

**LA PROBLEMÁTICA  
EN LA ZONA URBANA  
DE COATETELCO**



Basándonos en los resultados de los cuadros 1 y 2, analizamos las problemáticas con mayor frecuencia de mención señaladas tanto por los jóvenes como por la población adulta: falta de drenaje, basura en las calles, escasez de agua, procesos de alcoholización y contaminación de la laguna. Adicionalmente hemos agregado la contaminación en las zonas de cultivo, que en las cartografías ambientales y de riesgo fue plasmada como una de las principales problemáticas. Así mismo, la percepción de riesgo ante el megaproyecto minero de la empresa Alamos Gold, que fue identificado como una problemática significativa en la comunidad a través de las entrevistas y de la observación participante.

### *El problema de la falta de servicio de drenaje*

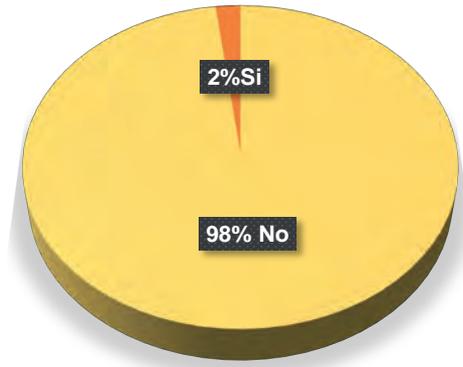
Con base en los resultados del Censo de Población y Vivienda (INEGI, 2010), la comunidad de Coatetelco tenía un total de 2,147 viviendas particulares habitadas,<sup>3</sup> de las cuales 1,810 sí contaban con drenaje y 321 no. Sin embargo, en el 2014 cuando se realiza el diagnóstico integral de salud pública y posteriormente, en el 2017, el diagnóstico participativo comunitario, los datos muestran otro panorama que evidencia uno de los problemas permanentes en la comunidad: la carencia de un sistema de drenaje adecuado. Una problemática que se vincula con la falta de servicios, y a su vez, con el alto grado de marginalidad (Ortiz y Ríos, 2013, p. 201) que posee la comunidad.

Los datos obtenidos en el diagnóstico integral de salud pública demostraron que el 98% de las viviendas encuestadas no contaban con el servicio de drenaje, es decir, no estaban conectados a la red pública, mientras que solo el 2 % sí lo estaba (gráfica 1).

A partir de análisis cuantitativos y cualitativos de los datos obtenidos en el diagnóstico participativo comunitario, se pudo profundizar en las causas de

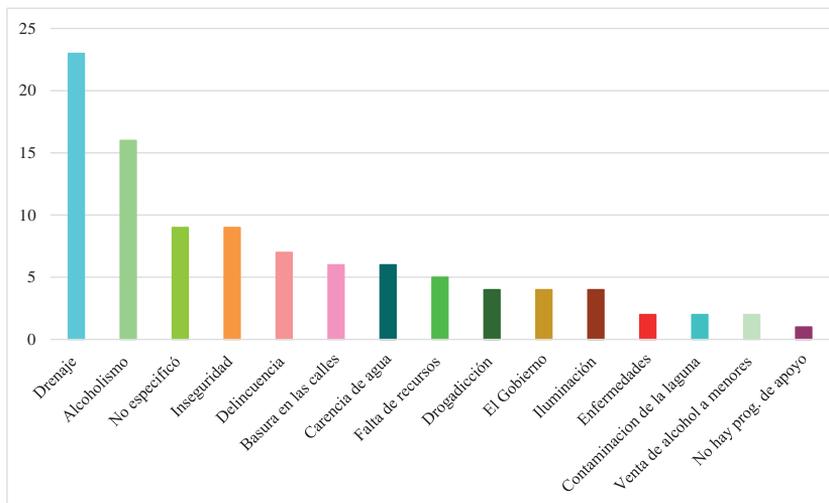
<sup>3</sup> Se refiere a las viviendas particulares habitadas de cualquier clase: casa independiente, departamento en edificio, vivienda o cuarto en vecindad, vivienda o cuarto de azotea, local no construido para habitación, vivienda móvil, refugios o clase no especificada (INEGI, 2010).

GRÁFICA 1. POBLACIÓN QUE CUENTA CON SERVICIO DE DRENAJE  
COATETELCO, 2014



Fuente: Estudiantes de maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014.

GRÁFICA 2. ¿CUÁL ES EL PRINCIPAL PROBLEMA QUE DETECTA EN SU COMUNIDAD?  
COATETELCO, 2017



Fuente: Gráfica realizada por alumnos de cyGI, grupo B, Coatetelco en el diagnóstico participativo comunitario, 2017.

la falta de drenaje, percibido como el principal problema en su comunidad, tanto por las y los alumnos de la escuela secundaria No.20 *Cuauhtlitzin*, como por los adultos entrevistados (gráfica 2).

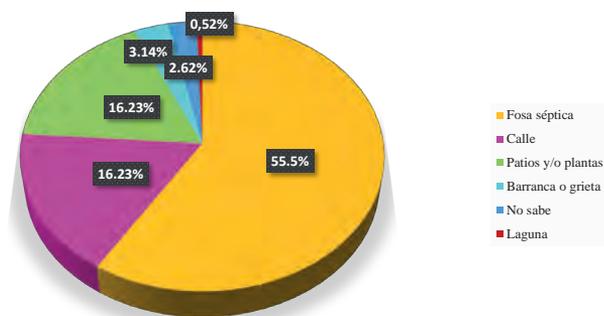
*No hay drenaje para que el agua se vaya y no se tire en las calles, porque a veces hay mucha agua tirada en las calles, y se ve mal y huele mal* (árbol de problemas, grupo 1° B, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin).

No obstante, de acuerdo a los datos del INEGI, en el 2010 la mayoría de las viviendas particulares habitadas en Coatetelco contaba con drenaje, ¿Por qué tenemos esta disparidad en los números y en la percepción de la gente?

Una de las respuestas esta en el criterio que utiliza el INEGI para considerar que una vivienda cuenta con este servicio, lo que incluye: cualquier forma de sacar o desaguar las aguas residuales de la vivienda y depositarlas en algún lugar, ya sea red pública, fosa séptica, barranca, grieta, río, lago o mar, lo que visto en números permite presentar porcentajes de cobertura más elevados sin tener en cuenta las consecuencias sociales, ambientales y de salud que el riego de aguas residuales en lugares ajenos a la red pública ocasiona.

Como se muestra en la gráfica no. 3, un poco más de la mitad de las personas encuestadas en Coatetelco, dijeron tener fosa séptica en sus casas para el desagüe y tratamiento primario de las aguas residuales.

GRÁFICA 3. LUGAR AL CUAL SE VA EL DESAGÜE  
COATETELCO, 2014



Fuente: Estudiantes de maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014.

*Pues no tenemos drenaje porque nos han dicho que es difícil pasar las tuberías; yo hice aquí en mi terreno una fosa para tirar las aguas sucias* (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).

La construcción de una fosa séptica conlleva espacio y recursos económicos que no todas las personas pueden hacer.

*Pues ahorita nos hace falta el drenaje, no tenemos; tenemos fosas. El que puede, como puede hace su fosa, y el que no tiene, lo saca a la calle toda esa agua, aguas negras, feas* (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).

*No hay drenaje, que yo sepa no hay, todo se tira, por ejemplo, yo no tengo en donde echar el agua, ni fosa ni nada, simplemente ahora en tiempo de secas guardamos el agua, la vamos zacateando y la regamos en el patio* (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).

La falta de drenaje y la escasez de recursos económicos para la construcción de fosas sépticas llevan a la gente a tirar las aguas residuales en diferentes partes de la comunidad, como es la calle, el patio, las barrancas y la laguna.

*Las personas tiran agua, hay veces que muchas personas no tienen otra opción que tirar el agua en las calles* (árbol de problemas, grupo 2° B, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin).

*Tiran mucha agua sucia es porque no hay drenaje y la tiran en la calle* (árbol de problemas, grupo 1° A, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin).

El tirar agua sucia en las calles, viene acompañado de otro problema, el excremento de los animales.

*El agua sucia y el excremento de los animales —caballos, perros, reces, marranos y chivos—. Generalmente la gente tira el agua sucia a la calle, los animales al pasar por la calle defecan y se revuelve el excremento con las aguas grises que ya son desechos. ¡Eso sí es una contaminación!, ¡Pero bastante! Tiran el agua a la calle porque no hay drenaje* (entrevista realizada por estudiantes de Maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014).

La mezcla de heces animales con las aguas, aunado a las malas condiciones de las calles, llenas de baches y grietas, hacen que el agua se empoce por doquier (ver figuras 26 y 27). Si a eso le sumamos la evaporación de las aguas provocadas por el intenso calor, tenemos un olor pestilente por las principales calles de Coatetelco. Así mismo, las aguas sucias y jabonosas se dispersan con el paso de los carros y salpican a los transeúntes que en varias ocasiones se han resbalado con las mismas.

*Nuestras calles están pésimas, por lo mismo de que no tenemos drenaje la gente deja caer el agua hacia las calles. Es un foco de infección, es peligroso porque hay gente que se ha resbalado con las aguas jabonosas que depositamos hacia la calle porque no tenemos a donde tenga un destino esa agua. La gente sí tiene drenaje aquí, lo que no funciona es la red, o sea, a dónde va a desembocar (doña Mary, comerciante de la col. El Muelle, 2018).*



Figura 26. Estancamiento de aguas negras.  
Foto: Barreto, 2018.



Figura 27. Centro de Coatetelco. Foto:  
Barreto, 2018.

Además de accidentes en las calles por el riego de aguas empozadas y sucias, la carencia de un sistema de drenaje adecuado en la comunidad, ha traído como consecuencia la propagación de enfermedades.

*Ha habido casos de hepatitis y por lo mismo de que no hay drenaje se contaminan a veces el agua de las tuberías. ¡Sí, con la tubería del agua potable! y ha habido algunos casos de hepatitis... (entrevista realizada por estudiantes de Maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014).*

Definamos entonces, en qué consiste el drenaje:

“Un sistema de alcantarillado consiste en una serie de tuberías y obras complementarias, necesarias para recibir, conducir, ventilar y evacuar las aguas residuales de la población. De no existir estas redes de recolección de agua, se pone en grave peligro la salud de las personas debido al riesgo de enfermedades infecciosas. Se requiere así, la construcción de un sistema de alcantarillado para conducir las aguas residuales que produce una población, incluyendo el comercio, los servicios y la industria a su destino final” (CONAGUA, 2009).

Con base en esto, la Comisión Nacional del Agua menciona que existen dos tipos de alcantarillado.

a) Alcantarillado sanitario: sistema diseñado para recolectar exclusivamente las aguas residuales domésticas e industriales.

b) Alcantarillado pluvial: sistema de drenaje que conduce el agua de lluvia a lugares donde se organiza su aprovechamiento.

El tipo de alcantarillado que se use depende de las características de tamaño, topografía y condiciones económicas de la zona. Unir las aguas residuales con las aguas de lluvia es una solución económica inicial desde el punto de vista de la recolección, pero no lo será tanto cuando se piense en la solución global de saneamiento, que incluye la planta tratadora de aguas, ya que la variación de los caudales genera perjuicios en el sistema de tratamiento de aguas. Por tanto, hasta donde sea posible se recomienda la separación de los sistemas de alcantarillado de aguas residuales y pluvial (CONAGUA, 2009).

En la comunidad de Coatetelco, la gente no cuenta con un drenaje sanitario adecuado y carece de un drenaje pluvial (ver figura 28). En 2017, el entonces Delegado Municipal: Antonio Alemán Melgar, señalaba el grave problema de las descargas de aguas negras ocasionado por las malas condiciones de la red de drenaje.

*No hay conexión para que desemboquen las aguas, tampoco se cuenta con una red completa de drenaje y la que existe no se ha revisado en qué condiciones está, pero ningún nivel de gobierno designa recursos para concluir el proyecto. Mientras tanto, se está echando a perder lo que ya se construyó, ya se han roto cristales —de la planta tratadora—, se han forzado chapas, se observa oxidada la tubería y lleno de maleza (Diario de Morelos, 2017).*

El alto costo de la instalación del drenaje, la falta de recursos gubernamentales y el relieve geográfico de la zona, traducidos en frases como “no hay” y “no se puede”, han sido los mejores argumentos para justificar su no instrumentación. Sin embargo, no se han tomado en cuenta los costos ambientales, sociales y de salud que paga la población que no tiene acceso al servicio.

*Del drenaje... pues también tenemos años que nuestras autoridades dicen que no sirve el drenaje, o sea que... ¡Nos lavan la cabeza!... Nosotros queremos que venga un ingeniero, una persona que se encargue de hacer un estudio, para que en voz de él nos*

*pueda decir que en Coatetelco no va a funcionar el drenaje. Ahora, se hizo la planta tratadora, esperemos que en enero, cuando Coatetelco reciba lo que se merece —se refiere al cambio a municipio indígena—, la situación cambie tantito (doña Mary, comerciante de la col. El Muelle, 2018).*



Figura 28. Sistema de drenaje. Foto: Barreto, 2018.

Con lo anterior, encontramos también el abandono de la planta tratadora de agua, obra inconclusa que desde su inauguración en 2015, no se ha puesto en funcionamiento (figura 29).

Cabe mencionar que la planta tratadora de agua, es un claro ejemplo de la falta de planeación urbana y consulta pública, ya que fue construida a escasos metros de la Laguna de Coatetelco, que junto con la Laguna



Figura 29. Planta tratadora. Foto: Barreto, 2018.

del Rodeo es una de las principales fuentes de abastecimiento de agua en la región para las actividades productivas como la pesca, el turismo, la agricultura y la ganadería.

La falta de drenaje en Coatetelco es, entonces, un problema político, administrativo y de gestión, puesto que no existe una gestión correcta del ciclo del agua (Hernández, 2002; Domínguez, 2010).

### *El problema de la basura*

Al igual que el drenaje, la problemática de la basura en Coatetelco encuentra su origen en la escasez de servicios públicos y se traduce en la falta de saneamiento, lo que acarrea problemas ambientales y de salud. “La intensidad de la ocurrencia de los problemas ambientales y la cauda de consecuencias sociales y económicas son inversamente proporcionales al nivel de bienestar, así, las

poblaciones más pobres son, por lo general, las más vulnerables y afectadas” (Domínguez, 2010).

Con base en los resultados obtenidos en el diagnóstico participativo comunitario, la percepción social es que la basura, uno de los principales problemas que contaminan la comunidad, es debida a la falta de contenedores y botes en los espacios públicos (ver figura 30).

*La contaminación se da porque la gente del pueblo tira basura en todas partes. Esto, porque no hay contenedores de basura públicos. Hay partes en que muchas personas compran, ya que terminaron sus compras, como no hay botes de basura se les hace fácil tirarlos en las calles, pero lo que nosotros no notamos, no nos damos cuenta, es que al pueblo le da un peor aspecto tirando la basura (árbol de problemas, grupo 2° B, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

*En la calle lo que contamina es la basura porque no hay botes para tirar la basura y la gente la tira en la calle (cartografía de riesgo, grupo 1° B, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

Por lo general, consideramos basura todo aquello que ya no nos sirve. Cuando regresamos de compras, las bolsas y los empaques los tiramos a la basura porque ya no los utilizamos. También arrojamos al bote la fruta que ya no podemos comer porque se echó a perder, el vidrio que ya se rompió o el adorno de la fiesta que ya no utilizamos. Estamos acostumbrados a tirar la basura en cualquier lugar. La palabra basura significa para mucha gente algo despectivo, algo que carece de valor y de lo que hay que deshacerse lo más pronto posible. De esta manera lo inútil se convierte en un estorbo y el problema es que nos desentendemos de lo que consumimos y/o producimos (Mora, 2004, p. 4). No obstante, lo que nosotros consideramos un desecho puede reciclarse y reutilizarse de diversas formas. Se requiere, por tanto, depósitos de reciclaje.

Sin embargo, el problema de la basura se complica ya que el servicio recolector solo pasa una vez a la semana por la comunidad y muchas veces no realiza el servicio de recolección en todas las colonias.

*La basura es un foco de infección por lo mismo que nada más tenemos el servicio recolector de basura por las principales calles; pero no nos recolecta a todos. Entonces tienes que andar rogando al camión que se lleve tu basura, o a veces la traigo aquí*

*al centro y ahí la tiro, así son las cosas aquí* (doña Gaby, comerciante de la col. El Muelle, 2018).

*No pasa el camión de la basura, y no pasa el camión porque no hay gente trabajando que puedan pasar a recogerla a las casas* (árbol de problemas, grupo 2° C, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).

En Coatetelco, al no haber servicios suficientes para el depósito de la basura, orilla a la gente a buscar diversos lugares para el desecho, como carreteras, barrancas, ríos y hasta campos de cultivo, pues su almacenamiento tampoco es una opción, ya que se convierten en focos de infección y proliferación de animales atraídos por la basura.

*En la ayudantía, si se dan cuenta, hay basura. También en el mercado hay mucha basura. En vez de que la tiren a un bote de basura, la gente la deja ahí* (cartografía de riesgo, grupo 1° C, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).

*En la carretera pasan muchos carros y dejan su basura* (cartografía de riesgo, grupo 2° C, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).

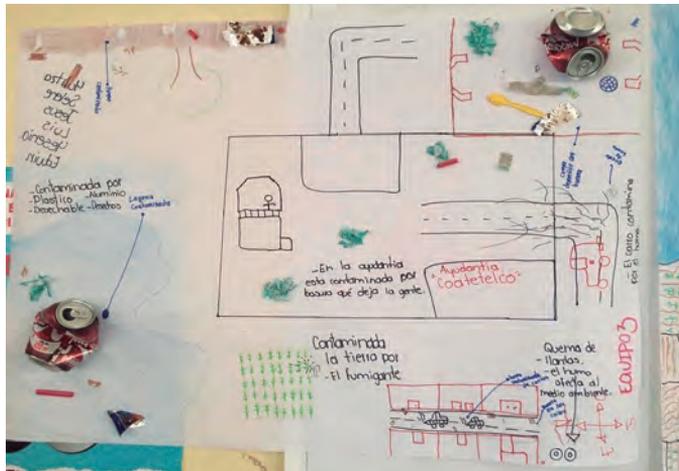


Figura 30. Cartografía de riesgo, Secundaria Técnica Cuauhtlitzin, grupo 1° B. Foto: estudiantes de cyGI, 2017.

Derivado de esto, el problema de la basura que existe en la comunidad fue señalado por la gente como uno de los principales contaminantes del agua y del suelo (ver figura 31). Así mismo, las y los estudiantes de la secundaria No. 20 Cuauhtlitzin explicaron la falta de respuesta que ha tenido el gobierno municipal y local para resolver este problema, desde la escasez de contenedores públicos en la localidad, hasta la ineficiencia del servicio de recolección de basura, esto aunado a una falta de cultura ambiental.

*Los presidentes no ponen ninguna campaña para la recolección de basura en la laguna o en los campos o en distintos lugares (cartografía de riesgo, grupo 1° C, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

*El carro de la basura viene una vez por semana, tenemos que pagar y a veces la gente no tiene. No hay autoridades que cumplan con sus funciones, no mandan a alguien que limpie (entrevista realizada por alumnos de cygi, 2017).*



Figura 31. Barranca contaminada por basura en la colonia Narvarte.  
Foto: Barreto, 2018.

De igual forma, la contaminación del aire va de la mano con la falta de servicios públicos en Coatetelco, ya que al no pasar el camión la gente opta por quemarla.

*La quema de basura contamina. En las casas las personas queman basura y también llantas (cartografía de riesgo, grupo 1º B, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

*Los habitantes de Coatetelco suelen quemar basura en las mañanas (cartografía de riesgo, grupo 2º C, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

A través de la elaboración de cartografías de riesgo ambiental con las y los alumnos de la secundaria se pudieron identificar los principales lugares donde la gente quema basura, como las casas, las barrancas y los campos de cultivo; también se especificó qué es lo que la gente quema, puesto que no nada más es basura, sino llantas, plásticos y hasta cultivos, especialmente de caña.

*El Cerro del Teponasillo es uno de los lugares en donde la gente quema basura (cartografía de riesgo, grupo 1º D, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

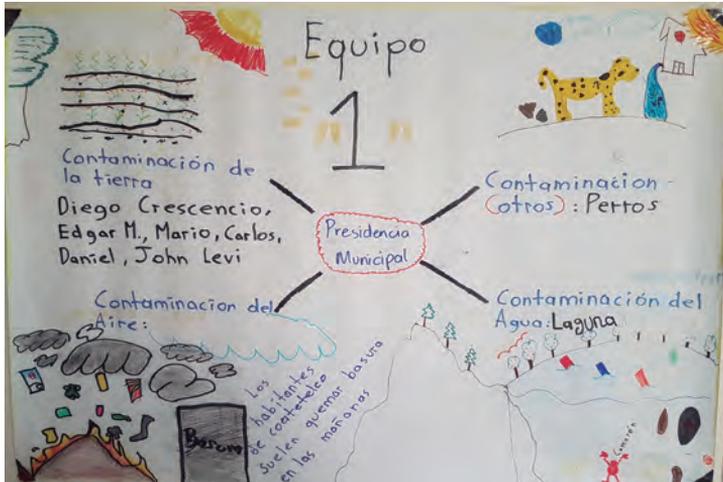


Figura 32. Cartografía de riesgo, Secundaria Técnica Cuauhtlitzin, grupo 2º C. Foto: estudiantes de cygi, 2017.

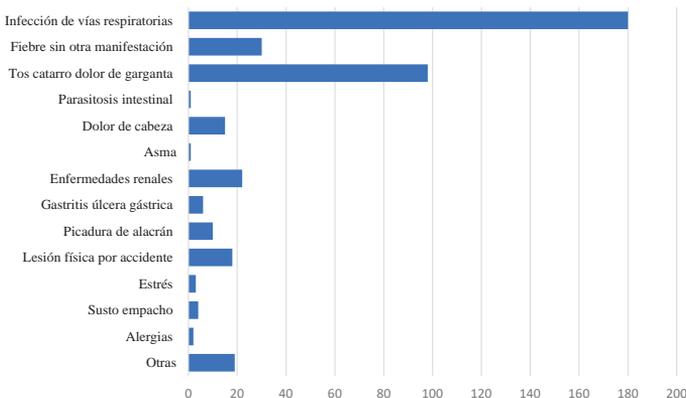
Este ejercicio sirvió también para visibilizar las consecuencias que la quema de basura y desechos causa a la salud de los habitantes, principalmente se señalaron las enfermedades respiratorias, de la piel y los ojos (figura 32).

Cabe señalar que, de acuerdo al *Diagnóstico integral de salud pública* realizado en el 2014, las infecciones respiratorias eran por mucho las principales enfermedades detectadas que afectaban la salud en la comunidad (gráfica 4).

La importancia de realizar diagnósticos participativos comunitarios o de salud en una comunidad radica en el acercamiento a la realidad social que permite identificar las debilidades y fortalezas, así como definir problemas y potencialidades desde su perspectiva a fin de promover un análisis crítico de la información recabada, en este caso, en torno al derecho al saneamiento (Domínguez, 2010).

Evaluar las condiciones particulares de un servicio y su inserción en el marco de una realidad mayor: el saneamiento como un derecho inherente a la vida, permite pasar de las discusiones técnicas a aquellas que se dan en el ámbito político y legislativo, que es donde radica el problema. Esto significa adoptar una perspectiva diferente, pues tradicionalmente la falta de saneamiento se ha visto como un síntoma de la pobreza, cuando debería abordarse como necesario para el desarrollo y la superación de la misma (Domínguez, 2010, p. 317).

GRÁFICA 4. ENFERMEDADES EN EL ÚLTIMO AÑO,  
COATETELCO, 2014



Fuente: Estudiantes de maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014.

Identificar los servicios de saneamiento en la comunidad como un problema de gobernanza, garantiza que no se trate como un asunto de caridad, sino de un derecho legal, proveyendo la base para exigir responsabilidades, compartir información, lograr una efectiva participación en la toma de decisiones sobre el aprovisionamiento de este servicio y orientarlo a la atención de los grupos vulnerables y marginados (Domínguez, 2010).

### *Escasez de agua*

De acuerdo con los resultados obtenidos en las 78 entrevistas realizadas a población abierta a partir del diagnóstico participativo comunitario, cuando se le preguntó a la gente si tenía problemas con la dotación de servicios como el agua, la iluminación, el drenaje o la basura, el 92% dijo que sí y sólo el 8% dijo que no. “Los servicios públicos juegan un papel muy importante dentro de las funciones que desempeñan los diferentes niveles de gobierno, ya que a través de ellos se refleja la buena marcha de la administración y la respuesta a las necesidades colectivas de la comunidad para mejorar sus condiciones de vida” (Cordero, 2011), pero en Coatetelco, la realidad es que existe una insatisfacción colectiva hacia los servicios públicos, donde uno de los más mencionados fue la escasez de agua.

*El agua nos llega cada semana, por ejemplo, nos llega el lunes y hasta el otro lunes nos vuelve a llegar, ¿Ustedes creen que es suficiente?, ¡No tenemos agua para bañarnos, lavar trastes, ropa y todo eso, una vez a la semana no es suficiente!* (entrevista realizada por alumnos de CYGI, 2017).

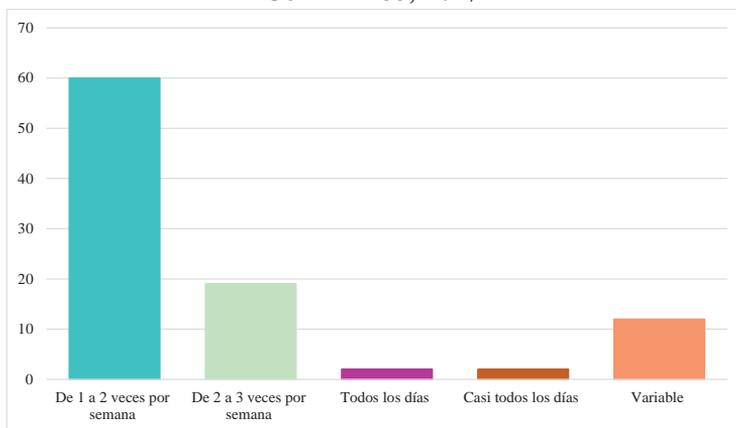
Con los años y el crecimiento de la población también aumentó la demanda de servicios, así como el abastecimiento del agua. Antes la gente se abastecía a través de pozos, pero ahora son pocos los que cuentan con ellos.

*En el pasado cada quién tenía su pozo y usaba el agua de acuerdo a sus necesidades ¿y ahora?, ¡Nos dan 1 o 2 veces por semana! Son menos del 1% los que cuentan con pozo. En sí, no sé qué es lo que pasó, se fueron secando los pozos, mucha gente más grande lo relacionaba con que había mucho sembradío de arroz y de cañas y que por eso se fueron secando. Actualmente las personas que*

*pueden tener pozos son solo las que están cerca de la laguna (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).*

En 2017, la mayoría de las personas entrevistadas dijeron recibir el servicio de agua 1 o 2 veces a la semana y sólo por un rato (ver gráfica 5):

GRÁFICA 5. ¿CADA CUÁNDO LE SURTEN EL AGUA Y POR CUÁNTO TIEMPO?  
COATETELCO, 2017



Fuente: Estudiantes de cyGI, diagnóstico participativo comunitario, 2017.

*¡Nada más nos dan un día!, ¡No se nos hace justo!, Porque tenemos que lavar ropa y hay veces en que nada más nos la dejan un rato, nada más para apartar y guardarla para que nos dure y en días de calor escasea más (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).*

*Pues aquí nos dan cada tercer día, por ejemplo, a nosotros nos dan el día miércoles y viernes y en otros lados son días diferentes (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).*

El abastecimiento de agua potable constituye un servicio público (Ávila, 2007) que el estado y los municipios deben proveer de manera obligatoria a los individuos, pues el acceso a este recurso es una necesidad individual y co-

lectiva; a pesar de ello, en México, 12 millones de personas carecen del servicio de agua potable y 52 millones reciben un abasto intermitente (Rodríguez y López, 2019).

Cabe mencionar que la necesidad del ser humano respecto al agua no se debe limitar a la posibilidad de acceder a la cantidad suficiente de ésta para beber, también se requiere para preparar alimentos, para el aseo personal y para el funcionamiento de los servicios de saneamiento e igualmente para usos ambientales y culturales (Domínguez, 2010).

En este sentido, la percepción social sobre la cantidad de agua potable que llega a los hogares en Coatetelco es que no alcanza a satisfacer los mínimos vitales de subsistencia, puesto que el suministro no es constante ni equitativo. Y es que en la comunidad se vive un antagonismo en cuanto a la distribución del agua debido en parte a las fugas y a la mala infraestructura de un sistema ineficaz e insuficiente de tuberías.

*Tenemos un sistema de agua de más de 30 años, entonces hace 30 años no teníamos la misma población. Por ejemplo, hace 30 años cuando los pozos y la red estaban nuevos, teníamos agua todos los días, ahorita al que bien le va, tiene dos veces a la semana. Entonces todo el sistema se requiere cambiar nuevo. Según, la red estaba contemplada para 10 o 20 años, entonces hay que ampliar las redes, buscar otro pozo y cambiar toda la tubería, ya terminaron su vida útil. Entonces, tenemos agua pero no la necesaria, no la suficiente (entrevista al Sr. Antonio Alemán Melgar, delegado municipal, 2017).*

Desde hace muchos años las instituciones internacionales han reconocido que la crisis del agua es una crisis de gestión, más que de escasez, y que los problemas y sus soluciones se producen en un entorno vinculado a procesos políticos y de poder (Domínguez, 2010).

Por tanto, el problema de fondo en relación con la escasez del agua, radica en la falta de capacidad institucional de los organismos operadores, sean federales, municipales o locales, aunado a la antigüedad y las malas condiciones de la infraestructura que posee la red de la comunidad, basado en un nulo o viejo plan de desarrollo urbano.

En Coatetelco no existe la misma distribución del recurso en las colonias de escasos recursos —que generalmente se encuentran en la periferia—, como en las colonias de mayor nivel económico, por lo que el acceso, la distribución

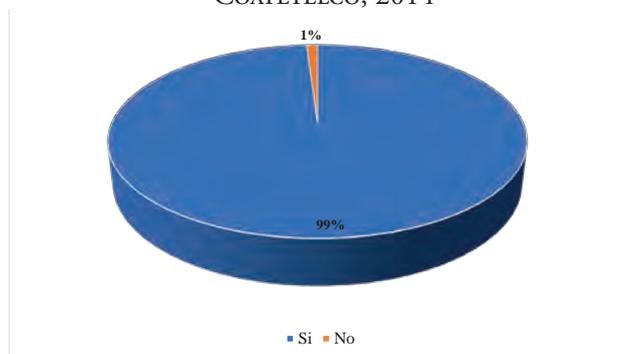
y la disponibilidad no es igual para todos. Ante esta situación, la mayoría de la gente se ve obligada a esperar la captación del agua una vez a la semana en contenedores improvisados como botes o tinacos y otros más en cisternas o tanques (ver gráficas 6 y 7).

*El problema es la falta de agua, porque hay algunas colonias que están muy lejos y no les llega el agua. Creo que hay preferencia... (árbol de problemas, grupo 2° C, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

*Tenemos problemas con el agua potable porque nos mandan muy poca agua. Dependiendo la colonia es el tiempo que mandan para abastecer de agua en la comunidad (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).*

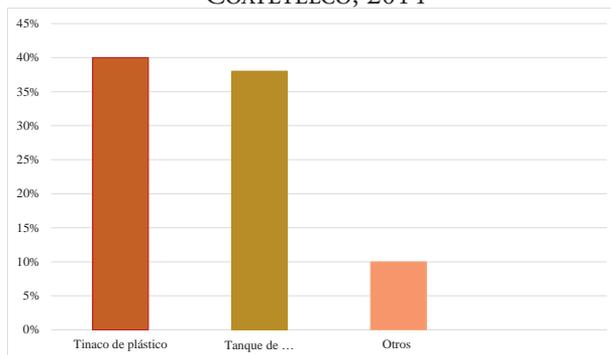
Es preciso decir que el acceso al agua tiene una relación estrecha con la situación de pobreza de las personas, generalmente quienes viven en condiciones de marginación padecen en mayor medida las consecuencias de la falta de acceso a este recurso vital (Rodríguez y López, 2019). En zonas urbanas y rurales, cuando existen problemas como la poca disponibilidad, suministro irregular y/o mala calidad del agua, las mujeres y las niñas deben destinar mayor tiempo para acarrearla hasta sus hogares, llenar tinacos, hervir el agua, filtrarla y hacer las gestiones con las autoridades. Ello les implica una ampliación de su jornada de trabajo, sumada al trabajo doméstico (Rodríguez y López, 2019).

GRÁFICA 6. PORCENTAJE DE PERSONAS QUE ALMACENAN AGUA POTABLE  
COATETELCO, 2014



Fuente: Estudiantes de maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014.

GRÁFICA 7. ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE  
COATETELCO, 2014



Fuente: Estudiantes de maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014.

*No me alcanza. Para que nos rinda tenemos que comprar tambos o más botes para almacenarla o un tanque, pero no siempre contamos con eso. Yo sólo tengo un tambo y cuatro botes para cinco integrantes de familia* (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).

En Coatetelco no todos los habitantes cuentan con los recursos económicos o reciben apoyos para poder construir sus propios tanques o cisternas que les permitan guardar una cantidad suficiente de agua para abastecer a una familia, sin mencionar que la falta de limpieza regular de los contenedores genera enfermedades, esto sumado a la calidad del agua que reciben.

*Hay veces llega sucia y con mal olor, feo. Y otras veces no* (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).

*Pues a veces limpia, a veces toda terrosa y arenosa* (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).

*La calidad no es buena porque hay descargas que se mezclan con desechos humanos y antes el pueblo se abastecía de pozos, y en la parte alta había una profundidad de hasta cuarenta metros, resulta que ahora que se instala la red de agua potable mu-*

*chos hacen esas descargas en los pozos y al mezclarse se contamina el agua* (entrevista realizada por alumnos de CYGI, 2017).

Desde el punto de vista social, en México no existe entre la población, la percepción de que la cobertura adecuada de agua potable y saneamiento es un derecho. Ello ha dado margen a que la autoridad considere una acción de caridad o dádiva, el incorporar la cobertura del servicio público de agua a las poblaciones marginadas o vulnerables. Por su parte, las autoridades locales de las que depende fundamentalmente la garantía de este derecho como servicio público, no perciben la importancia que tiene para la calidad de vida, e incluso pueden considerar que no depende de ellos (Domínguez, 2010). Esta errónea percepción se relaciona con el hecho de que la Constitución Mexicana no reconoce expresamente el derecho al agua como un derecho humano (Domínguez, 2010).

Sin embargo, ha sido a través del Pacto Internacional de Derechos Económicos Sociales y Culturales (PIDESC) que la comunidad internacional ha desarrollado con mayor detalle este derecho. Es importante decir que el Senado mexicano ratificó este Pacto el 18 de diciembre de 1980, acto jurídico que se publicó en el Diario Oficial de la Federación del 12 de mayo de 1981, donde se señaló que dicha norma comenzaría a ser vinculante para el país a partir del 23 de marzo de 1981. Al ratificar este instrumento, el Estado mexicano aceptó voluntariamente las obligaciones para realizar progresivamente, y utilizando el máximo de los recursos disponibles, el derecho al agua que, como ha señalado el Comité de Derechos Económicos Sociales y Culturales (Comité DESC), es esencial para alcanzar un nivel de vida adecuado (Gutiérrez, 2008).

Entonces, para hablar del derecho al agua es necesario garantizar su disponibilidad, es decir, el abastecimiento continuo y suficiente para uso personal y doméstico (ONU, pág. 15, párr. 12a), que según la OMS es de entre 50 y 100 litros diarios por persona. La calidad, que consiste en que el agua debe ser salubre, con color, olor y sabor aceptables; su acceso, al alcance físico y seguro, dentro o cerca de cada vivienda, escuela o lugar de trabajo, con la fuente de agua a una distancia máxima de un kilómetro, para responder a las necesidades de los diversos grupos (indígenas, mujeres, niños, etc.); y finalmente, la asequibilidad, es decir, no reducir la capacidad de adquisición de otros bienes esenciales de las personas como alimento, vivienda, educación o servicios de salud para la obtención del vital líquido (Domínguez, 2010).

*Procesos de alcoholización*

En la comunidad de Coatetelco, el alcoholismo es considerado por sus habitantes, como el principal problema social y de salud, resultado de los datos obtenidos en 2017 en el diagnóstico participativo comunitario (cuadros 3 y 4).

CUADRO 3. PROBLEMÁTICAS MENCIONADAS  
EN LOS ÁRBOLES DE PROBLEMAS  
SECUNDARIA NO. 20 CUAUHTLITZIN, COATETELCO, 2017

TIPO DE PROBLEMÁTICA	PROBLEMÁTICAS	MENCIONES
RIESGOS SOCIALES	<b>Procesos de alcoholización</b>	<b>10</b>
	Delincuencia	9
	Falta de trabajo	6
	Economía (el dinero no alcanza / no hay recursos)	5
	Falta de responsabilidad	4
	Drogadicción	4
	Bullying	4
	Inseguridad	4
	Discriminación	4
	Desigualdad de género/ machismo	4
	Falta de comunicación	3
	Falta de respeto	2
	Abuso sexual	1
RIESGOS A LA SALUD	<b>Procesos de alcoholización</b>	<b>10</b>
	Drogadicción	4
	Heces de perro	1

Fuente: Elaboración propia con base en los árboles de problemas. Diagnóstico participativo comunitario, cygi, 2017.

CUADRO 4. PROBLEMÁTICAS MENCIONADAS EN LAS ENTREVISTAS A POBLACIÓN ADULTA, COATETELCO, 2017

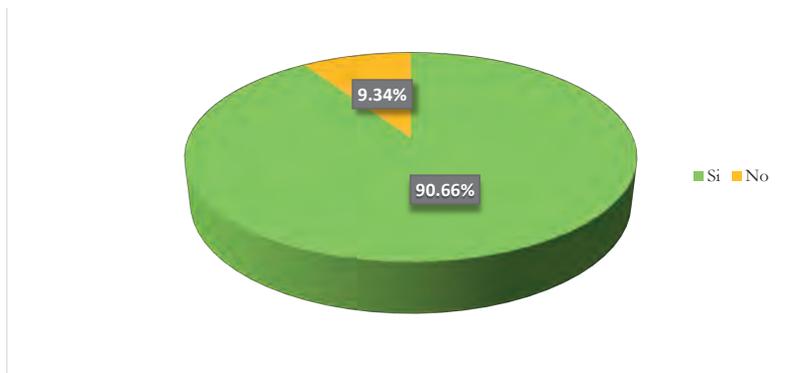
TIPO DE PROBLEMÁTICA	PROBLEMÁTICAS	MENCIONES
RIESGOS SOCIALES	<b>Procesos de alcoholización</b>	<b>17</b>
	Inseguridad	9
	Falta de recursos	5
	Delincuencia	4
	Drogadicción	4
	Violencia	3
	División / No hay comunicación	2
	Exceso de población	1
RIESGOS A LA SALUD	<b>Procesos de alcoholización</b>	<b>17</b>
	Enfermedades	5
	Drogadicción	4

Fuente: Elaboración propia con base en las entrevistas.  
Diagnóstico participativo comunitario, cyGI, 2017.

El consumo de alcohol es un problema complejo, multicausal y persistente, que no sólo perjudica en lo individual a la salud física y psicológica de la persona que bebe, sino también se encuentra relacionado con la violencia en las calles y en el ámbito familiar, la inseguridad, accidentes, la falta de alumbrado público, la delincuencia, enfermedades y muertes en Coatetelco.

En el 2014, de acuerdo con los datos arrojados en el *Diagnóstico integral de salud*, se señala que más de la mitad de las personas encuestadas en la comunidad (62.37%), tenían un familiar que ingería bebidas alcohólicas, y con un porcentaje aún mayor (90.66%), fueron las personas que mencionaron ver gente tomando en las calles (gráfica 8).

GRÁFICA 8. ENCUESTADOS QUE HAN OBSERVADO LA INGESTA DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS EN LA CALLE, COATETELCO, 2014



Fuente: Estudiantes de maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014.

*Durante la aplicación de las encuestas se observó que en algunas calles se reúnen adultos, adultos mayores ingiriendo bebidas alcohólicas (observación participante, estudiantes de maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014).*

## Ingesta de alcohol en lugares públicos: inseguridad y violencia

Para tener un mejor entendimiento del consumo del alcohol y sus efectos sociales en la comunidad se le pidió a la gente que ubicara los lugares públicos donde se consumía alcohol y, por otro lado, los lugares donde se presentaban hechos violentos. El resultado fue el siguiente:

CUADRO 5. LUGARES PÚBLICOS EN DONDE LA GENTE SE ALCOHOLIZA  
Y SE PRESENTAN HECHOS VIOLENTOS,  
COATETELCO, 2014

LUGARES PÚBLICOS EN DONDE LA GENTE TOMA	LUGARES EN DONDE SE PRESENTAN HECHOS VIOLENTOS
Parque	
Laguna	
Muelle	
Palapas	
	Centro de Salud
	Ayudantía

Fuente: Elaboración propia con base en el Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014.

Este ejercicio permitió visibilizar de alguna manera la relación directa que hay entre el consumo y el abuso del alcohol con la presencia de violencias en los espacios públicos, muchas veces ocasionada por diferencias de opinión o por problemas previos.

Las consecuencias de esto es que hay muchas peleas callejeras entre las personas alcoholizadas, y la población que pasa por ahí se encuentra en riesgo de que se suscite una riña o pase algo (ver figura 33) (árbol de problemas, grupo 1° C, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).



Figura 33. Árbol de problemas, Secundaria Técnica Cuauhtlitzin, grupo 2° C. Foto: estudiantes de cygi, 2017.

El tema del consumo inmoderado de alcohol en lugares públicos y la sensación de riesgo e inseguridad van de la mano, ya que a raíz de la ingesta de bebidas embriagantes se derivan riñas, asaltos y accidentes, que sumados a la falta de atención gubernamental y a la escasa presencia de elementos policiacos en el lugar, generan un ambiente de violencia. Ante esto, fueron varias las personas entrevistadas que expresaron que antes salían con más

confianza por las calles. De modo que el clima de inseguridad, va provocando miedo y aislamiento, lo que poco a poco desanima a participar en la vida común.

En los espacios públicos es común ver a menores de edad alcoholizados, hombres y mujeres:

*Hay muchas peleas callejeras entre las personas alcoholizadas, al igual que muchos jóvenes en las banquetas tomando todos los días, siendo menores de edad (entrevista realizada por alumnos de cygi, 2017).*

*Los padres no dejan salir a cierta hora porque saben que hay inseguridad en el pueblo y que hay problemas, por ejemplo, la violencia, si van caminando y hay una banda de personas, pues no saben qué consecuencias pueden pasar (árbol de problemas, grupo 2º B, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

### Ingesta de alcohol y violencia intrafamiliar

Los incidentes violentos no sólo se dan en el espacio público, también en el privado. La ingesta de alcohol crea conflictos en el ámbito familiar, ya que aumentan los pleitos y en la mayoría de los casos los niveles de agresividad de quien lo consume, a su vez, surgen problemas económicos derivados de que el ingreso familiar se ve limitado por la compra e ingesta de alcohol.

*Los que consumen alcohol, por más barato que es el alcohol, dejan de comprar los alimentos, o dejan de darles para los útiles de sus hijos o para lo que se necesita en el hogar, eso va a provocar lo que es la violencia en la casa, con las esposas, con los hijos, con las hijas... (ver figuras 34 y 35) (árbol de problemas, grupo 2º C, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

Las bebidas alcohólicas aparecen asociadas a agresiones hacia otras personas en el caso de lesiones intencionales y de homicidios. El sujeto alcoholizado no sólo puede dañarse a sí mismo, también a otras personas o grupos (Méndez, 2006).



Figura 33. Árbol de problemas, Secundaria Técnica Cuauhtlitzin, grupo 2° C. Foto: estudiantes de cygi, 2017.



Figura 35. Violencia familiar, árbol de problemas, Secundaria Técnica Cuauhtlitzin, grupo 2° C. Foto: estudiantes de cygi, 2017.

En 2014, se registraron en total 17 casos en el centro de salud, de mujeres que acudieron a atención médica o psicológica debido a violencia en el ámbito familiar (cuadro 6).

CUADRO 6. PRINCIPALES CAUSAS DE ENFERMEDAD EN LA COMUNIDAD, COATETELCO, 2013

No.	PADECIMIENTO	NÚM. DE CASOS
1	Infecciones respiratorias agudas	1548
2	Fiebre por dengue	194
3	Infección de vías urinarias	183
4	Fiebre hemorrágica por dengue	180
5	Candidiasis urogenital	53
6	Infecciones intestinales por otros organismos	34
7	Diabetes mellitus	29
8	Intoxicación por picadura de alacrán	22
9	Violencia intrafamiliar	17
10	Otitis media aguda <sup>4</sup>	16
11	Desnutrición leve	15
	<b>Total:</b>	2,291

Fuente: Estudiantes de maestría en Salud Pública, Diagnóstico integral de salud, INSP, 2014.

Cabe mencionar que el Centro de Salud en Coatetelco, en realidad no cuenta con un área de atención especializada para casos de violencia, por lo que en general solo se da la atención médica.

<sup>4</sup> La otitis media aguda es una infección bacteriana o viral del oído medio, que en general acompaña una infección de las vías respiratorias superiores. Retomado de: <https://www.msmanuals.com/es/professional/trastornos-otorrinolaringol%C3%B3gicos/trastornos-del-o%C3%ADdo-medio-y-la-membrana-timp%C3%A1nica/otitis-media-aguda>.

## Enfermedades y muertes por alcohol en Coatetelco

En 2014, de acuerdo a los datos obtenidos en el *Diagnóstico integral de salud pública*, entre las diez principales causas de muerte de la comunidad estaban los pleitos, la cirrosis y los accidentes, que se asocian directamente con el abuso del alcohol.

*Vemos que hay muertes por alcohol, más en los señores (árbol de problemas, grupo 2º C, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).*

Si bien, el consumo inmoderado de alcohol representa un problema de salud pública (Ahumada, *et. al.*, 2017), en Coatetelco, al consultar en el Centro de Salud sobre el tema, son escasos los datos que se tienen sobre los patrones de consumo de alcohol en la comunidad y las medidas de prevención, por lo que existe una escasa percepción y respuesta institucional a la situación.

El hecho de que en Coatetelco la mayor parte de la población no tenga derechohabiencia, (derecho a servicios de salud) y que la mayor parte de la población, 94.6%, se encuentre afiliada al Seguro Popular (lo que se puede relacionar con la falta de empleo y, por ende, la ocupación de la población en actividades informales, así como el grado de escolaridad), contribuye de manera determinante a la ausencia de programas oficiales de prevención, tratamiento y rehabilitación inexistentes en el sector público, pues parece que sólo se atienden los efectos de la enfermedad (para unos cuantos que cuentan con los recursos necesarios para su atención) mas no las condiciones sociales que la generan.

*Si vienen en estado alcohólico más deshidratación se les da atención médica y se les lleva al hospital en Tetecala (entrevista realizada al Dr. Jorge David Robles Santoyo, responsable de la Unidad Médica, Coatetelco, 2019).*

Por tanto, en Coatetelco, la persona que llega en estado alcohólico al Centro de Salud es atendida con atención primaria y dependiendo del caso, trasladada al hospital más cercano.

Posterior a la atención médica que pueda recibir el paciente, se le pide contestar una serie de preguntas o TEST AUDIT que ayuden a identificar la frecuencia, el comportamiento o la actitud hacia la bebida. Algunas de las preguntas son las siguientes:

¿Con qué frecuencia consume alguna bebida alcohólica?

¿Qué tan frecuente toma cinco o más copas estándar en una misma ocasión?

¿Con qué frecuencia en el último año ha necesitado beber en ayunas por haber bebido demasiado el día anterior?

¿Con qué frecuencia en el último año ha tenido remordimiento o sentimientos de culpa después de haber bebido?

¿Usted o alguna otra persona han resultado heridos porque usted había bebido?

Con base en los resultados del cuestionario, el paciente es enviado a la unidad especializada SYGUE en Cuernavaca, no obstante, no todos cuentan con los recursos necesarios para pagar el traslado y dar seguimiento. Además, cabe mencionar que no todas las personas que llegan en estado alcohólico son atendidas:

*Hay veces que llegan los borrachos y quieren hacer problemas, entonces se les saca, con algunos se le llama a la municipal, mejor que pasen tiempo allá que haciendo destrozos en otros lugares o con sus familias (entrevista realizada al vigilante del Centro de Salud, 2019).*

Ante la falta de una atención médica especializada y al alcance de todos, la gente en Coatetelco busca dentro de los de grupos religiosos y de ayuda mutua, alternativas accesibles en el tratamiento social de la enfermedad (figura 36).



Figura 36. Grupo de Alcohólicos Anónimos.  
Foto: Barreto, 2019.

## Ingesta de alcohol: robos y asaltos, accidentes y daño al patrimonio

Asociado al tema de la inseguridad, la población entrevistada en Coatetelco, así como las y los estudiantes de la secundaria *Cuauhtlitzin* señalaron los robos y asaltos como principales delitos en la comunidad relacionados con el consumo inmoderado de alcohol, la escasez de recursos económicos y la falta de elementos de seguridad en la zona.

De igual manera, fueron mencionados las fallas en el alumbrado público y los accidentes de tránsito.

*Los borrachos tiran piedras a las lámparas de la luz en las calles* (testimonio del Sr. Antonio Alemán Melgar, delegado municipal de Coatetelco, 2017).

*Van borrachos y se pasan los semáforos* (árbol de problemas, grupo 3º A, Secundaria Técnica No. 20 Cuauhtlitzin, 2017).

## Condiciones sociales y culturales que contribuyen al consumo de alcohol en Coatetelco

El alcoholismo como enfermedad (en lo individual) y sus efectos percibidos (en colectivo) son la punta del iceberg de un problema que recae en una serie de condiciones sociales (económicas y políticas) sumadas a factores particulares, históricos y culturales que se generan alrededor de normas colectivas que determinan los procesos de alcoholización de la comunidad. En el caso de Coatetelco a través de:

1º Habitación y tolerancia social y cultural en espacios públicos y privados al consumo de alcohol inmoderado.

En Coatetelco es posible observar que los días jueves, viernes y sábado por la noche, hay bautizos, quince años, bodas, cumpleaños y escapularios. Varios son los puntos en los que se escucha la música, en las casas hay personas festejando, bailando y tomando; chicos y grandes, no obstante, cuando se acaba la fiesta en la madrugada, algunas personas que salen aún llevan en sus manos bebidas y cuando regresan a sus casas, unos van a pie y otros más se suben a sus carros, solos o con la familia.

*No sé si ustedes se han percatado de eso, pero aquí desde temprano empiezan a tomar, viernes, sábado y domingo, desde la mañana están tirados (ver figura 37) (entrevista realizada por alumnos de cygi, 2017).*



Figura 37. Persona alcoholizada en la calle. Foto: Jiménez, 2019.

*Aquí en una “pachanga” lo primero es la bebida, y no “nomás” es un día, se empieza a tomar desde los preparativos, un día antes de la mera fiesta porque van a matar al cochino o la res, después, al siguiente día se festeja con los invitados y el tercer día, mientras limpian y recogen también se toma (don Beto, campesino, Coatetelco 2019).*

El incremento de fiestas de corte ritual, comunitario y familiar, así como la proliferación de puntos de venta, tiendas, bares y palapas, poco a poco ha ido transformando los patrones de consumo de alcohol en Coatetelco, resultando en una normalización y aceptación del consumo frecuente y la cantidad excesiva de alcohol en los espacios tanto públicos como privados (figuras 38 y 39).



Figura 38. Lugar para fiestas. Foto: Barreto, 2019.



Figura 39. Fiesta de quince años. Foto: Barreto, 2019.

Y es que al recorrer las calles de Coatetelco es posible ver en cada una de las tiendas de abarrotes, lonas y anuncios señalando la venta de bebidas alcohólicas, especialmente de las cervezas: Tecate y Corona (figura 40). Sin embargo, la bebida de mayor consumo entre la población es el licor de agave “Rancho Escondido” por su menor costo: de \$60 pesos, el cual se puede comprar en cualquier establecimiento.

Asimismo, se puede pedir en ciertos puntos de la comunidad, la venta de alcohol puro de caña, que va desde \$10 hasta 1 litro por \$40, consumido principalmente por la gente mayor y para fiestas de corte ritual en donde es mezclado principalmente con refrescos.



Figura 40. Tienda de abarrotes. Foto: Barreto, 2019.

*Yo digo que lo que más se toma es la botella, porque la cerveza se ve más cuando hay una fiesta, en casa de alguien que tenga un familiar en los Estados Unidos, es donde más se lucen con el cartón de cerveza, pero así en general lo que más se ve es la botella, cualquier invitado te lleva tu botella de \$60 pesos, predomina el tequila, el Rancho Escondido, es más económico y pega más (comerciante, 46 años, 2019).*

La disponibilidad de bebidas alcohólicas tiene una incidencia especial en el inicio del consumo. La presencia física de la sustancia predice la cantidad de consumo en la sociedad: cuanto mayor sea la cantidad presente en el medio social, mayor será la proporción de consumidores experimentales, habituales y dependientes (Berruecos, 2005).

*A principios de los 80's estaba muy marcada la venta de bebidas en cantinas, pero a partir de que los mismos de las cantinas fueron cerrando, empezaron a aparecer los "changarritos" y ahí te venden de todo y a la hora que sea, aparte, han proliferado las tiendas que son las que surten botellas y cervezas (taxista, 55 años, 2019).*

2° Actitud permisiva de venta de alcohol a menores de edad en Coatepec.

Ésta es fomentada por los mismos comercios que venden alcohol así como por el mismo entorno familiar, lo que favorece los procesos de alcoholización juvenil, pese a que el reglamento que regula la venta, distribución y consumo de alcohol establece en el artículo 46, la prohibición explícita de venta de bebidas alcohólicas a menores de edad, siendo motivo de multa y clausura del sitio o establecimiento, así como de sanciones penales a que haya lugar.

Por ello, es fácil que los individuos a cualquier edad, incluso los adolescentes, consigan fácilmente las bebidas alcohólicas y a bajo precio, disponibles en cualquier establecimiento.

*Hay muchas personas tomadas por las calles y es muy común y fácil que les vendan el alcohol a los jóvenes (entrevista realizada por alumnos de cygi, 2017).*

*Ahora ¡Dejan la mamila y agarran la botella! Porque los fines de semana desde primera hora, ¡Las mototaxis están llenas de chamaquitos pegando de gritos!, hechos la "mocha" y con sus "caguamotas", sus "pomos" ... ¡Es una lástima!, ¡Chamaquillos! y lo peor es que hablan unas palabrotas. Yo veo que eso ya se da en todos lados, pero aquí es un problema porque la bronca es entre nosotros,*

*si hay muertos es porque se encuentra un grupito contra otro y se agarran* (don Beto, campesino, 2019).

Por tanto, existe la necesidad de que las autoridades regulen las tiendas que venden cerveza y otras bebidas embriagantes, desde el control sanitario, la publicidad de bebidas alcohólicas y las múltiples ofertas que constantemente se lanzan por doquier para promover el consumo excesivo; pero principalmente, que se garantice que no se venderá alcohol a menores de edad (Domínguez, 2017).

3° Valoración social positiva en el entorno de Coatetelco hacia aquellos/aquellas que “aguantan”.

Beber es más que una costumbre generalizada, en las fiestas se toma parejo o casi igual hombres que mujeres. Las mujeres toman sólo en las fiestas de índole ritual o familiar, pero dado el incremento de la frecuencia de éstas, no son pocas las ocasiones de beber (González, 2011).

En Coatetelco, al realizarse en una casa el ritual curativo: Dar Santo o Escapulario, se invita a aquellas mujeres que son “entronas”, que “aguantan”, “que no se caen a la primera” (Pineda, 2013). El consumo de alcohol da la oportunidad de estar contento, y con ello, saciar la necesidad del santo de tener alegría. Si el curandero o curandera confirma que el enfermo necesita “santo” o un escapulario, se le busca un padrino o madrina para organizarle una gran fiesta con música, cuetes y bebidas. Es importante mencionar que quienes asisten a este convivio, deben tomar hasta emborracharse, pues de no suceder esto el enfermo tampoco se aliviará. La creencia asegura que la borrachera será el alivio del enfermo (Alemán, 2015) (ver figura 41).

*Estando adentro donde está el santo, ¡Tomas o tomas! y ¡Te emborrachas porque te emborrachas!, imagínate, se revuelve alcohol, tequila, Rancho y cerveza, de los tres, y luego hay veces que las velitas de sebo duran tres horas prendidas, no se acaban de derretir y mientras no se acaben tú no puedes salir para afuera, ya cuando sales pa' fuera y te da el aire... ya no te preocupas. Por eso meten a gente que saben que le gusta tomar, que les gusta bailar, que son alegres, son a las que más invitan para que lleven las charolas y “los picados”, que es como le dicen aquí al alcohol de caña con coca* (ama de casa, 53 años, 2019).



Figura 41. Consumo de alcohol y tabaco durante la elaboración del escapulario. Foto: Pineda, 2007.

Con los años se han dado cambios en la práctica, por ejemplo, con respecto a la frecuencia, ya no se respeta un periodo del año y la espacialidad de la enfermedad también se ha modificado; pero quizás el cambio más patente sea respecto a los operadores rituales y a los participantes en el ritual Dar Santo o Escapulario, ya que actualmente son mujeres que sin ser curanderas realizan el diagnóstico y también, son las mujeres las que asisten en mayor proporción al ritual (Pineda, 2013) (figura 42).

*A veces hasta bronca hay entre señoras que están en el ritual, pues como toman demasiado y le revuelven, ya sea botellas de tequila, luego el alcohol puro combinado con refresco, de repente hay cerveza... una mezcla de eso te hace perder el control, y luego se empiezan a acordar de que "el otro día me viste feo" y se agarran del chongo (campesino, 60 años, 2019).*



Figura 42. Asperjando alcohol a la enferma. Foto: Pineda, 2007.

4° Entrenamiento social desde la infancia a la ingesta de alcohol como en el ritual terapéutico de Dar Santo y la ofrenda a los airecitos.

Al igual que en el Dar Santo, la ofrenda a los airecitos o dioscillos del viento, constituye un espacio donde la ingesta inmoderada de alcohol y tabaco es valorada, aceptada y necesaria para el ritual propiciatorio.

*El alcohol es para que uno aguante* (campesino, 35 años, 2019).

El 23 de junio, un día antes de la fiesta a San Juan Bautista, los campesinos se reúnen para llevar las ofrendas a los airecitos y así pedir por un buen temporal. El recorrido debe comenzar a las 12 del día cuando salen dos cuadrillas, una con dirección al norte y otra con dirección al sur.

Actualmente las cuadrillas están integradas por hombres que trabajan en el campo, y en algunos casos algún familiar que los acompaña. Cada uno va cargando parte de los elementos para la ofrenda, ya sea el *chiquihuite* con tamales, la olla con mole verde, los bastoncitos de colores, los trastecitos de barro nuevos, las velas de sebo, el sahumerio con el copal, el alcohol, los cigarros o los cuetes. Dependiendo la dirección que les haya tocado, recorren 9 u 11 puntos localizados en diferentes parajes alrededor del ejido de Coatetelco. Es ahí donde el guiador coloca la ofrenda y pronuncia unas palabras a los airecitos mientras los

demás observan alrededor, dentro de la ofrenda se colocan pequeños jarritos de barro con alcohol, entre tanto se va pasando otro para los acompañantes, pues se piensa que el alcohol forma parte del compartir (figura 43).



Figura 43. Consumo de alcohol en el ritual. Foto: Barreto, 2019.

*El compartirlo nos hace parte de ellos*  
(campesino, 65 años, 2019).

Es ahí donde el tabaco sirve para repeler los malos aires, por lo que en cada uno de los puntos en que se ofrenda, los acompañantes deben tener a la mano un cigarro prendido, es decir, son necesarias de 8 a 9 cajetillas de cigarros para todo el recorrido (figura 44).

5° Procesos históricos que contribuyeron a fomentar el alcoholismo en Coatetelco

La hacienda de San Salvador Miacatlán, se originó el 15 de abril de



Figura 44. Consumo de tabaco en el ritual. Foto: Barreto, 2019.

1621 a partir de una merced que el Marqués del Valle concedió a Francisco de la Fuente, vecino de Cuernavaca (figura 45). En 1793 contaba ya con 562 habitantes y era de mayor densidad demográfica que cualquier otro pueblo de los alrededores, con excepción de San Francisco Tétcalca (Reynoso, 2007). No obstante, esta expansión territorial fue la mayoría de las veces a partir del despojo de las tierras pertenecientes a esos pueblos circundantes (von Mentz, 1998).

En Coatetelco, la gran deforestación por parte de las haciendas (principalmente la de Miacatlán), no solo afectaron drásticamente la ecología de la región, sino también la vida socioeconómica del pueblo en su conjunto (Maldonado, 2005).

A medida que los pueblos iban perdiendo la propiedad de sus terrenos, la mano de obra en la agricultura se hacía más barata, al grado de que los salarios apenas si eran suficientes para que una familia malviviera. Vestían precariamente, andaban en su mayoría descalzos, sus habitaciones eran anti-

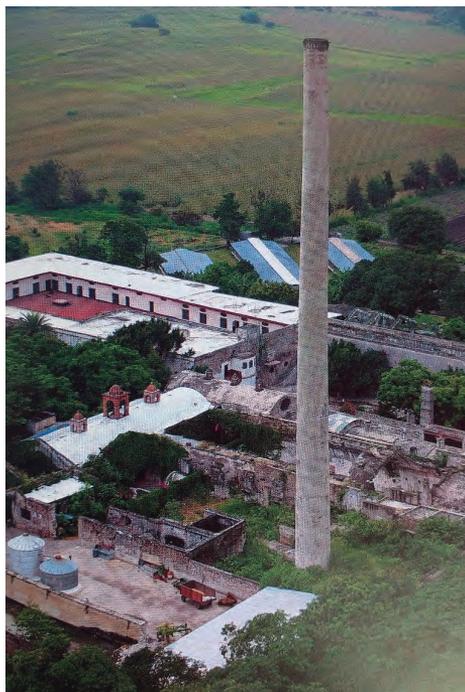
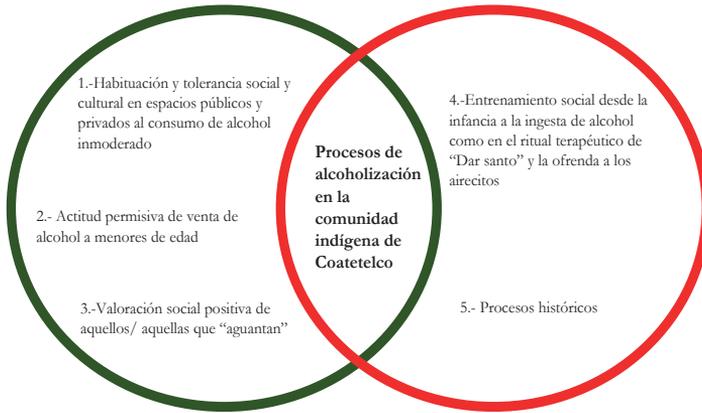


Figura 45. Hacienda de Miacatlán. Foto: von Mentz, 1997.

higiénicas, no se les impartía educación de ninguna especie y su comida se componía de maíz, frijol y chile solamente. Pero la explotación no paraba allí: los terratenientes quisieron todavía mermar más los salarios y establecieron las famosas “tiendas de raya”, donde el peón indígena o mestizo dejaba todos sus salarios, de los cuales, buena parte, se gastaba en licores de pésima calidad. Los patrones indirectamente fomentaban el vicio, pues por medio de él, subyugaban las voluntades de los hombres en servicio de sus intereses. Los peones de las grandes haciendas recibían diariamente litros de alcohol, como parte de los escasos salarios pagados en especie a título de “ración” (Rojas, 1944).

GRÁFICA 9. PROCESOS QUE CONTRIBUYEN A LA ALCOHOLIZACIÓN, COATETELCO, 2018



Fuente: Elaboración propia con base en datos etnográficos e históricos.

### *Percepción del riesgo socioambiental: minería a tajo abierto*

En Coatetelco, es posible apreciar en distintos puntos de la comunidad los grafitis hechos en rechazo a la explotación minera, donde los animales y la gente protestan ante la muerte inminente que traerá el megaproyecto. Como el mural “No a la mina, sí a la vida” (ver figura 15, página 23), ubicado en la calle Juárez a una cuadra del mercado; una representación de una calavera sobre una balsa que rema entre una laguna contaminada y peces muertos, al lado de un cofre con lo que parece ser oro con el nombre de la empresa canadiense Alamos Gold.

A partir de esta observación participante, nos dimos cuenta que Coatetelco es un pueblo en resistencia y lucha por un territorio que se niega a la imposición de un megaproyecto que amenaza con el despojo de la tierra, la salud y la calidad de vida de sus habitantes (figura 46).

*Aquí estamos en contra, y estamos esperando que tantito le muevan. Está unido Xochitepec, Miacatlán, Mazatepec, Tetecala, Coatlán del Río, Coatetelco, Xoxocotla y Alpuyeca (chofer, 63 años, 2017).*



Figura 46. Caravana por la vida. Foto: Jiménez, 2018



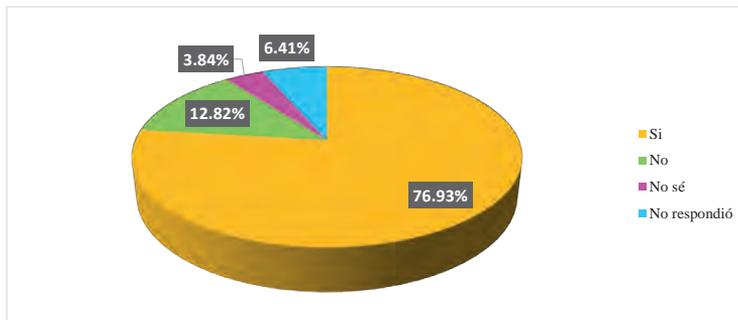
Figura 47. Mural "No a la mina, fuera Alamos Gold". Foto: Barreto, 2018.

Por ello, nos dimos a la tarea de incluir este tema en nuestras 78 entrevistas a población abierta, llevadas a cabo en 5 colonias de la comunidad de Coatetelco: Narvarte, Centro, El Muelle, Saavedra y Benito Juárez; las cuales tuvieron como objetivo conocer los problemas que afectan las condiciones de vida de la población desde la perspectiva de la comunidad, siendo una de ellas la percepción de riesgo ante la instauración del megaproyecto minero The Esperanza Gold Project, de la empresa canadiense Alamos Gold, además de identificar si los jóvenes perciben este riesgo en los resultados derivados de la elaboración de cartografías de riesgo con adolescentes de entre 13 y 15 años de edad de la secundaria No. 20 *Cuauhtlitzin*.

En este sentido, la percepción del riesgo se refiere a las formas en que determinados tipos de peligros se consideran riesgosos (o no) (Lupton, 1999), y los factores que influyen en que la población se vea a sí misma afectada, no sólo en lo ambiental, también en lo social; como ocurre en la comunidad de Coatetelco al ser área de influencia del megaproyecto extractivo, puesto que la empresa canadiense Alamos Gold –antes Esperanza Silver– tiene concesionadas 15,025 hectáreas de los municipios de Temixco, Xochitepec, Cuernavaca y Miacatlán, incluyendo al actual municipio indígena de Coatetelco.

Si bien la mayoría de las personas entrevistadas en Coatetelco respondieron que sí sabían acerca de la instauración de una mina de oro en la región, también dijeron desconocer los detalles del megaproyecto (gráfica 10).

GRÁFICA 10. CONOCIMIENTO SOBRE EL PROYECTO DE UNA MINA DE ORO EN LA REGIÓN, COATETELCO, 2018



Fuente: Elaboración propia con base en las entrevistas. Diagnóstico participativo comunitario, cyGI, 2017.

*Lo que sabemos es por comentarios, pero no nos han dado ninguna información en forma (comerciante, 35 años, 2017).*

*Nos hemos enterado por lo que dice la gente, pero así como me pregunta usted que si han venido de la minera o del gobierno a informarnos, no (jubilado, 70 años, 2017).*

Ante la falta de información por parte de la empresa y del gobierno municipal, estatal y federal, los medios por los que la gente señaló haberse enterado y obtenido información sobre el desarrollo del proyecto minero fueron conversaciones con vecinos, familiares y amigos, por los letreros y grafitis en las calles de la comunidad, pero principalmente por la movilización y participación de diversos actores sociales, como el Movimiento Morelense Contra las Concesiones de Minería a Tajo Abierto por Metales (ver figura 48).



Figura 48. No a la mina. Foto: González, 2013.

*Pues ha habido reuniones, como hemos estado cerca nos han invitado. Hace poco vino un contingente de varios estados, entonces, por esos medios nos hemos enterado* (entrevista al Sr. Antonio Alemán Melgar, delegado municipal de Coatetelco, 2017).

No es raro que autoridades sanitarias, ambientales y laborales guarden un silencio cómplice con las empresas mineras. La mayoría de las veces las poblaciones locales no son informadas sobre los riesgos que representa esta actividad, pues esto sería un obstáculo al interés de la empresa, ya que detrás de un modelo de minería se encuentra una visión del mundo y de la vida que pretende imponerse a cualquier costo. (Hersch, *et. al.*, 2015, p. 51).

*La quieren poner a costa de los que no estén de acuerdo* (ama de casa, 51 años, 2017).

Hoy en día, es frecuente observar la discrepancia existente en torno a la percepción que la gente y los expertos científicos o políticos tienen sobre los riesgos ambientales o tecnológicos y sus consecuencias. La diferencia se funda, no en el hecho de que las personas no pueden pensar en términos de probabilidades como algunos analistas afirman, sino más bien en que otras preocupaciones son llevadas a soportar las formas en que se juzgan los riesgos, estas preocupaciones son esencialmente culturales más que individuales (Lupton, 1999).

En Coatetelco, 66 de las 78 respuestas dadas en las entrevistas fueron contundentes al decir que la mina afectaría su comunidad (cuadro 7).

CUADRO 7. AFECTACIONES A LA COMUNIDAD SI SE INSTALA LA MINA, COATETELCO, 2017

Sí	No	No sé	No respondió	Total
66	1	6	5	78

Fuente: Elaboración propia con base en las entrevistas. Diagnóstico participativo comunitario, cyGI, 2017.

*Yo no estoy de acuerdo con la mina porque nos afectaría a todos, no nada más a unos sí y a otros no, esto va parejo para todos (ama de casa, 40 años, 2017).*

*Óiganlo bien ¡Si ahorita tenemos poquito al rato vamos a estar peor! En esa parte ya saben que lo que la gente quiere es dinero, como simplemente son los encargados de la ayudantía, a ellos les importa el dinero, no les importa que la gente se muera, ¿A poco no es cierto? ¡Díganme si no es cierto! Si uno no manda en su pueblo no vale nada (comerciante, 75 años, 2017).*

En la actualidad, los riesgos se han globalizado, volviéndose menos identificables; sin embargo, en Coatetelco, la imposición de la mina a tajo abierto en la región representa para la gente un riesgo a su economía, al ambiente y a su salud, no solo durante la explotación, sino antes y después de llevarse a cabo el megaproyecto.

*Con todos los químicos que va a soltar nos va a afectar a todos y más a los que siembran, porque imagínense que les caiga algo a las milpas, las va a secar y ¿Quién les va a reponer el dinero que pierdan esa gente?, ¡Pues nadie!, porque no creo que se hagan responsables (ver cuadro 8) (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).*

En México existen alrededor de 26 mil 500 concesiones mineras vigentes, más de la mitad de estas concesiones otorgadas se encuentran en tierras actuales de cultivo con riesgo de ser destruidas e inhabilitadas para siempre (REMA, 2019). Para una comunidad como Coatetelco, donde la agricultura constituye la principal actividad económica, y a su vez, parte de la cultura e identidad, el impacto será mayor.

CUADRO 8. AFECTACIONES PERSONALES SI SE INSTALA LA MINA, COATETELCO, 2017

Económica	Contaminación del ambiente	Salud (Enfermedades)	En nada	No respondió	Total
23	20	16	11	8	78

Fuente: Diagnóstico participativo comunitario, cyGI, 2017.

1.- Las iniciativas de megaminería tóxica impulsan un patrón de desarrollo depredador e impactan en las actividades económicas de las poblaciones, como la agricultura o la pesca. Los campesinos pierden sus tierras y aguas. Viene entonces el desarraigo. Un pueblo sin territorio es un pueblo sin futuro (Hersch, *et. al.*, 2015, p. 53).

*Más que nada en primer lugar consume mucha agua; la mina la más chica consumía 250,000 litros por hora, la que pretende abrirse va a consumir muchísima más, entonces en lo primero que nos va a afectar es quitarnos el agua, porque el río abastece a la presa del rodeo y somos varios los que tenemos parcelas de riego con esa agua más lo que cae de los excedentes, y luego la otra cuestión es que si se abre va a contaminar con las sustancias tóxicas cianuro y mercurio, metales pesados que van a mover a la hora de barrenar el suelo (campesino, 68 años, 2017).*

2.- El problema no es sólo que disminuye la cantidad de agua por el consumo desmedido de la megaminería, sino la contaminación que genera. Con ese efecto combinado disminuye la disponibilidad de agua no contaminada para consumo humano y agrícola.

*En la salud, en la vida, en todo; pero más en la respiración, porque todo lo que salga de ahí nos lo vamos a respirar, así ya no es necesario fumar, nada más vas a salir a respirar y con eso vas a tener suficiente para tus pulmones (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).*

*¡Si mis hijos se enferman de respirar tanto polvo, yo voy a tener que pagar las medicinas! porque no creo que los señores vengan y nos pregunten si estamos bien o no (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).*

3.- En cuanto al factor viento, se sabe que éste puede levantar partículas de polvo a una velocidad de 20 km/h. Para el caso del proyecto minero, el movimiento de polvo se inicia desde que se construyen los caminos en el área de la mina, intensificándose gradualmente conforme se hacen las extracciones de la roca y más todavía con los desechos del polvo una vez realizado el proceso de retiro del metal (González, 2015, p. 26).

De igual manera, los riesgos a corto y largo plazo fueron percibidos y plasmados por los adolescentes de la secundaria No.20 Cuauhtlitzin, en las carto-

grafías, donde al hablar de las actividades que contaminan el aire y la tierra en Coatetelco, las y los chicos dibujaron la mina como símbolo de contaminación por el humo y los desechos que generará a futuro, pero también por la tala de árboles (degradación de la biodiversidad) que ha generado en el presente (figura 49).

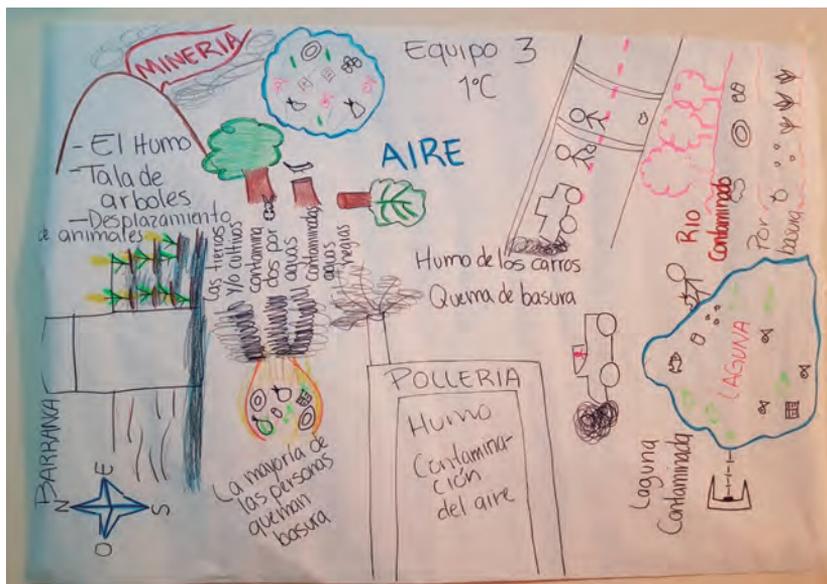


Figura 49. Cartografía de riesgo, Secundaria Técnica Cuauhtlitzin, grupo 1°C.  
Foto: estudiantes de cyGI, 2017.

Aunque algunos de las y los entrevistados señalaron la oportunidad de trabajo y una posible ganancia económica, como beneficios del desarrollo de la mina, a su vez mencionaron que esto sólo sería para una minoría (cuadro 9).

*Yo pienso que va a haber trabajo, pero de todos modos, si hay trabajo hay enfermedad, entonces pues el dinero que ganarían se iría en el doctor de alguna manera (vendedora, 44 años, 2017).*

*Al inicio, de manera muy parcial, porque el oro nunca lo vamos a ver ni a vender (campesino, 68 años, 2017).*

CUADRO 9. BENEFICIOS QUE APORTARÍA A LA COMUNIDAD LA MINA COATETELCO, 2017

Oportunidad de trabajo	Servicios (agua y drenaje)	Económicos	Ninguno	No respondió	Total
10	15	12	26	15	78

Fuente: Diagnóstico participativo comunitario, cyGI, 2017.

*Los que trabajen ahí pues sí, por una temporada los va a ayudar, pero a los demás en el momento en que se ponga nos va a afectar (entrevista realizada por alumnos de cyGI, 2017).*

¿Cree que la mina pondría de algún modo en riesgo a su familia?

*Pues en la contaminación y más violencia, porque muchos no van a estar de acuerdo y se pueden hasta pelear (comerciante, 25 años, 2017).*

*Claro que sí, pues en primer lugar, ahorita que ando activo podrían hasta desquitarse con mi familia (campesino, 68 años, 2017).*

Quienes se oponen al megaproyecto en defensa del territorio son muchas veces señalados y calificados como “ignorantes” por resistirse al “desarrollo”. Son difamados y confrontados en sus propias comunidades, esta división también llega a las familias. A menudo las empresas aprovechan la precariedad económica, la marginación y el abandono gubernamental de las regiones donde se pretenden instalar. Ahí ofrecen dinero y empleo, pero también mejoras y servicios que deberían ser aportados por el Estado (Hersch, *et. al.*, 2015, p. 52).

México es, por desgracia, un ejemplo notorio de la doble destrucción social y ambiental de sus territorios. El mapa de la República es ya un vasto escenario de batallas entre las fuerzas ciudadanas y los cientos de proyectos mineros, hidráulicos, energéticos, turísticos, agrícolas, forestales e incluso biotecnológicos, que buscan implementarse sin tomar en cuenta los efectos y

consecuencias ambientales, sociales y de salud, que ponen en riesgo la vida de los pueblos y comunidades afectadas (Toledo, 2015).

Las luchas territoriales se han convertido en una de las principales batallas contra el dominio económico y político de la vida; un conflicto entre las fuerzas del capital y las fuerzas sociales que resisten, porque lo que se encuentra en juego es el futuro de los territorios, y con ello el de su población e identidad, el de su patrimonio cultural y natural (Hersch, *et. al.*, 2015) (figura 50).



Figura 50. Caravana en Coatetelco: Día Mundial del Medio Ambiente, 2018.