

**UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO  
ÁREA CIENCIAS SOCIALES  
CARRERA DE SOCIOLOGÍA**



**ESTRATEGIAS FAMILIARES DE TRABAJO Y LOS NIVELES DE CONFLICTIVIDAD  
SOCIAL Y AMBIENTAL EN EL RELLENO SANITARIO (COMUNIDAD EL INGENIO) DE  
LA CIUDAD DE EL ALTO, 2006 A 2012**

**“El caso de los trabajadores dependientes e independientes”**

**TESIS DE GRADO PARA OBTENER EL  
TITULO DE LICENCIADO EN SOCIOLOGIA**

**POSTULANTE: Simón Cahuasa**

**TUTOR: Lic. German Guaygua Choqueguaita**

**El Alto - Bolivia**

**2013**

# INDICE

Pág.

## INTRODUCCION

CAP.1. CONSIDERACIONES TEORICAS Y METODOLOGICAS	8
1.1. Descripción del planteamiento de problema .....	8
1.2. Preguntas de investigación.....	12
1.2.1. Pregunta general.....	12
1.2.2 Preguntas específicas .....	12
1.3. Objeto de la investigación.....	13
1.4. Objetivos de la investigación .....	13
1.4.1. Objetivo General .....	13
1.4.2. Objetivos Específicos.....	13
1.5. Delimitación temporal .....	13
1.6. Delimitación espacial.....	14
1.7. Hipótesis de la investigación.....	14
1.2. Balance de estado del arte.....	14
1.2.1. Condiciones laborales, estrategias familiares y contaminación socioambiental conflictiva.....	14
1.3. Marco teórico .....	19
1.3.1. Condiciones laborales: Estructuras socioeconómicas formal e informal.....	19
1.3.2. Estrategias familiares .....	26
1.3.4. Contaminación socioambiental conflictiva.....	31
Contaminación ambiental .....	31
Conflictos socioambientales .....	33
1.4. Metodología de investigación.....	35
1.4.1. Diseño metodológico de la investigación .....	35
1.4.2. Enfoque de investigación.....	36
1.4.3. Tipo de investigación.....	36
1.4.4. Métodos de investigación.....	36
1.4.5. Técnicas e instrumentos de la metodología de investigación .....	36
1.4.6. Determinación del universo de Estudio .....	37
CAP. 2. CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS ESPACIOS LABORALES EN EL RELLENO SANITARIO	
39	
2.1. Breve historia de la Ciudad de El Alto .....	39
2.2 Comunidad Campesina El Ingenio en el contexto del El Alto-La Paz-Bolivia .....	40

2.2.1. Aspecto político .....	43
2.2.2. Aspecto Social .....	44
2.2.3. Aspecto Económico .....	45
2.2.4. Aspecto Cultural .....	46
2.3. Establecimiento del Relleno Sanitario de El Alto en la comunidad El Ingenio.....	48
2.3.1. Ubicación y límites del Relleno Sanitario.....	48
2.3.2. Expansión.....	48
2.3.3. Accesibilidad.....	49
2.4. Contrato de servicios y las condiciones del relleno sanitario en la actualidad de la ciudad de El Alto .....	49
2.5. Roles y funciones en el sistema de trabajo del relleno sanitario.....	50
2.5.1. Empresa Pública.....	50
2.5.2. Empresa privada.....	51
2.6. Volumen de los residuos sólidos.....	51
2.7. Espacios laborales en el sector formal e informal de los trabajadores dependientes e independientes en el relleno sanitario .....	52
2.7.1. Trabajadores dependientes en la actividad económica del sector formal .....	52
2.7.2. Trabajadores independientes en la actividad económica del sector informal .....	56
2.8. Condiciones sociolaborales de los trabadores dependientes e independientes. ....	59
2.8.1. Días y horas de trabajo: “no solo trabajo aquí, tengo que trabajar en la casa, traer chanchos e ir la chacra” .....	59
2.8.2. Equipos de protección o seguridad industrial con que cuentan los trabajadores: “estas cosas mi estorban ni me deja trabajar” .....	62
2.8.3. Razones por las cuales no acuden al médico: “no tengo plata ni tiempo para ir al médico” ....	63
2.9. Estratificación y ocupación laboral de los trabajadores comunarios y no comunarios.....	64
<b>CAP.3. ESTRATEGIAS FAMILIARES DE TRABAJO DE LOS TRABAJADORES EN EL RELLENO SANITARIO</b>	
67	
3.1. Estrategias familiares de trabajo en la actividad económica formal e informal.....	67
3.2. Relaciones sociales y familiares en los espacios del trabajo.....	71
3.3. Estrategias de organización comunal y familiar e inserción de las mujeres como trabajadoras dependientes e independientes.....	77
3.4. Redes familiares en la actividad laboral del sector formal e informal .....	80
3.5. Reciprocidad, ayni y mink`a como una solución solidaria en la actividad económica formal e informal.....	85

**CAP.4. GESTIÓN DEL MANEJO AMBIENTAL POR PARTE DE LAS EMPRESAS Y DE LOS TRABAJADORES EN EL RELLENO SANITARIO 89**

4.1. Gestión de los residuos sólidos urbanos en el relleno sanitario y sus consecuencias medioambientales .....	89
4.2. Gestión y tratamiento de los lixiviados: “no sé cómo controlar estas aguas negras” .....	91
4.3. Gestión de biogás: “ya estamos acostumbrados trabajar en los espacios olorosos del relleno sanitario” .....	95
4.4. Contaminación del medio ambiente: “la polvareda es permanente en los espacios de trabajo” .....	97
4.5. Problemática de la contaminación ambiental en el exterior del relleno sanitario: “dicen que no mata los lixiviados, así diciendo botan del relleno sanitario” .....	98

**CAP.5. CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Y NEGOCIACIONES QUE DESARROLLAN LOS DISTINTOS ACTORES SOCIALES EN EL RELLENOSANITARIO 103**

5.1. Conflictos socioambientales por la contaminación del relleno sanitario .....	103
Actores generadores de los conflictos .....	103
Poblaciones afectadas por la contaminación del relleno sanitario .....	103
Autoridades como actores competentes sobre el medio ambiente conflictiva .....	104
Actores que en ciertos momentos son participes del conflicto y de negociación .....	104
5.2. Conflictos entre los trabajadores dependientes e independientes y la empresa privada COLINA S.R.L. encargada del relleno sanitario .....	105
5.3. Conflicto entre familias de comunarios: “el relleno sanitario contamina los espacios familiares y comunales” .....	110
5.4. “Nuestros terrenos ya están contaminados”: Conflictos entre comunarios y las empresas encargadas del manejo de los residuos sólidos .....	114
5.5. “Ya llegan los malos olores hasta nuestras casas”: Conflicto de la población adyacente al relleno sanitario por la contaminación ambiental .....	117

**CONCLUSIONES 122**

CONDICIONES LABORALES .....	122
REDES SOCIALES Y ESTRATEGIAS FAMILIARES .....	123
CONFLICTIVIDAD ENTRE DIFERENTES ACTORES .....	124

**BIBLIOGRAFIA**

**GLOSARIO**

## INTRODUCCION

En los últimos años, la basura y los rellenos sanitarios han cobrado una marcada importancia, no tanto en el ámbito discursivo del ambientalismo sino como una realidad que involucra a distintos actores, desde gobiernos locales, pasando por empresas, trabajadores y ciudadanía en general que se interesan por un problema cada vez más creciente que afecta a la ciudad de El Alto. La basura entra así a constituirse en una fuente de información y, más aún, de conocimiento en muchas sociedades, y en particular, en relación con la gente que vive de este recurso.

En este sentido, el surgimiento de los discursos ambientalistas y la importancia de “reciclar la basura” han generado dinámicas sociales y que se inscriben en el dominio de las características laborales, la importancia económica y la creciente conflictividad que se genera en torno la basura y el análisis sobre los procesos de reelaboración y transformación que aquellos grupos humanos realizan de tales conflictos y prácticas institucionales.

A partir de mediados del año 1996, el relleno sanitario en la comunidad El Ingenio se ha convertido en un espacio de contaminación ambiental y conflictiva, asimismo, se consolidó en condiciones de botadero a cielo abierto, sobre todo los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos.

A partir del año 2006 el relleno sanitario ingresa a una transición o privatización, a través de los contratos que se dividen en dos proyectos cierre-mantenimiento y tratamiento-disposición final que se transfiere de la empresa Estatal a la empresa privada COLINA S.R.L., a raíz de ello, se generó con más intensidad la actividad económica del sector formal, en este caso el relleno sanitario se constituyen en un espacio laboral donde se yuxtaponen tanto el trabajo dependiente como del independiente más que todo en beneficio de las familias de comunarios pero al mismo tiempo se han visto desplazados de su actividad de la agricultura y ganadería para convertirse en trabajador asalariado y no asalariado en el relleno sanitario.

Actualmente, ingresan toneladas de basura provenientes del municipio de El Alto donde se depositan en disposición final, la misma requiere su tratamiento y post clausura. Este hecho, en los últimos años ha dado lugar a que las familias de comunarios y no comunarios puedan trabajar ya sea en el sector formal e informal.

En ese sentido, es importante analizar el caso de los trabajadores dependientes e independientes de comunarios que salen a trabajar en familia en busca de ingresos económicos para sobrevivir en condiciones de extrema precariedad, bajo diferentes estrategias familiares en

este espacio. Para, comprender mejor es necesario partir del sector formal donde los trabajadores venden su fuerza de trabajo a la empresa privada COLINA S.R.L., durante un periodo estipulado, reciben a cambio un salario. Por otro lado, en el sector informal los espacios de trabajo están ocupados por familias de comunarios, que trabajan por cuenta propia o independientemente y buscan ingresos en familia en las diferentes actividades de reciclaje de basura y crianza de los cerdos en disposición final del relleno sanitario.

El relleno sanitario por sus espacios reducidos obliga a los trabajadores independientes a trabajar en redes familiares estratégicamente organizados en grupos de trabajo sin importar el problema de contaminación ambiental y los conflictos socioambientales que genera este relleno.

En este caso, la mayor parte de las familias de comunarios trabajan en el sector informal bajo la jefatura de la mujer que incorpora a todos los miembros de la familia al espacio de trabajo familiar informal para intensificar los ingresos. Al mismo tiempo combinan las diferentes dinámicas de la economía urbana y rural (agricultura-ganadería), que posibilitan el incremento de los ingresos económicos para la sobrevivencia de las familias.

Por otro lado, la conflictividad entre individuos o grupos que en su momento aparece y desaparece, por ejemplo, entre los trabajadores y la empresa privada el conflicto es principalmente por la demora en el pago de sus haberes y por la dotación de ropa de trabajo; por un lado, la basura también lleva al conflicto entre trabajadores dependientes e independientes, la disputa por el reciclaje de la basura y por pastoreo de los porcinos en disposición final; además, entre pobladores circundantes y empresas encargadas del relleno sanitario se confrontan como contaminadores y contaminados, estos hechos de conflictividad se manifiestan con más precisión en épocas electorales, donde el relleno sanitario se convierte en un punto estratégico de conflictos sociales y de negociación entre los diferentes actores sociales.

Ahora bien, las transformaciones económicas recientes, entre otros aspectos, han repercutido en forma selectiva sobre las familias más necesitadas, reforzando la heterogeneidad de funciones y arreglos económicos normativos sociales y culturales que estructuran las condiciones de trabajo y las relaciones familiares en los diferentes grupos sociales. Esto apunta a un proceso de cambio económico y social, resultado de la precariedad del trabajo que se ha difundido como el rasgo central del desarrollo del capitalismo en nuestros días. Entre sus principales manifestaciones, se destacan la reducción del trabajo asalariado protegido por el sector formal, la concentración de los nuevos empleos en el sector informal, el aumento del

desempleo y nuevas condiciones laborales a las que se asocian bajos salarios, inestabilidad en el empleo, extensión de las jornadas laborales, intensificación del trabajo y menor cobertura de las prestaciones sociales.

Esta investigación se realizó aplicando en la modalidad del diseño “*teoría fundamentada y/o etnográfico*”, porque principalmente no se ha manipulado ni se ha controlado las variables para generar cambios. Es decir, se analizara el problema de estudio en el contexto natural de la realidad social en el relleno sanitario (comunidad El Ingenio) de la ciudad de El Alto.

En cuanto, al enfoque metodológico se procederá con la “*metodología cualitativa*”, el mismo tiene el propósito de explorar, describir y explicar los aspectos relevantes de las prácticas sociales (objeto de estudio); cuyas técnicas e instrumentos de la metodología cualitativa a emplearse la observación participativa y entrevista semi-estructuradas, los datos se han recabado en el contexto natural de la realidad social, de los trabajadores dependientes e independientes y de los vecinos cercanos al relleno sanitario.

La investigación está dividida en cinco capítulos: en el primer capítulo se desarrolla el marco teórico y los aspectos metodológicos de la investigación. El segundo capítulo se da una descripción de las condiciones y características de los espacios laborales de los trabajadores dependientes e independientes desde que el relleno sanitario pasa de empresa pública a empresa privada COLINA S.R.L. En el tercer capítulo se aborda las diferentes estrategias familiares de trabajo que adaptan las familias de comunarios en el micro espacio de disposición final del relleno sanitario. En el cuarto capítulo se expone la gestión del manejo de los lixiviados por parte de las empresas y de los trabajadores en el relleno sanitario en la comunidad El Ingenio. En el quinto capítulo se expone los conflictos socioambientales y negociaciones que desarrollan los distintos actores sociales en el relleno sanitario, y finalmente el resumen de algunas conclusiones generales de la investigación.

## **CAP.1. CONSIDERACIONES TEORICAS Y METODOLOGICAS**

### **1.1. Descripción del planteamiento de problema**

En la actualidad, la ciudad de El Alto es una de las ciudades que recibe migrantes de diferentes provincias de La Paz y de otros departamentos de Bolivia, sobre todo esos migrantes son aymaras, quechuas y mineros.

La población urbana se incrementó aceleradamente, desde la relocalización de los mineros y la privatización de empresas estatales por el decreto 21060. De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda realizado el 5 de septiembre del 2001, la población del municipio de El Alto es de 649.958 hab., de los cuales 321.527 hab. (49.47%) son hombres y 328.431 hab. (50.53%) son mujeres, además del total de la población el 99.6% vive en el área urbana y tan solo el 0.40% en el área rural. La tasa de crecimiento inter censal 1991-2001 de la población es 5.1% constituyéndose en el más alto de Bolivia, pero con una densidad poblacional de apenas 64 hab/Ha (Instituto Nacional de Estadística, 2001).

Por tanto, se establece el crecimiento poblacional en las urbanizaciones y el número de viviendas. Además, en esta ciudad están concentradas muchas de las empresas, industrias, fábricas e instituciones públicas, privadas, como se puede deducir de todo esto, estas instituciones y familias de la ciudad de El Alto, generan todo tipo de basura orgánica e inorgánica se convierten en toneladas, muchas veces botadas a la intemperie este hecho pone en riesgo la salud y el bienestar de los vecinos que están asentados, pero día a día los residuos sólidos se convirtieron en uno de los principales problemas para el Gobierno Municipal de la Ciudad de El Alto.

La generación per cápita de residuos sólidos, en promedio, por habitante de la ciudad es de 0,44 Kg/Día (INE <http://boliviasol.wordpress.com>). Por otro lado, de acuerdo al trabajo de campo en la báscula, se pudo evidenciar que los residuos sólidos generados por el Municipio son de aproximadamente 450 a 500 TM/día los cuales ingresan a disposición final del relleno sanitario para su tratamiento.

Por todo ello, el Gobierno Municipal de la ciudad del Alto, en el año 2006 transfirió la responsabilidad de estas tareas a las empresas privadas “COLINA S.R.L<sup>1</sup>”, que hoy en día se hace cargo del servicio de tratamiento y disposición final; cierre y mantenimiento del relleno

---

<sup>1</sup>Compañía de Limpieza e Ingeniería S.R.L. empresa privada contratado en el año 2007 por el Municipio para operaciones del relleno sanitario.



sanitario y la empresa “TREBOL S.A.<sup>2</sup>“, que actualmente es el encargado de la limpieza, recojo de residuos sólidos de las zonas de la ciudad y su traslado al relleno sanitario; por su parte la empresa “EMALT<sup>3</sup>” que es dependiente de la alcaldía, se remite a la función de supervisar-fiscalizar la tarea diaria de las empresas privadas y el cumplimiento del servicio, de acuerdo a contratos establecidos con las empresas privadas.

El relleno sanitario está asentado en la comunidad El Ingenio, ubicada en el sector norte serranía altiplánica de la ciudad de El Alto. Las familias comunarios (as) del lugar antes del establecimiento del relleno sanitario se dedicaban a actividades como la agricultura y la ganadería.

En la actualidad, el relleno sanitario causa la contaminación de las tierras comunales y familiares, pues en la época seca el ventarrón desparrama la basura en lugares como pastizales y sembradíos, también los carros recolectores de basura suben votando basura y levantando polvo. Así mismo, en la época de lluvia en el río se observa lixiviados que se conecta al lago Titicaca, y. Todo aquello contamina los sembradíos y pastizales a causa de esto mueren los animales.

En el caso de los trabajadores asalariados de estas empresas que exponen su fuerza de trabajo en lugares o espacios de alto grado de contaminación; las condiciones laborales que brindan las empresas no cumplen con medidas de higiene, ni seguridad industrial, ni cuentan con comedor, vestuarios, duchas ni baños, según Arce y Pérez al respecto indica: “No se debe olvidar que las características de estos puestos de trabajo, es por el atraso tecnológico y la existencia de condiciones laborales inadecuados por el efecto de la ausencia de cumplimiento de las normas laborales. Este fenómeno resulta más preocupante aún, si consideramos que es paralelo a la reducción de la participación de los sectores empresariales y estatales en la demanda laboral.” (Arce y Pérez, 1999:13), pese a que en este lugar no son suficientes los puestos de trabajo, existe mayor demanda de la fuerza familiar en ambientes contaminados.

Por ello, la investigación analiza los problemas sociales, laborales, culturales, ambientales y conflictos en el relleno sanitario, Sobre todo cabe destacar la gestión del manejo ambiental, se observa las piscinas de lixiviados llenas por encima con residuos y espumas

---

<sup>2</sup> Tratamiento de residuos sólidos de Bolivia S.A. empresa privada contratada en el año 2008 por el Municipio para realizar barrido, recojo, limpieza y transporte de los residuos del municipio al relleno sanitario.

<sup>3</sup> Empresa Municipal de Aseo de El Alto empresa pública descentralizada del gobierno municipal de El Alto, actualmente se encarga de supervisar, controlar y hacer prevalecer el contrato con las empresas privadas que están involucrados con residuos sólidos.

flotantes, los lixiviados que están aflorando y la fuga de los mismos, la emisión libre a la atmosfera de las chimeneas de biogás de los cuales no funcionan todos, planta de tratamiento que cumple con el proceso adecuado con deficiencia, celda de patógenos y la celda de los residuos sólidos domiciliaria que están a cielo abierto o descubiertos en la disposición final; todo esto contamina el aire estableciendo condiciones laborales precarias y de alto riesgo para la salud de los trabajadores.

En este caso los trabajadores, trabajan en esas condiciones soportando el mal olor y el polvo. La mayor parte de los trabajadores mascan un puño de coca, pero no utilizan mascararas de protección, guantes, ni mascarillas, además cuando realizan drenajes de lixiviados, manipulan sin guantes y sin mascarillas.

Respecto a la estructura laboral en el sector formal la empresas se estructura de acuerdo a la procedencia de los trabajadores y estudios realizados por los mismos en la que existe una diferencia notable en cuanto a los cargos y privilegios que detentan, por el contrario en el sector informal todos trabajan en igualdad de condiciones, sin embargo existen diferencias que es importante analizar, donde no existe superioridad ni inferioridad como en los trabajadores dependientes.

Además, en el aspecto cultural también se diferencian los trabajadores dependientes e independientes, los del lugar y de aquellos que vienen de la ciudad de La Paz y El Alto. La mayoría de los trabajadores de la comunidad están involucrados, en trabajos independientes como en la selección de la basura, crianza de los porcinos; y en cuanto a su alimentación estos comunarios vienen “cargado con sus meriendas” y almuerzan en el mismo vestuario o cerca de la basura, pues continúan con las costumbre de compartir en “aphaphi<sup>4</sup>”.

En este lugar denominado “relleno sanitario”, se puede observar relaciones laborales, los comunarios trabajan en las empresas privada “COLINA S.R.L.”, y en la empresa pública “EMALT”. Asimismo se puede observar otros grupos de los mismos comunarios que trabajan independientemente de las empresas, como las “segregadoras” y como “chancheros”, en su generalidad estos trabajadores son bilingües y hablan (aymara y/o castellano). Los trabajadores del sector informal, son trabajadores por cuenta propia o independientes (que no reciben salarios sino ingresos) trabajan en familia sin remuneración (Rossell y Poveda, S/N).

---

<sup>4</sup>Es una reunión de personas, donde comen fiambres en vez de almuerzo.

Por tanto, los mismos trabajadores comunarios quienes esperan la llegada de los camiones con carga de “descartes” de las empresas, industrias, fabricas, agencias y aduana, que traen productos con fechas vencidas; estos productos ingresan a disposición final del relleno sanitario para su respectivo tratamiento; pero, los comunarios y sus familias aparecen inmediatamente dejando todo tipo de actividades para rescatar estos productos, que tenían que enterrarse bajo la basura, hecho que no se logra realizar por la intervención de los comunarios(observación, 07/05 / 2010).

Los productos rescatados son comercializados o vendidos, trasladan las mercancías para revender a los mercados de las ciudades, además se puede enunciar que las condiciones de trabajo de estas familias de comunarios son de extrema precariedad, por ello las familias comunarios se involucran en estos espacios como trabajadores dependientes e independientes, donde combinan estrategias formales e informales solo para sobrevivir donde existe una buena relación social entre los trabajadores dependientes e independientes, en síntesis en estos espacios de trabajo informal las personas trabajan por falta de empleos seguros, por empleos momentáneos y por desempleos, los mismos han creado trabajos en condiciones precarias pues insertan estrategias familiares de trabajo organizadas. En esta dinámica laboral son sobresalientes las mujeres, jóvenes y niños (as) que trabajan independientemente de las empresas.

Otro elemento importante es que los trabajadores independientes de la comunidad utilizan estrategias familiares de trabajo para mejorar su nivel de vida e ingreso económico familiar. Al margen de esas estrategias familiares aún persiste el “Ayni<sup>5</sup> y la Mink’a<sup>6</sup>”, que son practicados en el trabajo informal o independiente, en condiciones precarias porque no cuentan con ningún tipo de protecciones, seguro de salud, ni salario y trabajan intensas horas en un ambiente contaminado y conflictivo.

Debemos añadir a todo esto, el aspecto sociopolítico laboral que en el “relleno sanitario” no existe una organización sindical de los trabajadores dependientes asalariados en la empresa formal indicada; mientras los trabajadores independientes, las “segregadoras y los chancheros” están organizados internamente, tienen sus representantes y son afiliados a la organización propia de la comunidad. Por su parte, el relleno sanitario es un sitio estratégico de conflictos y

---

<sup>5</sup>Es un sistema recíproco de ayuda mutua correspondida de igual manera, es decir, si alguien pide o da ayuda este debe devolverlo en otro oportunidad, puede ser entre una o varias personas.

<sup>6</sup>Es un sistema económico andino de intercambio de trabajo donde el trabajo tiene forma de retribución o pago en producto o en dinero.

negociaciones sociales, lo primero que hacen es de no dejar ingresar a los carros basureros que viene de la ciudad de El Alto, a disposición final del relleno sanitario.

Por otro lado, los trabajadores que son de la comunidad, reciben una dotación de parcela de tierra para la siembra. Estas parcelas están ubicadas en las “aynuqa<sup>7</sup>” que pertenece a la comunidad. Se puede decir, que los salarios de los trabajadores dependientes comunarios son muy bajos, por tal motivo buscan otros ingresos económicos complementarios que les permita sobrevivir junto a sus familias en la comunidad.

Por todo lo descrito se considera importante realizar una investigación en este contexto, principalmente para abordar las estrategias familiares y el alto grado de conflictividad que este no solamente en el manejo ambiental sino en las relaciones laborales donde se articulan tanto las formales como las informales y las relaciones sociales que se van estableciendo para poder mejorar las condiciones de vida en los trabajadores dependientes e independientes del relleno sanitario de El Alto, van realizando las actividades laborales de manera cotidiana y en permanente precaria.

Lo más resaltante en el espacio del relleno sanitario, sin duda, son las familias de comunarios como trabajadores dependientes e independientes de la comunidad, que utilizan estrategias laborales en sus empleos, además los trabajadores dependientes del lugar una vez culminando el día laboral, a partir de su hora libre empiezan a relacionarse en sus actividades independientes reciclando y/o pastoreo de los porcinos. Por ello, es necesario realizar el estudio en el tiempo y espacio del relleno sanitario.

## **1.2. Preguntas de investigación**

### **1.2.1. Pregunta general**

¿Cuáles son las estrategias familiares de trabajo, los niveles de conflictividad social y ambiental que se establecen entre los trabajadores dependientes de la empresa COLINA S.R.L. y los trabajadores independientes en el relleno sanitario (comunidad El Ingenio) de la ciudad de El Alto?

### **1.2.2 Preguntas específicas**

¿Cuáles son las condiciones y características de espacios laborales de los trabajadores

---

<sup>7</sup>Es una extensión o espacio territorial de posesión de uso y cultivo comunitario, compuesto monocultivo rotatorio en la comunidad.

dependientes e independientes en el relleno sanitario?

¿Qué tipo de estrategias familiares de trabajo adaptan los trabajadores dependientes e independientes en el relleno sanitario?

¿Cuál es la gestión del manejo ambiental por parte de las empresas y los trabajadores dependientes e independientes en el relleno sanitario?

¿Cuáles son los conflictos socioambientales y negociaciones que desarrollan los distintos actores sociales en el relleno sanitario?

### **1.3. Objeto de la investigación**

Las condiciones y estrategias familiares de trabajo de los trabajadores dependientes e independientes en el relleno sanitario de la ciudad de El Alto.

### **1.4. Objetivos de la investigación**

#### **1.4.1. Objetivo General**

Analizar las estrategias familiares de trabajo, los niveles de conflictividad social y ambiental que se establecen entre los trabajadores dependientes de la empresa COLINA S.R.L. y los trabajadores independientes en el relleno sanitario (comunidad El Ingenio) de la ciudad de El Alto.

#### **1.4.2. Objetivos Específicos**

Describir las condiciones y características de espacios laborales de los trabajadores dependientes e independientes en el relleno sanitario.

Determinar las diferentes estrategias familiares de trabajo que adaptan los trabajadores dependientes e independientes en el relleno sanitario.

Indagar sobre la gestión del manejo ambiental por parte de las empresas y los trabajadores dependientes e independientes en relleno sanitario.

Analizar los conflictos socioambientales y negociaciones que desarrollan los distintos actores sociales en el relleno sanitario.

### **1.5. Delimitación temporal**

La investigación se abordó principalmente entre el periodo de 2006 a 2012, se toma en cuenta en particular, las condiciones laborales en que trabajan los trabajadores del sector formal e informal, a través de ello el cómo las familias comunarios adaptan las estrategias familiares de

trabajo en un ambiente contaminado y conflictivo en el relleno sanitario (comunidad El Ingenio) de la ciudad de El Alto.

### **1.6. Delimitación espacial**

La investigación se realizó en los espacios del relleno sanitario y adyacente al relleno sanitario, especialmente a la empresa privada COLINA S.R.L., encargado del antiguo y nuevo relleno sanitario, que hoy se ha convertido en el espacio social y laboral, ubicado en la comunidad El Ingenio al Norte de la ciudad de El Alto, del Departamento de La Paz.

### **1.7. Hipótesis de la investigación**

Las estrategias familiares de trabajo que han adaptado los trabajadores dependientes e independientes de comunarios en los sectores de trabajo formal e informal en el relleno sanitario de El Alto, son de extrema precariedad y con distintos niveles de conflictividad, y que utilizan las redes familiares para reproducir la explotación laboral entre sus miembros.

## **1.2. Balance de estado del arte**

### **1.2.1. Condiciones laborales, estrategias familiares y contaminación socioambiental conflictiva**

Paredes (2000) en su tesis, condiciones socio-laborales inadecuadas e insalubres de la población recicladora en el relleno sanitario de Villa Ingenio, señala que la población recicladora desarrolla estas actividades como una alternativa frente una realidad hostil de sobrevivencia y satisfacción de necesidades básicas, donde están expuestos a múltiples riesgos laborales en medio de un ambiente altamente contaminado, falta de seguridad laboral y proliferación de vectores que causan diversas enfermedades. Por otro lado, plantea la contaminación existente en agua, aire y suelo, además describe tres factores contaminantes por las condiciones inadecuadas de construcción del relleno sanitario, el rebalse de las piscinas de líquido lixiviado a aguas que se utiliza para el consumo; generación de malos olores, gases tóxicos y percolación del líquido de lixiviados que se introduce en el suelo.

Uriarte (2003) realizó una investigación en la comunidad El Ingenio del El Alto, donde plantea el tema la expansión urbana, el desmembramiento territorial y la emergencia de nuevas relaciones de clases en la comunidad El Ingenio, en esta tesis el autor, aclara sobre el espacio o el área que fue dotado para el uso exclusivo del cementerio, pero, en los últimos años se ha convertido en relleno sanitario, o sea, significó la contaminación al medio ambiente; esto ha

originado que los nuevos vecinos adjudicatarios y los comunarios cercanos a ella últimamente protagonizaron varias marchas de protesta en contra del municipio de la ciudad de El Alto, reclamando el pronto traslado del botadero municipal a otro espacio más alejado, el autor revalida, que el espacio fue donado por los comunarios del lugar exclusivamente para el cementerio general del norte de la ciudad de El Alto y no así para el relleno sanitario.

Por su parte, Mamani (2000), realizó una investigación sobre el tema condiciones e incidencias laborales del trabajador en saneamiento básico ciudad de El Alto 1999, el estudio es abordado en la tesis de la Universidad Mayor de San Andrés en la carrera de trabajo social, La Paz-Bolivia. La autora señala que las condiciones laborales, son adecuadas de acuerdo a los aspectos organizativos de la empresa. Además, señala que los locales o sitios donde trabajan están en condiciones precarias, las personas están vinculadas por una relación de trabajo, prestan sus servicios a una empresa. Este estudio, no precisa con claridad y precisión en la empresa privada Aguas de Illimani, pero se puede comparar en cuestión de investigación, pues la tesis analiza sobre condiciones e incidencias laborales del trabajador en un ambiente casi similar al relleno sanitario.

Por otro lado, Rojas y Guaygua (2002), en su texto **el empleo en tiempos de crisis**, investigado en La Paz-Bolivia, sobre las épocas de crisis de empleos y la desocupación de los varones, deja entender que los bajos ingresos económicos en los hogares han llevado a la participación creciente de miembros de la familia en el mercado laboral constituyéndose una de las estrategias que adoptan las familias alteñas para contrarrestar las condiciones adversas sin embargo ¿quiénes ingresan al mercado laboral? En términos generales son las conyugues y los hijos (as). Se llega a la conclusión que, en el tiempo de crisis, las familias ingresan con masiva participación de las mujeres y de la fuerza de trabajo juvenil infantil y anciana a paliar ese vacío económico en el hogar donde han tomado estrategias laborales para su sobrevivencia, en este sentido que analizan estos autores que contribuirán a la investigación.

Por su lado, Fernanda Wanderley (2003), cuyo estudio es realizado en Bolivia sobre el tema **inserción laboral y trabajo no mercantil**, en esta investigación sustenta la participación de las mujeres en las actividades laborales por consecuencias del desempleo masculino. En síntesis, sustenta que la división tradicional del trabajo por género no cambia con la participación de las mujeres en el universo laboral, inclusive ellas se convierte en la principal generadora de ingreso, por otro lado, la autora señala que para las mujeres trabajadoras la actividad en el hogar

no ha cambiado ni su rol de ser esposas ni madres. El contenido conceptual, de este texto es bastante interesante en su análisis y adecuado para comprender sobre la división de trabajo por género.

Además, Casanova y Escobar de Pabón (1988), plantean en su texto **los trabajadores por cuenta propia en La Paz**, (CEDLA). En su contenido central enfocan, la crisis del mercado de trabajo o la ausencia de oportunidad ocupacional, estatal y privada. Y sobre todo, los autores indican que las familias que no cuentan con puestos de trabajo buscan las estrategias ocupacionales y de generación de ingresos de una parte de la población que no logra acceder a puestos de trabajo en los sectores empresariales y estatales de la economía. Los autores dan a conocer que los sectores empresariales privados y estatales, no generan suficientes puestos de trabajo como para dar oportunidad a las familias que ofertan su fuerza de trabajo. También analizan que las malas condiciones laborales, la inestabilidad y los bajos salarios que rigen en los establecimientos del sector semiempresarial y en el servicio doméstico no constituyen un incentivo para la permanencia de los trabajadores en estos sectores, quienes optan en última instancia por el trabajo independiente.

CEDLA, (2006) llevó a cabo un seminario internacional sobre **Derecho de los trabajadores a la seguridad social: los desafíos sindicales en América Latina**, plantea que la inmensa mayoría de los trabajadores informales perciben los ingresos más bajos que el salario mínimo, además estos trabajadores independientes no cuentan con ningún tipo de seguro social. Además, sustenta sobre este punto, si el trabajador quisiera integrarse formalmente al sistema de seguridad social tampoco podría hacerlo, porque los aportes no están en su alcance, entonces también quedan excluidas. Aquí señalan que los trabajadores independientes no tienen un ingreso económico suficiente y seguro como para aportar al sistema de seguridad social. Este texto, tiene bastantes aproximaciones con su conceptualización al respecto derechos de los trabajadores a la seguridad social, que este enfoque esta analizado en un seminario internacional en la ciudad de La Paz. Será un aporte para comparar y analizar sobre los trabajadores en el lugar de estudio.

La investigación de Escobar de Pabón y Guaygua (2008), dedicada a analizar **estrategias familiares de trabajo y reducción de la pobreza en Bolivia** han llegado a la conclusión de que en los últimos años, con la crisis del empleo empresarial pública y privada y la difusión del



empleo precario en todos los sectores del mercado de trabajo se ha consolidado una estructura ocupacional polarizada entre un núcleo reducido de puestos de trabajo que demandan mano de obra calificada o semicalificada. El aumento de desempleo estructural y la mayor precariedad de trabajo, inseguridad laboral, mínimos crecimiento en sus ingresos y con escasas posibilidades de movilidad laboral y social, los hogares pobres no siempre tienen como resultado una mejoría en los ingresos familiares.

Arriagada (2002), hace referencia sobre las **estructuras familiares, trabajo y bienestar en América Latina**; la autora destaca en su estudio el aumento de hogares y familias con doble ingreso, con jefatura femenina y el crecimiento de los hogares unipersonales. Asimismo, aprecia que en ciertos tipos de familia y etapas de ciclo de vida familiar se encuentra una relación más estrecha con la pobreza y la indigencia. Entre los cambios más notables se encuentra la incorporación masiva de las mujeres al mercado laboral, en etapas del ciclo de vida familiar de formación y consolidación con hijos menores que demandan un nuevo enfoque social. Por tanto, este texto es pertinente para el constructo del tema.

Vargas (2010) hace un análisis multitemporal de la evaluación de uso de tierras y los asentamientos humanos en el entorno del botadero de Kjara Kjara en el Ex fundo la Tamborada del Municipio de Cochabamba, donde el autor clasifica en cuanto su operación como un relleno semicontrolado instalado sin obras de ingeniería sanitaria, es decir coberturas parciales de los residuos sólidos dispuestos en la celda de operación y además no existe un control de los lixiviados ni de los gases que emanan de la descomposición de los residuos sólidos. Sobre todo el botadero genera los lixiviados en gran cantidad, que en el cual contamina a las aguas circundantes a ella y también la presencia de viviendas sin sistema de tratamiento de aguas servidas. En cumulo, la calidad de aguas se ve seriamente afectada por esos dos fuentes emisoras de contaminantes. Por otro lado, aclara que el botadero no solamente contamina los recursos hídricos sino también suelo y el aire. Por tanto, el investigador llega a la conclusión que esto genera reclamos y bloqueos del ingreso al botadero, provoca la suspensión de los servicios de recolección de residuos sólidos Urbanos y hacen que la ciudad se inunda de basura. Bajo esta presión, las autoridades firman acuerdo con los vecinos otorgando compensaciones urbanísticas y ninguna solución a la contaminación ambiental que origino el conflicto.

El trabajo colectivo de Gerardo Zamora y otros (2010) se refiere a la **remediación ambiental como alternativa de desarrollo local**, la información analizada por los autores

plantea un ambicioso y completo proyecto de re tratamiento de sedimentos de la industria minera y la correspondiente remediación ambiental en las zonas afectadas por la contaminación. El estudio de la contaminación hídrica es por la presencia de sedimentos mineros, aguas arriba-abajo, presenta en el cauce del río que atraviesa las localidades mineras, la minería ha explotado tradicionalmente el estaño, plata, plomo y zinc. Pero sin tomar en cuenta las medidas de preservación ambiental que dictan las normas vigentes en Bolivia, en tanto que en la cuenca baja, destaca la actividad agrícola y pecuaria destinada al auto sustento alimenticio de las familias campesinas que viven alrededor de las minas en la ciudad de Potosí. Este trabajo se aproxima al tema, pero me ayudara comprender la contaminación ambiental.

En el estudio de Tapia, Barras y Oporto (2010) se ocuparon de investigar **la herencia de la mina y representaciones sobre la contaminación minera en Potosí**, es el caso de la contaminación ambiental generada por la explotación minera que pone en riesgo la salud de la población cercana al Cerro Rico. Los autores sostienen que las fuentes de contaminación en el área son las bocaminas, desmontes, colas y sucus o pallacos, indican que estas fuentes generan contaminación como el drenaje ácido de roca, drenaje ácido de mina y sedimento que afecta al suelo y a las aguas impactando a varias fuentes de aguas de ríos que recorren por varias comunidades agrícolas cercanas a las minas, los medios de depresión de los elementos contaminantes son la vía hídrica y el viento. En la época de lluvias son, arrastrados por el drenaje de ácidos de mina y de roca, en la época seca la dispersión en el aire de partículas de material se produce por la acción del viento donde pone en gran riesgo a la población del Municipio de Potosí. Además destacan a esta problemática la ausencia total de las autoridades competentes.

Los investigadores Tapia et al, (2010) se han ocupado del tema de **minería y conflictos socioambientales en Cantumarca**, identificaron los problemas generados por las fuentes de contaminación como las colas de San Miguel, las operaciones metalúrgicas de los ingenios y la presencia de diques de colas, cuya acción impacta sobre dos emplazamientos a la comunidad Cantumarca y la urbanización Nueva Cantumarca en la ciudad de Potosí, además el efecto de la contaminación ambiental ha dado curso a la generación de conflictos socioambientales, debido a que la contaminación está ocasionando deterioro en la calidad del agua, suelo y aire; también hacen conocer que se ha puesto en discusión la distribución de la riqueza y de las oportunidades sociales, por lo que algunas comunidades han realizado manifestaciones públicas reivindicando sus derechos. La presencia de las contaminaciones mineras no solo amenaza su salud sino

también pone en riesgo la calidad de productos, los autores llegan a la conclusión de que el conflicto socioambiental de Cantumarca se halla prácticamente paralizado, uno de los factores puede ser el cambio de autoridades comunales que han priorizado otros temas, razón por la que no generan estrategias que posibiliten vías de entendimiento entre pobladores, operadores mineros y autoridades.

### **1.3. Marco teórico**

#### **1.3.1. Condiciones laborales: Estructuras socioeconómicas formal e informal**

La revisión de literatura sociológica contemporánea producida en nuestro país y en otros, señala que las actividades económicas sociales en el sector formal e informal urbano, se va modificando sustancialmente. Desde distintos puntos de vista de investigaciones que han llevado los autores con distintos enfoques teóricos sobre el sector formal o informal.

El enfoque estructuralista-regulacionista trabajado por Portes (1995) plantea que las actividades económicas “formales e informales” son simplemente facetas alternativas de la misma economía, vínculos entre lo formal e informal, primero en el sector formal (moderno capitalista) se caracterizan porque realizan contrataciones de personal bajo condiciones explícitas en cuanto a derechos, deberes, líneas de autoridad, formas de contratación y despido. Los trabajadores están protegidos mínimamente por las leyes laborales existentes, puesta en vigor por sus propias organizaciones. Bajo estas condiciones, los individuos venden su trabajo a las empresas durante un periodo estipulado y reciben a cambio una compensación monetaria regular (Portes, 1995).

El segundo sector informal urbano representa estructuras económicas no modernas que no están regulados por el Estado. En el sector informal, las relaciones de producción son exactamente lo opuesto. La contratación y el despido se efectúan verbalmente en base a acuerdos formulados discrecionalmente. Los trabajadores no están protegidos por las leyes laborales, en lo que se refiere a horas, salarios mínimos, accidentes, enfermedades y retiros. Estas condiciones de producción son ventajosas para los patrones, ya que les permite obtener más trabajo por menos costo con relativa impunidad. Más importante aún, la mano de obra informal es mucho más flexible que la contratada formalmente, y esto permite que los patrones contraten trabajadores durante los periodos de auge económico y los despidan con facilidad en los periodos bajos (Portes, 1995). Además, plantea tres formas de producción interrelacionados dentro el sector

informal:

1. “Subsistencia directa, actividad que abarca la adquisición y reparación de artículos de consumo además de su producción;
2. Producción e intercambio de productos menores, basados en el trabajo de los individuos autoempleados, que producen y/o comercializan bienes y servicios en el mercado;
3. Producción capitalista atrasada, que abarca dos formas: pequeñas empresas que emplean mano de obra remunerada desprotegida y trabajadores disfrazados de empleados por los grandes empresas bajo acuerdos de subcontratación” (Portes, 1995:36).

Por otro lado, también define el empleo informal de las siguientes categorías: servicio doméstico, autoempleo, trabajadores familiares no remunerados y trabajo en pequeñas empresas que tienen menos de cinco y hasta cincuenta empleados excluyendo administradores y profesionales. Pero, que incluye a los empresarios y sus trabajadores los artesanos y comerciantes autoempleados, los trabajadores disfrazados subcontratados por empresas formales y que trabajan por su subsistencia. El mismo individuo puede alternar entre periodos de empleo contractuales formal y trabajo informal remunerado o actividades independientes que puntualiza que esta perspectiva utiliza varios criterios para distinguir entre unidades productoras formal e informal (Portes, 1995).

Por su parte, “el concepto de informalidad puede definirse como la suma de las actividades productoras de ingreso en las que se involucran los miembros de un hogar, excluyendo los ingresos provenientes del empleo contractual regulado... cubre un terreno amplio que incluye la producción de subsistencia directa, el empleo remunerado no contractual y las actividades comerciales independientes en la industria, los servicios y el comercio” (Ídem. P. 34)

Algunas definiciones y aproximaciones conceptuales teóricos plantean que la estructura económica laboral es dualista: lo formal y lo informal. La actividad informal se trata de las actividades no reguladas o de trabajo desprotegido por el Estado y que se utilizan como elemento integral de la estrategia de acumulación económica de las empresas modernas a nombre de la informalidad.

Por tanto, las grandes empresas y sus propietarios forman parte del sector moderno; sus trabajadores son empleados a través de contratos y por lo general están organizados. Por otro lado, los pequeños empresarios utilizan mano de obra ocasional que incluye familiares no asalariados y otros trabajadores empleados de los mecanismos contractuales. Por ende, organizan

esta mano de obra y la utilizan en la producción de bienes y servicios, que con frecuencia son más baratos que los producidos de manera formal. Esta producción beneficia a todas las clases del sector moderno, aunque de forma diferentes (Portes, 1995:89).

Bajo esta realidad la actividad económica formal e informal en el relleno sanitario, también se convierten en trabajo dependiente e independiente, en ella se insertan las familias de comunarios y no comunarios dentro de la estructura laboral, como trabajadores dependientes venden su fuerza de trabajo en un tiempo estipulado y cuentan con mínimos beneficios sociales en el sector formal, y los trabajadores independientes se organizan en familias y/o se auto-emplean para su sobrevivencia en las actividades económicas informales en condiciones precarias, sin ningún tipo de beneficios sociales.

Otra forma de entender la informalidad, a finales de los años ochenta, el economista Hernando De Soto popularizo una perspectiva radicalmente diferente del sector informal, desde el enfoque de la actividad económica no regulada, tomando en consideración la organización económica de la vivienda, el comercio y el transporte en Lima-Perú. Pero, define la informalidad en términos de un criterio simple la clandestinidad y persecución por parte de las agencias del Estado mide la actividad informal en base levantamiento censal de los actores económicos informales en áreas seleccionadas. Por tanto, dice que la economía informal no es un sector definido con presión social, sino que abarca todas las actividades económicas extralegales, incluyendo tanto la producción mercantil y el comercio como la producción de subsistencia directa (De Soto, 1987).

El autor hace una diferenciación entre “formales e informales es que estos últimos generalmente no pagan impuestos directos, ni cumplen con las leyes laborales. Sin duda ello puede reportar beneficios económicos que compensan parcialmente los costos de la informalidad e inclusive conviene más que integrar la formalidad. Por ejemplo, si las leyes establecen la remuneración mínima por encima del nivel dictado por el mercado, podemos presumir que las empresas que operan informalmente se benefician por pagar sueldos y salarios más bajos. Por eso los empresarios informales son principales empleadores de mano de obra no calificado” (Ídem. P. 202).

Un nuevo concepto acuñado con mayor fuerza a finales de la década de 1990 especialmente en el contexto boliviano, es la llamada “flexibilización laboral”. Según Tom Kruse (1999:12), este término ha sido pieza central para comprender la realidad del mercado laboral, porque son

extremadamente flexibles, sean formales o informales. En consecuencia, los llamamientos a una modernización de la legislación laboral son, en buena parte, gritos de un Estado y de un empresariado que quieren normar sus actuales prácticas atípicas y a veces ilegal.

Es decir, las entidades “formales” siempre se han desenvuelto y se han aprovechado de los trabajadores. Además, existen un número de personas que salen en busca de un fuente laboral seguro formal, esto es cada vez más significativa que se da en el contexto por falta de trabajo. Pero, a través de la consecuencia de oferta la mano de obra, en este caso, la empresa implanta contratación del personal de forma atípica, contrata a los trabajadores dependientes estrictamente bajo las normas “lo propio” de la empresa y no bajo las normas laborales del Estado. En otros casos, la contratación se efectúa verbalmente en base a acuerdos ilegales.

Martínez (2009:13), argumenta que “el concepto del Sector Informal Urbano surgió tras el conocido “Informe sobre Kenia” en 1972 cuando una misión técnica de la OIT descubrió que el desempleo en ese país era bajo, pero que había un enorme contingente de trabajadores pobres que habían conseguido sobrevivir desempeñando oficios con muy poco o ningún capital, y sin someterse a las normas legales vigentes, muy costosas para ellos. Los integrantes de la misión de la OIT denominaron a este contingente de trabajadores pobres como sector no institucionalizado”.

Por otro lado, la conceptualización que hizo el programa mundial de empleo de la Organización Internacional del Trabajo, “sector informal urbano” es muy diferente a la “economía informal” que la propia OIT formula recientemente (2002). La nueva definición se refiere no tanto a las características de los empleos sino más bien de las unidades de producción, sean estos trabajadores independientes o sean de empresas. La informalidad sería la característica de aquellas unidades de producción en las que no se aplica, total o parcialmente, la legislación vigente. Esta “desprotección” normativa provocaría un determinado déficit de trabajo decente, según la definición que la OIT hace de esto último. En consecuencia, se genera con esta definición de “economía informal”, una confusión entre informalidad y precariedad y evasión de cumplimiento de las regulaciones legales vigentes (Martínez, 2009).

Para comprender mejor lo señalado anteriormente, la Nueva Política Económica (NPE) del país afecta al mercado de trabajo, por ejemplo la libre contratación y relocalización; la política de incremento salarial; instituciones financieras que fijan las tasas de interés en el mercado; la apertura comercial en perjuicio de la actividad productiva interna y una tributación

recesiva, este caso se convierte en otra causa del incremento de la creciente informalidad, al expulsar fuerza de trabajo del sector público y privado moderno (CEDLA 1988; Rossell y Poveda S/A), con lo que prácticamente se hace difícil desconocer la presencia del sector informal urbano en nuestro país. Esto da lugar al surgimiento de pequeñas unidades económicas autogeneradas por contingentes de población que forman parte del excedente de fuerza laboral (Larrazábal, 1991).

Por su parte, el CEDLA desde un enfoque adaptado por la OIT inicia a replantear los criterios cuantitativos y operacionales utilizados frecuentemente por el Programa Regional de Empleo para América Latina y el Caribe (PREALC) de la OIT en el análisis de la heterogeneidad en la estructura productiva urbana, ante la actividad de que el enfoque dicotómico formal-informal ha conducido a una excesiva simplificación de este fenómeno, donde al interior de cada sector se puede encontrar tipos de unidades, relaciones de producción y formas de organización de trabajo esencialmente diferentes (Casanova y Escobar, 1988:10).

Es decir, la participación de los trabajadores por cuenta propia o independientes (que no perciben salario sino ingresos) en el mercado de trabajo informal marcan el grado de autonomía y complementariedad entre lo independiente y lo dependiente asalariado para incrementar los ingresos económicos familiares más bajos con relación a los ocupados en otros sectores del mercado de trabajo.

En la década 90, los trabajos de CEDLA muestran con más fuerza sobre la dicotomía entre lo informal y lo formal que estas actividades económicas se articulan en las condiciones que trabajan los individuos en los nuevos empleos y ocupaciones autogeneradas de baja calidad en precaria. Por ende, el alargamiento y flexibilización de la jornada laboral, las duras condiciones de trabajo, la explotación y auto explotación de mujeres, jóvenes y niños son consecuencia de este sistema económico independiente, cuyos propietarios autónomos administran pequeñas unidades económicas a base de su fuerza de trabajo (Escobar, 1990).

Además, plantean en los términos anteriores, sector formal y sector informal del mercado de trabajo han sido tomadas desde la perspectiva Escobar (1990); Larrazábal (1988), quienes distinguen cinco segmentos o sectores del mercado de trabajo:

1. El sector empresarial, en el cual la propiedad de los medios de producción es privada, existen relaciones salariales y una clara división entre los propietarios del capital y del trabajo;

2. El sector Estatal, que tiene características similares al anterior, excepto que los medios de producción son de propiedad del Estado;
3. El sector semiempresarial, en el cual la propiedad de los medios de producción es privada, existen parcialmente relaciones salariales, pero no existe una diferenciación clara entre propietarios del capital y del trabajo, por cuanto el titular de la unidad económica (y sus familiares) participan activamente en el proceso productivo;
4. El sector familiar, en el cual titular de la unidad económica participa del proceso productivo y emplea trabajadores familiares no remunerados;
5. El sector doméstico, que agrupa a las trabajadoras del hogar (Rossell y Rojas, 2006:2).

Daniel Martínez (2009:14), sostiene que el enfoque estructuralista es diferente al enfoque dualista, por más que en muchas ocasiones se suele confundir uno con el otro. En el enfoque dualista los sectores informales y formales existen porque hay personas que, debido a las fallas del mercado de trabajo optan por ocuparse en el sector informal debido a que consideran que en ese sector que ellos escogen serán más productivos. En el enfoque estructuralista la opción de la informalidad no es una opción voluntaria sino más bien una estrategia de sobrevivencia laboral ante la imposibilidad de conseguir un empleo en el sector formal.

Según este enfoque, las personas que no alcanzan a conseguir un trabajo en las empresas del sector formal, como precisan sobrevivir, se ven obligadas a trabajar como pueden sin mayores posibilidades de acceso al capital productivo. Es decir, un amplio contingente de personas que viven en el área urbana, no encuentran trabajo en el sector moderno o formal de la economía y para no caer en el desempleo y en la indigencia, debe “inventarse” su propio empleo utilizando para ello aquello de lo que dispone, es decir su propio trabajo(Ibíd.).

En realidad, en el contexto urbano existe un amplio contingente de personas que están en constante búsqueda de un trabajo seguro asalariado dependiente, que no puede ser absorbido por el sector formal. Por tanto, estas personas no alcanzan conseguir ni encuentran trabajo asalariado en el sector formal de la economía, y se ven obligadas a “inventar” sus propios empleos independientes en familia (por cuenta propia no remunerado) en la economía informal, este tipo de trabajo concentra a mayor número de los miembros del hogar donde están obligados a organizarse comunitariamente y/o salir en familia en busca de ingresos económicos del hogar para su sobrevivencia.

Por otra parte, propone no utilizar la denominación “sector informal”, sino consideran una de



las siguientes ideas:

- “Economía informal”, se utiliza para hacer referencia al concepto general de informalidad que incluye tanto las relaciones de producción como las relaciones de empleo.
- “Empresas del sector informal” (Empresas informales), son empresas privadas no constituidas en sociedad cuyo tamaño en términos de empleo está por debajo de un cierto umbral determinado de acuerdo con las condicionales nacionales (normalmente entre 5 y 10 trabajadores), y/o que no están registradas en virtud de disposiciones específicas de la legislación nacional, como leyes comerciales o relativas a las empresas, leyes fiscales o reguladoras de la seguridad social o de grupos profesionales o leyes, y decretos similares establecidos por los órganos legislativos.
- “Empleo en el sector informal”, todas las personas que durante un determinado periodo de referencia, estaban empleados en al menos una empresa informal, independientemente de su situación en el empleo y de si ese era su puesto de trabajo principal o secundario.
- “Empleo informal”, es el número total de puestos de trabajo informales, ya se encuentran en empresas formales o informales, o número total de personas ocupadas en puestos de trabajo informales durante un determinado periodo de referencia (Martínez, 2009:16).

En el contexto del relleno sanitario, no existe una variada distinción entre las actividades económicas del sector formal e informal, por tanto es relevante conceptualizar los espacios laborales en ambos sectores donde se identifican dos relaciones laborales genéricas: la primera es la que se establece originalmente una relación entre el trabajador y el empresario, el empresario quien tiene el control sobre la fuerza de trabajo y el trabajador solo vende mano de obra barata a la empresa en un tiempo estipulado a cambio del salario. La segunda corresponde a la relación familiar que se establece entre un trabajador miembro de la familia y los medios de obtención (como reciclaje y crianza de porcinos) que son de propiedad familiar.

Esta es una forma de dicotomía dual porque combinan lo comunal con lo empresarial, estas dos formas de actividades económicas del sector formal e informal, son dos maneras de existir fusionadas en el relleno sanitario, donde ambos sectores están orientados a coexistir para obtener ingresos económicos de sobrevivencia.

Por tanto, en el relleno sanitario predomina el sector informal sobre lo formal, las relaciones familiares dejan entender que dan lugar a la economía familiar asociado a la segregación de la basura y la crianza de los porcinos que, además son propietarios en familia donde trabajan

organizados en grupos. Es decir, que una unidad familiar no tiene necesidad a contratar fuerza de trabajo, solo se abastecen con el trabajo familiar.

### **1.3.2. Estrategias familiares**

La noción de “Estrategias familiares” se manifiesta como segunda variable de la investigación, es un concepto complejo y al mismo tiempo difícil de explicar; el primero se entiende como el funcionamiento del mercado laboral, lo cual obliga a crear estrategias de trabajo como un aspecto crucial para mantener ciertos umbrales de bienestar y disminuir los riesgos de caer en la pobreza. Para ello, los individuos no enfrentan solos al mercado laboral ni deciden individualmente su participación en la actividad económica, sino que existe una cierta coacción limitante por parte de la estructura macro social hacia los agentes colectivos que no pueden decidir sobre las acciones y oportunidades sociales que brindan inclusión o exclusión social.

Es decir, la estrategia es como un producto del “sentido práctico”, del conocimiento del juego y de las posibilidades de innovación que plantea una situación determinada por factores macroeconómicos sociales que condicionan las formas de inserción laboral, las estrategias remiten a un conjunto de práctica por medio de las cuales los individuos, los grupos o las familias tienden de manera consciente o inconsciente a conservar o aumentar su patrimonio y, correlativamente, a mantener o mejorar su posición en la estructura de las relaciones de clase (Escóbar y Guaygua, 2008).

La segunda categoría que se desprende de esta noción de la familia conformado por el padre, madre, hijos (as) propios de una familia, cumplen los roles de acuerdo al género de la familia que están definidos: las mujeres son responsables de los trabajos domésticos y los hombres como responsables de una familia que se convierten trabajadores extra domésticos en busca de ingresos económicos (Arriagada, 2002).

La familia, en su acepción más amplia, es un ámbito social, cultural e históricamente situado de interacción y organización de procesos de reproducción económica, cotidiana y generacional, además de un ámbito en el cual también se crean y recrean de manera particular relaciones sociales de intercambio, poder, autoridad, solidaridad y conflicto. Es, por lo tanto, un conjunto diferenciado de individuos, ya que está fundada en una división social del trabajo donde el género, la edad y el parentesco asignan funciones a sus miembros; en consecuencia, es a la vez fuente de diferenciación y desigualdades sociales. En cuanto a su relación con la sociedad, el tipo

de funciones que cumple la familia depende de su inserción particular en la estructura social, mediada por el ejercicio de roles específicos que ejerce cada uno de sus miembros (Escóbar y Guaygua, 2008).

Es decir, el hogar se concibe fundamentalmente como una unidad de convivencia en la que se organiza una solidaridad económica primaria conformada por una o más personas con o sin relación de parentesco que habitan una misma vivienda bajo el mismo régimen familiar y que dependen de un presupuesto en común para su sobrevivencia (Escóbar y Guaygua, 2008:16). Estos mismos autores suponen sus consideraciones en tres dimensiones fundamentales:

1. La familia como categoría social y como estructura objetiva del mundo social;
2. La familia en tanto “campo” social, es decir, como complejo interrelacionado de posiciones sociales que se diferencia en lo que respecta a factores económicos, físicos, materiales y simbólicos poseídos por los miembros y que constituyen el núcleo por que se lucha (por conservar o transformar esas relaciones de fuerza) en el interior del grupo familiar;
3. La familia como “cuerpo”, esto es, como disposición a actuar como grupo, proporcionado una identidad a sus miembros.

Según, Escóbar y Guaygua (2008: 19) se van más allá de las investigaciones concretas y aspiran a entender las estrategias familiares de trabajo en América Latina confirman que cuando los ingresos del hogar se reducen, más miembros del hogar concurren a la actividad económica. Esta mayor participación en la actividad económica lleva, con el tiempo, a un aumento del empleo asalariado precario en el empleo informal y en el trabajo familiar para el mercado, incluyendo el uso de trabajo no remunerado de mujeres, y menores de edad. Los autores conceptualizan sobre las estrategias familiares de trabajo que apuntan a un proceso de cambio económico y social. El eje central de las estrategias familiares de trabajo conlleva la incorporación de todos los miembros de la familia que está relacionado con el desarrollo del capitalismo salvaje.

Por otro lado, Arriagada (2002:12) plantea que la estructura familiar es la vinculación de la familia con los procesos de desigualdad social y se efectúa por dos canales principales. El primero se relaciona con el sistema parentesco y con las condiciones de origen de las familias, que les proporciona a las personas el acceso a los activos sociales económicos y simbólicos; el segundo se refiere al acceso y a la jerarquía de las ocupaciones. Así, las bajas tasas de densidad

ocupacional (relaciones entre el total de ocupados del hogar y el número de personas que lo integran) se ven agravada por las dificultades para conseguir empleo.

Por “estructuras familiares” se entiende organizaciones familiares que están ligadas al mercado de trabajo y a la organización de redes sociales. Por tanto, la familia es como capital social es un recurso estratégico de gran valor que obedece a la creciente participación económica de la mujer permitiendo la independencia económica y la autonomía social, para construir o continuar en una familia nuclear como en las extendidas. Donde, ambos padres e hijos desarrollan actividades remuneradas o no remuneradas para aunar recursos económicas de sobrevivencia familiar, al respecto cuentan con dos o más aportantes económicos en la familia.

Kruse y Lagos (2001) plantean la globalización capitalista-democracia representativa, a la vez, el hecho de que las transformaciones económicas y políticas han polarizado aún más las diferencias de clase y una flexibilización salarial. Ante la reducción del salario real, la precariedad y vulnerabilidad en el trabajo, las unidades domesticas se ven forzadas a desarrollar nuevas estrategias de sobrevivencia, lo que implica el ingreso de más mujeres y adolescentes al mercado de trabajo. El aumento de pobreza y del ejército de reserva, así como la carencia de programas sociales por parte del Estado, forzó a las unidades económicas de los trabajadores a desarrollar nuevas estrategias de sobrevivencia.

Asimismo, Mercedes Gonzales de la Rocha (1999), plantea la erosión del modelo de sobrevivencia basada en estrategias de intensificación de la mano de obra familiar y ayuda mutua entre los pobres urbanos en contextos históricos y sociales caracterizados por continuas crisis económicas y la exclusión laboral. Por su parte, la reciprocidad, solidaridad y ayuda mutua forman parte de la “solución” y de las estrategias que los pobres implementan ante el cambio económico en las actividades alternativas al sector del empleo formal y sobre todo las formas en las que los trabajadores se organizan para paliar la escasez del salario y la crisis económica.

Es decir: “El intercambio de favores es un “sistema económico informal, paralelo a la economía de mercado “resultado crucial en las economías de estos habitantes urbanos, bajo el lema del “hoy por tí, mañana por mí”, en una relación de reciprocidad entre iguales” (Ibid.p.35). Plantea, además a las estrategias de sobrevivencia en dos sentidos:

“1) en términos de la existencia de varios generadores de ingreso al interior de los hogares; 2) en términos de la multiplicidad de las fuentes de dichos ingresos. Es decir, el hecho de generar ingresos y además del salario obtenido en el mercado laboral, los grupos domésticos

tradicionalmente han recurrido a otro tipo de fuentes para la obtención de recursos no monetarios que parecen cruciales para la economía hogareña” (Ibíd.).

El modelo de estrategias familiares de trabajo basado en la intensificación de la fuerza de trabajo familiar y de ayuda mutua (hoy por mí y mañana por ti) que adoptan las familias en la actividad económica formal e informal, concentra a mayor número de los miembros del hogar en el trabajo, esto para incrementar los ingresos económicos de sobrevivencia.

Es decir, el trabajo informal en los espacios del relleno sanitario es una de las alternativas para las personas que no pueden ocupar un trabajo seguro dentro del sector formal. En este caso, las familias se ven obligadas a “inventar” trabajos familiares informales en la basura, sin embargo para contribuir con ingresos familiares, las familias con mayor número de integrantes entretejen las actividades económicas en redes familiares.

Por otro lado, las estrategias familiares de trabajo amplía las relaciones sociales y/o cohesiones familiares en un espacio-tiempo determinado, donde existe la interrelación e interacción ante uno y otros sujetos sociales que conforman una red familiar, los amigos y los compañeros de trabajo constituyéndose diversos vínculos sociales los cuales sé que entretejen cara a cara dentro del espacio laboral formal e informal en condiciones precarias.

Bajo esta mirada las estrategias familiares de trabajo, permiten a las familias la acumulación de una mayor cantidad de ingresos económicos en el sector de trabajo informal. Lo cual, obliga a las familias a efectuar la explotación y autoexplotación laboral entre familiares, por ejemplo las mujeres, jóvenes y niños, trabajan en el sector informal para mejorar el nivel de ingreso y la calidad de vida de sus integrantes a base de la fuerza de trabajo familiar.

### **Redes sociales**

Ahora bien, en el ámbito de la sociología se encuentra la denominada “teoría de las redes”, como punto fundamental de la teoría, fue Jhon Barnes uno de los pioneros en usar el concepto de redes sociales. Es decir, señala que “cada persona se relaciona con un cierto número de individuos, algunos de los cuales están en contacto entre si y otros no [...]. Creo conveniente llamar red [network] a un campo social de esto tipo. La imagen que tengo es de una serie de puntos, algunos de los cuales están unidos por línea. Los puntos representan a las personas o a veces grupos, y las líneas indican cuales son los contactos entre unos y otros” (Requena, 1991:36).

Al respecto, Radcliffe-Brown había definido la estructura social en general como la “red

de relaciones sociales que existen en realidad”, las familias en una barriada (asentamientos de bajos recursos) de la ciudad de México, ilustra que la red se constituye en una estructura social, de relaciones sociales. Además, considera que todo campo social constituido por relaciones entre personas constituye una red social. A su vez, cada individuo podrá ser el centro de otra red, o podrá pertenecer a varias redes simultáneas. Las redes de esta clase son conjuntos de individuos entre los cuales se produce con cierta regularidad una categoría de eventos de intercambio que constituye una estructura social de bastante fluidez y valor adaptativo a distintas situaciones urbanas (Lomnitz, 1991: 140, 141).

Esta definición de la teoría de las redes sociales en sociología del trabajo destaca las relaciones y posiciones sociales que conectan dentro de un sistema social y da una visión global de la estructura laboral y social y sus componentes. Para ello, la organización de las relaciones de todo tipo se constituye en vínculos sociales, donde los actores interactúan para el aprovechamiento de los recursos sociales operando en base al intercambio recíproco y solidaridad (de bienes y servicios) entre sujetos o entre familias en el sistema económico informal, paralelo a la economía de mercado.

Por otro lado, Requena (1991:11) señala que la estructura social de una comunidad se ve así como un modelo de relaciones entre posiciones; y una relación social es un vínculo entre actores que ocupan diferentes posiciones sociales que, a su vez, implican relaciones mutuas. Estas pueden ser simétricas o asimétricas, de carácter positivo, negativo o neutro. De esta forma, la estructura social se entiende como articulación de las relaciones sociales que se producen entre los individuos.

Las redes sociales y la reciprocidad, son la auto ayuda o la ayuda mutua, la solución a una amplio número de problemas que los pobres enfrentan cotidianamente en las actividades alternativas al sector del empleo formal y sobre las formas en las que los trabajadores se organizan para paliar la escasez del salario y las crisis económicas (Lomnitz, 1991). Las redes sociales aparecen, entonces como un refugio del sujeto contra la desocupación en el sector formal (Kruse y Lagos: 2001).

Además, las familias de comunarios, no comunarios hablantes aymaras alteñas conllevan algunas de las practicas ancestrales como el ayni y la mink’a, que les permite movilizar a las familias en apoyo mutuo en el trabajo a cambio de bienes y servicios, entre las familias o por comisiones de personas de acuerdo al ayni brindado por otra familia consanguínea o afines. Por

tanto, las redes familiares funcionan como un sistema seguro en la actividad económica formal e informal que está centrada actualmente en la basura.

#### **1.3.4. Contaminación socioambiental conflictiva**

##### **Contaminación ambiental**

La contaminación ambiental es una teoría en construcción en el ámbito sociológico, se discute regionalmente, nacionalmente e internacionalmente en el marco de la contaminación. Por ende, la palabra contaminación deriva del latín *contaminare* que significa manchar o ensuciar. Es un cambio indeseable en las condiciones físicas, químicas y biológicas del aire, agua y suelo, que ocasionan una ruptura del equilibrio natural y pueden afectar el ambiente de sustancias en general y la salud, supervivencia y las actividades humanas implica el ingreso a un ambiente de sustancias químicas, materiales sólidos orgánicos o inorgánicos, microorganismos como bacterias, energía, radiaciones, ruido, etc., que ocasionan una alteración de los elementos necesarios para la vida (tierra, agua y aire) o una perturbación sobre los seres vivos como consecuencia de dicha alternación (LIDEMA, 2008).

Entonces, desde los días de la sociedad primitiva, los seres humanos y los animales han utilizado los recursos de la tierra para la supervivencia y la evacuación de los residuos. En tiempos remotos, la evacuación de los residuos sólidos no planteaba un problema significativo, ya que la población era pequeña y la cantidad de terreno disponible para la asimilación de los residuos era grande (Tchobanoglous et al., 1994).

Ahora bien, los problemas ambientales actuales surgen con el desarrollo de las ciudades, con el cambio de los modos de producción y la división del trabajo, en el cual se inserta el consumo de energía y la tecnología. Entonces, el gran periodo de contaminación y utilización indiscriminada de los recursos naturales surge junto a la revolución industrial, a consecuencia de modificaciones del uso de energía en el proceso productivo. Un largo proceso histórico y de desarrollo capitalista ha generado una matriz productiva cuyo principal interés es la generación de plus valor mediante el consumismo, creando constantemente nuevas necesidades en las sociedades llamadas sociedades del desperdicio (Díaz, 2010:25).

El problema de los residuos sólidos municipales está presente en la mayoría de las ciudades y pequeñas poblaciones por su inadecuada gestión y tiende agravarse en determinadas regiones como consecuencia de múltiples factores, entre ellos, el acelerado crecimiento de la

población y su concentración en áreas urbanas, el desarrollo industrial los cambios de hábito de consumo, el uso generalizado de envases, empaques y materiales desechables que aumentan considerablemente la cantidad de los residuos sólidos (CEPIS, 2002).

Arrellano (2002) define a la contaminación ambiental como la presencia de sustancias, energía u otros organismos extraños en un ambiente determinado en cantidades, tiempo y condiciones tales que puedan causar desequilibrio ecológico.

El aire, el agua y el suelo, constituyen los medios donde se vierten los residuos generados por el hombre. Dichos residuos participan en los complejos procesos físicos químicos y biológicos que tienen lugar en el medio natural sufriendo transformaciones y, en muchos casos, alterando el funcionamiento de los ecosistemas. A su vez los contaminantes pueden afectar la salud humana ingresando al organismo a través de las vías respiratorias y del sistema digestivo o de la piel (Zaror, 2000).

Además, Arellano (2002), clasifica por su origen en dos tipos de contaminación:

Contaminación natural: que se debe a fenómenos naturales como la erosión y las erupciones volcánicas y está relacionada con la composición de suelos, aguas y los componentes de algunos alimentos pero que no están grave como la antropogénica.

Contaminación antropogénica: que es generada por las actividades que realiza el hombre como son las industrias, mineras, agropecuarias y domésticas. Las domésticas es más grave por su naturaleza y la gran variedad de contaminantes que genera. Por el tipo de contaminante que genera se clasifica en:

Contaminación biológica: se presenta cuando un organismo (virus, hongo o bacterias) se encuentra en un ambiente que no le corresponde y causa daños a los demás organismos que lo habitan.

Contaminación física: es la provocada por agentes físicos como las radiaciones ionizantes, energía nuclear, ruido, presiones extremas, calor y vibraciones.

Contaminación química: es provocada por diferentes sustancias de uso industrial y doméstico que se encuentran dispersas en el medio ambiente. Estas sustancias se pueden encontrar en los tres estados de la materia (líquido, sólido y gaseoso), por lo tanto, quedar depositadas en el agua, suelo y aire; por esta razón entrar más fácilmente en los organismos vivos. También pueden incorporarse de manera fácil a los ciclos bioquímicos, provocando daños severos en el medio ambiente.



## **Conflictos socioambientales**

Es frecuente leer, escuchar o decir la palabra conflicto proviene del latín “conflictium” y significa choque, combate, lucha, pugna; por tanto, un conflicto se refiere a una situación en la que un actor (es), que puede ser una persona, un grupo de personas o una institución, se encuentra en oposición con otro actor (es) producto de objetivos contrarios, lo que los coloca en extremos antagónicos, en situación de enfrentamiento, confrontación y lucha (Quintana, 2009). Por lo tanto, el conflicto es la oposición entre grupos e individuos por la posesión de bienes-servicios o la realización de valores mutuamente incompatibles (Fisas, 1997 en Ruiz, 2009).

Según Ruiz (2009:2), el eje principal del conflicto es la dimensión interpersonal, al considerar la implicación de dos o más individuos que mantienen diferencias ante alguna situación y analizar el conflicto es analizar relaciones no pacíficas, si bien hay algunas que señalan que la vertiente más positiva de conflicto es que permite el cambio social.

John Rex (1977:146) señala que “el conflicto social es un mecanismo. Una sociedad flexible se beneficia con el conflicto porque tal conducta, al ayudar a crear y modificar normas, asegura su continuidad en condiciones modificadas. Al afirmar esto, que las relaciones de poder son factor básico en las relaciones sociales y que la estructura normativa es una variable dependiente”. Por tanto, Lewis Coser (1956), sostiene que el conflicto social como: a) el choque entre valores e intereses de conflicto, la tensión entre lo que es, las personas que piensan, sienten y debe ser en el sistema social; b) el conflicto entre intereses creados y nuevos grupos que exigen la participación en el poder, la riqueza y en estatus sociales.

Desde la escuela funcionalista estructural Thomas Bernard (1983), plantea que hay dos tipos de teorías: a) “las teorías del consenso considera que las normas y los valores comunes son fundamentales para la sociedad, presuponen que el orden social se basa en un acuerdo tácito y que el cambio social se produce de una manera lenta y ordenada; b) las teorías de conflicto subrayan el dominio de unos grupos sociales sobre otros, presuponen que el orden social se basa en la manipulación y el control de los grupos dominantes y que el cambio social se produce rápida y desordenadamente a medida que los grupos subordinados vencen a los grupos dominantes” (Ritzer, 2002:114).

Para, Dahrendorf y los teóricos del conflicto en el sistema social, quienes sostienen que la sociedad está en constante conflicto y cambio social: por un lado, la sociedad está sujeta a procesos de cambio; por otro lado, ven la presencia de conflictos sociales en cualquier parte del

sistema social y por otra identifica que muchos de los elementos sociales contribuyen a la desintegración del sistema social.

Otras aportaciones teóricas interesantes acerca del conflicto, según Ruiz (2009:3,4), explica desde tres puntos:

1. La biológica, es el origen de las situaciones conflictivas porque lo conciben como un fenómeno instintivo y natural; y por esta razón, la supervivencia procede de la lucha y de la fuerza, interpretando que cualquier proceso de paz lo que hace es frenar los impulsos destructivos. Desde esta escuela, una posible respuesta al conflicto es la conducta violenta;
2. La escuela psicosociología, al comprender que la respuesta al conflicto, mediante una conducta agresiva y violenta, es fruto del aprendizaje. En ella se integran las teorías de la frustración, que afirman que detrás de toda conducta violenta hay una persona frustrada; sin embargo, el elemento débil de dicha teoría es la supresión del componente de cambio social y por lo tanto, la eliminación de cualquier explicación sociológica. Además, el conflicto es explicado por el modo de manejar la información o por sesgo perceptivos, es decir, por la interpretación errónea o sesgada de la información;
3. La escuela estructuralista, entiende que los conflictos son producidos por la estructura social.

Por otro lado, los conflictos socioambientales surgen cuando existe una incompatibilidad de intereses, que generalmente está relacionada a una asimetría en cuanto al acceso de los individuos a los recursos, lo que permite influir a favores de unos y en detrimentos de otros. A partir de lo anterior, comprenderemos por que la gestión comunitaria de conflictos es un proceso de redefinición de relaciones humanas, de creación de espacios de participación para la toma de decisiones y de reafirmación de derechos de acceso a los recursos y a las oportunidades (Ortiz, 1998).

Además del acceso, los conflictos también pueden surgir por diferentes valores que se adjudican a los recursos naturales; en varios casos, grupos ciudadanos defienden áreas silvestres por sus valores intrínsecos, aunque nunca llegaran a utilizar los recursos que ellas brinden. Estos se desarrollan en un espacio que es público; se ventilan en reuniones abiertas, aparecen declaraciones en la prensa y la opinión pública puede llegar a estar al tanto de la discusión. Finalmente hay un reconocimiento entre los actores en oposición, más allá que sean consideradas

validas o no sus posiciones (Santardreu y Gudynas, 1998 en FOBOMADE, 1999:10).

Por su parte, los conflictos socioambientales enfrentan a dos tipos de actores, los que pretenden apoderarse o hacer uso de los recursos naturales para lograr beneficios individuales o empresariales sin importarles la situación de las poblaciones locales y, otros actores, que defienden sus recursos porque son la base de su subsistencia. En otros casos hay más de dos actores y finalmente también existe situaciones más complejas donde la disputa parte de buscar beneficios colectivos pero existen diferencias sobre los modos o condiciones para llegar a ellos (FOBOMADE, 1999).

Un conflicto socioambiental es la disputa entre dos o más grupos de interés sobre el acceso, disponibilidad y calidad de los recursos naturales; en esto tienen que ver las condiciones del entorno y los aspectos económicos, sociales y culturales que influyen en la calidad de vida de las personas y de las comunidades (Padilla C., 1998 en Tapia(1), 2010).

Gonzaga (2009 en Tapia, L. Tapia y Quintana, 2010:20) detectan que el conflicto se genera cuando, ante un problema ambiental, ya sea latente o manifiesto, surgen reacciones de uno o varios actores que se manifiestan públicamente, ya sea por la incompatibilidad de intereses o de valores para la prevención o reparación de un daño ambiental; generalmente, son producto de reacciones de la persona o grupo de personas afectadas que inician una serie de acciones y en defensa de su derecho a un ambiente sano, frente a las cuales intervienen las autoridades competentes. De esta manera un conflicto ambiental se define como un tipo particular de conflicto social donde están en disputa de derechos e intereses colectivos que tienen relación con la calidad de vida o las condiciones del ambiente.

Además, definen al conflicto ambiental como un tipo de conflicto social donde la temática en disputa se refiere a impactos ambientales y su valoración por la sociedad; estos conflictos contemplan los siguientes aspectos: se realiza en términos de proceso, se desarrolla en el ámbito público, involucra acciones colectivas, es una dinámica de oposición, controversia, disputa o protesta social.

## **1.4. Metodología de investigación**

### **/1.4.1. Diseño metodológico de la investigación**

De acuerdo al planteamiento del problema y con los objetivos del presente trabajo de estudio se enmarca en la modalidad de diseño “*teoría fundamentada y/o etnográfico*”, son

formas de abordar la investigación de manera práctica y concreta; es sensible a expresiones de los individuos en el contexto natural de la realidad social en el relleno sanitario (comunidad El Ingenio) de la ciudad de El Alto.

#### **1.4.2. Enfoque de investigación**

De acuerdo a la dimensión temporal y finalidad de investigación, para este tipo estudio se aplicó el enfoque “*cualitativo*”, el mismo se enfoca a comprender y profundizar los fenómenos sociales, además tiene el propósito de recolección de datos sin mediciones numérica para descubrir e interpretar los aspectos relevantes de las prácticas sociales en un ambiente natural (Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

#### **1.4.3. Tipo de investigación**

En este sentido, el estudio de la investigación es de carácter *exploratorio, descriptivo y explicativo*. En el primer momento de inicial exploratorio de la investigación consistió en aproximaciones a prácticas sociales e informantes claves en el campo de estudio; en el segundo momento descriptivo se desarrolló con más profundidad la descripción del objeto de estudio con las técnicas de la observación participante y de las entrevistas en el campo de estudio para recabar datos e informaciones; y en el tercer momento es explicar o interpretar las prácticas sociales de acuerdo a los variables de la investigación (Hernández, Fernández y Baptista, 1998).

#### **1.4.4. Métodos de investigación**

*Inductivo – deductivo*: la inducción se utilizó para observar, interpretar y analizar directo en el campo de estudio las prácticas sociales y a partir de los resultados se llegó a las conclusiones de las variables; el método deductivo nos dio una dirección en la elaboración de balance de estado del arte y marco teórico, es decir se empezó de lo general y se llegó a lo particular.

#### **1.4.5. Técnicas e instrumentos de la metodología de investigación**

Las técnicas del enfoque cualitativo nos permitieron profundizar la investigación a partir de las experiencias de las/os trabajadores dependientes e independientes comunarios y no comunarios; asimismo sus relatos han sido datos de información empíricos para interpretar y analizar las variables de la investigación.

*Observación participante*: El trabajo de campo es un elemento fundamental para la

observación, que está presente en todo momento de visualización social, se enriquece a partir de mirar y conversar con el mundo social. Además, es muy importante generar un clima de confianza (*rapport*) que permite relacionarse e interactuar claramente con los informantes (*claves*), a través de ello se conectó la (*bola de nieve*) para profundizar las entrevistas (Taylor y Bogdan, 1987).

Por su parte, para el trabajo de campo de observación participante, el elemento más necesario es la guía de observación (véase, anexo 1), a base de ella se realizó una descripción ordenada en el cuaderno de campo, porque las notas de campo permiten enriquecer la información recolectada en la investigación.

*Entrevista semi-estructuradas:* En esta etapa la técnica de entrevista se aplicó a 18 trabajadores dependientes e independientes comunarios y no comunarios (véase en bibliografía fuentes orales). Las entrevistas se han realizado mediante una conversación en los espacios de trabajo y en los momentos de descanso de los trabajadores; los instrumentos que se utilizó fueron la guía de entrevista (véase, anexo 2), la grabadora; la técnica llegó a ser el apoyo o sostén central de la investigación.

*Revisión documental:* Esta técnica de revisión documental, se utilizó como apoyo para recolección de datos e informaciones secundarias en el proceso de investigación (véase, en bibliografía).

#### **1.4.6. Determinación del universo de Estudio**

- Trabajadores dependientes de comunarios y no comunarios que trabajan como obreros, mecánicos, operadores incluido encargados o responsables de los proyectos de la empresa COLINA S.R.L., el total del personal asciende a 63 trabajadores. Pero sin contar el personal de la administración que se encuentra en la oficina central en la ciudad de La Paz.
- Trabajadores independientes de comunarios, trabajan en 4 grupos de mujeres y cada grupo está compuesto por 16 mujeres recicladoras o segregadoras de basura, también las mismas conforman en las filas de chancheros (crianza de cerdos) de 96 familias de comunarios que se dedican a la crianza de cerdos en el espacio de disposición final del relleno sanitario.
- La empresa pública “EMALT” cuenta con un total de 5 trabajadores dependientes que realizan trabajo de supervisión de los proyectos del relleno sanitario.

- Población circundante al relleno sanitario de El Alto.

## **CAP. 2. CONDICIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS ESPACIOS LABORALES EN EL RELLENO SANITARIO**

### **2.1. Breve historia de la Ciudad de El Alto**

El Alto es una de las ciudades de Bolivia pujante por su característica la población crece económicamente día a día, pero, por otro lado, está presente la; pobreza por falta de empleos seguros, servicios básicos, y acceso a la salud. Sin embargo, la ciudad de El Alto continúa siendo el espacio adecuado para los migrantes de diferentes provincias de La Paz y de otros departamentos de Bolivia.

En 1970 se crea como Sub-Alcaldía del municipio de La Paz; el 12 de Julio de 1982 se convierte en Alcaldía Distrital de El Alto y finalmente el 6 de marzo de 1985, la creación de la Cuarta Sección de la Provincia Murillo con su capital, la ciudad de El Alto. El Municipio de El Alto está ubicada en una meseta de superficie plana y ondulada, al pie de la Cordillera de La Paz (Meseta del Altiplano Norte) y de la Cordillera Oriental, al Noreste de Bolivia a 16°30' Sur y 68°12' Oeste. A una altura de 4.050 m.s.n.m. (GOBIERNO MUNICIPAL DE EL ALTO, 2008).

Se estima que la extensión territorial del municipio de El Alto es de 387.56 Km<sup>2</sup> (38.756 Ha), representando de esta manera el 7.58 % de la superficie total de la provincia Murillo, de las cuales el 40.24% (15.596 Has.) corresponde al área urbana y el 59.76% (23.160 Has.) corresponde al área rural.

En cuanto a los límites territoriales de la ciudad de El Alto es la siguiente: al Norte con el municipio de Pucarani primera sección de la provincia Los Andes; al Este con el municipio de La Paz, primera sección de la provincia Murillo; al Oeste con el municipio de Laja segunda sección de la provincia los Andes y al Sur con el municipio de Achocalla tercera sección provincia Murillo y el municipio de Viacha, primera sección de la provincia Ingavi (GOBIERNO MUNICIPAL DE EL ALTO, 2008). Ver el anexo 3.

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda realizado el 5 de septiembre del 2001, la población del municipio de El Alto es de 649.958 hab., de los cuales 321.527 hab. (49.47%) son hombres y 328.431 hab. (50.53%) son mujeres, además del total de la población el 99.6% vive en el área urbana y tan solo el 0.40% en el área rural. La tasa de crecimiento inter censal 1991-2001 de la población es 5.1% constituyéndose en el más alto de Bolivia pero con una densidad poblacional de apenas 64 hab/Ha (Instituto Nacional de Estadística, 2001).

Como, el Municipio va en crecimiento, los espacios céntricos de la ciudad las calles,

avenidas y plazas se convirtieron en mercados y en la terminal de buses. Esta situación produce que gran parte de estos espacios se conviertan en promontorio de los residuos sólidos las 24 horas, donde la población comerciante y los transeúntes conviven con la basura contaminante del medio ambiente<sup>8</sup>.

Por este hecho, en Bolivia en 1989 se inició la creación de las empresas municipales de “Aseo Urbano” descentralizadas en todas las capitales departamentales del país y el año 1992 se crea la Empresa Municipal de Aseo El Alto (EMALT), con modelo de gestión descentralizada, con directorio y autonomía técnica; hasta el año 1995 la ciudad de El Alto transporto sus residuos sólidos al botadero a cielo abierto ubicado en la Zona Huichu Sirca en la parte suroeste de la ciudad, distante a 8 km de la Ceja de El Alto, no presentando las condiciones técnicas ni sanitarias para disposición final de residuos sólidos.

Por tanto, para mejorar los servicios de Aseo Urbano el año 1990, el Municipio realizo el estudio para la Disposición Final de los residuos sólidos por el método del relleno sanitario para la ciudad de El Alto, donde los sitios seleccionados fueron: “Kayu” Rosas Pampa, Senkata, Alto Lima y Villa Ingenio. Se realizó la evaluación de estos sitios y los más apropiados resultaron Kayu y Villa Ingenio, pero la primera fue rechazada debido a la oposición de los vecinos en la zona para la instalación de un relleno sanitario, de ese modo termino estableciéndose en la comunidad El Ingenio como el sitio óptimo para la disposición final de Residuos Sólidos.

## **2.2 Comunidad Campesina El Ingenio en el contexto del El Alto-La Paz-Bolivia**

La comunidad El Ingenio tiene antecedentes históricos desde la época colonial, donde las tierras comunitarias estaban en mano de los españoles, durante este periodo la producción y la fuerza de trabajo de los comunarios campesinos indígenas fueron establecidos en beneficio de la sociedad española. En la época republicana, desde 1852 hasta principio del año 1952, la hacienda

---

<sup>8</sup>Desde la historia de la humanidad, la eliminación de residuos sólidos ha sido uno de los primeros problemas, debido a las molestias que provoca. La sociedad en su conjunto intento solucionar este problema alejándola de la vista, arrojándola a las afueras de las ciudades, quebradas, cauces de ríos o simplemente ocultándolos mediante enterramientos sin darse cuenta de los graves problemas de contaminación que provocan a la sociedad.

Tradicionalmente en la mayoría de los países de América latina y principalmente en Bolivia la disposición de los residuos se ha venido realizando bajo condiciones técnicas y de control ambiental bastantes precarias y rudimentarias. Solo unos pocos países cuentan con rellenos sanitarios que cumplen con las condiciones técnicas requeridas para ser calificados como tales, con disposición controlada desde el punto vista ambiental y sanitaria de acuerdo a las normas pertinentes. Generalmente en la región como por ejemplo en el Municipio de El Alto predomina el botadero a cielo abierto y muchos de los llamados rellenos sanitarios en Bolivia ni siquiera pueden considerarse rellenos sanitarios controlados debido a que su operación se realiza con muy poco o ningún control.



Ex-Fundo Ingenio y la población indígena era propiedad del terrateniente Adrian Castillo Nava, al mismo tiempo en los años cuarenta, el hacendado inicia a gestionar con el Municipio de La Paz la urbanización de su propiedad y comienza dicho loteamiento de tierras (Sandoval y Sostres, 1989).

De la misma forma, "...a finales de los años cuarenta, cuando aún era la hacienda privada del terrateniente Adrian Castillo Nava y se llamaba fundo Ingenio. Dicha propiedad tenía las siguientes características: tenía una superficie de unas siete mil hectáreas, de los cuales unas trescientas a cuatrocientas hectáreas eran económicamente aprovechables y el resto solo era serranía incultivable... (Tenía setenta colonos, la propiedad no se hallaba mecanizada)..." (Uriarte, 2003).

En 1953 entra en vigencia la Reforma Agraria, por su parte, los comunarios campesinos demandan tierras al hacendado terrateniente Adrian Castillo Nava. Además, en su tesis de grado Uriarte (2003) señala, que surgía el conflicto social entre el hacendado y los comunarios campesinos sobre la tenencia de tierra, en vista que los comunarios empezaban a demandar la revisión de la tierra de sus antepasados, esto se inicia concretamente en 1955. En aquel tiempo, las tierras de Ex – Fundo Ingenio se iban convirtiendo en mercancía, porque había un proceso de cambios sociales, migraciones campesinas y segregación social en El Alto. A raíz de ello, los espacios de la comunidad ingresan en acelerados crecimientos urbanísticos en las tierras comunales.

Por otro lado, los comunarios campesinos una vez legalizada la propiedad de tierra por la reforma agraria, las tierras de la ex hacienda ingresan a un etapa de división de tierras en parcelas o en "sayañas"<sup>9</sup> que fue dotado a 88 comunarios campesinos y al mismo tiempo contaban con un espacio de serranía altiplánica "aynuqa"<sup>10</sup> de uso común o colectivo. Ya después de 1960 las familias de comunarios campesinos han logrado acceder los medios de producción de tierra, entonces inician con el proceso de producción familiar en sus sayañas. La mayor parte de las familias de comunarios se dedicaban a la agricultura y a la ganadería, que implicaba ya el emerger de la diferenciación económica y social entre los comunarios.

A partir de 1980 las tierras de propiedad familiar comienzan una acelerada ocupación por

---

<sup>9</sup>Es una extensión o espacio de territorio de posesión familiar y en la actualidad como propiedad en la comunidad El Ingenio.

<sup>10</sup>Es una extensión o espacio territorial de posesión de uso y cultivo comunitario, compuesto monocultivo rotatorio en la comunidad.

parte de los migrantes campesinos del departamento y de los centros mineros, que permitió la creación de nuevas urbanizaciones y/o villas asentadas en el lado Sureste de la comunidad El Ingenio. Desde entonces las familias de comunarios comenzaban a sentir las consecuencias de la afectación de las tierras cultivables y pastoriles por la ocupación de urbanizaciones y/o villas de la ciudad de La Paz, el crecimiento urbano afectó hasta la creación de la ciudad de El Alto; en 1985 logró su autonomía como ciudad independiente de la ciudad de La Paz. El Alto desde su creación continúa con el crecimiento de las zonas en tierras productivas de las familias de comunarios.

Por todo ello, el Gobierno Municipal por necesidad del Municipio en 1996 estableció el relleno sanitario de la ciudad de El Alto en las tierras comunales de dicha comunidad El Ingenio y por tanto estos últimos años paulatinamente se van reduciendo las propiedades familiares de sus sayañas, donde eran áreas fértiles y espacios cultivables. Además, por efecto, del crecimiento urbano reduce las tierras familiares y una parte de la tierra comunal o colectiva aún persiste como colchón de sobrevivencia por sus características de planicie altiplánica.

Actualmente, la comunidad El Ingenio está en un área periurbana, ubicada en el sector norte de la ciudad de El Alto, sub distrito rural 13 cuarta sección provincia Murillo, en la actualidad la comunidad colinda al sector Norte con las comunidades Patapatani (siete lagunas) y Rapicha, al sector Oeste con las comunidades Bajo Milluni y Alto Milluni, al sector Sur con las zonas periféricas de la ciudad de El Alto, por ejemplo, las Lomas, Asunción, Estrella del Norte e Illampu, y al sector Este con las zonas Mercurio, Remedios y Villa Ingavi.

La superficie de la comunidad El Ingenio se extiende desde las urbanizaciones o zonas periféricas del sector norte de la ciudad de El Alto. Está situado en un terreno diverso, de superficies quebradas y planas con pendientes suaves, sin mayores accidentes topográficos a excepción de aquellos formados por el rebajamiento o desmembramiento de tierras comunales por el crecimiento de la ciudad de El Alto. Según, el diagnóstico del distrito N° 5 (2000) su altura descende 4.200 hasta llegar a 4.150 m.s.n.m. la temperatura aproximadamente es de 7°C; porque es próximo al nevado del Huayna Potosí, que hace que el clima de la comunidad sea más frío, los vientos predominan, soplan del sector este a oeste, de oeste a este con una velocidad variada en el tiempo de invierno y en los meses de enero, febrero y marzo, los más lluviosos que existe en la comunidad.

Las tierras existentes en la meseta altiplánica de la comunidad son de propiedad comunal

donde las familias aprovechan las tierras para la agricultura y ganadería. En las tierras comunales o aynuqa y en algunas sayañas aún conservan su vegetación natural como la paja brava, tola y poco pasto. Además, sobre las tierras comunales existen tres ríos, el Río Seke que está en el sector oeste, Río Challhuani Jahuira y el Río Seco que se ubica en el sector este, los ríos se conectan al lago Titicaca.

### **2.2.1 Aspecto político**

Dentro del aspecto Político y Organización de la Comunidad El Ingenio, existen dos organizaciones: sindicato de la comunidad indígena originario y sindicato campesino agrario. Para, comprender el panorama de división social de los comunarios campesinos divididos en dos bandos como sindicato de originarios y media luna.

Por un lado, el sindicato de la comunidad indígena originaria “El Ingenio” fue fundado el 15 de Abril de 1952. Distrito Municipal Rural No 13, 4ta Sección Provincia Murillo con personería jurídica No. OTB 25/95, actualmente afiliados al Concejo de Autoridades Julián Apaza, con Ordenanza Municipal No. 275/09 Resolución Prefectoral No. 589/10 personería jurídica No. 589/11 Nacional Qhapaq Uma Suyo- CONAMAQ-La Paz El Alto-Bolivia. En esta organización comunal los integrantes en su mayoría son las familias que viven en la parte superior de la comunidad y que están relacionadas en las actividades laborales del sector formal e informal del relleno sanitario; la participación de las familias de comunarios es de acuerdo a usos y costumbres de la comunidad; la forma de elección de autoridades en el sindicato originario de la comunidad es por aclamación, al respecto en su entrevista el comunario Salguero señala,

“... que la elección del directorio antes se realizaba cada año y ahora ya es cada dos años, en una asamblea general; a plena luz del día, cada persona debe apegarse<sup>11</sup> a la persona que apoya. Estos cargos son en base a la lista de los “sayañeros” y como complementario son los hijos (as) y nietos (as) afiliados que tienen el derecho de conformar la organización indígena originaria...” (Entrevista a Felipe, trabajador dependiente, 15/09/2011).

Por otro lado, el sindicato Campesino Agrario El Ingenio, está conformado por un grupo minoritario de los comunarios que viven en la parte de abajo en los sectores urbanizadas de la comunidad El Ingenio, la organización sindical es denominado respectivamente como “media

---

<sup>11</sup>En algunos casos, la costumbre de rotación por nomina no resulta, porque en la lista se encuentra un anciano (a), por ende, los comunarios entran a sugerencia de 2 a 3 personas y los indicados salen al frente, los comunarios personalmente tienen que apoyar haciendo fila, a la persona que puede representar a la comunidad.

luna” y están afiliados a la, Federación Sindical Única de los Campesinos Rurales y Suburbanos de la Ciudad de El Alto, FESUCARUSU. Según Hilaria, ex dirigente de la comunidad El Ingenio, señala que:

“...en la comunidad los habitantes se afilian por familia, en el sindicato originario indígena de la comunidad aproximadamente existen 320 familias afiliadas en la comunidad. Pero, existe una división de familias, donde el resto de las 60 familias comunarios aproximadamente están afiliados en el otro grupo de la comunidad, denominada media luna, //...// sumando ambos en total son 380 familias afiliadas existentes en la comunidad. Los afiliados son aquellas personas que conyugan o toman el matrimonio, los jóvenes voluntariosamente se afilian a partir de los 18 a 20 años, es depende de cada familia y los niños (as) que aún están dentro de una familia... pero las personas mayores ya están libres de los cargos ni a las asambleas asisten ya...” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/08/2011).

En este caso, existen grupos de organización comunitaria: sindicato de la comunidad indígena originario y sindicato campesino agrario, pero los verdaderos afiliados comunarios de la reforma agraria son una minoría, una mayoría de ellos fundadores del sindicato son de la tercera edad quienes se han liberado de su organización comunal, actualmente se encuentran en pugna social, son los hijos (as) y nietos (as) de los 88 colonos de la reforma agraria comunarios que integran en ambas organizaciones sindicales de la comunidad.

### **2.2.2. Aspecto Social**

En lo social, las familias de comunarios pertenecen a ambos sectores urbano–rural, “Lo rural es cambiante según las temporadas, el ciclo de producción, el azar de la naturaleza, mientras lo urbano es estable y permanente en su estructura...” (Wanderley, 2009:38), por eso los comunarios ven como espacios de complementariedad, la mayor parte de las familias de comunarios tienen una facilidad de ofrecer su fuerza de trabajo en las actividades económicas de la ciudades de El Alto – La Paz.

Además, Uriarte (2003) quien señala la “expansión urbana” de la ciudad de El Alto les permite a las familias de comunarios a comercializar, por ejemplo, lotes de terreno, productos agropecuarios y materiales de construcción. Por otro lado, el crecimiento de las urbanizaciones marginales ayuda a mejorar sus condiciones de vida en el área periurbano y por la cercanía a la ciudad ya cuentan con servicios básicos precarios.

En cuanto al aspecto educativo, la comunidad El Ingenio cuenta con una infraestructura educativa; que por la mañana funciona como escuela “Bartolina Sisa”, con niveles pre escolar y nivel primaria, por la tarde funciona como colegio “Litoral”, con el nivel secundario. De acuerdo

al trabajo de campo, la infraestructura educativa esta mejorada, cuenta con todos los servicios básicos, mobiliarios, sala de computación y biblioteca, está ubicada en el área urbana en la Zona de Asunción, sector sureste de la comunidad. En dicha unidad educativa el proceso de enseñanza y aprendizaje es compartido entre estudiantes de las zonas marginales de la ciudad de El Alto y los estudiantes de la comunidad.

En lo que respecta a la salud, en la comunidad no existe ningún tipo de centro salud, ni posta sanitaria, en si hay una ausencia del Estado; esto implica que por la falta de un centro de salud, la población no acostumbra ir al médico pero aún persiste con sus costumbres de curación tradicional ancestral.

Haciendo una mirada rápida en este espacio geográfico periurbano, diez de las familias comunarios campesinos viven en el área rural, las casas son más dispersas, en su mayoría están construidas de adobes de un piso con techos de calamina y algunas de sus habitaciones son de paja y a su entorno cuentan con corrales para sus animales. Por otro lado, en el sector sureste de la comunidad varias de las familias comunarios viven principalmente con un pie en un área urbana y con otro pie en el área rural donde las tierras son afectadas por el crecimiento urbano.

En este caso, una minoría de las casas (familias de comunarios) se encuentran en un área rural y una mayoría en las urbanizaciones de la ciudad de El Alto. Por su parte, las viviendas, aún mantienen las mismas características rurales no cuentan con alcantarillado, aunque ya tienen acceso a servicios básicos como luz y agua, y parte de la población rural se abastecen con agua de pozo o son dotados de agua potable mediante cisternas del Municipio, asimismo se ve aperturas de las calles, avenidas, construcción de canchas deportivas y plazas precarias.

### **2.2.3. Aspecto Económico**

En cuanto a su aspecto económico los comunarios están centrados en su economía tradicional porque la agricultura y la ganadería son actividades de subsistencia. En la ganadería, las familias de comunarios campesinos se dedican a la crianza de ganados, ovinos, llamas y actualmente porcinos. Y en la agricultura, producen papa, cebada, y poca avena. Estas actividades son realizadas los fines de semana en los tiempos de siembra y/o cosecha, la mayor parte de los productos agrícolas es de subsistencia y una parte de los productos se destinan a la comercialización en los mercados locales, a fin de conseguir el dinero necesario para comprar productos urbanos. Del mismo modo, también se dedican a otras actividades generadoras de ingresos, por ejemplo:

“...en los ríos, lavamos arena y recogemos piedra, algunos de los comunarios van al cerro a recoger piedra y a cortar piedra...y otros de la comunidad se dedican a sacar turbas para las plantitas esto, se negocia al mercado de El Alto” (Entrevista a Felipe, trabajador dependiente, 15/09/2011).

Todas, estas actividades económicas realizadas por las familias de comunarios implican necesariamente la transición de la economía tradicional-rural a lo moderno-urbano, pero las familias de comunarios que viven en áreas urbanas no abandonan sus actividades económicas rurales tradicionales, ya que las consideran como algo importante y primordial, porque le dan vida a su “sistema de vida comunal”, (Patzí, 2004; Mier, 2009).

Además, en pleno siglo XXI los comunarios campesinos se insertan en la economía moderna-urbana, en los empleos formales y trabajan como trabajadores dependientes asalariados en las empresas, fábricas e industrias de la ciudad de El Alto – La Paz. Por otro lado, también se insertan en los empleos informales como trabajadores independientes no asalariados (por cuenta propia) y, algunas de las familias se dedican a otros rubros: comercio, artesanos, constructores etc.

Vemos así una interesante semejanza con el surgimiento moderno de una nueva inserción de los trabajadores dependientes e independientes de orientación pre capitalista. Ellos se encuentran en una posición más dicotómica dual que todas se identifican tanto con la economía moderna-urbana como con la tradicional-rural (agricultura-ganadería). Argumentan a favor de la incorporación de su comunidad campesina en el mercado urbano; sin embargo, al mismo tiempo se esfuerzan por proteger su autonomía. Dichos objetivos a menudo se hallan contrapuestos con sus propios deseos de movilidad ascendente y éxito personal.

#### **2.2.4. Aspecto Cultural**

En el aspecto cultural los comunarios campesinos trabajan día a día para solventar a su familia, en sus tiempos libres realizan actividades artesanales, incluso van hilando, y en cuanto están conversando también aprovechan en tejidos, además las mujeres comunarias confeccionan su propia indumentaria de acuerdo a las estaciones del año:

“...cuando tenemos tiempito hilamos para el tejido de cama, aguayo y antes tejíamos hasta costala (tipo yute para carga) para manejar carga, ahora ya no hacemos, porque ya no se maneja en burros, ahora para todo es auto...” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/08/2011).

Actualmente las familias de los comunarios aún persisten culturalmente con las costumbres ancestrales, por ejemplo, las mujeres no dejan las polleras, la manta, el sombrero y las abarcas, por otro lado, hay un cambio social notable especialmente en la juventud prefieren

dejar la pollera y pasarse al vestido, donde van transformándose de rural al urbano convirtiéndose en “alteños”. A estas personas a menudo se les denomina “chotas”, un término que a veces se utiliza de forma humillante para referirse a las personas con movilidad ascendente, que ni se han integrado plenamente a la sociedad urbana pero tampoco han abandonado su identidad campesina rural.

Por otro lado, los idiomas que practican las familias de comunarios son el aymara y el castellano, cuando se interrelacionan entre comunarios la conversación es en aymara y cuando se relacionan con extraños se comunican en castellano. Además, la gente para cualquier actividad debe adecuarse al contexto social, por ejemplo, en su trabajo, compras y ventas, fiestas o ritos, tiene que comunicarse y para ello debe escoger un determinado idioma o utilizar los dos (Albó y Otros, 1983).

En la investigación se vio que las fiestas patronales en la comunidad El Ingenio están muy enraizadas en las creencias y costumbres de la comunidad, las familias de comunarios participan en dos fiestas patronales, la primera es la del 3 de mayo en homenaje a la Virgen de Exaltación y la segunda fiesta Virgen de Asunción el 15 de agosto es recordada por un pasante que cumplí por el terreno de acuerdo a usos y costumbre de la comunidad, significa un acto de encuentro entre las familias de comunarios en sentido fraternal. Cada fiesta dura tres días en la que bailan, beben y comen en la plaza de la comunidad. Para ello, las familias de comunarios trabajan todo el año acumulando ingresos económicos como para el bailar y para el ayni<sup>12</sup> que llevan cervezas para el pasante. Además, la familia pasante trabaja faltando dos años antes de la fiesta esto para impactar o para alcanzar el prestigio social.

En las dos fiestas las familias de comunarios realizan una pequeña entrada folklórica en plaza de la comunidad frente al palco para demostrar la ropa del bordado y los pasos de la danza en ritmo de la banda contratada por los pasantes e inclusive al día siguiente de la diana también practican a demostrar ropa civil, por ejemplo, un pasante en una posición económica elevada trae conjuntos de renombre a su comunidad, como las mejores bandas de Oruro, grupos electrónicos de cumbias internacionales que, son traídos por los pasantes desde el vecino país Perú; de esta forma vemos que las fiestas patronales permiten el encuentro y la comunicación entre integrantes de las comparsas, además comparten bebidas alcohólicas en redes familiares, amistades y por

---

<sup>12</sup> Es un sistema recíproco de ayuda mutua correspondida de igual manera, es decir, si alguien pide o da ayuda este debe devolverlo en otro oportunidad, puede ser entre una o varias personas.

compadrazgo.

El resto de la población, paralelamente disfruta de la corrida de los toros que comparten en familia y otras de las fechas que celebran los comunarios son los carnavales donde realizan en común la “ch`alla” de bienes, en mes de agosto también realizan wajtha en los espacios donde trabajan, y en sus viviendas; también en Todos los Santos recuerdan a los difuntos llevando macitas, panes, dulces y cañas al cementerio y algunas de las familias participan en las congregaciones evangélicas en los sectores urbanizados de la ciudad de El Alto.

## **2.3. Establecimiento del Relleno Sanitario de El Alto en la comunidad El Ingenio**

### **2.3.1. Ubicación y límites del Relleno Sanitario**

El relleno sanitario, se encuentra ubicado exactamente en el sector de “chuntoqullo”<sup>13</sup>, en inmediaciones de la misma comunidad El Ingenio aproximadamente a 4.200 m.s.n.m., en un área periurbana del norte, de la ciudad aproximadamente a 10 Km en línea recta desde la Ceja El Alto, compartiendo el terreno con el cementerio de Villa Ingenio.

Limita al Sur con la propiedad comunal y a 2 kilómetros se encuentran las viviendas de las familias de comunarios y de los vecinos de la ciudad El Alto; al Oeste con el cementerio general de la ciudad de Villa Ingenio y el Rio Seke; al Este con la propiedad comunal, con el Rio Challhuani Jahuirá, a mil metros con la vivienda de la familia Uruchi y con el Rio Seco a 1.7 Km y al Norte con la propiedad comunal de la comunidad El Ingenio y con las lagunas de Kellhuani ubicado a 4 Km que da origen al Rio Seque. Ver el anexo3.

### **2.3.2. Expansión**

El Relleno Sanitario de El Alto ocupa una superficie de 11.97 Ha y los residuos sólidos depositados, abarcan un total de 7.68 Ha que está en proceso de cierre y mantenimiento. Y, 3.2 Ha ocupado por el proyecto del tratamiento y disposición final, que determina en función del levantamiento topográfico realizado por la empresa privada, Compañía de Limpieza e Ingeniería Ambiental S.R.L. en el mes de mayo de 2010. Actualmente el Municipio adquiere 2 Ha de tierra de lado de media luna y 3 Ha de lado de los originarios de la comunidad El Ingenio (COLINA S.R.L., 2012).

---

<sup>13</sup> En su momento las familias de comunarios denominaban a este espacio como cerro elevado como mirador, donde actualmente se encuentran depositados los residuos sólidos en relleno sanitario del Municipio de El Alto.



### **2.3.3. Accesibilidad**

Al Relleno Sanitario se puede acceder por cualquiera de las siguientes dos rutas, de regular accesibilidad durante todo el año:

Primera alternativa, Chacaltaya girando hacia el Norte para ingresar a la Av. Luis Espinal (enlosetada y luego empedrada); recorrer la Av. Mcal. Santa Cruz (ripiada), continuar por la calle J. Reyes, pasando por la U.E. República de Cuba, seguir la Av. Tacuara, Av. Combaya e ingresar a la Av. Alto de la Alianza, llegando a la capilla de la Comunidad “El Ingenio”. Finalmente, la Av. Huayna Potosí y otros conocen como Av. Héroes de Gas (de tierra) conduce a la puerta de ingreso del cementerio de Villa Ingenio.

La longitud de este tramo es 10.31 km, pero no se permite la circulación de vehículos que transportan los residuos sólidos al relleno sanitario.

En la segunda alternativa, se continúa por la Av. Juan Pablo II y por la cabecera de la Carretera a Copacabana, recorriendo hasta la altura de la ex – fábrica de vidrio plano FANVIPLAN, para girar hacia la derecha y conectar a la única vía de tierra sobre la quebrada del Rio Seque, hacia el Norte. Llegando al cementerio de Villa Ingenio, se ingresa por una senda que atraviesa el mismo y finalmente permite el ingreso al relleno sanitario. Este tramo tiene aproximadamente de 11.66 km de longitud y es la ruta que actualmente emplean los vehículos recolectores para transportar los residuos sólidos del Municipio a disposición final. Ver anexo3.

### **2.4. Contrato de servicios y las condiciones del relleno sanitario en la actualidad de la ciudad de El Alto**

Debido a las condiciones precarias en la que se encuentra el relleno sanitario y las situaciones extremas de riesgo que generan la contaminación ambiental y fundamentalmente por precautelar la salud de la población aledaña, el gobierno Municipal determinó, mejorar las operaciones en el manejo de los residuos sólidos generados por el mismo Municipio. Una vez dado este problema, el Municipio planifico dividir en dos proyectos como, por ejemplo, el nuevo relleno sanitario (TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL) y el antiguo (CIERRE Y MANTENIMIENTO).

En cuanto al nuevo relleno sanitario El Ingenio de acuerdo,”...Resolución Municipal, artículo primero indica la licitación pública nacional LPN/092/06 primera convocatoria, que tiene por objeto la presentación de servicios: “ TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL ...(SERVICIOS DE LA OPERACIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS DISPOSICION FINAL

EN RELLENO SANITARIO)... por un periodo de diez... años calendarios compatibles a partir de la fecha del inicio de operación, por PRECIO pactado entre partes...de SESENTA Y CUATRO CON 32/100 BOLIVIANOS por cada tonelada métrica (Bs. 64,32/TM) equivalente a cincuenta cuatro con 51/10 Unidad de fomento a la vivienda (UFV 54, 51/TM) por cada tonelada métrica ingresada dispuesta por el CONTRATISTA ... Sujeta a suscripción de los representantes legales de las partes contratantes empresa COMPAÑÍA DE LIMPIEZA E INGENIERIA AMBIENTAL S.R.L. (CONTRATANTISTA) y Gobierno Municipal de El Alto (CONTRANTE)...” (Fuente: contratos).

Además, el antiguo relleno sanitario ya pasa a otro fase, según minuta de contrato (085/08) en la fecha 28 de diciembre de 2007, se adjudicó el proyecto de CIERRE Y MANTENIMIENTO DEL RELLENO SANITARIO DE VILLA INGENIO por la misma empresa COMPAÑÍA DE LIMPIEZA E INGENIERIA AMBIENTAL S.R.L. (COLINA S.R.L.) por un periodo de diez años calendario, en cuanto al precio mensual del servicio del proyecto asciende a la suma de Bs 260.000.00 (doscientos sesenta mil, 00/100 bolivianos), por el trabajo realizado en dicho proyecto...” (Fuente: Contrato, 085/08). De acuerdo a los contratos, especificaciones técnicas y pliegos de condiciones dados, por el Gobierno Municipal, las empresas privada y pública cumplen sus propios roles y funciones en el relleno sanitario.

## **2.5. Roles y funciones en el sistema de trabajo del relleno sanitario**

### **2.5.1. Empresa Pública**

En la actualidad existen instituciones privadas como públicas además de empresas que intervienen en diferentes actividades que se desarrolla en el relleno sanitario de El Alto. De acuerdo a los contratos (838/06; 085/08), el Gobierno Municipal como contratante designo sus roles y funciones, entre las instituciones Públicas tenemos:

DIRSEPU; Dirección de Servicios Públicos, dependiente del gobierno municipal de El Alto cuya función es Fiscalizar, Regular y de carácter normativo, todas las actividades que contempla el proyecto de cierre y mantenimiento del relleno sanitario, además de la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de Residuos Sólidos generados por la ciudad de El Alto.

DMA; Dirección de Medio Ambiente, también dependiente del gobierno municipal de El Alto cuya función es apoyo técnico y legal para la prestación de los servicios especiales en el

medio ambiente.

EMALT; Empresa Municipal de Aseo El Alto, Descentralizada, con directorio, autonomía administrativa y económica, cuya función es administrar y supervisar los servicios de aseo en el Municipio, barrido, recolección, transporte, en el relleno sanitario cierre y tratamiento en disposición final de Residuos Sólidos de esta manera instituciones públicas son responsables de los servicios directa o delegada por el GOBIERNO MUNICIPAL DE EL ALTO, donde se encargan del control técnico, administrativo y legal, del cumplimiento de los contratos.

### **2.5.2. Empresa privada**

Las empresas privadas que trabajan en el relleno sanitario, fueron elegidas por licitación pública por la Empresa Municipal de Aseo El Alto(EMALT) y Gobierno Municipal de El Alto (GMEA) son las siguientes:

COLINA S.R.L.; Compañía de Limpieza e Ingeniería Ambiental S.R.L., realiza actividades del Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos desde el año 2006 y el Cierre y Mantenimiento del Relleno Sanitario de la comunidad El Ingenio, contrato firmado el 31 de diciembre de 2007, que contempla de 16 sub proyectos.

TREBOL S.A.; Tratamiento de Residuos de Bolivia S.A., la fecha de inicio del contrato es el 1 de julio de 2008 cuyo plazo es de 5 años. El proceso de concesión de los Servicios de Barrido, Limpieza, Recolección y Transporte de Residuos Sólidos y Otros Servicios del Municipio de El Alto se rige por el presente Documento Base de Contratación (DBC) y propuesta técnica (PT).

### **2.6. Volumen de los residuos sólidos**

La empresa privada es responsable del procesamiento de 100% de los residuos sólidos generados por el Municipio de El Alto, la cantidad de los residuos sólidos que ingresan mensualmente a disposición final del relleno sanitario es de, "...13.195,950 TM ingresados durante el mes de agosto del año 2011..." (Fuente: Informe de EMALT, 02/09/2011). Por otro lado, de acuerdo a una observación en la báscula, se pudo evidenciar que los residuos sólidos generados por el Municipio son de aproximadamente 450 a 500 TM/día que ingresan a disposición final del relleno sanitario.

## **2.7. Espacios laborales en el sector formal e informal de los trabajadores dependientes e independientes en el relleno sanitario**

### **2.7.1. Trabajadores dependientes en la actividad económica del sector formal**

A partir de 2006 y en adelante el relleno sanitario se convirtió en un espacio de actividades laborales en el sector formal urbano, donde "...las empresas del sector formal se caracterizan porque realizan contrataciones de personal bajo condiciones explícitas en cuanto a derechos y deberes, líneas de autoridad y formas de contratación y despido. Los trabajadores están protegidos mínimamente por las leyes laborales existentes, puesta en vigor por sus propias organizaciones. Bajo estas condiciones, los individuos venden su fuerza de trabajo a las empresas durante un periodo estipulado y reciben a cambio una compensación monetaria regular" (Portes, 1995:32).

Actualmente, en la comunidad El Ingenio los comunarios campesinos se han convertido en obrero por el tiempo de trabajo que requiere la empresa para cumplir con las actividades del relleno sanitario, donde, trabajan en las distintas secciones y niveles de trabajo, A través de esta ocupación, buscan ascenso económico y social y la consiguiente estabilidad laboral y así mejorar sus condiciones de vida.

Por lo tanto, es necesario describir y explicar, sobre los trabajadores dependientes comunarios y no comunarios insertados en el sector formal, por ejemplo en la báscula trabajan dos personas que están a cargo de una balanza de pesaje, especialmente controlan el pesaje de la basura que transporta la empresa TREBOL S.A. En el interior de una caseta correspondiente a la báscula existe un indicador de pesaje la misma es controlada por los mismos trabajadores, pertenecientes a la empresa privada COLINA S.R.L. y pública EMALT, donde llevan un registro de los pesos de los residuos sólidos en distintas planillas transcritas manualmente y trabajan en tres turnos.

En este trabajo del pesaje de la báscula, trabajan dos operarios uno es el "*basculero*" de la empresa privada quien está a cargo, mientras el "*basculero*" de EMALT solo es un auxiliar (solo obedece al basculero de la empresa privada) que registra lo que le indican y firma. Además, cuando la volqueta no tiene suficiente peso de basura, el chofer ofrece una remuneración extra esto para mejorar el peso de la tonelada de basura, ya que existe una ayuda o reciprocidad social, el chofer o dueño del vehículo le proporciona algunos bolivianos y el basculero aumenta el peso de la basura. Todo lo anteriormente descrito logro evidenciarse en el trabajo de campo. Ver el

anexo 4.

En este hecho, de transacción de trato, las empresas privadas (COLINA S.R.L. y TREBOL S.A.) son las más beneficiadas porque trabajan o cobran dinero de acuerdo a la unidad de medida. Mientras el Municipio, se ve obligado a cancelar el monto de acuerdo al informe mensual del total de tonelaje de basura que ingresa al relleno sanitario, en este caso, el indicador de la báscula es el eje central de información en cuanto al tonelaje de basura transportada y/o de tratamiento por las empresas privadas encargadas del aseo urbano de la ciudad de El Alto. Al respecto nuestros entrevistados señalan lo siguiente:

“...en las madrugadas los carros amarillos llegan lleno de aire, no descargan nada de basura, solo se paran nada más, por el viaje pagan 50 Bolivianos a los basculeros, más que todo está metido Calos Vigabriel que su hermano es chofer del Robín Joffre (empresario); al basculero Carlos porque no le pueden cambiar o rotar por turno. Este señor ya no tiene miedo, además los domingos por la mañana llama por el radio de comunicación para que suba los carros sin carga. Pero estas alteraciones de pesos hacen con la complicidad de los basculeros de EMALT, ellos son parte de esta corrupción...porque parecen ser dueños de ese lugar, no se cambian siempre están los mismos, al día deben llevarse de 150 a 200 Bolivianos por alterar los pesos, hasta deben olvidarse de cobrar sus sueldos... acaso la alcaldía o alguien no les puede cambiar van a salir millonarios de ese lugar” (Entrevista a Carlos y Ramiro, trabajadores dependientes, 07/09/2011).

En este caso, de acuerdo a la tonelada incrementada se realiza una transacción económica entre el chofer y los basculeros, la mayor parte de las volquetas basureros buscan elevar el peso por viaje, esto para elevar sus ingresos. Esta actividad del grupo, de los basculeros (el cobro o el soborno sobre alteración de pesaje de la basura, por ejemplo) son la base de su enriquecimiento económico posibilitando ascender en la pirámide social.

Por su parte, para las empresas privadas y para los trabajadores encargados de la báscula debe continuar en esas condiciones, mecánica manipulable y para esto los mismos ponen obstáculos para no sistematizar la báscula de pesaje. A raíz de estos elementos manipulan y utilizan a su beneficio los residuos sólidos generados por el Municipio, a partir de la información podemos deducir que las empresas operadoras como realizan alteración de pesaje en oscuras de acuerdo a intereses del empresario y para multiplicar las ganancias, esto gracias al círculo de las camarillas de amistades políticas, sociales y económicas manipulan las empresas privadas.

Por otro lado, están las mujeres trabajadoras dependientes (asalariadas) que realizan limpieza en el interior y predios del relleno sanitario. Las mismas recogen los residuos como papeles, llantas, bolsas, yutes, nylones, canes muertos, etc. Una vez terminada la limpieza se reincorporan a las actividades de la cobertura final, realizando el peinado de los taludes y

extendiendo tierras en las banquinas y taludes. Según una de las entrevistadas nos relata que las mujeres

“... no solo somos de limpieza, somos o hacemos trabajos de toda cosa nos lleva a todo lugar; hasta llegamos a Viacha, Pumamaya, hasta la fábrica de Coca Cola y Villa Mercedes hasta ahí llegamos de toda cosa trabajamos *¿de qué trabajan en esos lugares?*, como alcantarillados, cunetas ahí nos lleva la empresa, no solo somos de la limpieza trabajamos en trabajos fuertecitos *¿así que la empresa tiene otros contratos en El Alto?*, exacto ahí nos lleva a trabajar. *¿El trabajo que realizas es muy duro o es flexible?* Es duro, muy duro el trabajo es como para hombres no es como para mujer, si o si tenemos que trabajar como es nuestro jefe nos manda tenemos que trabajar” (Entrevista a Felipa, trabajadora dependiente, 02/09/2011).

La expresión de la entrevistada se puede afirmar que las mujeres también exponen su fuerza de trabajo e ingresan a trabajos “masculinos”, porque en el relleno sanitario las actividades de trabajo son “fuertes” riesgosos de extrema precariedad. En este caso, Wanderley (2003) nos ayuda a explicar que las mujeres asalariadas dependientes están relacionadas en trabajos complejos pero trabajan sin dejar trabajos domésticos, en realidad sus largas e intensas jornadas le suponen un fuerte sacrificio completando su tiempo laboral en la domestica y en la agricultura los fines semanas.

En el caso, de los trabajadores ciudadanos no comunarios que operan maquinaria y equipo pesado trabajan en espacios riesgosos contaminados y perciben salarios 2 a 5 veces superiores que los trabajadores comunarios, al mando de las maquinarias cumplen las tareas designadas; movimiento de tierras, compactación y confinamiento de la basura, también realiza cobertura con tierra en la celda diaria, por otro lado, con la pala cargadora y las volquetas se dedican a trasladar tierra para banco de tierra, cobertura diaria de la basura en las áreas descubiertas o celda diaria; la maquinaria retroexcavadora realiza drenajes para aguas pluviales y para el sistema de captación de lixiviados.

Ahora bien, entramos a describir a los obreros drenajeros comunarios que cuentan con herramientas como pala, picota y combo para realizan actividades de control de lixiviados en afloramientos y realizan construcción del sistema de captación y recolección de lixiviados, donde colocan tuberías PVC de cuatro pulgadas con tres agujeros:

“...como drenajero, pues envié (los lixiviados), hago como canaleta pongo tubo, por los costados le acomodo con piedras, luego tapo con bolsas y finalmente tapo con tierra. Los lixiviados pasan por ahí, hasta llegar a las piscinas. *¿El trabajo que realizas es muy duro o es flexible?* A veces es duro, porque en la basura no hay caso de picotear, se entra a pulso picoteando y picoteando hacia adentro porque existe muchas basuras es de todo; ahí lugares que ya no entra retroexcavadora, no hay caso ni de palear. Cuando

hay poco como lagrimas ese rato es pues flexible, porque es de tapar con tierra nada más” (Entrevista a Manuel, trabajador dependiente, 04/07/2011).

De acuerdo a la observación y el entrevistado la actividad de los obreros drenajeros, tiene por objetivo exponer su fuerza de trabajo pero a cambio reciben menores salarios (por debajo de los Mil Bolivianos) a diferencia de los trabajadores ciudadanos no comunarios. Este es un indicador de que las condiciones de trabajo son “duro” (el control de afloramientos de lixiviados) de extrema precariedad y son socialmente desprotegidos por las normas del medio ambiente, sobre todo aquellos trabajadores/as comunarios/as que ocupan los sitios de trabajo altamente contaminados por los lixiviados. Es decir, junto a las desigualdades entre los trabajadores comunarios y no comunarios, se advierte diferencias sociales en los espacios laborales.

Asimismo, en la celda de patógenos se encuentran trabajando obreros realizando el tratamiento de los residuos hospitalarios. Un claro ejemplo es Alberto un trabajador dependiente que advierte sobre su situación dentro la celda de patógenos:

“...y por la tarde trabajo en patógenos, enterramos la /.../ basura de los hospitales y clínicas que son puro sangres, inyecciones, todas esas cosas tratamos en la celda de patógeno. *¿El trabajo que realizas es muy duro o es flexible?* Es normal el trabajo porque no hay muy fuerte trabajo es liviano nomás, es depende como trabajos” (Entrevista a Alberto, trabajador dependiente, 18/07/2011).

El testimonio del entrevistado exhibe las condiciones peligrosas e insalubres presentes en la celda de patógenos, donde ingresan de 400 a 450 kl/día de residuos sólidos de los establecimientos de salud, todos los residuos hospitalarios necesitan un tratamiento especial, porque esta basura implica peligros y posibles infecciones contagiosas arriesgando la salud de los trabajadores.

Por otro lado, en la planta de tratamiento cuentan con equipos y piscinas de almacenamiento de lixiviados y de sedimentación para aguas tratadas que se dedican a procesar los lixiviados, donde se puede ver a un ingeniero químico y tres obreros que trabajan en dos turnos, en los resultados de este tratamiento no hay mucha diferencia del lixiviado natural de mal olor, solo cambia de color como para regar en el interior del relleno sanitario:

“...todo los días bombeamos los lixiviados que están por llenarse en las piscinas a otra piscina, al planta de tratamiento o hay ratos hacemos queques mezclando con tierra, *¿manualmente realizan los queques?* No, donde remueve es la maquinaria nosotros solo tenemos que regar a la tierra removida eso es nuestro trabajo... algunas veces revienta la bomba cuando no te ajustas la bomba revienta, hay veces te bañas con {los} lixiviado y esas cosas te pasa por no prevenir bien, *¿para qué no revienta que hacen?* para prevenir tienes que fijarte bien la manguera y tener listo la goma para amarrar la manguera, es que se arrastra y se

gasta de así se revienta” (Entrevista a Romualdo, trabajador dependiente, 24/06/2011).

En este lugar de trabajo riesgoso, el obrero riega y manipula sin ningún problema de un lado a otro y para cumplir la jornada laboral mascan un puñado de coca que le da fuerza para resistir el trabajo. Esto implica enfrentarse a nuevos hechos laborales y desconocimiento de la seguridad industrial y salud ocupacional.

Romualdo para cumplir un rol complejo y riesgoso en condiciones de extrema precariedad, percibe un salario de mil Bolivianos a cambio de las actividades de recirculación de lixiviados en las piscinas, a su vez, tiene que ser creativo porque controla los niveles de lixiviados con una motobomba. Por otro lado, los encargados del proyecto perciben ingreso hasta 3 a 5 veces superiores a los trabajadores comunarios, además establecen la coerción y coacción laboral a través de incentivos negativos, por ejemplo, memorándum de llamada de atención, descuento de sus haberes salariales, cambios de puestos y/o retiros de su fuente laboral a los trabajadores comunarios y no comunarios.

A temor de ello, los trabajadores comunarios y no comunarios es concentrado, moldeado, exigido, organizado, sometido o neutralizado de acuerdo a las necesidades de la empresa privada o pública. Estas acciones laborales y sociales nos dejan comprender que, a pesar del trabajo esforzado o riesgoso, los individuos se convierten cada vez más flexibles y fáciles de manipular a favor del empresario. Ese conjunto de cambios obliga a los trabajadores a reposicionarse en el renovado espacio laboral, enfrentarse a nuevos hechos y relaciones sociales.

Hasta aquí hemos hecho una mirada a los trabajadores dependientes comunarios y no comunarios que exponen su fuerza de trabajo en el sector formal del relleno sanitario que hoy por hoy logra convertirse en uno de los espacios de trabajo importantes de la ciudad de El Alto. Sin embargo, no solo se trata del cambio de la actividad económica tradicional rural por otra más moderna diversificada de la economía urbana, sino aquello trajo consigo un fuerte contenido ideológico del mundo urbano (mercado de trabajo); los mercados urbanos de trabajo, presionan a los comunarios y no comunarios a ingresar en las actividades laborales mercantilistas. Además, las funciones en el mercado laboral originan las desigualdades y exclusiones sociales.

### **2.7.2. Trabajadores independientes en la actividad económica del sector informal**

A partir, de mediados del año de 1996, desde que el relleno sanitario se estableció en la comunidad El Ingenio. Las familias de comunarios campesinos ingresan a un cambio laboral y social, de lo rural a lo urbano, antes de la existencia del relleno sanitario en la comunidad El



Ingenio, las familias comunarios realizaban actividades económicas distintas, donde:

“pasteábamos ganados, ovejas, llamas, vacas, y poco chanco teníamos como dos nomas, también nos dedicábamos en chacra sembrábamos papa, cebada nada más produce en aquí arriba y hacíamos algunos tejidos como cama, aguayo y costal, pero ya no se teje mucho y ahora se compra, ya somos flojos para tejido” (Entrevista a Julia, trabajadora independiente, 26/08/2011).

Y una vez, la consolidación del relleno sanitario, las mujeres aymaras comunarias pasan a transformarse y se adaptan a una nueva realidad urbana y social, por ejemplo dejando medianamente las actividades económicas tradicionales-rural como la agricultura y ganadería, por ende, las mujeres aymaras ingresan a un mundo laboral y de relaciones sociales; buscando un ingreso para poder contribuir a la economía familiar.

Por su parte, las familias de comunarios se convierten en trabajadores independientes no asalariados “por cuenta propia, forman parte de un conjunto de estrategias familiares de generación de ingresos que trascienden en corto plazo y se convierten en parte constitutiva de la reproducción social de los sectores más pobres de las ciudades” (Casanova y Escobar, 1988), el relleno sanitario se convirtió en un espacio social de trabajos independientes que permitió a las familias de comunarios a insertarse en el sector informal en condiciones de extrema precariedad.

En este sector informal los trabajadores independientes trabajan en el micro espacio de disposición final del relleno sanitario en cuatro grupos de mujeres comunarias, cada grupo comprende de 14 a 16 mujeres realizando la actividad de segregación de la basura, donde recolectan desde muy temprano hasta altas horas de la tarde, por ejemplo, reciclan envases de plásticos, aluminios, ollas, fierros, pets, juguetes, accesorios de radios, colchones, papeles, yutes, bolsas de nylon, desperdicios de comida, pan, frutas, cascara de verduras que llevan para los porcinos, ropas, maderas desechos, botellas, cartones, vidrios, metales, cuchillos, muebles viejos, ropas viejas y plantas de zapatos, todo está basura son segregadas para luego venderlas.

Además, cada trabajadora cuenta con herramientas construidas por ellas, un yute para cargar el material reciclado, una “chuntilla”<sup>14</sup> para jalar o para sacar la basura y un punzón parecido al cuchillo esto para cortar las bolsas de basura o para descachar las plantas de los zapatos, sogas y un cochecito para trasladar material reciclado. Todo estas, herramientas son necesarias para buscar ingresos económicos de sobrevivencia familiar.

Además, las trabajadoras independientes comparten el micro espacio de disposición final

---

<sup>14</sup>Es una herramienta parecida a la picota.

de trabajo con las aves y animales: alkamaris, gaviotas, pajaritos, palomas, moscas, ratones y perros, estos llegan en busca de alimentos y las trabajadoras llegan organizadas en grupo de trabajo como recicladoras y chancheras<sup>15</sup> en busca de ingresos económicos en el micro espacio de la celda diaria, donde llegan los vehículos con basura del día.

Por las tardes a partir 16:30 p.m. las mismas trabajadoras independientes con ayuda de sus cónyuges e hijos (as) llegan con chanchos, también comparten el espacio de trabajo, donde las mismas recicladoras son dueñas y se ponen a pastear los chanchos juntamente con sus familias.

Asimismo, se ve como se ayudan mutuamente entre ellos, mientras que los porcinos están alimentándose, el pasteador ayuda a la madre o a la hermana que está reciclando, porque la basura seleccionada en el día está acumulada en un lugar totalmente desordenado, pero en la tarde ordenan en yutes. Y una vez ordenado, las trabajadoras empiezan a cargar la basura reciclada en los cochecitos o lo llevan en sus espaldas. Pero bajan de dos en dos o en pequeños grupos, las recicladoras no tienen un horario de entrada ni de salida, las mismas trabajan de acuerdo a su disponibilidad de tiempo.

A partir de las 18.00 p.m. ingresa el segundo grupo de los chancheros, en esta actividad también los niño (as) se involucran en el pastoreo de los porcinos, donde se evidencia que las niñas cuentan con chicotes elaboradas por ellas mismas, cada quien cuenta con un bulto que lleva en su espalda para abrigarse, pero no cuentan con ningún tipo de seguridad industrial, pero solo algunos de ellos cuenta con pasamontaña. Para ello no existe un control sobre seguridad industrial y salud ocupacional por parte de las empresas privadas ni del Estado.

En la mañana también traen a los chanchos a pastear, pero el ingreso de los mismos porcinos ya no es de acuerdo al turno, en cuanto al abandono de los porcinos del espacio de la basura es paulatinamente hasta horas 07.45 a.m., en el cual, ya llegan los trabajadores dependientes para realizar con las actividades del relleno sanitario, por su parte los chancheros van pues cargado de sus reciclados, porque en el momento de pastoreo aprovechan en reciclar basura.

“... , sino reciclado de donde voy a tener platita con eso nos ayudamos para algo, además para nosotros no hay trabajo aquí arriba, antes aquí arriba no daba ni papa imilla solo Luque nomas producía es frío, es

---

<sup>15</sup>Los chancheros (as), son las mismas familias de comunarios que están organizados en dos grupos y cada grupo está conformado aproximado por 50 familias para llevar a alimentar los porcinos al relleno sanitario. En total son de 96 familias de comunarios afiliados como chancheros, en esta actividad están involucrados en representación de las familias padres, madres e hijos.

cerro, ahora ya está dando ya papa keñi, ya no hay caso de ni criar animales se mueren comiendo bolsas que viene de la basura por eso trabajamos” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

Como se puede comprender a través del trabajo de campo y de las entrevistas, los espacios de basura se convierten principalmente en una fuente laboral informal por falta de empleos seguros en el sector formal, las familias de comunarios inventan, crea su “punto de trabajo” para lograr un ingreso económico de 450 a 1000 Bolivianos. Pero este tipo, de organización de los trabajadores independientes no está protegida por Estado ni por las leyes laborales en cuanto a horas de trabajo, salarios mínimos, accidentes, enfermedades y retiros (Portes, 1995).

Quienes realizan las actividades por cuenta propia no exigen una relación formal de trabajo, tampoco un horario ni un puesto fijo de trabajo, permitiendo a la mujer de los sectores populares, combinar las actividades propiamente domestica con las actividades económicas. Esto involucra a la incorporación de todos los miembros de la familia, solo se quedan los niños en casa, esto les permite aumentar ingresos económicos de sobrevivencia; pero, además los bajos ingresos de los trabajadores independientes les obligan a no abandonar las actividades económicas del sector rural.

En realidad, a medida que la creciente inserción de las mujeres aymaras comunarias en el trabajo remunerado y no remunerado, no ha estado acompañada de una participación equivalente de los varones en los trabajos del hogar, por el contrario se ha multiplicado la carga de trabajo que pesa sobre ella (Arriagada, 2002).

## **2.8. Condiciones sociolaborales de los trabajadores dependientes e independientes.**

### **2.8.1. Días y horas de trabajo: “no solo trabajo aquí, tengo que trabajar en la casa, traer chanchos e ir la chacra”**

En este acápite, analizaremos las condiciones laborales de los trabajadores dependientes e independientes comunarios y no comunarios, donde los trabajadores dependientes exponen su fuerza de trabajo de acuerdo a horas/días, fijados y establecidos por la empresa. Por otro lado, los trabajadores independientes que no tienen horarios establecidos solo se rigen de acuerdo al turno, en los espacios del relleno sanitario.

a) los trabajadores dependientes ingresan a 08:00 a.m., firmando una planilla de asistencia, después de 08:30 a 35 llegan al lugar designado, pero se ponen a conversar, en algunos de los grupos hasta se ponen a mascar coca así van haciendo pasar la hora, la mayor

parte de los trabajadores inician con las actividades a partir de 09:00 a.m., donde dan las primeras actividades laborales, además trabajan con detenimiento, siempre al tanto de los jefes; a las 10:00 de la mañana se puede ver a los trabajadores sentados descansando, se observa a algunos grupos disfrutando de frutas con pan y otros grupos beben refresco con pan, luego se ponen a mascar coca, conversan y ríen a carcajadas (hablan más en aymara); a este descanso los trabajadores de comunarios denominan hora de “sajrahora o pijcheo”, por la tarde alrededor de las 15:00 p.m. descansan de la misma forma, que por conocimiento de sus superiores el descanso es de quince minutos, pero algunos trabajadores buscan lugares para esconderse, donde el descanso se prolonga hasta media hora y algunos de los trabajadores se pasan descansando pero siempre vigilando a los responsables.

Mientras los trabajadores dependientes no comunarios que vienen de las ciudades trabajan sin descansar, solo cuentan con la hora de almuerzo y para luego retirarse de su fuente laboral a horas 17:15 p.m. del relleno sanitario, dentro del trabajo de campo se pudo observar que los trabajadores ciudadanos se van en un mini bus y los trabajadores comunarios se van a pie. Entonces los trabajadores tienen una marcada diferenciación social que se expresa en un determinado estilo de vida y marcada disciplina laboral. Además, los trabajadores entrevistados señalan las condiciones en las que trabajan:

“Trabajamos siete horas en el día, entramos a las ocho de la mañana y salimos a las cinco de la tarde, pero tenemos quince minutos de descanso para pijhear nuestra coquita, ahí ratos nos traemos algunas frutitas para comer. Y, en la semana venimos de lunes hasta sábado medio día” (Entrevista a Manuel, trabajador dependiente, 04/07/2011).

Estos relatos señalan la complejidad y condiciones de las jornadas laborales precarias, donde nos muestran diversificación de horarios de trabajo de acuerdo a las necesidades de la empresa. Es decir, podemos comprender que la elevación de horas de trabajo lleva a la desigualdad entre trabajadores comunarios y no comunarios. Además, los trabajadores comunarios han buscado las formas de resistencia para la jornada laboral en los espacios laborales del relleno sanitario, en las horas de descanso por ejemplo tienen designados 15 minutos para el “pijcheo” de coca y para alimentarse de algunos bocaditos ven a esto como una forma de resistencia al trabajo contaminado.

b) los trabajadores independientes a horas 08.30 a.m. inician con las actividades de reciclaje, en el espacio de disposición final, donde no existe un horario establecido de entrada ni de salida, solo se rigen de acuerdo al turno del grupo. Por ello, las trabajadoras llegan en grupos

de dos o cuatro mujeres trabajadoras, se sientan en pequeños semicírculos, donde comparten coca y conversan, luego se ponen su ropa de trabajo, empiezan a trabajar de acuerdo a la llegada; las mismas trabajadoras no tienen una hora fija, ni para alimentarse, pero almuerzan de acuerdo a la llegada de las volquetas, cuando existe el mínimo trajín de volquetas es cuando aprovechan en almorzar, cada quien tiene su fiambre.

“/.../ Nosotros nos traemos nuestros fiambres y entre nosotros compartimos merienda por ahí sitios donde más podemos almorzar no hay otro lugar para ir a comer ya estamos acostumbrados de comer aquí...”  
(Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/08/2011).

Las trabajadoras comen en pequeños grupos en los mismos espacios, sin importar las condiciones del espacio o el mal olor, el gas, el polvo y las moscas que abundan en el lugar. Una vez, terminado el fiambre se refrescan con algunos frescos, cada quien cuenta con una botella de refresco, hacen circular de un lado a otro, luego mascan coca para resistir el trabajo contaminado; el comienzo de la actividad es paulatinamente de acuerdo a que terminen de almorzar, pero cada persona tiene su lugar de llegada al promontorio de la basura para reciclar, nadie se atreve a dar vuelta solo recicla en esa dirección de llegada, hasta que llegue otra de las volquetas.

Además, se ve que las trabajadoras no corretean de un volqueta a otra, trabajan de acuerdo a como acaben de reciclar en el promontorio de la basura, la misma carga que manejan las mujeres son llevadas sobre sus hombros a una distancia de 50 metros para acumular la basura reciclada. A horas 16.30 p.m. ya empiezan a retirarse, cargado en sus cochecitos todo lo reciclado, también bajan paulatinamente y algunas de las trabajadoras cuentan con la colaboración de los trabajadores dependientes comunarios.

Según los resultados de trabajo de campo y de las entrevistas que se obtuvieron en la investigación en el relleno sanitario, en relación al uso del tiempo del trabajador dependiente, los hombres y mujeres trabajadores, muestran que aportan 7 horas al día y una hora es destinada al descanso “sajra hora o pijcheo” en total llegan a ser 8 horas. En la semana de lunes a sábado cumplen una jornada parcial (menos de 40 horas) y los trabajadores independientes que trabajan más de una completa (más de 40 horas), además exclusivamente la mujer en la semana combina el trabajo doméstico con el cuidado de los niños, animales y otros trabajos del hogar, los varones, en cambio combina el trabajo en el sector formal e informal.

### **2.8.2. Equipos de protección o seguridad industrial con que cuentan los trabajadores: “estas cosas mi estorban ni me deja trabajar”**

En este punto, tocaremos sobre la seguridad industrial y el equipo de protección con que cuentan los trabajadores dependientes e independientes en el relleno sanitario, donde las condiciones laborales son de extrema precariedad, primero los trabajadores del sector formal, tienen acceso a dotaciones.

“en el año una sola vez, nos dotan overol, sombrero, botín, botas, guantes de goma, lentes y mascarilla de protección de polvo eso nomas nos dota la empresa, pero nos falta que nos dote cada mes guantes, lentes y mascarilla estos son muy necesario para nosotros” (Entrevista a Natalio, trabajador dependiente, 28/006/2011).

Pero, algunos de los trabajadores utilizan la mascarillas como un adorno sobre sus cabezas, desconocen la seguridad industrial o protección personal, estos equipos de protección no brindan seguridad ni protección a la salud, el trabajador en vez de proteger su salud, piensa que “*le estorba*” en el desenvolvimiento del trabajo que realiza y otros no cuentan ni con implementos mínimos como los guantes útiles para manipular las actividades contaminantes.

Está marcada diferenciación y exclusión laboral se puede evidenciar de diferenciación, exclusión laboral y social, es que los trabajadores encargados cuentan con ropa de trabajo diferenciándose de los obreros, llevan indumentaria completa de protección y de seguridad, mientras los obreros no cuentan con los mismos equipos de protección y debido al trabajo manual su ropa de trabajo sufre un desgaste diario. En este caso, los empleadores están obligados velar y garantizar que no ocurran accidentes, enfermedades en el trabajo y otras contingencias que puedan dañar la salud e integridad física y psicológica de los trabajadores.

Segundo, los trabajadores independientes trabajan en el espacio de disposición final, con mayor grado de contaminación, donde se puede evidenciar que en su mayoría los chancheros no cuentan con ningún tipo de seguridad industrial, ni con equipos de protección, solamente cuentan con pasamontañas, mientras las trabajadoras recicladoras usan guantes de goma, algunas cuentan con botas de agua o con zapatillas, mandil, sombrero y un gorro o pasamontaña.

“A un principio nos exigían los trabajadores de EMALT, diciendo que tienen que tener overol, mascarilla, guantes así diciendo, pero nosotros hemos pedido ayuda a la empresa (COLINA S.R.L.) que está manejando relleno, que nos dote, pero hasta ahora no hay nada, por nuestra cuenta portamos botas, mandiles, sombrero y guantes utilizamos, con esos nos protegemos, hay ratos, hasta tenemos que reciclar los guantes porque se gasta rápido...” (Entrevista a Julia, trabajadora independiente, 26/08/2011).

Los trabajadores independientes están expuestos en espacios altamente contaminados,

prácticamente las mujeres y sus familias se encuentran todo el día en ese lugar en segregación de basura-crianza de los porcinos, trabajan en contacto directo con la basura la cual puede generar, enfermedades o infecciones, como no utilizan ningún tipo de protección o seguridad industrial para protegerse de los gases, lixiviados, mal olor y el polvo. Por tanto, la salud y seguridad ocupacional en los espacios de trabajo no están reguladas por la Ley General de Trabajo de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar.

La realidad del trabajo registrado en el relleno sanitario es de alta precariedad y desprotección laboral, una de las razones que obliga a los trabajadores dependientes e independientes, a exponer su fuerza de trabajo en esas condiciones es por la carencia de trabajos seguros y la búsqueda de alternativas de empleo e ingresos económicos para la sobrevivencia familiar.

### **2.8.3. Razones por las cuales no acuden al médico: “no tengo plata ni tiempo para ir al médico”**

En este caso, es necesario describir las diferencias entre los trabajadores dependientes e independientes. Por un lado, los trabajadores dependientes del sector formal empresarial, gozan del seguro médico, afiliados a la caja de salud. Por otro lado, en el sector informal los trabajadores por cuenta propia no gozan de ese tipo de beneficio social. Según, (CEDLA, 2006) que sustenta sobre este punto, si el trabajador quisiera integrarse formalmente al sistema de seguridad social tampoco podría hacerlo, porque los aportes no están a su alcance, entonces también quedan excluidos, debido a que los ingresos “no alcanzan”, no son suficientes para realizar un aporte al seguro social médico.

“No {tenemos seguro}, no vamos al médico porque no hay recursos {económicos} no alcanza apenas ganamos para vivir, hay ratos no tenemos tiempo como tenemos animales, no hay tiempo para ir al médico” (Entrevista a Eva, trabajadora independiente, 05/08/2011).

“sí, nosotros contamos con seguro social, estamos asegurados en la caja y así particularmente no asistimos porque como no hay tiempo nosotros en la hora restante que, tenemos que cuidar nuestras animales traemos nuestros chanchitos a la basura a hacer comer, casi no tenemos tiempo para ir a la caja, hay veces cuando nos enfermamos nos hacemos curar con el curanderos así con naturistas es así” (Entrevista a Romualdo, trabajador dependiente, 24/06/2011).

Analizando, entre otras razones para no acudir al centro de salud, están pues; las barreras económicas, sociales y culturales, falta de confianza al médico, calidad, información y otras deficiencias en el sistema de salud. En casos extremos; generalmente inician el tratamiento en

sus hogares y lugares de trabajo. Los medicamentos que utilizan son casi siempre los que tienen a su alcance: por ejemplo la coca, alcohol, orín, mentisan, calmantes y otros.

En el caso de tener enfermedades, acuden al “yatiri”<sup>16</sup> y, en última instancia acuden a las farmacias, la falta de un centro de salud no es un obstáculo, sabemos que la ciudad está a unos kilómetros de la comunidad, además la caja de salud está disponible para atender exclusivamente a los afiliados, aunque no les ofrecen servicios de calidad:

“...no hay confianza con la caja (de salud) porque da pastillas nomas; ahí ratos no nos quiere mandar ni a la caja los ingenieros, porque en la caja nos dice volver tal día ese día no nos quiere mandar los ingenieros por eso no vamos a la caja” (Entrevista a Romero, trabajador dependiente, 16/08/2011).

La economía y el tiempo son factores determinantes para que la gente social no acuda al centro salud, por otro lado, es por falta de calidez, los largos tiempos de espera, y poca eficacia de algunos tratamientos. Además, el empleador le da poca importancia a la salud de los trabajadores, ve al trabajador obrero como un “objeto”, por esta razón también se explica la poca asistencia a los centros de salud.

En otro de los casos, trabajadores señalan que no acuden al médico porque no quieren confirmar una enfermedad, ya que puede alterar su vida posterior; por esta razón, a veces ignoran el problema de salud. Bueno los testimonios de los trabajadores anteriormente presentados son evidencias que llevan, a un análisis tan serio donde el factor económico es el medio que influyen en la diferenciación y exclusión social.

Los trabajadores dependientes e independientes están expuestos en espacios de alta precariedad y desprotección laboral como para contraer cualquier tipo de enfermedad o accidentes, que puede llegar juntamente con la basura o en el momento del tratamiento de los residuos sólidos, incluso puede ocasionar invalidez y/o muerte de los trabajadores. Por todo ello, en estos sectores de actividades económicas del sector formal e informal está ausente la seguridad y el cambio social, y no existen cumplimientos de las normas del Estado.

## **2.9. Estratificación y ocupación laboral de los trabajadores comunarios y no comunarios**

Hablar de la estratificación y ocupación laboral de los trabajadores es analizar a dos de los varios sectores de trabajo. En este caso, García especifica que “La estratificación técnica de los trabajadores o categorización, es decir las funciones que anteriormente se obtenían por antigüedad y que a lo largo del tiempo recaían en las personas más antiguas y con mayor

---

<sup>16</sup>Es una persona con sabiduría que se comunica con la cosmovisión andina.



experiencia en la resistencia y pelea por el tiempo y la intensidad laboral frente a lo patronal, ahora poco a poco, en distintas empresas, pueden ser ocupados por cualquier trabajador nuevo, que con cierto entrenamiento, puede saltar por encima de estos saberes laborales de resistencia ...” (García Linera,1999:156).

Para comprender mejor estas percepciones en los espacios laborales, nos ayuda analizar cómo se selecciona a los individuos en el mercado laboral, la ocupación ordenada de un puesto de trabajo (en superior o inferior, por ejemplo), el cual es de acuerdo al conocimiento, procedencia, nivel de estudio, sexo y experiencia. Por ejemplo, el lugareño se convierte en obrero y el ciudadano llega a ocupar cargos como encargado o técnico. Al respecto de estratificación laboral, el trabajador no comunario entrevistado nos decía lo siguiente:

“No creo que los comunarios ocupen cargos altos, porque les falta preparación y la mayoría de los comunarios se quedan como obreros. *¿Por qué no los comunarios?* A los comunarios no les dejan, les excluyen a un lado, no pueden ser como jefes, además ellos no han llegado a las universidades les falta conocimiento del relleno (Entrevista a Edgar, trabajador dependiente, 01/07/2011).

Como nos antecede el entrevistado Edgar no comunario: la diferenciación y exclusión social sobre la selección del personal para las ocupaciones de puestos o para cargos superiores e inferiores en el relleno sanitario, está establecida en la estructura laboral por estratificación social, el uso de mano de obra calificado (profesionales-técnicos) y mano de obra no calificado (obreros).

Mientras en el sector informal no existen ningún tipo de cargos superiores-inferiores, los trabajadores independientes ocupan el espacio laboral por simetría o asimetría en grupos de trabajo. Por ende, en el sector empresarial moderno urbano es imprescindible estructurar las ocupaciones laborales para dar el seguimiento y el cumplimiento de las actividades en el sector formal, como se desprende de la siguiente afirmación.

“Son los ingenieros designados desde abajo-ciudad, ellos son como ingenieros son unas seis personas que están a cargo del relleno sanitario, ellos son los jefes que nos controlan y mandan, ellos mismos también vienen a dar ronda al lugar donde estamos trabajando... ellos son profesionales no se puede decir nada, porque son gente de confianza del empresario...” (Entrevista a Germán, trabajador dependiente, 12/07/2011).

Por otro lado, el entrevistado sostenía que, los cargos superiores son para aquellas personas que vienen de los centros urbanos y los comunarios por su origen son marginados. En este caso, los trabajadores comunarios son absorbidos como “...un contingente importante de mano de obra marginada, ya que constituye una fuente de empleos de baja calificación, mal

remuneradas, sin seguridad social, fácilmente sustituibles..., la producción industrial moderna requiere de una serie de calificaciones y conocimientos, que hacen que sólo una capa privilegiada del sector trabajador pueda ocupar empleos en ella. Esta capa, aunque va aumentando no logra extenderse hasta absorber a los marginados en su mayoría migrantes rurales, analfabetos y carentes de un conocimiento de las tecnologías urbanas...” (De Lomnitz, 1991:20).

En base a este concepto “marginados”, precisamente en el caso de los comunarios y no comunarios trabajadores obreros, se puede decir que son marginados porque no tienen suficiente conocimiento de la maquinaria o equipo, aunque están en el proceso de aprendizaje, en este caso los comunarios trabajadores no tienen esa opción de operar la tecnología ajena perteneciente a la empresa privada en el relleno sanitario, por ejemplo, no operan maquinarias pesadas, ni están en las filas administrativas, esto por la falta de conocimiento o por no tener una educación a nivel técnico o universitario. Pero los trabajadores comunarios entrevistados tienen una visión de estar en un espacio ocupacional ascendente.

“Si pueden subir por lo menos como ayudante de tractor, de eso puede llegar a ser operador, pero mostrando con el trabajo /.../ con el empeño en el trabajo, portándose bien en el trabajo y ser consciente de así podemos llegar a otro puesto en la empresa *¿Quiénes tienen la opción de ascender a un cargo superior?* Ya están trabajando aquí, digamos el Felipe y el Sixto (obreros de comunarios) ellos más o menos que ya están ascendiendo como ayudantes (de maquinaria pesada)” (Entrevista a Edwin, trabajador dependiente, 06/07/2011).

Ahora bien, la experiencia de movilidad laboral de los trabajadores muestran disconformidad y aluden un ascenso horizontal o vertical escalonado, es decir, son designados como ayudantes de los equipos y/o maquinarias donde aprenden y acumulan cierta forma de experiencia como aprendiz de operador, chofer y otros oficios establecidos en la estructura laboral del relleno sanitario. La vía de movilidad laboral ascendente implica el esfuerzo de jóvenes comunarios de ocupar un oficio moderno laboral urbano que, una vez ocupado el cargo vacante asume para alcanzar prestigio social y familiar, luego buscan incrementar el ingreso económico individual.

### **CAP.3. ESTRATEGIAS FAMILIARES DE TRABAJO DE LOS TRABAJADORES EN EL RELLENO SANITARIO**

En este capítulo analizaremos uno de los elementos centrales del funcionamiento de las estrategias familiares de trabajo, que adaptan las familias comunarios en las actividades económicas del sector formal e informal urbano. El modelo de trabajo comunal y/o familiar, como establecen en los espacios de trabajo a partir de redes familiares, estratégicamente organizadas en grupos de trabajo, al mismo tiempo las principales características y la forma como se consolidan bajo la reciprocidad, solidaridad e intercambio familiar (ayni<sup>17</sup> y mink'a<sup>18</sup>).

Además, estudiaremos los espacios laborales del relleno sanitario ocupado por los trabajadores dependientes e independientes de comunarios, que interactúan y se relacionan con las empresas privadas COLINA S.R.L., TREBOL S.A. y la empresa pública EMALT-GAMEA, logran consolidar el relleno sanitario como un espacio laboral estratégico para contribuir con ingresos económicos de sobrevivencia familiar.

#### **3.1. Estrategias familiares de trabajo en la actividad económica formal e informal**

Las estrategias familiares de trabajo es insertarse en el mercado de trabajo con mayor número de personas, para contribuir con ingresos económicos a la economía familiar. Este hecho demuestra la intensificación de la mano de obra familiar y ayuda mutua entre las familias dentro de las actividades económicas del sector formal e informal, estas dos formas de actividades económicas son dos maneras de existir fusionadas en el relleno sanitario, donde ambos sectores están orientados a coexistir para obtener ingresos económicos de sobrevivencia.

En este caso, predomina el sector informal sobre lo formal, para ello las estrategias familiares de trabajo son esenciales, donde trabajan en redes familiares organizados en grupos de trabajo segregadoras<sup>19</sup> de basura y chancheros<sup>20</sup> en la crianza de los porcinos, además los ingresos

---

<sup>17</sup>Es un sistema recíproco de ayuda mutua correspondida de igual manera, es decir, si alguien pide o da ayuda este debe devolverlo en otra oportunidad, puede ser entre una o varias personas.

<sup>18</sup>Es un sistema económico andino de intercambio de trabajo donde el trabajo tiene forma de retribución o pago en producto o en dinero.

<sup>19</sup>Las segregadoras, en esta actividad están involucradas en representación de las familias: señoras, cholitas y como apoyo los niños (as) de la comunidad que cumplen el trabajo por turno en grupos de 16 personas, son un total cuatro grupos que comprende de 64 personas afiliadas en reciclaje de basura.

<sup>20</sup>Los chancheros, son las mismas familias de comunarios quienes están organizados en dos grupos y cada grupo está conformado por aproximadamente 50 familias para llevar a alimentar los porcinos al relleno sanitario. En total son de 96 familias de comunarios afiliados como chancheros, en esta actividad están involucrados en representación de las familias.

contribuidos por los miembros de la familia son de propiedad familiar.

En realidad, existe un amplio contingente de personas que están en constante búsqueda de un trabajo seguro asalariado dependiente, que no puede ser absorbido por el sector formal. Por tanto, jefes de familias (comunarios) al no ser capaz de obtener trabajo en el sector formal de la economía moderna, se ven obligados a crear sus propios empleos independientes en familia (por cuenta propia no remunerado) dentro el espacio basural, este tipo de trabajo concentra mayor número de los miembros del hogar, lo que implica el ingreso de más mujeres, adolescentes y niños al mercado de trabajo informal.

Y, a cambio de la instauración de este “*espacio basural*” los trabajadores dependientes e independientes trabajan en condiciones de extrema precariedad en un ambiente contaminado y conflictivo, en donde, antes del establecimiento del relleno sanitario las familias de comunarios se encontraban ocupadas en su mayoría en las actividades rurales (agricultura-ganadería) como forma de trabajo, cuando el espacio de Chunto quullo<sup>21</sup> de la comunidad no realizaba las mismas actividades económicas que actualmente las familias implantan como un “*punto de trabajo*”.

“...antes que exista el relleno sanitario, en la comunidad todos teníamos ganados, ovejas y llamas, desde que el relleno ya está aquí, ya no se puede criar animales donde se lo comen esas basuras que están botados en la pampa; estas bolsas y papeles parece que tienen azúcar, las ovejas y las vacas se lo comen como si fuera pasto, ya no quieren pasto los animales, basura nomas ya quieren comer después se vuelven bien flaquitos ya no engordan y luego se mueren. Por eso, ahora los comunarios trabajamos en la empresa que está en relleno y la mayoría nos estamos dedicando al reciclaje y crianza de los cerditos...” (Entrevista a Nelson Dirigente de los chancheros, 01/06/2011).

Entonces, los cambios económicos y sociales se dan a partir de establecimiento del relleno sanitario, donde los comunarios dejan paulatinamente la actividad rural (agricultura y ganadería) para insertarse en familia en las actividades económicas del sector formal e informal. Por tanto, los integrantes de las familias nucleares y extendidas se convierten en recursos estratégicos de gran valor que se articula en torno a la creciente participación de la mujer aymara comunaria en el relleno sanitario que le permite la oportunidad de trabajar como trabajador dependiente e independiente pero insertos en una red familiar.

En este caso, las familias padres e hijos (o sin hijos) desarrollan actividades remuneradas o no remuneradas para aunar recursos económicos, para sus necesidades y para mejorar su nivel

---

<sup>21</sup>En su momento las familias de comunarios denominaban a este espacio como cerro elevado que actualmente se encuentran depositadas los residuos sólidos en relleno sanitario del Municipio de El Alto.

de vida, al respecto cuentan con dos o más aportantes económicos en la familia, entonces una de las principales funciones de las personas que trabajan en basura es abastecer de los recursos económicos y asegurar el bienestar familiar.

Por tanto, los trabajadores comunarios (independientes por cuenta propia) han logrado generar en el relleno sanitario, un “punto de trabajo” inestable en condiciones de extrema precariedad que garantiza algún tipo de remuneración o ingreso económico de sobrevivencia. Por lo tanto, lo importante es reflexionar sobre este tipo de trabajo familiar y/o actividades económicas informales, pero no basta clasificarlas dentro del sector informal.

Es común encontrar familias que cumplan diversas actividades económicas en el sector formal e informal del relleno sanitario. Donde, las familias de comunarios convierten al relleno sanitario en un espacio laboral estratégicamente familiar y comunal:

“... llegando a la casa después sacamos de noche nomas, es que tengo muchos chanchos cuando yo no traigo mis hermanas o mi papá, ellos me ayudan a traer los chanchos y cuando no trabajo yo traigo; es que día por medio entramos a reciclar y día por medio trabajamos en agricultura haciendo chacra para sembrar papa y cebada, nos hacemos eso, nada más produce en allá pampa y en la ganadería criamos vacas, ovejas, llamas y actualmente chanchitos estamos criando para ayudarnos en nuestra familia...” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

Hilaria, es recicladora de basura y al mismo tiempo chanchera, recicla basura para comercializar y darle un uso familiar, además, en su tiempo libre se dedica en las actividades domésticas y rurales (agricultura-ganadería). Las familias adaptan las estrategias familiares de trabajo de acuerdo a la “creatividad” familiar y comunal, despliegan una serie de dispositivos sociales y culturales que ponen en práctica los cambios de trabajo de acuerdo al tiempo-espacio, para ello requieren un mayor número de integrantes; debido a que el trabajo en la basura y la agricultura no son permanentes, las distintas actividades son combinadas estratégicamente en familia.

La entrevistada muestra que el micro espacio de disposición final del relleno sanitario, se convierte en un espacio laboral estratégico familiar, controlados mediante la articulación de redes sociales y familiares, ya sean estas con amigos, compadres pero especialmente en familia y en algunos casos se vinculan con los trabajadores dependientes (no comunarios) en actividades económicas como, por ejemplo, el reciclaje y pastoreo de porcinos.

Este modelo de trabajo familiar informal obliga a las familias a establecer mecanismos de explotación y autoexplotación laboral entre los propios familiares, por ejemplo bajo la jefatura de

las mujeres los miembros de la familia ocupan permanentemente el micro espacio basural, con la actividad del pastoreo de porcinos en la basura y reciclaje de las basuras orgánicas e inorgánicas de acuerdo al turno, todas estas actividades familiares se realizan a base de la creatividad familiar y comunal.

“Las horas claves para reciclar son desde las diez de la mañana hasta las doce y por la tarde de dos a tres de la tarde a esa hora llegan los plásticos y otros carros solamente traen pura basura, no traen para reciclar ni trae comida para los chanchos” (Entrevista a Giovanna, trabajadora independiente, 29/07/2011).

Giovanna muestra que dentro el micro espacio del relleno sanitario toda actividad generadora de ingresos implica peligro y sacrificio, ellas ingresan a predios de relleno de lunes a sábado organizadas en grupos de trabajo para reciclar la basura orgánica e inorgánica, pero las mujeres trabajadoras recicladoras son creativas y “*conocedoras*” de los carros recolectores, transportadores de buena y/o mala basura “*como para rescatar*”, las trabajadoras independientes distinguen en el día “*las horas claves*”.

Además, en el trabajo de campo se pudo observar que la llegada de los vehículos con basura domiciliaria de las zonas residenciales, por ejemplo, Ciudad Satélite, Villa Adela, 1º de Mayo, 16 de Julio, 12 de Octubre, industrias y fábricas fueron designadas para la comida de los cerdos, asimismo estas basuras “descartes”<sup>22</sup>son recicladas por las trabajadoras independientes y dependientes comunarios para comercializarla y/o para darle un uso familiar. Por tanto, las trabajadoras no disponen de suficiente tiempo, mas al contrario están concentradas en reciclar, (incluso se olvidan de almorzar).

Julia trabajadora independiente con un bulto de aguayo sobre la espalda recorre una larga distancia hasta el relleno sanitario, trabaja día por medio en el reciclaje de basura y durante todas las tardes realiza el pastoreo de porcinos, en disposición final,

“nos traemos fiambre personalmente, fiambramos por esos lugares, por ahí, no hay caso de almorzar hay mucha mosca, polvo y el olor... pero como trabajamos nos da hambre y sed, si o si tenemos que comer en esos lugares” (Entrevista a Julia, trabajadora independiente, 26/08/2011).

La entrevistada deduce que esta actividad promovida por ella y su familia es producto de la falta de empleos seguros, por tal, se ven obligados a trabajar en condiciones de extrema precariedad en el sector formal e informal. Y para combatir el día laboral, comparten en

---

<sup>22</sup>Son productos industriales o comerciales con fecha vencidas, pero que generalmente llegan en gran cantidad y supuestamente pueden tener el uso. Por tal hecho, los comunarios y sus familias aparecen inmediatamente dejando todo tipo de actividades para rescatar estos productos, que tenían que enterrarse bajo la basura hecho que no se logra realizar por la intervención de los comunarios (observación 07/05/2010).

“aptaphi”<sup>23</sup> en los mismos espacios contaminados, donde existe el mal olor, mucha mosca y polvo, almuerzan en esas condiciones precarias, no tienen un lugar adecuado como para compartir el almuerzo, refrescos y coca.

En este tipo de estrategia familiar, los adolescentes y niños (as) son parte ineludible de este circuito de explotación laboral, cumplen diferentes roles que van desde traer merienda, en las tardes también se involucran al trabajo familiar trayendo porcinos para alimentarlos de la basura, trasladando cochecitos para trasladar la basura reciclada, ayudan a recoger y a llevar la basura seleccionada. En este hecho los adolescentes y niños ofrecen su ayuda para aportar a la economía de su familia (véase el anexo 5).

En este caso, el trabajo familiar cohesiona la participación de los adolescentes y los niños, para formar parte de la economía familiar. Asimismo, las estrategias familiares de trabajo no se dan a partir de la simple participación de la madre ni del padre en el mercado de trabajo, sino a través de redes familiares en el cual cada red familiar trabaja con mayor número de integrantes en el espacio laboral, cuya articulación permite la sobrevivencia familiar.

Además, los nuevos espacios laborales reducen los ingresos del hogar, por ello más miembros del hogar concurren a la actividad económica informal. Esta mayor participación de la familia en la actividad económica lleva, con el tiempo, a un aumento del empleo asalariado precario en el empleo informal y/o en el trabajo familiar para el mercado moderno, incluyendo el uso de trabajo no remunerado de mujeres, jóvenes y niños. Asimismo los miembros de los hogares que trabajan aspiran a trabajar más horas o buscan un segundo trabajo, aun cuando exista, un aumento en el número de perceptores de ingreso de los hogares (Escóbar de Pabón y Guaygua,2008).

### **3.2. Relaciones sociales y familiares en los espacios del trabajo**

En el relleno sanitario de la ciudad de El Alto los trabajadores establecen las relaciones y vínculos sociales, que comparten el espacio laboral simultáneamente entre dos o más personas, además existen relaciones fraternales entre ellos pero de acuerdo a la función social o papeles que desempeñan en el trabajo. Según, Requena (1991) plantea que las redes sociales se interesan en los vínculos sociales que se entretajan entre uno y otros sujetos como por ejemplo, el de las familias, amigos o compañeros de trabajo. Se puede entender que la sociedad pasa por la

---

<sup>23</sup>Es una reunión de personas, donde comen fiambres en vez de almuerzo.

consolidación de la estructura o vínculos establecidos entre uno y otro sujeto, en la estructura de relaciones sociales.

“... a los que manejan maquinaria, pedimos ayuda para que no se lo meta rápido la basura, esto para buscarnos, hay ratos la maquinaria empuja muy rápido de eso no nos llevamos bien con los trabajadores nos abusan mucho lo meten muy rápido ya no reciclamos nada, para eso tenemos que invitar fiambre o refresco así tenemos que dar porque trabajan bien rápido y nos puede pisar” (Entrevista a Julia, trabajadora independiente, 26/08/2011).

Los espacios del relleno sanitario, son ocupados por los trabajadores dependientes e independientes comunarios y no comunarios en redes familiares, ya sea con amigos, compañeros de trabajo y sobre todo con familiares y en algunos casos se involucran a otro tipo de vínculos sociales, por ejemplo los trabajadores independientes comunarios en su trabajo informal se vinculan con los trabajadores no comunarios (encargados y operadores de maquinarias) para obtener ayuda.

Para estas actividades informales o familiares, existen personas de turno que coordina con los trabajadores dependientes no comunarios al acceso para reciclar la basura y acomodar la comida (basura) para los porcinos, al mismo tiempo el chanchero se hace cargo de adecuar la basura domiciliaría, en coordinación con el operador de la maquinaria pesada para que acopie la basura en un lugar adecuado, para ello el chanchero de turno, más conocido con el nombre “kuchimanq‘a warayiri<sup>24</sup>” y la mujer recicladora de turno, se relacionan con el tractorista entregando una pequeña gratificación (refresco con galleta o fiambre) a cambio de la ayuda que reciben en el micro espacio laboral de disposición final.

En este caso, las relaciones familiares que llevan entre los trabajadores dependientes no comunarios del sector formal y los trabajadores independientes del sector informal, son asimétricas, y el intercambio de ayuda es desequilibrado porque el trabajador dependiente no comunario goza de un salario mensual por encima de los 1000 hasta los 5000 Bolivianos, un ingreso superior al de un trabajador independiente, además, ellos no cuenta de un salario solo de un ingreso mensual de 450 a 1000 Bolivianos y no gozan de beneficios sociales.

Por ende, las relaciones asimétricas en el espacio laboral inducen a coaccionar a los trabajadores independientes comunarios sobre los trabajadores dependientes no comunarios, por ejemplo, las trabajadoras independientes manifiestan que *“los trabajadores que operan*

---

<sup>24</sup> Es una persona de turno encargado de acomodar los residuos sólidos, el cual contiene una mayor cantidad residuos orgánicos útiles para la alimentación de los porcinos en disposición final del relleno sanitario.



*maquinaria tienen que dejar a reciclar la basura y deben acomodar comida (basura) para los porcinos, sino que se vayan esos viejos malditos.”<sup>25</sup>*

En este caso, los trabajadores independientes comunarios mediante su organización sindical comunitaria generan problemas en contra del trabajador no comunario exponiéndolo como abusivo y enemigo de los comunarios, hasta pueden ocasionar el despido de su fuente laboral; por tal hecho, los trabajadores comunarios manejan el término que *“nosotros somos los afectados con la contaminación, aquellas personas que vienen de la ciudad no están afectados y no son de aquí”<sup>26</sup>*. Por todo ello, se establece vínculos coercitivos a favor de las familias de comunarios, y a través de estas redes las familias establecen la reciprocidad familiar, el auto ayuda o ayuda mutua entre comunarios para obtener más ingresos familiares.

Por tanto, las redes familiares son vínculos que se establecen entre las familias de los comunarios como trabajadores dependientes e independientes en el micro espacio de disposición final, las relaciones son simétricas la ayuda de las familias es de igual a igual, se vinculan cara a cara para mejorar su nivel de vida y sus ingresos económicos familiares.

Además, las relaciones entre los trabajadores dependientes comunarios y no comunarios del sector formal en el relleno sanitario, se dan de acuerdo a la procedencia y nivel de instrucción realizado. Por un lado, los trabajadores comunarios se relacionan por su origen en redes familiares para combinar las actividades económicas del sector formal e informal, para contribuir a mejorar los ingresos familiares.

Por otro lado, las relaciones entre los trabajadores no comunarios (ciudadinos) y los trabajadores comunarios (del lugar), se distancian debido a diferencias sociales donde ambos grupos sociales de trabajadores demuestran el estilo de vida y disciplina laboral en el mercado de trabajo:

“...solo los operadores, mecánicos y jefes son de la ciudad con ellos un poquito nos alejamos porque no son de aquí de la comunidad, pero ellos mismos se hacen otro grupo, son más pegados hacia los jefes, por eso no nos llevamos bien” (Entrevista a Germán, trabajador dependiente, 12/07/2011),

Germán a través del proceso de trabajo percibe el vínculo laboral de sus encargados y de sus compañeros que vienen de la ciudad y la diferenciación, exclusión laboral y social. Bajo este escenario él aprendió a establecer una especie de “favores familiares” entre los trabajadores

---

<sup>25</sup> Entrevista a Hilaria informante clave, 22/07/2011).

<sup>26</sup> Entrevista a Germán informante clave, 12/07/2011.

comunarios (o hacer otro grupo). Entonces, las relaciones laborales se establecen asimétricamente entre los ciudadanos y los lugareños; los ciudadanos por su condición en cuanto a carrera profesional y/o técnica se encuentran insertados dentro del sector formal, “bien acomodados” con salarios muy elevados y los lugareños al ser parte del sector informal e independientes en su mayoría ocupan trabajos que implican un “mayor esfuerzo” como obreros y con salarios bajos.

En este caso, las relaciones laborales en los espacios del relleno sanitario se establecen en relaciones de explotación laboral en beneficio personal del empresario, el rol de los trabajadores es de exponer su fuerza de trabajo para realizar las tareas en condiciones de extrema precariedad y un alarmante grado de contaminación a cambio de un salario y con ello garantizar las actividades del relleno sanitario de acuerdo a los contratos establecidos entre el empresario y el Municipio. En el caso, del empresario tiene el rol de beneficiarse de los dividendos de ambos proyectos (cierre y tratamiento) del relleno sanitario<sup>27</sup>.

Por otro lado, las redes laborales se conforman a partir de vínculos entre los trabajadores comunarios y no comunarios en la actividad económica del sector formal e informal que constituyen relaciones de confianza entre los trabajadores en los espacios de trabajo con diferentes niveles de relaciones sociales y familiares. Además, se vinculan a través de relaciones horizontales y verticales en las actividades del sector formal e informal.

Además, para este hecho social el entrevistado nos señala que entre los trabajadores comunarios se relacionan horizontalmente como hermanos y hermanas sin “rivalidad”:

“Con los trabajadores trabajamos como hermanos y hermanas /.../ somos de la misma comunidad, como nos conocemos nos llevamos bien, no hay ningún problema entre nosotros. Yo me llevo con toditos, no hay rivalidad entre nosotros, por eso no hay contrarios entre los comunarios” (Entrevista a Manuel, trabajador dependiente, 04/06/2011).

El entrevistado muestra que entre los comunarios implantan relaciones horizontales, que por intermedio de los vínculos de hermandad ocupan los espacios del relleno sanitario en las actividades laborales dependientes e independientes, utilizando las redes familiares en base a la reciprocidad familiar, la auto ayuda o la ayuda mutua, marcado claramente en las redes familiares que enfrentan cotidianamente en las actividades alternativas al sector formal y sobre

---

<sup>27</sup>La empresa privada COLINA S.R.L. contratada por el Municipio para operaciones del relleno sanitario, percibe un monto de dinero correspondiente del mes de diciembre de 2012 dividido de acuerdo a los contratos: por el contrato cierre y mantenimiento cobra aproximadamente 260.000 Bolivianos y por el contrato tratamiento y disposición final percibe aproximadamente 1,481,372.85 Bolivianos (Fuente: informe, 08/01/13).

las formas en las que los trabajadores trabajan sin “rivalidad” en familia y se organizan para paliar la extrema pobreza familiar y las crisis económicas que atraviesan nuestro país . En este caso, la solidaridad social es movilizadora como un recurso para la supervivencia (Lomnitz, 1991).

Entre los trabajadores comunarios forman una relación familiar, por medio de la relación horizontal la cual se expresa a través de la comunicación fluida, en ella charlan de todo<sup>28</sup> y ríen. Además, en horas de descanso más conocida como la hora de “sajra hora o pijcheo”<sup>29</sup> comparten en redes de trabajadores comunarios en las áreas designadas poniéndose en semicírculo, cada uno pone la bolsita de coca para mascar y empiezan hablar de las actividades económicas tradicionales e independientes, hasta planifican la siembra de papa en su idioma materno aymara.

En este caso, en los espacios laborales los vínculos se establecen también a través del “pijcheo” de la coca, entre los trabajadores comunarios se enmarcan dentro del trabajo, en este encuentro los trabajadores armonizan la reciprocidad dirigidos a garantizar la ayuda entre comunarios en las actividades “*más duras*”, dificultosas y peligrosas en los espacio de trabajo. Pero la característica más importante, es la generación del vínculo cultural, es que la coca es mascada para garantizar el trabajo, protegerse del mal olor y de la polvareda que abunda en los espacios de trabajo.

De esta forma los trabajadores comunarios aplican una reducción, a las horas de trabajo, las mismas repercuten a la jornada laboral porque los descansos de 15 minutos son permitidos por la empresa. Pero, esta práctica de “pijcheo” o descanso se prolonga de media a una hora beneficiando a los trabajadores, por el contrario el descanso prolongado causa el incumplimiento de las actividades del relleno sanitario.

Como en estos casos, las redes familiares son un modelo de articulación que se vinculan en las actividades económicas del sector formal e informal, por ende, “las persona pueden estar unidas a través de uno o más vínculos al mismo tiempo. Una persona puede estar vinculada con otra de varias forma simultáneamente...” (Requena, 1996:20).

Por otro lado, en los espacios de trabajo las relaciones sociales y familiares también se instituyen a partir de relaciones verticales. Como la estructura laboral está organizada

---

<sup>28</sup>Los trabajadores dependientes de comunarios en el momento de descanso conversan sobre cuestiones como la agricultura, ganadería y problemas comunales que tienen en la comunidad El Ingenio. Además, estos obreros no tocan el tema del trabajo, ni planifican las actividades diarias del trabajo.

<sup>29</sup>Es un espacio de tiempo de descanso donde los trabajadores comunarios comparten alguna bocaditos y luego mascan la coca para resistir el mal olor, polvareda y gases de la basura (descomposición) en relleno sanitario.

internamente entre los trabajadores privilegiados los encargados que están ubicados en cargos superiores y los trabajadores comunarios por su origen son aquellos trabajadores excluidos ubicados en puestos inferiores como obreros. Ahora bien, en este caso los privilegiados implantan disposiciones a favor del empresario y los trabajadores están obligados a acatar las instrucciones emitidas por sus superiores siempre condicionada bajo las normas de la empresa:

“Ahí ratos mal nos trata, cuando estamos haciendo un buen trabajo para mi parecer, para ellos está mal, solamente nos dicen, está mal, nos está riñendo nomás los encargados, así es el trato, no están conforme con nada de lo que hacemos... Como no son de aquí, de la comunidad nos controlan de cerca hay momentos también están metidos en su oficina, donde se olvidan de controlar” (Entrevista a Germán, trabajador dependiente, 12/07/2011).

“Ahí veces se riñen diciendo ustedes al tractorista perjudican en trabajar no dejan trabajar no tienen que entrar, ni tienen que traer chanchos así nos trata por eso no nos llevamos bien porque se atajan de la basura” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

Los trabajadores comunarios en sus actividades diarias están controlados bajo la vigilancia de los encargados. Aun, en esta realidad existe las diferencias sociales entre comunarios y encargados en relación con los operadores de la empresa, en este tipo de trabajo mixto las familias de los comunarios son los más excluidos por encontrarse en la informalidad, por este hecho, los encargados de la empresa privada COLINA S.R.L. indican que estos trabajadores informales realizan la labor de reciclar y sobretodo están en el pastoreo de los porcinos que según los encargados *“perjudican a desarrollar las actividades en disposición final, el tratamiento de los residuos sólidos”*<sup>30</sup>.

De esta forma merecen destacarse; las relaciones familiares en los espacios de trabajo, se manifiestan en el nuevo modelo de trabajo familiar informal a partir de los roles familiares e imponen nuevos retos y tensiones a sus miembros para combatir la pobreza. Además, desafían nuevas formas de convivencia entre los trabajadores dependientes e independientes comunarios para combinar trabajos y lograr ingresos económicos de la basura en disposición final del relleno sanitario.

En estos procesos de trabajo combinado es preciso destacar el papel jugado por el surgimiento masivo de las familias de comunarios como nuevos agentes de transmisión de

---

<sup>30</sup>Entrevista a Hilaria informante clave, 22/07/2011.

información y conocimiento, modelos a los que se aspira y posturas éticas que diversifican el acceso, a la cantidad de ingresos que buscan los miembros de las familias para sobrevivir, impactado en el orden de una nueva cultura urbana. (Arriagada, 2002).

### **3.3. Estrategias de organización comunal y familiar e inserción de las mujeres como trabajadoras dependientes e independientes.**

En este acápite trataremos sobre las estrategias de organización familiar y la inserción de las mujeres como trabajadoras dependientes e independientes que trabajan en condiciones de extrema precariedad laboral en la actividad económica del sector formal e informal. La vida de las personas conforma una infinidad de acciones con otros sectores sociales y con las organizaciones. Por ser eminentemente social e interactivo, el ser humano no vive aislado, sino en continua interacción con sus semejantes.

En este contexto laboral no todos los trabajadores cuentan con la organización sindical que protege y defiende los derechos y objetivos de los trabajadores en el relleno sanitario, dentro del cual existen dos tipos de trabajadores: los trabajadores dependientes con remuneración del sector formal, implícitamente estos no cuentan con una organización sindical, ni pertenecen a ninguna organización de El Alto. Y, en el sector informal o familiar los trabajadores independientes que trabajan en familia por cuenta propia, no cuenta con remuneración, las mismas se organizan en grupos de trabajo en reciclaje de basura y en la crianza de los porcinos.

En caso, de los trabajadores dependientes asalariados pertenecientes al espacio ocupacional formal de la empresa privada COLINA S.R.L., estos pertenecen a comunidades aledañas, lo que se denomina como “trabajadores lugareños” y los que vienen de la ciudad “ciudadinos”. En este caso, existen trabajadores afiliados a su organización sindical comunal y trabajadores ciudadanos no afiliados a ningún sindicato:

“Nosotros /.../ estamos queriendo organizar recién nuestro sindicato, como afiliarnos a la federación de trabajadores en ese estamos, pero no es tan fácil porque no somos iguales, otros compañeros tienen miedo por eso no asisten, se hacen un lado, piensan que les puede votar del trabajo *¿en su comunidad?*, si, en el sindicato de la comunidad estamos afiliados casi todos los que somos de la comunidad y no así los que vienen de la ciudad” (Entrevista a Romualdo, trabajador dependiente, 24/06/2011).

Los trabajadores dependientes comunarios entrevistados nos advierten que no cuentan con ningún tipo de sindicato de trabajadores en el sector formal empresarial, pero al realizar una mirada bien a la comunidad El Ingenio, los trabajadores dependientes comunarios en su totalidad son afiliados a su organización sindical de la comunidad. Además, los dirigentes del sindicato de

la comunidad son actores mediadores para la inserción de sus afiliados en el mercado laboral, lo cierto es que, algunos de los miembros del directorio trabajan en el sector formal e informal del relleno sanitario.

En este caso, los trabajadores comunarios dependientes tienen esa accesibilidad de ser afiliados en la organización sindical comunitaria, es decir quiénes son parte de la comunidad cuentan con la protección comunal, porque los trabajadores comunarios pertenecen al sindicato de la comunidad, en el caso de los trabajadores no comunarios ciudadanos, no son del lugar ni pertenecen a ninguna organización sindical de la comunidad, por ende no gozan la protección comunal ni tienen una organización sindical, trabajan en los mismos espacios en condiciones de extrema precariedad contaminada y conflictiva junto con los comunarios en el relleno sanitario. Por tanto, en los espacios laborales se establecen la diferenciación, desigualdad y exclusión social, como se puede evidenciar la realidad en cuanto a la protección y desprotección de los trabajadores comunarios y no comunarios. En todo caso, la exclusión es inversa, los trabajadores no comunarios no tendrían este tipo de protección de su organización sindical.

Además, se puede decir que en las empresas practican estrategias de coerción, restricción o interferencia a los derechos de libre asociación y acción sindical en la empresa privada. Esta lógica empresarial de vulneración de derechos laborales se ha expresado en el deterioro de las condiciones generales de trabajo, que a su vez se ha traducido en el incremento del índice de precariedad laboral (Escobar y Rojas, 2010).

En el espacio laboral del sector informal en el relleno sanitario, se puede evidenciar la existencia de unas redes familiares, estructurada en grupos de trabajo en el micro espacio de disposición final del relleno sanitario. Además, en el trabajo de campo se puede observar a las mujeres trabajadoras independientes (recicladoras) organizadas en cuatro grupos, que cada día ingresan aproximadamente de 14 a 16 trabajadores independientes a seleccionar residuos sólidos orgánicos e inorgánicos esto para comercializar, o para dar uso familiar, por las tardes se incrementan 4 a 6 mujeres que reciclan basura orgánica solo comida para los porcinos.

Y, los chancheros, son las mismas familias de comunarios que también están organizados en dos grupos de chancheros, cada grupo está conformado aproximadamente por 50 familias afiliadas, cada familia tiene de 20 a 30 chanchos que se alimentan en el relleno sanitario. Estos grupos de trabajadores independientes trabajan bajo la dirección de la jefa de grupo reconocido por el sindicato de la comunidad.

Por otro lado, también podemos analizar la inserción de las mujeres comunarias en el trabajo formal e informal, en este caso las inserciones de las mujeres ha surgido al principio de establecimiento del relleno sanitario, que la misma contribuye a implantar cambios económicos y familiares, es decir las mujeres recicladoras del antiguo botadero traen consigo modelos de organización laboral, las cuales son transmitidas en el nuevo espacio de trabajo, en este tipo de trabajo informal son adaptadas por las familias de comunarios especialmente por la mujer que viven en el entorno del relleno sanitario. Asimismo, las trabajadoras independientes entrevistadas nos señalan:

“Es que de Huichu Sirka habían subido {a} reciclar unas señoras (un grupo de segregadoras) porque la basura ya se han traído hasta aquí, después por ver eso nos hemos organizado entre nosotros de la comunidad para reciclar, después de organizarnos en cuatro grupos hemos subido a trabajar esa vez cada grupo era pues de nueve personas el grupo...” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

Es importante comprender, que las organizaciones familiares de trabajos a través de grupos de trabajo en turno o redes familiares establecen una estructura ocupacional y es la única alternativa para trabajar en la basura, en ese sentido se ven cohesionadas a mantener estas actividades familiares del sector informal que de alguna manera garantice un ingreso económico de sobrevivencia familiar. Bajo las estrategias de organización familiar, la jefatura de la mujer aymara es fundamental, tomando en cuenta que son empleos permanentes a corto plazo, donde no desaprovechan la basura del Municipio ni ninguna oportunidad para generar un ingreso familiar.

En este nuevo modelo de trabajo familiar y comunal, las familias de comunarios también combinan las actividades económicas lo urbano con lo rural, para ello los integrantes de la familia multiplican su fuerza de trabajo bajo la dirección de la mujer aymara. Por ejemplo, los niños en el día se dedican en cuidado de los animales y por las tardes se incorporan a la actividad informal urbana del relleno sanitario. Además, los fines de semanas en la época de siembra y cosecha, las familias salen cohesionados a desarrollar las actividades de agricultura-ganadería en sus pequeñas parcelas y a estos productos lo ven como un colchón familiar.

Bajo este modelo de trabajo, las mujeres aymaras comunarias se convierten en principales articuladores de los ingresos familiares, donde se insertan en una o más actividades. En cuanto, en otra de las actividades de las familias la jefatura de la mujer es fundamental, así como en la actividad de los chancheros (crianza de los porcinos), también se organizan bajo esta

modalidad:

“...el primer turno de los porcinos entran a horas 16:30 de la tarde hasta 18.00, y luego ingresa el segundo grupo hasta las 20:00 p.m. los mismos grupos intercalan diariamente, a partir de esto ingresan chancheros que no están afiliados, incluso en la madrugada...ya es depende de cada uno, porque en la mañana se trae cualquier hora, ya no es por turno, solo estamos permitidos pastear hasta las 07:30 de la mañana, a partir de ahí ya no se puede pastear porque los trabajadores ya llegan al relleno” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

A través del trabajo de campo se puede evidenciar las diversas dinámicas ocupacionales en la basura constituido en grupos de trabajo en “*turnos*” que entretujan en redes familiares, es más probable mantener estas actividades económicas familiar informal, que de alguna manera garantiza a las familias de comunarios un ingreso de sobrevivencia.

Este caso, nos muestra que las estrategias de organización familiar y comunal son para conseguir un puesto de trabajo en el sector formal e informal, para paliar los ingresos económicos familiares. En este caso, implica a las familias de comunarios mayor movilización de sus miembros en redes familiares que aparecen como un refugio contra la desocupación y exclusión laboral en el sector formal (Gonzales de la Rocha, 1999).

### **3.4. Redes familiares en la actividad laboral del sector formal e informal**

Las redes familiares de trabajo se activan en los espacios de trabajo del relleno sanitario, los trabajadores comunarios acceden a un lugar de puesto de trabajo en el mercado laboral a través de parentesco, amistades y familiar. En el sentido, planteado por Requena como “una red social es una estructura relativamente invisible pero al mismo tiempo muy real, en la que están insertos un individuo, una familia o un grupo de personas; estas redes enfatizan las relaciones que conectan la posición social dentro de un sistema, y da una visión global de la estructura social y sus componentes” (Requena, 1991).

Las redes familiares de los trabajadores de comunarios no solo ocupan el espacio de trabajo, si no que fortalecen para que se constituya en un espacio ocupacional principal económico familiar y comunal. Para ello, podemos hablar de ciertos tipos de intercambio de favores “hoy por ti, mañana por mí a través de los lazos sociales y familiares” (Lomnitz, 1991); además, es necesario enfocar la dinámica de las redes sociales articulados en la estructura ocupacional formal e informal, donde la población social comunarios estratégicamente consigue el trabajo formal, a través de las recomendaciones de su organización sindical de la comunidad El Ingenio. Así, es como manifiestan los comunarios que trabajan en el relleno sanitario:



“...por la comunidad hemos ingresado, porque la empresa COLINA ha entrado a trabajar y por parte de la comunidad o por el sindicato nos han mandado a unos diez personas a trabajar al relleno, porque antes en aquí otra gente nomas se estaban beneficiándose del relleno, ellos no estaban afectados con la basura, ahora estamos trabajando casi la mayor parte de la comunidad, *¿Por qué?*, somos afectados por el relleno (Entrevista a Manuel, trabajador dependiente, 04/07/2011).

Los trabajadores comunarios que trabajan en el relleno sanitario, han logrado insertarse en los puestos de trabajo del sector formal e informal bajo la lógica de favores, que; entre los directorios del sindicato de la comunidad y la empresa COLINA S.R.L., acrediten el ingreso de los comunarios. Esto nos muestra que adquirir un puesto de trabajo se da a partir de este acuerdo, que también implica la coerción social o comunal a cambio del trabajo.

Esta lógica de los favores, ayuda a entretener en las actividades económicas formal e informal más importantes que poseen los espacios del relleno sanitario como comunal y familiar, en el cual, las familias comunarios estratégicamente cierran los espacios ocupacionales laborales a otros individuos, familias o grupos sociales externos a la comunidad El Ingenio, todos ellos son excluidos de los espacios laborales del relleno sanitario.

En este caso, en la estructura laboral formal los comunarios (en representación a una familia) trabajan a través de una organización comunal y familiar. A base de los elementos mencionados podemos analizar, por ejemplo, los trabajadores comunarios que están dentro de la estructura laboral formal empresarial, se convierten en los actores reales o “invisibles” de gestionar el puesto de trabajo y de transmitir la información de un puesto de trabajo vacante, al receptor de la información que está en espera de un puesto de trabajo dependiente del sector formal.

Por todo ello, las redes familiares son estrategias de reclutamiento de los comunarios para ocupar los puestos de trabajo, donde se convierten en obreros (as) quienes trabajan en familia:

“/.../ en aquí trabajo mayormente con los amigos de la comunidad y tengo algunos familiares que trabajan en la empresa COLINA con mis tíos, primos hermanos así trabajamos y mi esposa también trabaja en reciclaje, que por las tardes ayudo a ella, habiendo hay que estar aprovechando de la basura” (Entrevista a Johnny, trabajador dependiente, 25/06/2011).

El trabajador comunario (Johnny) nos ayuda a comprender, como se va entretendiendo diversas modalidades de redes familiares que insertan a mayor número de los miembros de la familia mujeres, jóvenes y niños que integran en el mercado de trabajo urbano para aprovechar la basura y así multiplicar sus ingresos. Otro de los factores que nos ayudan analizar estas redes familiares, es en el contexto comunal, donde los jefes de las familias de comunarios están

insertados como trabajadores dependientes asalariados en la empresa privada COLINA S.R.L., pero sin dejar su actividad de trabajo tradicional ( agricultura y ganadería). Además, se relacionan con mucha facilidad entre comunarios, la ayuda en el trabajo entre ellos es mutua en las actividades de trabajo dificultoso se conectan en trabajo de “hormigas” que entre todos se ayudan en el trabajo “duro” esforzado.

“... trabajamos entre primas, tías en el reciclaje y tíos trabajan en la empresa así trabajamos *¿Es necesario trabajar en familia?* Si es mejor trabajar en familia así nos ayudamos entre nosotros y compartimos en la hora de fiambrear nuestra comida, si trabajaríamos con otras personas habría miramiento, pero como somos de la comunidad no existe tal miramiento, nos ayudamos entre nosotros” (Entrevista a Eva, trabajadora independiente, 05/08/2011).

Eva trabaja desde muy niña ayudando a su madre y en este momento ella ocupa el trabajo de su madre en disposición final del relleno sanitario, reciclando la basura y pasteando los porcinos, porque la madre ya no tiene suficiente fuerza. Actualmente, Eva trabaja en disposición final del relleno sanitario juntamente con las familias de comunarios comparte el espacio de trabajo de acuerdo al turno, trabaja con sus primas y con sus tías en redes familiares. De esta manera, la división de trabajo se basa en la disponibilidad de los miembros de la familia, y las distribuciones de las tareas para reciclado y crianza de los cerdos facilitando el trabajo en familia (véase el anexo 6).

Si bien que no se puede generalizar, se puede afirmar el cambio social, que las mujeres de comunarias recicladoras y chancheras entrevistadas desarrollan o entretienen más de una actividad en la basura, muchas veces adoptan con la economía mercantilista urbano y la economía tradicional rural. Por ejemplo, la mujer aymara como entretiene diversas actividades:

“... no solamente venimos al relleno a trabajar, también tenemos nuestros ganados y ovinos en la casa esos animales ahí que llevar a amarrar al lugar de pastos, como mujer tengo que cocinar, mandar a mis hijos a la escuela todo esas cosas hay que hacer en la casa, hasta comida hay que alistar o dejar para las wawas, cuando tenemos tiempo venimos tempranito, cuando no hay tarde estamos llegando a trabajar, en las tardes hay que traer también los chanchitos a pastear, el esposo trabaja aquí nomas, ni así no alcanza para ir a sacar, los hijos van al colegio, otro de mi hijo lleva a pastear ovejas y llamitas que tengo, solo nos vienen a ayudarnos (Entrevista a Julia, trabajadora independiente, 26/08/2011 ).

A partir de esta nueva situación, la mujer aymara comunaria se siente obligada a cumplir varios roles como madre, cumpliendo con las tareas de la familia u hogar y de la economía familiar. En este tipo de economía, la mujer tendría una participación muy importante, ya que estas actividades no le exigirían una relación formal de trabajo ni un horario estable, factores que

contribuirían significativamente a que la mujer pueda combinar las actividades típicamente domésticas con las actividades económicas que pueden desarrollarse dentro o fuera del hogar (Casanova y Escobar, 1988).

Muchas de estas estrategias familiares de trabajo son prácticas que se van modificando de acuerdo a las necesidades y oportunidades que se dan en las familias de comunarios. También enfrentan al cambio económico y social de lo rural a lo urbano, Asimismo, la importancia real que adquiere cada una de esas redes de actividades guarda relación, con los tipos de demanda que imperan de los espacios de trabajo en relleno sanitario, para buscar ingresos económicos.

El caso del trabajo formal e informal es conectado por redes sociales y familiares, donde los trabajadores dependientes de la empresa TREBOL S.A., que transportan y depositan la basura del Municipio al relleno sanitario; los trabajadores de la empresa COLINA S.R.L. que realizan el tratamiento de la basura con maquinaria y equipos; los trabajadores de GAMEA y EMALT, fiscalizan y supervisan los trabajos realizados por las empresas privadas; y las familias de comunarios que se dedican a reciclar la basura, la crianza de los porcinos y familias comerciantes o más conocido como “rescatistas” que se dedican a la compra y venta de los residuos seleccionados y los porcinos criados con la basura del relleno sanitario, luego de rescatar la basura los “rescatadores” llevan a comercializar con costo más elevado a los mercados de la ciudad de El Alto-La Paz.

Para ello, las familias acumulan en sus domicilios las basuras recicladas del relleno sanitario en promontorios, esto para comercializar tienen que sobre seleccionar en familia en sus domicilios de acuerdo al pedido de los comerciantes rescatistas:

“...vienen a comprar a nuestras casas solo hay que alistar nada más, plástico aparte, botellas aparte, pets así se vende aparte y aparte, no compran todo, compran de acuerdo a lo que buscan, *¿en cuánto los porcinos?*, por los porcinos igual vienen {a} nuestras casas, tenemos caseros porque vienen de la ciudad a ellos vendemos, así vivo mismo, de acuerdo al tamaño cuesta, desde 300 a 1000 Bolivianos depende del tamaño, lo llevan hacia la ciudad algunos a pie y otros se lo llevan en sus carros” (Entrevista a Giovanna, trabajadora independiente, 29/07/2011).

En los hechos, la modalidad de comercialización es la venta al intermediario, que se da a nivel entre las familias que reciclan y se dedican a la crianza de los cerdos y las familias “rescatistas”. Estas personas rescatistas se encargan de comprar-vender al por mayor la basura reciclada de las familias de comunarios para luego comercializarlas y abastecer de materia prima reciclada a la industria.

En las ciudades de La Paz y en El Alto, las empresas como, La Papelera, Indupel, Fapelsa, Dinapel, IMBA, compran papeles reciclados. Fábrica de vidrio El Arte, Cribol, Cristalería, Guzmán, SAGIC, CAIM, compran envases de vidrios reciclados para darles nueva utilidad. La Fabrica Industrial de artículos de plástico, ICU-PLAS, DUL-PLAS, PLASMAR, BLACH-BOL, CAIM, compran envases plástico y bolsas reciclados. La Fabrica Guadalquivir, compra huesos para la elaboración de alimentos balanceados para aves. La Fundición Mendoza, CAIM, FUNMENTAL, compran latas de conserva, de leche en polvo, de alcohol, de cerveza, ollas recicladas del relleno sanitario (García Linera, 1999).

Todas estas materias primas son obtenidas o rescatadas por redes familiares “rescatistas”; son aquellas familias que buscan basura reciclada en bajos precios desde los domicilios de las familias de comunarios, donde rescatan para las empresas industriales medianas y grandes. La basura reciclada del relleno sanitario, son transportadas en sus propias movilidades a los mercados locales a un precio ya elevado. Sin embargo, debido a la informalidad también destinan una parte de la basura como, por ejemplo, chatarra, pet y plástico, estas están destinadas a la “exportación”.

Por otro lado, la comercialización informal incorpora a las familias para formar tejidos familiares, a partir de la incorporación de las familias se generan redes familiares. Como sucede entre las familias rescatistas y las familias de comunarios que intercambian en cadena la basura reciclada y los cerdos a cambio de dinero. En este caso, la crianza de los cerdos se pone en una de las actividades familiares de mayor importancia, y actualmente plantean dedicarse a ello:

“...ahora todos quieren criar los porcinos, nosotros somos los primeros en afiliarnos solo podemos tener 30 chanchos, los que se han afiliado como segundo, pueden llevar 25 chanchos y los jóvenes que están afiliándose hasta ahora 10 chanchos nomas puede meter al relleno... ahora quien no piensa criar los chanchos ... porque los compradores que vienen a buscar los chanchos, los chanchos no crecen rápido tarda hasta un año, cada año no se vende bien, además los chanchos no es de uno nomas es de todos, cada quien tiene en la familia de 3 a 4 chanchos, eso solo para nuestra ropa, para comprarnos víveres mas no alcanza, manejar chanco es difícil en las mañanas y en las tardes se lleva a pastear a la basura es sacrificado...”  
(Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

El pastoreo de los cerdos en el relleno sanitario, se convierte en una de las actividades familiares “*pero bien sacrificado*”, para esta actividad económica también ocupan el espacio de basura del relleno sanitario, las familias ingresan escalonadamente de acuerdo a lo nuevo y a lo antiguo (que cuentan de los porcinos de 20 a 30) que entablan las redes sociales y familiares a

través de las familias nucleares y extendidas.

De esta manera las familias pueden variar en este tipo de actividad de forma o tamaño; las familias nucleares están conformadas por un número reducido de miembros de los hogares, siendo insuficientes, en cambio las familias extendidas están conformadas por varias familias unidas por lazos de parentesco consanguíneo donde la ayuda es más numerosa por ejemplo es posible la combinación de actividades familiares donde los ingresos provenientes del reciclaje y de la crianza de los cerdos son compartidos en familia.

En este caso, la actividad económica informal despierta el interés, en las familias de comunarios que viven en la parte abajo de la comunidad El Ingenio, por ejemplo, las familias que se dedicaban en trabajos de albañilería, lavado de arenas en el río, recojo de piedras en el cerro y en el comercio. Estas familias de escasos recursos económicos también se integran paulatinamente a dicha actividad informal.

Por un lado, la entrevistada nos da un horizonte para analizarlas estrategias familiares de trabajo que implantan en la actividad informal, en cuanto a las nuevas familias, hijos de comunarios que conforman e inmediatamente entretejen en las actividades económicas independientes del sector informal, por ejemplo, la familia Quispe son cuatro hermanos chancheros, los mismos tienen hijos (as) mayores en familia que también forman en crianza de los porcinos.

Para este tipo de trabajo, las familias adaptan una serie de métodos de trabajo familiar en las actividades económicas formales e informales en redes ocupacionales, estos tipos de trabajo ayuda a combinar e incrementar ingresos económicos familiares. Por ende, las familias se ven obligadas a buscar un ingreso adicional, fuera del ingreso del jefe de la familia, además una mayoría de las familias de comunarios están muy ligadas a la actividad rural (agricultura-ganadería), pero indican que esta actividad no es tan positiva como antes por el cambio climático, la “expansión urbana de la ciudad de El Alto” (Uriarte, 2003), invadió las tierras comunales, sin una planificación urbana y actualmente el relleno sanitario causa la contaminación ambiental. Por estos hechos, las familias de comunarios ingresan a un ordenamiento social urbano.

### **3.5. Reciprocidad, ayni y mink`a como una solución solidaria en la actividad económica formal e informal**

Como pudimos apreciar en los anteriores acápite en el caso de las redes sociales y

familiares, como los trabajadores dependientes e independiente comunarios de forma organizada entretejen en familias en diversas actividades como, por ejemplo, reciclaje de basura y en la crianza de los cerdos, que existe una combinación de trabajo, fruto de una división de trabajo familiar y comunal trabajan en el sector formal empresarial y otros simplemente trabajan en el sector informal en familia. Muchos de los trabajadores dependientes e independientes entrevistados manifiestan que en las estrategias familiares de trabajo se ponen en práctica de solidaridad social, muchas de ellas propias del ámbito rural, como el “ayni” y la “mink`a”.

La idea del ayni y de la mink`a nace en el mundo andino conjuntamente con la existencia y vivencia del hombre, entonces el hombre andino tenía necesidades estratégicas para sobrevivir, para ello adoptaron el ayni y la mink`a, donde existe una complementariedad en las distintas actividades económicas, donde se intercambian recíprocamente la fuerza de trabajo en bienes y servicios entre sujetos, familias o grupos sociales.

El ayni actualmente en la comunidad El Ingenio se mantiene o continúa como un dispositivo cultural de mucha importancia para las familias, en forma de reciprocidad de bienes materiales, fuerza de trabajo y económica. Todo lo indicado no tiene forma de retribución o pago, el ayni solo tiene forma de retribuir o de recompensar en bienes y servicios; la principal característica del ayni es *“devolviendo en el mismo tipo de bienes materiales y servicios en trabajo”*. Pero la ayuda se devuelve cuando la contra parte, solicita o lo necesita.

En este caso, los trabajadores independientes implantan esta práctica cultural con mayor grado de cohesión familiar, en su espacio de trabajo urbano y en la actividad rural, en la época de siembra y en la cosecha. Las familias de comunarios a través del ayni intercambian la ayuda mutua entre las familias en reciprocidad de igual a igual, *“un día para nosotros y otro día para otros”*<sup>31</sup>.

Por otro lado, la mink`a también es un elemento del sistema económico del mundo andino, pero actualmente la mink`a está aún en práctica en la comunidad en los trabajos de la agricultura, donde el trabajo tiene forma de retribución o pago en producto o en dinero:

“...cuando no tenemos tiempo...si utilizamos mink`a pero no pagamos nada se lleva el reciclado y solo nos da comida de chanco nada más, en la chacra si o si se necesita mink`a porque son grandecitos pero se paga en papa. El ayni es también practicado en reciclaje cuando ya no tenemos tiempo ese rato tenemos que rogar diciendo tu anda en mi turno y cuando le toca a ella en su turno yo voy, así hacemos en reciclaje, en

---

<sup>31</sup>Entrevista a Hilaria informante clave, 22/07/2011.

chacra se practica el ayni entre familia más que todo se hace el ayni un día para nosotros y otro día para otro también así sacamos papas y cebadas” (Entrevista a Julia, 26/08/2011).

Esta realidad, es una forma de contribución de reciprocidad, solidaridad e intercambio social y familiar; forman parte de las estrategias familiares de trabajo, además las familias de comunarios implementan las prácticas rurales a lo urbano, ante el cambio, económico y social. Por su parte, la reciprocidad como el mecanismo familiar por la excelencia de intercambio, permite a las familias el intercambio de ayuda mutua entre los trabajadores comunarios en las actividades económicas. Las actividades del sistema económico informal, paralelo a la economía de mercado funcionan a base de intercambio social y familiar. El intercambio de favores entre las familias de comunarios, es bajo el lema del (hoy por ti, mañana por mí), en una relación de reciprocidad entre iguales (Gonzales de la Rocha, 1999).

Además, en la investigación se observa que las relaciones de reciprocidad ancestrales del mundo andino, son retomados con más fuerza tanto la “wajtha”<sup>32</sup> como la “ch’alla”<sup>33</sup> a la Pachamama, donde los trabajadores dependientes e independientes comunarios y no comunarios utilizan parte de los rituales ancestrales para predecir el año posterior, por todo ello, en el espacio del relleno sanitario, el primer día del mes de agosto, los trabajadores en unanimidad como una familia ponen en práctica rituales ancestrales, al ofrendar a los dioses una mesa que contiene dulces, sullu, alcohol, vino, cerveza, coca, legía, cigarro, etc. Aclarando, los elementos de la mesa wajtha a la pachamama se constituyen o reflejan en los deseos y visiones del individuo y familiar que trabajan en el relleno sanitario.

Todos los elementos para el ritual los prepara el “yatiri”<sup>34</sup>, una vez preparada la mesa se lo expone encima de la leña en llamas, pidiendo a los dioses el bienestar económico y salud de los trabajadores. Los trabajadores esperan en círculo mascando coca y fumando cigarrillos, luego se ponen en columna para ch’allar con el alcohol y vino encima de la mesa, pidiendo que no exista accidentes ni desgracias y por la permanencia del relleno sanitario, luego de realizar el acto de relación de reciprocidad con la Pachamama (véase el anexo 7), se sirven un “apthapi”, el almuerzo y cerveza, sin ninguna diferenciación y exclusión social.

Otro de los rituales que practican los trabajadores dependientes e independientes

---

<sup>32</sup>Es una práctica andina ritualidad de ofrenda mesa a la madre tierra.

<sup>33</sup>Es ofrendar alcohol, vino y cerveza a la madre tierra y bienes.

<sup>34</sup>Es una persona con sabiduría que se comunica con la cosmovisión andina.

comunarios y no comunarios, es la ch`alla, ofrenda que se realiza el sábado de carnaval, donde los trabajadores independientes suben desde su comunidad con comida, cerveza, alcohol, serpentinas, mixturas y flores para adornar a las maquinarias y equipos de la empresa COLINA S.R.L. privado:

“...es un costumbre de ir a hacer a tomar y hacer bailar a los encargados del relleno, ese día se hace la ch`alla del lugar y a los tractores, se comparte con todos ese día nomas también hasta con la música, porque si no challamos nos pude pasar cualquier desgracia, nosotros trabajamos día por medio y traemos nuestros chanchitos, por eso tenemos que tener mucha fe para que trabajemos juntos nomas ayudándonos entre nosotros...sino podemos ir así, nos pueden sabotear los tractoristas ya no puede ni hacer sobrar comida de chanco, por eso nomas vamos obligados porque ese día suben hasta nuestro directorio sindical de la comunidad” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

En este tipo de relaciones sociales, según entrevistada indica que el empresario no contribuye con ningún tipo de insumo para la ch`alla, solo espera la práctica ritual de ch`alla de los trabajadores independientes y dependientes comunarios de escasos recursos económicos, para este hecho social el trabajador sacrifica algunos centavos del ingreso económico familiar para cumplir con la práctica que aún se mantiene, quizá con algunos cambios sociales.

En este caso, las familias de comunarios mediante las prácticas culturales intercambian y negocian el micro espacio de trabajo informal, con los encargados y operadores, entregando cajas de cerveza para la ch`alla. A través, de los actos rituales logran establecer compromisos de ayuda y amistad, que rige las relaciones familiares, se constituyen como la única cohesión social para garantizar a las familias de comunarios el espacio laboral formal e informal del relleno sanitario.

Por otro lado, estas prácticas culturales también trae o conlleva el conflicto entre los trabajadores comunarios y no comunarios a través de las copas, donde incluso se observo disputas por el espacio de trabajo, por ejemplo, el comunario Benito chanchero a valor de las copas de cerveza grita a uno de los trabajadores no comunario diciendo, “*tú eres el enemigo de los comunarios, habías dicho que no se va permitir los chanchos, ahora venimos pidiendo tu cabeza*”<sup>35</sup>, así es como termina la ritualidad con la disputa entre los trabajadores comunarios no comunarios en espacios contaminados.

---

<sup>35</sup>Observación participante, 01/08/2012.



## **CAP.4. GESTIÓN DEL MANEJO AMBIENTAL POR PARTE DE LAS EMPRESAS Y DE LOS TRABAJADORES EN EL RELLENO SANITARIO**

### **4.1. Gestión de los residuos sólidos urbanos en el relleno sanitario y sus consecuencias medioambientales**

La gestión de residuos sólidos es el conjunto de actividades como la generación, barrido, limpieza, almacenamiento, recolección, transferencia, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos y post clausura. El caso, de nuestro estudio principal es el relleno sanitario, que es una obra de ingeniería para disposición final segura para residuos sólidos en sitios adecuados bajo las condiciones controladas para evitar daños al ambiente y la salud de la sociedad.

Por ende, disposición final es el último espacio funcional en el sistema de gestión de residuos sólidos, mediante rellenos sanitarios o la extensión en superficie es el destino último de todos los residuos, bien sean residuos urbanos o materiales residuales de instalaciones de recuperación de materiales, o rechazos de la combustión de procesamiento de residuos o compost, u otras sustancias de diferentes instalaciones de procesamiento de residuos (Tchobanoglous, 1994), disposición final es la acción social de depositar permanentemente los residuos sólidos en un lugar designado, la designación implica la planificación, organización, ejecución y control de un relleno sanitario.

Por su parte, los trabajadores dependientes e independientes entrevistados relatan que los residuos sólidos del Municipio que llegan a disposición final del relleno sanitario, causan contaminación ambiental. Como por ejemplo:

“La empresa no cuida el medio ambiente, la basura siempre esta descubierta porque no cuentan con volquetas para cumplir con la cobertura diaria, ni maquinaria para cortar tierra, porque sus maquinarias son muy viejas un día entra una topadora al mantenimiento y otro día entra nomas la otra máquina así nomás disimulan todo el tiempo. Hasta puedes ver como...estiran diésel, con 20 litros todo el día no se puede trabajar la maquina solo es para 2 a3 horas máximo, por eso no se cumple con los trabajos del relleno. Pero, a la empresa nadie dice nada parecen ser dueño de la basura *¿Por qué dices que dueño de la basura?* Es que maneja la basura a su antojo ni trata de cubrir, nosotros como trabajadores trabajamos oliendo esos olores, gases que vienen de la basura, los lixiviados están por todo lado que también es un olor bien feo hace doler el estómago y la cabeza. Todo los días tenemos que aguantarnos de olores, además las moscas ya nos quiere entrar por la boca es tremendo, no hay quien controle el relleno, pero la empresa sabe bien

están bien informados se va venir el alcalde o concejales para eso mueven hasta el muerto, todos fingimos que trabajamos así, pero se van los de alcaldía, nos volvemos a lagartear... así que el relleno no va mejorar siempre va estar en ese estado contaminante..." (Entrevista a Ladislao, trabajador dependiente, 18/08/2011).

En este caso, la empresa privada COLINA S.R.L., se encarga de tratamiento del 100% de los residuos sólidos generados por Municipio, por ende, la empresa trabaja por la basura que ingresan al relleno sanitario, además el municipio en el año 2006 contrató a la empresa privada para mejorar; de botadero a relleno sanitario, por otro lado, Hilaria molesta por tal situación señala sobre el efecto de la contaminación del relleno sanitario *"que se lo lleven la basura a donde sea, así todos ya no vamos ingresar a trabajar"*<sup>36</sup>, esto deja entender que la empresa privada desde el inicio hasta la fecha incumple al contrato establecido con el Municipio.

La empresa privada bajo las estrategias de incumplimiento contamina el medio ambiente, en este caso, los dividendos de la basura se multiplican en beneficio de un grupo social o para el empresario capitalista, sin interesarse por los trabajadores y la población adyacentes al relleno sanitario. "A su vez, los contaminantes pueden afectar la salud humana ingresando al organismo, a través de las vías respiratorias y del sistema digestivo, o del pie" (Zaror, 2000).

Entonces, la falta de conocimiento sobre la técnica del relleno sanitario, se asociaría al de botadero a cielo abierto, donde puede ocasionar un impacto ambiental negativo a largo plazo, si no se toman previsiones necesarias sobre la gestión de residuos sólidos y no se ejercen los controles eficientes causaran una contaminación de mayor grado al medio ambiente.

Por otro lado, en el trabajo de campo se observó que la acción de operaciones diarias en disposición final se encuentra medianamente impedidas, principalmente por la presencia de las trabajadoras independientes en reciclaje y en pastoreo de ganado porcino. Al respecto, los trabajadores comunarios dependientes e independientes en redes familiares diariamente a partir de horas 16:30 p.m. ingresan con porcinos a este sector con el fin de alimentarlos con residuos sólidos del relleno sanitario.

Esta realidad contradice cualquier norma y/o reglamento establecido en el país, toda vez que la presencia de las recicladoras y de los porcinos contribuye a la dispersión de materiales polvo y olores. En este caso, existe un mayor tiempo de exposición de desechos sólidos a cielo abierto contribuyendo esta acción a una mayor contaminación del relleno sanitario (véase el

---

<sup>36</sup>Entrevista a Hilaria informante clave 22/08/2011.

anexo 9).

Por otra parte, el hecho de que los comunarios consideren al relleno sanitario como un “punto de trabajo” familiar o comunal en cuanto al reciclaje y alimento para el crecimiento y engorde de los cerdos, esto constituye un grave problema a la salud social, puesto que existe la probabilidad de que la carne de los cerdos debido a este tipo de alimentación se encuentren infestada o contaminadas. Cabe señalar que la carne de los porcinos está destinada explícitamente al mercado de la ciudad de El Alto-La Paz, para su consumo.

#### **4.2. Gestión y tratamiento de los lixiviados: “no sé cómo controlar estas aguas negras”**

Los lixiviados se generan por la descomposición de los residuos sólidos en el relleno sanitario, se caracterizan por sus altas concentraciones de materia orgánica y sustancias tóxicas como elementos contaminantes, estos percolados más conocidos como lixiviados se exponen en los taludes, banquetas y plataformas del relleno sanitario.

De acuerdo a la realidad el manejo sobre la generación de lixiviados en el relleno sanitario está en función de múltiples factores como indican los autores en la parte superior. Por un lado, en la macro celda I (cierre y mantenimiento), la generación de lixiviados en el periodo seco, alcanza a un promedio de 30 ( $m^3$ /día), y en periodos de lluvias este valor se incrementa hasta un valor promedio de 45( $m^3$ /día), estos volúmenes de lixiviados generados son almacenados bajo un sistema de captación y recolección de lixiviados en las piscinas No 1, 3, 5 y 6 es compartido con la macro celda II. Por otro lado, en la macro celda II (tratamiento y disposición final), la generación de lixiviado en el periodo seco alcanza a un promedio de 25-35 ( $m^3$ /día), mientras en el periodo de lluvias este valor se incrementa hasta un valor promedio de 45( $m^3$  /día), estos volúmenes de lixiviados generados son almacenados en las piscinas No 6 y emergencia, además la generación de lixiviados por tonelada de basura se encuentra alrededor de 0.0875 ( $m^3$ ) en época seca, mientras en época de lluvias este valor se incrementa a 0.137 ( $m^3$ ) (Fuente: Plan Operativo Anual, 2011).

En este entendido uno de los factores más importantes en gestión de lixiviados tiene que ver con:

“el sistema de captación de lixiviados(se realiza) mediante construcción de drenaje y con sus respectivas cámaras de inspección, tanto en la macro celda I y II, los drenajes están instalados al pie del taludes de las banquetas, estos están conducidos a las piscinas, mientras que en la macro celda II aún falta instalar el sistema de captación, por eso existe muchos afloramientos y fugas de lixiviados...por falta de maquinaria

los trabajos no se avanzan, pero el trabajo ya no son para hombres es muy duro el trabajo” (Entrevista a Johnny, trabajador dependiente, 25/06/2011).

Además, se puede evidenciar desde el trabajo de campo, uno de los trabajadores (Manuel) que se involucra en la actividad del sistema de captación y recolección de lixiviados realizando drenajes que expone su fuerza de trabajo diariamente en condiciones de extrema precariedad en los espacios de lixiviados en afloramientos, para combatir la contaminación consume coca y un poco de alcohol, esto le ayuda al obrero *“para no sentir el mal olor tengo que tomar un kaj, sino tomo no avanzo”*<sup>37</sup>, en algunos casos sobrepasa lo normal con el alcohol, Manuel dice una vez afectado por el alcohol avanzo en el trabajo y manipulo sin miedo los lixiviados.

Por un lado, podemos analizar la generación de lixiviados se incrementan por falta de cobertura diaria y drenajes pluviales, que en la época de lluvias las aguas pluviales ingresan a través de los residuos sólidos expuestas sin cobertura diaria en disposición final y en época seca las mismas dan impacto negativo produciendo líquidos, mal olor y gases que contamina la atmosfera. Al respecto, el entrevistado dice que actualmente se complementa con el sistema de canalización pluvial.

“...encima de las banquinas o al pie de los taludes está instalada canales pluviales con un adecuado sistema de impermeabilización con geomembrana esto es para que no penetre hacia adentro, pero falta mucho por hacer, el agua de lluvia igual nomas penetra a la basura cuando llueve, es que no se está avanzando nos lleva de un lado a otro lado, eso no deja avanzar, por eso las piscinas están llenas, a gusto recibe agua de lluvia... y la basura todo la vida esta descubierta por eso está lleno de {lixiviados} las piscinas” (Entrevista a Manuel, trabajador dependiente, 04/07/2011).

Entonces, se puede decir que en la época de lluvias, las condiciones del manejo de disposición final es muy complejo, las aguas de lluvias que atraviesan las capas de basura aumenta su volumen en una proporción mucho mayor que produce la misma humedad de los desechos, causando no solo problemas en la operación y estabilidad del relleno, sino también contaminando las corrientes de las aguas.

Producto de este deficiente manejo, las piscinas de almacenamiento de lixiviados en muchos de los casos, sobrepasan el nivel de almacenamiento, causando el rebalse de los lixiviados. Asimismo, alrededor de las piscinas no existe una adecuada canalización y/o desvío del escurrimiento superficial de las aguas de lluvias, observándose hilos de aguas que

---

<sup>37</sup>Entrevista a Manuel informante clave, 04/07/2011.

incrementan el volumen de lixiviado que provoca la contaminación de las aguas pluviales que se conectan al río.

Bajo este panorama los lixiviados generados en el relleno sanitario se recolectan en las piscinas de almacenamiento un total de siete piscinas, las mismas están ubicadas en el sector este de la macro celda I. Los lixiviados de la macro celda I y II, son conducidos mediante sistema de captación de drenajes que ingresan con distintos caudales ( $m^3$ /día),

“por ejemplo, en la piscina N°1 su caudal es 1.03 ( $m^3$ /día), piscina N°3-1.05 ( $m^3$ /día), piscina N°5-14.13 ( $m^3$ /día), piscina N°6-1.55 ( $m^3$ /día), todo lo indicado corresponde a la macro celda I, además la piscina N°6 es compartida con lixiviados de la macro celda II, donde el ingreso de caudal es entre 25-30 ( $m^3$ /día). Pero los caudales de los lixiviados es dependiendo a la época seca o de lluvias...” (Entrevista a Grover, trabajador dependiente, 18/10/2011).

Entonces, los datos indicados por Grover pertenecen a la época seca, pero al contrario en la época de lluvias los caudales de los lixiviados tienden a duplicarse colmando las piscinas.

En el caso, de las piscinas de lixiviados en cuanto los volúmenes ( $m^3$ ), o porcentaje de uso (%) de las piscinas, la mayoría de las piscinas se encuentran con niveles de 94% a 98% de lixiviados “*como para colapsar*”. El estado de impermeabilización en que se encuentran las siete piscinas son: tres de las piscinas cumplen con las condiciones de impermeabilización y el resto no cuentan con el sistema de impermeabilización; en el mayor de los casos se demuestra que los lixiviados están almacenados en su estado natural del suelo, por los costados se ven reforzados de muros con tierra, esto para que no exista fuga (véase el anexo 10).

En este caso, se desconoce las condiciones del sistema de impermeabilización de algunas piscinas las mismas llevarían a la salida incontrolada de los lixiviados de vertedero que puede provocar la contaminación de acuíferos, ríos y suelos, además pueden ocasionar malos olores, llegando incluso a afectar a la salud de los trabajadores y la población cercana al relleno sanitario.

El principal inconveniente de los lixiviados es que son “altamente contaminantes” y su contacto incontrolado con el medio ambiente puede generar graves problemas de contaminación, en particular, en las aguas superficiales y subterráneas. Además, se debe tener en cuenta que un vertedero puede continuar produciendo lixiviados hasta 50 años después de su clausura y cese de las actividades (Kurniawan et al., 2005 en Romero, 2010).

Este ejemplo expresa que los mismos trabajadores dependientes se convierten en agentes

de contaminación, se consolidan a partir de las condiciones que se dan entre los trabajadores dependientes y los encargados que ocupan al respecto de la gestión de lixiviados, así se consolida el manejo de lixiviados en la época de lluvias-seca. En la época seca se realiza la actividad de elaboración manual de “queques” en un espacio natural sin impermeabilización la base, esta actividad manual es también contaminante, donde el trabajador con la motobomba bombea los lixiviados al área indicada y luego es removido por la maquinaria a un costado hasta que los lixiviados sequen.

En este caso, los lixiviados evaporan a cielo abierto contaminando la atmósfera, esta actividad (queques) precaria que queda tras el proceso de deshidratación, una vez secada las tierras son empleados para la cobertura, en el cual, las mismas se convierten en polvareda como los carros basureros y las maquinarias de la empresa que trajinan en el día, estos hechos establecen partículas contaminantes, que repercuten en la salud de los mismos trabajadores.

“... es que nos ordenan para regar, nuestro jefes ya se ha acostumbrado que baje un buen tamaño de nivel de lixiviado de la piscina, además algunos compañeros se corchean regando por todo lado y eso nomas ya quiere nuestro jefe...” (Entrevista a Germán, trabajador dependiente, 12/07/2011).

Los trabajadores de comunarios dependientes asalariados en su narración nos aclaran como se esfuerzan en las actividades precarias en la época de lluvias y seca, donde los obreros multiplican su fuerza de trabajo a cambio de un salario de sobrevivencia, en beneficio de la empresa privada porque en caso de no regar los lixiviados en el interior del relleno sanitario, las mismas en la época seca se convierten en un caos incontrolable, las piscinas que no cuentan de impermeabilización se expondrían a fugas de lixiviados y darían un impacto ambiental negativo contaminante sobre los espacios de la población aledaña al relleno sanitario.

Sin embargo, los lixiviados generados en el relleno se convierten en un elemento alarmante para los municipios que no cuenten con una política de tratamiento de lixiviados, a lo largo traería ciertos problemas incontrolables de contaminación ambiental que las mismas no están manejadas hoy por hoy adecuadamente. Por ello, se visibiliza como un foco de amenaza alarmante ante la población y además la infiltración de los lixiviados generaría problemas de esterilización de tierras cultivables.

Por tanto, si la empresa privada COLINA S.R.L. realmente realizara o implementara eficientemente el tratamiento de los lixiviados, las ganancias disminuirán para la empresa. Pero, mientras no exista un buen control por parte del Municipio, causara mayor grado de contaminación ambiental, en el cual la empresa privada por el incumplimiento se beneficia de los

recursos de la población más pobre de Bolivia, a costa de las estrategias implantadas por la empresa privada para manipular al Municipio.

Además, las instancias correspondientes del Municipio como, por ejemplo, Dirección del Medio Ambiente, no contribuye con las actividades del monitoreo ambiental, en este caso, para la empresa operadora COLINA S.R.L. la gestión de lixiviados es eficiente, pero en realidad el impacto ambiental se está incrementando y este efecto causara a largo plazo la contaminación de la fauna, flora y las aguas superficial-subterráneas que conecta al lago Titicaca.

#### **4.3. Gestión de biogás: “ya estamos acostumbrados trabajar en los espacios olorosos del relleno sanitario”**

El biogás es un gas producido por bacterias durante el proceso de biodegradación del material orgánico de los residuos sólidos. La generación natural de biogás es una parte importante del ciclo biogeoquímico del carbono. El Metano producido por bacterias es el último eslabón en una cadena de microorganismos que degradan material orgánico y devuelven los productos de la descomposición al medio ambiente convirtiéndose así, en proceso de obtención de energía renovable (COLINA S.R.L., 2011).

Este gas, es producto de descomposición de la fracción orgánica de los residuos sólidos dispuestos en el relleno sanitario, es también uno de los principales compuestos que coadyuvan al efecto invernadero, siendo la principal causa de contaminación al medio ambiente. El biogás está compuesto, por alrededor de 60% de metano y 40% de óxido de carbono. El biogás contiene mínimas cantidades de otros gases, entre otros, 1% de ácido sulfhídrico (Fuente: Documentación Técnica Especificada).

En el caso, del biogás generado en el relleno sanitario es un biocombustible, aunque su generación no está controlada ni dirigida para el aprovechamiento de dicha energía:

“para la extracción de biogás, primeramente, se instala captadores horizontales desde el piso y luego verticales por las tuberías PVC de cuatro diámetros y una cama de piedras manzanas alrededor de la misma. Para captadores verticales aparte de la tubería y de las piedras manzanas se utiliza canastillos de forma cilíndrica hecha de malla olímpica. Una vez culminado con el sistema de instalación, luego se coloca un turril para proteger la llama generada por los fuertes vientos...” (Entrevista a Edgar, trabajador dependiente, 01/06/2011).

Este relato nos deja comparar con el trabajo de campo, donde las chimeneas de biogás están construidas a una distancia entre 40 a 50 metros, dicho escenario base, representa la situación actual del relleno sanitario por la emisión directa del biogás a la atmósfera. Edgar, es

uno de los trabajadores antiguos con una trayectoria laboral en el relleno, se encargó de construir chimeneas de biogás en algunas ocasiones la empresa incumplió con el material o insumos para la construcción, él para no ser visto mal ante sus superiores como un trabajador “inoperante”, personalmente en sus horas libres aprovecho en reciclar materiales necesarios para la construcción de las chimeneas de biogás.

En este caso, la empresa privada no toma en cuenta el biogás como un elemento energético ni implantan adecuadamente la construcción del sistema de captación y colección de biogás de acuerdo a las necesidades o al contrato. Como Edgar quien se hace cargo de la construcción, quien realiza de acuerdo al material disponible, en algunos casos la construcción se ve impedida por aquellos trabajadores que operan maquinaria, por ejemplo, con la maquinaria se lo arrastran o se lo entierran bajo la basura, esto muestra la obstrucción del sistema de captación de biogás, todo a causa del mal manejo, en el cual la emisión de gases en los espacios de trabajo están en constante contaminación ambiental.

Al respecto, los trabajadores tienen que realizar sus labores en esas condiciones, con el peligro al que se someten porque se ven obligados a aspirar estos hechos contaminantes. De este modo, se ven expuestos a la contaminación de gases tóxicos, malos olores y a la polvareda que emanan a diario en los espacios de trabajo poniendo en riesgo su salud.

Además, el entrevistado nos deja entender que en el relleno sanitario están instalados 42 chimeneas de biogás hasta la fecha, pero 19 de las chimeneas de biogás solo generan gas, las mismas están en continua combustión, 23 de las chimeneas de biogás están inactivas, aparentemente estarían contribuyendo a la contaminación atmosférica, a la salud de los trabajadores y la población adyacente al relleno sanitario.

Por otro lado, de acuerdo al informe del monitoreo ambiental del mes de julio de 2011, estudio realizado por el IIDEPROQ<sup>38</sup> reporta los siguientes resultados, en la época seca, en cuanto chimenea de biogás N° 7, afirman que la chimenea no genera niveles aptos para combustión, razón por el cual, esta chimenea no realiza una combustión permanente, debido a estos factores, a fin de reducir los niveles de emisión de gases de efecto invernadero sobre el medio ambiente, actualmente se practica el encendido de llamas sobre las chimeneas de biogás que sirve para disipar los malos olores y reducir la contaminación en el ambiente, de esta manera

---

<sup>38</sup>Instituto de investigación y desarrollo de procesos químicos es perteneciente de la facultad de ingeniería U.M.S.A. que se encarga de realizar las actividades de monitoreo ambiental del relleno sanitario.



garantizar una combustión permanente (véase el anexo 11).

#### **4.4. Contaminación del medio ambiente: “la polvareda es permanente en los espacios de trabajo”**

La contaminación del medio ambiente se establecen por las actividades de cierre y tratamiento; en ellas se identifican los efectos durante la época seca, porque se presentan niveles superiores a los permitidos en cuanto se refiere a partículas suspendidas, este hecho corresponde principalmente a las actividades de la maquinaria y equipos que operan dentro del relleno sanitario.

Como también de los camiones que trasladan los residuos sólidos, los cuales incrementan los niveles de polución o contaminación de partículas finas. Por otro lado, este tipo de partículas suspendidas los cuales están, por encima de los niveles permitidos, que las mismas provocarían enfermedades respiratorias, quita buena visualidad de los trabajadores y a la población cercana al relleno sanitario.

Por ejemplo, el estudio realizado en el mes de julio, sobre partículas suspendidas PST en el aire obtuvo un resultado, de (53.547 mg/m<sup>3</sup>), el cual se encuentra por encima del límite remisible; en PV (partículas viables), afirman que el nivel de contaminación que presenta en el aire, por parte de este tipo de microorganismos, se encuentra en el rango de “MUY FUERTEMENTE CONTAMINANTE” (Fuente: informe, monitoreo ambiental).

“Si, es contaminado existe mucho polvo, porque todo el día trajinan las volquetas hace mucha polvareda y las espumas de las piscinas vienen contra nosotros, el olor de los lixiviados es muy fuerte, no hay caso de trabajar porque es oloroso no se puede trabajar bien, es bien contaminante, te deja como estarías bien cansado, como trabajarías arto así es, hasta te hace doler cabeza y el estómago...” (Entrevista a Emilio, trabajador dependiente, 28/06/2011).

En este caso, el relleno sanitario les permite involucrarse y ser partícipe de la nueva realidad como la contaminación del medio ambiente, a los trabajadores comunarios y no comunarios quienes realizan actividades contaminantes, ejecutan bajo la coacción de la empresa en contra de la madre tierra, desarrollan la contaminación ambiental, en si la empresa les proporciona una remuneración y algunos de los trabajadores tiende a gozar un incentivo positivo o negativo, por ejemplo, la empresa proporciona,

“ a los llunkus, {a}los chupa medias o lambes a quienes les regala pues una cama así, diciendo que son buenos trabajadores, estos compañeros son más flojos y viciosos, ellos son, los que contaminan, ellos se brindan hasta para botar lixiviado...” (Entrevista a Edgar, trabajado dependiente, 01/06/2011).

La empresa a través de este “incentivo positivo” implanta trabajos contaminantes a cambio de un obsequio o por un día libre de trabajo, es así que el trabajador emplea su fuerza de trabajo en beneficio de la empresa. Sin embargo, estos trabajadores supuesto sobresalientes desarrollan actividades patológicas en contra la salud de los trabajadores y de la población adyacente al relleno sanitario. En el caso de los trabajadores dependientes de comunarios del sector formal, tienen claro que ellos son parte de la contaminación ambiental porque las actividades que realizan en los espacios de trabajo son contaminantes, a partir de estos nuevos hechos los trabajadores comunarios enfrentan un nuevo contexto social, donde las condiciones y relaciones laborales se modifican constantemente.

Esta situación obliga a los trabajadores dependientes e independientes a soportar lo que acontezca en los espacios de trabajo, porque a falta de trabajo en el sector formal ellos necesitan trabajar y el relleno sanitario se convierte en un “*punto de trabajo*” familiar o comunal, Es decir, los espacios contaminados se convierten en actividades económicas familiares donde se establece el trabajo en redes familiares para mejorar los ingresos familiares.

#### **4.5. Problemática de la contaminación ambiental en el exterior del relleno sanitario: “dicen que no mata los lixiviados, así diciendo botan del relleno sanitario”**

En los últimos años, el manejo del relleno sanitario está en manos de la empresa privada COLINA S.R.L., el municipio contrato a esta empresa privada para mejorar las condiciones de servicio de acuerdo a las normas medio ambientales. La enorme fuente de contaminación que constituye la actividad y tratamiento de los residuos sólidos en disposición final, podría ser eliminada en la medida en que las autoridades ambientales del Municipio y de la Gobernación hagan cumplir las normativas vigentes del medio ambiente, pero mientras eso no pase, las fugas de lixiviados seguirán llegando a los cauces de los ríos. Esta descarga o fuga de lixiviados que ya es una costumbre en la época de lluvias, de manera alterna significativamente contamina a la calidad de las aguas superficiales y subterráneas y eso se va agravando con el inadecuado manejo de tratamiento de los residuos sólidos en disposición final del relleno sanitario.

“se debe aprovechar las lluvias para botar al rio porque el agua de la lluvia viene por el rio con buen caudal, con eso hay que mezclar para que la gente no se dé cuenta, esta agua hay que saber botar, es grueso, baja con calma despacio y hay que calcular la lluvia para que esta fuga no se den de cuenta, más que todo es bueno largar de noche...es que las piscinas se llenan muy rápido, la misma basura esta descubierta recibe a gusto a la lluvia y en la planta de tratamiento ya no tratan solo vienen a descansar, ellos mismos esperan que llueva nada más...” (Entrevista a Severino trabajador dependiente, 30/11/2011).

Por tanto, los trabajadores dependientes comunarios en esta época de lluvias se convierten en hombres de confianza de la empresa privada, quienes explícitamente e implícitamente están coaccionados a desarrollar la actividad contaminante. Entonces, bajo esta entrevista por parte del trabajador dependiente; los lixiviados son expulsados y aprovechados juntamente con las aguas pluviales que vienen por el río con buen caudal, además los entrevistados indican que las lluvias torrenciales son esperados por los trabajadores del área de gestión del manejo de lixiviados y por ejemplo, para este tipo de actividad contaminante esperan la instrucción de sus superiores (de jefe a obrero).

Este ejemplo expresa que las instrucciones de superior a inferior parecen ser “recíprocos”. Estas actividades contaminantes se establecen a partir de la circunstancia a enfrentar en época de lluvias-seca, tanto los trabajadores del área de gestión de lixiviados como los encargados que son responsables sobre el manejo de los lixiviados. Así, consolidan una actividad anormal, a través de estos hechos también consolidan su permanencia en el trabajo.

Al respecto los trabajadores dependientes de comunarios pertenecientes a la empresa privada buscan estrategias, para controlar o para botar los lixiviados en la época de lluvias y en la seca. Este hecho laboral es implantado como actividad paliativa o de mitigación de trabajo. En este caso, los trabajadores dependientes comunarios implantan estas actividades contaminantes en las noches o fines de semana lluviosas, pero esta tarea no debe ser notoria ante la población que vive alrededor del Río Seke.

En este caso existe gran diferencia entre trabajadores de jerarquía superior e inferior, el trabajador inferior está vinculados en los trabajos de control (o instrucciones) de afloramientos, tratamiento, elaboración de queques y recirculación de los lixiviados, los mismos para aliviar sus trabajos “duros”, riesgosos y difíciles de operar buscan estrategias de trabajo para mejorar y reducir el nivel de lixiviados en las piscinas que recolectan las cuales se encuentran almacenados con elevados niveles de lixiviados, de tal manera los trabajadores inferiores “ejecutan” la dicha fuga de los lixiviados de las piscinas, aunque al mismo tiempo se convierten en factores contaminantes.

Para este tipo de actividades los recursos humanos de comunarios, están vistos como buenos trabajadores y al mismo tiempo son un elemento esencial para la empresa privada porque hoy en día la tecnología consume a comunarios y no comunarios como trabajadores dependientes asalariados que poseen o cuentan con un celular para su comunicación, aparato que en vez de

ayudar al comunario, por el contrario ayuda a los encargados y la empresa, para dar instrucciones precisas, por ejemplo, una noche de lluvias la instrucción (contaminación) va mediante la comunicación por celular para botar los lixiviados de las piscinas, bajo esta interacción el trabajador dependiente comunario cumple dicha instrucción de “botar los lixiviados” hacia el exterior del relleno sanitario, que salen por el río Challhuan jahuirá y se desembocan por el río Seke, los mismos que se conectan al lago Titicaca.

“hay veces que nosotros lo hacemos personalmente...por no quedar mal, hay miramientos en la empresa de que ellos nos dicen se han orinado o no pueden, nos dicen, de esa forma nosotros botamos por no quedar mal. O sea, tenemos que botar los lixiviados, pero no notorio, una vez que llueva, cuando llueva fuerte tiene que haber agua fuerte también para que no se note, si se nota, es falta grave” (Entrevista a Romualdo, trabajador dependiente, 24/06/2011).

Este hecho directamente contamina el suelo, aire y las aguas, como las mismas familias se proveen de ese líquido (agua) de pozos para satisfacer sus necesidades, también son utilizadas para el riego y la alimentación de animales del lugar. Por su parte, los entrevistados que viven en la comunidad El Ingenio señalan que los lixiviados que salen del relleno sanitario, son elementos químicos que contaminan, hacen daño a sus tierras, pastizales y el río que es el principal elemento para la comunidad.

“Los lixiviados en el río hace daño, porque ahí ratos los animales ya toman esa agua de lixiviados se mueren o se vuelven flacos, para nosotros mismos dañino los lixiviados a los animales agarramos de la sogá, la sogá es pura lixiviados nuestros manos ya es pura lixiviados, porque el ganado pasa por el río se ensucia la sogá es muy oloroso el relleno nos hace mucho daño” (Entrevista a Eva, trabajadora independiente, 05/08/2011).

Debido al uso no planificado y el mal manejo del relleno sanitario, lleva a la destrucción de los ecosistemas, además los cambios climáticos en los últimos años en gran parte del sector y en especial en el ecosistema del lago Titicaca donde se desemboca al Río Seke, por este efecto varias especies endémicas del mismo lugar, de flora y fauna, de inmenso valor ecológico, están incluidas en categorías de amenaza de desaparición.

En la comunidad El Ingenio, la realidad en la época de lluvias no es extraño ver los lixiviados, residuos sólidos y espumas en los pozos, riachuelos y ríos porque los mismos comunarios contaminan agua, suelo y aire, impidiendo una producción agrícola satisfactoria a cambio de un trabajo remunerado y no remunerado (véase el anexo 12). Mientras los trabajadores independientes de la misma forma son partícipes de la contaminación donde se benefician de este espacio en reciclar y aprovechar los residuos sólidos para alimentar a sus

porcinos.

En la época seca, los lugares más contaminados en la comunidad El Ingenio son espacios pastizales, según los trabajadores entrevistados indican que la parte baja del relleno sanitario está contaminado con mayor grado y la parte de arriba de la comunidad está contaminada con menor grado:

“Realmente, /.../ casi no cuida... las bolsas, todo lo que se lleva el ventarrón a los pastizales es contaminante, los animales se lo comen las bolsas y papeles, y se mueren, de esa razón nosotros estamos pidiendo ayuda a la alcaldía como afrechos y semillas para la cebada y para papa, y todas esas cosas, *¿Cuándo son más contaminados los espacios?* en estas fechas junio, julio y agosto son constantes las bolsas y papeles en la aynuqa, como se ve”(Entrevista a Romualdo, trabajador dependiente, 24/06/2011).

Hasta la fecha, el relleno sanitario ha ocasionado problemas ambientales, la contaminación de recursos como agua, suelo, y aire, cuyos impactos negativos repercuten en los ecosistemas y en las sociedades por la pérdida de la calidad ambiental que hace daños a los lugares cercanos al relleno sanitario.

Las familias de comunarios en época de siembra y en cosecha salen en familia a realizar las actividades rurales como la siembra de papa, cebada y (poca) avena. Algunas de las familias de comunarios tienen su parcela de propiedad familiar y mayor parte de espacios son de propiedad comunal, en uno de los años han establecido espacio de chacra comunal, tanto abajo y arriba cercanas al relleno sanitario:

“cuando hemos sembrado la papa hacia abajo del relleno sanitario, de dar ha dado, pero la papa en la olla cocía medio negro ya no era normal, hasta la cebada antes crecía grandes y ahora ya son pequeños y poquito nomas...ya no da como antes...” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/08/2011).

De esta manera se puede evidenciar el efecto de la contaminación del relleno sanitario, este caso alarma a las poblaciones cercanas al relleno sanitario y pone en riesgo la calidad de producción. Pero, al contrario las familias de comunarios soportan este hecho a cambio de las actividades económicas que desarrollan en los espacios del relleno sanitario.

Además, los trabajadores entrevistados señalan que la contaminación ambiental por parte del relleno sanitario, son desde su establecimiento, llevando a la sociedad cercana al empobrecimiento, donde se agregaba la pérdida de sus animales y chacras del lugar, el impacto de la contaminación ha generado diferentes reacciones sociales por quienes se ven afectados y derivados a conflictos sociales.

Por tanto, el efecto de la contaminación ambiental es resultado de una inadecuada gestión

del relleno sanitario municipal que constituye el deterioro estético de los espacios, así como del paisaje natural, tanto urbano como rural y la degradación de las condiciones de vida. Cada vez es más común observar al relleno sanitario como botadero a cielo abierto o como “*basura amontonada en cualquier lugar*”, la misma establece el deterioro del medio ambiente y genera conflictos socioambientales

## **CAP.5. CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Y NEGOCIACIONES QUE DESARROLLAN LOS DISTINTOS ACTORES SOCIALES EN EL RELLENOSANITARIO**

### **5.1. Conflictos socioambientales por la contaminación del relleno sanitario**

#### **Actores generadores de los conflictos**

Los generadores del conflicto son las empresas privadas contratadas por el Municipio de la ciudad de El Alto. Desde el año 2006 la empresa COLINA S.R.L., responsable de los proyectos “TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL” y el año 2008 el “CIERRE Y MANTENIMIENTO”. Por otro lado, los trabajadores dependientes e independientes también son responsables de las actividades del relleno sanitario.

La empresa privada TREBOL S.A. en el año 2007 se responsabiliza de los servicios de aseo urbano de la ciudad de El Alto, realiza de acuerdo al contrato, barrido, recojo, limpieza y traslado de los residuos sólidos al relleno sanitario de El Alto.

La empresa pública EMALT desde 1993 es responsable del Aseo Urbano y actualmente se responsabilizó de la supervisión de las actividades que realizan las empresas privadas contratadas por el Municipio que prestan servicio en el aseo urbano y el manejo del relleno sanitario.

Y el Municipio de la ciudad de El Alto responsable de los contratos con las empresas privadas para los servicios de aseo urbano, tratamiento y disposición final, cierre y mantenimiento del relleno sanitario de la Ciudad de El Alto.

#### **Poblaciones afectadas por la contaminación del relleno sanitario**

Los principales actores en los conflictos ambientales indudablemente son las familias de comunarios de la comunidad El Ingenio, trabajadores dependientes e independientes, población de las comunidades y población adyacentes al relleno sanitario, quienes se ven afectados por la contaminación, realizan las disputas movilizándose y bloqueando las vías de acceso al relleno sanitario haciendo conocer sus reclamos y demandas de solución a los problemas de la contaminación ambiental que genera el relleno sanitario y de los carros basureros de la empresa TREBOL S.A., que transporta diariamente los residuos sólidos generados por el municipio al relleno sanitario.

### **Autoridades como actores competentes sobre el medio ambiente conflictiva**

En cuanto a las autoridades competentes en el control de medio ambiente, en el nivel local están las instituciones dependientes del Municipio de la Ciudad de El Alto, “EMALT” (Empresa Municipal de Aseo El Alto); “DIRSEPU” (Dirección de Servicios Públicos); “DMA” (Dirección del Medio Ambiente) a la cabeza del GAMEA, son responsables de supervisar y fiscalizar de acuerdo a los contratos “838/06 y 085/08” en base a los pliegos de condiciones y propuestas técnicas.

En el nivel regional, Secretaria Departamental de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la gobernación, que es responsable de extender u otorgar las licencias ambientales a nivel departamental.

En el nivel nacional, la Dirección General de Medio Ambiente y cambio climático que se ocupa exclusivamente de hacer seguimiento y control al desarrollo e implementación de sus programas nacionales de producción y mitigación con su plan de educación ambiental, planes de aplicación y seguimiento ambiental.

### **Actores que en ciertos momentos son participes del conflicto y de negociación**

En el conflicto la existencia de otras organizaciones e instituciones forman como mediadores y comprometidos en el desarrollo de los diferentes sucesos y/o conflictos sociales que interaccionan entre los contaminadores y los contaminados, que se presentan a lo largo de los años por la existencia del relleno sanitario de la ciudad de El Alto en la comunidad El Ingenio, podemos citar:

La Federación de Juntas Vecinales de la ciudad de El Alto “FEJUVE”, esta organización representa a la población de las zonas y/o villas del Municipio que generan los residuos sólidos y son transportadas al relleno sanitario; por tal razón, en algunos momentos intervienen las disputas entre los afectantes y afectados en conflicto; la Central Obrera Regional de El Alto “COR”, esta organización que representa a la clase trabajadora de la ciudad de El Alto, que en su oportunidad conflictiva social y laboral representa como mediador; Federación Sindical Única de los Campesinos Rurales y Suburbanos de la ciudad de El Alto “FESUCARUSU” y la Defensoría del Pueblo que tiene su representación en la región en algún momento también ha intervenido en los conflictos sociales y comunal.

Además, en este tipo de disputa los medios de comunicación, se convierten en actores de información a la población social de los conflictos sociales, generalmente cuando las familias de



comunarios y los vecinos en conflicto con el relleno sanitario lo requieren o cuando invitan, a los medios de comunicación, mayormente lo toman como punto generador de conflictos. En este caso, la presencia de las instituciones vivas y los medios de comunicación se convierten en mediadores de las negociaciones del conflicto social.

## **5.2. Conflictos entre los trabajadores dependientes e independientes y la empresa privada COLINA S.R.L. encargada del relleno sanitario**

El relleno sanitario desde su transferencia; de pública a privada se convierte en el escenario de conflictos sociales. Por ejemplo, el conflicto en el interior del relleno sanitario se establece a partir de la disputa entre los trabajadores dependientes y la empresa privada COLINA S.R.L., los conflictos son causados por la demora de sus haberes mensuales o por el incumplimiento de dotación de seguridad industrial (ropa de trabajo) que implica una serie de protestas por parte de los trabajadores dependientes paralizando las actividades del día, exponiendo sus reclamos ante las instancias correspondientes por el incumplimientos de la empresa:

“Mayormente tenemos problemas por el incumplimiento de los sueldos y de la dotación de ropa de trabajo esos son los problemas que tenemos con la empresa. *¿Cómo solucionan estos problemas?* Bloqueando la puerta principal no dejamos pasar a ningún carro basurero al relleno sanitario, la empresa nos dice, no había plata, no hemos podido depositar al banco, así nomás nos vienen a decir los jefes y como a nosotros no nos quieren dar permiso no hay caso de ir a la ciudad, nosotros queremos que nos cumpla puntualmente el pago, mira hoy es 14 de julio hasta ahora no nos está pagando del mes de junio, por eso tenemos conflicto con la empresa” (Entrevista a Germán, trabajador dependiente, 14/07/2011).

Germán es uno de los trabajadores que trabaja en un espacio de los lixiviados con mayor grado de contaminación en condiciones de extrema precariedad en la empresa COLINA S.R.L., para mantener a su familia, además tiene que enfrentar el problema de sus haberes mensuales, reclamando sus remuneraciones y su oportuna ropa de trabajo, en determinados momentos conjuntamente con sus compañeros llegan a confrontar a la empresa paralizando las actividades, bloqueando el ingreso de la báscula que la misma perjudica el buen servicio de la empresa TREBOL S.A., que está encargada de transportar los residuos sólidos generados por el Municipio de la ciudad de El Alto al relleno sanitario (véase el anexo 13).

Es común encontrar estos casos de conflictos entre los trabajadores dependientes y la empresa privada, a mediados del mes los trabajadores reclaman sus haberes a los encargados, este problema es debido por falta de una organización sindical de los trabajadores, que la misma

cumpliría un rol y una opción de representar al conjunto de los trabajadores en sus demandas laborales. Por ende, los trabajadores dependientes comunarios desconocen, no admiten el sindicato de los trabajadores, estos tipos de conflictos solo responsabilizan al sindicato de la comunidad:

“nosotros reclamamos los problemas que tenemos a nuestro secretario general de la comunidad, porque ellos nos han mandado a trabajar aquí, por eso cualquier cosa que pasa tenemos que informar a ellos para solucionar con el gerente de la empresa, nosotros estamos afiliados en la comunidad...” (Entrevista a Esther, trabajadora dependiente, 31/08/2011).

La entrevistada es una de las integrantes del primer grupo de comunarios que ingresa a trabajar bajo el convenio social entre la comunidad y la empresa COLINA S.R.L., para adjudicarse el proyecto de “tratamiento y disposición final” de los residuos sólidos en el año 2006 la empresa privada ofrece a las familias de comunarios fuentes laborales. En el cual, ella y sus compañeros ingresan con la modalidad de “convenio”, por ejemplo, Edgar menciona sobre los primeros comunarios trabajadores que ingresan, *“en ese momento los trabajadores comunarios venían a trabajar cargado de sus fiambres y herramientas”*<sup>39</sup>, para cumplir las actividades en el relleno sanitario.

A través, de esta modalidad de trabajo la empresa privada establece un acuerdo laboral o social con nuevos trabajadores comunarios, imposibilitando algunos de los beneficios laborales, por ejemplo, el almuerzo que era una conquista de los trabajadores antiguos (ciudadinos) por las condiciones del relleno sanitario, actualmente es excluido o invalidado el beneficio de alimentación (almuerzo) a cambio del fiambre consolidan espacios laborales los nuevos trabajadores de comunarios.

En ese sentido, se produce conflictos sociales permanentes en contra de los trabajadores no comunarios que vienen de la ciudad porque estos trabajadores también están obligados a llevar su almuerzo, a partir de esta modalidad de trabajo, la empresa privada deja de ser responsable en cuanto a la provisión de la alimentación (almuerzo) para los trabajadores. Además, los trabajadores dependientes comunarios al identificarse que son del lugar, los mismos consideran que los espacios de trabajo del relleno sanitario, solamente pueden ser ocupados por las familias de comunarios y no así por las personas externas a la comunidad. A partir, de organización comunitaria obligan a la empresa privada para que puedan contratar a los

---

<sup>39</sup>Entrevista a Edgar Ayllon, 01/07/2011.

trabajadores comunarios:

“...si a la empresa, los comunarios van a dar terreno en el sector norte para relleno sanitario 20 hectáreas, nosotros como afiliados estamos pensando tomar todos los puestos que están acaparados por otras personas que no son de la comunidad, porque ellos no están afectados con la contaminación, nosotros si estamos afectados con el relleno, estamos esperando que se consolide el terreno aquí arriba...” (Entrevista a Johnny, trabajador dependiente, 25/06/2011).

El hecho mismo de encontrarse en el mismo espacio reducido de trabajo en el sector formal, implica la existencia de percepciones conflictivas entre los trabajadores comunarios y no comunarios. Por tanto, un puesto de trabajo ocupado por un trabajador no comunario, es inseguro e inestable por no ser del lugar, mientras que la ocupación de un comunario es estable, para ello, los mismos comunarios garantizan y se adiestran como ayudantes y luego una vez vacante el puesto de trabajo es ocupado por el mismo trabajador comunario, este caso lleva a una disputa cara a cara por el espacio laboral entre trabajador comunario y no comunario.

Asimismo, por ser del lugar el trabajador comunario incluso puede tomarse la libertad de no asistir a su trabajo, existe una serie de justificaciones, bajo la frase “*soy del lugar, estamos afectados por la contaminación*”<sup>40</sup> este es el argumento más repetido por los entrevistadas, pero en las fiestas y/o asambleas generales de la comunidad, abandonan su fuente de trabajo sin importarles el descuento de sus haberes por lo cual podrían llegar a ser despedidos de acuerdo a la ley general de trabajo. Pero, mientras no pase esto los mismos recurren con frecuencia a su organización sindical comunitaria y en el momento de cobrar sus haberes disputan contra los encargados sin tomar en cuenta las sanciones:

“nosotros ayudamos a la empresa, cuando nos dicen hay que botar los lixiviado venimos hasta en la lluvia y por la noche, o cuando hay que terminar un trabajo, en esos momento nos quedamos hasta terminar, de esos trabajos tenemos acumulados días de trabajo, la empresa nos debe, no reconoce los favores que hacemos nosotros...” (Entrevista a Romualdo, trabajador dependiente, 24/06/2011).

En este caso, entre los trabajadores y los encargados de la empresa entran en disputa que estos se dan a partir de las fiestas de la comunidad, 3 de mayo y 15 de agosto los trabajadores de comunarios desaparecen dos a tres días. Y cuando existen matrimonios, licenciamientos del cuartel, promociones de colegio y bautizos, por tal razón social de festejo los trabajadores comunarios se ausentan los días lunes para reponerse físicamente.

Además, no olvidemos que en la comunidad existe confrontación entre las familias

---

<sup>40</sup>Entrevista a Johnny, 26/06/2011.

comunarios y con otras ajenas a la comunidad. Por ejemplo, con la organización social sin techos, con las comunidades que colindan, para la lucha los dirigentes de la comunidad establecen comunicación mediante celular (directamente) con el gerente de la empresa privada pidiendo refuerzo de los trabajadores comunarios para confrontar al conflicto y los encargados del relleno sanitario, llegan a obedecer la coacción de los dirigentes comunarios de la comunidad El Ingenio.

Cuando existe este tipo de hecho social, los encargados de la empresa privada coaccionan a los trabajadores no comunarios y a los trabajadores yernos de la comunidad, para cumplir con las diversas actividades del relleno sanitario, porque ellos, explícitamente no son afiliados ni tienen un aval de la comunidad, por todo ellos están obligados a cumplir y cuidar su fuente laboral.

Por otro lado, la empresa privada COLINA S.R.L. utiliza a los trabajadores comunarios como informantes claves, los trabajadores van a las asambleas de la comunidad para cumplir con los usos y costumbres, donde se prestan para traer información a favor de la empresa privada. La empresa busca apoyo para conseguir el espacio de terreno que es muy necesario para disposición final del relleno sanitario y para cumplir el contrato en actual sitio de la comunidad.

Es importante señalar que la empresa puede tener consecuencias en los procesos de contratación si en caso de no lograr, los contratos se puede fragmentar en dos partes como anuncian en los contratos (“tratamiento y disposición final”, “cierre y mantenimiento”), esto implicaría una inversión real por parte de la empresa privada.

El caso de los trabajadores independientes también enfrenta conflictos con los trabajadores dependientes que manejan maquinaria y con los encargados del relleno sanitario. Existen distintos conflictos frente a lo indicado, en donde muestran su especificidad de acuerdo al lugar de trabajo en el micro espacio de disposición final del relleno sanitario.

Las prácticas cotidianas observadas en espacio de trabajo hacen visible la interacción y relación social que muestran esa colaboración paralela sin perder de vista el ayni entre trabajadores dependientes e independientes comunarios. Esta interacción y relación entre trabajadores independientes que desarrollan en el espacio de trabajo implica que no solamente existe unanimidad en el trabajo a veces suele suceder disputas entre trabajadores independientes principalmente por la basura, dos a tres mujeres trabajadoras apuntan con sus “chuntillas” a un solo objeto rescatable para mercantilizar, el termino más utilizado es *“está en mi lugar, es de*

*mi*<sup>41</sup>, por otro lado, también se involucran en un grado de conflictividad dentro el pastoreo de los porcinos, el cual lleva a un conflicto entre trabajadores independientes y dependientes por la comida de los porcinos:

“...que estos trabajadores que manejan maquinaria no son de aquí de la comunidad nos abusan, se lo meten rápido con la maquina la basura no nos dejan trabajar, trabajan sin miedo como para que nos atropelle, hasta la comida de chanco lo pisotean, ahí ratos no deja comida de chanco, ni nos deja trabajar bien por eso tenemos problema...” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

Para la entrevistada Hilaria es problemático trabajar en un ambiente basural contaminado además tiene que disputar con el operador de la máquina para que no compacten la basura y piden para que acopie en un sector adecuado la comida de los chanchos, para ello los grupos de mujeres recicladoras y chancheras:

“...nos turnamos para dar un poco de comida al operador que trabaja con la basura, sino damos comida nos abusan se lo mete todo rápido, para evitar este problema tenemos que entregar fiambre y refresco... al operador sino damos esto tenemos multas entre nosotros. Además, en carnaval y en agosto hacemos tomar y comer a todo los trabajadores... diciendo que nos ayuden para los chanchitos” (Entrevista a Bernarda, trabajadora independiente, 31/08/2011).

Las trabajadoras independientes por cuenta propia para no disputar con los trabajadores dependientes no comunarios establecen el reconocimiento social entregando una pequeña gratificación en “fiambre y refresco” en turno. Para ello, Bernarda tiene que comprar recados para la cocina y madrugar para cocinar. Además, ella no quiere quedar mal ante sus compañeras de trabajo, es decir cuando no se entrega el “fiambre” o almuerzo al operador de maquinaria “*se comporta de otro forma, metiendo rápido montón a montón así arrastra con el tractor, lleva sin desparramando la basura*”<sup>42</sup>, a partir de este tipo de comportamiento se implanta la disputa entre los trabajadores independientes, enfrentan diciendo “*a quien le toca dar merienda, seguro no lo han dado bien, por eso está metiendo rápido*”<sup>43</sup>.

Estos conflictos cotidianos, se producen en el trabajo basural por el reciclaje y por la comida de los porcinos o en el pastoreo de los porcinos, las familias de comunarios para ello tienen que enfrentar a diario ante los trabajadores dependientes no comunarios, expresan “*a mí me estará valiendo, acaso yo tengo chanchos, lo único quiero cumplir con mi trabajo, no dejan*

---

<sup>41</sup>Observación participante, 22/07/2011.

<sup>42</sup>Entrevista a Hilaria informante clave, 22/07/2011.

<sup>43</sup>Observación participante, 22/07/2011.

*trabajar*”<sup>44</sup>; y la versión de los trabajadores independientes es rutina como, por ejemplo, “*este viejo todo está mezclando, se lo está metiendo rápido acaso ganamos como ellos, porque no se lo llevan a su casa la basura*”<sup>45</sup>, la disputa por la basura es habitual y rutinaria porque la basura reciclada se convierte en dinero, además la basura es un elemento principal para el alimento de los cerdos, por ello las familias enfrentan a diario (sin importarles) la contaminación ambiental que es otro factor del conflicto social.

El conflicto es uno de los mecanismos para consolidar el espacio social y laboral. Para ello las familias de comunarios tienen que afrontar varios problemas, entre uno de estos se encuentra en el pastoreo de los porcinos:

“... cuando metemos los chanchos, de eso nos riñen los encargados tenemos problemas nos dicen que ustedes pastean chanchos que al tractorista no dejan trabajar, ya no trabaja bien así nos dicen los encargados... ahí ratos el encargado le ordena al tractorista para no hacer sobrar la comida de los chanchos, hasta lo tapan con tierra, diciendo que están fregando los de EMALT, todo lo desasen no dejan comida, de eso tenemos problema...” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

En este caso, es común encontrar a las familias de comunarios pastoreando porcinos por las mañanas, tardes y por las noches para alimentarlos de los desechos sólidos en disposición final del relleno sanitario, las familias de comunarios manifiestan claramente que las disputas con los trabajadores ciudadanos es por la comida de los porcinos, esto los coloca en “extremos antagónicos, en una situación de enfrentamiento” (Quintana, 2009).

Por un lado, los trabajadores no comunarios piden a instancias correspondientes del Municipio, a grito “*el no ingreso de los trabajadores independientes al relleno sanitario así para mejorar la gestión el manejo de los residuos sólidos*”<sup>46</sup> en el relleno sanitario. Por otro lado, los comunarios amenazan con bloquear la puerta y no dejar ingresar ningún tipo de vehículo al relleno sanitario. Todos estos conflictos, se establecen en acciones sociales para consolidar el espacio de trabajo formal e informal.

### **5.3. Conflicto entre familias de comunarios: “el relleno sanitario contamina los espacios familiares y comunales”**

El establecimiento del relleno sanitario de la ciudad de El Alto, fragmentó en dos grupos

---

<sup>44</sup>Observación participante, 22/07/2011.

<sup>45</sup>Entrevista a Hilaria informante clave, 22/07/2011.

<sup>46</sup>Observación participante, 22/07/2011.

a las familias de comunarios de la comunidad El Ingenio, por tanto, las mismas viven en conflictos permanentes.

Estos conflictos no solo se refieren a los trabajadores de comunarios como hemos tratado en el anterior acápite, sino se trata del total de las familias de comunarios. Según, (Ruiz, 2009) “el conflicto es la oposición entre grupos e individuos por un problema socioambiental”. En realidad la disputa es generada por las familias de comunarios que viven en la parte de arriba de la comunidad cercanos al relleno sanitario confrontan con más razón sobre la contaminación, por tal motivo de contaminación se convierten en trabajadores dependientes e independientes del relleno sanitario. Por otro lado, también existen familias de comunarios opositora al relleno sanitario, como por ejemplo, “grupo de media luna” más conocido como grupo de Lauras y Gonzales, que estas familias no trabajan en el relleno sanitario. En este caso en la comunidad El Ingenio, presenta la siguiente realidad:

“Los comunarios a veces bloquean la puerta principal del relleno sanitario y hay dos bandos de comunarios a un grupo les nombran media luna que estos no trabajan en aquí /.../ existe conflicto entre ellos porque no se entienden, parece que pelean por los terrenos cercanos al relleno y del sindicalismo, pienso que hay dos sindicatos en la comunidad” (Entrevista a Edgar, trabajador dependiente, 01/07/2011).

Las familias de comunarios de la comunidad El Ingenio tienen que hacer frente no solo a la empresa privada COLINA S.R.L. que opera el relleno sanitario sino también se enfrentan entre familias de comunarios que son del mismo lugar, ahora algunas de las familias establecen al relleno sanitario como un “punto de trabajo” comunal-familiar y otro grupo de las familias de comunarios “media luna” o “grupo de Lauras no chancheros” que *no* trabajan en los espacios del relleno sanitario lo consideran como un espacio de contaminación ambiental, además piden a los autoridades del Municipio el pronto traslado del relleno sanitario a otro lugar adecuado. Al mismo tiempo, los comunarios que se creen “originarios” o más conocido como “grupo de Uraquines chancheros” que trabajan en el relleno sanitario luchan contra estos grupos de oposición de comunarios para mantener los espacios laborales, por tanto si no disputan contra las familias de oposición quedarían en riesgo de perder sus espacios laborales.

Este caso explica uno de los problemas recurrentes del relleno sanitario y sus alrededores con mayor grado de contaminación, lo cual causa conflictos con los dueños opositores de los terrenos que colindan con relleno sanitario, quienes apelan a instancias correspondientes para pronto retiro del relleno sanitario. En algunas ocasiones la presión de las familias de comunarios opositores (media luna) a la Alcaldía es constante sobre la contaminación ambiental, según

comunarios de media luna, expresan que *“la empresa COLINA S.R.L. y sus trabajadores no maneja bien el relleno sanitario contaminan permanentemente los espacios comunales y debe trasladarse a otro lugar”*<sup>47</sup> esto es lo que aseveran el grupo social de oposición.

Ante este problema las familias de comunarios (afiliados al sindicato originario) se convierten en una garantía para la permanencia del relleno sanitario, estas pugnas comunales al final llegan o se convierten a favor de la empresa privada COLINA S.R.L. a cambio de trabajo, esto para asegurar su espacio laboral hasta la culminación del contrato.

Esta situación desequilibrada obliga a las familias que trabajan y no trabajan en el relleno sanitario, a afrontarse en continuas situaciones conflictivas frente a la empresa o al relleno sanitario. Por tal hecho, los encargados de la empresa privada piden constantemente a las instancias correspondientes del Municipio, la construcción del cerco perimetral para que las familias de comunarios no ingresen a reciclar y a pastear los porcinos, porque la empresa privada se ve perjudicada en su horario de trabajo en el área de trabajo, por los trabajadores independientes del sector informal que permanecen trabajando en el disposición final sin ningún tipo de control.

Este hecho del conflicto representa la búsqueda de acuerdo entre las familias de comunarios que trabajan y no trabajan, permite afrontar la permanencia del relleno sanitario en el espacio comunal. En este caso, a través de los conflictos sociales se establecen el convenio o acuerdos entre el Municipio y los comunarios, el mismo nos ayuda a analizar porque de los enfrentamientos de las familias de comunarios que trabajan y no trabajan en el relleno sanitario, como por ejemplo:

“ es un grupo reducido que pide el retiro del relleno, que se creen colonos de la comunidad, que son liderados por el Sixto Laura y Cirilo Gonzales, que ellos se oponen en todo, no entienden nada, ellos dicen sino sacan a dos de la cabeza de nuestro lado Isidro y Cori, pero estas dos personas no quieren dejar ni por nada, no sé qué siempre ya han visto, seguro la colina les da chichis (dinero), por eso no quieren soltar la mamadera estos dos señores, ni siquiera trabajan de donde siempre sacaran plata tantos años en el directorio ya son mañosos, nos dibujan diciendo tenemos juicios, el juicio creo que entre el Cori y Sixto, sino sacamos a los dos, no creo que va ver negociación, ni vamos a unirnos, parece que por siempre estaremos divididos la comunidad...” (Entrevista a Manuel, trabajador dependiente, 04/07/2011).

En este caso, los líderes de ambos grupos sociales, persiguen el poder sindical para sus intereses personales, a través de esta organización social comunitaria los dirigentes comunales no

---

<sup>47</sup>Observación participante en gestión 2012.



tienen una visión social ni comunal, personalmente anhelan para llegar a un cargo político y algunos de los comunarios se han beneficiado, manejando la base estratégicamente en los conflictos sociales y comunales, por ejemplo, los líderes llegan como concejal del Municipio y sub Alcalde del distrito.

Por tanto, cuando se aproxima las elecciones Municipal, Gobernación y Nacional, el relleno sanitario se convierte en una plataforma de conflicto social y comunal, donde las familias de comunarios son obligados a salir a confrontar la protesta y bloqueo por sus reivindicaciones junto con sus dirigentes. Por su parte, en esa etapa las movilizaciones sociales conflictivas, son motivados por los mismos dirigentes para llamar la atención a los partidos políticos, además, en la actualidad, podemos referirnos que el indio no solo busca territorio ni proyectos para mejorar la calidad de vida de las familias de comunarios, sino con este fenómeno de cambio social solo buscan el trabajo y dinero, por todo ello estos dirigentes eternos optan la división de sus afiliados para ocupar o permanecer en algún cargo sindical en la comunidad.

Otro de los conflictos, que lleva a la disputa entre las familias comunarios es el espacio para el relleno sanitario, en donde ingresan de 450 a 500 TM/día de residuos sólidos generados en el Municipio de El Alto, esto implica una carencia de espacio de terreno para el tratamiento y disposición final de los residuos sólidos, incluso pretende apoderarse del cementerio para implementar un espacio más para el relleno sanitario. Por todo ello, entre comunarios también existe una disputa por la venta o donación de terreno.

Los conflictos entre comunarios no son tan visibles pero son reales porque los problemas de los terrenos colindantes al relleno sanitario son discontinuos, en el sector norte, una parte de tierra es de propiedad privada o familiar y la mayor parte es comunal; pero, como hay una disputa entre comunarios, el propietario del terreno:

“... es Sixto Laura, parece que tiene como dos hectáreas, él es de media luna, es quien encabeza el problema, el nomas quiere vender ese lugar, tampoco es de él, se ha comprado de una señora Tapia ni siquiera debe tener papeles. Es que hay una idea de la comunidad, es el de entrar en un acuerdo para vender ese lugar y dar otro lugar de terreno al Sixto Laura, porque nosotros tenemos bastante terreno, solo este lugar no es terreno comunal, por eso nomas hace problema el Sixto, nosotros como comunidad ya no queremos vender en plata es lo que dicen todos, porque el dinero es problemático, hasta ahora tenemos problema de lo que hemos vendido ese terreno de dos y media hectáreas, ahora estamos pensando que el alcalde nos dé a cambio de terreno obras, eso es lo que queremos así ya no vamos a tener problemas entre nosotros, mira estamos peleando entre nosotros, entre familiares, no sé qué siempre ya tienen esas dos personas el Sixto y el Cori, parece que están en juicio de eso nomás no hay un buen arreglo...” (Entrevista

a Cori, trabajador dependiente y Marka Mallku, 05/08/2011).

Por lo tanto, el entrevistado señala que los conflictos actuales en la comunidad se deben a factores relacionados a la tenencia de tierra, por todo ello en la investigación surgen preguntas como ¿Quién es el dueño del terreno?; ¿qué lugares pueden ser aptos para un relleno sanitario?; ¿dónde deberían desarrollarse proyectos de tratamiento y disposición final del relleno sanitario?; ¿cómo desarrollar un relleno sanitario sostenible sin afectar la calidad de vida de la población cercana al relleno sanitario?.

Por su parte, esta problemática no es una novedad, sobre todo en lugares donde están establecidos los rellenos sanitarios del país y en el mundo, lo cierto es que su relevancia y conflictividad ha aumentado en los últimos años, las sociedades que viven alrededor de los rellenos sanitarios, piden a gritos el pronto retiro o traslado de los rellenos sanitarios, por el impacto ambiental, por ello la población quiere liberar sus propiedades de tierras comunales y familiar antes que se convierta en tierras estériles incultivables.

Pero, Bolivia es considerado como un país consumidor “receptor de basura”, ahora bien, los residuos sólidos necesitan espacios de terreno para su tratamiento en disposición final del relleno sanitario. En este caso, los conflictos sociales y comunales se convierten en una oportunidad y en un desafío para mejorar en el estado en que está el relleno sanitario. Sin embargo, las transformaciones serán a través de la educación ambiental, concientización a la población y visitas al relleno sanitario para conocer sobre el tratamiento de los residuos sólidos en el relleno sanitario.

#### **5.4. “Nuestros terrenos ya están contaminados”: Conflictos entre comunarios y las empresas encargadas del manejo de los residuos sólidos**

Las familias de la comunidad El Ingenio, también enfrentan diversos conflictos con las empresas que se encargan del manejo de los residuos sólidos generado por el Municipio, esta nueva modalidad de transferencia del relleno sanitario de Estatal a Privada no ha significado una mejora en la gestión ni el bienestar de la población, sino por el contrario con la empresa privada se han multiplicado los problemas ambientales y sociales.

“Eso es cuando la alcaldía no escucha, cuando no recoge las basuras en el camino; las bolsas y lixiviados que están saliendo fuera del relleno de esos tienen conflicto con las empresas, hay ratos [...] de esos perros vagabundos que en este relleno existe, quienes comen los chanchos, llamas, y ovejas; esos perros vagabundos no tienen dueño, cualquier momento nos atacan hasta a la gente nos quiere atacar. Pero ya han comido como diez llamas, una vez se lo han comido ovejas en su corral mismo y ahora ya está atacando a

los chanchos... Ahora nosotros estamos pensando envenenar a los perros vagabundos para que no exista muchos perros, porque de la alcaldía {la dirección de} zoonosis, una vez hemos traído pero no da mucha importancia porque nos dicen (el perro tiene ley), hay ratos es difícil de agarrar el perro vagabundo, no hay caso así nomás nos dicen los de zoonosis, mejor sería matarlos nomas por nuestra propia cuenta pensamos eliminar a esos perros” (Entrevista a Romero, trabajadora dependiente, 16/08/2011).

El testimonio del comunario (Romero) nos da una imagen de lo que acontece en los espacios de la comunidad, sobre todo por la existencia del relleno sanitario. Uno de los rasgos más importantes en las familias de comunarios es la pérdida de sus animales, porque los espacios de la comunidad se convierten en batalla de canes vagabundos que vienen alimentarse de la basura, una vez alimentados estos canes en el día salen a espacio comunal a descansar dentro de las pajas, en caso del descuido de los animales son devorados por estos canes vagabundos, en otros casos nocturnas han ingresado hasta a los corrales de los ovinos para devorar a los ovinos sorprendiendo a los comunarios.

Por este hecho, las familias comunarios se ven obligados a “reñir” a los encargados, incluso llevan los restos de sus animales (devorados) al relleno sanitario, además las mujeres protestan llorando *“la empresa tiene que responder, por culpa de relleno vienen los perros, porque mis ovejas eran del proyecto cara negra”*<sup>48</sup>, por este hecho, la empresa privada se compromete a remunerar en dinero. Pero, para lograr el convenio las familias tienen que ir a las oficinas administrativas de la empresa privada que se encuentra en la ciudad de La Paz. Por tanto, el conflicto es *“de no acabarse”* para este hecho las familias comunarios optan por enjaular a los canes vagabundos y luego entregar a la institución de zoonosis de la alcaldía para hacer desaparecer del lugar (véase el anexo 14).

Además, las familias de comunarios tienen que hacer frente no solo a la mala gestión de los residuos sólidos sino también a la contaminación de los predios de la comunidad, que ahora los espacios familiares y comunales se ven contaminados de acuerdo a las estaciones. Por tanto, en la época de lluvias, las familias de comunarios tienen que enfrentar el problema de los lixiviados que son botados por los mismos miembros de la comunidad que trabajan desde las piscinas de almacenamiento de lixiviados, este líquido va contaminando las quebradas pastizales, ríos y posos de las familias de comunarios.

Este caso, demuestra uno de los problemas recientes en la comunidad El Ingenio por el

---

<sup>48</sup> Entrevista a Romero, 16/08/2011.

mayor grado de contaminación, lo cual causa conflicto con las empresas encargadas del relleno sanitario quienes no cuidan los espacios familiares y comunales, por tanto, las familias de comunarios apelan a la empresa para que se maneje adecuadamente el relleno sanitario. En algunos momentos la presión de las familias de comunarios es muy radical sobre la empresa privada, pero en realidad este hecho es realizado por los mismos miembros de la comunidad trabajadores de la empresa privada ocasionando la contaminación:

“... en el tiempo de lluvias los trabajadores de la empresa COLINA S.R.L., botan a gusto siempre los lixiviados, sacan con una manguera hacia afuera, esto para que no se note los lixiviados, los lixiviados mezclan con agua de lluvias y con espuma entra, hasta no hay caso de hacer pasar nuestros animales, los animales ya se quedan con ese olor, el olor es insoportable esto botan cada que llueve ya no tienen miedo de botar” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

Sin duda, los lixiviados en época de lluvias son un elemento contaminante que lleva a una disputa entre comunarios que viven alrededor del río y la empresa privada, en el cual, las familias de comunarios trajinan en el transcurso de la mañana y por la tarde pasando por el río con sus cochecitos, también trayendo los cerdos al sector de disposición final del relleno sanitario a hacer alimentar de los residuos sólidos; los niños (as) y los ancianos que pastean sus ganados ovinos y llamas en el sector del río los mismos tropiezan con el problema de los lixiviados que se convierten como aguas para sus animales e inhalan el mal olor de los lixiviados.

Por otro lado, los entrevistados relatan que la basura no deja de ser un problema para las familias de comunarios, como en la época de lluvias y en la época seca, en los espacios familiares-comunales y en las vías de acceso al relleno sanitario permanecen esparcidos los residuos, por ejemplo bolsas nylones, papeles, botellas de pet, plásticos, canes muertos, etc. Además, la contaminación es por falta de la cobertura diaria del relleno sanitario, donde el ventarrón saca la basura hacia los espacios familiares-comunales y por las volquetas que transportan residuos sólidos de la ciudad de El Alto al relleno sanitario, todos estos factores contaminantes traen disputa entre afectados y afectantes:

“en este tiempo los carros basureros nos dan un gran problema trajinan diariamente levantando polvareda, los pastizales de ese sector de camino es llena de tierra, los animales ya no quieren comer, además estos carros vienen sin carpa botando basura, los perros desasen las bolsas y se llena de moscas, esas moscas nos atacan a nuestras cocinas es insoportable. En el relleno lo propio la empresa no tapa la basura con tierra, la basura esta descubierta meses, también existen muchas moscas y cuando hace ventarrón se lo lleva la basura a las pampas pastizales, los animales comen esas basuras y luego se muere de este problema nadie

se acuerda ni las autoridades de la alcaldía, cuando hacemos problema entramos a bloquear ese rato todo se compromete, después ya no se recuerda se olvidan... tenemos muchos problemas con las empresas y con alcaldía” (Entrevista a Hilaria, trabajadora independiente, 22/07/2011).

Como se desprende de los anteriores testimonios, las familias de comunarios quienes sostienen que los conflictos ambientales surgen por el mal manejo y tratamiento de los residuos sólidos generados en la ciudad de El Alto, relleno sanitario ha causado muchos problemas en la estructura social y en el medio ambiente en la comunidad por los lixiviados del relleno, basura, polvos, el mal olor y ruidos de las maquinarias y equipos.

Estos problemas ambientales han dado curso a la generación de conflictos socioambientales, debido a que la contaminación ocasionada por las empresas privadas deteriora la calidad del suelo, agua y el aire. También se ha puesto en discusión el estado en que se encuentran los espacios familiares-comunales y oportunidades sociales, por lo que las familias de comunarios “han realizado manifestaciones públicas desde el inicio del relleno sanitario, reivindicando sus derechos” (Uriarte, 2003). Por su parte, las grandes empresas que manejan los residuos sólidos de El Alto han desarrollado todo un aparato para minimizar estos conflictos; al tener poder económico y dominio político la empresa privada tiene las posibilidades de manejar la relación social favorablemente.

El conflicto ambiental se produce en el proceso humano de transformación de la naturaleza y los sistemas tecnológicos que sobre ella intervienen de dos formas: por un lado, cuando se produce un choque de intereses entre causantes del problema ambiental y por otro lado, como desacuerdo o disputa por la distribución y uso de los recursos naturales entre pobladores de un terreno (Quintana, 2009).

##### **5.5. “Ya llegan los malos olores hasta nuestras casas”: Conflicto de la población adyacente al relleno sanitario por la contaminación ambiental**

Como ya hemos indicado anteriormente existe una variedad de conflictos sociales y comunales frente a las empresas encargadas de la gestión de residuos sólidos, que contaminan el paisaje barrial o comunal, Esto quiere decir que hay un conjunto de situaciones o condiciones de contaminación ambiental que lleva a la población adyacente al relleno sanitario a enfrentarse en conflictos involucrando a toda la población o a una parte de ellos que viven alrededor del relleno sanitario. El conflicto social es como toda confrontación social es compleja y dinámica. Además, podemos decir que los conflictos sociales que hay momentos que aparecen, crecen o incluso desaparecen un lapso de tiempo, para después volver con más fuerza para profundizar sus

peticiones sociales.

En este caso, el relleno sanitario se convierte en un punto estratégico de bloqueo y presiones sociales-comunales, por ejemplo, cuando los vecinos de los distritos cinco, trece y catorce se confrontan con las empresas o con el Municipio, optan por tomar las vías de acceso al relleno sanitario, lo consideran como “un primer punto de bloqueo de Villa Ingenio altura de la urbanización Estrella del Norte donde no dejan pasar ningún carro basurero, los mismos vecinos bloquean con cortina de piedras, en este bloqueo exigen maquinaria pesada al alcalde Patana” (el Alteño, 09/junio/2011).

Aquella información, en el periódico Alteño nos muestra que el relleno sanitario es un lugar estratégico para conflictos y/o negociaciones sociales de la población norteña de la ciudad de El Alto. Hablando de estrategias, al respecto el entrevistado del distrito 14 y las familias de comunarios de la comunidad El Ingenio nos presenta las siguientes situaciones al respecto en cuanto a confrontación y negociación social:

“El alcalde pues se había comprometido antes de viajar, pero este se hace burla del distrito porque ya tienen muchas necesidades ya necesita muchas cosas *¿Qué les ha prometido el alcalde al distrito?* Se prometió maquinaria anterior semana al distrito. Pero se había viajado el alcalde a Italia a conseguir el crédito... mañana pasado va llegar y se va sorprender con la entrega de maquinaria, porque el alcalde interino Honorable Félix Loayza ya nos han entregado maquinaria una topadora, una moto niveladora y una volqueta. Para fin de mes se ha comprometido dos maquinarias más de cero kilómetros una pala cargadora y una retroexcavadora, sino llega estos maquinarias se va retornar a bloqueo de caminos... *¿Cuántos puntos han pedido?* No me recuerdo era más de diez puntos, como gas a domicilio, alcantarillado, mejoramiento de las avenidas, maquinarias, traslado del relleno sanitario a otro lugar y otros” (Entrevista a Oscar Vecino del distrito 14, 17/06/2011).

Las acciones sociales que desarrollan los vecinos de los distritos 5, 13, y 14 (comunidades adyacentes) afectados por la contaminación ambiental, son el bloqueo de las vías de acceso al relleno sanitario como recurso de protesta y presión social, estas acciones sociales habituales de nuestro país son estrategias de lucha para lograr demandas y necesidades sociales. Pero, de no ser atendidos por las autoridades competentes en este caso, del Municipio y empresas encargadas del relleno sanitario, las mismas se convierten en resistencia social.

Por otro lado, las familias de comunarios manifiestan “*a donde crees que pueden llevar la basura, es cierto que la alcaldía ha comprado un terreno en otro lugar*”<sup>49</sup> el tema del

---

<sup>49</sup>Observación participante gestión 2010 a 2012.

traslado del relleno sanitario a un nuevo espacio, provoca mayor susceptibilidad porque lograron establecer medios de vida a partir de la existencia del relleno sanitario. Por todo ello, las familias de comunarios que trabajan en el relleno sanitario (trabajadores dependientes e independientes), se ven obligados a resguardar sus fuentes laborales.

Al respecto, el comunario Julio, trabajador dependiente describe sobre el conflicto que:

“No son los comunarios, son los vecinos del Distrito 14, que están molesto para el alcalde de la ciudad de El Alto, están pidiendo pues tractor (maquinaria pesada), porque ayer dice que el alcalde entrego maquinaria *¿a quién ha entregado maquinaria?...al distrito 7*, ahora ellos también exigen las maquinarias...como estas fechas año pasado también han bloqueada para separarse del distrito 7, ahora a lo mismo están llegando...pero la comunidad ya no va dejar, ya que año pasado se han aprovechado, ahora no pueden ser así, la comunidad antes nomas han dejado bloquear en la puerta, ahora el Isidro (malku de la comunidad) está muy molesto que vengan aquí los vecinos y son muy viciosos, deben ir a su jurisdicción; estos vecinos se aprovechan del relleno seguro van a conseguir. Sabes nomas que la basura no descansa y por la basura tienen que nomás solucionar este problema” (Entrevista a Julio, trabajador dependiente, 07/06/2011).

En el trabajo de campo se observó el conflicto entre vecinos y Municipio en donde intervinieron los comunarios en defensa del relleno, en fecha 07 de junio de 2011, una de las vías de acceso (Seke) al relleno sanitario se encuentra bloqueada por el esparcimiento de piedras, a tempranas horas de la mañana las vías están inaccesibles, los vecinos trabajaron “*como hormigas*” trasladando piedras, además, se observó grupos de vecinos organizados en las “*bocas de calles*” que contaban con banderas tricolor, la mayor parte de los actores del bloqueo eran mujeres, niños(as) y existía poca participación de los hombres.

Mientras en la otra vía de acceso al relleno sanitario, camino por capilla, los vecinos bloquearon de la misma forma llenando de piedras la vía de acceso, “*los bloqueadores*” particularmente no permitieron la transitabilidad de las volquetas de la empresa TREBOL S.A. (con carga de basura), por lo cual retornan a la base de operación, los vecinos luego de cerrar las calles empiezan a subir por las vías colocando piedras hasta llegar a una distancia de 200 metros de la puerta principal del relleno sanitario.

Por otro lado, del sector Este a unos 100 metros se acercaba otro grupo social (comunarios del lugar) con destino a la puerta principal del relleno sanitario donde los comunarios instalaron una asamblea paralela en defensa del relleno.

Por tanto, el bloqueo del ingreso al botadero, es una estrategia efectiva por que provoca la suspensión de los servicios de recolección de residuos sólidos Urbanos y hacen que “la ciudad

se inunde de basura”. Bajo esta presión, las autoridades firman acuerdos con los vecinos otorgando compensaciones urbanísticas, fuentes laborales y ninguna solución a la contaminación ambiental que origino el conflicto (Vargas, 2010).

En este caso, por un tiempo determinado el dirigente comunal realiza un trabajo complejo y gratuito al servicio de la comunidad, porque no goza de un *aporte sindical* a comparación del sindicato de trabajadores. Los dirigentes afrontan conjuntamente con sus organizaciones sociales-comunales en los conflictos generados entre vecinos y familias de comunarios, con las empresas encargadas de la gestión de los residuos sólidos y con el Municipio:

“ser dirigente es un poco difícil, hay ratos hay que estar detrás de las autoridades esperando su buena voluntad, porque la base no se puede manejar así nomás, con proyectos siempre se sujete a la gente, si no hay proyecto es un fracaso, mientras los de media luna no tienen nada de proyecto porque son pocos, no pueden con que sujetar a su base” (Entrevista a Cori, trabajador dependiente y Marka mallku, 05/08/2011).

Los conflictos sociales se acrecentan cuando sus demandas y peticiones no son atendidas ni solucionadas por las autoridades competentes, y entonces la conflictividad se extiende radicalmente, enfrentando a afectantes y afectados, los dirigentes toman presión directa sobre las bases para fortalecer el conflicto social.

Los conflictos sociales se resuelven, mediante las negociaciones sociales directas e indirectas. Por un lado, las negociaciones directas son aquellos diálogos y negociaciones que son resueltos por ambos sectores entre afectados y los afectantes de forma más flexible donde se invita abiertamente al espacio de conflicto social a los responsables para exponer los problemas y soluciones del conflicto. En este caso, las propuestas y convenios claros y concretos para resolver el conflicto social. Por otro lado, las negociaciones indirectas, lleva a tejer un mayor grado de confrontación y resistencia social, en el tiempo espacio donde las negociaciones son cerradas y reducidas para un cierto cupo de personas del directorio que representa a la masa social movilizada en el conflicto.

Estos conflictos que surgen en el relleno sanitario, que en su mayoría son resueltos por los dirigentes de la comunidad El Ingenio. Sin embargo la existencia de acuerdos entre los contaminadores y los contaminados es para evitar nuevos conflictos. Veamos algunas narraciones de los ejemplos de negociación indirecta que está bajo la representación:

“...ellos nomas negocian nosotros ya no escuchamos, hay ratos los mallkus y los jilakatas ya están en contacto, nosotros ya no sabemos nada de las negociaciones solo nos informan que el problema ya está



solucionado levantaremos bloqueo así no más termina el problema” (Entrevista a Germán, trabajador dependiente, 12/07/2011).

Para Germán fue preocupante encontrarse en un ambiente conflictivo, donde tenía que disputar juntamente con familias de comunarios para que no se contaminen los espacios familiares y comunal, a veces, ya no tenía suficiente valor porque él era uno de los agentes de contaminación, en realidad no sabía cómo referirse sobre la contaminación. El aprendió a reaccionar cuando sus compañeros realizaban la misma actividad contaminante, es decir, *“los lixiviados pasan por mi casa, mis compañeros sueltan sin calcular las lluvias”*<sup>50</sup>. Entonces, bajo este escenario él tuvo que aprender a ser conflictivo con los encargados del relleno sanitario.

Al respecto los conflictos son diversos, en el caso de las familias de comunarios y los dirigentes en su mayoría (de los conflictos) consiguen negociar y convocan a las partes afectadas como a los representantes del Municipio o encargados del relleno sanitario. En este caso, del conflicto respecto a la contaminación ambiental de los espacios familiares y comunales, por ejemplo, suelo, agua, aire, etc. La negociación se enmarca con los encargados de la empresa operadora o con los representantes de GAMEA para mejorar la gestión del relleno sanitario, esta relación entre afectados y afectantes se enmarca en la posibilidad de no continuar con las actividades contaminantes. Por tanto, esta situación no es determinada por la empresa privada ni por los trabajadores, por lo que son las instancias del Municipio quien atiende este tipo de problema y tiene la atribución de gestionar el conflicto social.

Por tanto, el efecto de la contaminación del relleno sanitario provoca la disconformidad de las familias de comunarios y la población cercana al relleno sanitario. Este caso, muestra que la situación del relleno sanitario no acabara ni disminuirá, por tanto seguirán presentes las confrontaciones entre la población aledaña y el Municipio.

---

<sup>50</sup>Entrevista a Germán informante clave, 12/07/2011.

## **CONCLUSIONES**

### **CONDICIONES LABORALES**

En el relleno sanitario de la ciudad de El Alto, están inmersos diversos actores sociales que realizan el manejo de la basura, y se enfrentan a diferentes variables culturales, sociales y económicas como: las precarias condiciones laborales, las redes familiares que van construyendo y los innumerables conflictos que se desarrollan entre los distintos actores, sumados a la cultura de la separación, el estado de los residuos, el mercado de reciclaje; los cuales configuran un escenario complejo que esta investigación ha desarrollado.

El relleno sanitario de la ciudad de El Alto, es un espacio determinado para el tratamiento de los residuos sólidos y paralelamente se consolidó como espacio laboral del sector formal e informal. Pero, las características del relleno sanitario aún proceden en condiciones de botadero a cielo abierto y contaminante, este hecho amerita el control y seguimiento por partes de las instancias correspondientes del Estado.

El establecimiento del relleno sanitario en la comunidad El Ingenio, permitió a los comunarios y no comunarios insertarse en el trabajo del sector formal e informal. Como se puede percibir el espacio se convierten como “punto de trabajo” comunal y familiar importante que está lejos de ser parte del sector formal, este tipo de trabajo se fortalece por la carencia de trabajo formal seguros en las empresas privadas y/o públicas, por la invasión urbanística no planificada del municipio a las tierras comunales y por la contaminación ambiental.

En este caso, la explotación laboral es una constante, y en condiciones extremas de precariedad, contaminada y conflictiva. Los trabajadores dependientes están protegidos mínimamente por las leyes laborales existentes, bajo esta realidad estos trabajadores multiplican su esfuerzo físico y mental, en los espacios de trabajos altamente contaminados, riesgosos y peligrosos. Los trabajadores exponen su mano de obra no calificada para mantener o permanecer en su fuente laboral precaria por percibir salario seguro del sector formal.

Y, los trabajadores independientes se organizan en sus organizaciones sindicales de origen comunal y salen a trabajar con todos los miembros de la familia en busca de ingresos, en este modelo de trabajo familiar ha permitido flexibilizar la mano de obra y permitir el ingreso de los demás miembros de la familia en un contexto de explotación laboral creciente, que se evidencia en el cuanto a horas de trabajo, salarios mínimos, seguros sociales, accidentes, enfermedades no están protegidos, ni regulados por leyes laborales del Estado.

A consecuencia de la contaminación ambiental y por la permanencia del relleno sanitario que contamina el suelo, agua y aire, las familias de comunarios están obligadas a elegir nuevas ocupaciones inferiores y recibir menores ingresos que los trabajadores no comunarios ciudadanos que perciben 2 a 5 veces superiores a los comunarios. Sin embargo, se detecta una excepción al empresario porque percibe aproximadamente hasta 100 veces de ingresos superiores a los trabajadores comunarios quienes exponen su fuerza de trabajo en los espacios peligrosos, precarios, contaminados y conflictivos.

Es decir, junto a la estratificación y desigualdad social entre comunarios y no comunarios, confluyen con distintas formas de percibir beneficios del mundo laboral pero la lógica real del empresario es beneficiarse de los ingresos a base del incumplimiento de los contratos, en este caso, no todos se benefician simétricamente sino asimétricamente donde una minoría se quedan con los mayores ingresos económicos y la gran mayoría se quedan con ingresos menores, entonces esta lógica empresarial origina nuevas desigualdades y exclusiones sociales.

## **REDES SOCIALES Y ESTRATEGIAS FAMILIARES**

Por tal hecho, las familias de comunarios implantan las estrategias de trabajo basado en lógicas familiares, basadas en la intensificación de la mano de obra familiar, para obtener ingresos económicos que mejoren sus condiciones de vida. En este caso, para trabajar adaptan la “creatividad” comunal y salen en familia, donde ponen en práctica el trabajo de “hormigas” donde entretrejen su fuerza de trabajo en redes familiares organizadas en grupos de trabajos.

Además, para este tipo de trabajo familiar informal, las familias de comunarios están cohesionadas a través de uno o más vínculos familiares para combinar el trabajo formal e informal. Este modelo de trabajo comunal y familiar informal obliga a las familias a desarrollar mecanismos de explotación y auto explotación laboral entre familias para mejorar los ingresos familiares.

A partir de esta nueva lógica de trabajo comunal y familiar, los trabajadores comunarios combinan las actividades urbanas y rurales, practican la solidaridad y reciprocidad social como el ayni y la mink'a para mejorar su nivel de vida e ingresos familiares. El intercambio de favores

que realizan entre las familias de comunarios, es bajo el lema del (hoy por ti, mañana por mí), en una relación de reciprocidad entre iguales (Gonzales de la Rocha, 1999).

Bajo este precepto, las familias de comunarios trabajan en el relleno sanitario, sin dejar de lado sus actividades agrícolas en sus predios rurales, por ejemplo, en sus horas libres y los fines de semana se dedican a la agricultura para mantener a actividad en sus tierras comunales y, para incrementar sus ingresos.

El otro aspecto central, que es necesario explicar es la transformación del Botadero a un relleno sanitario semi controlado, con apertura de espacios laborales que han generado un conjunto de cambios para familias de comunarios que impulsaron el desarrollo económico del sector formal e informal que, a su vez, el relleno sanitario han originado mayor estratificación y diferenciación social sobre todo en los trabajadores informales.

Un aspecto importante a destacar es que tanto las redes sociales como las familiares están articuladas bajo la dirección de las mujeres; ellas son las que organizan las distintas estrategias laborales y sostienen las diversas redes sociales que se van entretejiendo en los distintos espacios tanto laborales como sociales.

### **CONFLICTIVIDAD ENTRE DIFERENTES ACTORES**

Los residuos sólidos generados en el Municipio se incrementan día a día y se convierten en un problema de conflictividad creciente, para este tipo de trabajo el Municipio no dispone una política pública para mejorar el control sistematizado en la gestión de la basura que particularmente se destaca que la báscula para el ingreso de los residuos sólidos, solo se controla a través de un indicador que no garantiza al municipio Alteño, pero con este tipo de control ineficiente municipal se garantiza beneficios a los basculeros, propietarios de las volquetas y principalmente a las empresas privadas TREBOL S.A. y COLINA S.R.L., encargadas de aseo urbano siendo estas del mismo empresario.

Por tanto, la conflictividad es permanente se establecen a través de la disputa entre individuos, un grupo de personas o con alguna institución, producto de intereses contrarios, lo que los coloca en extremos antagónicos, por ejemplo, existe el conflicto se establece a partir de la disputa entre los trabajadores dependientes y la empresa privada COLINA S.R.L., son permanentes las disputas para lograr la estabilidad laboral, utilizan como argumento la demora de

sus haberes mensuales y el incumplimiento de dotación de seguridad industrial (ropa de trabajo); además las disputas entre trabajadores dependientes a cargo de la maquinaria y trabajadores independientes, que disputan por la basura rescatable o por la comida de los porcinos en el espacio basural que existe el choque, lucha y pugna permanente, estos conflictos se establecen para consolidar el espacio laboral comunal o familiar.

Por otro lado, el relleno sanitario origina la fragmentación de las familias de comunarios: grupo de Uraquines chancheros y grupo de Lauras media luna no chancheros, que las mismas se encuentren en constante disputa por la contaminación ambiental y por la permanencia del relleno sanitario. Esta acción de confrontación comunal, establece espacios de enfrentamiento entre comunarios.

Por otra parte, las familias que viven cerca al relleno sanitario presionan con la idea consabida de que el botadero contamina el medio ambiente buscan cuestionar el trabajo de la empresa privada y utilizan para conseguir un puesto de trabajo o para permanecer trabajando en el relleno sanitario.

Los conflictos socioambientales son permanentes donde se presentan enfrentamientos entre las familias de comunarios o vecinos que viven adyacentes al relleno sanitario y las empresas privadas que están a cargo del manejo de los residuos sólidos del Municipio, por ejemplo el relleno sanitario emite fugas de lixiviados, malos olores, emisión de gases y de los residuos sólidos esparcidos que afectan los factores ambientales del entorno y la salud de la población circundante al relleno sanitario.

Esto genera protestas sociales, reclamo y bloqueo del ingreso al relleno sanitario, provoca la suspensión de los servicios de recolección de residuos sólidos urbanos y hacen que la ciudad se inunde de basura. Bajo esta acción social las autoridades firman acuerdos con las familias de comunarios en protesta del relleno sanitario otorgando compensaciones urbanísticas y fuentes laborales, no se da ninguna solución sobre la contaminación ambiental que origina el conflicto social.

De esta manera, el relleno sanitario es un espacio principal o se convierte en un punto estratégico de conflicto social y comunal, en este sentido los conflictos se establecen a partir de las medidas de coacción o coerción social para lograr las demandas sociales y comunales. En

este caso, los conflictos sociales principalmente no son protesta social sino es una acción social para mostrar la concentración social ante los partidos políticos y a la prensa, este tipo de acción social solo garantiza a los dirigentes a realizar algún acuerdo con algunos partidos y no así solucionar la principal problemática que es la contaminación ambiental.

## BIBLIOGRAFIA

- ANTUNES, R. (2003). *¿Adiós al trabajo?*, Herramienta, Buenos Aires – Argentina.
- ARCE, C. y Otros. (1993): *Empleo y Salarios: El Circulo de la Pobreza*, CEDLA, La Paz – Bolivia.
- ARRAIGADA, I. (2002). *Estructuras familiares, trabajo y bienestar en América Latina*”, CEPAL.
- ARANA, V. (2009). *Guía para la toma de decisiones en la selección de sistemas de tratamiento de aguas residuales no convencionales*. Lima – Perú.
- BARRAGAN, R. et al., (2008). *Proyectos de investigación*, La Paz-Bolivia.
- BAUMAN, Z. (2005). *Trabajo, Consumismo y Nuevos Pobres*, Barcelona–España.
- BECCARIA, L. (2001): *Empleo e Integración Social*, Fondo de Cultural Económica, Buenos Aires – Argentina.
- BODALO, A. (2007). *Tratamiento de Residuos Tecnologías de Tratamientos de lixiviados de Vertedero*. Obtenido el 5 de mayo de 2011.
- CASANOVA, R., y ESCOBAR de PABÓN, S. (1988). *Los Trabajadores Por Cuenta Propia en La Paz*, CEDLA, La Paz.
- CARDENAS DEL CASTLLO, E. (1999). *Sociología*, La Paz-Bolivia.
- CEDLA-Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agraria (2006). “*Memoria Seminario Internacional: “Derecho de los Trabajadores a la Seguridad Social: Los Desafíos Sindicales en América Latina”*”, Revista N°3, La Paz – Bolivia.
- CEDLA-Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agraria (2007). “*Memoria Seminario Internacional: Transformaciones en el Mundo del Trabajo*”, La Paz – Bolivia.
- Centro de promoción de la mujer “*Gregoria Apaza*” (1991). *La necesidad tiene la cara de mujer: recorridos en una experiencia de generación de ingresos*, La Paz – Bolivia.
- Centro de promoción de la mujer *Gregoria Apaza* (2008). *Memoria Foro Debate “Seguridad Social y Condiciones Laborales”*, Bolivia.
- DILEMA. (2008). *Residuos sólidos entre el problema y los soluciones*, La Paz-Bolivia.
- CEPIS/OPS – OMS. (2002). *Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales*.
- De Soto, H. (1987): *El otro sendero, La revolución informal*, Printer colombiana Ltda., Bogota-Colombia.
- ESCOBAR de PABÓN, S., y GUAYGUA, G. (2008). *Estrategias Familiares de Trabajo y*

Reducción de Pobreza en Bolivia, CLASCO, Buenos Aires – Argentina.

FOBOMADE-Foro Boliviano sobre Medio Ambiente y Desarrollo. (1999). Conflicto ambiental en Bolivia.

GIDDENS, A. (2008). Consecuencias de la Modernidad, Alianza Editorial, Madrid – España.

GECMA S.R.L. (Gestión de Calidad y Medio Ambiente), (2004). Monitoreo de Biogás, Partículas, Lixiviados y Acuíferos del Relleno Sanitario de Mollasa. La Paz – Bolivia.

GONZALES DE ROCHA, M. (1999). La reciprocidad amenazada: un costo más de la pobreza Urbana. Revista Latinoamericana de estudios del trabajo.

HERNÁNDEZ, R., CASTRO, L., y JAIRO, G. (2007). Empleo, Pobreza y Desigualdad: Una Mirada Desde la Investigación Universitaria, Universidad de la Salle, Bogotá, D. C., Colombia.

Instituto Latinoamericano de Investigación Social (1987). Tema de Política Social el Empleo Offset Bolivia LTDA, La Paz – Bolivia.

HERNANDEZ, R., FERNANDEZ, C., y BAPTISTA, P. (1998): Metodología de la investigación, México.

HERNANDEZ, R., FERNANDEZ, C., y BAPTISTA, P. (2010). Metodología de investigación. México.

KRUSE, T. (1999). Proceso Productivos y Condiciones Laborales en la Industria Cochabamba: Una Mirada Cuatro Sectores, CEDLA, La Paz.

LOMNITZ, L. (1991). Como sobre viven los Marginados, México.

MARX, K. (1988): El Capital Proceso de Producción del Capital, Tomo I, México.

MOSSBRUCKER, H. (1990). La Economía Campesina y el Concepto “Comunidad”: Un Enfoque Critico, Instituto de Estudios Peruanos, Lima – Perú.

MAMANI, E. (2000). Condiciones e Incidencia Laboral del Trabajador en Saneamiento Básico Ciudad de El Alto, Tesis de Grado, La Paz – Bolivia.

MIER, C. A. (2009). El modelo del socialismo comunitario, La Paz-Bolivia.

MENDEZ, R. y Otros. (2002). Tratamiento de Lixiviados con carbón activado. Ingeniería Revista Académica.

NAVARRO, P. (1999). El Futuro del Empleo, Barcelona – España.

OZAMIZ, A. (2005). El Significado del Trabajo en la Sociedad Informatizada, Universidad de Deusto de Bilbao, España.

PALERM, J. (1997). Los Nuevos Campesinos, Universidad Iberoamericana, México.



- PORTES, A. (1995). En torno a la informalidad: Ensayo sobre la teoría y medición de la economía no regulada, FASCO, México.
- PEREZ, S. G. (1998). Investigación cualitativa. Retos e interrogantes (II) técnicas y análisis de datos, Madrid.
- PEREZ, S. G. (2001). Investigación cualitativa. Retos e interrogantes (I) métodos, Madrid.
- PATZI, F. (2004): Sistema comunal una propuesta alternativa al sistema liberal, La Paz-Bolivia.
- QUISPE, S. et al., (2007). Mujeres de Acero. Centro de promoción de la Mujer Gregoria Apaza, Bolivia.
- QUINTANA, R. A. (2009). Conflicto socioambiental y estrategias de manejo. Colombia.
- REQUENA, Santos Félix (1991). Redes Sociales y Mercado de Trabajo. Elementos para una Teoría del Capital, Centro de Investigaciones Sociológicas, Madrid - España.
- REQUENA, S. F. (1996). Redes Sociales y Cuestionarios. Cuadernos Metodológicos, CIS, Madrid - España.
- RITZER, G. (2001). Teoría Sociológica Moderna, España Printed-in Spain
- ROJAS, B., y GUAYGUA, G. (2002). El Empleo en Tiempo de Crisis, CEDLA, La Paz – Bolivia.
- ROSSELL, P., y POVEDA, P. (S/A). Reestructuración capitalista y formas de producción, revista No 26, CEDLA, La Paz-Bolivia.
- ROMERO, C. (2010). Aprovechamiento integral de lixiviados. Tesis de Doctorado. Departamento de Ingeniería Química y Textil. Universidad de Salamanca. Salamanca – España.
- RUIZ, Y. (2009). Análisis y resolución de conflictos desde una dimensión psicosocial. Jornades de Foment de la investigació. Universitat Jaume. [www.uji.es/bin/publ/edicions/jfi12/19](http://www.uji.es/bin/publ/edicions/jfi12/19)
- SANDOVAL, G., y SOSTRES, F. (1989). La ciudad prometida” pobladores y organizaciones sociales en El Alto, ILDIS-SYSTEMA, El Alto-Bolivia.
- SAMANAMUD, J. E. (2004). La construcción social del espacio: Los dilemas de la acción colectiva en las organizaciones del comercio minorista de la ciudad de La Paz, Tesis de Grado, La Paz-Bolivia.
- SPEEDING, A. (1999). No hay ley para la cosecha: un estudio comparativo del sistema productivo y las relaciones sociales en Chari y Chulumani, La Paz: PIEB/SINERGIA.
- SPEEDING, A. (2003). Breve curso de parentesco. Cuaderno de investigación No.6, IDIS – UMSA. La Paz-Bolivia.

TAYLOR, S. J. y BOGDAN, R. (1987). Introducción a los métodos cualitativos de investigación, PAIDOS, Barcelona. Buenos Aires. México.

TAPIA, R., TAPIA, L., Y QUINTANA, E. (2010). Minería y conflictos socioambientales en Cantumarca, La Paz- Bolivia.

TAPIA, I., BARRAS, O., y OPORTO, J.C. (2010). La herencia de la Mina representación sobre la contaminación minería en Potosí, La Paz-Bolivia.

TCHOBANOGLIOUS G., THEISEN H., Y VIGIL S. (1994). Gestión Integral de Residuos Sólidos. Vol. I. Madrid – España.

URIARTE, V. (2003). La Expansión Urbana, El Desmembramiento Territorial y La Emergencia de Nuevas Relaciones de Clase en la Comunidad El Ingenio, Tesis de Grado, La Paz-Bolivia.

VILLEGA, C. (1997). Nuevos Agentes de la Investigación en Bolivia, CEDLA, La Paz – Bolivia.

VARGAS, R.J. (2010). Análisis Multitemporal de la Evaluación de Uso de Tierras y los Asentamientos Humanos en el Entorno del Botadero de Kjara Kjara en el Exfundo la Tamborada, Cochabamba-Bolivia.

WANDERLEY, F. (1997). Inserción Laboral y Trabajo no Mercantil, CIDES – UMSA, La Paz.

ZAMORA, G. y Otros. (2010). Remediación ambiental como alternativa de desarrollo local, La Paz-Bolivia.

Zaror, C. (2000). Sistema de manejo integral de residuos sólidos, México.

### **Fuente primaria**

Censo Nacional de Población y Vivienda 2001

Contrato (838/06) y (085/08)

Documento base de contratación

INRA, expediente Nro. 7790 El Ingenio

Informes presentados por la empresa privada hacia la empresa pública

Norma Boliviana

Propuesta técnica

POA 2011

Resolución Municipal, 461/2006

### **Hemeroteca**

La Razón

El Alteño

Extra

El Cambio

### **Radio-televisión**

Pachaqamasa

Red UNO

“CVC” Canal Virgen de Copacabana

San Gabriel

### **Fuentes orales**

Trabajador dependiente: **Ayllon Edgar**, Encargado de chimeneas

Trabajador dependiente comunario: **Apaza Germán**, Encargado de recirculación

Trabajador independiente: **Condori Giovanna**, Segregadora-chanchera

Trabajador independiente: **Condori Eva**, Segregadora-chanchera

Trabajador dependiente comunario: **Condori Johnny**, Obrero de drenajes

Trabajador dependiente: **Cori Germán**, Obrero de drenajes y Marka mallku.

Trabajador dependiente: **Maquera Ladislao**, operador de maquinaria

Trabajadora independiente: **de Morales Bernarda**, Segregadora-chanchera

Vecino del distrito 14: **Oscar**, peluquero

Trabajado dependiente comunario: **Quispe Edwin**, Encargado de recirculación

Trabajador independiente comunario: **Quispe Nelson**, Dirigente de los chancheros

Trabajador independiente: **Quispe Julia**, Segregadora-chanchera

Trabajador dependiente comunario: **Quiste Alberto**, Obrero de Fumigado y de patógenos

Trabajador dependiente: **Romero Edwin**, Encargado de drenaje y dirigente de los chancheros

Trabajador dependiente comunaria: **Silva Felipa**, Obrera de limpieza

Trabajador dependiente comunario: **Salguero Felipe**, Operador de pala cargadora

Trabajado dependiente: **Suxo Emilio**, Obrero de drenajes

Trabajado dependiente comunario: **Tapia Romualdo**, Encargado de recirculación

Trabajado dependiente comunario: **Tapia Natalio**, Obrero de drenajes

Trabajado independiente: **Tapia Hilaria**, Segregadora-chanchera

Trabajado dependiente comunario: **Uruchi Manuel**, Obrero de drenajes

### G.1. Términos técnicos

**Acuífero:** Estructura geológica estratigráfica sedimentaria, cuyo volumen de poros está ocupado por agua en movimiento de manantiales o por extracción mediante pozos.

**Agua subterránea:** agua que corre en el subsuelo, en formaciones geológicas parcial o totalmente saturadas.

**Anaeróbico:** Proceso bioquímico que no requiere oxígeno libre.

**Aprovechamiento:** Proceso industrial y/o manual cuyo objeto sea la recuperación o transformación de los recursos contenidos en los residuos.

**Biocontaminados:** Residuos que contienen agentes biológicos, que pueden causar daño a la salud o al ambiente.

**Biodegradable:** Cualidad que tiene la materia orgánica para ser metabolizada por medios biológicos y otros.

**Biogás:** Mezcla de gases, producto de la descomposición biológica de la fracción orgánica de los residuos, compuestos principalmente por metano y dióxido de carbono.

**Compañía de Limpieza e Ingeniería S.R.L. (COLINA S.R.L.):** Empresa privada contratado en el año 2006 por el Municipio para operaciones del relleno sanitario.

**Captador:** Estructura de ventilación, instalada desde la base de la celda, que permite la salida de los gases producidos por la biodegradación de los residuos sólidos.

**Celda diaria:** Áreas definidas donde se esparcen y compactan los residuos sólidos por producto de un día siendo cubiertos al final del mismo, con una capa de material terreo debe ser compactada.

**Compactación de residuos sólidos:** Acción de reducir el volumen de los residuos sólidos por compresión.

**Compactador:** Equipo o maquinaria que reduce el volumen de los residuos sólidos.

**Compost:** Producto obtenido de la fracción orgánica de los residuos sólidos mediante el proceso de descomposición biológica controlada, útil para la agricultura.

**Compostaje:** Tratamiento de residuos sólidos orgánicos por proceso de fermentación controlada, aeróbica, con el fin de obtener un producto estable de características definidas y útil para la agricultura y ornamentación del área urbana.

**Confinamiento:** Depositar definitivamente sustancias peligrosas en sitios y condiciones

adecuadas para minimizar efectos ambientales negativos.

**Contaminante:** Toda materia o energía en cualquier de sus estados físicos y formas, que al incorporarse o actuar en la atmósfera: aire, agua, suelo, flora o fauna, o cualquier elemento ambiental, altere o modifique su composición natural y degrade su calidad.

**Corto punzantes:** Objetos cortantes y punzantes o ambas, utilizados en proceso de atención médica y que son desechados.

**Cubierta diaria:** Capa de material natural compactado o sintético con que se cubre los residuos vertidos en un relleno sanitario durante un día de operación.

**Cubertura final:** Revestimiento de material natural y/o sintético que se coloca sobre el nivel de explotación de las celdas.

**Cuerpo de agua:** Arroyos, ríos, lagos y acuíferos, que conforman el sistema hidrográfico de una zona geográfica.

**Chancheros (as),** son las mismas familias de comunarios que están organizados en dos grupos y cada grupo está conformado aproximado por 50 familias para llevar a alimentar los porcinos al relleno sanitario. En total son de 96 familias de comunarios afiliados como chancheros, en esta actividad están involucrados en familias.

**Desechos:** Subproductos residuales, después de haber segregado las partes aprovechables de los residuos sólidos provenientes de procesos naturales o actividades sociales, que no tienen valor alguna para quienes los generan.

**Dirección de Medio Ambiente (DMA):** Unidad organizada dependiente de la Oficialía Mayor de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, responsable de la gestión ambiental en el municipio de El Alto.

**Disposición:** Descarga, depósito, vertido o colocación de cualquier tipo de residuos sólidos o semisólidos sobre el suelo y en forma planificada.

**Disposición final:** Acción de depositar permanentemente los residuos sólidos en un lugar.

**Dirección de Servicios Públicos (DIRSEPU):** Dirección dependiente de la Oficialía Mayor Desconcentración y Fortalecimiento Institucional, cuya función es Fiscalizar, Regular y de carácter normativo, todas las actividades que contempla el proyecto de cierre y mantenimiento del relleno sanitario, además de la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de Residuos Sólidos generados por la ciudad de El Alto.

**Empresa Municipal de Aseo de El Alto (EMALT):** Empresa pública descentralizada del gobierno municipal de El Alto, actualmente se encarga de supervisar, controlar y hacer

prevalecer el contrato con las empresas privadas que están involucrados con residuos sólidos.

**Emisión:** Descarga directa o indirecta de gases, vapores y/o partículas generados a partir de la degradación de fracción orgánica de los residuos sólidos o por tratamiento de los mismos.

**Gestión de Residuos Sólidos:** Conjunto de acciones permanentes y oportunas de planificación, dirección, ejecución monitoreo y control en los campos administrativo, técnico, económico y social, relativos a los servicios de aseo, para lograr un proceso compatible con la protección de la salud, los recursos naturales y el ambiente.

**Gobierno Autónomo Municipal de El Alto (GAMEA):** Propietario del Relleno Sanitario del municipio, facultado para contratar, al proponente mejor calificado, las operaciones de disposición final de residuos sólidos.

**Lixiviados:** Líquido infiltrado y drenado a través de los residuos sólidos y que contiene materiales en solución o suspensión.

**Lodos:** Residuos semisólidos generados en fosas sépticas, en plantas depuradoras de aguas y sumideros de colectores pluviales, así como en las unidades de control de emanaciones atmosféricas.

**Maquinaria y equipo:** Equipo pesado y semipesado empleado para tareas de disposición final de los residuos sólidos y semisólidos.

**Monitoreo:** Sistema de seguimiento continuo de la calidad ambiental, consistente en efectuar observaciones, mediciones y evaluaciones de carácter periódico en sitio determinado, con el objeto de identificar los impactos y riesgos potenciales hacia el ambiente y la salud pública o para evaluar la efectividad de un sistema de control.

**Patógenos:** Cualquier agente presente en los residuos sólidos, capaz de producir una enfermedad.

**Propuesta Técnica:** Propuesta que establece las condiciones técnicas de operación del servicio de disposición final, en el relleno sanitario.

**Piscina:** Es un espacio de almacenamiento de los lixiviados.

**Reciclaje:** Proceso al que se somete un material o producto para ser reincorporado a un nuevo ciclo de producción o de consumo.

**Relleno Sanitario:** Obra de ingeniería para la disposición final de residuos sólidos en sitios adecuados y bajo condiciones controladas para evitar daño al ambiente y a la salud.

**Residuos Sólidos:** Materiales generados en los procesos de extracción, beneficio,

transformación, producción, consumo, utilización, control, reparación o tratamiento, que pueden ser objeto de tratamiento y/o reciclaje.

**Residuos peligrosos:** Aquellos que conllevan riesgo potencial al ser humanos o al ambiente, por poseer cualquiera de las siguientes características; corrosividad, explosividad, inflamabilidad, patogenicidad, bioinfecciosidad, radioactividad, reactividad y toxicidad.

**Segregadoras,** en esta actividad están involucradas en representación de las familias señoras, cholitas y como apoyo los niños (as) de la comunidad que cumplen el trabajo por turno 16 personas, en total son cuatro grupos que comprende de 64 personas afiliadas en reciclaje de basura.

**Segregado:** Separación sistematizada de los residuos sólidos, de acuerdo a una previa clasificación.

**Supervisión:** Es la facultad de asegurar el cumplimiento de los contratos suscritos por el Gobierno Municipal de El Alto en el marco de ordenamiento jurídico que los rige.

**Tratamiento de residuos sólidos de Bolivia S.A. (TREBOL S.A.):** Empresa privada contratada en el año 2008 por el Municipio para realizar barrido, recojo, limpieza y transporte de los residuos del municipio al relleno sanitario.

**Tratamiento:** Conjunto de operaciones encaminadas a la transformación de los residuos sólidos o sus subproductos para reducir sus efectos adversos y/o aprovechar subproductos.

**Vulnerabilidad:** Susceptibilidad a los cambios producidos por fenómenos que generan contaminación al ambiente.

## **G.2. Expresiones aymaras**

**Apthaphi:** Es una reunión de personas, comen fiambres en vez de almuerzo.

**Ayni:** Forma de trabajo en reciprocidad

**Aynuqa:** Es una extensión o espacio territorial de posesión de uso y cultivo comunitario, compuesto monocultivo rotatorio en la comunidad.

**Alkamari:** Ave andino

**Chunto quullo:** Cerro elevado

**Chuntilla:** Herramienta parecida a la picota para reciclar los residuos sólidos.

**Ch'alla:** Asperjar alcohol, vino y cerveza con los dedos en un ritual

**Jilaqata:** Autoridad de la comunidad con mayor poder



Kuchimanq'a warayiri: Persona encargado de acomodar los residuos sólidos que contiene más orgánica para alimentación de los porcinos en disposición final del relleno sanitario.

Keñi: Papa blando

Mink'a: Trabajo comunal que tiene forma de retribución o pago en producto o en dinero

Marka: Pueblo; aldea; ciudad

Mallku: Autoridad del pueblo

LLunku: Persona que hace cualquier cosa para congraciarse con el jefe

Pijcheo: Mascado de la hoja de coca

Pachamama: Madre tierra

Paylla: Retribución en producto o económico

Sajra hora: Tiempo de descanso y para compartir algunos bocaditos.

Sayaña: Extensión o espacio de territorio de posesión familiar.

Wajtha: Práctica andina ritualidad de ofrenda mesa a la madre tierra.

Wiphala: Símbolo andino que representa la pluralidad naciones. Bandera.

Yatiri: Persona con sabiduría que se comunica con la cosmovisión andina.

Amigos

## **ANEXO 1.**

### **GUÍA DE OBSERVACION PARTICIPANTE**

#### **Observar y Describir: (a los trabajadores dependientes)**

Las características físicas y materiales de los espacios de trabajo

Qué actividades realizan los trabajadores dependientes.

Cuántas horas trabajan los trabajadores dependientes.

Sí cuentan con seguridad industrial.

Sí cuentan con servicios sociales.

Cómo están estructurados los cargos

Qué cargos ocupan los trabajadores dependientes comunarios(as).

Qué tipo de movilidad laboral se da en los trabajadores dependientes.

Cómo se comunican y relacionan.

Sí se organizan, como se organizan

Sí cuentan con herramientas dotadas o recicladas.

En qué momento se incorporan al trabajo informal.

Una vez culminado con la hora de trabajo formal que actividad retoma.

Sí utilizan el “ayni” sociolaboral.

Sí utilizan “mink’a sociolaboral.

Observar si trabajan en familia los trabajadores dependientes.

Sí trabajan en algún tipo de redes ¿Cuáles?

Hay tratamiento ambiental, ¿Qué tipo de tratamiento ambiental realizan?

Qué tipo de monitoreo ambientales realizan las empresas.

Qué tipos de contaminación ambiental se da en el interior del relleno sanitario.

Los espacios de la comunidad, y el cómo contaminan las empresas al medio ambiente.

Qué efectos se da por la contaminación ambiental en la comunidad.

Sí existe conflicto social o laboral en el relleno sanitario ¿entre quienes?

Sí existe conflicto entre comunarios por el relleno sanitario.

Sí existe conflicto entre los vecinos de las zonas cercanas y las empresas. Qué tipo de negociaciones se dan en relleno sanitario.

## **GUÍA DE OBSERVACION PARTICIPANTE**

### **Observar y describirá (a los trabajadores independientes)**

Las características físicas y materiales de los espacios de trabajo.

Qué actividades realizan en el relleno sanitario.

Cuántas horas trabajan.

Sí cuentan con seguridad industrial.

Cuentan con servicios sociales ¿De qué tipo?

Cómo se comunican y relacionan con los trabajadores dependientes.

Se organizan y, como se organizan

División social del trabajo

Proceso de especialización

Qué tipo de herramientas utilizan para trabajar.

Qué tipos de basuras seleccionan.

En qué momento ingresan los porcinos al relleno sanitario y quienes traen.

Una vez culminado con la hora de trabajo que otras actividades realizan.

Practican el “ayni” sociolaboral.

Practican la “mink’a sociolaboral.

Sí trabajan en familia los trabajadores independientes.

Sí trabajan en redes sociolaborales.

Qué hacen con la basura seleccionada.

El rol de la familia

Cómo las empresas realizan el tratamiento ambiental.

Qué tipo de monitoreos ambientales realizan las empresas.

Qué tipos de contaminación ambiental se da en el interior del relleno sanitario.

Los espacios de la comunidad, y el cómo contaminan las empresas al medio ambiente.

A los trabajadores dependientes, qué tipo de estrategias y medidas toman para soportar la contaminación ambiental.

Qué efectos se da por la contaminación ambiental en la comunidad.

Sí existe conflicto en el relleno sanitario ¿entre quienes?

Sí existe conflicto entre la comunidad y las empresas.

A los si existe conflicto entre comunarios por el relleno sanitario.

Sí existe conflicto entre los vecinos de las zonas cercanas y las empresas.  
Qué tipo de negociaciones se dan en relleno sanitario.

## **ANEXO 2.**

### **GUIA DE ENTREVISTA (para trabajadores dependientes)**

Edad

Estado Civil

Estudio realizado

¿Usted es del lugar?

¿Cómo ingreso a trabajar al relleno sanitario? (cuando ingreso).

¿A qué se dedicaba antes de trabajar en el relleno sanitario?

¿Cómo se lleva con las/los demás trabajadores? (con quienes se lleva mejor).

¿Usted trabaja solo o con algún familiar en la empresa?

¿Cuál es el cargo que ocupa en su trabajo?

¿El trabajo que realizas es muy duro o es flexible?

¿Tiene opción de ascender a un cargo superior?

¿Cuántas horas trabaja en el día y cuantos días viene en la semana?

¿Una vez culminado su hora de trabajo que actividades realiza?

¿El salario que gana le alcanza para mantener a su familia?

¿Recibe dotación de ropa trabajo y cada cuánto tiempo? (cuales son).

¿La empresa les dota herramienta para trabajar? (Cada cuanto tiempo).

¿Cuenta con seguro social y acude a la revisión médica? (cada cuanto tiempo).

¿La empresa les proporciona algún tipo de alimentación?

¿Cuánto tiempo piensa permanecer este trabajo? (cuáles son sus planes)

¿Cuál es el trato que recibe por sus superiores?

¿Quiénes asumen como encargados o jefes, desde donde vienen?

¿Usted sabe para ser encargado o jefe que requisitos cumplen?

¿Los trabajadores comunarios tienen la opción de estar en cargos superiores?

¿Quiénes tienen la opción de ascender a un cargo superior?

¿Los puestos de trabajo son permanentes o rotativos?

¿Cómo se organizan internamente?

¿Están afiliados a alguna organización sindical del El Alto?

¿Aparte de trabajar, a que otras actividades más se dedican?

¿Usted recicla basura? (que uso le da en su trabajo o familia).

- ¿El espacio en el que trabaja, es contaminado?
- ¿Qué estrategias toma para combatir el polvo y el olor?
- ¿Qué hacen con los lixiviados?
- ¿En qué momento botan los lixiviados al río y porque botan?
- ¿Quién les da la instrucción para botar los lixiviados o personalmente lo hacen?
- ¿Los lixiviados en el río que daños les ocasionan a los comunarios?
- ¿Cómo trabajadores tienen algún conflicto con la empresa?
- ¿Existe conflictos entre comunidad y relleno sanitario?
- ¿La comunidad tiene conflicto con las empresas?
- ¿Los vecinos de las zonas cercanas tienen conflicto con las empresas?
- ¿La comunidad y las empresas como negocian los conflictos?
- ¿Para trabajar en el relleno sanitario tiene algún tipo de convenio?
- ¿Las empresas cuidan el medio ambiente o contaminan?

## **GUÍAS DE ENTREVISTA (para los trabajadores independientes)**

Edad

Estado Civil

Lugar donde vive

Estudio realizado

¿Antes de existir el relleno sanitario a actividad se dedicaba?

¿El relleno sanitario que beneficios les da a los comunarios?

¿Cuál fue el motivo para involucrarse en el reciclaje y cría de chanchos?

¿El trabajo que realizas es muy duro o es flexible?

¿Cuál es su horario de trabajo para seleccionar la basura y cuantos días ingresa a trabajar en la semana?

¿En qué momento trae los porcinos o alguien le ayuda?

¿Las empresas que operan en el relleno sanitario, le exigen seguridad industrial?

¿Cada cuánto tiempo acuden a la revisión médica?

¿Cómo se organizan, están afiliados en alguna organización sindical de la comunidad o del El Alto?

¿El espacio en el que trabajas el ambiente es contaminado?

¿Cuál es el trato que recibe por parte de los encargados de las empresas?

¿Cómo se relacionan con los trabajadores dependientes de las empresas?

¿Cuáles son las horas claves para reciclar y para pastear chanchos?

¿Cuándo no viene a reciclar en que actividad se involucra?

¿En qué momento realiza las actividades de la agricultura y ganadería?

¿Usted trabaja solo o con algún familiar?

¿Por qué es necesario trabajar en familia?

¿Cuáles son las ventajas y desventajas de trabajar en familia?

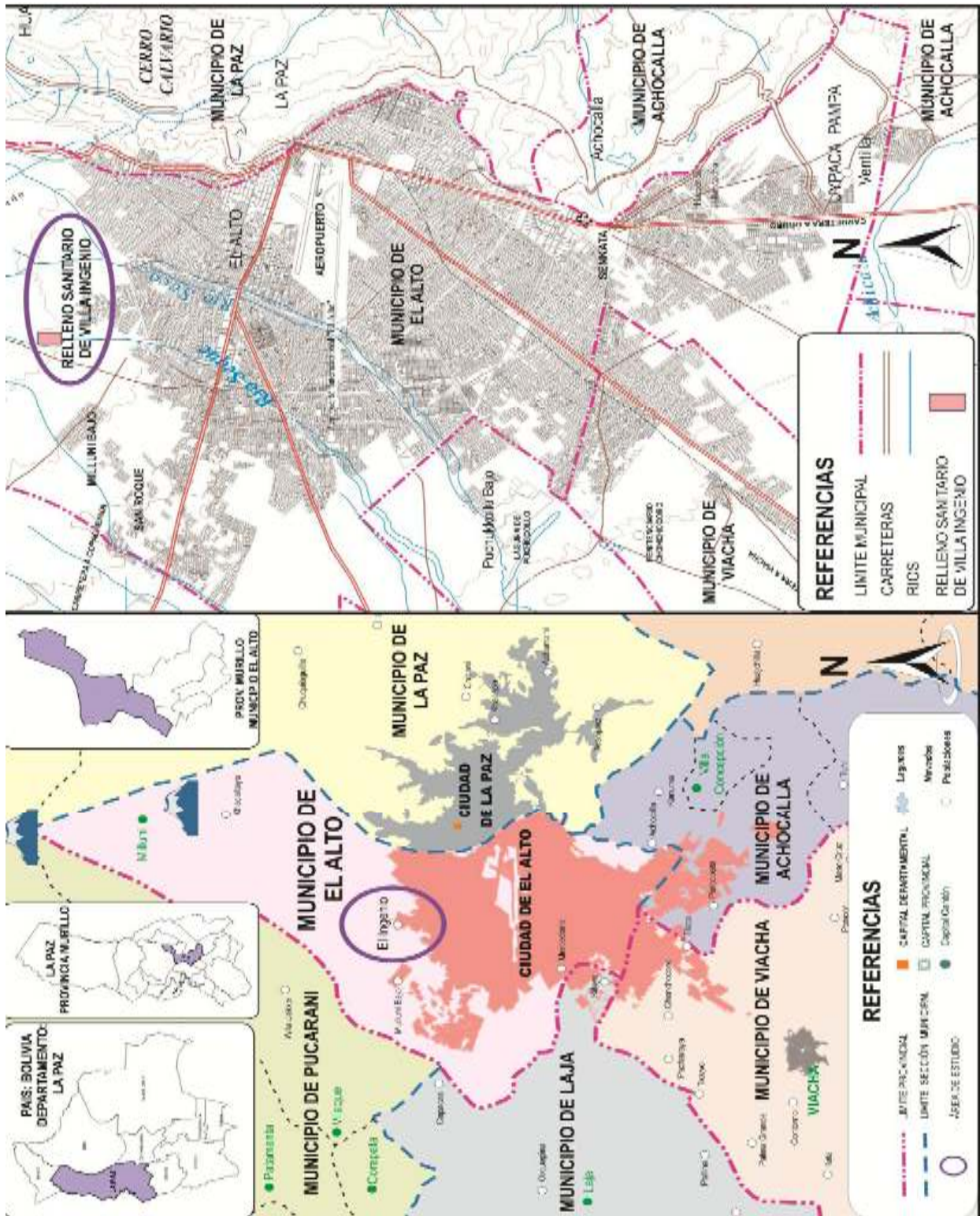
¿Todo lo que selecciona de la basura y porcinos a que mercados comercializa?

¿Porque es muy importante la “mink’a” y el “ayni” en los lugares de trabajo?

¿Para realizar estas actividades independientes tienen algún convenio con el Gobierno Municipal de la ciudad de El Alto?



ANEXO 3. Mapa de ubicación del relleno sanitario y de la comunidad El Ingenio



#### ANEXO 4. Ingreso de los vehículos con o sin residuos sólidos al relleno sanitario



Cahuasa, Simón; volqueta con escombros para aumentar peso en plataforma de descarga de disposición final del relleno sanitario, fotografía 09 de Diciembre de 2011. Y, la volqueta verde ingresa con poca basura a la báscula, fotografía 16 de Marzo de 2012.



Cahuasa, Simón; en el interior de la caseta de control de báscula, se observa una de las estrategias de percibir ingresos económicos por alteración de peso, fotografía 06 de Octubre de 2011.

## ANEXO 5. Niños (as) en las actividades económicas del sector informal



Cahuasa, Simón; familias de comunarios en pastoreo de los porcinos en disposición final, fotografía 09 de Diciembre de 2011.



Cahuasa, Simón; el cómo niños (as) se integran en la actividad económica familiar en el relleno sanitario, fotografías 14 - 17 de Septiembre de 2012.

## **ANEXO 6. Mujer comunaria como trabajadora dependiente e independiente en el relleno sanitario**



**Cahuasa, Simón; la segregación de basura en disposición final del relleno sanitario, fotografía 02 de Octubre de 2012 y 16 de Diciembre de 2011.**



**Cahuasa Simón; mujer comunaria como trabajadora dependiente en actividad de peinado del talud en celda de emergencia, fotografía 10 de Abril de y 24 de Mayo de 2012 en construcción de drenajes de captación y recolección de lixiviados en el pie del talud 1 de la macro celda II.**

## ANEXO 7. Prácticas de reciprocidad y ritualidad de los trabajadores



Cahuasa, Simón; celda 7 de la macro celda 3 donde los trabajadores y el yatiri preparan una gran mesa para la wajtha a la pachamama, fotografía 01 de Agosto de 2012.



Cahuasa, Simón; los trabajadores dependientes e independientes realizan la ch'alla sobre la mesa pidiendo sus deseos a sus dioses, fotografía 01 de Agosto de 2012.

## ANEXO 8. Actividades para el tratamiento de los residuos sólidos



Cahuasa, Simón; construcción de la celda domiciliaria, la maquinaria y el equipo realizan la explotación de tierra, fotografía 10 de Agosto de 2012.



Cahuasa, Simón; actividad del sistema de impermeabilización en la celda 5 de la macro celda II, fotografía 21 de Diciembre de 2010.

## **ANEXO 9. Residuos sólidos a cielo abierto en el relleno sanitario**



**Cahuasa, Simón; disposición final a cielo abierto que simila a un botadero, fotografía 28 de Octubre de 2011.**



**Cahuasa, Simón; la maquinaria pesada en época de lluvia tiene dificultades en compactación, donde los residuos sólidos se encuentran sin cobertura la penetración de aguas pluviales es permanente, fotografía 03 Enero de 2010.**

## ANEXO 10. Piscinas de almacenamiento de los lixiviados



Cahuasa, Simón; piscinas de almacenamiento de lixiviados repletos de residuos y espumas flotantes, y estas mismas no cuentan con sistema de impermeabilización para evitar la filtración subterránea de los lixiviados, fotografía 27 de Julio y 08 de Agosto de 2012.



Cahuasa, Simón; recirculación de lixiviados en el interior del relleno sanitario sobre el espacio de terreno a lado de planta de tratamiento, fotografía 10 de Agosto de 2012.



## ANEXO 11. Chimeneas de biogás en el relleno sanitario



Cahuasa, Simón; chimenea de biogás en la Zona “A” que se encuentra activa en constante combustión, fotografía 22 de Agosto de 2012.



Cahuasa, Simón; los técnicos de (IIDEPROQ) realizan muestreo de biogás en chimenea para monitorio ambiental, fotografía 25 de Abril de 2012.

## ANEXO 12. Lixiviados en el interior-exterior del relleno sanitario



Cahuasa, Simón; los residuos sólidos a cielo abierto, el cómo se generan los lixiviados, además se observa lixiviados que escurren por el drenaje pluvial de la parte superior y como una motobomba bombea aguas pluvial para mezclar o hacer desaparecer el rasgo de lixiviados que sale con destino al exterior del relleno sanitario, fotografía 28 de Octubre y 21 de Diciembre 2012.



Cahuasa, Simón; los lixiviados en la época de lluvias que salen del interior del relleno sanitario este se conecta al Rio Challwan Jahuira, fotografía 08 de Marzo de 2012 y en segundo fotografía se observa los lixiviados almacenados en el Rio Challwan Jahuira en la época seca, fotografía 04 de Julio de 2012.

### ANEXO 13. Conflictos de los trabajadores en el interior del relleno sanitario



Cahuasa, Simón; trabajadores dependientes que realizan el bloqueo de la puerta principal donde no permiten el ingreso ni salida de los vehículos recolectores de residuos sólidos del municipio al relleno sanitario, fotografía 11 de Septiembre de 2012.

## ANEXO 14. Conflictos sobre los canes vagabundos



Cahuasa, Simón; en el transcurso de la noche los canes vagabundos atacan a los corrales devorando a las ovejas, que en el día se alimentaban de la basura, fotografía 04 de Enero de 2010.



Cahuasa, Simón; familias de comunarios organizados para atrapar y entregar los canes vagabundos al personal de zoonosis, fotografía 16 de Marzo de 2012.

## ANEXO 15. Conflictos y negociaciones sociales



Cahuasa, Simón; el bloque de la vía de acceso principal al relleno sanitario por parte de los vecinos del Distrito No 5, fotografía 05 de Marzo de 2012.



Cahuasa, Simón; familias de comunarios en el bloqueo del ingreso al relleno sanitario donde no dejan ingresar a los vehículos que transportan residuos sólidos y en la segunda fotografía se observa la negociación entre las familias de comunarios y personeros del municipio de El Alto, fotografía 11 de Abril de 2012.



