

**Diego Nápoles Franco**



**Realidades construidas y participación  
sociopolítica en torno a un río contaminado**

*La comunidad de Santiago Totolimixpan*

Realidades construidas y participación sociopolítica en torno a un río  
contaminado. La comunidad de Santiago Totolimixpan



**Diego Nápoles Franco**

**Realidades construidas y participación  
sociopolítica en torno a un río contaminado**

La comunidad de Santiago Totolimixpan

Bibliografische Informationen der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar

ISBN 978-3-96138-333-7

© 2022 Wissenschaftlicher Verlag Berlin

Olaf Gaudig & Peter Veit GbR

[www.wvberlin.de](http://www.wvberlin.de)

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung, auch einzelner Teile, ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig. Dies gilt insbesondere für fotomechanische Vervielfältigung sowie Übernahme und Verarbeitung in EDV-Systemen.

Druck und Bindung: SDL – Digitaler Buchdruck, Berlin

Printed in Germany

EUR 18,00



Compuerta del río entre las localidades de  
La Colonia Guadalupana y Poncitlán

*A los que padecemos la injusticia ambiental que pervive en el río Santiago.  
Juntos podemos cambiar el cauce final de uno  
de los acuíferos más contaminados del mundo.*

# Índice

Prólogo .....	9
Introducción .....	13

## **Capítulo 1. La comunidad de Santiago Totolimixpan**

1.1 Santiago Totolimixpan. Primer acercamiento a la comunidad y al río .....	21
1.2 Encuentros públicos y vida comunitaria .....	27
1.3 Participación e influencia de los principales liderazgos .....	32

## **Capítulo 2. La construcción de un problema ambiental**

2.1 Un problema construido, primero socialmente y después políticamente .....	41
2.2 Narrativas sobre la construcción social de la realidad .....	43
2.3 El tratamiento de la información a través de dimensiones analíticas .....	49

## **Capítulo 3. Influencias sociales y políticas para la configuración del problema de contaminación del río Santiago**

3.1 Identificación de la problemática del río contaminado .....	57
3.2 La definición del problema a partir de aportaciones ciudadanas....	60
3.3 Asignación de responsables según criterios y realidades .....	64
3.4 Planteamiento de posibles soluciones .....	67

## Capítulo 4. Conclusiones

4.1 La realidad del río la reproducción social ante un problema ambiental .....	79
4.2 A manera de cierre .....	82
Resumen fotográfico .....	87
Anexos .....	94
Bibliografía .....	97

## Prólogo

Este libro es una descripción general de una problemática local que trasciende límites geopolíticos en el occidente de México por su condición ambiental, experimentada por algunos municipios que son afectados por la contaminación del Río Santiago. Para la elección del tema fue fundamental recurrir a experiencias propias del autor, debido a su residencia en la zona, y particularmente durante el trayecto de formación profesional en el Centro Universitario de la Ciénega, en el programa de la Maestría en Ciencia Política con orientación en democracias contemporáneas de la Universidad de Guadalajara. Vivencias compartidas por familiares, vecinos y amigos; además de las tareas de investigación complementarias para la culminación del proceso de titulación en aquel momento, y que son narradas en este documento, que poco a poco se robusteció con el apoyo de argumentos y evidencias teórico empíricas durante algunos años.

A través de estos acercamientos se conocieron situaciones que adolecen cotidianamente a una sociedad cada vez menos participativa y carente de derechos, evento que se asocia con nuevos enfoques de contratos sociales desprovistos de soluciones, como lo apunta Santos en 2019 con su obra *Sociología jurídica crítica*, y donde se destaca el nuevo rol de las entidades gubernamentales y la ciudadanía en contextos de la postmodernidad (Santos, 2019).

En relación, es oportuno observar de manera amplia la diversidad de los elementos políticos y sociales en el contexto nacional e internacional, con el objetivo de conocer las diferentes posturas ciudadanas y de gobiernos a través de categorías de análisis con las que se pueden identificar dimensiones, variables e indicadores; para proponer herramientas adecuadas que permitan una aproximación al objeto de estudio tratado.

Por lo anterior, surge la necesidad de realizar un trabajo considerado de alta relevancia para la comunidad, debido a la relación estrecha entre el acuífero y los habitantes del poblado Santiago

Totolimixpan, lugar que el autor conoce desde que nació. Particularmente resalta el interés por descubrir valores, significados y expresiones que muestran la realidad en el proceso de involucramiento de ciudadanos atentos, conscientes e informados con respecto al deterioro y la transformación de la calidad del medio ambiente natural. Personas que además de preocuparse, se involucren no solo en el daño del entorno en el cual se desarrollan, sino también aportando alternativas de solución a los problemas ambientales en común.

En consecuencia, se considera que por medio del importante vínculo con alguna problemática se puede lograr el entendimiento de esta, para posteriormente trabajar en el diseño de tareas y estrategias que la detengan, aminoren o eliminen. En esto, se sugiere que, a partir de la inmersión en los problemas, se pueden encontrar soluciones y equilibrios para lograr el bienestar de los ciudadanos con la premisa de que solo acercándose y conociendo de manera amplia la forma de vida del ciudadano, se podrán comprender sus inquietudes, intereses, ideas, costumbres, afiliación religiosa, educación y sobre todo sus necesidades.

En este escrito, se contienen narrativas por parte de actores sociales clave en el deterioro del río Santiago, quienes permiten conocer la situación de una afectación colectiva, que durante años ha sido factor de enfermedades y desgaste del hábitat natural. Cabe decir que los personajes abordados muestran una preocupación considerable con respecto a la contaminación del río, no obstante, la posible solución parece muy lejana a ellos; al menos así lo manifiestan de manera clara y abierta.

La selección de personas que se entrevistaron fue fundamental para el conocimiento del estado actual del afluente, sobre todo del nivel de participación en torno al fenómeno. Para esto, el autor tomó en cuenta a los principales liderazgos identificados en la localidad estudiada, tratando de incluir a los sectores más visibles en la comunidad, y destacándose los gremios de los *obreros, profesores, campesinos y cabezas de familia*. Es necesario comentar que

para señalar las actividades sobresalientes se recurrió a un acercamiento al poblado en cuestión, tratando de observar a detalle el activismo social e involucramiento con el acuífero. Previamente fue imprescindible recurrir al estudio de herramientas etnográficas para diseñar un método adecuado que permitiera obtener la información detallada y los elementos para el análisis del caso de estudio.

Finalmente, y en acuerdo con los entrevistados, se propuso su anonimato para salvaguardar su seguridad debido a la delicadeza del tema. Por lo que, los contenidos vertidos en este libro son aproximaciones según diferentes perspectivas, y la responsabilidad de ello recae en cada individuo abordado. Se presentan expresiones de acuerdo a diferentes cuestionamientos que se desprenden de categorías analíticas con la intención de *identificar* y *definir* la problemática ambiental, descubrir la *asignación de responsables* y el *planteamiento de soluciones* al respecto.

Es importante señalar que los nombres de los entrevistados fueron propuestos de cierta manera, por al menos una característica relativa a su misma denominación: Lucha, Tranquilino, Paz, Cristino e Inocencio. Pero no debe atribuirse otro distintivo único, pues las experiencias de cada uno tienen particulares elementos relacionados como su personalidad; destacando su liderazgo, y la identidad colectiva; que se entiende con el apego al territorio y la memoria, la cultura y el símbolo natural, que en este caso ocupa el río Santiago.



## Introducción

A partir de la Revolución Industrial el hombre ha sido partícipe de una devastación ambiental sin precedentes, ocasionada por el crecimiento comercial descontrolado, y que se sustenta en la producción de bienes para el consumo humano, elaborados con base en materias primas extraídas de la naturaleza, muchas veces sin tomar en consideración el equilibrio ecológico. Aunado a ello, en la mayoría de los países se suma la falta de cultura ambiental y una aplicación sesgada de las normas que regulan la relación del hombre con el entorno natural, así como la inoperancia de los derechos a la salud y al ambiente saludable. Cabe señalar que, durante décadas, la complicidad de los tres niveles de gobierno, han contribuido al deterioro y contaminación de la cuenca y por consecuencia a los efectos nocivos en los entornos de vida (Morín, 2011).

Por otro lado, se sabe que México es un país con amplia riqueza natural, la flora y fauna son diversas al igual que los cuerpos de agua. La cuenca Lerma-Chapala-Santiago es una de las más grandes de México, pero también una de las más contaminadas desde hace años (Torres, Nápoles y Plazola 2019). Esta cuenca surge en el estado de México, donde se le conoce como Río Lerma, en su trayecto desemboca en el lago de Chapala en Jalisco, acuífero en donde se origina el Río Santiago, este mismo después cruza los estados de Jalisco y Nayarit y finalmente desemboca en el Océano Pacífico. En su trayectoria recibe gran cantidad de contaminantes que afectan a la salud y bienestar de miles de habitantes de localidades y municipios cercanos al río. Santiago Totolimixpan se encuentra dentro de los límites del municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco. En su pasado, muchas personas eran atraídas al lugar por la enorme riqueza de recursos alimenticios proporcionados por el caudal. Sobre el río transitaban continuamente canoas y barcos de vapor. También servía como hidratante para la agricultura y proveedor del vital líquido para los residentes aledaños. Los descen-

dientes de estas poblaciones continúan habitando la población de Totolimixpan, no obstante, la creciente contaminación del Río es latente, pues se genera principalmente por los desechos de las industrias instaladas en la zona con el consentimiento de los diferentes niveles de gobierno.

Cabe mencionar que el municipio en cuestión se localiza a unos pocos kilómetros del Lago de Chapala y del nacimiento del río<sup>1</sup> (imagen 3, adelante). El desarrollo económico en la región donde se ubica Santiago Totolimixpan se basa fundamentalmente en actividades agropecuarias, pero también industriales, a través de empresas como *Nestlé* y *Dulces Montes*, entre otras.<sup>2</sup> Ello sin duda ha contribuido al crecimiento económico de la zona, pero también ha traído consecuencias ambientales muy graves, pues algunas de estas industrias generadoras de empleo vierten sus desechos al río, generando así un desequilibrio ecológico y afectando de manera directa a los ecosistemas locales. Además, la falta de tratamiento de aguas convierte al río en un receptor de flujos residuales de casa habitación.<sup>3</sup>

Sin duda, esta situación ha afectado la vida cotidiana de los habitantes de Santiago Totolimixpan, sin embargo, hasta el momento no se han registrado acciones colectivas importantes frente al problema que los aqueja. Es por ello que aquí se aborda la débil participación de los habitantes de la comunidad respecto a la contaminación del afluente y los factores que subyacen a la falta de movimientos sociales. El documento forma parte de un trabajo de investigación de formación profesional, cuyo objetivo principal es indagar y explicar la forma en que los pobladores construyen co-

---

<sup>1</sup> De aquí en adelante se hace referencia al río Santiago.

<sup>2</sup> Nestlé México S.A. de C.V (Productos de Lácteos) Delgadillo Araujo No. 35 Col. Florida, Ocotlán, Jalisco. Montes y Cía. S.A. de C.V. (Producción de dulces de leche) Calle Miguel Montes Castellanos No. 32 Col. Centro. Poncitlán, Jalisco.

<sup>3</sup> En documento: *Estudios de calidad del agua CEA Jalisco. Resultados del monitoreo de calidad del agua del río Santiago*. En Página electrónica: [http://www.ceajalisco.gob.mx/notas/monitoreo\\_rio\\_Santiago\\_febrero.pdf](http://www.ceajalisco.gob.mx/notas/monitoreo_rio_Santiago_febrero.pdf)

lectivamente el problema ecológico que afecta al río Santiago. Por ello, es interesante estudiar la manera en que la comunidad identifica y define el problema, asigna responsables y plantea estrategias de solución; así se tiene una incidencia en la existencia (o no) de la participación política orientada al saneamiento del afluente.

En otras palabras, a pesar de la existencia de un problema ambiental, si la comunidad no lo define colectivamente como tal, existen pocas posibilidades de que se organice para actuar al respecto.

En el capítulo I se presenta una descripción de la comunidad, de sus características demográficas y actividades productivas, de sus organizaciones y espacios públicos; y de los principales daños que enfrenta en materia ecológica. En el capítulo II se aborda la construcción de un problema ambiental desde la perspectiva social y política por parte de expertos y de los liderazgos identificados en el área de estudio. En el capítulo III se expone la problemática a través de cuatro líneas de análisis con el propósito de observar de forma clara la construcción del problema de contaminación por parte de los habitantes de los hogares. Así mismo, se retoman algunas elecciones teóricas y metodológicas. Para cerrar en el capítulo III, se exponen los hallazgos en el trabajo de campo, así como la interpretación de las dimensiones analíticas propuestas como ejes para la exploración de la forma en que los habitantes de Santiago Totolimixpan construyen colectivamente el problema ambiental de la contaminación y las afectaciones al río, la salud humana y el equilibrio ecológico de la zona.<sup>4</sup>

Antes de continuar, es necesario presentar un panorama general sobre la localidad en estudio. Así se presenta la descripción de Santiago Totolimixpan, pues es importante señalar ciertos aspectos que ayudarán a comprender el tipo de relaciones sociales que predominan en el poblado, sobre todo la forma en que sus habitantes se relacionan con el entorno que les rodea.

---

<sup>4</sup> Como se constata más adelante, las únicas acciones comunitarias se han limitado a la entrega de peticiones por escrito a los representantes populares.

En el capítulo adelante se destacan aspectos básicos de la comunidad, buscando una entrada en la misma, a través del conocimiento de las formas comunes de relaciones entre individuos y el entorno sociopolítico y ambiental. De manera relevante, se indica también su ubicación geográfica, los espacios públicos donde se desarrolla la vida social, política y cultural, la presencia de instituciones públicas y privadas, así como las actividades económicas como el comercio formal e informal, el empleo, la agricultura y la ganadería principalmente. En más, se describe de forma general el panorama de deterioro ambiental ocasionado por la contaminación del río. Por consiguiente, habrá condiciones de iniciar con el abordaje de la problemática, indagando en las aportaciones sociales a través de diferentes dimensiones que se consideran preponderantes y que más adelante se presentarán de manera amplia.

### *Fotografía 1*

Vivir frente al Río Santiago. Colonia centro de Poncitlán Jalisco



El texto es en sí, una breve narración sobre la actividad participativa de la población; por lo tanto, no es menos relevante tomar en cuenta la cotidianidad en distintos ámbitos, las propias dinámicas de la acción colectiva y la exigencia de derechos entre otras categorías de análisis. En la fotografía se puede apreciar la cercanía de la urbanización con el cuerpo de agua, destacándose la presencia de elementos arquitectónicos como la iglesia, casas habitación, bodegas de almacenamiento e industria. Puntualmente, se observa el lugar que ocupa la dulcería “Montes” antes comentada, uno de los principales elementos que caracterizan la problemática de contaminación del río, según se aprecia en las expresiones por parte de los informantes. Aunque parece un paisaje rural, es pertinente señalar la instalación de fábricas en las márgenes de este y durante su trayecto en el territorio como una característica sobre-

saliente del afluente. Y es que hasta el momento se sabe que las escorrentías naturales, las aguas residuales de tipo industrial, ganadero, agrícola y de viviendas terminan por desembocar en el gran afluente de manera directa o indirecta; es decir, estos flujos en algunos casos tienen un primer impacto en presas y arroyos por una característica geográfica, lo cual no quiere decir que suceda un proceso adecuado de tratamiento o filtro suficiente para que el siguiente impacto, en el río Santiago sea de menor importancia. A este respecto es relevante comentar que ni al interior del estado de Jalisco ni en México funcionan los procesos de tratamiento de aguas contaminadas, en muchos casos si existe la maquinaria adecuada; sin embargo, en la realidad no operan y la tecnología ya es obsoleta.

De acuerdo con lo antes expuesto, se puede afirmar que la municipalidad de Zapotlán del Rey no cuenta con plantas de procesamiento o tratamiento de aguas, lo que sí ocurre es un vertedero hacia la presa de *La colonia*, en las márgenes de la localidad con el mismo nombre y que se encuentra entre la cabecera municipal y la comunidad de Santiago Totolimixpan. Por ende, los residuos de la población mencionada tienen una trayectoria apoyada por el declive natural de norte a sur a través de tuberías de descarga y arroyos que en su paso llegan a la citada presa, haciendo esta una descarga en otro arroyo, para finalmente llegar al río.

# Capítulo I

## La comunidad de Santiago Totolimixpan

*“En una ocasión de acá de la comunidad de Santiago se elaboró un escrito en el cual se solicitaba el saneamiento del río, y las personas de aquí de la comunidad, lo que hicimos fue firmar para que se llevara esa petición. Parece ser que se dio copias a la Secretaría de Salubridad (...) No hemos tomado otras medidas. Nos confiamos mucho a nuestros representantes. Tenemos presidentes municipales, los cuales están conociendo el problema y se los hemos manifestado también para ver si toman cartas en el asunto. Creemos que hay gente representándonos que creo debe estar pendiente de todas estas situaciones y que en su momento se les ha hecho llegar esta situación. Y así hemos estado esperando sin tomar otra decisión u otra actuación”.*

## 1.1 Santiago Totolimixpan. Primer acercamiento a la comunidad y al río

Al sur del municipio de Zapotlán del Rey (con cabecera de su mismo nombre), se encuentran los poblados de Santiago Totolimixpan, y la Colonia Guadalupana, ambos asentamientos se sitúan en el margen norte del Río Lerma-Santiago, sirviendo este de límite entre los municipios de Zapotlán del Rey y Poncitlán en el estado de Jalisco.<sup>5</sup> Zapotlán del Rey es el municipio número 123 en la entidad. Su extensión territorial es de 320.90 km<sup>2</sup> y forma parte de la región Ciénega, situada a un costado del lago de Chapala en el centro de la entidad, su territorio colinda con los municipios de Ocotlán, Tototlán, Zapotlanejo, Juanacatlán y el antes nombrado Poncitlán.



Imagen 1: Ubicación geográfica de Santiago Totolimixpan

Fuente: Página electrónica [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com)

<sup>5</sup> Documento: Plan de Desarrollo Municipal de Zapotlán del Rey 2010-2030. En la página electrónica: <https://zapotlandelrey.jalisco.gob.mx/>

En la imagen 1 se visualizan los municipios de Poncitlán y Ocotlán, siendo esta última la de mayor concentración poblacional, también se puede apreciar la mancha urbana de la cabecera municipal de Zapotlán del Rey que se muestra más pequeña, y se observa el río Santiago entre los límites territoriales. Otra referencia peculiar es la carretera federal hacia el estado de Michoacán y la autopista Guadalajara-Morelia-México (en amarillo). En la imagen se destacan las características de un territorio agrícola situado en un amplio valle, se identifican tres montañas que son parte de la Sierra Madre Occidental, siendo estas márgenes de un área de flujo de personas y entre centros residenciales de mayor relevancia y contiguos al lago de Chapala.

Santiago Totolimixpan se caracteriza por su vecindad con el poblado de Poncitlán, que como ya se mencionó pertenece al municipio con el mismo nombre. Entre ambos poblados se encuentra el río Santiago y a este lo atraviesa una carretera intermunicipal Zapotlán del Rey-Poncitlán, por medio de la cual se comunican hacia otras vías como la carretera Santa Rosa-La Barca, que atraviesa el municipio de Poncitlán. Por otra parte, Zapotlán del Rey también permanece comunicado con otras áreas del estado de Jalisco a través de la autopista Guadalajara-México. Es de destacar que el poblado de Totolimixpan mantiene una relación más estrecha con la localidad de Poncitlán debido a su proximidad, pues sólo están limitados por el río. A este respecto sobresale mencionar que los servicios públicos y privados con los que cuenta Poncitlán, refuerza la relación entre ambos poblados. Por su parte, la municipalidad Zapotlense se encuentra a diez kilómetros de distancia del caso de estudio aquí presentado.

El estrecho vínculo entre Santiago Totolimixpan y Poncitlán se debe principalmente a la influencia económica, política, cultural y social compartida en donde también confluyen otras localidades cercanas a estos dos centros de población. Por ejemplo, con relación a la adquisición de productos y servicios, sus habitantes realizan muchas de estas actividades en la ciudad de Poncitlán. Cabe

mencionar algunos otros elementos distintivos del poblado santia-guense o totolimixpense para abundar en su descripción; en lo que respecta a la educación básica, la población cuenta con acceso a escuelas de nivel preescolar, primario y una telesecundaria pública. El acceso a la educación superior ya sea pública o privada, es uno de los servicios más requeridos por este lugar. Por ello los estudiantes acuden principalmente a Guadalajara, Ocotlán y Poncitlán, pues el acceso hacia estos municipios es facilitado a través de la carretera federal Guadalajara-La Barca. Sin embargo, la cabecera municipal de Zapotlán del Rey provee también de educación media superior con un módulo de la Universidad de Guadalajara.

Llama la atención que de acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), el nivel de marginación de la comunidad es considerado como “bajo”, pues se cuenta con los servicios públicos básicos y acceso al empleo formal en fábricas o comercios de los municipios colindantes, como son la industria mueblera de la zona, primordialmente de Ocotlán y Poncitlán. No obstante, se hace énfasis en la actividad agrícola y ganadera, pues esta última genera una considerable producción de leche de ganado vacuno. Asimismo, la agricultura no es de menor importancia, pues se cultiva maíz, trigo, avena y sorgo. Según referencias tomadas del Plan de Desarrollo Municipal de Zapotlán del Rey, se cuenta con una producción anual de 97,445.00 toneladas de maíz grano. 7,798.00 de trigo grano, 710.00 sorgo grano y 227.00 de avena forrajera aproximadamente.<sup>6</sup>

En términos de salud pública solo se otorgan servicios médicos básicos a través de un Centro de Salud, que se encuentra a cargo de un médico y dos enfermeras con horario de atención establecido por la Secretaría de Salud Pública de Jalisco. A su vez, se constata la limitada existencia de espacios deportivos y recreativos, situación que los lugareños resuelven en cierta medida en Poncitlán y Ocotlán en segunda instancia. Con respecto a la pre-

---

<sup>6</sup> Documento: Plan de Desarrollo Municipal de Zapotlán del Rey 2010-2030. En la página electrónica <http://Zapotlán del Rey.Jalisco.gob.mx>

sencia de instituciones o agentes gubernamentales, la estructura del gobierno municipal tiene presencia en 24 comunidades de Zapotlán del Rey a través de 23 agentes y un delegado municipal. A excepción de la Delegación de Tecualtitán y una oficina de Enlace en Santiago Totolimixpan, en el resto de las localidades no existe alguna oficina o agencia municipal de gobierno.

Santiago Totolimixpan cuenta con más de 2,500 habitantes de los cuales más de 1,200 son hombres y más de 1,200 mujeres.<sup>7</sup> A este respecto habrá que apuntar un aspecto de segregación socio espacial al interior de la comunidad, pues los habitantes se identifican como dos colonias o núcleos de población: Colonia Guadalupeana y Santiago Totolimixpan. Entre ambos asentamientos se encuentra la calle Galeana que se conecta con un puente que atraviesa el río y comunica a estas comunidades con Poncitlán (al sur) y con Zapotlán del Rey y Ahuatlán (al norte).

En el sitio existe un puente peatonal que conecta la calle Juárez, de Santiago Totolimixpan, y la calle Obregón de Poncitlán, mismo que se encuentra a unos 100 metros de distancia aproximadamente del puente vehicular y peatonal de la calle Galeana antes mencionada; ambos canales sirven de conexión directa, aunque el segundo tiene origen desde hace décadas en la mitad del siglo XX y el primero se erigió aproximadamente 20 años. Un aspecto relevante es la presencia de tres descargas de desechos en el río, dos de estas se realizan en la calle Ignacio Zaragoza, y Lázaro Cárdenas; se trata de aguas domésticas residuales. La tercera descarga tiene lugar en la Colonia Guadalupeana específicamente en la calle Prisciliano Sánchez.<sup>8</sup>

Cabe decir que estos drenajes no sólo no son tratados bajo ningún tipo de proceso, sino tampoco ningún tipo de supervisión, re-

---

<sup>7</sup> Informe censo de población y vivienda 2010 Instituto Nacional de Estadística y Geografía. En página electrónica: <http://inegi.gob.mx>

<sup>8</sup> Entrevista a Cristino. Líder, ex empleado, pensionado, campesino y militante activo de un partido político. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

gulación o control; lo cual se constata ante una investigación que se basa en el método observacional con un acercamiento directo a campo, entrevistas a funcionarios públicos y evidencia empírica recabada en el lugar a través de relatorías por habitantes locales. En síntesis, se confirma la inexistencia de plantas de tratamiento en Santiago Totolimixpan y la inoperancia de una existente en la vecina comunidad de Poncitlán.

Adicionalmente, se destaca la relación socio espacial entre las recién referidas localidades, lo que ha permitido la prevalencia de una economía compartida, pues un gran número de habitantes de Santiago y Colonia Guadalupana trabajan en la industria y comercios de Poncitlán, aunque también algunos se desplazan a otras ciudades como Ocotlán, el área metropolitana de Guadalajara y otros puntos de población de la región. Sin embargo, sus habitantes no han dejado de practicar las actividades agrícolas y domésticas tradicionales, y otras económicas como el comercio informal. Como ejemplo sobresale un “Tianguis” que se instala semanalmente los miércoles en las orillas del río en la Colonia Guadalupana.

El acto comercial en el lugar es interesante, entre otras cosas porque a pesar de los olores fétidos que rodean el ambiente, ello no representa un obstáculo para los comerciantes y compradores. Además, el tianguis es frecuentado no solo por los pobladores de Santiago y Colonia Guadalupana sino por otros visitantes del interior de los municipios de Poncitlán y Zapotlán del Rey.

Con relación a otros aspectos demográficos, y aunque en apariencia estos centros de población han experimentado un crecimiento poblacional limitado en los últimos años, este hecho no le resta importancia a su historia e identidad particular. Entre los residentes mucho se ha especulado sobre el origen de los primeros habitantes que tuvieron a bien asentarse a orillas de un río que durante muchos años funcionó como un soporte ecológico para la proliferación de especies tanto animales como vegetales. Ellos mismos consideran que la población indígena jugó un papel muy

importante para el desarrollo de los asentamientos humanos, pues la economía y subsistencia se basaba en la pesca y agricultura, actividades que fueron posibles gracias a las características del ecosistema y el propio río.

Además, hay que señalar que hace más de 100 años se construyó uno de los ferrocarriles más destacados del país, mismo que recorre un largo camino paralelo al río Santiago del lado del territorio de Poncitlán. Pareciera que los dos forman caminos hacia una misma dirección, sin embargo, el primero es un producto del hombre, derivado de la necesidad por mejorar la comunicación y el desarrollo en el país, transportando artículos y personas de un lugar a otro. Y el segundo es parte de un entorno natural, pero también se ve afectado por la intervención del hombre, ya sea para realizar extracciones del vital líquido o para desechar en él distintos tipos de residuos contaminantes. En otras palabras, el caudal está lejos de ser un elemento de vida natural como fue a inicios del siglo pasado.

En relación, algunas actividades económicas que dependen de los insumos que la naturaleza proporciona, son difíciles de realizar por el incremento de la contaminación en los ríos, pues ésta ha provocado la extinción de peces y el peligro de desaparecer otras especies como las aves; también se ha generado una creciente producción de lirio.<sup>9</sup> Para las personas que habitan a orillas del afluente, es difícil esperar el atardecer, pues es en esta parte del día cuando enormes cantidades de zancudos comienzan a salir de sus nichos en los matorrales y la maleza que crece a la orilla del acuífero. Estos mosquitos son tan molestos, que no es fácil caminar por las calles, pues son abundantes y generan incomodidad por sus picaduras además de ser en gran medida, causantes de enfermedades como zika y dengue.<sup>10</sup>

---

<sup>9</sup> Entrevista a Tranquilino. Empleado de la Compañía Montes S.A. de S.V. y campesino, Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

<sup>10</sup> Entrevista a Inocencio. Líder y campesino. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

No hay que olvidar, ni dejar de señalar que el río funciona literalmente como un receptor de desechos tóxicos. Para la mayoría de los Zapotlenses, e incluso para las nuevas generaciones, es evidente que el entorno del río ha estado cambiando, porque no es un secreto que al paso del tiempo los seres vivos que habitaban en él han desaparecido; además están presentes los olores desagradables en el ambiente, ocasionados por la existencia de ácido sulfhídrico en casi toda la trayectoria del Santiago (MacCulling y Cols, 2007), la degradación del ecosistema y la imagen deteriorada del río es ocasionada por la cantidad de aguas residuales que son vertidas continuamente en él.

A pesar de la creciente contaminación ante los ojos de la ciudadanía, no existen muchas opciones o alternativas para la disminución del daño. ¿Será porque la gente no se ha visto directamente en riesgo de salud y seguridad propia que no se han organizado para tratar de generar alternativas como comunidad? Sin lugar a duda, es un problema que atenta contra la tranquilidad y la salud de los habitantes que coexistimos con el acuífero. Y es que, hasta el momento, no se han encontrado evidencias de una comunidad organizada y participativa que se manifieste de alguna manera ante el problema ambiental. En esto, únicamente se puede retomar un antecedente histórico, una entrega de un documento con firmas de residentes locales a instancias públicas como lo refiere la señora Lucha Reyes.<sup>11</sup>

## **1.2 Encuentros públicos y vida comunitaria**

En general, no se observan rasgos de acciones relevantes por parte de la sociedad civil organizada y esto puede ayudar a entender la carencia de participación, aunque no sea la única explicación posible, al menos en torno al fenómeno en estudio. En otras palabras,

---

<sup>11</sup> Entrevista a Lucha. Líder, agente municipal y ama de casa. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

los miembros de la comunidad se mantienen al margen respecto a la contaminación del afluente; sin embargo, existen espacios públicos que pueden propiciar la protesta colectiva; por ejemplo, la presencia de un Comité de Ejidatarios, quienes sesionan al menos dos veces al año, esto por las temporadas de siembra: una de trigo que se efectúa durante los dos primeros meses del año y la segunda de maíz en los meses de junio y julio. En tanto, se reúnen cuando existe alguna información de prioridad a exponer con relación a otros temas, como son los programas gubernamentales de apoyo al campo. Este grupo se conforma por alrededor de cien miembros y su mesa directiva está compuesta por un presidente, un secretario, un tesorero y sus respectivos suplentes para cada cargo mencionado.

La rotación de los directivos del Comité se realiza cada tres años y sus objetivos van encaminados hacia la gestión y obtención de beneficios que otorgan diferentes instancias gubernamentales como los apoyos antes referidos. Básicamente, su preocupación radica en el mantenimiento y creación de caminos saca cosechas y presas con el objetivo de fortalecer los procesos productivos en el campo.

Por su parte, la autoridad municipal es representada a través de una persona propuesta por la comunidad cada tres años en la plaza pública. Este agente municipal juega un papel de intermediario entre los ciudadanos de Santiago Totolimixpan y el gobierno municipal de Zapotlán del Rey para atender las diferentes demandas de la población, de tal manera que convoca a los residentes en la plaza pública principal de la comunidad cuando hay alguna notificación relevante, específicamente cuestiones de apoyo social y económico facilitadas por los diferentes departamentos del gobierno local que operan en conjunto con programas de desarrollo a nivel estatal y federal principalmente.

Hace algunos años, el gobierno federal a través del programa *Oportunidades* formaba un Comité de Vocales, que acudían cada dos meses a una capacitación que se realizaba en las instalaciones

de la casa de la Cultura en la cabecera municipal. El comité lo integraban mujeres beneficiarias del programa, quienes a través de capacitaciones previas transmitían lo aprendido al resto de titulares de dicho programa en reuniones bimestrales celebradas en la plaza principal de la localidad.

En el pueblo también hay beneficiarios de programas federales de apoyo económico para adultos mayores, que se sabe son identificados y registrados a través de su domicilio en las diferentes localidades y municipios del país. En un principio la entrega de los apoyos se efectuaba en espacios públicos, como la Casa Ejidal o la plaza pública principal en el centro del pueblo. No obstante, en la actualidad se ha recurrido a otros métodos de pago, como la utilización de tarjetas bancarias, facilitando los procesos de entrega de los apoyos económicos y brindando mayor seguridad.

Cabe mencionar que a esta cita acudían también adultos mayores de otras localidades del interior del municipio como El Platanar, Tecualtitán, San Rafael (El Realito), Atzacatlán, La Constancia, Ahuatlán, La Colonia y la Campana. Alrededor de 500 personas en edad adulta de tales poblaciones han sido beneficiadas con la ayuda monetaria. Para llevar a cabo esta actividad han participado facilitadores voluntarios de las respectivas comunidades, así como otros gestores en el área, todos identificados y nombrados por promotores acreditados por la Secretaría de Desarrollo Social del gobierno federal. En esto, llama la atención que al menos por algún tiempo, personas de otros lugares de residencia acudían al poblado, dando lugar a una apreciación y/o valoración colectiva referente al estado del río. Aunque también se debe apuntar que algunas de esas comunidades conviven también de manera directa con el río y seguramente se dan cuenta de la problemática, lo cual compromete a este proyecto a dar continuidad en cuanto a extensión espacial.

Por otro lado, existen Comités de Padres de Familia en cada una de las escuelas de Santiago. En estas mesas directivas participa la mayoría de los padres de familia con el objetivo de cola-

borar para realizar mejoras en las instalaciones educativas, establecer acuerdos, medidas de prevención, capacitación, información, asesoría y otros aspectos que conllevan una colaboración constante en bienestar de la comunidad estudiantil.

Finalmente, la organización de las fiestas tradicionales que celebran al patrono Santo Santiago y a Santa Ana. Esta celebración inicia el 17 de julio de cada año y termina el día 25 del mismo mes. Para la realización del evento se forman grupos a través de la iglesia, encabezados por el párroco de la comunidad. Estos grupos de personas recaudan dinero con el propósito de cubrir los gastos de pólvora, música, amenidades y decoraciones para las peregrinaciones y el templo del pueblo esencialmente.

Durante la fiesta, seis barrios de la comunidad se responsabilizan de organizar la celebración, pero también participan otros grupos de jóvenes, mujeres, hombres, parejas residentes del pueblo e integrantes que radican en los Estados Unidos, quienes hacen el esfuerzo por visitar la localidad durante un par de semanas. Aquí se puede comentar que pudiera surgir una especie de análisis comparativo en cuanto a las perspectivas sobre el sentido de comunidad entre migrantes originarios del lugar y residentes locales. Lo anterior se sustenta en la existencia de marcos de referencias distintos, desde cuestiones geográficas, políticas, económicas y sociales. Expresado de otra manera, para entender lo que pasa en un territorio no solo se debe acudir a él, sino también verle desde lejos; así se puede obtener una visión más amplia y por lo tanto una comprensión mucho más profunda. Tampoco se debe omitir información precisa. A continuación, se comparten algunos datos a considerar:

Cuadro 1: Datos sociodemográficos de la comunidad Santiago Totolimixpan

Población	Mujeres	1279
	Hombres	1280
Organizaciones civiles		0
Comités Ejidales		1
Comités padres de familia (Escuelas)		5
Industrias		0
Granjas de animales		0
Descargas de aguas residuales		3
Casas o Centros de Salud		1
Liderazgos Destacados		5
Delegaciones		0
Agentes Municipales		1
Escuelas de Educación Preescolar		2
Escuelas de Educación Primaria		2
Escuelas de Educación Secundaria		1
Iglesias		2
Plazas Públicas		2
Áreas Deportivas		2
Nivel de Marginación		Bajo
Otros grupos		4

Fuente: Instituto de Estadística y Geografía (INEGI).

Un aspecto relevante a considerar es la incidencia que pueden tener otros personajes simbólicos en el sitio como un sacerdote, un sobresaliente actor cuya labor se concentra en el adoctrinamiento de los agremiados o identificados con la iglesia católica, y que además tiene una presencia considerable, el párroco en funciones, no sólo coordina las acciones propias en la operación de la institución que representa, sino que también lidera a otros voluntarios que integran grupos pastorales y catequistas particularmente.

En síntesis, en la comunidad existen pocos espacios públicos donde pueda surgir la acción colectiva, sobre todo relacionada con el problema de la contaminación del río. A pesar de ello, es necesario enfatizar que estos espacios permiten la sociabilidad, el inter-

cambio de información y la convivencia entre los pobladores, algunos funcionan mediante redes, como las que se activan para la realización de las fiestas tradicionales, otros son más institucionalizados, como el Comité Ejidal. Pero lo que interesa destacar es que éstos *pueden activar o propiciar la discusión y construcción del problema ambiental que afecta a la comunidad* y con ello, eventualmente posicionamientos grupales que busquen la exigencia del saneamiento del afluente.

### **1.3 Participación e influencias de los principales liderazgos**

Para obtener información que dé cuenta de los factores que explican la falta de participación en la comunidad, se seleccionaron diferentes actores residentes del lugar quienes además se caracterizan por su notorio liderazgo y acción comunitaria. Estos sujetos identificados también se destacan por el apego al territorio, la antigüedad en la zona y un especial vínculo hacia el río. Fue fundamental la tarea de ubicar a estas personas no solo por sus características sociales, sino por el amplio conocimiento que tienen en torno a la localidad y al mismo cuerpo de agua.

Se considera que la experiencia con la que cuentan estos sujetos es de vital importancia para obtener la información que permita un acercamiento al problema de contaminación, además se destaca su participación en la vida social y política no solo en Santiago, sino en todo el municipio de Zapotlán del Rey. Cabe señalar las diferentes ocupaciones de los entrevistados, en las cuales se destacan actividades como el hogar, el campo, el comercio, la agricultura, la industria y la docencia.

La visión impresa por parte de los actores clave, no solo es un valor colectivo sobre la situación actual del afluente sino la forma en que los individuos se apropian del contexto vivido, de manera individual y grupal. Por ello, ha sido fundamental la identificación de personajes principales dentro de la población abordada, una cuestión difícil pero indispensable. Un trabajo minucioso, cui-

dadoso; poniendo atención en los movimientos sociales, pero al mismo tiempo en los particulares, entendiendo a la población a través de la acción colectiva, observando de cerca los comportamientos, usos del espacio público, expresiones en torno al deterioro del río y sobre todo la manifestación de la sociedad al respecto.

En la propuesta de informantes mucho tiene que ver las propias posturas ante el hecho abordado, los antecedentes y vínculos sociales; pero principalmente la relación que tienen con el río y el entorno; ambos enlaces, permiten obtener información detallada sobre el estado actual y los cambios que ha presentado el acuífero y la participación por parte de los habitantes del poblado. Más allá de ocupar un lugar para vivir, es interesante conocer la manera en que las personas se desenvuelven en el espacio urbano-rural, donde coexisten con elementos naturales, sociales, económicos, políticos y culturales; construyendo una definición individual y colectiva sobre la problemática de la contaminación del río Santiago. Para poder tener más elementos sobre la situación social del caso de estudio, es necesario adentrarse en las características de los personajes como a continuación se presenta.

Cuadro 2. Informantes

Nombre	Edad	Ocupación	Residencia	Escolaridad	Otras características políticas
Lucha	53	Agente municipal y ama de Casa	53 años	Primaria	Líder de las mujeres, involucrada en la participación ciudadana.
Paz	53	Profesora jubilada y comerciante.	43 años	Profesora en educación primaria	Líder de opinión respetada y reconocida por su labor docente dentro de la comunidad.
Inocencio	72	Carpintero, comerciante y campesino	46 años	Ninguna	Líder de opinión respetado y reconocido por su destacada labor campesina.
Tranquilino	59	Obrero y campesino	59 años	Primaria	Hombre de trabajo reconocido por su apego al lugar.
Cristino	74	Activista político y campesino.	74 años	Ninguna	Líder de opinión, respetado y reconocido por su trayectoria y militancia política.

Fuente: Elaboración propia.

La señora Lucha es descrita por los habitantes del pueblo como una líder con la fuerza y el empuje para representar a las voces de los más vulnerables de la población, al menos, dicen que así lo ha demostrado al fungir como agente municipal en distintas ocasio-

nes, pues la comunidad la ha elegido por medio de una votación en la plaza pública. Durante dos periodos administrativos, se dio a la tarea de representar a los totolimixpenses ante el gobierno local, tratando de gestionar apoyos para la localidad. Parte del trabajo lo dedicó a identificar las problemáticas sociales más destacadas, buscando siempre la equidad y el beneficio de las minorías. La líder también ha participado en diferentes partidos políticos, figurando siempre entre las más destacadas activistas; entre sus características se distinguen principalmente la pugna hacia los derechos y el bienestar del pueblo. Una mujer con educación básica y con valores muy especiales como la igualdad de género, la honestidad, el respeto y su postura siempre firme ante cualquier injusticia. Al parecer, una convicción bien plantada y sin titubeos a la hora de solicitar recursos para la comunidad.

Por tanto, la profesora Paz es descrita como una ciudadana ejemplar, comprometida con su familia y la sociedad. Dicen que siempre es consciente de los problemas sociales que le rodean, y dedica gran parte de su tiempo a la educación y participación comunitaria. La maestra conoce muy bien a Santiago Totolimixpan, a su gente, su contexto y antecedentes. Comentan que es una mujer que también se desenvuelve como comerciante y madre de familia. Sin duda, un pilar en la casa y en el poblado, pues constantemente recurren a ella para conocer su punto de vista ante diferentes temas de interés colectivo e incluso situaciones particulares en las que no duda en brindar apoyo, sobre todo a los más necesitados. Es caracterizada como una persona solidaria e informada de los acontecimientos de la vida cotidiana en la localidad.

Formada profesionalmente en la Escuela Normal Superior del Estado de Jalisco, oriunda de Santiago y con una fiel convicción por salir adelante ante cualquier condición adversa. Una de sus características son los valores morales y éticos, visibles en todo momento; identificada también por ser atenta, educada, sencilla y responsable. Es valorada por muchos como una fina persona, una líder de opinión con críticas siempre constructivas; alegre y segura

de sí misma. Según se ha desenvuelto en la función pública en el gobierno local, lo cual le ha permitido no solo conocer muy de cerca los problemas al interior del municipio sino también actuar para su solución. Al parecer, entre sus credenciales destacan las sólidas redes de relaciones humanas que ha construido, por ello la mencionan como un personaje memorable, cálido y distinguido. Encontrar a la docente no es complicado, únicamente basta con preguntar por la profesora e inmediatamente las personas expresan su simpatía. Es importante mencionar que la puerta de su casa siempre está abierta, y esto literal es un elemento de confianza, una amiga comunitaria que siempre está presente y disponible para escuchar, dar consejos y ayudar en todo lo que sea posible a los demás.

Por su parte, el señor Inocencio es un respetado residente que habita en la Colonia Guadalupana, es un carpintero de profesión, campesino por vocación y comerciante por las circunstancias adversas debido a la falta de empleo en la zona y su avanzada edad. Don Inocencio habla claro y de frente, es un viejo amigo de todos, conoce muy bien la historia de Santiago Totolimixpan, de su gente y sobre todo de la notable vecindad con Poncitlán.

Para él es la misma familia de un lado y del otro del río, una comunidad que ha visto la transformación del caudal, pues argumenta que las actividades que se hacían en el afluente ya no son vistas por la contaminación evidente. Plática sobre el vínculo estrecho entre las personas y el cuerpo de agua, siendo uno de los elementos más anhelados en su presente. Comenta que antes se bañaban, pescaban y recreaban allí, donde ahora solo hay malos olores, mosquitos, lodo y pasto. El señor dice que no solo por la contaminación del Santiago sino por la falta de agua, sobre todo en los últimos años, los agricultores también se han visto afectados por que hay cierres de compuertas en el trayecto del río, evitando el flujo de agua y así abastecer otras secciones o áreas en su paso.

En tanto, Don Tranquilino tiene perspectivas interesantes con respecto al entorno. El hombre arguye positivamente sobre su actuar político en la comunidad; sin embargo, a nivel colectivo comenta que no observa interés por parte de sus vecinos con respecto a la solución del problema ambiental. Para él, ambos actores, tanto el gobierno como el ciudadano son responsables del daño ambiental que están viviendo, pero lo más triste es que a pesar de ver que el río está muerto, no se hace nada; ni los pobladores ni los gobernantes.

El señor Tranquilino ha vivido durante toda su vida en el lugar, aunque ha emigrado a los Estados Unidos durante algún tiempo por cuestiones de trabajo. Ahora dice que es jubilado y que no piensa rendirse. A él le gusta la política y se siente orgulloso de militar dentro de un partido, a pesar de reconocer que ningún alcalde, ni gobernador ha hecho por superar la situación de contaminación. Él al igual que los demás ha visto el cambio tan drástico que se ha dado, no solo en el agua sino en los márgenes del río y en general del ecosistema. Dice, con lágrimas en los ojos, que nunca volverá a ver esa agua cristalina, tampoco bañarse, ni mucho menos probar ese líquido fresco y dulce como lo hacía cuando era niño. Pero no todo ha sido en vano, él continúa con la esperanza de que algún día, aunque él no lo presencie, alguien hará algo. Comenta que no es posible que exista tal grado de inconsciencia, asegura que eso no será para siempre, y termina narrando anécdotas de lucha y protagonismo ante la exigencia de derechos a la salud a los gobiernos locales y estatales. Sin duda alguna, un líder nato, que al parecer reconocen en el interior del municipio y sus alrededores.

Don Cristino es un señor mayor que poco camina, pues no le funcionan bien sus piernas debido a un desgaste en sus meniscos y articulaciones. Dice que no quiere operarse, que ya así se quedará. El hombre es jubilado de una empresa en la zona, trabajó en la producción, aunque también ha sido campesino en la comunidad, pues desde niño, su papá le enseñó la agricultura y la gana-

dería como nobles oficios a desempeñar cuando no se tiene otra oportunidad. A él también le afecta la situación de transición que ha vivido el río y comenta que las industrias son las principales causantes del problema.

No está demás comentar que en sus recuerdos sobresalen las convivencias que se originaban en las orillas del caudal, ya sea cuando iban con sus madres a lavar la ropa, jugar con los amigos o pescar con sus padres. En general, las tardes que vivían siempre eran junto al río, con sus familiares. Cuenta historias alegres y sonríe, más sin embargo cuando habla del presente, se torna triste y se le cae la mirada.

## **Capítulo 2**

### **La construcción de un problema ambiental**

*“Nosotros tenemos la idea de que ese problema partió desde la ciudad de Ocotlán, que fue donde las industrias empezaron a abocar todo lo que es aguas negras al río. Aquí toda la comunidad pensamos que viene de Ocotlán, incluso de Poncitlán (...) La contaminación y más zancudos que se vienen del Río acá con nosotros y agregando los aromas que por las 5 o 6 de la mañana salen hasta de los fregaderos o todos los resumideros es insoportable”.*

## **2.1 Un problema construido, primero socialmente y después políticamente**

Al hablar de la identificación de una problemática ambiental, no se puede evitar el factor social; es decir, la particularidad de los actores sociales involucrados o no en el problema, inmersos directa o indirectamente en él, es una cuestión imprescindible, pues permite encontrar vínculos, elementos relacionales; desde aspectos conceptuales, contextuales, valoraciones e interiorizaciones. Es imprescindible conocer las dinámicas sociales, los antecedentes de la población y sus intereses particulares y colectivos.

Puede existir o no alguna réplica sobre el comportamiento individual o de grupo, sobre todo al referirse a los gobiernos y viceversa. Esta correlación de aspectos y situaciones conllevan a una aproximación real de la problemática. Entender las vivencias entorno a una afectación ambiental, aclara las posibles objetividades y subjetividades de los sujetos que presencian tal gravamen, la manera en que las personas se identifican con ellas mismas y el espacio vívido, concebido y entendido; todo ello trasciende a la colectividad, y por supuesto que, en esto, el contexto, los individuos y grupos influyen de manera contundente.

Para construir un problema ambiental es inevitable tomar en cuenta la percepción colectiva con respecto a la afectación o agravio compartido. Es importante, la socialización de elementos naturales vulnerados en un contexto potencialmente vivido y construido en comunidad. Más que coincidencias, se le otorga un valor alto a las experiencias individuales y colectivas, a manera de réplica, o como resultado de hechos vinculantes entre un nivel y otro. En otras palabras, la construcción social de un problema ambiental se da a partir de una valoración en común, antes, durante y después de ser conocida a nivel de grupo. Es decir, que tal hecho negativo, ocurrido en el entorno, imprime una reacción insatisfactoria de manera directa a un individuo y por ende, a un colectivo. En otros términos, la construcción social y política de un

problema ambiental es la suma de insatisfacciones con el medio ambiente en el que se habita, teniendo como antecedente, la comparación del mismo lugar, con respecto a otros (o al mismo, en distintas temporalidades) pero con mejor calidad, y que puede considerarse, vivible, disfrutable o gozable, significativamente. Dicho más claro: respirar, comer, caminar, dormir en un sitio seguro.

En consecuencia, el reconocimiento y la exigencia de derechos envuelven la escena pública, permeando a la sociedad, en un contexto de agravio compartido, previamente percibido, identificado y valorado. La construcción social y política de la problemática de contaminación del río en Santiago Totolimixpan, es una situación local que trasciende fronteras geopolíticas no solo por las características y origen propios del afluente sino también por los actores involucrados en el problema. La sociedad y el gobierno son víctimas y victimarios al mismo tiempo, un factor clave para entender la afectación, pues ambas partes actúan o no al respecto. Dicho en otras palabras: se contamina sin sanciones y se gobierna con escasa participación ciudadana. Sí se es parte de una sociedad, es necesario constituirse desde un nivel social y político con acciones colectivas, decisiones en grupo, y beneficios para todos, como el derecho a la salud y la calidad de vida. Si pasa lo contrario, entonces no existe la colectividad, y se pone en alto riesgo la seguridad ciudadana.

¿Porque se considera que el problema se construye socialmente en primer orden? Es necesario recurrir a las evidencias compartidas por parte de los informantes, quienes describen que la vida cotidiana transcurre socialmente con aparente normalidad, donde se destacan las actividades relacionadas con el campo, como la agricultura y la ganadería por un lado (en Santiago), y por otra parte aquellas que obedecen más a las dinámicas urbanas como el comercio, los servicios terciarios y la industria (en Poncitlán). Dentro de esas experiencias, se observa que difícilmente se da pie a algún tipo de organización colectiva que identifique, defina, asigne responsables y proponga soluciones con respecto a la pro-

blemática de contaminación del río Santiago. No obstante, salta una aportación, al comentar que en algún momento se exigió al gobierno que actuara al respecto, aunque sin resultados exitosos. Las versiones muestran que la construcción del problema radica en los aspectos sociales, de relación entre las personas y el espacio, de vínculos entre sí para entonces dar paso a los acontecimientos u organizaciones de índole política.

Dichas aportaciones empíricas permiten conocer la manera en que los habitantes del lugar se expresan con respecto a un problema ambiental que directa o indirectamente vulnera su calidad de vida. El tratamiento a las diferentes posturas de los individuos de acuerdo al arraigo territorial, la identidad colectiva y la construcción social y política de un problema ambiental es clave para la presentación del estado del objeto de estudio aquí abordado. La tarea radica en identificar a los actores clave en el desarrollo de las actividades principales en el espacio social que se investiga. En primer orden, es fundamental el acercamiento a la sociedad local para conocer su perspectiva de grupo, así se puede continuar indagando sobre las principales acciones colectivas e individuales, para entonces seleccionar las expresiones más interesantes, de tal manera que se arrojen significados, valoraciones y descripciones que permitan construir una narrativa mucho más profunda y apegada a la realidad.

## **2.2 Narrativas sobre la construcción social de la realidad**

Berger y Luckmann (1968) afirman que la realidad se produce colectivamente mediante procesos de amplia duración y que cada sociedad tiene una forma particular de hacerlo, por lo tanto, es necesario conocer las especificidades de la construcción de la realidad de la sociedad en cuestión. En ese sentido, los grupos humanos crean pautas de comportamiento, conocimientos, costumbres, reglas, normas y relaciones sociales que se reproducen a través de

tres procesos: la subjetivación, la interiorización y la objetivación.<sup>12</sup> Es por lo anterior que cada sociedad elabora explicaciones y definiciones de la realidad, aquí es donde el investigador y según la perspectiva planteada desentraña procesos:

*“Las formulaciones teóricas de la realidad, ya sean filosóficas, o aún mitológicas, no agotan lo que es “real” para los componentes de una sociedad. Puesto que así son las cosas, la sociología del conocimiento debe, ante todo, ocuparse de lo que la gente “conoce” como “realidad” en su vida cotidiana, no-teórica. Dicho de otra manera, el “conocimiento” del sentido común más que las “ideas” debe constituir el tema central de la sociología del conocimiento. Precisamente este “conocimiento” constituye el edificio de significados sin el cual ninguna sociedad podría existir” (Berger y Luckmann 1968: 29).*

Para Berger y Luckmann la sociología debe tomar en cuenta el conocimiento colectivo que se expresa a través del sentido común y sobre todo a través de la manera en que los sujetos sociales experimentan, definen y reproducen. En efecto, para los autores de la vida cotidiana se puede observar como una realidad “interpretada”, ya que ésta contiene significados acerca del “mundo normal” para los sujetos. De la misma manera y bajo el enfoque de estos autores, el hombre se “produce a sí mismo” y al mundo que lo rodea. Es decir, el ser humano conforma un ambiente social en el que están implicados procesos socioculturales y psicológicos.

---

<sup>12</sup> La vida cotidiana se presenta como una realidad interpretada por los hombres y que para ellos tiene el significado subjetivo de un mundo coherente (Berger y Luckmann 1968:36). *Una problemática se vive a través de realidades que son interiorizadas de forma colectiva. Tanto mi organismo como la sociedad a la que pertenezco me imponen, se imponen a mi tiempo interior, ciertas secuencias de hechos que entrañan una espera. La expresividad humana, es capaz de objetivarse, o sea, se manifiesta en productos de la actividad humana, que están al alcance tanto de sus productores como los otros hombres, por ser elementos de un mundo común (Berger y Luckmann 1968:52).*

Por otra parte, es pertinente mencionar que uno de los mecanismos fundamentales de la reproducción social es el lenguaje, porque *acumula la experiencia social objetivada*. En otras palabras, el lenguaje permite un acercamiento y comprensión de la realidad vivida por los sujetos:

*“Las subjetivaciones comunes de la vida cotidiana se sustentan primariamente por la significación lingüística, la vida cotidiana, por sobre todo, es vida con el lenguaje que comparto con mis semejantes y por medio de él. Por lo tanto, la comprensión del lenguaje es esencial para cualquier comprensión de la realidad de la vida cotidiana”* (Berger y Luckmann, 1968: 55).

En la misma línea, como el ser biológico/social, indudablemente el humano es parte de la naturaleza, de un mundo social que lo precede y que tiene que compartir con sus congéneres. *Este mundo social predefinido se presenta como una realidad “ya dada”, como se ha dicho, con normas, reglas y pautas de comportamiento*. Pero ¿qué papel juega el medio ambiente en la conformación de la realidad? Estos mismos autores reconocen que la naturaleza (los ecosistemas, los fenómenos naturales, la geografía, etcétera) imponen límites a los grupos sociales, pero estos también actúan sobre ella y dejan huella.

*“El hombre está biológicamente predestinado a construir y a habitar un mundo con otros. Ese mundo se convierte para sí en la realidad dominante y definitiva. Sus límites los traza la naturaleza, pero una vez construido, ese mundo vuelve a actuar sobre la naturaleza”* (Berger y Luckmann 1968: 225).

Con esto se pretende enfatizar en la manera en que el hombre interactúa con la naturaleza, pues no solamente está influenciado por ella, sino que él mismo construye significados, definiciones y

acciones en torno a ella. Los seres humanos tienen la capacidad de reconocer nuestro entorno y de generar conocimientos, valores, identidades y acciones. Así los problemas sociales (ecológicos o de cualquier tipo) son un producto humano. Y en ese sentido, Lezama (2004) argumenta que la forma en que las personas los experimentan y perciben está vinculada con un sistema de diversos campos de la subjetividad, y es que esta percepción se expresa en la argumentación de sus intereses y deseos. En la definición de un problema ambiental, se expresa una acumulación de sentidos o códigos que desempeñan la función singular de la realidad, es decir, se habla de cultura. Además, es de prioridad subrayar que el investigador al que se alude afirma que el medio a través del cual se expresan tanto las construcciones como los discursos en disputa es el lenguaje, concebido como una práctica comunicativa fundamental para la definición de los intereses y preferencias de los sujetos y grupos.

En tanto, la construcción social de la realidad se realiza con base en las ideas que constituyen la realidad y que dependen de las características sociales de cada grupo. Con esto se quiere subrayar *que la sociedad es quien produce la manera de concebir, interpretar, manifestar o expresar su propia realidad o situación que vive.*

En otro aspecto es interesante mencionar que la propuesta de Lezama intenta explicar los procesos de selección y construcción de los riesgos ecológicos, y en efecto, él se pregunta de qué manera y bajo qué circunstancia los individuos seleccionan y elaboran los problemas ambientales como prioridades, también afirma que estos procesos se llevan a cabo en el marco de los símbolos, significados y discursos:

*“Los problemas se construyen discursiva y políticamente para adecuarse a un conjunto de políticas ad hoc y al paradigma consensuado dominante en cierto momento. Los actores acuerdan o desacuerdan en el proceso de regateo político. Es como resultado de este proceso que se conforman*

*algunas perspectivas o coaliciones discursivas, para después ser percibidas y vividas como los problemas ambientales que merecen ser objeto de preocupación social, política y analítica” (Lezama 2004: 52).*

Cuando se presenta un problema ambiental, algunos sectores sociales propondrán soluciones, por ejemplo: con frecuencia el sector gubernamental interviene con la intención de regular los conflictos sociales generados. Con ello se hace referencia a que se crea un campo conflictivo en el que se confrontan diferentes definiciones sobre la misma realidad. Esto quiere decir que frente a una crisis ecológica se genera un espacio en el que participan diversos actores, quienes a través de sus discursos pretenden proporcionar alternativas para eliminar los problemas que la sociedad determina como incómodos o de prioridad colectiva:

*“La función regulatoria de las instituciones ambientales depende de la construcción discursiva de los problemas. No es la crisis física del medio ambiente lo que provoca el cambio social, tampoco la destrucción de ciertos bienes socialmente valorados, sino la creación de imágenes, problemas identificables que permiten a la gente de posiciones y perspectivas diferentes, compartir una imagen común de lo que puede ser considerado como un problema. Estos emblemas permiten la creación de coaliciones discursivas que hacen posible la creación de una instrucción dominante de lo que son los problemas (...) en el proceso discursivo el significado y la importancia de algunos problemas son susceptibles de cambiar; también las posiciones e intereses de la gente pueden transformarse” (Lezama 2004: 50).*

Con frecuencia los problemas ambientales se convierten en asuntos de interés público (especialmente durante las últimas décadas los conflictos de este tipo han aumentado a nivel mundial), pero esto solo sucede cuando se registra la participación de los ciuda-

danos, organizaciones o movimientos sociales, que piden soluciones, proponen alternativas o exigen derechos. Valga decir que en ocasiones las demandas de los ciudadanos o movimientos se confrontan y disputan con los discursos gubernamentales.

Se concuerda con los autores que se han mencionado en el sentido de que los problemas ecológicos se convierten en un asunto público en la medida en que la sociedad los reconoce como daños o riesgos. Con esto se intenta decir que la participación (o la falta de participación) de los afectados por la destrucción del río Santiago está estrechamente relacionada con la forma en la que la *definen, valoran y experimentan*. Por ello es pertinente tomar los aportes de la *perspectiva constructivista como el enfoque teórico, de esta manera se estará en condiciones de explicar la forma en que los sujetos elaboran el problema desde su propia visión*.

En la población existen diferentes actores políticos y sociales quienes de manera directa o indirecta participan en la toma de decisiones. No obstante, todo parece indicar que para los ciudadanos de Santiago no es prioritaria acción alguna en torno a la contaminación del río, lo que apunta a encontrar elementos que ayudan a entender la ausencia de la acción colectiva sostenida. En ese sentido, y aunque efectivamente el Estado y los gobiernos (en sus diferentes niveles) tienen la facultad, los recursos y la obligación de sanear y salvaguardar el ambiente, también es pertinente destacar la participación de otros sectores (como los partidos políticos, empresas u organizaciones sociales) y la población en general. Al respecto hay que señalar que la participación forma parte de una cultura política democrática que implica que los ciudadanos o grupos se involucren en la política más allá del acto de elegir a sus representantes populares. Se trata de *una cultura política donde existe una conciencia de derechos y una colaboración con los agentes gubernamentales para la solución de los asuntos de interés colectivo*.

### **2.3 El tratamiento de la información a través de dimensiones analíticas**

En esta sección se presentan las dimensiones analíticas que permiten desentrañar la forma en que los sujetos en estudio construyen el problema que afecta a la salud, sus actividades productivas y de recreación, es decir, su bienestar. De esta manera se intentó conocer los factores que han impedido el surgimiento de la participación ciudadana en relación con la problemática del río.

Con el objetivo de entender la situación, se elaboró una serie de cuestionamientos relacionados con la afectación. Específicamente se trata de realizar una construcción general con base a lo siguiente:

1. ¿Existe un reconocimiento de que el afluente está contaminado?
2. ¿Cuentan con información acerca de la contaminación?
3. ¿Se considera que la contaminación provoca daños?
4. ¿Cuáles son las valoraciones en torno a los daños o pérdidas?
5. ¿Quiénes o qué provocan la contaminación?
6. ¿En qué grado son responsables los actores señalados?
7. ¿Cuál es la mejor manera de sanear el río?
8. ¿Qué acciones y políticas son necesarias para conservar la salud del afluente?
9. ¿Quiénes deben solucionar el problema?

Con el propósito de obtener evidencias que expresen la construcción del problema ambiental se utilizaron cuatro dimensiones analíticas básicas que permiten hacer observables las elaboraciones en torno a la situación del río desde el punto de vista de los habitantes de Santiago Totolimixpan. Así se elaboraron indicadores para cada una de las dimensiones siguientes:

1. Identificación del problema.
2. Definición del problema.
3. Asignación de responsables.
4. Soluciones.

Cabe mencionar que éstas se presentan de forma separada con el fin de convertir el objeto de estudio en un problema susceptible de operacionalizar. Lo anterior no quiere decir que sea inexistente la relación entre sí, por el contrario, el análisis de conjunto que se realizará será el que permitirá llegar a la explicación más cercana. Por otro lado, se recurrió a la revisión de bibliografía sobre los diseños y estrategias metodológicas en las ciencias sociales. De tal manera que se seleccionó una de las herramientas más utilizadas por la sociología cualitativa: la entrevista. No está por demás reiterar que este es un estudio de corte cualitativo que toma en cuenta el punto de vista y la experiencia de los involucrados.

Con la investigación cualitativa es posible analizar la realidad de los sujetos, generando así las evidencias que incluso se complementan con los datos que se toman del contexto en el cual se desarrolla el estudio. Se reconoce también que esta forma de investigación arroja la expresión aportada por parte de los afectados y por supuesto se incluye un análisis que contempla toda transformación, operación, reflexiones y comprobaciones que se trabajen a través de los datos obtenidos.

Analizando datos se podrá definir un panorama de información sistematizada en la cual se establecen relaciones o diferencias entre estos elementos informativos. A través del análisis se intenta alcanzar el conocimiento de una determinada realidad y después avanzar en el proceso descriptivo y la comprensión de esta, para entonces diseñar modelos conceptuales explicativos (Rodríguez y García, 1999).

Como se mencionó antes, la entrevista es una herramienta fundamental en este trabajo, pues no es una fuente de información

que provee hechos que el investigador puede conseguir a través de diferentes mecanismos como estadísticas, sino que también existe una referencia directa hacia el actor entrevistado. Además, estos elementos informativos se relacionan con las aportaciones de la realidad que data el entrevistado (Souza Minayo, 2009).

La entrevista también es un diálogo que a su vez se convierte en un instrumento para recabar información, pero la entrevista no-directiva funge como mediación para el encuentro con el otro. Es común que en las entrevistas abiertas no se utiliza un orden específico de los temas que se abordan, sino que las mismas situaciones y/o preocupaciones del entrevistado expresan las aportaciones pertinentes en ese momento.

El terreno de estudio se vuelve parte de un acontecimiento en el cual interactúan sujetos y también donde se comparten significados, se realizan expresiones y prácticas diversas tanto sociales como simbólicas (Ameigerais, 2007). En ese sentido la guía de entrevista no es más que una serie de temas de los cuales se desprenden distinguidos indicadores cualitativos de una investigación. Una guía tiene como sustrato conceptos que conforman las diferentes partes del objeto de investigación y que también se deben presentar algunos tópicos específicos que guíen una conversación con finalidad (Souza Minayo, 2009).

Al hablar de las características de una guía de entrevista, es necesario tomar en cuenta que en el campo también se presentan situaciones no previstas, sin embargo, para este caso en concreto se ha formulado una guía de tal manera que los diferentes cuestionamientos forman parte del objeto de estudio y a su vez participar en la dirección, forma y contenido del mismo, permitiendo establecer un vínculo profundo a través de la comunicación amplia y estrecha con el entrevistado y su entorno natural.

Existen dos tipos de guías que son útiles pero cada una tiene características diferentes, pues la de entrevistas abiertas incluye una descripción breve pero también muy profunda a través de las aportaciones del informante e incluso el investigador, y debido a

su amplia experiencia puede hacer cuestiones mucho más amplias, con un grado de dirección y retención de la información más importante y compleja. En cuanto a la guía de entrevistas semi-estructurada y aplicada en este caso, se toman como referencia indicadores clave para abordar la información esperada, mas no se trata de cuestionar directamente, es decir, deberá existir cierta flexibilidad en el diálogo de la entrevista para así poder tomar los temas y cuestiones que sean más sobresalientes en el transcurso del proceso.

Es pertinente también mencionar el papel relevante que toma la comunicación a partir de un tema previamente establecido, pues se intenta establecer un vínculo significativo entre el investigador y el entrevistado, que además permite un acercamiento hacia las vivencias experimentadas por los informantes. Es entonces que la observación tiene una función muy significativa, pues es una herramienta muy útil que ayuda a comprender a profundidad el contexto general de un problema, de tal forma se puede estar inmerso en el mismo de la mejor manera posible (García Romeu, 2009).

En resumen, aquí se argumenta la pertinencia de adoptar un enfoque constructivista, y en consecuencia se proponen las dimensiones analíticas que permitieron comprender e interpretar la forma en que se construye la problemática del Santiago desde el punto de vista de los afectados ambientales, utilizando entrevistas semiestructuradas como herramientas para la producción de los datos.

Para ello se han identificado los elementos significativos de los discursos relatados por los informantes, pero también se han tomado en cuenta las particularidades de los sujetos, de acuerdo con sus experiencias vitales. De la misma manera se realiza una vinculación entre los datos encontrados con los conceptos teóricos que orientan la investigación a fin de explicar qué factores tienen un mayor peso en la forma en que se construye la problemática.

Es relevante mencionar que se presentaron los resultados “separados” para fines analíticos, cada una de las dimensiones en estudio, con la finalidad de comprender el papel y la relevancia que cobran. Sin embargo, al finalizar el capítulo se expone un balance sobre el rigor de cada dimensión y también la relación existente entre las mismas.



## **Capítulo 3**

### **Influencias sociales y políticas para la configuración del problema de contaminación del río Santiago**

*“Quién sabe si tú te acordarás, cuando Flavio fue gobernador. Aquí vino Flavio... Pablo Maldonado presidente municipal de Poncitlán y dijo: vamos a fumigar y yo le dije, esto no es de fumigar, esto es de que canalicen, todos los drenajes, todas las aguas de las fábricas en un canal aparte. Y el río lo dejen aparte con su agua que sea limpia y esa es la solución, porque si no, es un cáncer cabrón, esa vez hasta me levantaron en hombros de todo lo que le dije, porque le dije muchas cosas. Eso yo creo que fue como en 1980”.*

### 3.1 Identificación de la problemática del río contaminado

Cabe señalar que, en lo que respecta a esta dimensión, fue contundente el área geográfica y la ubicación de la comunidad, visibilizándose el deterioro del río, los malos olores que este produce y los diferentes malestares que ocasiona, así como la abundante presencia de mosquitos. Lo que es interesante conocer, a través de los relatos, es la manera en que los informantes identifican la situación:

*“Ahorita lo que tenemos es un zancudero que no nos deja en paz y no los aguantamos ni dentro de las casas... Antes aquí nosotros vivíamos tan a gusto que aquí el río era una zona de muchos pescados y pos ahí se mantenía mucha gente. Había veces que venía gente de afuera pos a hacer sus caldos a la orilla del río, porque pos antes era mucha agua la que bajaba por el río, entonces pos la gente venía cada ocho días y hasta entre semana, tanto los de aquí como los de Poncitlán, entonces pos era bonito, pero ahora lo que tenemos es un montón de zancudos que no hayamos cómo quitárnoslos”.<sup>13</sup>*

Esta expresión suele acompañarse de recuerdos y comparaciones compartidas que los entrevistados refieren con gran precisión y seguridad. Estas evidencias permiten obtener información con datos claramente identificados por su sentido común. Lezama asevera que la crisis física del medio ambiente y la destrucción de bienes socialmente valorados no provocan un cambio social, sino la formación de imágenes y problemas identificables que dan pauta a que la gente establezca posiciones y perspectivas diferentes o compartir una imagen común de lo que puede ser considerado como un problema (Lezama, 2004).

---

<sup>13</sup> Entrevista a Inocencio. Líder y campesino. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey Jalisco.

Es posible observar una clara expresión común entre los pobladores, quienes no sólo señalan los malestares que produce la contaminación del río, sino la mención de otras características atractivas de orden natural que solía tener. Incluso como proveedor de medios de subsistencia, es decir, de alimentos. Un ejemplo de ello es lo que expresa la señora Paz y el señor Tranquilino:

*“Lo que más se ha acabado es la fauna acuática que había en esos tiempos, había peces comestibles, había cangrejos y había variedad de animalitos en el agua. El agua era transparente y limpia. La fauna que existía en ese tiempo ya no existe”.*<sup>14</sup>

*“Antes estaba el río muy limpio, sacábamos pescado, se iba uno hasta bañar y ora, pos ya al Río no, no le falta andar la máquina allí quebrando lirio, lo que hace falta es agua...”*<sup>15</sup>

El señor Cristino Ramírez también comparte su testimonio resaltando no sólo la añoranza del Río y su anterior composición, sino su inconformidad por su transformación evidente:

*“Lo peor de lo peor, es de que... antes, aquí tú, nomás agarrabas el anzuelo y te ibas al Río y en un rato te traías dos tres carpas y ahora desde que comenzaron a aventar los drenajes al Río, de las fábricas, pueblos y ranchos y todo; fue la desgracia del Río y uno no sirve pá nada, porque es como un cáncer cabrón que en lugar de curártelo lo empeoras... esa chingadera es una lástima. ¿Te imaginas el*

---

<sup>14</sup> Entrevista a Paz. Líder, profesora jubilada y comerciante. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

<sup>15</sup> Entrevista a Tranquilino. Ex empleado de la compañía Montes S.A. de C.V. y campesino. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

*Río? que antes donde quiera te bañabas. Donde quiera bebías agua y ahorita ni culebras cabronas hay”.*<sup>16</sup>

Cristino identifica el problema con un amplio conocimiento de este y de otros factores que, desde su punto de vista, influyen en el cambio del acuífero. Al retomar estos argumentos que hablan de un Río carente de vida, también resaltan aquellos que completan un paisaje acompañado de diferentes elementos que permitían la realización de distintas actividades no menos recordadas, como la recreación y admiración.

La señora Paz recuerda al Río como un atractivo no solo para los habitantes locales sino para gente de otros lugares quienes acudían a él para pasear a la orilla y admirar lo hermoso que era. Con similitud, aunque con mayor contenido de actividades, la señora Lucha nos relata lo siguiente:

*“Los más bonitos recuerdos que yo tengo es nuestro río que hasta de ahí comía uno, porque iba la gente a pescar, podíamos bañarnos, lavar nuestra ropa, pero ya con la contaminación que se le vino encima pues el río ya ni para pasar por ahí. Nomás que sí lo tenemos que hacer porque es necesario, pero ya no me gusta pasar por ahí por el olor y por todo el cochinerero que lleva. De ser un río caudaloso acabó en un canal de mugre”.*<sup>17</sup>

En sus testimonios, los habitantes de Totolimixpan permiten mostrar que entre ellos existe reconocimiento de la situación, es decir, una problemática plenamente identificada.

Además, cabe mencionar que en los relatos se reúnen valoraciones compartidas sobre la importancia del río, como fuente de ali-

---

<sup>16</sup> Entrevista a Cristino. Líder, ex empleado jubilado, campesino y militante activo del Partido Acción Nacional. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

<sup>17</sup> Entrevista a Lucha. Líder, agente municipal y ama de casa. Santiago Totolimixpan Municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

mentos, entretenimiento y bienestar. En ese sentido, es pertinente recordar que la construcción social de la realidad se realiza con base en ideas y creencias de los grupos sociales. Incluso, cada grupo establece la manera de concebir, interpretar, manifestar o expresar su propia realidad o situación que vive (Lezama, Basado en Berger y Luckmann, 2004).

### **3.2 La definición del problema a partir de las aportaciones Ciudadanas**

Una vez que se obtuvo evidencia de que los pobladores de la comunidad efectivamente tienen identificados los cambios que ha sufrido su río natural, es necesario establecer de qué manera lo definen. La construcción del problema del río Santiago nos remite a la memoria colectiva, pues los pobladores describen y recuerdan al caudal como un espacio recreativo y natural, un lugar que dista mucho de ser como lo era hace 30 años, donde el agua corría en abundancia junto con una gran cantidad de peces que satisfacían el paladar de los lugareños y turistas que visitaban ese paisaje en la región. Además, existen otras características mediante las cuales definen la situación, como se observa en el testimonio de Inocencio:

*“...el problema con este río son los drenajes y otra que al Río lo taparon para no desperdiciar agua, para no tirarla, para tenerla retenida en la laguna entonces pos ya el río empezó a secarse y ya fue la causa de que pos... de tantos zancudos que han salido de eso, entonces nosotros pensamos... si hubiera la forma de que el río volviera a tener acción como antes, ¡ah qué sabrosos y qué bonito que saliera el agua por allí! Pero va a ser muy difícil que pase eso”.<sup>18</sup>*

---

<sup>18</sup> Entrevista a Inocencio. Líder y campesino. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

En este testimonio se hace referencia a dos causas que provocan el problema de contaminación: las descargas de aguas residuales y la construcción de una presa que retiene el agua. De manera que el flujo natural es interrumpido. Para el entrevistado, el problema de Santiago radica en ambos aspectos, por su parte, Tranquilino coincide con la información proporcionada por Inocencio, pues señala lo siguiente:

*“El río es como el medio ambiente. Si el río no lleva agua a diario va a tener ahí el cochinerito y los zancudos. El río ya se estancó y se empantanó. Ya al fin de que baje bien el agua, necesitan quitarle todo el carrizal de aquí a Aztcatlán y hasta Tecualtitán es puro carrizo. Si el gobierno le quitó el agua al río ya cuando se la avientan les andan dando para Chapala, para Guadalajara toda el agua que ganaba por aquí, por allá la están sacando por canaladas. Quitándole el agua al río es puro lodo lo que queda, puro drenaje y con corriente baja el desmadre para abajo y sin corriente ahí nomás queda como pantano y eso es lo que huele y más cuando viene el aire para acá... A hijo de la...”<sup>19</sup>*

Estos testimonios apuntan hacia los efectos de la acción humana sobre el afluente, es decir, la forma en que se le ha afectado con las actividades económicas y por el descuido gubernamental, conlleva perjuicios para la población. Es importante mencionar el hecho de reconocer y definir que el problema tiene su origen en la sociedad, una condición fundamental para *desnaturalizar* la situación y dar pie a la toma de conciencia y acciones de demanda o solución del problema. Por su parte, la señora Lucha da testimonio a través de ideas construidas socialmente:

---

<sup>19</sup> Entrevista a Tranquilino. Empleado de la compañía Montes S.A. de C.V. y campesino. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

*“Nosotros tenemos la idea de que ese problema partió desde la ciudad de Ocotlán, que fue donde las industrias empezaron a abocar todo lo que es aguas negras al río. Aquí toda la comunidad pensamos que viene de Ocotlán, incluso de Poncitlán (...) La contaminación y más zancudos que se vienen del Río acá con nosotros y agregando los aromas que por las 5 o 6 de la mañana salen hasta de los fregaderos o todos los resumideros es insoportable”.*<sup>20</sup>

Además, la señora, deja ver su desagrado generado por la contaminación reafirmando la enorme cantidad de zancudos que habitan no solo en los límites del río, sino en todo el pueblo acompañado de los olores insoportables que rodean la atmósfera, especialmente por la mañana, situación percibida con facilidad a través de los caños de las casas:

*“Muchas enfermedades se han generado por piquetes de zancudos infectados y enfermedades por el mal olor. Porque es un olor mucho muy pestilente a amoníaco, en ocasiones yo así lo percibo y no es nada agradable. La gente ya no se reúne, ya no convive a las orillas del río como antes, la convivencia familiar, de los muchachos y los niños, hubo un tiempo en el que era nuestra diversión”.*<sup>21</sup>

Pero además Paz señala más elementos así, que son característicos de un problema que se intenta definir de esta manera:

*“Como consecuencia de este problema del río, la ausencia de turismo es una de ellas. Antes la gente venía por visitar aquel río caudaloso con aquellos paisajes y de aquella frescura. Existía un restaurante en la isla que era un atractivo*

---

<sup>20</sup> Entrevista a Lucha. Líder, agente municipal y ama de casa. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

<sup>21</sup> Entrevista a Paz. Líder, profesora jubilada y comerciante, Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

*turístico que daba mucha fama aquí a nuestra región. Eran lugares de esparcimiento que se perdieron”.*<sup>22</sup>

Como se puede observar, las aportaciones compartidas hasta el momento tienen un cierto grado de similitud, aunque algunos ahondan más en determinados conceptos como la pobre figura que muestra el río en la actualidad, el deterioro de la fauna y la vegetación, el poco tránsito del agua, la proliferación de mosquitos que lo habitan y los contaminantes vertidos en él ocasionando ese ambiente desagradable y peligroso para la salud. En el relato de Cristino encontramos expresiones que aluden al sentimiento de agravio. Es así como él se expresa al respecto:

*“¿Quién no es perjudicado por eso? ¡Toda la gente! Gente que hasta viene de otro lado y pasa por el Río y, ¿te imaginas? Todos los que vivimos al pie del Río, estamos completamente arruinados. Es un olor exagerado, horrible, pura pudrición. Es como el que menea algo, como dijo uno... ¿Por qué crees que en el Salto no soportan? Porque ahí, te imaginas, el agua ahí cae y pues eso es como una licuadora que está revolviendo ahí, si aquí nomás cuando te pega el aire no aguantas, pues ahí que está el agua como una licuadora ahí cae y ahí la peste, ¡esa gente si está sufriendo! ¿Te imaginas, el zancudal cabrón?, todo a la orilla del río y hasta enfermedades, porque pues alguna enfermedad te puede agarrar a veces por los que están pegados al río, ¿te imaginas? Como yo que estoy retirado, a veces hasta acá llega, pos los que están pegados, de a tiro cincuenta metros o menos, ¿eh?, esa gente te imaginas, ¿tú crees que no se enferme?”*<sup>23</sup>

---

<sup>22</sup> Entrevista a Paz. Líder, profesora jubilada y comerciante, Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

<sup>23</sup> Entrevista con Cristino. Líder, ex empleado municipal y militante activo del Partido Acción Nacional. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán

### 3.3 Asignación de responsables según criterios y realidades

Como se expuso, los habitantes de la comunidad identifican claramente un problema ecológico, reconocen sus causas y los daños que les ocasiona, pero para que se llegue a la participación o toma de acciones es necesario conocer a quién le asignan la responsabilidad por el cuidado del afluente. En este apartado se analizan las asignaciones que los entrevistados otorgan a diferentes actores y se puede observar si existe el reconocimiento de la corresponsabilidad. También se han identificado otros puntos no de menor importancia, como lo que la señora Paz afirma con precisión.

*“Lo que yo creo que ha influido mucho es el hecho de que se han abocado los drenajes de industrias al río, el drenaje de los hogares, el drenaje común. Las industrias que están más arriba del cauce, que ya viniendo de Ocotlán para acá pues creo que son dos industrias que están directamente conectadas sus drenajes al río. Hasta donde sé, las aguas no vienen tratadas y tal vez esto tiene muchos años. Lo que afecta más, de hecho, son algunas de las industrias. Una está en Ocotlán y la otra está en Poncitlán. El río se empezó a ver afectado en los ochenta para acá”.<sup>24</sup>*

Ella comenta que es también el drenaje de los hogares lo que le provoca el daño a este caudal, menciona dos industrias en específico y la fecha aproximada en que estas acciones empezaron a reflejarse en el deterioro del Santiago. Los Totolimixpenses argumentan que esa afectación al río se ha prolongado a través de la influencia de empresas e incluso granjas como lo asegura Tranquilino Sánchez en el presente diálogo:

---

del Rey.

<sup>24</sup> Entrevista a Paz. Líder, profesora jubilada y comerciante. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

*“Antes había granjas de puercos ahí por la orilla del río y ahora ya no, solamente las empresas, pero las empresas también puro drenaje. Viniendo allá de Ocotlán como la de Nestlé y todo eso desemboca el río y la de Montes también. Las empresas, las que echan puro drenaje, es igual, es como si fuera desagüe (...) Una descarga está en Poncitlán, en la calle Miguel Montes Castellanos, la que está donde está la empresa, ahí es donde sale el drenaje”.*<sup>25</sup>

Don Cristino coincide al respecto con la siguiente información:

*“Aquí en Santiago hay dos descargas de aguas residuales. En Poncitlán yo figuro que ha de haber unas tres o cuando menos. Tres descargas y una más en la Colonia Guadalupeana. Esta de aquí, está por Morelos y otra más o menos por Emiliano Zapata. También había una granja que ya quitaron, era la que descargaba, pero de todos modos aquí hay personas que todo lo avientan al drenaje, tienen granjitas ahí de puerquitos y ahí todo se va al drenaje. La granja grande era la de Pedro Valenzuela, que es la que acaban de quitar. Ahí estaba en el puente, ahí descargaba. Esa granja la quitaron hace como un año, y la quitaron porque el kínder estaba al pie de la granja y luego las casas de alrededor. Ahí yo llegaba a comer con Martín, mi yerno, y estaba comiendo entre el olor a los puercos. En una pestilencia, parece que estabas comiendo entre los puercos”.*<sup>26</sup>

Con respecto a esta responsabilidad, también Cristino dice:

---

<sup>25</sup> Entrevista a Tranquilino. Empleado de la compañía Montes S.A. de C.V. y campesino. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

<sup>26</sup> Entrevista a Cristino. Líder, ex empleado, pensionado, campesino y militante activo de un partido político. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

*“Nadie tiene responsabilidad comenzando con el gobierno. Es estar acabando con todo, están acabando contigo y con el agua. ¿te imaginas? Si cae agua limpia, pero cuando cae al río, ya ¿de qué sirvió que esté limpia? Entonces; ese, es el problema, comenzando con el gobierno (...) desde que comenzaron a estacionar fábricas y echar los drenajes al Río cabrón... de eso ha de ser fácil unos cincuenta años, a la mejor más, pero cincuenta años fácil. Se origina desde que el gobierno no tiene responsabilidad, pues oyes echar todos los drenajes de fábricas al Río, de pueblos, ranchos. Eso es acabar con la naturaleza, eso es acabar con uno mismo. Es falta de responsabilidad. Al gobierno no le interesa, no es responsable. Aquí es puro desperdiciar, ¿Por qué? Porque no tenemos conciencia, no tenemos responsabilidad”.<sup>27</sup>*

En estas afirmaciones que nos comparte el señor Cristino se distingue no solo el incumplimiento de la función pública gubernamental sino la falta de responsabilidad y conciencia común, pues él habla de que el río cada vez más se extingue a través de la misma acción humana. Al respecto, Berger y Luckmann (1968) afirman que el hombre está biológicamente predestinado a construir y habitar un mundo con otros, y que ese mundo se convierte en una realidad “objetiva” definitiva para él. Además, sus límites los traza la naturaleza, pero una vez construido, ese mundo vuelve a actuar sobre la naturaleza. (Berger y Luckmann, 1968).

Aquí es necesario distinguir que los autores se refieren al mundo social, pero la metáfora es útil para entender que la reproducción de las prácticas que se configuran a lo largo de los años determina la manera en que los hombres se relacionan entre ellos y su entorno.

---

<sup>27</sup> Entrevista a Cristino. Líder, ex empleado, pensionado, campesino y militante activo de un partido político. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

El cambio social tiene posibilidad cuando los sujetos deciden interrumpir la reproducción de las prácticas dominantes para dar lugar a otras diferentes. Es decir, cuando identifican una relación como un producto humano y deciden coincidentemente que pueden modificarla. Y para ello, sin duda, se requiere reconocer el papel no sólo de otros actores (económicos o gubernamentales) sino también la corresponsabilidad en la situación. Desafortunadamente, como se aprecia en los relatos, el daño se atribuye principalmente a las industrias, a las granjas y al gobierno. Esto ayuda a explicar por qué no se han llevado a cabo acciones colectivas destinadas a solucionar el problema.

### **3.4 Planteamiento de posibles soluciones**

Para finalizar este capítulo se hará un enfoque en las soluciones propuestas por los informantes. En ese sentido, es oportuno mencionar que, de acuerdo con Lezama (2004), la política ambiental se vincula y se produce con base en la forma en que los actores implicados construyen el problema, en un espacio en el que se disputan y se negocian soluciones para la crisis ecológica. Aunque en el caso que aquí se presenta no existe un conflicto, en el sentido de que los habitantes de la comunidad no presentan organización constante para exigir al gobierno (en sus diferentes niveles) la vigencia de sus derechos.

Es indispensable conocer qué tipo de soluciones se imaginan para comprender por qué su acción se ha quedado a nivel de la *petición*, y para reconocer si existen elementos que eventualmente puedan propiciar la organización y acciones colectivas permanentes y contundentes. Al respecto Inocencio afirma:

*“Pues mire, según aquí se rumoró ya hace tiempo que querían poner unas máquinas que para purificar esa agua o quién sabe qué para desbaratar aquello. Pero pos, nomás se*

*dijo y no se ha hecho nada, entonces sabrá Dios mañana o pasado*".<sup>28</sup>

Ha sido expresado un comentario que surge entre la población y no necesariamente de los actores gubernamentales, pues señala que se trata de un rumor y no se tiene conocimiento de alguna acción al respecto. Con mayor precisión, Lucha se refiere al mismo tema:

*"Aquí nos habían hecho la propuesta que si estábamos de acuerdo en que nos iban a hacer dos plantas tratadoras de aguas negras. Y se organizó un grupo ¡yo creo que sería lo mejor! (...) se han mandado escritos a salubridad a La Barca, incluso cartas cuando estaba Ramírez Acuña de gobernador. Se recabaron firmas de toda la comunidad y nunca ha habido respuesta desgraciadamente para ese problema tan grande" (...) Aquí la gente, todos pedimos que nos apoyen, que nos ayuden, que nos solucionen el problema del zancudo más que nada, pero cuando se trata de aportar algo para solucionar ese problema sinceramente la gente quiere que el gobierno haga todo al cien por ciento. Que le corresponde al gobierno*".<sup>29</sup>

Es importante destacar la acción colectiva que según la señora ha tomado la comunidad para demandar al gobierno alguna respuesta. Se retoma una vez más a Lezama que asegura que solo con la participación de los afectados se eliminarán los problemas de contaminación de los ríos por ser de carácter común (Lezama, 2004). Además, aunque en esa ocasión no hubo una respuesta afirmativa por parte de las autoridades, existe un antecedente de organización y acciones colectivas que, aunque sean limitadas, pueden

---

<sup>28</sup> Entrevista a Inocencio. Líder y campesino. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

<sup>29</sup> Entrevista a Lucha. Líder, agente municipal y ama de casa. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

reactivarse eventualmente. Doña Paz también expone algunas demandas hacia el gobierno referentes a la limpieza del río:

*“En una ocasión de acá de la comunidad de Santiago se elaboró un escrito en el cual se solicitaba el saneamiento del río, y las personas de aquí de la comunidad, lo que hicimos fue firmar para que se llevara esa petición. Parece ser que se dio copias a la Secretaría de Salubridad (...) Lo más que ha pasado es que a veces han venido a limpiar la maleza del río. En una ocasión se inició el dragado del río y últimamente han estado haciendo un poco de limpieza en cuanto a la maleza que se reproduce mucho con las aguas contaminadas. Mucho lirio, mucho tule y pues eso ha afectado muchísimo aquí, pero lo único que yo recuerdo que se ha hecho es eso. No hemos tomado otras medidas. Nos confiamos mucho a nuestros representantes. Tenemos presidentes municipales, los cuales están conociendo el problema y se los hemos manifestado también para ver si toman cartas en el asunto. Creemos que hay gente representándonos que creo debe estar pendiente de todas estas situaciones y que en su momento se les ha hecho llegar esta situación. Y así hemos estado esperando sin tomar otra decisión u otra actuación”.<sup>30</sup>*

La señora muestra un abanico de referentes en torno a la solución del problema desde su perspectiva y conocimiento. También menciona la respuesta que esperan las personas afectadas por parte de la función pública que finalmente representa a la ciudadanía. Ella distingue estas alternativas de manera precisa como lo expresado a continuación:

---

<sup>30</sup> Entrevista a Paz. Líder, profesora jubilada y comerciante. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

*“Todas las empresas deben estar reguladas por algunas instancias para hacer lo indicado con sus residuos, pero igual, creo que debe haber quién vigile estas situaciones para que estas empresas tomen las decisiones correctas para no dañar este pluvial tan importante. No sé por qué razón algunas veces llegan a arreglos o por qué no se han puesto de acuerdo para que estas empresas, que creo yo que son las principales en contaminar. El gobierno pues medio que limpiando y fumigando de vez en cuando, pero pues este daño yo creo que es en cierta forma irreversible”.<sup>31</sup>*

En estos comentarios se puede destacar la “confianza” depositada en los agentes gubernamentales, y frente a la falta de respuestas, la población ha tomado la decisión de “esperar los apoyos”.

En general, los habitantes de esta comunidad limitan sus opciones de solución al gobierno, aunque en algunos casos reconocen su falta de participación e involucramiento. Por otro lado, Cristino expresa las posibles soluciones según su punto de vista:

*“Primero que nada, debemos tener conciencia, hay que separar las aguas negras o poner plantas tratadoras, que no caiga agua sucia al río (...) como en Estados Unidos, allá sí una casa se hace, tiene su tratadora de agua, ¿eh? Entonces aquí habían de hacer lo mismo, ¿qué? Que no le echaran la pudrición al Río (...) Si el gobierno es el que autoriza todo, da permisos para contaminar, pos tú que puedes hacer, a ti ni en cuenta te toman, si les duele pues que se aguanten. Esa chingadera así de fácil. Como dijo alguien: si tienes comezón, ráscate, ¡no hay más! Que las plantas tratadoras y que funcionen verdad, si estos que la tiene, no funciona y el gobierno tiene mucha culpa. Porque oye, según eso, no pueden pagar la luz. Tú crees que el gobierno, no pueda*

---

<sup>31</sup> Entrevista a Paz. Líder, profesora jubilada y comerciante. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

*decir: ¡No se las cobren! Ahí está la solución, pues no la paguen. No las echan a andar porque no tienen luz".<sup>32</sup>*

Estas referencias muestran una muy definida opinión por parte del líder de Santiago pues no sólo comenta acerca de las plantas de tratamiento de aguas residuales sino hace una comparación con la función que estas desempeñan en otro país. Además, hace una clara expresión de su molestia por la falta de respuesta por parte del gobierno, describiendo su falta de responsabilidad y apoyo ante las diferentes situaciones que se vinculan con el origen y las soluciones de este problema de contaminación del río Santiago. Posteriormente, comenta sus recuerdos respecto a la vista de un exfuncionario público del estado de Jalisco expresándose así:

*"Quién sabe si tú te acordaras, cuando Flavio fue gobernador. Aquí vino Flavio... Pablo Maldonado presidente municipal de Poncitlán y dijo: vamos a fumigar y yo le dije, esto no es de fumigar, esto es de que canalicen, todos los drenajes, todas las aguas de las fábricas en un canal aparte. Y el río lo dejen aparte con su agua que sea limpia y esa es la solución, porque si no, es un cáncer cabrón, esa vez hasta me levantaron en hombros de todo lo que le dije, porque le dije muchas cosas. Eso yo creo que fue como en 1980".<sup>33</sup>*

El líder comunitario interpreta sus vivencias a través de un amplio contenido de frases y conceptos cuyo sentido refleja un conocimiento e información amplia acerca de la problemática que ha

---

<sup>32</sup> Entrevista a Cristino. Líder, ex empleado, pensionado, campesino y militante activo de un partido político. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

<sup>33</sup> Entrevista a Cristino. Líder, ex empleado, pensionado, campesino y militante activo de un partido político. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

visto desde hace tiempo. Entre estas referencias mencionadas resalta:

*“El gobierno, tiene la medicina en sus manos, pero pues cuesta, oye pues es como todo, todo cuesta, y la medicina la tiene uno en sus manos, si a veces que no cuesta nada no la aplicas. Oye, las plantas que hay, que tienen, no trabajan, entonces ¿qué se espera? Ahí está la planta de Poncitlán, ¡no trabaja! ¡y queriendo hacer más plantas! ¿Para qué? Esa planta tiene fácil... la hicieron enseguida de que, eso que te dije que le dije a Flavio... Pueda tener, si acaso 40 o algunos 35 años, y ¿para qué la quieren? si no funciona y qué... ¿nomás por la luz? ¿Y el gobierno? El gobierno puede subsidiarlas, si por eso no funciona pues que no la paguen, o que paguen el 20% o algo verdad, pero sí, por eso no funciona, porque no pueden pagar la luz y por eso ya no sirvió. Oye, pues aquí en Santiago, si vamos a poner una y al rato también ¿quién va a dar para pagar la luz? Si a veces no pagas ni la de tu casa, hum.”<sup>34</sup>*

Los argumentos de este último informante se distinguen por expresar de manera enfática la inoperatividad de las plantas de tratamiento de aguas residuales del municipio vecino de Poncitlán, que, en efecto, no están en funcionamiento. Sin embargo, la solución recae nuevamente en el gobierno, en concordancia con testimonios anteriores.

Es prioritario tener en cuenta que las distintas legislaciones ambientales faculta tanto a los municipios como los estados para vigilar el cumplimiento de las normas, para controlar los desechos tóxicos de las industrias y granjas, y por supuesto, para dar tratamiento a las aguas de uso doméstico. No se pone en duda el

---

<sup>34</sup> Entrevista a Cristino. Líder, ex empleado, pensionado, campesino y militante activo de un partido político. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

hecho de que los gobiernos tienen responsabilidad directa en la solución del problema que los atañe. Sin embargo, sin el complemento de la participación ciudadana como vigilante, pero también como agente capaz de aportar alternativas de solución, ninguna norma o política ambiental será realmente efectiva. Por eso es preocupante el peso tan fuerte que los entrevistados atribuyen al gobierno como el único responsable de propiciar un cambio. No se alude pues a otro tipo de proyectos comunitarios o a la creación de organizaciones sociales que demanden de manera permanente el saneamiento del Santiago.

También es importante señalar que entre los entrevistados pueden existir distintas *versiones* a pesar de que se reconozca como un problema común. Incluso, Lezama (2004) advierte que de hecho existen discursos en disputa al momento de definir y construir un problema ambiental.

En su relato, Inocencio comparte lo siguiente:

*“Lo único que se ha dicho y se ha hecho ¿ay sabe cuándo?... es una fumigadita que dan los presidentes municipales y eso es todo, pero de decir que hayan hecho algo más, pos no (...) De acá de este otro lado de Ocotlán sí dicen que echan muchos desechos de lo de la fábrica porque cuando lleva el río un poco de corriente, se ve grasoso, mantecoso como si fuera aceite o manteca”.*<sup>35</sup>

Además, hace una petición intentando mostrar un deseo compartido, pues dice que los pobladores de esta comunidad quisieran que el presidente municipal les *ayudará* por lo menos a fumigar el río para poder estar un poco más tranquilos.

Enseguida lo comentado por Lucha:

---

<sup>35</sup> Entrevista a Inocencio. Líder y campesino. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

*“Yo he escuchado que son las industrias de Ocotlán: las fábricas como la Celanese y la Nestlé principalmente son las más graves, son las que hacen muchos más daños, también la EMMAN.<sup>36</sup> Y aquí la de Montes, que yo pienso que siempre ha aventado aquí sus desechos. El río ya está tapado de puro... es un pantano por decir así. Aquí en la comunidad de nosotros hay dos drenajes de las casas que van hacia el río también. Nada más eso es lo que hay en la comunidad. Yo pienso que con todo y la Guadalupeana son 6 descargas las que llegan hacia el Río. Yo pienso que el gobierno debe de apoyar para solucionar el problema, para nosotros nos cuesta mucho y no podemos”.<sup>37</sup>*

Ahora se encuentran opiniones que hacen énfasis en el daño que la industria de la ciudad de Ocotlán hace al río. También se vuelve a mencionar acerca de la responsabilidad del gobierno para la solución de este daño ambiental y de la carencia de recursos económicos por parte de los habitantes afectados de Santiago.

La información presente permite establecer factores ideológicos y políticos que son percibidos por estos actores entrevistados. Los intereses y el poder de los actores involucrados en una problemática ambiental tienen una influencia característica en la interpretación de los problemas de la gente y la manera en cómo los construye (Lezama, 2004).

Al hablar de la necesidad de que el gobierno apoye a los pobladores, pues ellos suponen que es imposible solventar los gastos necesarios, se observa una limitante que es sustentada a través de la información con la que se cuenta. Sin lugar a duda, la informa-

---

<sup>36</sup> Celanese Mexicana S.A. de C.V. (Productos químicos) Carretera Guadalajara-La Barca Km 78.5, actualmente cerrada. Nestlé México S.A. de C.V (Productos Lácteos) Delgadillo Araujo No.35 Col. Florida. Industrias EMMAN S.A. de C.V. (Fabricación de muebles de madera y aglomerados) Carretera Guadalajara-La Barca Km. 73.5

<sup>37</sup> Entrevista a Lucha. Líder, agente municipal y ama de casa. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

ción con la que estas personas cuentan es producida a través de sus propias experiencias particulares y colectivas. Don Tranquiliño también alude con firmeza respecto a la responsabilidad del gobierno por su misma función de mandato que según él, caracteriza a las autoridades. Asegura que sí existe solución y que el gobierno debe proveerla. Doña Lucha comenta al respecto:

*“Nosotros pensamos que es el gobierno el que debe de apoyarnos en eso más que nada, porque si nosotros tuviéramos la buena voluntad de aportar los costos y los gastos para solucionar ese problema, nunca lo vamos a lograr porque la verdad no tenemos los recursos para hacer esos gastos y nosotros pensamos que el gobierno debe de tomar cartas en el asunto y tratar de solucionar ese problema, que para la comunidad de aquí de nosotros es un problema muy grande y aparte no sé los costos que pudieran ser pero también pienso yo a mi entender que también son costos muy grandes”.*<sup>38</sup>

Ellos hablan también de que sí existen posibles alternativas de solución, planteadas incluso con anterioridad por parte de las autoridades, y algunas de ellas son las plantas de tratamiento de aguas residuales. Sin embargo, se reitera la falta de recursos económicos para que la población aporte a estos proyectos como lo comparte don Inocencio:

*“Eso es a lo que la gente también le saca, que cueste, porque habían dicho que le iban a poner creo que por aquí abajo del puente, para abajo allí iban esas máquinas, entonces que pos otros que acá arriba y total, es que no se ha hecho ni abajo, pero ni arriba tampoco”.*<sup>39</sup>

---

<sup>38</sup> Entrevista a Lucha. Líder, agente municipal y ama de casa. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey.

<sup>39</sup> Entrevista a Inocencio. Líder y campesino. Santiago Totolimixpan municipio de Zapotlán del Rey, Jalisco.

La asignación de responsables que los entrevistados presentan es muy precisa, pues se expresan ampliamente los compromisos referentes a distintos actores que para ellos son los causantes contribuyentes de que el problema exista y se incremente. Pero, sobre todo, ellos señalan a las autoridades gubernamentales como culpables principales de la problemática.

# **Capítulo 4**

## **Conclusiones**

*“Primero que nada, debemos tener conciencia, hay que separar las aguas negras o poner plantas tratadoras, que no caiga agua sucia al río (...) como en Estados Unidos, allá sí una casa se hace, tiene su tratadora de agua, ¿eh? Entonces aquí habrían de hacer lo mismo, ¿qué? Que no le echaran la pudrición al río (...) Si el gobierno es el que autoriza todo, da permisos para contaminar, pos tú que puedes hacer, a ti ni en cuenta te toman, si les duele pues que se aguanten. Esa chingadera así de fácil. Como dijo alguien: si tienes comezón, ráscate, ¡no hay más! Que las plantas tratadoras y que funcionen verdad, si estos que la tiene, no funciona y el gobierno tiene mucha culpa. Porque oye, según eso, no pueden pagar la luz. Tú crees que el gobierno, no pueda decir: ¡No se las cobren! Ahí está la solución, pues no la paguen. No las echan a andar porque no tienen luz”.*

## 4.1 La realidad del río y la reproducción social ante un problema ambiental

Parece que la espuma es parte de él, como si fuera una máquina poderosa, como las lavadoras cuando baten el agua con jabón en su interior. Sí ese es el estado actual del río Santiago, un río lleno de contaminantes, producto de la inconsciencia humana, actitud que destruye la naturaleza, siembra y ejerce una fuerte destrucción en la que todos pierden. Cuando se observa el afluente, se distingue el pantanoso estado en el que se encuentra, un caudal, natoso, con poca agua y mucha hierba, olor desagradable y mosquitos; un trayecto de miseria y devastación, un drenaje que lleva el recaudo de desechos de miles de hogares, pueblos e industrias. Un latente fenómeno de exterminio de los ecosistemas naturales que parece olvidar el pasado, un ejemplo de coexistencia entre hombre y naturaleza.

Al respecto, desde sus inicios el ser humano ha aprendido a organizarse para sobrevivir, esto tiene que ver con acciones que implican la consecución de satisfactores básicos y con la reducción de riesgos e incertidumbres. Las sociedades establecen órdenes y conductas que permiten la colaboración y coordinación de actividades para el logro de distintos objetivos e intereses, tanto individuales como colectivos. Esto quiere decir que la sociedad se *construye y se reproduce*. Pero la *reproducción social* que hoy se está dando, parece alejarse de los elementos de vida, una consecuencia de la capitalización de los recursos naturales y el elevado consumo de los mismos. Actividades que son casi imposibles de suspender o cambiar como lo proponen expertos, debido a los altos niveles de afectaciones en el medio ambiente, es urgente un replanteamiento y esquema de vida que apoye a la biodiversidad y mediante su reapropiación social y no capital (Leff, 2013).

Como se ha dicho, la vida cotidiana de los Santiaguenses se desarrolla en un sistema de relaciones sociales que se pueden *separar en las siguientes actividades: domésticas, agrícolas, comerciales,*

*prácticas religiosas tradicionales y de recreación.* Principalmente es notable la ausencia de acciones colectivas organizadas frente a la contaminación del río Santiago, a pesar de que este les proporciona bienes indispensables para su subsistencia e incluso es un elemento importante para la identidad colectiva. En consecuencia, surge el planteamiento sobre cuáles son las causas que no han favorecido la participación ciudadana en torno a un problema ambiental, específicamente al acercarse a la forma en que los propios afectados definen y construyen el problema en el caso abordado.

En este trabajo se presentaron algunas aportaciones teóricas con el propósito de sustentar las evidencias empíricas. En el mismo tenor las relaciones sociales se tienden a través de una estructura social con símbolos de identidad relacionados con el *territorio, festejos religiosos y recursos hídricos* principalmente; elementos que son compartidos en toda la región, aunque con distintas particularidades de cada localidad y terruño.

En los testimonios se define al río como si fuera algo *podrido* pues se afirma que es un olor horrible y con una fuente de contaminación clara. También se considera que a causa de ese deterioro ambiental todos los que habitan alrededor del mismo están arruinados. Pero al hablar de un *todos* como afectados, se entiende que existe un problema en común y que éste a su vez se vincula con la poca o *nula participación de los ciudadanos*.

Referente a la participación ciudadana, Lezama (2004) afirma que a través de ella se logrará avanzar hacia la solución de problemas cuyo proceso implica funciones democráticas, cívicas, y éticas. Es decir, los problemas de contaminación en los ríos solo se eliminarán con la participación de la mayoría de los afectados.

Haciendo resaltar la inexistencia del caudal acuoso que descargaba el Lerma en el lago de Chapala en los años 50 o 60, y mismo que se ha disminuido y desaparecido con excepción de la estación de verano a consecuencia de las represas que se han construido a lo largo de la cuenca con el objetivo de desviar el agua, principalmente en la agricultura, con la interacción de distintos sujetos. Se

considera que en esta problemática se ven involucrados tres actores principales. El gobierno a través de sus políticas, que han permitido la instalación de industrias sin las condiciones necesarias para evitar la contaminación y los que siguen tolerando la función inadecuada de estos organismos. Por otra parte, las industrias que se jactan de los empleos que proporcionan a la población y por otro lado exhiben su falta de ética para relacionarse con el medio ambiente. Por último, la sociedad que por su ignorancia o apatía sufre día a día la problemática de su entorno contaminado.

Irónicamente, los distritos de riego beneficiados y comprendidos en la cuenca del Río, antes de su llegada al lago de Chapala, perjudicaron y perjudican al distrito ubicado a la salida de dicho lago por la ribera del Santiago entre los municipios de Ocotlán, Poncitlán, Zapotlán del Rey e Ixtlahuacán de los Membrillos, a los que se les ha restringido el uso del agua para determinados cultivos, con las consecuencias del aumento de la contaminación de las aguas negras estancadas que vierten las poblaciones aledañas al afluente, aunadas a los desechos químicos que descargan en el río las empresas instaladas en la ribera del Santiago. Las aguas negras se estancan durante la temporada de enero a abril, pues el caudal del Santiago es inexistente. Además, en verano el afluente del Río Zula también es desviado al lago de Chapala, en el mismo punto geográfico de su llegada a Santiago.

Consecuentemente con el resultado de los hechos narrados en líneas precedentes, resulta que la cuenca del río Lerma-Santiago, que en sus principios rebosaba de vida y riqueza de recursos naturales en el que abundaban los peces carpa, bagre, tilapia y charales; aves acuáticas como patos y gallaretas, entre otros, hoy se ha convertido en un signo de muerte y desolación, pues lo único que prolifera son las plagas de mosquitos y zancudos tan dañinos y peligrosos para los habitantes de las poblaciones de la zona, insectos portadores de infecciones, amén de los olores fétidos insoportables; industrias, sociedad y gobierno lo han convertido en una cloaca a cielo abierto.

Los efectos contaminantes no son particularmente de los habitantes del poblado Totolimixpan, existe un sentimiento compartido por residentes de poblaciones aledañas que conocieron en otras condiciones el río, no obstante, lo preocupante es que no ha existido participación sólida relacionada con la problemática ambiental, por parte de los pobladores o vecinos del afluente.

## 4.2 A manera de cierre

La comunidad de Santiago Totolimixpan se caracteriza por mantener una relación entrañable con el río, un caudal que dejó de vivir para convertirse en un pobre cuerpo de agua estancada con gran cantidad de suciedad generada por los seres humanos.

Para los residentes de esta comunidad, el río toma una especial importancia. Ya que es parte del *origen, esencia e identidad* de este pueblo. Sin duda, la ubicación geográfica ha propiciado estas valoraciones, pues las viviendas están asentadas prácticamente en su rivera. Asimismo, perviven los recuerdos de un entorno sano, que les proporcionaba *alimento*, facilitaba condiciones para la *agricultura, la recreación y el bienestar*.

Los totolimixpenses comentan que tales actividades comenzaron a modificarse a partir de los años 80. En esa época, se detectó que el río empezaba a deteriorarse. Fue entonces que se percataron del olor desagradable que tenía cuando se abrían las compuertas de la presa para que se corriera el agua. Además, era notable la extraña espuma que se producía cuando ello ocurría.

Al paso del tiempo, fueron disminuyendo la fauna como los peces, anfibios y aves que dependían del nicho ecológico. Ahora los habitantes de Totolimixpan y los vecinos del lugar evitan cualquier tipo de actividad que implique contacto con el agua del afluente. Aunado a ello, se incrementó la demanda de agua potable y la contaminación originada por la falta de tratamiento de las aguas residuales domésticas e industriales y la escasa implemen-

tación de las políticas y reglamentos que procuran la conservación del medio ambiente y los recursos naturales.

En este contexto se cuestionan las razones que explican la ausencia de acciones colectivas por parte de los pobladores de Totolimixpan. Para lograrlo fue necesario conocer la forma en que sus habitantes *construyen* la situación. Con ese propósito se elaboraron dimensiones analíticas e indicadores a fin de profundizar en sus puntos de vista. Estas últimas páginas están dedicadas a un balance sobre el peso que tiene cada una de las dimensiones, así como las relaciones que existen entre ellas.

– *Identificación del problema:*

Con relación a la *identificación del problema*, se destaca que los habitantes de la comunidad conservan muchos recuerdos acerca del río, como un lugar que comenzó a deteriorarse desde hace 50 años aproximadamente. Los informantes mostraron un *sentimiento de añoranza* por un caudal que proveía a los habitantes y visitantes en términos de alimentación y recreación. Es relevante mencionar que tanto los bienes naturales como culturales de la localidad han sido afectados, y con ello se modifica la identidad colectiva.

Por otra parte, quedó claro que tienen identificado el problema, pero no información precisa sobre las consecuencias para la salud humana y del ecosistema. La información con la que cuentan no es clara y esto explica en parte la falta de una participación colectiva sostenida.

– *Definición del problema:*

Con respecto a la segunda dimensión, *define* el fenómeno como un daño e incluso como un agravio, resulta la extinción de su fauna acuática que servía como sustento para los pobladores de la zona y sobre todo las incomodidades que experimentan en la vida coti-

diana. Entre ellas aluden a la proliferación de mosquitos y olores fétidos que impiden disfrutar de una atmósfera agradable, e incluso se habla, aunque en menor grado, de posibles enfermedades ocasionadas por esa transformación del río.

– *Asignación de responsables:*

En cuanto a la *asignación de responsables*, aseguran que las empresas de la región han causado la contaminación y afirman que sus desechos son arrojados en Santiago sin el tratamiento necesario. En tanto, señalan la escasa labor de los agentes gubernamentales encargados de vigilar el cumplimiento de las normas ambientales por parte de las empresas y las granjas porcícolas. De la misma manera, consideran que el gobierno municipal no ha cumplido con la obligación de poner en funcionamiento las plantas de tratamiento de aguas domésticas residuales. Es muy importante destacar que los entrevistados no se asumen como responsables del problema. *Situación que explica en gran medida por qué el reconocimiento del problema no se traduce en una participación colectiva*, ni en la exigencia de los derechos a la salud y ni a un ambiente sano, ni en la elaboración de alternativas o propuestas de solución que impliquen el involucramiento social.

Por otra parte, a pesar de que relataron el recuerdo y aludieron al sentimiento de agravio, no se consideran partícipes de la *solución*, pues en su mayoría aseguraron que solo las autoridades tienen los medios necesarios para resolver el daño ambiental. Para ellos, la falta de recursos económicos es una limitante pues suponen que el costo requerido para el saneamiento del río e incluso para el funcionamiento de las plantas de tratamiento existentes es muy alto o está fuera de su alcance.

En suma, los informantes destacaron sus recuerdos sobre la comunidad y las experiencias agradables en el río. Reconocieron el deterioro de este, señalando las molestias por el mal olor, el aumento de mosquitos e incluso enfermedades ocasionadas por esa

transformación del caudal. Manifestaron la irresponsabilidad con la que actúa el gobierno por su falta de intervención para mejorar su situación. También compartieron información relevante con relación a la responsabilidad que tienen algunas empresas de la región.

– *Planteamiento de soluciones:*

Se resalta que se comentó que en una sola ocasión se presentó una petición por parte de la comunidad al gobierno estatal, petición que no recibió respuesta. Siguiendo a Berger y Luckmann (1968), cualquier situación social es el resultado de una elaboración colectiva. En este caso se constata que los entrevistados definen la problemática, pero no actúan, pues consideran que las autoridades municipales, estatales y federales tienen el deber y los recursos necesarios para solucionar la problemática. Es decir, en la comunidad no se ha arraigado y tampoco se ha reproducido una conciencia de derechos y de participación política activa.

Antes de concluir, se enfatiza la importancia de este caso de estudio: Santiago Totolimixpan es una de muchas comunidades que se encuentran afectadas por la contaminación del río. Como se ha sostenido, para que una crisis ecológica se convierta en un problema de interés colectivo y se tomen acciones al respecto, tanto por parte de las autoridades como de la ciudadanía, es necesario que se construya como un problema prioritario y común. Al analizar la forma en que los habitantes de la comunidad elaboran la situación, *el hallazgo fundamental es la falta de una conciencia de corresponsabilidad, así como la persistencia de la idea de que la solución está fuera de su alcance.*<sup>40</sup> En otras palabras, a pesar del agravio y reconocimiento del daño, no se genera la implicación o apropiación

---

<sup>40</sup> La responsabilidad es parte de una ciudadanía integral donde existen deberes y obligaciones, es decir, una ciudadanía democrática implica conciencia de derechos, cumplimiento de normas y una participación activa en la toma de decisiones y acciones sobre problemáticas públicas.

del problema. Esta situación podría aplicarse en otras zonas o localidades afectadas. Es por ello por lo que la política pública encaminada a sanear y preservar el ambiente debe tomar en cuenta la necesidad de enfatizar la corresponsabilidad, promover la participación ciudadana en este y otro tipo de problemas y por supuesto, la intervención gubernamental para el cumplimiento efectivo de la norma y la vigencia de derechos.<sup>41</sup>

---

<sup>41</sup> Guillermo O'Donnell, 2004 La democracia en América Latina: hacia una democracia de ciudadanas y ciudadanos. Ed. PNUD. Argentina.

## Resumen fotográfico

### *Fotografía 2*

Actividades de habitantes de Totolimixpan en los márgenes del río



Fuente: autoría propia, 2021.

A pesar de los malestares derivados de la contaminación del río, habitantes de la comunidad realizan algunas actividades en los márgenes del mismo. En la imagen de arriba se puede apreciar que algunas personas se apropian del borde del acuífero para tender ropa recién lavada y estacionar su vehículo. Con esta evidencia se puede demostrar la manera en que se construye la problemática ambiental. Es decir, aun cuando se viven las afectaciones al río de manera cercana, parece que predomina la ausencia de acciones colectivas o individuales de protesta y exigencia de derechos a la salud y ambientes de calidad de vida.

### Fotografía 3

Puente vehicular entre Santiago Totolimixpan y Poncitlán.



Fuente: autoría propia, 2021.

En la imagen resalta el puente de tránsito vehicular entre las comunidades de Poncitlán y Santiago Totolimixpan, donde también se observa un mínimo espacio destinado a los peatones. Cabe decir que la banqueta que se observa en medio de la fotografía sirve de comunicación para el transeúnte que acude al tianguis de cada miércoles, y que se instala en el camino dibujado entre el muro y el final de la imagen del lado derecho, justamente en el borde de la maleza del río. Esta construcción es un distinguido enlace no solo entre los centros de población antes referidos, sino también entre el interior del municipio de Zapotlán del Rey y las ciudades de Ocotlán y Guadalajara principalmente.

*Fotografía 4*

Puente peatonal Santiago Totolimixpan-Poncitlán.



Fuente: autoría propia, 2021.

Aquí se puede ver el debilitamiento del cuerpo de agua, siendo la vegetación la que predomina en el lecho del río. Es importante describir que dentro de esta proliferación abundante de plantas existen grandes cantidades de mosquitos que difícilmente son abatidos, y que generan focos de infección al ser vehículos transmisores de enfermedades como dengue, zika y Chikunguña principalmente. También se ilustra el puente peatonal que fue instalado hace un par de décadas y que es un enlace característico entre las centralidades de Poncitlán (al fondo) y Santiago Totolimixpan. Se señala también que tal infraestructura sirve para la circulación de bicicletas y motocicletas. Por último, se deja ver en una primera línea, la tierra que es usada para el cultivo del maíz, y que la cercanía con el caudal contaminado no es impedimento para realizar tal actividad.

*Fotografía 5*

Puente vehicular Santiago Totolimixpan - Poncitlán.



Fuente: autoría propia, 2021.

Desde este ángulo, desde el puente vehicular antes indicado, se puede observar el peatonal. Sobresale decir que la primera construcción que resalta en la imagen es de reciente construcción, obra que se consolidó entre los gobiernos locales para brindar seguridad a los usuarios. Recientemente y después de algunos años, se procedió a realizar una remoción de tierra y plantas con el objetivo de aminorar la propagación de mosquitos primordialmente.

### *Fotografía 6*

Proliferación de plantas en el Río.



Fuente: autoría propia, 2021.

En esta fotografía es fácil apreciar cómo la vegetación consume el río. A simple vista parece un ecosistema verde, natural y lleno de vida, no obstante, los olores fétidos predominan en el aire, resultando difícil permanecer en el sitio. Y es que no solo los desechos urbanos inmediatos son vertidos en el afluente, sino que también los de otras localidades donde el río transcurre; desde la ciudad de Ocotlán, para ser exactos.

## Fotografía 7

Salida de Santiago Totolimixpan a Poncitlán.



Fuente: autoría propia, 2021.

Los principales encuentros de la sociedad en la localidad de Santiago Totolimixpan ocurren en la plaza pública, en ella tienen lugar la representación de las fiestas patronales, notificaciones por parte del gobierno municipal y reuniones con respecto a programas de desarrollo económico y social en donde se convoca principalmente a las familias, comerciantes y agricultores. Cotidianamente las personas utilizan el sitio como un punto de encuentro por las tardes por parte de adultos mayores y una especie de área recreativa para la población infantil y juvenil.

## Fotografía 8

Salida de Santiago Totolimixpan a Poncitlán.



Fuente: autoría propia, 2021.

En esta parte se tiene claro el desenlace o enlace entre las municipalidades de Zapotlán del Rey y Poncitlán (al fondo). Se puede ver como se ha optado por establecer mayas blancas como divisiones entre la entrada al lugar donde se instala el tianguis todos los miércoles del año (en la parte izquierda), entre la banqueta y el árbol se localiza el ingreso, justamente a la orilla del río. Es necesario comentar que cuando sucede tal acontecimiento, el tránsito se complica, debido a la gran cantidad de personas que acuden a hacer compras. Finalmente, también se deja ver que sobre el río impera la vegetación compuesta mayormente por pasto y lirio.

## Anexos

Cuadro 1: Datos sociodemográficos de la comunidad Santiago Totolimixpan.

Población	Mujeres	1279
	Hombres	1280
Organizaciones civiles		0
Comités Ejidales		1
Comités padres de familia (Escuelas)		5
Industrias		0
Granjas de animales		0
Descargas de aguas residuales		3
Casas o Centros de Salud		1
Liderazgos Destacados		5
Delegaciones		0
Agentes Municipales		1
Escuelas de Educación Preescolar		2
Escuelas de Educación Primaria		2
Escuelas de Educación Secundaria		1
Iglesias		2
Plazas Públicas		2
Áreas Deportivas		2
Nivel de Marginación		Bajo
Otros grupos		4

Fuente: Instituto de Estadística y Geografía (INEGI).

Cuadro 2. Informantes.

Nombre	Edad	Ocupación	Residencia	Escolaridad	Otras características políticas
Lucha	53	Agente municipal y ama de Casa	53 años	Primaria	Líder de las mujeres, involucrada en la participación ciudadana.
Paz	53	Profesora jubilada y comerciante	43 años	Profesora en educación primaria	Líder de opinión respetada y reconocida por su labor docente dentro de la comunidad.
Inocencio	72	Carpintero y comerciante	46 años	Ninguna	Líder de opinión respetado y reconocido por su destacada labor campesina.
Tranquilino	59	Obrero y campesino	59 años	Primaria	Hombre de trabajo reconocido por su apego al lugar.
Cristino	74	Activista político y campesino	74 años	Ninguna	Líder de opinión, respetado y reconocido por su trayectoria y militancia política.

Fuente: Elaboración propia

Cuadro 3: Dimensiones de análisis.

Dimensión	Indicadores <sup>42</sup>
Identificación del Problema	<p>¿Existe un reconocimiento de que el afluente está contaminado?</p> <p>¿Cuentan con información acerca de la contaminación?</p>
Definición del Problema	<p>¿Se considera que la contaminación provoca daños?</p> <p>¿Cuáles son las valoraciones en torno a los daños o pérdidas?</p> <p>¿De qué manera la localidad es afectada por la contaminación?</p>
Asignaciones de responsables	<p>¿Quiénes o qué provocan la contaminación?</p> <p>¿En qué grado son responsables los actores señalados?</p>
Soluciones	<p>¿Cuál es la mejor manera de sanear el río?</p> <p>¿Qué acciones y políticas son necesarias para conservar la salud del afluente?</p> <p>¿Quiénes deben solucionar el problema?</p>

Fuente: Elaboración propia.

---

<sup>42</sup> Es importante aclarar que estas preguntas no fueron utilizadas textualmente en las sesiones con los informantes. Para ello elaboré un guion de entrevista apropiado para la situación, tomando en cuenta las particularidades socioculturales de los informantes.

## Bibliografía

- Ameigeiras, A. (2007). El abordaje etnográfico en la investigación social. En Vasilachis, Irene (coordinadora). *Estrategias de investigación cualitativa*. Gedisa. Argentina.
- Barragán, D. (2009). Relaciones intra e interregionales en el occidente de México. En Memorias del VI Coloquio Internacional de Occidentalistas. (P. 85) Guadalajara, México: Universidad de Guadalajara.
- Berger, P., Luckmann, T. (1968). *La construcción social de la realidad*. Amorrortu, Argentina.
- Calonge, F. (2012). Vulnerabilidad y exclusión en minorías locales. Guadalajara, México: Universidad de Guadalajara.
- Duran I, Castellanos, M. y Salazar, A. (2008). En: Estudios de la Ciénega. Transdisciplinary Journal for Development. Universidad de Guadalajara.
- García (2009). Introducción. En Salvador Peniche Camps y Manuel Guzmán Arroyo (compiladores). *Estudios de la Cuenca del Río Santiago. Un enfoque multidisciplinario*. Ed. Páramo. México.
- Goldthorpe, J. (2010). De la sociología. Números, narrativas e integración de la investigación y la teoría. Centro de investigaciones Sociológicas. España.
- Harvey D. (2010). El enigma del capital y la crisis del capitalismo. Ediciones Akal, S.A.
- Hernández, A. (2006). Mezcala: encuentros y desencuentros de una comunidad. En: Espiral, Estudios sobre Estado y Sociedad. Vol. XII No. 36
- Leff, E. (2013). La Geopolítica de la Biodiversidad y el Desarrollo Sustentable. En Revista Cuaderno Interdisciplinar de Desarrollo Sostenible. No. 10 Pp. 185-209.

- Lezama, J. (2004). La construcción social y política del medio ambiente. El Colegio de México. México.
- Lacomba R. (2004). La Ciudad Sustentable. Creación y rehabilitación de ciudades sustentables. Ed. Trillas.
- McCulling, C, Páez, J.C y Moya, G. (2007). Mártires del Río Santiago. Informe sobre violaciones al derecho a la salud y a un medio ambiente sano en Juanacatlan y El Salto, Jalisco, México. Ed. Instituto Mexicano para el Desarrollo Comunitario, A.C. México.
- Morin, E. (2011). La vía para el futuro de la humanidad. Paidós. España.
- O'Donnell G. (2004). La democracia en América Latina: hacia una democracia de ciudadanas y ciudadanos. Ed. PNUD. Argentina.
- Pierre, J. and Guy B. (2000). Governance, politics and the state. U.S.A.: Macmillan publishers limited.
- Pindado, F. (2000) La participación ciudadana en la vida de las ciudades. Ediciones del Serbal.
- Rodríguez, Gil y García (1999). *Metodología de la Investigación cualitativa*. Ediciones Aljibe, España.
- Riviére d'Arc H. (1973). Guadalajara y su región. Influencias y dificultades de una metrópoli mexicana. SEP/SETENTAS. México.
- Ruiz, Hernández y Contreras (Coordinadores). (1998). Memoria del ciclo de conferencias sobre la historia de la región Ciénega de Jalisco. Universidad de Guadalajara.
- Santos, B. (2009). *"Sociología jurídica crítica. Para un nuevo sentido común en el derecho"*. Madrid, España: Editorial Trotta/Ilsa.
- Souza, M. (2009). *La artesanía de la investigación cualitativa*. Editorial Lugar, Argentina.

Zubieta A. (2000). Cultura popular y cultura de masas. Conceptos, recorridos y polémicas. Buenos Aires, Argentina: Ed. Paidós.

## Consultas en electrónico

- Cortina, M. (2008) Acción colectiva e identidad en el espacio urbano En: La red en la ciudad: Anuario de movimientos sociales 2008. Barcelona, España. Icaria Editorial, pp. 220 - 277. Recuperado el 09 de febrero de 2021, de <http://fundacionbetiko.org/wp-content/uploads/2012/11/Acci%C3%B3n-colectivae-identidad-en-el-espacio-urbano.pdf>.
- Díaz, S. y Guerra, R. (2010). Construcción de la identidad de grupo local. El espacio y el patrimonio material e inmaterial como referentes identitarios en Trujillo y Huertas de Ánimas. En Revista: Gazeta de Antropología. 26 (2) artículo 34. pp. 1-8. Recuperado el 08 de febrero de 2021, de [http://www.ugr.es/~pwlac/G26\\_34Sebastian\\_Diaz-Rosario\\_Guerra.html](http://www.ugr.es/~pwlac/G26_34Sebastian_Diaz-Rosario_Guerra.html)
- Duran, J. y Torres, A. (2006) Los problemas del abastecimiento de agua potable en una ciudad media. En Revista: Espiral, Estudios sobre Estado y Sociedad. Vol. XII No. 36. Guadalajara México. Universidad de Guadalajara. Recuperado el 07 de febrero de 2021, de <http://148.202.18.157/sitios/publicacionesite/ppperiod/esprial/esprialpdf/esprial36/129-163.pdf>
- Gatti, G. y Martínez de Albéniz, I. (1997). Las quiebras de la identidad: la doble faz del espacio público. En Revista Reis 80/90 pp. 9-31. Recuperado el 10 de febrero de 2021, de <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=759412>
- Giménez, G. (1996). Territorio y cultura. En revista: Estudios sobre las culturas contemporáneas, vol. II, no. 004 Universidad de Colima, pp. 9-30. Recuperado el 08 de febrero de 2021, de <http://www.redalyc.org/pdf/316/31600402.pdf>
- Macías, L. y Marqués, A. (2007). La Región de la Ciénega de Chapala. Su delimitación y dinámica urbano-sectorial desde 1990: alternativas de desarrollo regional y ordenamiento territorial. En: Estudios de la Ciénega. México. Universidad de Guada-

lajara. Recuperado el 05 de junio de 2019, de <http://www.eumed.net/jirr/1/AMECIDER2006/PARTE%205/165%20Luis%20Arturo%20Macias%20Garcia%20et%20al.pdf>

Torres, A., Nápoles, D., y Plazola, M. (2019). Servicios públicos, desechos urbanos-industriales y saneamiento: impacto a la salud en poblaciones aledañas al Río Santiago. En Torres, A., y Mates, J. (Eds.), *Los servicios públicos en México y España*. (pp. 445-470). Silex. ISBN: 978-84-773-7. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7650963>

## Consultas Institucionales

SEDESOL, CONAPO e INEGI (2010). Delimitación de las zonas metropolitanas de México 2010. México, D.F. -

CONAPO (2020). Marginación urbana por Agebs. Recuperado el 10 de enero de 2020, de <http://www.conapo.gob.mx>

INEGI (2020). Panorama sociodemográfico de Jalisco. México: INEGI Recuperado el 18 de noviembre de 2021, de <http://www.inegi.gob.mx>

SIEG (2012). Ocotlán. Diagnóstico del Municipio. México: SIEG Recuperado el 10 de noviembre de 2020, de <http://www.sieg.gob.mx>

Google (2015). Mapas. Recuperados el 4 de septiembre de 2019, de <http://www.google.com.mx>

## Otras consultas

Documento: *Estudio de calidad del agua CEA Jalisco, Resultados del monitoreo de calidad del agua del Río Santiago*. En página electrónica: [http://www.ceajalisco.gob.mx/notas/documentos/monitoreo\\_rio\\_Santiago\\_febrero\\_2012.pdf](http://www.ceajalisco.gob.mx/notas/documentos/monitoreo_rio_Santiago_febrero_2012.pdf).

Documento: *Plan de Desarrollo Municipal de Zapotlán del Rey 2010-2013*. En página electrónica <http://zapotlandelrey.jalisco.gob.mx>.

Periodico *La Jornada Jalisco*, 11 de abril de 2012. En página electrónica:  
<http://www.lajornadajalisco.com.mx/2012/04/11/el-rio-santiago-origen-de-las-principales-causas-de-muerte-en-el-salto-y-juanacatlan-estudio/>

Este libro aborda la problemática de contaminación del Río Santiago en México; situando el estudio en el poblado de Santiago Totolimixpan, en el municipio de Zapotlán del Rey, en el estado de Jalisco. A través de una investigación exploratoria, se precisa la manera en que los habitantes del lugar construyen un problema ambiental en común, *la afectación del caudal*. En el trabajo se establecen cuatro ejes analíticos que ayudarán a comprender el estado actual del afluente: *la identificación y definición del problema, la asignación de responsables y el planteamiento de propuestas de solución*. El texto permite adentrarse en la comunidad, conociendo sus características particulares, los elementos socio políticos relevantes y la falta de acciones por parte de la sociedad y el gobierno para combatir el daño ambiental, situación que tiende a replicarse en la región.



9 783961 383337

EUR 18,00