursos para mejorar la vida en la localidad, como por ejemplo: pavimentar la calle principal, habilitar la copa de agua, mejorar instalaciones eléctricas y colocar nueva luminaria, construir una ciclovía, equipar la posta y escuela de Huechún, entregar capacitaciones laborales y generar emprendimientos a las personas y mayores oportunidades de trabajo.

Sin embargo, parte de estas promesas, en especial las capacitaciones y oportunidades laborales no han sido cumplidas por CODELCO, ya que las capacitaciones entregadas eran de carácter básico, ya que son de corta duración, no conducen a una certificación profesional u oficio, no habilita para desempeñar algún trabajo en específico y se basan principalmente en la generación de proyectos agrícolas por parte de las personas, por lo tanto, no repercutieron en una mejora en la calidad de vida o desarrollo de la comunidad.

Posterior al terremoto del año 2010, según las personas, el 22 de diciembre del año 2012¹⁵, se levantó una gran cantidad de polvo desde las paredes del tranque de relave, producto de las fuertes ráfagas de viento. Esto provocó que las personas tuvieran dificultades respiratorias y que el pueblo quedara cubierto de este material.

“ ...la gente se preocupó porque todos sabemos lo que hay en los tranques y que después ese polvo lo respiremos cuando corre un viento, no parece bien, todos los días respiramos polvo, a veces más y a veces menos. Ellos tienen que mojar las cortinas del relave para que ese polvo no se levante. Esa vez las casas quedaron

¹⁴ Dirigente 01, Huechún.

¹⁵ Fuente online: <https://www.24horas.cl/nacional/vecinos-de-tiltil-protestan-por-relave-de-codelco-442799>

tapadas de un polvo fino, ahí fue que la gente empezó a enojarse y amenazó a CODELCO con no dejarlos pasar...”.¹⁶

Las personas protestaron cortando el acceso a Huechún, CODELCO rápidamente propuso a la comunidad trabajar en conjunto e instalar estaciones de monitoreo del estado de los suelos, agua y aire, entregaron capacitaciones a las personas para que pudieran mediante un sistema revisar el estado del ambiente.

“Eso lo van estudiando ellos constantemente, de hecho pusieron una estación meteorológica y de medición como de partículas. Le enseñaron a la misma gente de la comunidad a, emm yo participé en esa capacitación, que enseñaban, y ellos tienen online esa información...”.¹⁷

Los habitantes de Huechún, señalan que han ocurrido otras manifestaciones y protestas, pero responden a motivos laborales y de oportunidades, asuntos relacionados con el abastecimiento de agua y en el año 2013, algunos grupos exigiendo a CODELCO que financie el traslado de sus hogares a un sitio alejado del tranque de relave, sin embargo, estas manifestaciones fueron más aisladas y no tuvieron efecto.

La localidad de Til-Til centro es un claro ejemplo de la localidad de los conflictos, sin empresas contaminantes notorias¹⁸, y alejada de los conflictos mayores de otras partes de la comuna se ha mantenido en relativa calma, salvo en ocasiones que se manifestó en rechazo a KDM.

La zona norte de la comuna de Til-Til, donde se encuentran las localidades de Rungue y Montenegro, se da el escenario más complejo en cuanto a conflicto socio-ambiental. El grado de concentración de empresas en dicha zona es el mayor a todo el territorio. (Ver figura n° 7).

En el año 1995 comenzaron los rumores de la instalación de un “basural” en Til-Til, el cual correspondía el proyecto de relleno sanitario impulsado por la empresa KDM. Estos rumores fluyeron según la población mediante las conversaciones. Posterior a ello, la municipalidad confirmó la instalación de esta empresa. Esto marcó el inicio del conflicto

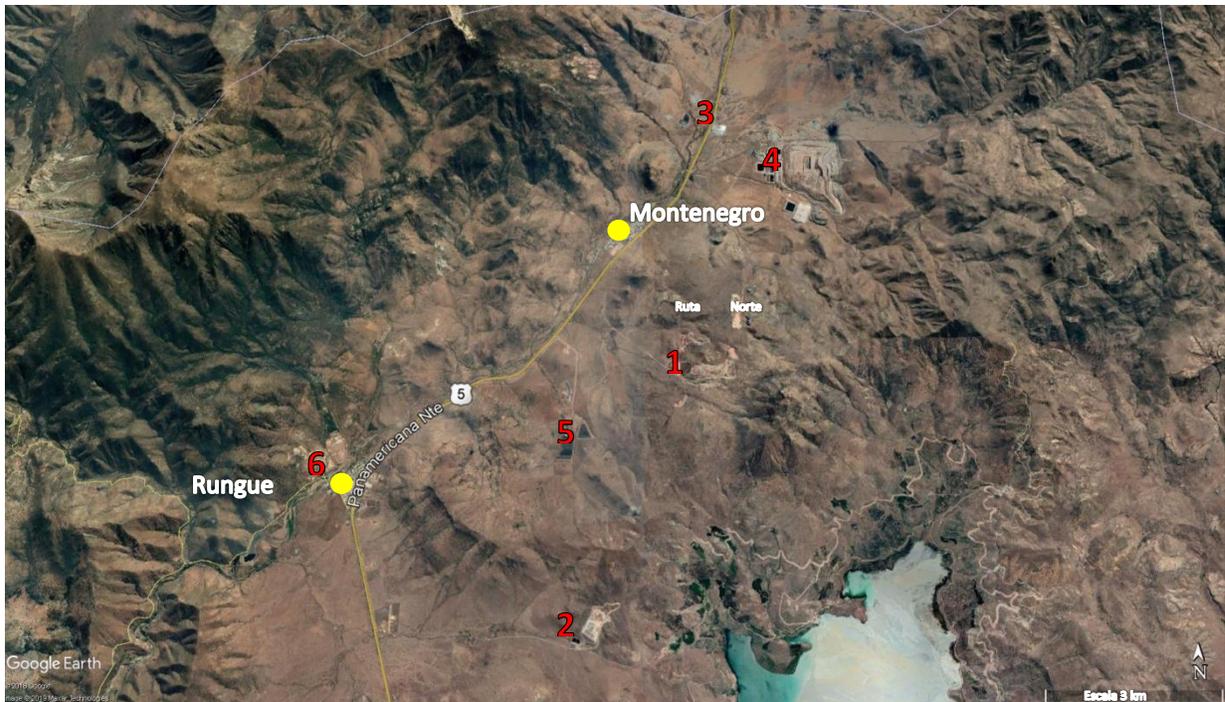
¹⁶ Habitante 02, Huechún

¹⁷ Habitante 02, Huechún

¹⁸ Minera y tranque de relave de San Pedro se encuentra en la ruta 5 norte, cerca de esta localidad, las personas no se han manifestado en su contra.

socio-ambiental en la comuna, ya que a partir de este momento, cada localidad atravesaría un episodio de conflictividad.

Figura n° 7: Mapa zona norte de la comuna, Montenegro y Rungue, planta y relleno sanitario de GERSA, relleno sanitario Monte Pelán Besalco S.A, planta de crianza y engorde de cerdos Porkland, planta y relleno sanitario KDM, Central de gestión integral de biosólidos El Rutal, Aguas Andinas.



LEYENDA

- LOCALIDAD O PUEBLO**
- 1 PLANTA Y RELLENO SANITARIO GERSA.**
- 2 RELLENO SANITARIO MONTE PELAN BESALCO S.A.**
- 3 PLANTA DE CRIANZA Y ENGORDE DE CERDOS PORKLAND .**
- 4 PLANTA Y RELLENO SANITARIO KDM.**
- 5 CENTRAL DE GESTION INTEGRAL DE BIOSOLIDOS EL RUTAL AGUAS ANDINAS.**
- 6 EX PLANTA DE FUNDICION Y TRANQUE DE RELAVE ABANDONADO REFIMET S.A**

En el año 1995, las comunidades de Montenegro y Rungue se enteraron mediante rumores, de la instalación de un relleno sanitario, en el sector del Fundo Las Bateas, cercano a sus hogares. Cuando ello fue confirmado por las autoridades comunales, se opusieron fuertemente, el cual era parte de un plan para dar solución a los problemas con otros rellenos sanitarios en la región metropolitana principalmente por el cierre del vertedero de Lo Errazuriz (Lerda & Sabatini, 1996: 4). El proyecto de KDM consistía en una planta de tratamiento, deposición y reciclaje de desechos domiciliarios desde la

Región Metropolitana (Ver imagen n° 4), provenientes desde diversas comunas: Recoleta, San Miguel, Independencia, Ñuñoa, Lo Barnechea, Vitacura, Pudahuel, Santiago, Providencia, Quilicura, Las Condes, La Reina, Quinta Normal, Colina, Curacaví, La Cisterna, Lampa, Til Til, Cerro Navia, Huechuraba, Renca, Lo Prado, Maipu (Intendencia Metropolitana, 2015).

Imagen n° 4: **Instalaciones relleno sanitario Lomas Los Colorados KDM**



Autor: Revista Induambiente , **lugar:** Montenegro, Lomas los Colorados , **Fuente:** https://www.induambiente.com/contenidos/7287_Loma_los_Colorados_KDM_750x300.jpg

La comunidad se manifestó contra KDM, cortando en reiteradas ocasiones la ruta 5 norte. El rechazo que género este relleno sanitario se replicó en diversas localidades, como por ejemplo en Til-Til centro.

“...fue toda una cadena de unión que no se pusiera el vertedero que está funcionando. Eso fue muy relevante y muy fuerte, y cerramos la carretera acá al frente y en entre Rungue y Montenegro, más allá también, hubo un buena éxito y de repente apareció el vertedero definitivo”.¹⁹

En el año 2003 se presentó un nuevo proyecto de relleno sanitario en la localidad por parte de la empresa Gestión Ecológica de Residuos S.A. en el sector del fundo Talhuenes , el proyecto consistía en una planta de tratamiento, deposición y reciclaje de residuos domiciliarios y asimilables a domiciliarios, en el cerro La Leona, como se puede observar en la imagen n° 5.

¹⁹ Dirigente 01, Til-Til centro.

Imagen n° 5: **Instalaciones relleno sanitario Cerro Leona GERSA**



Autor: GERSA S.A., **lugar:** Rungue, Cerro La Leona, **fuentes:** https://gersa.cl/wp-content/themes/gersa/img/cerro_leona-02.jpg

Para los habitantes de las localidades, esto significaba una segunda vulneración para estas comunidades, ya que tenían conocimiento de los efectos que ocasionaba KDM tales como: malos olores, moscas, basura, filtración de percolados, y consideraban que por parte de GERSA podrían ser los mismos. Se realizaron protestas contra de dicho proyecto 2004, sin embargo, la comunidad de Rungue representada por su junta de vecinos, llegó a un acuerdo con la empresa, desligándose de la protesta de Montenegro. Esta situación ocasionó un quiebre en las relaciones entre localidades.

“...es que el apoyo entre las dos localidades no existe...No existe, no existe en el sentido de que por ejemplo, la directiva de Rungue, tiene como un acuerdo tácita con GERSA, donde a GERSA puede entrar a trabajar pura gente de Rungue.”²⁰

De acuerdo a lo anterior, la molestia con el relleno sanitario continuó por parte de la población, lo cual generó que el SEA y el tribunal ambiental pusieran atención respecto al inicio de operaciones de la empresa. Esto llevó a que la empresa tuviera que adoptar nuevas medidas como impermeabilización, preparación de suelos, etc, atrasando su funcionamiento definitivo hasta el año 2013.

²⁰ Dirigente 02, Montenegro.

Porkland fue un episodio de la conflictividad de la zona exclusivamente de Montenegro. El proyecto consiste en una planta de cría, reproducción y engorde de cerdos. Los animales criados tienen por destino la generación de carne para consumo humano y venta en mercados nacionales e internacionales, (véase imagen n° 6).

Imagen n° 6: ***Planta de crianza y engorde de cerdos Porkland***



Autor: Porkland S.A, **lugar:** Montenegro, **fuentes:** <http://www.porkland.cl/porkland/wp-content/uploads/2015/06/Empresa-Porkland.jpg>

Las personas señalan que el problema ambiental ocasionado por esta planta no se advirtió de forma inmediata, ni tampoco existió un rechazo a su instalación. La tensión vino con el transcurso del tiempo. El funcionamiento de la planta de cerdos, producía desechos orgánicos llamados “purines”. El tratamiento de dichos desechos provocaban un fuerte hedor desagradable para las personas y conjuntamente a KDM y GERSA contribuían a una plaga de moscas. Los habitantes expresan que “... por el tema de las moscas, por el tema de los olores, son horribles.”²¹

Este conflicto cobró relevancia al extenderse durante un largo tiempo. La comunidad se manifestó en múltiples ocasiones contra de la empresa y ejerció acciones de presión,

²¹ Habitante 03, Montenegro.

tales como funas²². El tribunal ambiental intervino en el conflicto producto de las denuncias hechas por la comunidad en diversas ocasiones, dictando el cierre temporal parcial en el año 2015, mientras la empresa Porkland fuera reduciendo la cantidad de cerdos y tomando las medidas para mitigar los malos olores. Así en el año 2016, la meta era una reducción sustancial de la cantidad de cerdos, con objeto de que la comunidad no volviera a enfrentar los malos olores. Producto de que esta disposición no se acató, el tribunal ambiental señaló una clausura del planten el 25 de Enero del 2016²³, hasta que el plan de reducción se hiciera efectivo. A pesar de que se han tomado medidas para mitigar los olores y la plaga de moscas, estas continúan afectando según la comunidad.

En el año 2003, la empresa Aguas andinas debido a un incidente ambiental en la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas La Farfana ubicada en Maipú, decidió trasladar el tratamiento de Biosólidos (lodos) al relleno sanitario cercano a la localidad de Montenegro en el sector El Rutil. Debido a este traslado, y por información que transmitieron trabajadores del relleno sanitario que eran habitantes de la localidad, la comunidad reaccionó negativamente, por los efectos que podría tener. En el año 2005, las personas se manifestaron en contra del traslado, tratamiento y depósito de biosólidos, y mediante la "Fundación cada de la Paz" (Rubio y Canessa, 2012: 7). Se dispuso una mesa de trabajo en conjunto, la cual mediante la participación ciudadana, logró generar un cambio en el desenvolvimiento del conflicto.

Frente a esta situación Aguas andinas prefirió realizar una participación ciudadana anticipada al proyecto futuro, denominado Centro de gestión integral de Biosólidos, el cual fue presentado el año 2008. Después de algunas protestas, se comenzó un trabajo en conjunto con los actores relevantes, el acercamiento de Aguas andinas a la comunidad permitió establecer una relación que se mantiene hasta la actualidad, dando resultado la aprobación del proyecto en el año 2009.

Las personas señalan que, a diferencia de las otras empresas, Aguas Andinas tiene una relación distinta con la comunidad. Se ha hecho presente en diversos ámbitos aportando al desarrollo de la localidad, mediante el proyecto sueños de barrio, como por ejemplo: Computadores para la sede social de Montenegro en el año 2008, aportes para navidad y útiles escolares para los niños en el año 2008²⁴, aporte al centro de Madres de

²² Fuente online: <http://www.t13.cl/videos/actualidad/gerente-de-porkland-acusa-persecucion-politica>

²³ República de Chile. Segundo Tribunal Ambiental. (2015). Resolución y sentencia s-24, fojas 000013, 25/01/2016. Porkland S.A.

²⁴ Aguas Andinas (2008). Reporte de sustentabilidad. Gestión social S.A, p 44.

Montenegro, al cuerpo de bomberos de Montenegro, al club de huasos de Montenegro, al club de la tercera edad de Montenegro, todos realizados el año 2009²⁵. Debido a estos aportes, las personas poseen una percepción distinta de Aguas andinas.

“...ellos hicieron las cosas bien, partieron así, ellos vinieron nos preguntaron, hicieron las cosas en orden, se hicieron los estudios y todo, cuando se instalaron, antes de que ellos se instalaran, estaban invirtiendo en el pueblo...”²⁶

En síntesis observamos que cada localidad vivió su conflicto de forma particular, es decir las causas, el desarrollo y el desenlace del mismo en cada caso fueron distintos, por lo tanto las narrativas también. Sin embargo, en conjunto nos hablan de un proceso de instalación paulatino, que afectó a la totalidad de la comuna. A pesar de que no existe un relato global que conglomere a todas las localidades, existen elementos en común.

2.2 La crisis hídrica en Til-Til

La escasez de agua es un factor transversal a todas las localidades. El agua de Til-Til ya no puede ser obtenida de los pozos o norias; debe ser conseguida por otros medios, como por ejemplo, desde la copa del pueblo, camiones aljibes o agua embotellada. A esto se suma el problema de la contaminación del agua. Los habitantes señalan que el agua de sus pozos tiene mal gusto y color que posee, además explican que beber esta agua provoca problemas estomacales. Según los profesionales que trabajan en los centros de salud de la comuna, no es conveniente beberla debido a los efectos que provoca, y que es mejor consumir otra agua.

Las personas atribuyen la escasez del agua a dos causas, por una parte al cambio climático, y por otras a las industrias y mineras que operan, es decir a CODELCO división Andina, Angloamerican, Cementos Polpaico, Portland, debido a que éstas agotan las napas subterráneas para sus operaciones. La escasez se manifiesta en la dificultad de obtener agua, o que los pozos y napas subterráneas se encuentran secas, y que cada vez es más común que el servicio de agua potable sea intermitente o que esté inactivo durante varias horas.

²⁵ Aguas Andinas (2009). Reporte de sustentabilidad. Gestión social S.A, p 78.

²⁶ Dirigente 01, Montenegro.

Un habitante de Rungue señala que:

“ El agua en la comuna de Til-Til es un problema en todos lados. No tenemos agua y las que hay son escasas y las empresas se las llevan. Aquí funcionan así, ellos sacan el agua y el pueblo se queda sin agua. Después nos tienen que abastecer con camiones aljibes, ¿De dónde sacarán esa agua?. Nadie sabe, quizás es la misma agua contaminada...”.²⁷

2.3 La crisis de habitabilidad en Til-Til

Otros elementos presentes en la narrativa están relacionados con la habitabilidad. Estos son el discurso de vulnerabilidad ambiental e inequidad territorial. Está compuesto por los efectos en las personas, la salud es uno de ellos. Según los testimonios provocan enfermedades, tales como cáncer a distintas partes del cuerpo, asma, problemas estomacales, además de incertidumbre y estrés respecto al estado ambiental actual (poco acceso a información confiable) y el estado ambiental futuro, a lo que ellos denominan como zona de sacrificio, por la incertidumbre existente y la carga ambiental territorial que debe soportar la comuna de Til-Til en comparación a otros territorios.

Esto se manifiesta en la constante preocupación que tienen las personas por el futuro de la comuna y de sus vidas:

“...después nos vamos a enfermar nosotros, porque todos comentan eso, que después nos vamos a enfermar, por sobre todo esto de la CICLO, eso preocupa porque según después de cinco años, porque después, dicen que primero Til-Til después Polpaico, Huertos, que son las personas que más luego van a ser contaminados, después vamos a morir.”.²⁸

Esta situación, provoca modificaciones sobre la forma de vida de las personas, ya que en comparación al pasado, las personas ven deteriorado su hábitat, el cual tenían interiorizado, pasando de uno que consideraban verde y limpio a uno árido y contaminado. Debido a ello, tuvieron que integrar ciertos hábitos, como por ejemplo, en todas las localidades debe racionalizarse el agua y usarse responsablemente, no ejercer agricultura o buscar nuevas técnicas para poder ejercerla. Debido a ello cambiar sus

²⁷ Dirigente 01, Rungue.

²⁸ Habitante 01, Til-Til centro.

trabajos, no beber agua directamente del sistema de agua potable, tomar precauciones respecto al polvo, malos olores, como por ejemplo cerrar ventanas, puertas, como también para evitar el ingreso de las moscas a sus viviendas, o fumigar como se indicó en Montenegro.

“...tení que estar encerrao echando Lisoform todo el día pá estar más tranquilo. Aparte que acá hay unas moscas que no te imaginai, así un mosco de grande y que anda de a harto por acá...”.²⁹

La percepción que tienen las personas de su medio ambiente, ha cambiado, por lo tanto como construyen el territorio es distinto a como lo hacían antes. Ahora una imagen negativa es la que se propaga en el discurso de las personas, la cuales expresan sentimientos como de rabia, resignación, preocupación, impotencia y tristeza, debido a la situación ambiental actual.

2.4 El conflicto de CICLO.

A pesar de todos los problemas y conflictos existentes, la comuna se mantuvo en una relativa calma, debido a él plan regulador metropolitano que autoriza en su artículo 8.3.2.2 las zonas denominadas I.S.A.M, autoriza en Til-Til (Zona I.S.A.M 5 e I.S.A.M 6) la ejecución de ciertas actividades industriales, mixtas silvoagropecuarias y peligrosas. Es en este contexto que la empresa CICLO presenta su proyecto situado en la localidad de Rungue, en el sector de Los Ciruelos, en un terreno que según terreno que posee calificación ISAM-6, por el Plano Regulador Metropolitano, dió pie al conflicto más grande que ha visto la comuna en su historia.

El proyecto CICLO, o en sus siglas CIGRI (Centro Integral de Gestión de Residuos Industriales), se presenta como un proyecto que busca dar solución al tratamiento y deposición de residuos tóxicos y peligros, aboga a la necesidad del país de una planta de tratamiento de este tipo. La planta tiene por función el análisis de los residuos, para así caracterizarlos y tratarlos de la forma adecuada con objeto de promover su reutilización y

²⁹ Habitante 01, Montenegro.

reciclaje. Aquellos residuos que no son aprovechables serán almacenados mediante técnicas de encapsulado³⁰.

El proyecto fue presentando el 08 de octubre 2014, y siendo desistido de la tramitación ambiental el 04 de diciembre del 2014. El proyecto fue nuevamente presentado el 22 de junio del 2015 con algunas modificaciones. La instalación inminente de otro relleno sanitario, generó una gran repercusión social. Hubo un rechazo general y desde la presentación del proyecto las distintas localidades manifestaron su oposición. A medida de que CICLO comenzó a hacerse presente, y se comenzaron a dar mayores antecedentes, la municipalidad confirmó los rumores, el ambiente comenzó a volatilizarse rápidamente, CICLO fue el hito catalizador de una narrativa que hasta ese entonces no se presentaba común a todas las localidades. CICLO se convirtió en un adversario general a los habitantes de la comuna que representaba todos los elementos contra los que habían luchado anteriormente.

Las personas señalan que, se encontraban cansadas de que las empresas eligieran siempre Til-Til como el lugar donde instalarse, lo cual consideran un abuso por parte de Santiago, señalando que la capital es causante de la crisis ambiental de Til-Til: " por algo somos zona de sacrificio, si vienen a botar todo lo que no sirve de Santiago pa' acá..."³¹

El conflicto suscitado por CICLO se expresó en cortes de la ruta 5 norte que comenzaron a finales del año 2016, los cuales se realizaban en cada tramo correspondiente a cada localidad de manera coordinada. Los cortes se hicieron de diversas formas, barricadas con neumáticos encendidos, lienzos de extremo a extremo de la carretera y las personas apostadas deteniendo el tránsito de vehículos o concentración de personas (ver imagen N° 7).

³⁰ República de Chile. Comisión de Evaluación (2017). Resolución de calificación ambiental proyecto " Central de gestión integral de residuos industriales (CIGRI). Resolución exenta n° 009/2017, p 4.

³¹ Dirigente 01, Huechún.

Imagen n° 7: **Corte ruta 5 Norte, lunes 17 de abril del 2017**



Autor: Teletrece , **lugar:** Rungue, **fuentes:** <http://www.t13.cl/videos/nacional/video-vecinos-til-til-protestaron-instalacion-tercer-relleno-sanitario>

Otra acción de lucha fueron las manifestaciones que se realizaron en la plaza principal de Til-Til centro, frente la municipalidad. También se realizaron marchas y carnavales familiares, en donde se expresaba el rechazo a las empresas o proyectos como CICLO. También hubo otras manifestaciones como las funas, que se realizaron a autoridades de las empresas, o bloqueos de los accesos a las empresas. Finalmente hubo numerosas manifestaciones artísticas y culturales como los murales pintados (ver imagen N°9), panfletos, charlas, stands de información, jornadas de agitación como lo son las actividades motivadas por las juntas de vecinos con música, actividades y deporte, la colocación de lienzos, banderas negras y bolsas de basura en las casas y avenidas (ver imagen N° 8).

Imagen n° 8: **Carnavalito en Til-Til, 28 de julio del año 2017**



Autor: Frente fotográfico, **lugar:** Til-Til centro, **fuentes:** Frenfefotografico.cl

Imagen n° 9: **Mural en Estación Rungue, pintado en Junio del 2017. “Los niños y niñas cuidamos nuestra tierra”**



Autor: Yerko Montenegro S, **lugar:** Rungue, **fuentes:** Captura propia, **fecha:** 09 de Enero del año 2019.

Las manifestaciones contra CICLO se mantuvieron por un tiempo considerable y dado que no se evidenciaban resultados, las personas comenzaron a ejercer presión de distintas formas. Las personas consideraban a las autoridades comunales demasiado parsimoniosas, ya que hasta ese entonces se habían mantenido al margen de cualquier conflicto, incluso el de CICLO, y que además poseían reacciones poco efectivas frente a las problemáticas ambientales anteriores, señalando:

“ Na po , si ellos hubieran sido correctos, ellos no hubieran aceptao tanta cosa, eso que contamina, por eso el pueblo se llenó con tanta, todo tiene que ser aquí, porque aquí viene todo de todos laos, aquí todos son responsables, el alcalde, lo que son los concejales...”³²

Sin embargo dado lo álgido de las manifestaciones, en el caso de CICLO se vivió una situación distinta, las autoridades comunales, principalmente concejales y el alcalde se manifestaron en conjunto con los habitantes, manifestándoles su apoyo. Estuvieron relativamente presentes durante el desarrollo del conflicto³³ y facilitaban lugares de reunión o manifestaciones.

En cambio a las “autoridades centrales” (es decir, las de Santiago), principalmente al intendente y gobierno provincial, las personas señalan que la preocupación de ellos es Santiago y el beneficio general de la Región Metropolitana en detrimento y sacrificio de Til-Til. No se hacen cargo de los problemas actuales y que expresan la necesidad de estos proyectos. Además derivan las responsabilidades políticas a las autoridades municipales. No aportan a una solución a la comunidad de Til-Til y, por lo tanto, su respuesta frente a las protestas y descontento de la comunidad se basa en el desarrollo de los proyectos y mantener el orden público, es decir aplicar medidas represivas a la población.

A pesar de que la represión es una situación que se da en cualquier contexto de convulsión social, para la comunidad de Til-Til , en el carácter y medida que se dio desde finales 2016 y durante todo el 2017, fue algo nunca antes visto. Si bien, para las manifestaciones contra KDM en Til-Til, Rungue, Montenegro y Polpaico, llegaron carabineros a contener la manifestación y restablecer el tránsito en la ruta 5 norte, en el caso de las protestas contra CICLO fue distinto, ya que las protestas se dieron de forma paulatina y en distintos puntos. La llegada de efectivos policiales para restablecer el orden se dificultó debido a que la cantidad de carabineros en la comuna es baja. Por lo

³² Habitante 01, Til-Til centro.

³³ El alcalde, Nelson Orellana y concejal, Elvio Santana, participaron en las manifestaciones, incluso yéndose detenidos.

tanto, viéndose en esta situación de escalada de manifestaciones, también marchas y barricadas en distintos puntos, Carabineros y la Intendencia decidieron enviar efectivos de fuerzas especiales a sofocar las manifestaciones. Entre agosto a octubre de 2017 un gran contingente de fuerzas especiales provenientes de Santiago llegaron a la comuna y se apostaron con los buses y vehículos lanza agua en puntos estratégicos, también llegaron al apoyo de estas operaciones carros lanza gases lacrimógenos.

La represión de aquel año feroz, zonas como Til-Til centro prácticamente estaban sitiadas, al igual que las rutas en cada localidad. Los habitantes expresan "... que tuvimos dos meses, dando pelea aquí, brutal, aquí fuerzas especiales nos vino a masacrar..."³⁴.

Además se señala que la cantidad de efectivos en contraposición a las personas manifestándose era abismante. Finalmente la represión tomó un carácter más grave con el incidente ocurrido en Rungue donde el descarrilamiento de un tren de KDM producto de un sabotaje a las líneas, provocó la invocación de la Ley de Seguridad Interior del Estado, teniendo por resultado la detención de cuatro personas, una de ellas hijo de una dirigente en Rungue. Esta situación como también el encarcelamiento preventivo de estas personas lo cual fue un símbolo de la represión que se estaba viviendo.

La ola de movilizaciones por el proyecto CICLO se extendió desde el año 2017 hasta marzo del año 2018. Las personas expresan que las movilizaciones comenzaron a decaer por diversos motivos, por una parte influyó la relación que tienen los habitantes con la empresa, al igual que en conflictos anteriores, las personas poseen un interés que la empresa inyecte capital en la comunidad, así mismo que otorgue trabajo para los habitantes, por lo tanto movilizarse en contra del proyecto es contraproducente. Además el desgaste natural de las manifestaciones y la dificultad de mantenerse activos durante un largo del tiempo fue uno de los principales factores. La deslegitimación de los políticos y política general, y el sentimiento de que estaba todo determinado, la falta de información concreta respecto al estado del proyecto y juicio, actuaron en conjunto cuando se difundió que el proyecto que se encontraba aprobado y había pasado por el SEA y obtenido su RCA en el 05 de enero del 2017, las personas desistieron al ver no cumplido el objetivo de la movilización, llevaron a un escenario de confusión, que derivó en resignación frente la instalación inminente. Así también, la represión contribuyó a que parte de los sujetos movilizados desistieran frente las acciones de la policía, el gran contingente de FFEE mancilló los focos de conflictos. El hecho del descarrilamiento del

³⁴ Habitante 02, Til-Til centro.

tren generó fuertes temores en las personas frente la invocación de la ley de seguridad interior del estado y sus consecuencias, sirvió de medida ejemplificadora, la falta de caminos de lucha para adoptar y seguir con las protestas y la aprobación del comité de Ministros en julio del 2017 terminó por desarticular las manifestaciones en la comuna.

3. Organizaciones sociales.

En los conflictos ocurridos en cada localidad, al igual que en el caso de CICLO, estuvieron presentes las organizaciones sociales, las cuales lucharon junto a la comunidad por la resolución de los problemas socio-ambientales que les afectaron. Las personas señalan que si bien existen otras organizaciones sociales como por ejemplo: los APR, los clubs deportivos, centros de madres, centros del adulto mayor, grupos costumbristas, ambientales, etc, dentro de cada localidad, estos no participan directamente de las manifestaciones. Las organizaciones que más destacaron fueron las juntas de vecinos, fundamentalmente por el trabajo político y social, ya que se constituyeron como los espacios que aglomeran a los habitantes, permitiendo su coordinación y organización. Respecto a ello señalan “ es la única que tiene más autoridad sobre las demás, sobre todo el pueblo, osea nosotros, es como la que te ordena el pueblo.”³⁵. Cabe destacar que dada la pequeña cantidad de habitantes en las localidades con excepción de Huertos familiares y Til-Til centro, las personas partícipes en las instancias organizativas tienden a ser las mismas.

Desde los conflictos ocurridos contra KDM en Rungue y Montenegro hasta los que ocurrieron contra Angloamerican y CODELCO división andina en Huertos Familiares y Huechún, es decir en toda la extensión del territorio comunal. La iniciativa a manifestarse era propuesta por las respectivas juntas de vecinos de cada localidad. De allí nació la dirigencia que movilizó a la población, sin embargo, la participación de las personas en estas organizaciones era escasa y circunstancial. Como bien señalan los dirigentes, las convocatorias adquieren masividad cuando algún tema contingente emerge, allí la comunidad se reúne, por ello la participación en las movilizaciones es de carácter basal y espontánea.

³⁵ Dirigente 01, Rungue.

No en todos los conflictos las juntas de vecinos guiaron las movilizaciones y negociaron. En casos particulares como por ejemplo en las localidades de Montenegro, Huertos Familiares y Huechún, en los cuales se constituyeron mesas de trabajo, instancias en donde se buscó reunir a los actores del conflicto, es decir, habitantes, organizaciones sociales, dirigentes, empresas y representantes del gobierno.

Las relaciones entre juntas de vecinos de las distintas localidades, eran nulas o escasas antes de que ocurriera el conflicto de CICLO, dada la distancia existente entre ellas y el carácter local de los conflictos. Esto ocurrió hasta que CICLO se presentó en la comuna. En un inicio Rungue se manifestó en contra, a ello se le sumaron las distintas localidades con manifestaciones solidarias, produciendo que las distintas organizaciones sociales y habitantes de las localidades convergieran en el conflicto, generando una movilización de carácter general a nivel comunal. En tal contexto, las organizaciones sociales, principalmente las juntas de vecinos buscaron organizarse para adquirir una mayor efectividad y alcance de sus protestas. De este modo surgieron las reuniones informativas y organizativas, entre las dirigencias, personas interesadas y autoridades.

Estas reuniones fueron posibles, gracias al apoyo de la municipalidad, que en diversas ocasiones facilitó instalaciones como establecimiento educacionales, desde aquí comenzaron a crearse las ideas de la movilización contra CICLO y gestarse sus futuras acciones.

“Nos reuníamos en Til-Til, en el liceo, no tan solo a nivel como de junta de vecinos, sino también como pueblo asistíamos, por ejemplo, se contrató un abogado por intermedio del municipio, para que luchara en contra de todo esto.”³⁶

Además de estas reuniones, las redes sociales fueron de gran importancia para la movilización, ya que a diferencia de los conflictos anteriores a CICLO, este elemento no se encontraba disponible, por lo tanto existían dificultades de comunicación entre localidades. En el caso del conflicto de CICLO, esta tecnología sirvió como medio para hacer frente a las distancias entre localidades. Existió un grupo de Whatsapp, en el cual se coordinaban las acciones, principalmente los cortes que se realizaban en la ruta 5 norte. También existían grupos de Facebook y páginas como por ejemplo: Til-Til se defiende, #NoaCICLO, que difundían convocatorias a protesta.

³⁶ Dirigente 01, Rungue.

A pesar de lo anterior y de que las personas reconocían las organizaciones tanto de sus propias localidades como de otras, la coordinación alcanzada no fue mayor. El trabajo político y social realizado por las mismas fue de bajo impacto. Teniendo solo por excepción las ideas generadas y las acciones de lucha colectiva realizadas en torno al conflicto.

Las organizaciones sociales vieron limitado su accionar ya que, la masa que participaba en las movilizaciones, eran miembros no activos y circunstanciales de las juntas de vecinos, por lo tanto, su participación era solamente en iniciativas particulares de lucha, y su compromiso con la causa tenía que ver con la alerta social generada, es decir, era de carácter reaccionario y no conscientes de la profundidad del conflicto socio ambiental.

“No, no nunca hubo un líder, no había organizaciones ni nada... en esta última, no hubo un líder que estuviera por acá atrás dirigiendo no, no más po, la gente salía espontáneamente. Se tomaban el camino porque sí, hacían barricadas, quemaban el puente, fue un caos. En la comuna había un caos en esos meses, pero no hubo un líder acá”³⁷

4. Objetivo, proyecto y soluciones.

Los conflictos anteriores a CICLO, sirvieron de proceso de aprendizaje para los habitantes, dirigentes y organizaciones sociales de los cuales obtuvieron experiencia. En el pasado frente a una problemática socio ambiental o concretamente la instalación de una nueva empresa, la población manifestaba su rechazo de forma circunstancial, el cual no se constituía como un proyecto de solución y solo hacía referencia a medidas poco elaboradas.

Ahora bien los conflictos pasados de cada localidad y el gran conflicto de CICLO guardan similitudes. Cuando la noticia del proyecto se difundió, los habitantes reaccionaron de igual forma a como lo habían hecho anteriormente, y la junta de vecinos de Rungue mediante su dirigente manifestó la necesidad de movilizarse. El objetivo planteado era claro, el rechazo a la instalación del proyecto. El conflicto de CICLO apareció en un contexto comunal especial, las personas ya tenían conciencia de la cantidad de empresas

³⁷ Habitante 02, Til-Til centro

contaminantes existentes, por lo tanto un proyecto de esta envergadura resultaba altamente nocivo.

A medida que el conflicto fue extendiéndose en el tiempo, se fueron sumando localidades, las cuales contribuyeron a pensar una solución a la problemática. Las personas comenzaron a tener más información del proyecto, en qué consistía, cuál era su objetivo, sus consecuencias, y el estado de avance del mismo. Las organizaciones sociales, principalmente las juntas de vecinos contribuyeron dentro de lo posible a informar a la población. El reflexionar por qué CICLO se instalaría en Til-Til, ¿Qué generaba esta situación?, llevó a la población en un proceso interno a buscar las causas de la crisis ambiental en la comuna.

Esto provocó que no tan solo se atacara el problema socio ambiental de forma paliativa, si no que se elaboraran ideas respecto a una solución definitiva para enfrentar de forma integral el conflicto. Según la información obtenida de los relatos de las personas y dirigentes, estas ideas se constituyen en un conjunto de medidas que se pueden clasificar en tres líneas de acción económico, social y político, las cuales en conjunto buscan no tan solo remediar los conflictos locales y el de CICLO, sino también dar una respuesta sólida al conflicto socio-ambiental de la comuna, el cual ya no es visto de forma particular, sino general.

En el ámbito económico, las empresas instaladas en la comuna y en cada localidad, deben aportar recursos a la comunidad y contribuir a su desarrollo, ya sea con proyectos que impulsen la economía local o con dinero. El objetivo es que no solo la empresa se vea beneficiada de sus actividades, sino que también la comunidad.

“...yo siempre he dicho: si dieran algo a la comuna por cada kilo de basura que nos vienen a tirar, esta comuna sería distinta, ¿Por qué no se preocupan por desarrollar la comuna, si ven que ya estamos así, que tenemos todo lleno de cosas malas?, ¿Por qué no nos tienen un buen hospital o buenos colegios a los chiquillos? o que, por último, den trabajo a la gente. Estamos llenos de empresas y la gente tiene que ir a trabajar afuera...”³⁸

Esta medida tiene por objeto compensar las molestias, riesgos y contaminación que pueda o esté generando la actividad de las empresas.

³⁸ Dirigente 01, Huechún.

En relación a lo anterior, en el ámbito social, las empresas deberían contribuir con la comunidad y ser un agente partícipe activo, es decir cooperar con el desarrollo social, para así mejorar la calidad de vida de las personas, mediante la generación de empleos, proyectos de desarrollo social y mayores oportunidades.

En el ámbito político, las personas señalan que: "...hay dos soluciones, la primera solución y la que más urge es que a Til-Til se le declare zona saturada"³⁹. Esta medida tiene que actuar en conjunto con el desarrollo de un Plan Regulador comunal, para dejar de estar supeditada al Plan Regulador Metropolitano que determina a la comuna como apta para estas actividades, específicamente el sector donde se instalará CICLO "yo le llamo la corbata, porque es como una corbata, ese sector en específico es el ISAM-6, porque está apto para recibir empresas contaminantes tipo CICLO"⁴⁰.

Lo anterior indica que existe una noción respecto a las medidas que se deben adoptar para solucionar el conflicto, sin embargo, por razones organizativas, no logró constituirse como un proyecto propiamente tal, ni tampoco ha sido trabajado a partir de la comunidad, ni las localidades. Existe solamente a partir de las ideas espontaneas y sensaciones de las personas, es una reacción manifiesta en el discurso, que no tiene una visión de futuro.

³⁹ Habitante 02, Til-Til centro.

⁴⁰ Habitante 02, Til-Til centro.

Conclusión

De acuerdo a los antecedentes recopilados y el análisis de los mismos, se concluye que en Til-Til no llegó a constituirse un movimiento social, ya que no están presentes o están poco desarrollados los elementos constitutivos del mismo.

Respecto a la identidad colectiva, este es uno de los elementos más desarrollados. En un inicio la identidad colectiva guardaba relación con el ambiente rural en la comuna, esta entró en crisis cuando comenzó el proceso de instalación de las empresas, momento en el cual comenzó a generarse una serie de cambios en las localidades y comuna. El “nosotros” comenzó a cambiar a medida que el territorio lo hacía, por lo tanto la identidad o lo que identificaba a los Til-Tilanos comenzó a desaparecer, las referencias a un pasado rural, fueron cambiadas por un discurso de vulnerabilidad ambiental que a medida que transcurría el tiempo fue haciéndose cada vez más colectivo. Este discurso actuó posteriormente en conjunto al de inequidad territorial logrando aunar a los habitantes de distintas localidades bajo una idea “Til-Til patio trasero”.

Si bien la existencia de estos discursos influyeron fuertemente en el desenvolvimiento de los hechos, es correcto señalar que en el pasado, las localidades y habitantes no se habían constituido como actores colectivos, ni tampoco habían establecido una narrativa en común, ya que los distintos conflictos habían generado su propio relato de forma aislada. Por lo tanto cuando el conflicto de CICLO afloró, los discursos de vulnerabilidad e inequidad territorial ejercieron la influencia suficiente para sustentar la existencia de un actor colectivo, pero este no poseía una narrativa del conflicto en común hasta lo sucedido en el año 2017, momento en el cual genera por primera vez un correlato. Por ello podemos señalar que la narrativa, así como la historia se presenta como aspecto débil.

La articulación de las organizaciones sociales, son indispensables para la conformación de un movimiento social, los cuales en el caso de Til-Til existen, sin embargo, las conexiones entre estos actores son débiles lazos circunstanciales, los cuales se fortalecieron en el conflicto de CICLO por la identidad colectiva nacida en el conflicto y por un discurso de vulnerabilidad que era transversal a todas las localidades. Sin embargo, no lograron constituir un espacio de convergencia que les permitiera trabajar, ya que como se planteó, un movimiento social es una herramienta para el desenvolvimiento de la lucha, y en este caso parcialmente se organizaron para llevar a cabo determinadas acciones de

protesta, pero gran parte de las acciones se realizaban de manera local, y excepcionalmente en el centro cívico de la comuna. Por lo tanto establecer una estructura organizativa que les permita generar una dirigencia o un elemento que guie las movilizaciones, no fue posible. Esta estructura no requiere rigidez en su organización, pero sí que sea funcional a las necesidades del conflicto. La ausencia de esto debilitó fuertemente frente al conflicto con el adversario y generó una movilización de base fuerte en la cual se reconocían ciertos sujetos denominados dirigentes, pero que operaban desde sus territorios y lo que los unía era la causa en común surgida espontáneamente y una identidad colectiva. Las acciones realizadas correspondieron a las mismas de conflictos anteriores y no se abogó a la innovación. . Esto producto a que no se generó el trabajo político y social que permitiera realizar proyecciones futuras, y así realizar acciones de un impacto más profundo y se digirió todo en torno al rechazo del proyecto CICLO, un objetivo circunstancial que no planteaba la forma de alcanzarlo y que no se abrió a reflexionar las causas por lo que todo queda abierto a un futuro incierto.

Por lo tanto, lo que diferencia el conflicto de CICLO con los anteriores fue, el efecto generado resultado de la relativa masividad de las acciones

La propuesta o solución planteada, es uno de los elementos que presenta mayor debilidad, debido a que, en primer lugar su origen es circunstancial, si bien con el transcurso del tiempo y todos los conflictos, incluido CICLO ha ido desarrollándose más, aun presenta debilidades estructurales, ya que su planteamiento no es concreto, y no tiene su origen en el trabajo colectivo ejercido por las personas y las organizaciones sociales. Sí bien busca dar solución a las problemáticas en distintas líneas de acción, no se constituye como un proyecto que tenga en mira el futuro, es decir, dado el carácter de este proyecto está en correlación con la paradoja que se da en la comuna, las empresas traen consigo externalidades negativas, principalmente contaminación, pero sin ellas no hay fuentes de trabajo, polos de inversión, no hay fondos para las comunidades y desarrollo. Por lo tanto, a pesar de que rechazan las empresas, les necesitan, y son conscientes de ello, ya que en múltiples casos satisfacen las necesidades de la población, antes que el Estado. Esta situación lleva a reflexionar respecto al proyecto o propuesta que da solución al conflicto, ya que de forma particular se va subliminalmente otra, que se va abriendo espacio, aquella es, el convivir con las empresas, es decir establecer una relación entre empresas y comunidad, de la cual ambos se vean beneficiados al costo mínimo para ambos actores.

Frente a un escenario adverso los actores continuaron movilizándose, pero sucumbieron a factores externos como la represión, presión política y a factores internos como desgaste de la movilización, falta de financiamiento, problemas organizativos y de coordinación, falta de un proyecto que guiara la movilización. El no constituirse como un movimiento social, llevó a la dispersión de las fuerzas, y a no poder evolucionar y adaptarse como haría un movimiento para poder enfrentarse a un adversario.

Finalmente trabajar este tema permite conocer y comprender los procesos de cambios sociales y económicos que generan la expansión industrial y su concentración en diversos territorios, permite realizar un aporte al intentar capturar y expresar parte de la conflictividad que implica actualmente vivir en las zonas de crisis o sacrificio ambiental, donde los estudios de impacto ambiental se basan principalmente reconocer y evaluar los riesgos y no explorar y captar la percepción de las personas que convivirán con dichos proyectos.

Bibliografía

BÁEZ, Adriana (2013). "Aproximaciones teóricas al problema de los movimientos sociales confrontación de paradigmas". Revista Visión empresarial – Una mirada académica. Corporación universitaria de ciencia y desarrollo, UNICIENCIA, Colombia, Vol n° 4, pp 51-60.

BELEMMI, Victoria (2015). *El ordenamiento territorial como catalizador de conflictos territoriales*. Memoria de prueba para optar al grado de licenciado en ciencias jurídicas y sociales, Universidad de Chile, Santiago.

BIBLIOTECA Congreso Nacional. (2012). *Reporte estadístico comunal, Til-Til 2012*. [<https://reportescomunales.bcn.cl/2012/index.php/Tiltil>.]

CALABRÁN, Rodrigo (2008). *Evaluación de riesgo del tranque de relave las Tórtolas y sus posibles impactos al pueblo de Huertos familiares en la comuna de Til-Til*. Memoria para optar al título profesional de Geógrafo. Universidad de Chile, Santiago.

GAINZA, Álvaro (2006). "La entrevista en profundidad individual", Manuel Canales (Coord), *Metodologías de investigación social – Introducción a los oficios*, LOM, pp 219-265.

Intendencia de la Región Metropolitana. (2015) *Catastro de residuos sólidos domiciliarios, en la Región Metropolitana, consolidado de comunas 2015*.

Instituto Nacional de Estadísticas. (1992). *Resultados oficiales Censo de Población 1992*.

LERDA, Sandra; SABATINI, Francisco. (1996). Estudio de caso n° 8: *De lo Errazuriz a Til-Til: El problema de la disposición final de los residuos sólidos domiciliarios de Santiago*. Centro de Sistemas Públicos, Universidad de Chile, Santiago.

MANCILLA, Natalia (2015). *Identificación y análisis preliminares de conflictos socio ambientales en torno a la concentración espacial de proyectos de saneamiento ambiental, comuna de Til-Til*. Memoria para optar al título de geógrafa, Universidad de Chile, Santiago.

MELUCCI, Alberto (1999). *Acción colectiva, vida cotidiana y democracia*. El Colegio de México, Ciudad de México.

RASCHKE, Joachim (1994). "Sobre el concepto de movimiento social". *Zona Abierta*, Madrid, Vol 69, pp 121-134.

Rubio,A & Canessa,M (2012). "Participación ciudadana anticipada como una estrategia para transformar un conflicto", Fundación Futuro Latinoamericano (FFLA).2012. *Buenas Prácticas de Transformación de Conflictos Socioambientales en América Latina*. Quita, Ecuador.

Servicio Nacional de estadísticas y censo. (1952). *XII Censo General de población y I de vivienda*. p.1629.

SANTAMARINA, Beatriz (2008). "Movimientos sociales: una revisión teórica y nuevas aproximaciones", *Boletín de antropología*, Universidad de Antioquia, de Colombia Vol. 22, pp 112-131.

TARROW, Sidney (1997). *El poder de los movimientos sociales – Los movimientos sociales, la acción colectiva y la política*, Alianza Editorial, Madrid.

TOURAINE, Alain (2006). "Los movimientos sociales". *Revista Colombiana de Sociología*. Universidad nacional de Colombia, Vol 27, pp 255-278.