

La comunalidad como fundamento para políticas ambientales más sustentables. el caso de la imposición de un relleno sanitario en San Miguel Mimiapan, México

Ubaldo Javier Casas Toris¹

Gabriela De la Mora De la Mora²

Resumen

En septiembre del año 2007 fue instalado un relleno sanitario en el poblado de San Miguel Mimiapan, Estado de México, generando protestas de los habitantes ante los riesgos ambientales, causando enfrentamientos con policías, detenciones, actos violentos y finalmente la imposición de este megaproyecto. El resultado fue la concesión de servicios de manejo de residuos sólidos por el gobierno municipal a una empresa particular. Después de casi 15 años y constantes denuncias por incumplimientos de las normas sanitarias desde su origen y funcionamiento, fue anunciada la clausura de dicho relleno en el año 2022.

El presente documento es parte inicial de un proyecto de investigación que tiene por objetivo analizar la pertinencia de incorporar los principios de la comunalidad, como propuesta epistemológica y planteamiento crítico respecto a una necesidad latente de contar con procedimientos de política pública ambiental más respetuosos de los elementos importantes para la sustentabilidad de los pueblos originarios que habitan los territorios en los que se pretende intervenir.

La comunalidad bajo los planteamientos de Floriberto Díaz Gómez (2007) y Jaime Martínez Luna (2017), se entiende al conjunto de manifestaciones de cohesión entre las personas de una comunidad y sus formas de construir vínculos entre sí, además de los que tienen con los elementos de la naturaleza en su territorio. Se consideran para ello dimensiones materiales y espirituales importantes para la sustentabilidad de los pueblos originarios, reflejadas en su capacidad de preservar: 1) la toma de decisiones consensuadas, 2) el trabajo colectivo, 3) el reconocimiento de la autoridad popular y 4) los ritos y ceremonias que expresan el don comunal.

Basado en principios de la Metodología Comunicativa Crítica tales como la validez argumentativa de los actores, la prioridad de los argumentos y la jerarquización de la información no vinculada a las posiciones de poder de los actores, se plantea un estudio cualitativo transversal, apoyado de técnicas semiestructuradas de indagación documental, entrevistas y observación para recuperar testimonios y evidencias respecto al caso de estudio, que permitan plantear la necesidad de incluir procedimientos más sustentables en la política pública ambiental.

¹ Doctor en Sustentabilidad para el Desarrollo, adscripción: Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM- UNAM), ubaldocasastoris@gmail.com

² Doctora en Ciencias Políticas y Sociales con orientación en Sociología por el Posgrado en Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, adscripción: Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM- UNAM). gdlm@crim.unam.mx

Se concluye hipotéticamente que el análisis sobre los efectos de la imposición del relleno sanitario en aspectos de la comunalidad de San Miguel Mimiapan aportará elementos que permitirán plantear la necesidad de incorporar procedimientos para políticas públicas ambientales de manejo de residuos, más sustentables y respetuosos de los derechos de la población, en los territorios que se pretende intervenir.

De igual manera se pretende aportar con este trabajo a la autoidentificación de elementos que forman parte de nuestra identidad como miembros de la comunidad, considerando que esto es fundamental para el fortalecimiento de la cohesión social frente a las embestidas extractivistas desde los poderes político y económico, basadas en la prevalencia de una visión occidentalizada de los procedimientos de política pública y bajo un contexto de crisis civilizatoria con acciones perturbadoras de los elementos naturales de San Miguel Mimiapan como el agua y los bosques, que aún persisten para beneficio común de los seres humanos.

El presente proyecto se desarrolla en el marco de la “Estancia posdoctoral realizada gracias al Programa de Becas Posdoctorales en la UNAM (POSDOC)”.

Conceptos clave: 1. Comunalidad, 2. Política pública ambiental, 3. Sustentabilidad

Introducción

La generación y manejo de los residuos sólidos es uno de los problemas prioritarios en las agendas medioambientales a nivel mundial. Según datos de la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2018), América Latina genera el 10% de la basura mundial (541,000 toneladas diarias), donde Brasil y México son los países que más desechos generan, desafiando la eficiencia de los servicios de recolección y disposición de residuos, ya que “más de 40 millones de personas en el mundo carecen de estos servicios básicos” (Savino, 2018: 5), mientras que “en México, el 8% de los municipios del país no cuentan con un servicio de recolección de basura” (INEGI, 2022: Cuéntame).

En este contexto, los problemas ecológicos causados por residuos que se tiran directamente por las personas y los que se vierten en tiraderos clandestinos al aire libre, representan riesgos a la salud de las personas que trabajan en basureros y a la población que habita en las cercanías; “además de deteriorar de manera grave la calidad del agua, el aire y los suelos, afectando la imagen ambiental, la economía e incluso al sector turístico” (Savino, 2018: 9).

Todos estos son temas obligatorios para la atención de las autoridades, quienes han impulsado la generación de políticas públicas de ingeniería como son los denominados rellenos sanitarios, megaproyectos de tecnología ambiental que involucran “métodos para la disposición de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial, con el fin de controlar los impactos en el medio ambiente” (SEMARNAT, 2003: Definiciones), implicando en su planeación exhaustivos análisis técnicos, geológicos e hidrológicos y potenciales afectaciones a la salud de la población cercana al lugar en donde éstos se instalarán.

Ciertamente, el espíritu de la política pública radica en que “los gobiernos decidan acciones acertadas y efectivas para resolver problemas públicos y producir beneficios de alcance general” (Aguilar, 2013: 3). Sin embargo, para el caso de política pública de tipo

ambiental y específicamente de la instalación de rellenos sanitarios, existen riesgos de propiciar marginación y desigualdad, donde comunidades de personas, generalmente rurales, resultaron afectadas para que otras, generalmente urbanas, disfruten los beneficios de no tener el cúmulo de basura cerca de sus casas. No obstante, la política pública debe construirse teniendo a los miembros de las comunidades, quienes conforman lo público, no sólo como destinatarios, sino como protagonistas en su participación (Corzo, 2013).

El presente trabajo, es parte inicial de una investigación que analizará los efectos causados por la imposición de un relleno sanitario en la comunidad de San Miguel Mimiapan³, Estado de México, desde la perspectiva de la comunalidad, concepto que surge en la teorización de las dinámicas vivenciales de los pueblos Mixes de Oaxaca plasmadas en principios y postulados, por antropólogos de dichas comunidades, como Floriberto Díaz Gómez (2007) y Jaime Martínez Luna (2017), desde aproximadamente cuatro décadas. Dichos planteamientos se construyeron en el ejercicio de la defensa de los recursos naturales de ese territorio.

Cabe resaltar que el concepto de comunalidad profundiza en la complejidad de formas de relacionarse entre los miembros de una comunidad, así como las maneras en que se piensan, se sienten y viven el territorio, su vinculación con la naturaleza, de la que cual se consideran parte en su dimensión física, espiritual y emocional (Díaz, 2007).

Para la obtención de los resultados, se destaca en este trabajo la necesidad de propiciar actividades y dinámicas de investigación que permitan desarrollar un análisis construido entre el equipo de investigación y los actores de la comunidad, de modo que la abstracción empírico- teórica se aproxime lo más posible a la realidad cotidiana.

Para este fin, se plantea recuperar evidencias y testimonios en torno a los efectos positivos y/o negativos del relleno sanitario instalado en Mimiapan, que afectaron aspectos considerados parte de su comunalidad. Consideramos que los principios de la Metodología Comunicativa Crítica brindan un marco coherente para el desarrollo de la investigación, haciendo uso de técnicas como el análisis documental, la entrevista y la observación participante de manera semiestructurada.

Se plantea también que el resultado esperado del análisis aportará elementos para conformar un planteamiento crítico dirigido a los tomadores de decisiones en el sector público, solicitando que sea incorporado el respeto a los principios de la comunalidad de los pueblos, tales como: 1) el reconocimiento respetuoso de la toma de decisiones autónoma basada en consensos, 2) el trabajo colectivo, 3) la autoridad popular y 4) los ritos y ceremonias que expresan el don comunal; como procedimientos de políticas públicas ambientales que ayuden a prevenir consecuencias lamentables derivadas de los desacuerdos frente a las intervenciones iniciales de dichas políticas públicas.

El fundamento de todo ello es la necesidad de que los gobiernos incorporen procedimientos de política pública ambiental más respetuosos de los elementos importantes

³ Delegación perteneciente al municipio de Xonacatlán, en el Estado de México.

para la sustentabilidad⁴ de los pueblos, lo cual, también ayude al resultado efectivo de las políticas y a la sostenibilidad de las mismas.

En este sentido, el aporte de la investigación no se pretende solamente a nivel académico sino también en la conformación de un llamado para el ejercicio más respetuoso en la administración pública en materia ambiental y a nivel comunitario la documentación de una vivencia para la generación de conciencia sobre el valor comunal como factor de cohesión social frente a posibles intenciones extractivistas.

Desde la perspectiva de este proyecto, comprender la comunalidad del territorio abre una oportunidad para impulsar un cambio de visión en las formas de intervenir mediante políticas públicas desde el gobierno, para tener conciencia de las perturbaciones que se pueden generar y de esta manera, incorporar procedimientos que favorezcan acciones consensuadas mediante mecanismos deliberativos que lleven a generar acuerdos, previniendo inconformidades y violaciones a derechos humanos fundamentales. La propuesta del presente proyecto nace de estudios anteriores respecto a la implementación de políticas públicas basadas en modelos tecnológicos como el de Ciudad inteligente en comunidades indígenas como Tonantzintla y Atlixco, en el Estado de Puebla y ante la resistencia de dichos pueblos al ver dañados elementos que formaron parte de su patrimonio identitario, por acciones de colusión entre el gobierno estatal y empresas de tecnologías de la información, en las cuales lograron frenar la instalación de infraestructuras y mayores daños, a través del reconocimiento de su patrimonio y su fortaleza comunitaria.

Antecedentes

A pesar de que se han estudiado ampliamente los problemas generados por las acciones derivadas de los residuos sólidos per se, además de las reflexiones de aspectos sociales afectados acciones encaminadas a su manejo y disposición; hasta el momento presente de éste escrito, no se tiene ubicado algún trabajo de investigación que analice los efectos de los rellenos sanitarios desde el enfoque teórico de la comunalidad, lo cual representa un nicho de oportunidad para dar pauta a la investigación desde un enfoque social para la sustentabilidad que conforma la propuesta del presente trabajo.

No obstante, son diversos los estudios que documentan el potencial dañino de los rellenos sanitarios, entre ellos se han ubicado trabajos de autores que ponen en evidencia los problemas que se han causado por deficiencias relacionadas con su ingeniería (Ullca, 2006) (ASECA, 2022) (Montes, 2019), los que se generan por una mala gestión de residuos (Umaña, 2018; Allen, 2001), los problemas que causan en la salud humana (Giusti, 2009; Escalona, 2014) así como en la biodiversidad (Marateo et al, 2013), en la atmósfera (Angulo, 2019; Molina y Rowland, 1974), (UNEP, 2012), en la calidad de vida (Hernández, 2014), (Allen, 2001) y en el desarrollo (Savino, 2018).

La actividad de indagación realizada en la literatura científica sobre los efectos de los rellenos sanitarios en el territorio o incluso en estudios relacionados con los impactos

⁴ Considerando a la sustentabilidad como la generación de condiciones que permitan la continuidad de la vida del ser humano, en coexistencia con los elementos de la naturaleza y los demás seres vivos (Vigo, 2009), (Leal, 2018).

ambientales, sociales y económicos, ha permitido visualizar que son pocos los trabajos que abordan afectaciones de la instalación de rellenos sanitarios a las dinámicas de vida de los pueblos.

Respecto a las investigaciones que abordan aspectos de la comunalidad, se han ubicado trabajos mayormente enfocados en estrategias de manejo de residuos en territorios locales, las cuales se sustentan en servicios comunitarios, como en el caso de manejo de residuos no peligrosos en Venezuela (Visbal, Cothua y Claudeville, 2017), la disposición sanitaria de basuras a nivel comunal elaborando compost (León y Pacheco, 2010) (Rondón et al, 2016) o la creación de manuales para estrategias ambientales comunales (MULCHEN, s.f.; Correia, 2015).

En ellos, la noción de comunalidad no se relaciona con la perspectiva que aquí se propone abordar, sino que se toma como sinónimo de comunidad, planteando actividades de trabajo comunitario para afrontar problemas generados por la basura.

Desde criterios más analíticos, el autor Wolfesberg (2019) relaciona la dimensión política de la democracia con la comunalidad, discutiendo la noción de poder solidario, derivado de la autoridad comunal colectiva.

Por otro lado, Fuente (2012) plantea que el despojo de territorios y recursos naturales a los pueblos indígenas, de manera sutil o violenta, desde el proyecto civilizatorio occidental, genera perturbaciones en las dinámicas de organización social y agudiza la justicia ambiental.

En dicho artículo, el autor relaciona la construcción de los procesos autónomos de los pueblos con su capacidad de resistencia y resiliencia social, construyendo alternativas frente al avasallamiento de sus recursos. Puntualiza una fuerte vinculación entre comunalidad y medio ambiente como ámbito sobre el que recaen intereses legítimos y legitimados para hacer uso de ellos, generando conflictos socio ambientales.

Planteamiento del problema

Con el objetivo de mantener la acumulación de residuos sólidos, alejada de las zonas urbanas, los gobiernos locales buscan mecanismos de gestión de la basura, a través de políticas basadas en tecnologías ambientales como los rellenos sanitarios, los cuales se establecen con frecuencia cerca de territorios habitados y no siempre cumplen con las normas de funcionamiento aplicables.

Diversos estudios de tipo médico o ecológico suelen dar cuenta de las afectaciones a la salud de las personas que conviven, en su proximidad territorial, con sitios donde se establecen rellenos sanitarios, así como los daños al medio ambiente por las sustancias que se vierten y las reacciones nocivas que generan al combinarse⁵.

La implementación de éstas políticas públicas para disposición de residuos, establecidas bajo actos de imposición violenta desde el poder gubernamental y económico impactan negativamente las formas que una población tiene de relacionarse y concebirse como parte de la naturaleza de su territorio, en su organización social, las formas en que se produce y reproduce la dinámica de vida de un pueblo (Díaz, 2007) visto desde la

⁵ Véase por ejemplo (Ullca, 2006, p.p.2-4) (Umaña, 2018) (Filigrana, Gómez y Méndez, 2011)

comunalidad, incluyendo su emocionalidad colectiva, lo cual se relaciona con la sustentabilidad, en tanto búsqueda de condiciones que permitan la continuidad de la vida del ser humano en la tierra (Vigo, 2009; Leal, 2018).

Es el caso de San Miguel Mimiapan, comunidad perteneciente al municipio de Xonacatlán, enclavada en la parte montañosa entre las demarcaciones de Toluca y Naucalpan, en el Estado de México, que parecen comprimirla por la urbanización, además de encontrarse bajo la presión de una creciente extracción minera de materiales para construcción. No obstante, aún cuenta con una riqueza natural importante de bosques, manantiales, arroyos, flora y fauna; además de formar parte del área donde persiste la influencia cultural del pueblo originario Otomí.

En julio del año 2006 fue publicada en la Gaceta Parlamentaria del Poder Legislativo del Estado de México (PLEM, 2006), una autorización al Ayuntamiento de Xonacatlán para concesionar el servicio público municipal de disposición final de residuos sólidos no peligrosos, mediante la construcción, equipamiento y operación de un relleno sanitario municipal, así como el decreto respectivo.

Es hasta inicios del año 2007 cuando comienza a conocerse esta decisión por la comunidad, a través de la abundancia de rumores y la falta de información oficial por las autoridades. Algunos grupos de pobladores empezaron a organizarse mediante asambleas para solicitar información, reclamar por la falta de consulta popular y protestar ante la preocupación ante el rumor de que el sitio destinado para el relleno sanitario sería una mina ubicada a menos de 50 metros de un barrio denominado "Mesones", justo al pie de la carretera que es la entrada principal a Mimiapan, considerando que podía haber filtraciones hacia los arroyos y la generación de malos olores.

En septiembre de 2007, miembros de organizaciones como el "Movimiento Anti Relleno de Xonacatlán" y "Movimiento por un Mimiapan limpio" se dispusieron en la entrada de la mina de arena, para impedir la apertura de actividades del relleno sanitario obstaculizando la llegada de camiones de basura para dejar los desechos, generando la intervención de granaderos de Seguridad Pública Estatal, lo que causó enfrentamientos violentos, detenciones y finalmente la imposición de dicho relleno, anunciando oficialmente su apertura para diciembre de ese mismo año (Mejía, 2007).

Durante el transcurso de tiempo en el que el relleno sanitario estuvo en funciones de manera oficial, se presentaron cuestiones adversas, documentadas por algunas notas periodísticas, como la generación de malos olores, el surgimiento de enfermedades vinculadas con las nuevas condiciones sanitarias del lugar y acciones derivadas del enojo por parte de los pobladores como el arrojamiento clandestino de desechos diversos en las afueras del relleno sanitario, e incluso ataques directos a los conductores de camiones de basura (Mejía, 2007).

De manera más estructurada, se realizaron marchas de pobladores organizados para manifestar sus inconformidades en eventos públicos como informes de gobierno y campañas políticas pidiendo el cierre definitivo del relleno sanitario, convirtiéndose, incluso por varios periodos electorales, en una de las principales promesas de los aspirantes para ser elegidos como presidentes municipales o diputados, en la búsqueda del voto de los habitantes, quienes ya experimentaban (y así fue durante quince años) las afectaciones en su vida

cotidiana por el fétido olor, los efectos en su salud y el daño a las vías públicas por el tránsito de camiones pesados que transportaban desechos de más de 18 municipios.

Finalmente, en mayo de 2022 fue anunciado el cierre definitivo del relleno sanitario de San Miguel Mimiapan por instrucciones del gobierno del Estado de México obedeciendo a un amparo otorgado por la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN, 2021), a un grupo de pobladores que evidenciaron la contaminación a los cuerpos de agua de la población por filtraciones de líquidos lixiviados, incumplimiento de las normas de funcionamiento y sobre todo, afectaciones a su derecho humano de vivir en un medio ambiente sano, como una comunidad indígena.

El anuncio del cierre definitivo generó nuevas protestas por parte de autoridades municipales y pobladores de la zona urbana que enviaban sus residuos a este relleno sanitario y hacían uso de los servicios que ofrecía la empresa de manejo de los mismos, ante la falta de anticipación para contar con un sitio diferente para la disposición de los residuos por parte de las autoridades municipales de Xonacatlán y municipios conurbados que hacían uso de este sitio.

Una vez que la comunidad de Mimiapan logró cerrar un relleno sanitario de grandes dimensiones, con la evidencia de fuertes daños en su medio ambiente y calidad de vida de los habitantes, resulta importante también recuperar y analizar los testimonios y saberes, que dejó en la población de San Miguel Mimiapan la convivencia con la imposición de una política pública ambiental como el relleno sanitario, desde la perspectiva de la comunalidad.

Objetivo general

Construir un planteamiento crítico, respecto a la necesidad de incorporar procedimientos más respetuosos de los elementos importantes para la sustentabilidad⁶ de los pueblos en las políticas públicas ambientales, a partir del análisis de los aspectos de la comunalidad que fueron afectados por la imposición de un relleno Sanitario en San Miguel Mimiapan.

Objetivos específicos

- Analizar la forma en que se manifiestan los aspectos de comunalidad en el contexto particular de San Miguel Mimiapan.
- Relacionar el análisis de la presencia de los aspectos de la comunalidad de San Miguel Mimiapan, con los aspectos que se consideraron afectados por la imposición del relleno sanitario.
- Estructurar un planteamiento basado en el análisis de los aspectos de la comunalidad que fueron afectados y las propuestas de los pobladores de San Miguel Mimiapan, que aborde la necesidad de incorporar procedimientos más respetuosos de la sustentabilidad de los pueblos en las políticas públicas ambientales.

⁶ Considerando a la sustentabilidad como la generación de condiciones que permitan la continuidad de la vida del ser humano, en coexistencia con los elementos de la naturaleza y los demás seres vivos (Vigo, 2009), (Leal, 2018).

Metodología

Con el objetivo de construir un planteamiento crítico hacia la incorporación de procedimientos para políticas públicas más sustentables de gestión de residuos, a través del análisis de los efectos que tuvo la imposición de un relleno Sanitario en la comunalidad de San Miguel Mimiapan, se plantea realizar un estudio de tipo cualitativo, transversal (Sautú, 2006) recopilando testimonios, tanto de quienes encabezaron los proyectos de implementación como de los pobladores que experimentaron los hechos descritos en los apartados anteriores de éste proyecto.

Más allá de buscar mediciones cuantificables sobre los aspectos y las relaciones que se generan de la convivencia de un pueblo con un relleno sanitario instalado mediante acciones de imposición, se busca conocer la cualidad en la forma de interpretar esta realidad (Sautú, 2006).

Desde el planteamiento del presente proyecto de investigación se considera que existen pertinencias significativas para abordar los principios de la comunalidad, a través de la Metodología Comunicativa Crítica (MCC), dado que para estas posturas es importante reconocer la validez de los argumentos emitidos por los actores, privilegiando éstos sobre sus posiciones jerárquicas o títulos (Gómez y Diez-Palomar, 2009).

La intención es formar un entorno propicio para la incluir y confrontar la información e ideas provenientes de fuentes diversas, basado en el respeto, el entendimiento y la comunicación entre ellas, evitando así la subordinación.

La MCC coincide también, en sus bases, con las de la comunalidad en tanto considera que la comunicación y la oralidad son importantes para reproducir los principios comunitarios. Jaime Martínez Luna (2015: 101) incluso la describe como la “fórmula de la resistencia” de los pueblos.

Las personas tienen recursos para aportar argumentos y buscar espacios de diálogo para ello. De acuerdo con la MCC, bajo estas condiciones se propicia una desmonopolización del conocimiento experto y la perspectiva de los actores sociales se concibe como necesaria para la confrontación de los conceptos teóricos ante los hechos verificables (Gómez y Diez, 2009).

La MCC tiene un enfoque dual, que reconoce la capacidad de transformación de las personas sobre los acontecimientos de su entorno, pero también tiene presente la presencia de estructuras que condicionan el margen de actuación de las personas, lo cual cruza también rumbo con otras metodologías como la investigación acción y la investigación participativa (Gómez y Diez, 2009).

Respecto a su utilidad para el presente proyecto de investigación, la MCC posibilita la generación de espacios para el encuentro de diferentes tipos de conocimiento, no sólo para el trabajo multidisciplinario, sino también para el diálogo entre saberes científicos, académicos, tradicionales, populares, técnicos y la información que surge de sus reflexiones.

Para la recolección de información, implementa el uso de técnicas de investigación como análisis documental, las entrevistas y ejercicios de observación participante mediante instrumentos como fichas de trabajo y cuestionarios elaborados con enfoque semiestructurado (Sandoval, 2018) de manera que se permita direccionar la interacción con

los actores y las fuentes de información de manera flexible, abierta a la improvisación para incluir datos y aspectos no predecibles desde la planeación del trabajo de campo.

Respecto a la selección de actores y personas colaboradoras para entrevistas, fuentes de información documental y situaciones de información se realizará de manera no probabilística, haciendo uso del muestreo por conveniencia que suele denominarse también de juicio, intencional, por conveniencia, selectivo o discriminado (Salamanca y Martín-Crespo, 2007) en este tipo de selección se destaca el criterio subjetivo del investigador y su habilidad para buscar características específicas en los actores pertinentes para colaborar con información relacionada al objeto de estudio Mimiapan (Hammersley y Atkinson, 2001).

El criterio inicial para la selección de actores y la concertación de las primeras entrevistas será la proximidad de su experiencia en la relación con su involucramiento de afinidad o disidencia respecto al proyecto o la instalación del relleno sanitario de San Miguel Mimiapan. Por otro lado, se tomará en cuenta la condición de habitar o haber sido habitante de las zonas más cercanas al sitio en que fue establecido el relleno. Un segundo criterio será el nivel o profundidad de involucramiento de afinidad o disidencia.

Adicionalmente se considera hacer uso del tipo de muestreo denominado como bola de nieve, derivado de las recomendaciones que surjan en el transcurso de las entrevistas, el contacto con nuevos actores y el conocimiento que se va adquiriendo en el proceso de investigación. Se considera como límite para la inclusión de actores o fuentes a la saturación de información o el momento en que ya no se encuentra más información que aporte nuevos datos o cuando ésta se torne repetitiva (Salamanca y Martín-Crespo, 2007).

Propuesta para el desarrollo de la investigación

La primera etapa de la investigación comprenderá la planeación de actividades, el diseño de instrumentos para la indagación como fichas de análisis documental, guiones de entrevistas y guía de observación de forma semiestructurada, posteriormente se realizará una selección de actores y fuentes de información

En una segunda etapa se realizará una revisión teórica de la literatura disponible sobre la relación de la comunalidad, políticas públicas ambientales, rellenos sanitarios y sustentabilidad además de indagar en los antecedentes y consecuencias documentados respecto a la instalación del relleno sanitario de San Miguel Mimiapan.

Con esta actividad se pretende cumplir la primera meta que es la de estructurar un modelo de análisis basado en la teoría para realizar el trabajo empírico en el campo de estudio.

La tercera etapa iniciará con las actividades de selección de actores para colaborar con entrevistas la concertación de citas y la aplicación de estas, además de ser el periodo para realizar, los ejercicios de observación y finalizar con el procesamiento de la información obtenida.

En esta misma etapa, se realizará el análisis de la información a través de la generación inicial de códigos y categorías cualitativas relacionadas con los aspectos teóricos de la comunalidad, con el uso de herramientas como el programa Atlas Ti. El programa apoyará a

la contrastación teórico- empírica, junto con una matriz de contrastación (Sautú, 2006) para el análisis de hallazgos derivados del estudio en campo, con la finalidad de establecer afirmaciones y conclusiones preliminares.

Dentro de esta tercera etapa se organizará un evento con miembros de la comunidad de San Miguel Mimiapan donde serán presentados los hallazgos teórico-empíricos de la investigación, mediante un encuentro basado en los planteamientos de diálogo de saberes (Delgado y Rist, 2016), sustentado en principios de respeto a la diversidad cultural, la coevolución de culturas vinculada con la biodiversidad del territorio y la convivencia en la diferencia (Leff, 2011), propiciando además oportunidades para recibir las reflexiones de los actores y demás miembros de la población que consideren participar.

El propósito será incorporar las opiniones, e ideas derivadas de este ejercicio en las conclusiones del segundo artículo científico con el planteamiento crítico sobre la necesidad de incorporar procedimientos respetuosos de la comunalidad en la política pública ambiental. Se pretende difundir los resultados a la comunidad, a través de un video memorial y una infografía.

Conclusiones preliminares

El presente estudio se desarrolla teniendo como hipótesis de trabajo que el análisis sobre los efectos de la imposición del relleno sanitario en aspectos de la comunalidad de San Miguel Mimiapan aportará elementos fundados en 1) la preservación de la toma de decisiones consensuadas, 2) el trabajo colectivo, 3) el reconocimiento de la autoridad popular y 4) los ritos y ceremonias que expresan el don comunal; lo que permitirá plantear la necesidad de incorporar procedimientos para políticas públicas ambientales de manejo de residuos, más sustentables y respetuosos de los derechos de la población, en los territorios que se pretende intervenir.

Se pretende responder a las siguientes preguntas:

- ¿De qué manera pueden aportar los aspectos de la comunalidad afectados por la imposición de un relleno sanitario en la población de San Miguel Mimiapan, a la incorporación de procedimientos más respetuosos de los elementos de la sustentabilidad de los pueblos en políticas públicas ambientales?
- ¿Por qué resulta importante la perspectiva de la comunalidad para justificar el respeto a los elementos de la sustentabilidad, relacionada con políticas públicas ambientales de manejo de residuos?

La comunalidad para nuestra investigación es importante en el sentido de concebir a los seres humanos no sólo como entes racionales y físicos, sino también emocionales y espirituales integrados al territorio y naturaleza de la cual forman parte; lo cual tiene gran coincidencia con otras propuestas como la del sentipensamiento planteado por Orlando Fals Borda (2009) quien lo sustenta en las prácticas vivenciales de los pueblos latinoamericanos, o la concepción del Buen Vivir (Dussel, 2018), desde los pueblos sudamericanos y que ha sido integrado incluso a la constitución de Países como Ecuador y Bolivia (Acosta y Martínez, 2009).

En este mismo sentido, se pretende que el análisis de los efectos que generó la imposición del relleno Sanitario en el pueblo de San Miguel Mimiapan, fundamente la necesidad de incorporar principios y aspectos basados en la comunalidad en los procedimientos de políticas públicas de tipo socioambiental, como una alternativa para prevenir consecuencias violentas y evitar la violación a derechos fundamentales de los pueblos donde se pretenda intervenir, de manera que se manifieste la importancia de incluir actividades de exploración inicial en campo, involucrando a los pobladores, para valorar los posibles daños y beneficios que causará la toma de decisiones sobre los territorios.

De esta manera, el presente trabajo visualiza también su potencial aporte como nicho de investigación para los estudios socioambientales, sobre los impactos profundos que tiene la toma de decisiones de manera unilateral en la política pública ambiental de los gobiernos en la forma comunal de vivir de nuestros pueblos; su forma de concebir territorio como madre, el respeto al trabajo colectivo y sus modos deliberativos.

Por otro lado, el análisis de los aspectos de la comunalidad presentes en el pueblo de San Miguel Mimiapan, pretenden aportar a la autoidentificación de elementos que forman parte de nuestra identidad como miembros de esa comunidad, considerando que es fundamental para el fortalecimiento de la cohesión social frente a las embestidas extractivistas desde el poder político y económico basadas en la prevalencia de una visión occidentalizada de los procedimientos de política pública en un contexto de crisis civilizatoria (Fuente, 2012) que constituyan potenciales acciones perturbadoras sobre los elementos naturales de San Miguel Mimiapan como el agua y los bosques, que aún persisten para beneficio común de los seres humanos.

Referencias

- Acosta, A. y E. Martínez.** (2009). *El buen vivir. Una vía para el Desarrollo*. Ecuador. Abya- Yala https://base.socioeco.org/docs/acosta-martinez-el_buen_vivir.pdf
- Aguilar, L.** (2013). "Prólogo". En: Corzo J. F. *Diseño de políticas públicas. Una guía práctica para transformar ideas en proyectos viables*. 2ª ed. México. IEXE., 276 pp.
- Allen, A.** (2001). "Containment landfills: the myth of sustainability", en: *Engineering Geology*. [En Línea] No. 60. 2001, pp. 3-19. Disponible en: [https://doi.org/10.1016/S0013-7952\(00\)00084-3](https://doi.org/10.1016/S0013-7952(00)00084-3)
- Angulo, L.** (2022). "Deterioro Ambiental y Afectaciones en la Salud Pública como Resultado de la Inadecuada Implementación del Relleno Sanitario en Córdoba". *CIMAD (Centro de Investigaciones en Medio Ambiente y Desarrollo sustentable)*. [En Línea]. Disponible en: <https://ridum.umanizales.edu.co/xmlui/bitstream/handle/20.500.12746/3625/Tesis%20Lia%20Paola%20Angulo%20Valencia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- ASECA.** (2022). "La problemática de los rellenos sanitarios" en: *ASECA*. [En Línea]. Disponible en: <https://aseca.com/la-problematica-de-los-rellenos-sanitarios/>
- Corredor M.** (2020). "Comunalidad: categoría relacional para la comprensión de la política social". *Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá*. [En Línea]. Disponible en:

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/50499/Comunalidad%20categor%C3%ADa%20relacional%20para%20la%20comprensi%C3%B3n%20de%20la%20pol%C3%ADtica%20social.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Correia, V.** (2015). "Estrategia para la gestión integral de los residuos sólidos de carácter doméstico, generados en el municipio Heres, Estado Bolívar, Venezuela. Una propuesta orientada a la participación del poder popular en correspondencia con el modelo comunal autogestionario". En: *Revista Caribeña de Ciencias Sociales*. Julio, 2015 Universidad Bolivariana de Venezuela. [En Línea]. Disponible en: <https://www.eumed.net/rev/caribe/2015/07/modelo-comunal.html>
- Corzo J. F.** (2013). *Diseño de políticas públicas. Una guía práctica para transformar ideas en proyectos viables*. IEXE. México, 2ª ed. 276 pp.
- Delgado F. y S. Rist.** (2016). *Ciencias, diálogo de saberes y transdisciplinariedad. Aportes teórico-metodológicos para la sustentabilidad alimentaria y del desarrollo*. Bolivia. UMSS- FCAP Yf- AGRUCO- UB – UNAM- CRIM – CLACSO.
- Díaz F.** (2007). "Comunidad y comunalidad". En: Robles, S. y R. Cardoso. (comp.). *Floriberto Díaz. Escrito. Comunalidad, energía viva del pensamiento mixe*. UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México). [En Línea]. Disponible en: https://formacion.ilsb.org.mx/wp-content/uploads/2021/10/Floriberto-Diaz-Escrito_-Comunalidad-ene-Sofia-Robles-Hernandez-y-Rafael-Cardoso-Ji_compressed.pdf
- Dussel, E.** (2013). *Filosofía de la liberación*. Argentina. Editorial Docencia. [En Línea]. Disponible en: <http://www.hemandarias.edu.ar>
- Escalona, E.** (2014). "Daños a la salud por mala disposición de residuales sólidos y líquidos en Dili, Timor Leste". En: *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*. Vol. 52, No. 2, Mayo- Agosto 2014. [En Línea]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032014000200011
- Fals Borda, O.** (2009). "Presentación. Fals Borda: hombre hicoteya y sentipensante". En: Moncayo V. (comp.). (2009). *Una sociología sentipensante para América Latina*. Colombia. Siglo del Hombre Editores y CLACSO. [En Línea]. Disponible en: <http://biblioteca.clacso.edu.ar/ar/libros/coedicion/fborda/>
- Flecha R., Vargas J., y A. Dávila,** (2004). "Metodología comunicativa crítica en la investigación en ciencias sociales: la investigación Workaló". En: *Lan Harremanak Revista de relaciones laborales* [En Línea]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1067684>
- Fuente, M.** (2012). "La comunalidad como base para la construcción de resiliencia social ante la crisis civilizatoria". En: *Polis. Revista Latinoamericana*, No. 33. [En Línea]. Disponible en: <http://journals.openedition.org/polis/8495>
- Giusti, L.** (2009). "Review of waste management practices and their impact on human health". *Waste Management*. 29, pp. 2227-2239. [En Línea]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2009.03.028>

- Gómez, A. y J. Díez.** (2009). "Metodología comunicativa crítica: transformaciones y cambios en el s. XXI", en: *Teoría de la Educación. Educación y Cultura en la Sociedad de la Información*, vol. 10, núm. 3, pp. 103-118. España, Universidad de Salamanca. [En Línea]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=201014898007>
- Gómez, J., Latorre, A., Sánchez, M. y R. Flecha.** (2006): *Metodología Comunicativa Crítica*. Barcelona, El Roure Editorial.
- Hammersley M, y P. Atkinson.** (2001). "El diseño de la investigación; problemas, casos y muestras. Etnografía". En: Hammersley M, y P. Atkinson. *Métodos de investigación*. Barcelona: Paidós; 2001. Pp. 40-68. [En Línea]. Disponible en: <https://es.slideshare.net/pcharruas/el-diseño-de-la-investigación-hammersley-atkinson>
- Hernández-Rejón, E.** (2014). "Sustentabilidad y calidad de vida urbana", en: *Revista de Comunicación de la SEECI*, No. 35, 2014. Pp. 159-169. [En Línea]. Disponible en: <https://doi.org/10.15198/seeci.2014.35E.159-169>
- Ibarra, M., y D. Carrasco.** (2021). "La comunalidad como práctica de autonomía indígena: aproximaciones desde una experiencia mixe (Oaxaca, México)", en: *Periferia, revista de recerca i formació en antropologia*, No. 26, Vol.1, pp. 78-104. [En Línea]. Disponible en: <https://doi.org/10.5565/rev/periferia.815>
- INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía).** (2019). "Basura." En: INEGI, Sección: *Cuéntame*. [En Línea]. Disponible en: <https://cuentame.inegi.org.mx/territorio/ambiente/basura.aspx?tema=T>
- Leal, G.** (2008). "Debate sobre la sostenibilidad". *Ponencia presentada en el marco del seminario de ecología urbana*. Facultad de Arquitectura y Diseño – Facultad de Estudios Ambientales y Rurales 05-III-08.
- Leff, E.** (2011). "Diálogo de saberes, saberes locales y racionalidad ambiental en la construcción social de la sustentabilidad". En: Argueta, A. Corona, E. y P. Hersch, (coord.). (2011). *Saberes colectivos y diálogo de saberes en México*. México. UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México)- CRIM (Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias).
- León, E. y H. Pacheco.** (2010). "Manual de capacitación a familias. Disposición sanitaria de residuos sólidos y elaboración de compost en nuestra familia y comunidad". MDGIF-OPM- OMS. [En Línea]. Disponible en: <https://www1.paho.org/per/images/stories/PyP/PER37/25.pdf?ua=1>
- Lozano, F.** (2020). "Plan de Desarrollo Institucional 2019-2023". *Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias- Universidad Nacional Autónoma de México*. [En Línea]. Disponible en: <https://www.crim.unam.mx/web/>
- Luna J.** (2010). "Eso que llaman comunalidad", en: *Colección Diálogo de Pueblos Originarios de Oaxaca*. CONACULTA (Consejo Nacional Para la Cultura y las Artes). México. 190 p.p.

- Luna J.** (2015). "Conocimiento y comunalidad", en: *Bajo el volcán*, No. 23, Vol. 15, pp. 99-112, México. BUAP (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla). [En Línea]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=28643473006>
- Marateo, G., Grilli, N., Bouzas, R., Jensen, V., Ferretti, M., Juárez y G. Soave.** (2013). *Uso de hábitat por aves en rellenos sanitarios del noreste de la provincia de Buenos Aires*, Argentina. *Ecología Austral*. [En Línea]. Disponible en: https://bibliotecadigital.exactas.uba.ar/download/ecologiaaustral/ecologiaaustral_v023_n03_p202.pdf
- Martínez J.** (2017). "Comunalidad... camino que se hace al andar". México. UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México). [En Línea]. Disponible en: https://conceptos sociales.unam.mx/conceptos_final/643trabajo.pdf
- Medina, S. e I. Ángeles.** (2011). "Experiencias en México con la educación intercultural como demanda de los movimientos sociales Memorias de-coloniales latinoamericanas", en: *Comunidades-comunalidades*. No. 2034, Vol. 6. pp. 143-178, UAM Xochimilco (Universidad Autónoma Metropolitana). [En Línea]. Disponible en: <https://biblat.unam.mx/hevila/TramasMexicoDF/2011/no%2034/6.pdf>
- Mejía, H.** 2007. Granaderos a las afueras del relleno sanitario. [Video Youtube]. [En Línea]. Disponible en: <https://youtu.be/2FQ4dL5h5pU>
- Molina, M. y F. Rowland.** (1974). "Stratospheric sink for chlorofluoromethanes: chlorine atom-catalysed destruction ozone". *Nature* 249: 810-812. 1974. [En Línea]. Disponible en: <https://doi.org/10.1038/249810a0>
- Montes, C.** (2019). "Relleno sanitario Doña Juana ¿una solución llena de problemas?". Blog *Departamento de Derecho del Medio Ambiente*. Universidad Externado de Colombia. [En Línea]. Disponible en: <https://medioambiente.uexternado.edu.co/relleno-sanitario-dona-juana-una-solucion-llena-de-problemas/>
- Mulchen, Municipalidad.** (2022). "Estrategia Ambiental Comunal", en: Municipalidad de Mulchen. [En Línea]. Disponible en: <https://www.munimulchen.cl/estrategia-ambiental-comunal/>
- ONU (Organización de las Naciones Unidas).** (2018). "Cómo la basura afecta al desarrollo de América Latina" en: *Organización de las Naciones Unidas, Sección: News*. [En Línea]. Disponible en: <https://news.un.org/es/story/2018/10/1443562>
- PLEM (Poder Legislativo del Estado de México).** (2006). "Asuntos tratados en la sesión deliberante de la LV Legislatura" en: *Poder Legislativo del Estado de México, pendientes de publicación. Gaceta Parlamentaria*. Año 3, No. 90, julio de fecha 20 de julio de 2006, 25.
- Rondón, E., Szantó, M., Pacheco, J., Contreras, E. y A. Gálvez.** (2016). *Guía general para la gestión de residuos sólidos domiciliarios*. CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe). [En Línea]. Disponible en: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40407/1/S1500804_es.pdf

- Sánchez, R.** (2016). *La comunalidad como alternativa decolonial en una planeación curricular intercultural: el caso de los docentes ikoots*. México. Universidad Pedagógica Nacional. [En Línea]. Disponible en: <http://200.23.113.51/pdf/31970.pdf>
- Sandoval, E.** (2018). *Etnografía e investigación acción intercultural para los conflictos y la paz. Metodologías descolonizadoras*. 2ª Ed. Venezuela. EAA (Ediciones Alfonso Arena). 280 p.p.
- Sautú, R.** (2006). *Manual de Metodología. Construcción del Marco Teórico, formulación de objetivos y elección de la metodología*. Buenos Aires. CLACSO- ASDI (Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales-Agencia Sueca de Desarrollo Internacional).
- Savino A.** (2018). “Gestión de residuos como prioridad política en la región”, en: ONU (Organización de las Naciones Unidas). *Perspectiva de la Gestión de Residuos en América Latina y el Caribe*. Panamá. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Oficina para América Latina y el Caribe. [En Línea]. Disponible en: <http://www.unenvironment.org/>
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales).** (2003). *Norma Oficial Mexicana NOM-083-SEMARNAT-2003, Especificaciones de protección ambiental para la selección del sitio, diseño, construcción, operación, monitoreo, clausura y obras complementarias de un sitio de disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial*. [En Línea]. Disponible en: <http://www.ine.gob.mx/ueajei/publicaciones/libros/127/disposicion.html>
- Ullca, J.** (2006). “Los rellenos sanitarios” en: *La Granja. Revista de Ciencias de la Vida*. No. 4, pp. 2-17. Ecuador, Universidad Politécnica Salesiana, [En Línea]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=476047388001>
- Umaña, P.** (2018). “Rellenos sanitarios: ¿una bomba de tiempo para el ambiente? Malas prácticas en el manejo de residuos y poco control los convierten en una amenaza”, en: *Suplemento C+T*. 13 de noviembre 2018. Sección: Ciencia y Tecnología. Universidad de Costa Rica. [En Línea]. Disponible en: <https://www.ucr.ac.cr/noticias/2018/11/13/rellenos-sanitarios-una-bomba-de-tiempo-para-el-ambiente.html>
- UNEP (United Nations Environment Programme).** (2012). *Protecting our atmosphere for generations to come. 25 years of the Montreal Protocol*. UNEP (United Nations Environment Programme). [En Línea]. Disponible en: https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/30462/31390ASI2012_EN.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Vigo, M.** (2009). “Viabilidad del paradigma de la sustentabilidad urbana”. En: Carreño F. y D. Iglesias, (coord.). *Sustentabilidad urbana: visiones y contradicciones*. México. UAEM (Universidad Autónoma del Estado de México).
- Visbal, E., Cothua, E., y M. Claudeville.** (2017). “El servicio comunitario en el manejo de residuos y desechos no peligrosos” en: *Orbis. Revista Científica Ciencias Humanas*, No.13, Vol. 37, pp. 5-19. [En Línea]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=70952383001>

Wolfesberg, P. (2019). "Lo político entre democracia y comunalidad". En: *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*. Vol.64, No. 237. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UNAM. [En Línea]. Disponible en: <https://doi.org/10.22201/fcpys.2448492xe.2019.237.66390>