AGENDA AMBIENTAL MUNICIPIO DE EL SALTO, JALISCO



Mtro. Jonatan Godinez Madrigal

Diciembre de 2010



CONTENIDO

Introducción3
Apunte Metodológico4
Problemas ambientales del municipio
Introducción 6
Antecedentes 7
I.1 Contaminación generalizada del agua y escasez de la misma 10
I.2 Contaminación del aire
I.3 Urbanización caótica y precarización de la vivienda
I.4 Contaminación auditiva
I.5 Contaminación del suelo
I.6 Mal manejo de desechos sólidos58
I.7 Vulnerabilidad ambiental debido al entorno regional de El Salto 62
Anexo A Cuadro de resultado de las encuestas
Anexo B Los problemas socioambientales desde las fuentes hemerográficas67
MURAL 67
EL INFORMADOR
PÚBLICO/MILENIO79
LA JORNADA JALISCO 84
EL OCCIDENTAL
EL SALTO INFORMATIVO
Otras fuentes102
Bibliografía104

INTRODUCCIÓN

Para la fase de formulación del proceso del Ordenamiento Ecológico Local en el municipio de El Salto, Jalisco, se elabora esta Agenda Ambiental en cumplimiento con las disposiciones contenidas en:

- 1) La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en sus artículos 25, 26 y 27, donde se establecen los principios de planeación y ordenamiento de los recursos naturales en función de impulsar y fomentar un desarrollo productivo armónico con la naturaleza y con la participación de los diversos sectores de la sociedad; con los mandatos.
- 2) Los artículos constitucionales 73, 115 y 124 que definen las facultades tanto de la federación, como de los municipios y de los estados en el ámbito ambiental.
- 3) La Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA) y su Reglamento, así como la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LEEPA), que establece las disposiciones constitucionales en lo relativo a la preservación y restauración del equilibrio ecológico, la protección del ambiente en el territorio nacional y los criterios para la formulación del Ordenamiento Ecológico.
- 4) Los términos de referencia para el Programa de Ordenamiento Ecológico emitidos en mayo de 2008, por la Subsecretaría de Planeación y Política Ambiental de la Dirección General de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
- 5) Los términos de referencia para la formulación del Programa de Ordenamiento Ecológico Local, etapas de caracterización y diagnóstico para el municipio de El Salto, Jalisco emitidos en 2010, por la Secretaría de Medio Ambiente para del Desarrollo Sustentable (SEMADES).

La agenda ambiental consiste en la identificación de la problemática ambiental que está presente en el territorio a ordenar, esta guía se utilizará como guía preliminar que permitirá enfocar la información que se requiera

integrar en las siguientes etapas y en este sentido será un documento que refleje la constante reflexión al respecto de la problemática ambiental y que se irá enriqueciendo a lo largo del proceso de elaboración de los estudios técnicos.

APUNTE METODOLÓGICO

Para poder conocer las problemáticas ecológicas y territoriales del municipio de El Salto, Jalisco de primera mano se partió de la perspectiva de sus propios habitantes con lo que nos apropiamos de tres técnicas o mecanismos participativos que a continuación se describen:

Entrevistas con actores clave. Esta es una de las principales técnicas sociológicas para poder aprehender una realidad compleja. Las entrevistas fueron el primer acercamiento que se tuvo con las personas del municipio, se buscó contactar con personas que desde diversos ámbitos tienen y han tenido influencia o conocimiento respecto al uso del territorio y la problemática ecológica. Se realizaron 20 entrevistas con actores clave basadas en un planteamiento metodológico semi-estructurado de tipo exploratorio, esto es, se elaboró una lista básica de planteamiento que sirvió de quía en las entrevistas y una vez que se estaba realizando dicha entrevista, siguiendo las respuestas de los entrevistados se indujo para profundizar en algunos temas concretos. Bajo este formato se logró precisar los que se consideran son los principales problemas ambientales que afectan al municipio, así como sus diversas causa y efectos. Debido a que algunos entrevistados no deseaban que se supiera su identidad por razones de seguridad decidí no incluir el nombre de nadie que haya sido entrevistado para esta investigación.

Encuesta de opinión. La encuesta es una técnica de sondeo que permite investigar sobre una muestra de personas que representan un grupo mucho más amplio; tiene la ventaja de que se pueden cuantificar y medir los resultados del tema que se quiera investigar. En El Salto, Jalisco se realizaron

65 encuestas a la población. La encuesta fue realizada en los meses de abril y mayo del 2011.

La encuesta fue diseñada para desmembrar los distintos problemas ecológicos y territoriales de Ocotlán empezando por su prioridad, modalidad, intensidad, extensión y finalizando con la antigüedad. Asimismo se tomaron notas al margen de la encuesta que pudieran abonar a un acercamiento más preciso de los problemas a tratar.

PROBLEMAS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO

INTRODUCCIÓN

Para analizar los problemas es necesario, antes que nada, ahondar en la historia del municipio, en donde se podrán iluminar algunas causas de los problemas presentes. Después, cada problema que sufre El Salto en su totalidad serán analizados de forma independiente, describiendo sus causas y consecuencias. Sin embargo, cada problema se relaciona con otros, potenciándolos o provocándolos, difícilmente se presenta un problema sin influir en otros tantos o incluso causarlos. Por lo que se entreteje una compleja red de problemas socioambientales donde es difícil determinar cuál es el problema madre o problema raíz que ha originado a los demás. Por lo tanto, después de analizar cada problema se mostrará una figura que ilustre las relaciones de cada problema. Por último, se incluyen dos anexos donde se condensan los resultados de las encuestas hechas a la población y la investigación periodística realizada para respaldar los análisis de esta investigación.

ANTECEDENTES

La luz se adentra donde ningún sol brilla; Donde no corre la mar, las aguas del corazón Presionan en sus mareas.

Thomas Dylan

Al sur de la Zona Conurbana de Guadalajara (ZCG) se encuentra la cuenca de El Ahogado, la cual comprende partes de varios municipios como el de Guadalajara, Zapopan, Tlaquepaque, El Salto, y Tlajomulco. Esta región es muy importante para la ciudad de Guadalajara, puesto que en esta zona se encuentra la carretera a Chapala, la cual cruza por el aeropuerto, y además se encuentra uno de los parques industriales más importantes del Occidente del país ubicado en el municipio de El Salto. Además se encuentran inversiones muy fuertes actuales¹ y a futuro, por ejemplo el proyecto sede de la nueva central de abastos que se ubicará en el sur, y todos los desarrollos inmobiliarios que se están creando y están por crear por toda esa zona.

Los antecedentes industriales de El Salto se remontan hasta fines del siglo XIX, en 1893, cuando se construyó una planta hidroeléctrica en la cascada de Juanacatlán, siendo en su tiempo la más grande de Latinoamérica. Esta planta posibilitó electrificar a la región de centro oeste de México, teniendo así la facilidad de atraer inversión industrial por la garantizada oferta de electricidad necesaria para los procesos industriales. A pesar de la prioridad que se le dio al desarrollo de la industria, tal desarrollo se sostuvo sin estrategia en El Salto desde 1935. La inversión llegó desordenadamente, y normalmente por razones poco provechosas y desalentadoras para los pobladores, por ejemplo, Nestlé se instaló en esa región de Jalisco por la mano de obra barata, y el bajo costo de suelo; por otro lado, se instalaron también por la infraestructura existente como la vía ferroviaria y el Río Santiago que servía como proveedor de energía y agua. En el periodo gubernamental de Gil Preciado (1958-1964) las industrias se instalan sin

nes de dólares en el corredor industrial, Notimex 28 de junio 2007.

¹ Se han invertido 1, 800 millones de dólares en los últimos cuatro años. El informador 19 de diciembre de 2008. Mientras que cada año se facturan alrededor de 9,000 millo-

reglamentos que normalicen las relaciones con el Estado, es decir, sin una ley que exprese los deberes y derechos que tienen las empresas (al producir) en la región.² Ya en los setenta, el gobierno de Echeverría expresa las intenciones de impulsar el reciente creado Corredor Industrial de El Salto. La inversión pública para incentivar la inversión privada no se hizo esperar y carreteras e instalaciones se construyeron para lograr tal objetivo. La zona es promovida por viajes realizados por el Presidente, enfocándose principalmente en El Salto como eje para el programa industrial.

En cuanto a la historia política, El Salto estuvo subordinado al municipio de Juanacatlán durante las primeras cuatro décadas del siglo veinte, aunque esta localidad tuviese más población y más importancia económica dado a las inversiones extranjeras que se establecieron en el lugar. De este modo El Salto se separó de Juanacatlán y se constituyó como municipio gracias a la presión política del sindicato Río Grande en 1943, el cual manejó el municipio hasta 1980, siendo obreros sindicales todos los Presidentes Municipales. Durante este proceso de industrialización se presentaron dos hitos; uno, la selección oficial para que el municipio se desarrollase industrialmente en 1960; y dos, el establecimiento del parque industrial de El Salto. Estos dos hitos hacen que el municipio disponga de entradas de dinero que antes le eran desconocidas. La administración fue incapaz de hacer eficiente la afluencia de vastas entradas de dinero vía impuestos para comenzar un desarrollo regional que beneficiara a la población. De esta forma, la población se percata de los beneficios nimios que ha traído el desarrollo industrial por lo que en 1980 tiene lugar un evento político importante, el partido oficial del sindicato pierde el poder. Este es un primer momento en donde la sociedad civil de El Salto hace sentir y saber su presencia política. Aunque existió un cambio político en el gobierno, el proceso de industrialización continuó inmutable. Tal proceso tuvo ciertas dificul-

uro 1070, an El Salta

² Para 1970, en El Salto ya se encontraban 6 industrias, más las que le seguirían después de la invitación explicita y oficial del gobierno estatal, para que la industria que se encontraba produciendo en Guadalajara, se trasladarse a El Salto.

tades y problemas: cambios de uso de suelo drásticos y sin organización³, y una constante migración del interior del país⁴. La infraestructura era deficiente ya que carecía de un servicio eficiente de telefonía, drenajes, servicios médicos, caminos nuevos, transportación, agua potable, energía eléctrica escasa y sobretodo la ausencia de una infraestructura habitacional y urbana donde los trabajadores pudiesen habitar y no estar tan alejados de su lugar de labor. Sin embargo a pesar de todas estas carencias hasta 1989 se habían generado 15,000 empleos y una inversión de 135 mil millones de pesos a precios corrientes (González Corona, 1989).

Por último la historia sobre la contaminación la cual es consecuencia de las dos anteriores. Hasta 1971 ocurrió el primer envenenamiento del río, muriendo miles de peces. Hasta 1980 aún no existía una regulación ambiental. En 1985 la población es testigo de cambios de coloración del río, siendo este año el último en el que la gente volvió a ver peces en el agua⁵. En el siguiente mapa 1 es posible ver los linderos municipales que ayudarán para analizar los problemas del municipio.

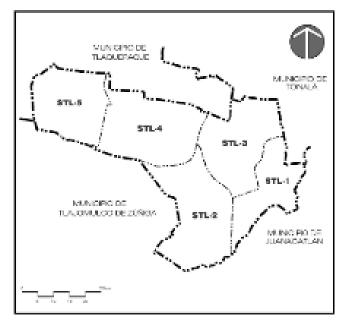
_

³ La tenencia de la tierra era ejidal, pero las inversiones pujantes de los industriales no podían esperar juicios largos, con lo que se expropiaron las tierras.

⁴ El incremento en la población supuso también el incremento de la construcción de viviendas, por lo general de mala calidad, cohabitando con la industria.

⁵ Un Salto de Vida. *Problemática ambiental de la region de los pueblos de El Salto, Juanacatlán, Puente Grande, Tololotlán y sus comunidades en Jalisco, México*. 2007. Fundación Rosa Luxemburgo.

Mapa 1. Mapa municipal de El Salto: 1) Cabecera municipal 2) El Castillo 3) CEFERESO 4) El Verde 5) Las Pintas



Fuente: Plan Municipal de Desarrollo 2000

I.1 CONTAMINACIÓN GENERALIZADA DEL AGUA Y ESCASEZ DE LA MISMA

Una de las mayores problemáticas, según la encuesta es el problema más grave que padece El Salto, es la contaminación de cuerpos de agua como la Presa de las Pintas y de El Ahogado, y de los canales que corren por estas presas para adentrarse al río Santiago que ya ha recibido descargas de contaminantes aguas arriba. Además de los factores patógenos que genera la contaminación en las personas, también produce escasez de agua, al no poder usar el agua superficial que corre a escasos metros de las colonias por estar altamente contaminada, con lo que se sobreexplotan los mantos acuíferos por parte de las 600 industrias instaladas en El Salto (INEGI, 2008) así como por la creciente población que demanda agua para su uso diario.

Uno de los principales focos de contaminación en el municipio es el río Santiago, el cual corre altamente contaminado con descargas industriales y municipales en dos puntos: uno por el río Zula y el otro por el canal de El ahogado. Según la encuesta estas dos son las principales causas de su

deterioro con una antigüedad de 22 años y una extensión de todo el municipio de El Salto.

Anteriormente el Santiago nacía en el lago de Chapala, municipio de Ocotlán, para pasar por Poncitlán y después adentrarse entre El Salto y Juanacatlán para luego continuar su camino hacia la barranca de Huentitán, donde se le une el río Verde, hasta descargar en el océano Pacífico en el Estado de Nayarit. Empero, esta ruta ya no es más, puesto que, para que el lago de Chapala no tuviera otra salida además del acueducto que le extrae agua para el suministro de Guadalajara, se construyó una compuerta que impide el paso a la salida del Santiago desde hace más de un lustro, por lo que el agua que corre hasta El Salto y Juanacatlán no es otra que la del río Zula, que nace en los altos de Jalisco, específicamente en Arandas. El entronque del Zula con el Santiago, en Ocotlán, es también un foco de contaminación para este municipio, ya que el agua de Zula está altamente contaminada por las tequileras y los municipios de Arandas y Atotonilco que descargan sus aguas crudas al río. Anteriormente había un efecto de dilución con el agua que provenía de Chapala, en la salida del Santiago, por lo que ahora, al no haber dilución, esta agua contaminada del Zula se pasa directamente hacia Poncitlán, para continuar la misma ruta que ya se explicó anteriormente.

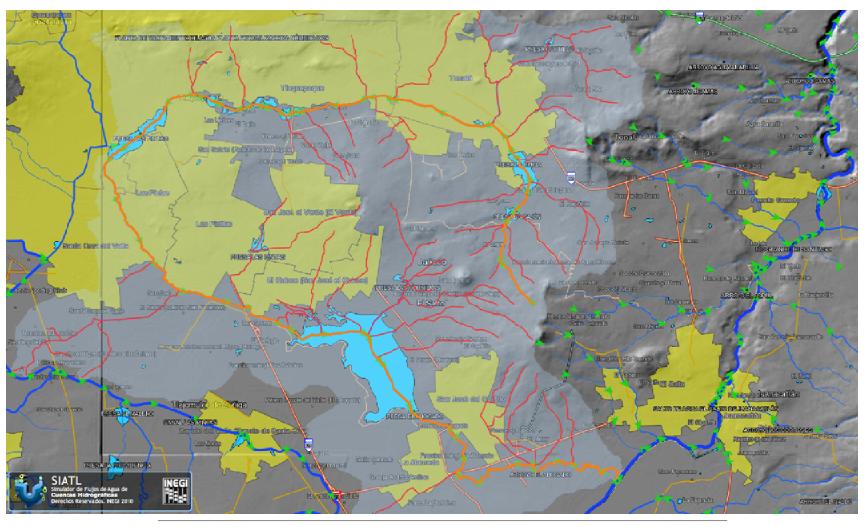
Antes de llegar a la cabecera municipal de El Salto, el río Santiago recibe el agua fuertemente contaminada del canal de El Ahogado, el cual recibe su agua de la Presa de El Ahogado, y ésta a su vez del canal y la presa de Las Pintas (mapa 1.1), la cual es receptora en dos puntos de las aguas municipales de un gran porcentaje de la cuenca de El Ahogado, la cual comprende el sur de la ZCG, es decir, Tlaquepaque, Tlajomulco, Tonalá y el sur de Guadalajara y Zapopan.

La presa de El ahogado es llamada así por ser la subcuenca directa de la cuenca del mismo nombre que es una de las más grandes de la Zona Conurbana de Guadalajara con una superficie de 485 km²; la cuenca de El Ahogado se integra por las siguientes subcuencas: a) la presa El Ahogado, b) las presas El Molino-Magdaleno y El Cuervo, c) Arroyo Seco, y d) por la

presa Las Pintas. La presa El Ahogado, de propiedad ejidal, fue construida para el almacenamiento de agua destinada a riego agrícola, pero debido al aumento de las áreas urbanas en su entorno y por la contaminación provocada por descargas de aguas residuales de origen doméstico e industrial, dejo de utilizarse para el fin con el que fue construida, causando una presión al sector agropecuario de El Salto.

Sin duda, la Presa El Ahogado es el elemento hidrológico más importante en el área de estudio. Es receptora de los caudales de los arroyos El Ahogado y Seco, se caracteriza por tener poca profundidad. Actualmente ocupa una superficie aproximada de 847.71 has. En virtud de la escasa pendiente del terreno la presa solo alcanza una profundidad de 1.50 m en su parte más honda. La primera recepción de aguas residuales se da al noreste de la presa de las pintas por parte de Tlaquepaque y Tonalá como lo evidenció el mapa 2; mientras que el segundo punto de recepción se da al suroeste de la presa de las pintas, y recibe agua tanto de Tlaquepaque, Guadalajara y Zapopan. En la imagen 1, es posible ver una de los drenajes del canal Poniente en Tlaquepaque que va a parar al canal de Las Pintas.

Mapa 2. Zona de escurrimiento hacia el Río Santiago por el canal de El Ahogado.



GEOSÍNTESIS SC.



Imagen 1. Drenaje del canal Poniente que desfoga en el canal de Las Pintas

Por lo tanto es posible decir que el municipio de El Salto es vulnerable a las (in)acciones de los municipios que lo rodean, como falta de plantas de tratamiento tanto de Tlajomulco, Guadalajara y Tonalá, y delegar sus descargas municipales a El Salto. Aún así, dentro del mismo municipio se canalizan muchos desperdicios tanto industriales, en el 2008 se tenían registradas 600 industrias en El Salto (INEGI, 2008) como municipales. Múltiples empresas que producen en El Salto situadas en los corredores industriales que recorren la carretera de El Verde, a la par de las colonias que conviven con la industria, descargan sus aguas en los canales de Las Pintas y El ahogado como se puede notar en la imagen 2. Estos canales descargan en el río Santiago con metales pesados que difícilmente pueden ser expurgados por una planta de tratamiento de aguas residuales municipales.

Imagen 2. Drenaje de la colonia Minerales que va a parar a un canal que después se encauza al de Las Pintas



En el propio Plan de Desarrollo Urbano del municipio de El Salto del año 2000 señala que se evidencia una "elevada contaminación que se registra en los cauces y cuerpos de agua existentes en el municipio, siendo esto altamente molesto para los habitantes de las áreas aledañas." (Municipio de El salto, 2000). Estos canales atraviesan poblaciones enteras que afectan a la gente por los fuertes olores que cada mañana y noche vuelven insoportables el simple hecho de respirar. El canal de Las Pintas atraviesa la colonia de La Huizachera, Las Pintas, las Pintitas y San José del Quince, antes de descargar en la presa de El Ahogado. A su vez, el canal de El Ahogado pasa por San José del Castillo, La Alameda, el Muey y Jardines del Castillo (mapa 2) con los mismos efectos antes mencionados. A

GEOSÍNTESIS SC.

escasos metros de la colonia La Azucena pasa el río Santiago, después de haber recibido el canal de El Ahogado para después incursionar en medio de las cabeceras municipales de El Salto y Juanacatlán. La contaminación del agua y del aire están íntimamente ligadas y en la cabecera municipal ambos problemas surgen con especial fuerza, ya que ahí se encuentra la cascada de El Salto de Juanacatlán. Al chocar el agua contra las piedras, esta produce una espuma que en ocasiones sale volando para adentrarse a la ciudad que, al entrar en contacto con la piel humana le produce manchas, además de estar ligada a muchas otras afectaciones como insuficiencia del riñón y distintos tipos de cánceres (McCulligh, 2007). Además al prácticamente carecer el río de vida acuática, las larvas de los mosquitos pueden florecer sin que haya ningún tipo de control biológico como pescados que consuman estas larvas para controlar su población, por lo que en época de lluvias todo el municipio es asaltado por enjambres de mosquitos que afectan a la población en transmisión de enfermedades y falta de sueño por la constante molestia de estos insectos.

Además de los problemas mencionados el territorio saltense también se caracteriza por las inundaciones, generalmente con agua contaminada, en época de lluvias, esta problemática, empero, será descripta a profundidad en el subcapítulo I.3 "Urbanización caótica y precarización de la vivienda" de este mismo documento.

Por otra parte, en las colonias más marginadas del municipio como en La Huizachera, el Terrero, Minerales y en las inmediaciones de la presa de las pintas, los servicios públicos de basura y drenaje son casi inexistentes por lo que parte de la población arroja su basura al canal de Las Pintas, pudiéndose encontrar llantas en el curso del agua, provocando que el agua se estanque y que por lo tanto se agrave el olor que se sufre en esta colonia como se percibe en la imagen 3. El problema se agrava cuando la actividad económica predominante en esa región, la producción de ladrillos, toma esta misma agua para hacer el lodo con el que se hacen estos. Es posible ver en la imagen 4 las mangueras que toman agua del

canal; inclusive fue posible ver a un caballo tomando agua de este afluente en la imagen 5, por lo que no es extraño encontrar cuerpos de animales flotando por el canal como fue relatado por los habitantes del lugar. Además de hacer el lodo para los ladrillos, esta misma agua es usada para lavarse el lodo con el que los trabajadores se han ensuciado durante su jornada de trabajo.

Imagen 3. Desechos sólidos en el comienzo del canal de Las Pintas



Foto: Jonatan Godinez Madrigal

Imagen 4. Tubería tomando agua del canal de Las Pintas para las ladrilleras de Santa Rosa y La Huizachera



Imagen 5. Caballo tomando agua del Canal de Las Pintas



GEOSÍNTESIS SC.

La situación de los trabajadores empeora aún más puesto que la tierra que es usada para la producción del ladrillo, es aquella que fue dezazolvada de la presa de Las Pintas meses antes del temporal de lluvias para evitar inundaciones en las colonias circundantes a la misma, como se ve en la imagen 6 Este lodo se encuentra también contaminado por ser el azolve de las aguas industriales y municipales que descargan en la presa, esto provoca afectaciones a los ladrilleros que trabajan la tierra contaminada de la presa junto con el agua contaminada del canal.

Imagen 6. Ladrillero trabajando con tierra contaminada de la presa de Las Pintas



Foto: Jonatan Godinez Madrigal

La contaminación de los cuerpos de agua repercute directamente en la escasez de agua potable, en el mismo Plan de Desarrollo Urbano (2000) se constata lo siguiente:

"Conforme a la información de la CNA la disponibilidad de agua superficial en el municipio se cataloga como media en equilibrio, es decir sus mantos acuíferos presentan una capacidad que solo permite extracciones limitadas para usos urbanos. En cuanto a la disponibilidad de agua subterránea, ésta se considera nula."

Esta escasez de agua limpia afecta tanto a los hogares como a las actividades económicas como lo relata el mismo habitante de La Huizachera que es ladrillero y se evidencia en la imagen 7 cómo una sustancia café se infiltra por las paredes del pozo:

"Tenemos agua de pozo, de pozo idéntico a este, pero ¿qué es lo que pasa? Que está también a escasos 50 metros de distancia. Igual, está igual todo aquí. ¿Por qué se apoyan en perforar un pozo cercas de donde están los canales? Porque es donde está el agua ¿sí?"

La escasez de agua se evidencia porque los ladrilleros tienen que escarbar nuevos pozos o hacer más profundos los ya hechos, ya que al preguntarle sobre la variabilidad en la profundidad de los pozos usados para el ladrillo, me respondió un trabajador: "Sí [varía la profundidad], porque aquí están secos ya. Ahí donde está esa esquina es un pozo y está seco."

Imagen 7. Pozo de agua de los ladrilleros localizado a pocos metros del canal con infiltraciones de contaminantes.



Al ensuciarse los ladrilleros en la fabricación del tabique se suelen lavar con el agua de los pozos, un anciano, vecino de ladrilleros, nos comentó lo siguiente: "los que andan haciendo ladrillo a veces andan malos pero yo les digo 'No se bañen con esa agua". Sin embargo, los pozos de agua no estuvieron siempre contaminados, hace más de 10 años el mismo anciano nos aseguró que el pozo estaba en buenas condiciones:

"[Y]o tenía pozo en mi casa fíjese, que retirado estoy allá en mi casa junto a la carretera, un pozo bien bonito; bomba y sacaba agua a lo caramba... ya no sirvió, ya mejor lo tapé de ahora que se nos metió el agua porque el pozo ya no sirvió por la contaminación."

En la colonia del Terrero no hay suministro de agua por lo que es regla que su suministro sea a partir de pipas de agua como se muestra en la imagen 8, aunque también estas tienen sus deficiencias tal como lo explica una habitante del Terrero:

"Ya tenemos un año que no nos cae agua...En pipas la pedimos [el agua], y a veces, porque no siempre nos traen. Como le digo, si le cobran a uno el año pero si uno no tiene registrado que está pagado ahí en el verde no le surten a uno el agua, le digo porque yo pago cada año y yo fui como unas 6 veces a exigir lo que yo estaba pagando, porque haga de cuenta me dijeron: va a pagar mil pesos del año, es un decir eh, no cobran eso pero es un decir, y dijo "si se la vamos a dar de alta"; ellos sabían perfectamente bien que el servicio no estaba, o sea a mi me hicieron el contrato de agua, a mi me lo cobraron, me cobran cada año y voy, "oiga pues no tengo agua, no me cae agua"; "es que usted esta en subida"; son muchos pretextos, entonces mándeme agua, entonces "si le vamos a mandar la pipa"; "le vamos a hacer un vale", durábamos hasta 5 días esperando la pipa porque no llegaban, llegaban traían el agua y "no pues dénos para el chesco si no, no le dejamos el agua", todavía le tenia que dar a veces hasta 50 pesos para que me dejaran agua! Y no crea que me llenaban mi aljibe, poquita para que me midiera."



Imagen 8. Pipa de agua suministrando a una casa

Durante el trabajo de campo se evidenció que dentro de las mismas colonias había algunas partes que sí tenían el servicio de agua, mientras que las otras no, a esto una habitante del Quince relata cómo y por qué rechazo que les abastecieran agua de un pozo pequeño:

"Nos hicieron nuestro pozo, pero anteriormente nos querían dar agua de allá de la loma, entonces pues no estábamos de acuerdo porque es un pozo pequeño que no alcanza a abastecer... no nos convenía el pozo y nosotros dijimos que no, que el pozo no nos convenía, que nosotros queríamos una respuesta de que nos dieran algo mejor para la comunidad porque no éramos nomás nosotros. Nosotros también estuvimos peleando tanto lo que eran las subiendas (sic) del puente, no se si vinieron de aquel lado, son cuatro comunidades hacia abajo, entonces también ellos no tienen el servicio y si se nos daba a nosotros pues también ellos iban a querer porque la verdad supuestamente es para darles a todos, entonces dijimos no pues no nos conviene".

La falta de agua no es exclusiva de las colonias marginadas sino también de los fraccionamientos nuevos que se han hecho como el de Jardines del Castillo, aunque estos fraccionamientos tienen su propio pozo esto no garantiza el suministro de agua como lo asegura un colono:

"Originalmente el agua del pozo iba a ser para uso del fraccionamiento nada más, y nos dijeron que nos iba a durar treinta o cuarenta años esa agua pero en cuanto el ayuntamiento se hizo cargo de él pusieron tuberías para que alimentara a dos o tres fraccionamientos que hay aquí aledaños como "San José del Castillo" y vienen aquí pipas para llevarse a la cabecera y otras partes de aquí del Salto. Se va a acabar mucho antes así como lo están manejando. Inclusive los encargados del fraccionamiento trajeron una bomba de agua de los Estados Unidos, para sacar el agua, y en cuanto el ayuntamiento se hizo cargo se la llevaron y trajeron otra pero chiquita "mexicana" con la que hace unos dos años tenemos problemas y problemas inclusive ahorita tenemos el problema que desde hace unos quince días nos mandan pipas con agua que porque no hay agua, y no hay agua porque no sirve la bomba y entre que lo arreglan y no lo arreglan y que se van a tardar un rato, entonces a veces no tenemos agua por tres o cuatro días."

Asimismo en la cabecera municipal también existen tandeos que privan a las casas de agua constante, un poblador de la cabecera nos comentó que hay zonas donde solo tienen agua unas horas, un día a la semana. Además de que, de igual forma que en las dependencias, el agua no siempre es prístina e inodora sino que a veces sale con un color cafesoso con olor a podredumbre.

Figura 1. Problemas del agua superficial contaminada. Los círculos verdes se vinculan con otros problemas, mientras que los dorados son las causas del problema



1.2 CONTAMINACIÓN DEL AIRE

En gran parte de las colonias, incluida la cabecera municipal, en las que se hizo el trabajo de campo se puede apreciar un olor característico de la contaminación del agua, como a huevo podrido, sobretodo en la noche y en la mañana; según la encuesta este es el segundo problema más acuciante que sufre El Salto, con una antigüedad de 17.8 años y con una extensión de la totalidad del municipio. La contaminación del aire esta íntimamente ligada a la contaminación del agua en el municipio; en la tesis de Juan Gallardo Valdez (2005), se afirma que el olor es ácido sulfhídrico proveniente de las descargas municipales e industriales a los cuerpos de aguas superficiales, potenciadas por el estancamiento de agua debido a la cortina de concreto (imagen 9) justo antes de caer el agua en la cascada, así como por la basura en los canales que impiden el paso del agua en distintas partes del municipio (imagen 10 y 11), lo que provoca la putrefacción de la materia orgánica y su consecuente desprendimiento de gases a la superficie. Asimismo, según la encuesta las demás modalidades que repercuten en su bienestar son el humo de las fábricas cercanas a los centros de población, y el vertedero de Los Laureles, sobretodo en la cabecera municipal.

Imagen 9. Cortina de la antigua planta hidroeléctrica obstruyendo el paso del agua



Imagen 10. Lirio y basura sobre el canal de Las Pintas en la colonia La Huizachera.



Foto: Jonatan Godinez Madrigal

Imagen 11. Basura y materia orgánica obstruyendo el paso del agua por debajo del puente en el canal de Las Pintas, en la colonia La Huizachera.



Foto: Claudia Cascajares Gastellum

En la tesis de Gallardo (Ibíd.) se hizo una encuesta a 100 casas donde vivían niños entre 6 y 14 años y tras el análisis de las encuestas Gallardo concluyó que "los efectos en la salud referidos por la población entrevistada [enfermedades respiratorias 49.23%, dolor de garganta 44.61% y enfermedades de la piel 4.61%] sugieren que existe una exposición constante a bajos niveles de H₂S [ácido sulf-hídrico] que afectan su salud". (Gallardo 2005, citado en McCulligh 2007).

Los canales contaminados que desembocan en las presas de Las Pintas y El Ahogado y por último en el río Santiago atraviesan colonias, llenando el ambiente con una pestilencia que los colonos apenas pueden tolerar. El olor hediondo e in-

tensifica a ciertas horas del día, como en la mañana y en la noche mientras que por la tarde, desde el mediodía hasta el ocaso del sol el olor se apacigua; además también se intensifica en ciertas estaciones del año como primavera y verano, siendo otoño e invierno temporadas donde el particular olor no cunde en la atmosfera.

Algunas afectaciones que tienen los pobladores van directamente a la piel como relata un habitante de La Huizachera:

"Aquí está lleno de todo eso [enfermedades causadas por la contaminación], personas que se han puesto así de sarna, los curan con manteca y ¿qué más compadre? Les ponen un polvo y manteca, es como una sarna como que se empiezan a descarnar y les ponen manteca con un polvo [para curarlos]".

Un habitante de Jardines del Castillo comparte que a la mayoría de los colonos que viven cercanos al canal han desarrollado un tipo de perrillas en los ojos, como unos granos que no se pueden quitar aunque se pongan cremas. Además, relata otras afectaciones:

"Aquí la gente se siente muy mal seguido de lo que son las vías respiratorias y el estomago, tenemos vecinos que han tenido sus niños en el hospital con un respirador o dándoles nebulizaciones en el hospital por lo mismo de que huele horrible aquí por el día y por la tarde. Muchos de los que viven ahí ya se acostumbraron al olor, y cuando se acuestan a dormir ya saben que al día siguiente al despertarse les va a doler la cabeza. Ya tenemos vecinos que tienen a sus niños con afecciones en la piel, como manchas verdes. Tenemos una vecinita aquí a la vuelta que sus dos nietos tienen sus manchitas verdes en las piernitas y en los brazos, y hay otra vecinita que le está creciendo un hongo en la piel, le salió al principio como si

fuera un lunar con pelitos pero se le fue haciendo más grande pero eso yo ya lo había visto yo en otra niña del Salto."

Otra colona continúa:

"[Sufrimos] de dolor de cabeza, irritación de los ojos, nos arde la nariz por ejemplo yo que me tengo que levantar a las 4 am para hacer el lonche pues aspiro todo, una de mis niñas se me enfermo, duró como siete meses llena de manchitas, le dieron medicamento pero tardo bien mucho, casi un año para que se le quitaran sus manchitas."

Sin embargo, no toda la contaminación del aire proviene de los cuerpos de agua contaminados puesto que en colonias como el Terrero el humo producido por las ladrilleras que, para prender sus hornos, algunos utilizan pedacera de muebles e incluso llantas⁶, cuyo humo ensombrece las viviendas aledañas con un humo tóxico; de la misma forma se han instalado varias fundidoras cercanas a colonias, como en El Terrero que desprenden gases a la atmosfera cuando funden el hierro. En la visita de campo se habló con la gente al respecto de sus problemas ambientales y una colona nos comentó lo siguiente:

"Yo pienso que ahorita lo que nos afecta es la quema de ladrillos o la fundidora porque huele mal en la madrugada, haga de cuenta que si sale a la calle, lo digo porque mi esposo es tianguista y tengo que salir por ejemplo a darle el café, se va él a las 3 a surtirse a abastos, entonces al salir huele demasiado el ambiente. ¿A qué huele? No sé, solo sé que huele muy feo, huele como a algo quemado cuando se quema el cartón, el plástico algo así [...] Casi diario huele, pues funden 3 veces por semana, pero mas en la madrugada como que se suelta el olor. [...] Cuando están fundiendo lloran

⁶ No todos los ladrilleros queman con estos objetos, ya que, durante el trabajo de campo visité a ladrilleros que quemaban con leña, por lo que esta aseveración no es extensible a todos los ladrilleros.

los ojos, la garganta arde. Casi aquí diario la gente esta enferma. [...] Como yo, a mi no se me quita lo de la garganta, se me calma pero no se me quita, no me alivio, como que vuelve y no tengo mucho de vivir aquí. Yo tengo dos años nada más y esta pésimo".

El humo de las fábricas cerca de colonias como Jardines del Castillo y La Azucena es otro foco de contaminación para estos fraccionamientos donde por las noches hay industrias que siguen trabajando y sus procesos generan humo que es alcanzado a percibir por parte de la población cercana a estas industrias. Un habitante de Jardines del Castillo nos explicó que:

Los humos del mismo parque industrial de sus chimeneas todo eso viene a parar aquí, incluso en la mañana cuando se levante uno pareciera que hay neblina, pero pues no es neblina es puro humo."

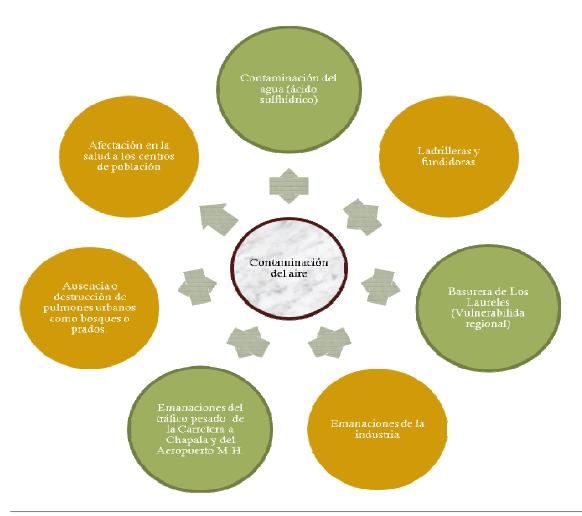
Debido al crecimiento desorbitado de esta región la carretera a Chapala se ha convertido en una de las más transitadas de la ZCG tanto por vehículos particulares así como vehículos de carga, los cuales, aunado con el de los aviones del aeropuerto internacional Miguel Hidalgo emiten CO₂ que enrarece el ambiente en toda la línea por la que atraviesa, afectando no solo a El Salto sino también a Tlajomulco (mapa 1).

El tiradero de basura Los Laureles es otra fuente que deteriora el bienestar de los saltenses, sobretodo de la cabecera municipal de la cual se encuentra a menos de un kilómetro. Se han hecho marchas y manifestaciones para cerrarla, aunque con poco éxito, ya que las autoridades le autorizaron a al tiradero de basura poder operar durante 25 años más.

Por último, la falta de áreas verdes generalizado en todo el municipio. No existen parques recreativos o bosques, aunque pequeños, que funcionen como pulmones del municipio. Los pocos cerros que aún tienen están siendo diezmados por la in-

dustria de materiales que corta los cerros en busca de balastre; el último cerro intacto que queda, el cerro de la Cruz, corre el riesgo de perderse para la construcción de fraccionamientos. La otra área que podía ayudar a limpiar el aire de El Salto, aunque ubicado fuera del municipio, era el bosque de Juanacatlán con robles de más de 50 años, sin embargo, este año el bosque fue victima de un incendio que enturbió aún más la atmosfera de El Salto.

Figura 2. Problemas del aire contaminado. Los círculos verdes se vinculan con otros problemas, mientras que los dorados son causas particulares del problema



GEOSÍNTESIS SC.

1.3 Urbanización caótica y precarización de la vivienda.

Al ser El Salto una zona de pujante industrialización, lo que significa oportunidades de trabajo, históricamente ha tenido una atracción importante de mano de obra de diferentes municipios como Tlaquepaque, Tlajomulco y Tonalá, lo que ha conllevado a que estos mismos trabajadores, para evitar el tiempo perdido en el transporte de sus municipios a El Salto y viceversa, hayan decidido asentarse en El Salto. Por ende, El Salto al mismo tiempo que se industrializó, también se urbanizó. Esta tendencia tiene dos fuentes: una, de las personas que vienen de fuera, tanto de la Zona Conurbana de Guadalajara (ZCG) como de otros Estados de la República e inclusive de Centroamérica, para los cuales se construyen fraccionamientos; y otra, por la misma gente oriunda de El Salto que dada su situación de pobreza construyen sus casas sin ninguna regulación ni organización. Según la encuesta este es el quinto problema en importancia del municipio de una antigüedad relativamente reciente. No existe una modalidad que haya sido mencionada como la principal causa de este problema, a diferencia de los problemas anteriores, lo que indica que este es un problema multicausal que implica la construcción de fraccionamientos cercanos a cuerpos de agua contaminados, pero también colonias por las que anteriormente pasaban canales y arroyos limpios se ensuciaron en menos de una década; asimismo, la cercanía con industrias altamente contaminantes debido a una falta de planeación urbana; las inundaciones que año con año varias colonias y fraccionamientos sufren; la falta de servicios en por lo menos la mitad de la mancha urbana; desecación de cuerpos de agua para construir fraccionamientos; y por último, este fenómeno tiene relación con la mala situación agropecuaria de El Salto, cuyos terrenos ejidales son vendidos al mejor postor por los herederos de los antiguos agricultores y ganaderos. Estas modalidades constituyen las modalidades en que se presenta este problema.

La gente viene de todas partes de la ZCG en búsqueda de una vida mejor, sin embargo, al llegar a la casa que compraron y de la que usualmente estarán en-

deudados por 25 años la realidad es diferente al sueño que imaginaron, tal como lo relata un colono del fraccionamiento Jardines del Castillo:

"Somos de Guadalajara, pero cuando venimos a parar a aquí jamás nos imaginamos lo que podría ocurrir [...] esperábamos una nueva vida, casa nueva, vecinos nuevos, todo nuevo vamos, esperando un ambiente cordial, para empezar desde cero [...] yo creo que el Canal del Ahogado lo tenían clausurado o no sé que le harían porque era un arroyo pequeñito y pasaba muy escasa agua, entonces cuando nosotros venimos y vimos la casa modelo preguntamos por el arroyo ese nos dijeron que 'era parte de la obra y se iba entubar' fue lo que nos dijeron los vendedores."

Las casas que son construidas en El Salto generalmente no cumplen con las mínimas expectativas de los que han comprado la casa e incluso con las normas de construcción del municipio como lo hace notar la noticia del 9 de diciembre del 2006 del Informador: "A pesar de las protestas se construirán viviendas en zonas industriales, auguran problemas en la dotación de servicios. El ayuntamiento aprobó por mayoría el Programa Municipal de Desarrollo Urbano pese a que puede generar una situación caótica que implica un gran riesgo por los altos índices de contaminación".

Existen dos causas que generan malestar entre los habitantes: una, la mala calidad con que fueron construidas las casas; y dos, los problemas externos al fraccionamiento que afectan a los habitantes como contaminación, riesgo continuo de algún accidente de una industria, inundaciones y falta de servicios. Acerca de la primera causa de malestar un activista social nos comentó lo siguiente: "[Las casas] Son muy comerciales, son muy comerciales y los jóvenes están demasiado apretadas las familias, se salen y hacen pandillerismo". Sobre la segunda causa de malestar es un problema cuya responsabilidad es la falta de organización entre el fraccionador y el ayuntamiento, como lo menciona una colona de

Jardines del Castillo que tiene un contacto cercano con el Urbanista que planeó el fraccionamiento:

"Él (el urbanista que construyó Jardines del Castillo) dice: mira es que no pensamos, no tomamos en cuenta que iba a crecer la población y lamenta-blemente el hecho que autoricen más fraccionamientos esto es lo que ahora si nos trae a nosotros dolores de cabeza. ¿Por qué? Porque no contábamos con eso."

Por lo tanto, los problemas de esta urbanización caótica es su gran cercanía con la industria, es decir, una ausencia de una zona de contención por las molestias que causa esta y por el peligro potencial que representa la industria a la población en caso de un accidente; la cercanía a cuerpos de agua contaminados, que sería una situación buena y de plusvalía para los colonos en caso de estar limpios; el aumento vertiginoso de la densidad de población que provoca una sobre-explotación de los recursos y un aumento de aguas residuales y de basura; inundaciones; y la falta o deficiencia de servicios municipales como recolección de basura, seguridad pública y abastecimiento de agua potable, así como servicios ambientales que proporcionan las áreas verdes, parques, centros recreativos y bosques para refrescar el ambiente emponzoñado en el que se vive y para la producción de agua.

Las industrias se encuentran demasiado cerca de las zonas urbanas como lo señala una colona de Jardines del Castillo: "De las empresas de la más cercana [nos encontramos] yo creo que como a unos 500 metros ó un kilómetro [...] Incluso San José del Castillo esta pegado al Parque Industrial". Esta situación es corroborada en el mapa 3 con datos del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (INEGI, 2008). Esto es particularmente alarmante ya que existen muchas industrias que necesitan una zona de contención de varios kilómetros a la redonda para que no existan victimas en caso de un accidente, como PEMEX que se encuentra en El Castillo.

INDUSTRIA MANOFACTURERA

W s

Simbología
Areas Urbanas
Industrias Manofactureras
Limite Municipal

Mapa 3. Ubicación de la industria manufacturera en el municipio de El Salto, Jalisco

Fuente: Elaboración de Luis Armando Martínez con datos del DENUE, INEGI 2008.

Como ya se mencionó en el subcapítulo I.2, el tiradero de basura Los Laureles se encuentra a menos de un kilómetro de la cabecera municipal, y cruzando la calle del nuevo fraccionamiento que fue construido a sus faldas como se alcanza a ver en la imagen 12.

Imagen 12. Fraccionamiento ubicado a escasos metros del vertedero Los Laureles (el cerro de basura sepultado por tierra al fondo de la fotografía)



Fue muy sonado el caso del niño Miguel Ángel López que murió en el 2008 por haber caído y tomado agua del río Santiago en su casa de la colonia La Azucena. Existen cuerpos de agua muy contaminados, como el río Santiago, el Canal de las Pintas y El Ahogado, que pasan cerca de poblaciones y fraccionamientos, empobreciendo a su paso el nivel de vida de los habitantes. Esta es una característica que, en otras circunstancias, es decir, un río o arroyo limpio pasando por en frente de las poblaciones podría detonar el comercio, turismo y el desarrollo en general de la comunidad. Sin embargo, las circunstancias son otras y las casas que se encuentran a escasos metros de estos cuerpos de agua se devalúan hasta en un cuarto de su valor original, como las casas que se ven en la imagen 13 que pertenecen a Jardines del Castillo.

Imagen 13. El canal de El Ahogado atravesando la colonia Jardines del casti-



Esta problemática no solo es exclusiva de los fraccionamientos, sino también de las comunidades más añejas como Santa Rosa y La Huizachera, donde nos comentan algunos habitantes que hacía 20 años era posible pescar en el canal de Las Pintas, ahora es un riesgo vivir en esas localidades, sobretodo para los niños que juegan en las inmediaciones y las mujeres embarazadas que trabajan cerca de estos cuerpos de agua como es posible ver en las imágenes 14 y 15.



Imagen 14. Par de niños jugando en el Canal de las Pintas

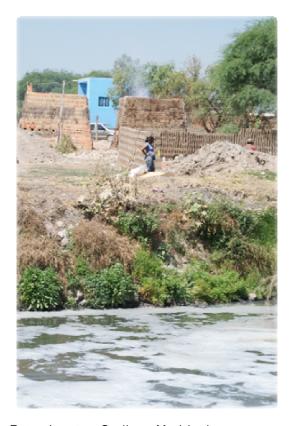
Otra afectación importante tanto de los fraccionamientos como de las colonias paupérrimas son las constantes inundaciones que sufren a causa de las Iluvias torrenciales que desbordan los cuerpos de agua e inhabilitan sus casas y causan desperfectos en los servicios públicos. Un habitante de Jardines del Castillo nos relató las circunstancias de las inundaciones:

"Ese fraccionamiento [Parques del Castillo] no tenía donde colocar sus aguas residuales y se sabe o se supo extraoficialmente que pagaron un dinero al ayuntamiento y al parque industrial para que los dejaran conectar su drenaje al parque, y ahí fue donde los conectaron e igual vienen a parar

al Canal del Ahogado y nos pasa por aquí, entonces toda el agua de allá y de por acá vienen a parar aquí. Y el problema aquí es que ¿ya ve que pasamos un puente? tenemos dos entonces para terminar de construir aquí esos puentes los achicaron y eso provoco que se aumentara el nivel del agua y con el exceso de agua que nos llegó fue lo que provocó las inundaciones."

Otra de las causas de las inundaciones es la desecación de cuerpos de agua para hacer fraccionamientos como en La Azucena y la presa del Órgano, al respecto uno

Imagen 15. Mujer embarazada trabajando en la fabricación de ladrillo cerca del canal de Las Pintas



de los colonos de La Azucena nos comentó lo siguiente:

"La gente oriunda de El Salto saben que en esa parte había espejos de agua por lo tanto era zona de humedales había hasta patos y otros animales silvestres [...] quienes dieron los permisos de ante mano sabían que no era zona adecuada para fincar, para construir para vivir [...] Cuando se vinieron las inundaciones nos preocupamos porque quiero que entiendan esto si fuera un río con cauce natural se desbordo por exceso de agua pues que bueno ¿no? Los peces estarían ahí, las tortuguitas solo las echábamos por ahí pero no es un río contaminado, un río altamente tóxico."

En la imagen 16 es posible ver cómo el fraccionamiento de Jardines del Castillo se encuentra enclavado en una pendiente, por lo que el agua que baja tras las precipitaciones inundan la colonia.

Imagen 16. Bardas de un metro que separan las casas en Jardines del Castillo de lo que en épocas de lluvia se transforma en un canal de agua



Esta urbanización al estar alentada por la racionalización económica se buscaron todos los terrenos disponibles, en lugar de aptos, para que fuesen fraccionados para uso de suelo de casa-habitación. Esto involucró que varios terrenos que tendrían que haber sido conservados como reservas, como terrenos anegables y pantanosos en época de lluvias — por su cercanía a cuerpos de agua, se fraccionaron, ocurriendo que durante cada temporal estos terrenos se inunden y alcancen un metro de agua. Esta agua no es cristalina y pura, sino que, como ya se explicó anteriormente es agua sumamente contaminada la que inunda estas viviendas.

En lo que respecta a las poblaciones más antiguas como La Huizachera y La Higuera en la que solía ser la Presa del Órgano, es posible evidenciar cómo en la imagen 17 las alcantarillas alcanzan un metro de altura, puesto que, según nos comentaron los habitantes de ahí, el drenaje tiene el diámetro de una pulgada, por lo que no alcanza a desfogar el drenaje de toda la colonia y se inunda en época de lluvias; un habitante de La Huizachera nos relató lo siguiente:

si, estaba tan contaminada [el agua con la que se inundaron] que tuvieron que venir a echar cosas pues, para que no llegar la enfermedad a todos los niños y las señoras porque subió el agua tanto así mire [más de un metro], parejo.

La situación de la Higuera es generalizable a gran parte del territorio de San José del Quince que al inundarse tratan de poner bordos frente a las casas para evitar que el agua entre (imagen 18), aunque la mayoría de las veces es un intento fútil como lo describe una habitante de Lomas del Verde:

Cada temporada es diferente, antes no se inundaba el Verde, se inundaba nada mas la del Quince y la Huisachera y estos años si se ha estado inundando aquí [...] [Estas] fueron tierras que se trabajaron para ser ladrilleras y entonces ahorita se desgasto al desnivel y quedó como pozo se puede

decir [...] cada octubre has de cuenta que empezamos lluvias y con costalitos le ponemos que aquí y allá y hasta la misma basura, seamos honestas, algo que detenga la tierra y un día le digo a mi hermana 'Ay, como estarán allá abajo cuando llueve' y ahí no pues jamás quise bajar allá cuando este lloviendo, pasó esa tormenta a don Felipe Aranguren, el señor de acá, no se si te acuerdes y que le salió el agua por las ventanas y yo '¡Ay Madre Mía!', ahí fue donde la decisión de [vivir] acá arriba. Abría la puerta para que le saliera el agua porque entró por el patio y le salía por todas las ventanas y por la puerta porque toda el agua de aquí arriba porque toda el agua baja para abajo y se inunda no se si te has fijado en el Quince, empezamos desde el Trece, la Huizachera y todo para acá es inundación completa."

Imagen 17. Alcantarilla de un metro de altura en la colonia La Huizachera



Imagen 18. Bordos de escombro que se ponen frente a las casas para evitar inundaciones en San José del Quince y la Higuera.



La pobreza es factor para la urbanización caótica en colonias que sufren los mismos avatares que la delegación de San José del Quince como la Piedrera (detrás del aeropuerto), Lomas del verde ejidal, el Carmen, La Huizachera y Santa Rosa, ya que los pobladores de estas colonias construyen en terrenos baratos, no aptos para la urbanización. La mayoría de sus calles no están pavimentadas, lo que dificulta enormemente la entrada de servicios de primera necesidad como ambulancias; una pobladora de Lomas del Verde nos relató el siguiente evento:

"Una vez nos pasó en una casa que era un señor que se había accidentado y sus pies se le estaban poniendo con gangrena y la ambulancia pues ahí nada mas en la carretera porque pues no pobres paramédicos hay venían resbalándose con aquel pobre hombre porque nuestras calles de a tiro se

desbaratan y mas porque supuestamente iban a poner el drenaje y nos hicieron nomás una zanjita pero tuvieron que hacer zanjonones porque son piedras y echaban dinamita y pues las piedras entonces comenzaron las primeras lluvias y esas zanjotas abrieron el tubo de drenaje."

La razón de que se aprueben tantos fraccionamientos y se de esta urbanización caótica va de la mano con la mala situación por la que está atravesando el sector agropecuario de El Salto, puesto que gran cantidad de terrenos que se han fraccionado eran terrenos ejidales, tal como lo relata una pobladora de San José del Quince:

"Los ejidatarios fueron vendiendo sus tierras y las empezaron a dividir. Y ahorita las tierras, pues ya se murieron sus dueños y por la necesidad fuimos comprando y fuimos fincando y entonces nosotros empezamos como dicen a 'reformar la comunidad', y hay áreas que muchos no han vendido muchos tienen sus terrenitos y vienen y siembran, muchos tienen sus vaquitas, o sea tienen su ganado [...] Ya son más los que han vendido y ya casi por lo regular son áreas muy contadas las que son para cultivar".

Un agricultor de la zona también nos dio su punto de vista al respecto de la situación del campo y la enfatizó como una causa de la urbanización caótica que está viviendo El Salto:

"Casi no encuentras a nadie, están los suelos abandonados, fíjate que la mayor parte del fenómeno fuerte que de dio aquí es que por ejemplo; campesino con familia no le vio opción y dijo: 'ah cabrón ¿qué voy a hacer con estos muchachos? No me mantengo yo, lo voy a mantener a él'. Entonces ¿cuál fue la opción? O lo mandó a la escuela o lo mandó a Estados Unidos o la opción fue la empresa y ahí se aferró y ahí se quedó. Entonces campesino que tu digas, campesinos pues ya se murieron, si acaso está la segunda o la generación que viene pero está ya muy obsoleta, gente que di-

ce: 'ah cabrón pues mi padre me dejó las tierras' ¿cuál es la opción, si tiene dinero hay las va teniendo, sino pues la empiezan a vender, pero si hay mucho campesino que intercala las actividades y son muy pocos los que vas a encontrar aquí en el Salto".

Los límites de los ejidos no siempre coinciden con los límites municipales, por lo que los fraccionamientos que fueron construidos en territorios ejidales se encuentran ubicadas entre dos municipios. La Avenida principal en Jardines del Castillo no está completada puesto que una parte le corresponde a Tlajomulco, mientras que la otra le toca a El Salto, como se aprecia en la imagen 19

Imagen 19. Avenida principal de Jardines del Castillo



Y la problemática no solo se restringe a una avenida dividida sino también a cuestiones más importantes como la salud:

"Como estamos en las orillas de El Salto y Tlajomulco es una lata lograr que gente del sector salud nos apoyen porque no quieren venir hasta acá, se pelean dice 'no le toca a Tlajomulco, no le toca a El Salto' y así nos traen [...] Pues a veces los dos quieren que les pagues, y en servicios a la hora de darte va uno y se queja y te dicen 'vete allá eres de allá, vas con el otro y te dicen no de aquí no eres te corresponde allá'"

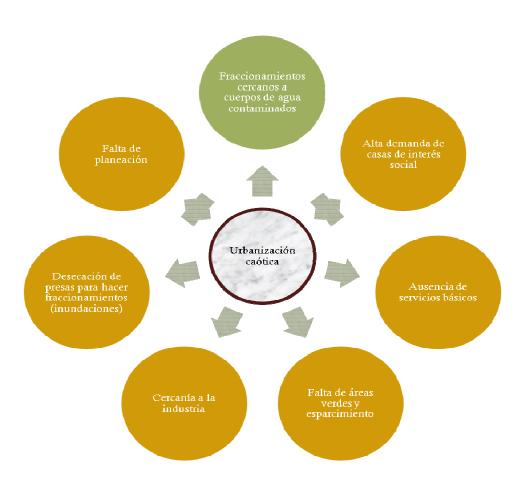
Las dos grandes carreteras que atraviesan por El Salto, carretera a Chapala y la del Verde, son también una fuente de molestias para la población ya que además de emitir humo y gases efecto invernadero, su cruce es peligroso y pone en riesgo a los peatones que necesitan cruzar de un extremo al otro para poder tomar el transporte público:

[V]enimos a solicitarles [al gobierno] pues de la manera mas atenta que nos pongan nuestros puentes peatonales porque nuestros niños cruzan ahí la carretera y ya había pasado la situación de la pipa que había atropellado a la gente ahí esperando al camión, entonces esa es nuestra necesidad, por eso se hicieron los puentes

Por último, las colonias y los fraccionamientos de El Salto carecen de centros de renunión, parques y centros de esparcimiento. La plaza central de El Salto era uno de estos centros de encuentro para los jóvenes del municipio, sin embargo, el gobierno municipal, actuando en contra de la voluntad de cientos de manifestantes remodelaron la plaza, derribando a su paso decenas de árboles con decenas de años de edad. En los fraccionamientos existieron, al principio, áreas verdes, pero el descuido y la falta de atención desembocaron en su destrucción, por lo que hay fraccionamientos con 5,000 casas sin un espacio verde, yendo en co-

ntra de los mínimos estándares puestos por la ONU para el mínimo de áreas verdes en espacios urbanos.

Figura 3. Problemas de la urbanización caótica y precarización de la vivienda. Los círculos verdes se vinculan con otros problemas, mientras que los dorados son causas particulares del problema.



I.4 CONTAMINACIÓN AUDITIVA

Dada la mala ubicación de los centros urbanos tanto con carreteras como con la industria, esto produce un alto índice de deciveles que son particularmente molestos para la población, aunque en la encuesta su importancia fue la más baja esto no indica que no sea particularmente perturbador para algunas localidades concretas como lo indica la encuesta que tomó en cuenta la totalidad del municipio. En el trabajo de campo y a través de la encuesta se alcanzaron a descubrir los siguientes ruidos que afectan a la gente: el pitido y el paso del tren, pitidos y el tráfico de grandes trailers en la carretera a Chapala y el Verde, el aeropuerto internacional Miguel Hidalgo, procesos industriales que emiten sonidos estridentes tanto en horarios nocturnos como vespertinos y constantes anuncios con megáfonos anunciando la compra de chatarra, el circo, etc.

El paso del tren no tiene ningún horario establecido por lo que puede pasar a las 2:00 p.m. así como a las 2:00 a.m. Es posible ver la gran cercanía del tren con el fraccionamiento de Jardines del Castillo en la imagen 20. Una habitante del fraccionamiento comenta al respecto:

"Y el tren pasa toda la noche y yo no sé por qué si pasa el tren como a las dos o tres de la mañana y se supone que no hay nadie en la calle porque todos están dormidos ¿por qué pasa pitando?"

Esto problema se puede generalizar a casi todo el municipio, ya que como se puede ver en el mapa 1 las vías del tren atraviesan transversalmente todo el municipio. Además del ruido que afecta a las personas, son también las vibraciones que produce al pasar por las casas aledañas a las vías.

La cacofonía del aeropuerto internacional Miguel Hidalgo tampoco tiene horarios fijos por lo que es posible escuchar los estruendos de los aviones al despegar o aterrizar a casi cualquier hora del día.

La afectación por las carreteras afecta principalmente a Lomas del Verde Ejidal, La Huizachera, Santa Rosa y Minerales que se encuentran ubicados muy cerca de la carretera de Chapala ya que pasando el Verde se incrusta luego en Tlajomulco para seguir a su rumbo hacia Chapala; la Carretera de El Verde si afecta a más poblados ya que atraviesa San José del Castillo hasta el Verde para desembocar en la carretera a Chapala. Los pobladores de estas regiones se quejan amargamente tanto de las emisiones como de los trailers cuyo escape resuena por toda la colonia a altas horas de la madrugada.



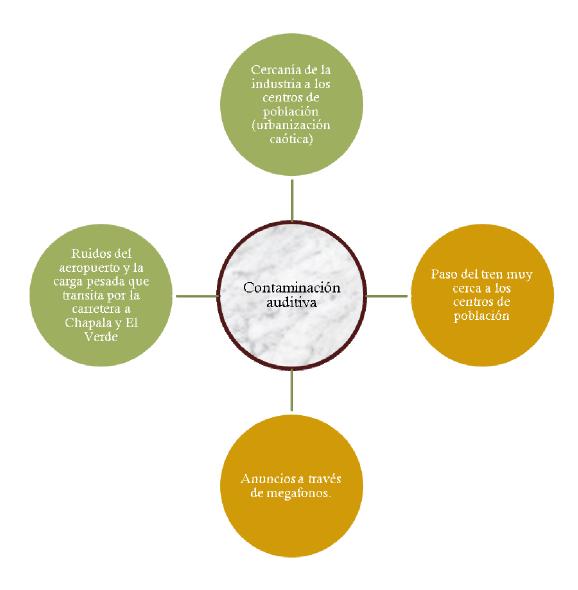
Imagen 20. Vías del tren escasos metros de Jardines del Castillo.

Foto: Jonatan Godinez Madrigal

Asimismo, los sonidos de las fábricas circundantes, que como ya se vio en el mapa 3 se encuentran dentro de centros de población, quitan el sosiego de los habitantes de las colonias próximas, como lo relata un habitante de Jardines del Castillo: "Hay aquí una fábrica que después de las ocho de la noche hace mucho ruido, sólo que no sé cual es pero hace un ruido bien extraño como de vibraciones como un zumbido con vibraciones pero muy fuerte, lo hace por unos veinte o treinta segundos muy fuerte y luego como a la media hora o la hora otra vez, y eso empieza como a las ocho de la noche y termina como a las dos o tres de la mañana."

Por último, resulta particularmente molesto a los vecinos los mensajes a tan alto sonido cuando pasan carros anunciando algún producto o servicio, como el gas, el circo, chatarra, etc. Inclusive en la salida de campo fuimos testigos de este problema ya que se tuvo que detener la entrevista varias veces porque no era posible escuchar nada de lo que se estaba diciendo; se tuvo que parar la entrevista por al menos 2 minutos a esperar a que el carro pasara y fueran audibles las conversaciones. Este problema está generalizado en todo el municipio sin discriminar colonias antiguas, fraccionamientos o la cabecera municipal.

Figura 4. Problemas de la contaminación auditiva. Los círculos verdes se vinculan con otros problemas, mientras que los dorados son causas particulares del problema.



1.5 CONTAMINACIÓN DEL SUELO

Existen cuatro causas de contaminación del suelo, una denunciada por el fallecido José Galindo (2003) con un reporte llamado "Pueblos veneno: el peligro que no se ve", en el cual describe que muchas industrias han enterrado sus desechos en terrenos de El Salto, lo que contamina la tierra alrededor de estos entierros, secando árboles a su paso. La segunda causa de contaminación está vinculada con el agua contaminada de los canales y el río Santiago. La tercera y cuarta fueron descubiertas a través de las encuestas donde se menciona que la falta de servicios en las colonias, como ya fue descrito en el subcapítulo I.3., como el de drenaje hace que la gente construya fosas sépticas que contaminan el subsuelo y los mantos freáticos con coliformes fecales, y la falta de recolección de basura provoca que la gente haga rellenos sanitarios sin ningún tipo de norma; y la última por la deforestación que aunque no contamina el suelo provoca que no se regenere. Según la encuesta este problema es el séptimo en importancia, con una antigüedad de 19 años y una extensión de todo el municipio.

En la investigación de Galindo (Ibíd.) se afirma que existen cementerios de cianuro clandestinos por industrias que, para ahorrarse una disposición bajo norma de sus residuos, prefirieron excavar en el suelo para depositar allí sus desperdicios industriales.

En lo referente a los rellenos, el 24 de mayo del 2006 los vecinos de la presa El Órgano denunciaron que se vaciaron escombros para rellenar la presa para construir casas habitación y tiendas de autoservicios. En la Huizachera un habitante afirma que:

"Aquí fueron puros rellenos que se hicieron después de que se sacó la tierra, fueron puros rellenos que se hicieron con tierra contaminada de las fundidoras de Guadalajara, primero se acaban la tierra y después rellenaron con tierra de metal."

Como ya se refirió anteriormente, el problema de los rellenos tiene que ver con la ausencia de servicios tanto de drenaje como de recolección de basura, lo que orilla a los habitantes a tener que disponer de sus desperdicios en el suelo.

En relación a la contaminación del suelo por el agua contaminada, en un estudio conjunto de la Comisión Estatal del Agua y Saneamiento (CEAS), y el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (2004), menciona que en los sedimentos del río Santiago existen metales pesados como plomo, cromo, Cobalto, mercurio y arsénico. Este hecho es particularmente grave, ya que hay agricultores que siembran cerca del río Santiago.

Como ya fue constatado en el subcapítulo I.1, la contaminación puede infiltrarse entre la tierra para contaminar pozos de agua cercanos a los canales y/o el río Santiago. Debido a la capacidad de infiltración del agua la contaminación se puede esparcir por la tierra, contaminando suelos cercanos a estos cuerpos de agua. Del mismo modo cuando se desazolvan estos cuerpos de agua, los sedimentos son dejados a la orilla de los canales como se constata en la imagen 21 cuando se hizo trabajo de campo y fuimos testigos de los trabajos de desazolve, los habitantes nos confundieron a nosotros con gente del ayuntamiento y nos pidieron que recogiéramos los desechos que se estaban dejando al lado del canal.



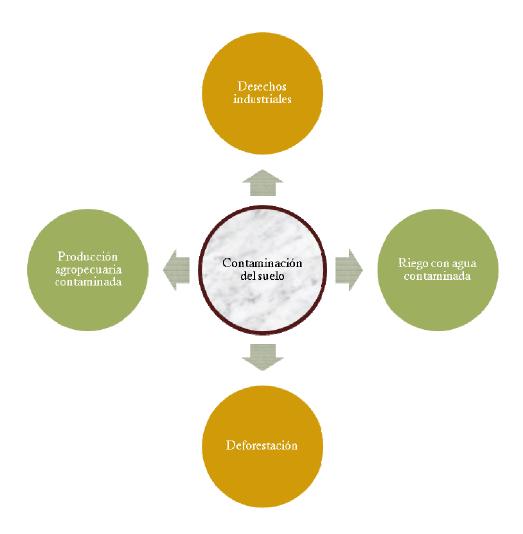
Imagen 21. Trabajos de desazolve en la colonia Minerales

Este problema de contaminación se agrava con la deforestación tanto dentro de las zonas urbanas como en las rurales donde no es posible ver conjuntos de árboles que puedan forman aunque sea un ecosistema inducido. Posiblemente sea causa y efecto de la contaminación, ya que es difícil que pueda haber un ecosistema sano en un lugar sumamente contaminado y a su vez la contaminación se exacerba sin sistemas naturales que puedan limpiar los contaminantes del agua, suelo y aire. La resiliencia se entorpece mediante el constante cúmulo de contaminación que lejos de parar se mantiene e incluso aumenta.

Este problema está intrínsecamente relacionado con el de la producción agropecuaria contaminada, que en la encuesta su importancia se estableció en el número seis. Este problema tiene dos causas por una parte el suelo contaminado del que ya se ha descrito y por el agua contaminada. En La Huizachera hay gente que riega con agua del canal a sus cultivos: "Es rábano, lechuga, calabacitas, col [lo que se siembra] por orilla del canal, son sembradíos pero están muy abajo y muy adentro. Viene de lo que se siembra aquí, sobre todo por particulares que no te van a regar un rábano por diez centavos y echarle agua un mes, no sale, ¿qué le hacen? La riegan con el agua del canal."

Agricultores nos comentaron que en el mercado de El Salto se venden chayotes que están bofos por dentro, contrario a lo que un chayote debe ser, lo que indica que esta producción está contaminada, que en lugar de recibir los nutrientes de la tierra para poder crecer de forma normal, ha recibido tóxicos que impiden su desarrollo ideal.

Figura 5. Problemas de la contaminación del suelo. Los círculos verdes se vinculan con otros problemas, mientras que los dorados son causas particulares del problema.



I.6 MAL MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS

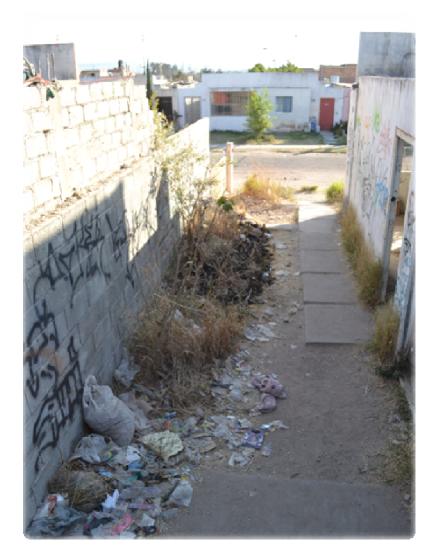
El municipio de El Salto tiene un problema con la cantidad de desechos sólidos que se tiran en el territorio. Fundamentalmente son cuatro los problemas relacionados con la basura: basura en los cuerpos de agua, basura en predios abandonados y en espacios públicos; y finalmente, el vertedero de Los Laureles. En la encuesta este problema fue considerado de grave impacto y una antigüedad de 15 años. La extensión de este problema es solamente en determinadas localidades como el fraccionamiento que se encuentra frente al vertedero los Laureles e incluso la cabecera municipal misma que se ubica a escasos metros del mismo. Tal como se comentó en el subcapítulo 3.1, las colonias más marginadas del municipio carecen de servicios de recolección de basura frecuente; hay colonias donde pasa el camión recolector cada dos meses por lo que la gente tira su basura a los canales, como se observa en la imagen 22

Imagen 22. El canal de Las Pintas con un sofá y varias llantas sobre su cauce.



Dada la baja calidad de las casas y todos los problemas descritos en el subcapítulo I.3, es cotidiano que existan casas vacías y lotes abandonados. En estos lugares la gente tiende a verter su basura, puesto que no existe nadie que se queje, en el fraccionamiento de Jardines del Castillo es usual esta vista de casas abandonadas como se puede ver en la imagen 23

Imagen 23. Casa abandonada Ilena de basura



Los terrenos abandonados en colonias como La Higuera tienen el mismo destino que las casas abandonadas en los fraccionamientos. Al no tener un dueño que esté vigilando el terreno, este se llena de basura por la gente que, al no tener un servicio de recolección de basura apropiado, se deshace de sus desechos, una colona de Lomas del Verde Ejidal comenta al respecto:

Vieras cómo peleamos, pasa el carretón de la basura, pero a pesar de que pasa ahí deja la basura, y ya al ratito las tienen ellas por sus calles en los baldíos, es mas fácil, como que no se esperan a que pase el carretón y los perros la riegan.

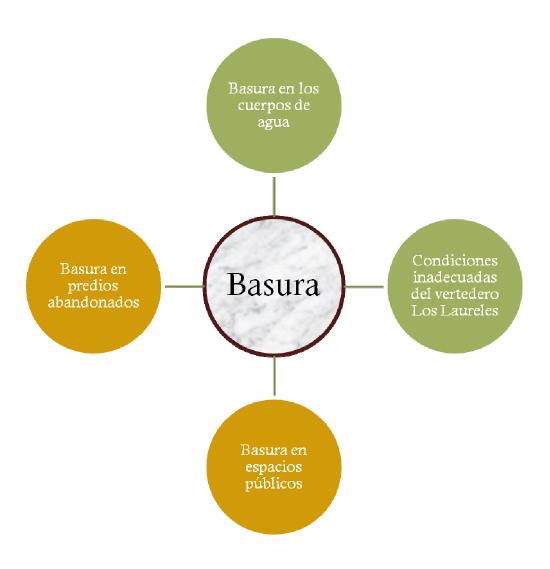
Este caso es posible verse en la siguiente imagen 24



Imagen 24. Basura en un terreno abandonado

Por último, el sobreuso del vertedero de Los Laureles provoca que se viertan cientos de camiones cada día lleno de basura y que al pasar se estén chorreando los lixiviados en las calles por las que pasan los camiones.

Figura 6. Problemas del mal manejo de residuos sólidos. Los círculos verdes se vinculan con otros problemas, mientras que los dorados son causas particulares del problema.



I.7 VULNERABILIDAD AMBIENTAL DEBIDO AL ENTORNO REGIONAL DE EL SALTO

Según la encuesta esta problemática es la tercera en importancia. Y esto es porque El Salto desde hace aproximadamente 17 años se ha convertido en el espacio donde todos los demás municipios deponen sus aguas sin tratamiento y ubican la infraestructura que nadie desea tener cerca como un vertedero que recibe la basura de varios municipios con 3,000 mil toneladas diarias (Bernache, 2006); una planta tratadora de aguas residuales que limpiará el agua de una buena parte de la Cuenca de El Ahogado, y cuyos lodos serán depositados en los linderos de El Salto; y por último, un aeropuerto internacional y una carretera estatal donde hay tráfico las 24 horas del día.

La gente encuestada consideró que el hecho de que El Salto sea el municipio receptor de las descargas de los municipios de la Cuenca de El Ahogado como la modalidad más importante. Como se ve en el mapa 2 las aguas de Guadalajara, Tlaquepaque, Tonalá, Tlajomulco y Zapopan se dirigen hacia Las Pintas y El Ahogado, para acabar desembocando en el río Santiago. En Jardines del Castillo un habitante externa su afectación por el canal del Ahogado, el cual se le había asegurado que:

"Es parte de la obra y se está acondicionando el drenaje y todo eso se va a entubar y va a quedar debajo de la tierra'. Que en lugar de entubarse creció y aumentó la circulación de aguas negras, aguas sucias, y todas las descargas del parque industrial y las zonas aledañas de Guadalajara vienen a parar aquí.

Un habitante de la Azucena describe su aflicción con respecto a la situación de su vivienda:

Tenemos el tren las 24 horas, tenemos los aviones las 24 horas y las fábricas las 24 horas. Pues el aire lo tenemos contaminado, y tenemos el ácido sulfhídrico y a veces nos llegan las cenizas también de las fábricas, este las aguas las inundaciones cada año, y luego este aquí está el Canal del Ahogado. Aquí en el Ahogado la contaminación viene de todo lo industrial y todo los desechos de Guadalajara y pues el agua del río Santiago está contaminado por lo de otros estados y se conectan donde hacen la "Y" en la comunidad del "Muey".

En la imagen 25 es posible ver un desagüe que atraviesa la carretera de Chapala, proveniente de Tlajomulco para ingresar a El Salto.



Imagen 25. Desagüe de Tlajomulco vertiendo en El Salto

El vertedero de Los Laureles fue el segundo lugar en preocupación. El problema para El Salto es grande, ya que el vertedero no está ubicado en territorio saltense, sino en el municipio de Tonalá. Hay un arroyo que delimita el vertedero en la parte oriente, lo atraviesa y se dirige hacia El Salto, por lo que los lixiviados se vierten al arroyo y afectan a la población de El Salto. Para Bernache (2006) los efectos duraran por lo menos 80 años:

"El efecto ambiental durará todo el siglo XXI, si consideramos que el sitio podría cerrarse en el año 2020 y que tendría, al menos, unos 80 años de actividad de degradación de materia, producción de gases y de lixiviados, aunque tales actividades seguirían una curva que alcanzaría su poco hacia 2050 y luego empezaría a descender gradualmente."

Por último, un problema que está latente es el monorelleno de la Planta Tratadora de Aguas Residuales (PTAR) en Tlajomulco, donde serán depositados los lodos contaminados resultantes de limpiar el agua que llegan hasta la presa de El Ahogado, es decir, toda la contaminación que recibe El Salto de la Cuenca de El Ahogado. Para algunos activistas de El Salto, el proyecto está lleno de irregularidades y no garantizan que los lodos contaminados no vayan afectan el bienestar de los fraccionamientos que están construidos en las inmediaciones de esta PTAR.

Figura 7. Problemas de la Vulnerabilidad Ambiental por el entorno regional de El Salto. Los círculos verdes se vinculan con otros problemas.



Anexo A Cuadro de resultado de las encuestas

Jerarquía	Problema	Modalidad	Antigüe- dad (años)	Intensidad (1: Poca gravedad - 5: Alta gravedad)	Extensión
1	Contamina- ción del agua	Descargas In- dustriales	22.3	4.9	En todo el municipio
2	Contamina- ción del aire	Tiradero de basura Los Laureles	17.8	4.8	En todo el municipio
3	Vulnerabili- dad ambien- tal por el en- torno de El Salto	Aguas conta- minadas de la ZCG	16.9	4.9	En todo el municipio
4	Basura	Condiciones inadecuadas del vertedero Los Laureles	15.7	4.7	En varias localida- des
5	Urbanización caótica	Fraccionamien- tos cercanos a la industria	10.1	4.3	En varias localida- des
6	Producción Agropecuaria Contaminada	Contaminación del suelo	18	4.6	En todo el municipio
7	Contamina- ción del sue-	Desechos in- dustriales	19.6	4.7	En todo el municipio

	lo				
		Fábricas con			_
	Contamina-	sonidos estri-			En varias
8	ción auditiva	dentes cerca-	14.3	2.4	localida-
	Cion additiva	nas a los frac-			des
		cionamientos			

Anexo B Los problemas socioambientales desde las fuentes hemerográficas⁷

MURAL

FECH	ENCABEZADO	ASUNTO
14.	Restringe El Salto edifi-	Pretendían construir y abarcar más terreno
EN	cación en presa.	de la Presa el Órgano pero fue restringido
E.2		por la dirección de Obras Públicas. La pro-
006		puesta abarcaba 80 metros de longitud de la
		carretera a la presa, pero se limito a la mitad
		porque físicamente el total de esa área no
		estaba construida y hubiera implicado permi-
		tir rellenar el espacio faltante.
24.	Denuncian suciedad en	Vecinos de la Presa El Órgano denunciaron ofi-
MA	El Órgano	cialmente la contaminación que hay en el vaso, así
Y.2		como el vaciado de escombros para rellenar el si-
006		tio. En diciembre del 2004, regidores de El Salto

 $^{^{7}}$ Todas las tablas fueron hechas por la M
tra. Miriam Itzel Reyes Benitez.

		denunciaron que había trabajadores rellenando una
		orilla de la presa para construir una tienda Seven
		Eleven, y a mediano plazo una gasolinera.
28.	Comprueban males por	Un estudio epidemiológico comparativo realizado
NO	contaminación	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Contaminación	por el médico del IMSS Francisco Parra Cervantes,
V.2		de septiembre del 2005 a junio del 2006, comprobó
006		la relación que existe entre la contaminación y las
		frecuentes enfermedades que padecen los niños
		que estudian cerca de esta fuente de contamina-
		ción, que es conocida como "la cascada" y forma
		parte del Río Santiago.
30.	Toma el Río Santiago	El Río Santiago esta semana es un río de
JU	una "blanca" apariencia	color blanco. El titular de la Secretaría de
N.2		Medio Ambiente del Gobierno federal, Juan
007		Elvira Quesada, evitó que la Comisión para
		la Cooperación Ambiental de América del
		Norte no investigue por qué México no está
		aplicando las leyes ambientales en el Río
		Santiago.
20.	Va comité de la ONU	El Comité de Naciones Unidas para los De-
JU	queja por polución	rechos Económicos Sociales y Culturales
L.2		donde se denunciará a México por la conta-
007		minación del Río Santiago que afecta a los
		habitantes de El Salto y Juanacatlán. En-
		contraron la degradación ambiental que ha
		pasado inadvertida ante la Comisión Nacio-
		nal del Agua, organismo que debe sancionar
		a quienes tienen en esas condiciones el
		Santiago.
24.	Juzgará al Tribunal dal	Se denunciara ante El Tribunal Latinoamericano del
24.	Juzgará el Tribunal del	Se denunciara ante el Tribunal Latinoamericano del

Salto y Juanacatlán por la contamina Santiago, desastre ambiental y de s que en los últimos años ha sido den VIDA AC. 11. Analizaran retraso am- La Comisión para la Cooperación A	alud pública nunciado por ambiental de
que en los últimos años ha sido den VIDA AC. 10. Analizaran retraso am- La Comisión para la Cooperación A	nunciado por
VIDA AC. O1. Analizaran retraso am- La Comisión para la Cooperación A	imbiental de
01. Analizaran retraso am- La Comisión para la Cooperación A	
·	
	nor qué ha
NO biental América del Norte (CCA), analizará	poi que na
V.2 habido retrasos significativos en sus ir	ndagaciones,
en el Río Santiago, expediente abierto	desde el 23
de mayo del 2003. Este expediente se	ñala omisio-
nes institucionales en el Río Lerma, er	n el proyecto
de la Presa de Arcediano, y en el Río S	Santiago que
afecta a los habitantes de El Salto y Jua	anacatlán.
05. Alerta senador por polu- El senador por Jalisco Ramiro Herná	ndez García
FE ción propondrá a la Cámara Alta un punto	de acuerdo
B.2 para declarar zona de emergencia a	mbiental los
municipios de El Salto y Juanacatlán, a	fectados por
la contaminación del Río Santiago, so	on alrededor
de 120 mil habitantes los que actualme	nte padecen
la contaminación de una de las corrient	tes más tóxi-
cas del País.	
02. Encuesta culpan al río Además de las molestias por malo	os olores y
MA zancudos, los habitantes que vive	n a las ori-
R.2 Ilas de Río Santiago padecen d	e diversas
enfermedades que, según alguno	s estudios
epidemiológicos de médicos del	IMSS, se
derivan de la contaminación.	
La mayoría de entrevistados, el 7	1 por cien-
to, percibe que al Gobierno del	Estado le
importa poco o nada resolver el	•
tampoco perciben mucho interés e	n las auto-

GEOSÍNTESIS SC.

		ridades de ambos Municipios.
04.	Monitorean la calidad del	Con el fin de vigilar las descargas de aguas indus-
AB	agua	triales en la Cuenca del Ahogado, las autoridades
R.2		colocarán una estación de monitoreo en el Arroyo
008		del Ahogado, informó la titular de la Secretaría de
		Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable
		(Semades), Martha Ruth del Toro Gaytán.
20.	Da Seder largas a colec-	El colector de desvío de aguas negras, con el que
MA	tor	se busca solucionar parcialmente el problema de
Y.2		contaminación en el Río Santiago, no quedó listo
800		el 30 de abril, ni el 10 de mayo ni ayer lunes, como
		lo prometió, en todas las ocasiones, la Secretaría
		de Desarrollo Rural (Seder).
04.	Tendrá Río Santiago es-	Con la aprobación de los gobiernos de México, Es-
JU	tudio internacional	tados Unidos y Canadá, el secretariado de la Co-
N.2		misión para la Cooperación Ambiental de América
800		del Norte (CCA) iniciará una investigación sobre los
		factores que provocan la degradación ambiental en
		el Río Santiago y su relación con el proyecto de la
		Presa de Arcediano.
24.	Buscan industriales lim-	La Asociación de Industriales de El Salto ha pro-
ОС	piar aguas.	puesto al Gobierno de Jalisco una estrategia co-
T.2		mún para garantizar la limpieza de las aguas ne-
800		gras que generan las empresas ubicadas en esta
		parte de la Cuenca del Ahogado. La posibilidad de
		que los industriales traten sus aguas negras en
		conjunto, y no de manera particular.
13.	Mueren peces "ahoga-	La muerte de peces en el Río Santiago, frente al
NO	dos"	Malecón de Juanacatlán, se debió a la falta de oxí-
V.2		geno en el agua, determinó la Procuraduría Federal

800		de Protección al Ambiente delegación Jalisco.
12.	Concretan planta para El	El Gobierno del Estado firmó el contrato para la
DIC	Ahogado	construcción de la Planta de Aguas Residuales de
.20		la Cuenca del Ahogado, concentrará alrededor del
08		25 por ciento de las aguas negras generadas en la
		Zona Metropolitana de Guadalajara, beneficiará de
		manera directa a los habitantes de El Salto.
26.	Aceptan recomendacio-	El Gobierno del Estado sólo aceptó 69 de los 100
FE	nes a medias	puntos petitorios de la recomendación que hizo la
B.2		Comisión Estatal de Derechos Humanos de Jalisco
009		(CEDHJ) por la contaminación del Río Santiago.
		Declarar estado de emergencia en El Salto y Juanacatlán, diseñar un sistema de captación de lluvia, formular una iniciativa para el tratamiento de aguas y dar mayor autonomía al Procuraduría Estatal de Protección al Medio Ambiente fueron algunos de los puntos que el Ejecutivo aceptó cumplir.
27.	Brota agua dentro de las	Fraccionamiento Jardines del Castillo, en El
SE	casa	Salto el agua brota del suelo, son 50 los
P.2		vecinos que padecen hilos de agua que bro-
010		tan de entre los muros de las casas y que no
		dejan de correr por las calles, formando, in-
		clusive, lama, son testigos silenciosos de las
		fallas que aquejan desde hace más de cua- tro año a los habitantes.
22.	Abunda "popo" en el río	De acuerdo con los datos dados a conocer ayer por
DIC	Abuliua popo eli el 110	la Comisión Estatal del Agua (CEA), de los 13 pun-
.20		tos estudiados a finales de septiembre pasado en
10		los 262 kilómetros del también llamado Río .
L		

		El punto con la mayor presencia de coliformes feca-
		les fue a la altura de Puente Grande, donde la con-
		centración superó 24 mil veces lo que marca la
		normatividad, seguido de El Salto y Juanacatlán,
		donde el límite se sobrepasó 21 mil veces.
23.	El río incidencia de Cán-	Las personas que viven a menos de 200 metros del
EN	cer-UdG	Río Santiago tienen 555 veces más posibilidades
E.2		de contraer cáncer, de acuerdo con un estudio
011		científico realizado en el 2010 por el Laboratorio de
		Muta génesis de la Universidad de Guadalajara
		(UdeG), mientras que la Organización Mundial de
		la Salud (OMS) marca una frecuencia promedio de
		cáncer de 30 casos por cada 100 mil habitantes, en
		El Salto y Juanacatlán la misma cantidad de enfer-
		mos se encontró en sólo 180 casos revisados.
1		

EL INFORMADOR

FECH	ENCABEZADO	ASUNTO
16.	Contemplan áreas verdes	La inmobiliaria y Promotora de Vivienda y la
AG	para mitigar la contami-	secretaría de Desarrollo Urbano, promueven
0.2	nación.	la construcción de un desarrollo habitacional
006		de 8 mil casas en los alrededores del Aho-
		gado.
		Esta construcción contara con un parque y
		vialidades arboladas para disminuir los pro-
		blemas atmosféricos de la zona.

GEOSÍNTESIS SC.

06.	El Salto facilita condicio-	
SE P.2 006	nes al complejo Tierra mojada	En El Salto se han aprobado todas las facilidades para el proyecto de Tierra Mojada. Pese a que La Dirección de Obras Públicas de El Salto notificó la semana pasada a la Secretaría de Desarrollo Urbano (SEDESUR) y la Inmobiliria y Promotora de Vivienda de Interés Público del Estado (Iprovipe) la falta de documentos que avalen la propiedad de 365.5 hectáreas, donde construirán tres mil viviendas Sin embargo darán prórroga para que el Estado de la acreditación de los terrenos.
09.	Aprueban urbanización	A pesar de las protestas se construirán vi-
DIC	en El Salto	viendas en zonas industriales, auguran pro-
.20		blemas en la dotación de servicios. El ayun-
06		tamiento aprobó por mayoría el Programa
		Municipal de Desarrollo Urbano pese a que
		puede generar una situación caótica que im-
		plica un gran riesgo por los altos índices de
		contaminación
10.	Buscaran frenar desarro-	Les empressies interpendrés un empere en el Tri
DIC	llo en El Salto	Los empresarios interpondrán un amparo en el Tri- bunal de lo Administrativo para intentar prohibir vi-
.20		viendas aledañas a las industrias.
06		
08.	Justo reclamo	La contaminación del río Santiago ha alcan-
SE		zado proporciones de alarma, tanto, que los
P.2		vecinos de los asentamientos ubicados a lo
007		largo del río han elevado una energética
		protesta para que las autoridades atienda la
		situación y actúen en consecuencia dado
		que los efectos de la polución de los habi-
		tantes de El Salto y Juanacatlán.
09.	Derechos Humanos in-	El Instituto Vida interpuso una queja ante la
SE	vestiga contaminación en	Comisión Estatal de Derechos Humanos con
P.2	el Santiago	la exigencia de un ambiente sano que tienen

007		derecho a vivir pobladores de Juanacatlán y
		El Salto en relación a los altos grados de
		contaminación que presenta el río Santiago.
27.	Actuara SEMARNAT en	La dependencia buscará una actuación con-
ОС	río Santiago	vincente de las autoridades para acabar con
T.2	The Cantiago	la contaminación que afecto El Salto y Jua-
007		·
007		nacatlán. Los vacios constitucionales han
		limitado el accionar de las autoridades fede-
		rales en revertir la contaminación del Río
		Santiago.
		La Ley de Aguas, no permite definir con
		exactitud las responsabilidades de cada una
		de las dependencias principalmente para
		multar o sancionar aquellas empresas de los
		estados que vierten sus residuos a la Cuen-
		ca-Lerma-Chapala-Santiago.
20.	Aseguran que las indus-	Industriales de Jalisco rechazaron ser los
FE	trias sólo provocan el 5%	únicos responsables de la contaminación del
B.2	de la contaminación en	río Santiago, ya que aseguran que sólo par-
800	Jalisco	ticipan con el cinco por ciento de la degra-
		dación que sufre el medio ambiente en el es-
		tado.
24.	Van por dinero para el	Se buscara una aportación por la Comisión
AB	Santiago	Nacional del Agua contra daños en El Salto,
R.2		por contaminación. La idea de los diputados
008		esta en conseguir un mayor presupuesto pa-
		ra la edificación de plantas de tratamiento
		que cesen la contaminación que afecta al El
		· ·
		Salto y poblaciones aledañas.

12.	La contaminación en El	La Secretaría de Salud no ha dado los resul-
MA	Salto es ambiental y no	tados de las muestras tomadas a los habi-
Y.2	de salud	tantes de Juanacatlán y El Salto, insiste en
008		que la contaminación de los municipios es
		ambiental, y no de salud, como asegura el
		diputado federal, Héctor Padilla.
28.	Urgen a limpiar el río	La Comisión Estatal de Derechos Humanos
EN	Santiago	pide a autoridades y empresarios a asumir
E.2		su responsabilidad y actuar de inmediato en
009		El Salto y Juanacatlán.
		También se pide al Ejecutivo federal la de-
		claratoria de emergencia en estos munici-
		pios para la utilización del fondo revolvente
		de recursos públicos, con el fin de atender
		de inmediato la situación que pide el Con-
		greso del Estado para la construcción in-
		fraestructura hidráulica para el tratamiento
		del agua.
11.	Acusan la inacción de las	,
FE	autoridades en la comu-	La madre del niño Miguel Ángel López Rocha quien murió el 13 de febrero de 2008 reclama que todo
B.2	nidad de La Azucena, en	sigue igual para sanear las contaminadas aguas
009	El Salto.	del Santiago. Los organismos que la respaldan rea- lizaran una manifestación en Palacio de Gobierno,
		a la que asistirán habitantes de El Salto afectos por
		la contaminación del río.
04.	Detectan contaminación	Con los estudios de la calidad del agua rea-
MA	en El Santiago por des-	lizados en febrero pasado en el Río Santia-
Y.2	cargas industriales.	go, la Comisión Estatal del Agua (CEA) con-
010		cluye que hay contaminación por descargas
		no municipales (industrias) en la mayoría de
		los puntos muestreados.

		La Demanda Química de Oxígeno muestra
		características de contaminación por des-
		cargas de aguas residuales no municipales
		en todos los puntos monitoreados del Río
		·
		Santiago y el Río Zula, pero también registra
		zonas fuertemente contaminadas en dos
		puntos del Arroyo El Ahogado.
02.	Cuestionan propuesta pa-	El director de Educación de El Salto, Luis
MA	ra reubicar alumnos de El	Reyes, y personal de la Secretaría de Edu-
R.2	Salto	cación Jalisco (SEJ), presentaron la pro-
011		puesta de trasladar a los niños a otro sitio,
		para cumplir con la medida cautelar que la
		Comisión Estatal de Derechos Humanos Ja-
		lisco (CEDHJ) emitió en 2008, por los ries-
		gos a la salud que representa estudiar a un
		costado del Río Santiago, justo donde des-
		embocan las aguas contaminadas.
02.	Hoy presentan resultados	Durante 2009, la Secretaría de Salud estatal
MA	de estudios de Salud de	inició un estudio epidemiológico entre la po-
R.2	El Salto	blación de El Salto, el cual consiste en reali-
011		zar encuestas a los habitantes, con la finali-
		dad de hacer un análisis de los riesgos a su
		salud, para después comparar los resultados
		con una comunidad de la Zona Metropolitana
		de Guadalajara que posea características
		socioeconómicas parecidas.
		Sin embargo, el estudio no es para identifi-
		car la presencia de metales pesados, o to-
		mar a la contaminación como objetivo, sino
		que va encaminado a identificar riesgos
		13.5 12 5.152

		complementarios y analizar si hace falta un
		fortalecimiento de los servicios de salud en
		la zona.
03.	Hay metales pesados en	Las aguas que corren por el canal de La Au-
MA		
	el canal de la Aurora	rora presentan parámetros por encima de la
R.2		norma de coliformes fecales, nitrógeno amo-
011		niacal, sustancias activas al azul metileno,
		aluminio, cadmio, fierro, zinc, mercurio, gra-
		sas y aceites, fósforo y Demanda Química y
		Bioquímica de Oxígeno.
		Esto de acuerdo al último estudio que reali-
		zó la Comisión Estatal del Agua (CEA) a lo
		largo de los 262.5 kilómetros del Río Santia-
		go en Jalisco (de julio a septiembre)
03.	Cuestionan desinterés	Raúl Acosta, investigador del Departamento
MA	del gobierno por conta-	de Estudios Socioculturales del ITESO,
R.2	minación en el río San-	cuestionó al Gobierno de Jalisco para aten-
011	tiago	der las demandas y exigencias de los pobla-
		dores de El Salto, Juanacatlán y Puente
		Grande por la contaminación del Río Santia-
		go.
11.	La muerte del río Santia-	El Santiago fue convertido a lo largo de más
MA	go	de 50 años en un enorme y pestilente drena-
R.2		je por el que corren desechos industriales
011		tóxicos como ácido sulfhídrico, mercurio,
		arsénico, cromo, plomo, furanos, amoniaco,
		bencenos, cobalto, manganeso, níquel, to-
		lueno, xileno y zinc, que descargan en sus
		aguas más de 200 industrias que se locali-
		zan en sus márgenes y que forman parte del
		Ilamado Corredor Industrial que inicia en El
		mamada darrada madamar qua midia dir Er

		Salto.
		La otra fuente de contaminación son las
		aguas residuales que la metrópoli tapatía
		descarga también en este río.
23.	Habitantes de El Salto	
MA	piden a diputados sesio-	Los habitantes de El Salto y Juanacatlán acudieron a la comparecencia del secretario de saludo para
R.2	nar a la orilla del Río	reprochar la contaminación del afluente e invitaron
011	Santiago.	a los diputados del Congreso local a sesionar una hora en el malecón del Río Santiago.
		Agrupaciones como Colectivo de Organizaciones Ciudadanas de Occidente a exhortaron a la SSJ al ejercicio de muestreos reales que muestren el deterioro de la salud en relación a la contaminación que se padece en la región.
23.	Habitantes de El Salto	Les habitantes de El Calte y Juanacetlén aquidieren
MA	piden a diputados sesio-	Los habitantes de El Salto y Juanacatlán acudieron a la comparecencia del secretario de saludo para
R.2	nar a la orilla del Río	reprochar la contaminación del afluente e invitaron a los diputados del Congreso local a sesionar una
011	Santiago.	hora en el malecón del Río Santiago.
		Asimismo agrupaciones como Colectivo de Organizaciones Ciudadanas de Occidente a través de su Coordinador Sergio Gaytán Cervantes exhortaron a la SSJ al ejercicio de muestreos reales que muestren el deterioro de la salud en relación a la contaminación que se padece en la región.
30.	Protestan en compare-	La titular de la Secretaría de Medio Ambien-
MA	cencia de Martha Ruth	te para el Desarrollo Sustentable (Semades),
R.2	del Toro	Martha Ruth del Toro Gaytán compareció en
011		el Poder Legislativo, donde "enfrento" los
		cuestionamientos de las políticas medioam-
		bientales sobre El Salto.
		Mientras esto ocurría, un grupo de manifes-
		tantes se presento a las afueras del Palacio

	Legislativo. Para demostrar su descontento
	con la contaminación pluvial.
	Existe un decretó de alta fragilidad ambien-
	tal con 32 líneas especificas de acción los
	avances "no son tan satisfactorios por parte
	de los municipios" destacó Martha Ruth. Se
	destacó que el caso de El Salto se debe a
	una insuficiencia presupuestal.

PÚBLICO/MILENIO

FECH	ENCABEZADO	ASUNTO
24. EN	S/T	En sesión de pleno celebrada este 23 de enero, los magistrados (cuatro de cinco) re-
E.2		vocaron la suspensión al resolver el recurso
800		de reclamación promovido por desarrollado-
		res inmobiliarios, en calidad de terceros, con
		lo que la comuna podrá expedir licencias de construcción en El Salto. Los industriales
		cuentan aún con la vía del amparo para
		combatir el fallo y anunciaron que recurrirán
		a la justicia federal para defender su uso de
		suelo.
11.	Tres mega proyectos	El presidente Felipe Calderón Hinojosa
NO	arrancan este mes. Plan-	anunció ayer que el próximo 18 de noviem-
V.2	ta de El Ahogado se ad-	bre, se estará adjudicando el proyecto de la
800	judica el 18; el Zapotillo y	planta de tratamiento de El Ahogado, al sur
	Agua prieta, el 20.	

		de Guadalajara
		La planta del Ahogado Tratará 2,300 litros
		por segundo para una población cercana a
		800 mil habitantes de la cuenca homónima,
		al sur de la ciudad, donde actualmente crece
		la mancha urbana.
16.	El Salto de aguas negras,	Descargas enriquecidas con metales pesa-
NO	aromas ácidos y cánce-	dos y cianuro fueron descubiertas en di-
V.2	res. En el salto El Salto y	ciembre de 2006 por un estudio patrocinado
800	Juanacatlán todos cono-	por la Comisión Estatal del Agua. El Río
	cen por lo menos un par	Santiago en El Salto y Juanacatlán emana
	de personas con afeccio-	un hedor característico al ácido sulfhídrico
	nes degenerativas.	(H2S). La caída evapora gas benceno, la
		espuma de las cascadas se ha llegado a
		elevar hasta 20 metros.
		La cabecera sáltense colinda con el vertede-
		ro "Los Laureles "de Tonalá, concesionado a
		la empresa Caabsa Eagle, recibiendo dos
		mil toneladas diarias de basura.
16.	Caso de infante obliga a	El problema del niño que cayó al río Santia-
NO	revisar Arcediano indi-	go pone sobre la mesa el tema de Arcedia-
V.2	can.	no, que debe ser revisado, advirtió Etienne
800		von Bertrab, integrante de la agrupación
		Ciudad para Todos.
16.	Las pruebas de polución	En la audiencia pública sobre el séptimo
NO	en Juanacatlán y El Sal-	caso que analiza el TLA en el paraninfo En-
٧.	to, al TLA.	rique Díaz de León. Los demandantes se
200		quejaron de enfermedades y muertes por
8		cáncer y solicitaron acciones para que el

		gobierno federal actúe.
		Raquel Gutiérrez Nájera, directora del Instituto de Derecho Ambiental (Idea) solicitó al TLA que requiera al gobierno federal, con base en un principio precautorio, hacer una declaratoria de emergencia sanitaria para las poblaciones de El Salto y Juanacatlán.
16.	El Salto, una situación	Esta mañana diversas organizaciones de El
NO	inhumana	Salto y Juanacatlán presentarán sus alega-
V.2	Visitaron el contaminado	tos para denunciar la violación a su derecho
800	río Santiago: Es urgente	a tener un ambiente sano ante los integran-
	tomar medidas	tes del Tribunal Latinoamericano del Agua (TLA).
16.	Río Santiago, asunto fe-	El secretario indicó que hasta la fecha no ha recibi-
NO	deral	do ni la recomendación del Tribunal Latinoamerica- no del Agua, ni el exhorto del Congreso del Estado
V.2		para determinar las enfermedades generadas por
800		la contaminación del río Santiago que afectan al municipio de El Salto y Juanacatlán.
18.	Planta de El Ahogado se-	
NO	rá insuficiente, dicen or-	Es insuficiente la macroplanta tratadora de aguas residuales que las autoridades del gobierno de Ja-
٧.	ganismos civiles	lisco pretenden establecer en la presa El Ahogado,
200	Sólo limpiaría contami-	uno de los afluentes del río Santiago, concluyó un grupo de organizaciones civiles, que junto con fun-
8	nantes de aguas domés-	cionarios públicos y académicos universitarios rea-
	ticas de la ZMG, afirman.	lizaron la mesa de trabajo Saneamiento Integral pa- ra la cuenca El Ahogado-
		La planta que propone la Comisión Estatal del Agua (CEA) no contempla acciones que controlen la mayoría de las descargas industriales y agropecuarias.
10	Doods 2000 at Oakisma	
18.	Desde 2006, el Gobierno	La Comisión Estatal del Agua (CEA) publicó un estudio, disponible en la Internet, se realizó en 23
NO	sabía del arsénico.	puntos a lo largo de los ríos Zula y Santiago, meta-

V. 200 8		les como el cadmio, cobre, cromo, níquel, plomo, arsénico, mercurio, zinc y compuestos como el cianuro estaban presentes tanto en las aguas municipales "tratadas" como en las crudas y en las descargas industriales.
18.	Salud desoyó queja so-	Un médico del IMSS entregó un estudio so-
NO	bre gases tóxicos en el	bre contaminación por ácido sulfhídrico en
V.	río Santiago	El Salto y Juanacatlán: comprobó que pro-
200		voca enfermedades y que los niños son los
8		más afectados.
18.	Ozono para limpiar el río	Una empresa privada comenzará hoy a rea-
NO	Santiago	lizar pruebas de las aguas y lodos del canal El Ahogado, en la comunidad La Azucena,
V.2		con el fin de proponer un método de limpie-
008		za parcial al río Santiago con base en ozono y bioenzimas, informaron ayer los representantes del organismo ciudadano Un Salto de Vida, AC. No se trata de librar por completo al río Santiago del daño que tiene, después de casi 30 años de descargas indiscriminadas de aguas industriales y domésticas sin tratamiento, sino de limpiarle algunos contaminantes degradables y quitarle el mal olor.
14.	Porcicultores no cumplen	Al recordarle el estudio del CEA, del año 2006, que apuntó directamente a descargas al río Santiago
MA Y.	con normas ambientales: Seder	con "toxicidad aguda elevada" de la granja porcíco-
200	"Falta cultura, normas,	la Genpro y que identificó a la producción de cer- dos como una de las actividades que genera los
9	sanciones y endurecer lo	mayores problemas de contaminación en esa
	que está establece la	cuenca.
	ley".	
13.	CNDH señala a la CNA	La Comisión Nacional de Derechos Humanos
<u> </u>		

MA	por la contaminación en	(CNDH) en la recomendación que emitió el 2
R.2	el río Santiago	de marzo pasado, dirigida a José Luis Luege
010		Tamargo, director general de la Comisión Nacional del Agua (CNA), en la que le ad-
		vierte que, por culpa de omisiones de los
		servidores públicos de ese organismo nacio-
		nal, el río presenta una grave contaminación que pone en peligro a los habitantes de Ja-
		lisco y, en especial, a quienes tienen contac-
		to diario con sus aguas.
20.	Entre malos olores Jua-	Aún no se evidencian los avances en el
SE	nacatlán espera.	cumplimiento de la macrorrecomendación
P.2		1/09 que dictó la Comisión Estatal de Dere-
010		chos Humanos de Jalisco (CEDHJ) en enero
		de 2009, a fin de revertir las violaciones di-
		versas que sufre la población de El Salto y
		Juanacatlán.
12.	85% de los daños en de-	Se tienen identificados al menos 73 sitios de
NO	sastres, por el agua	inundación en la zona urbana, con tirantes
V.2		de agua de hasta 1.50 metros que represen-
010		tan pérdidas anuales cercanas a 530 millo-
		nes de pesos", señala la ficha técnica del
		Programa de Manejo Integral de Aguas Plu-
		viales, que elaboró el SIAPA en 2007, tan
		sólo en la zona correspondiente a su ges-
		tión, lo que deja fuera áreas con desastres
		recurrentes, como El Salto y Tlajomulco.
23.	Manifestantes de El Salto	A las puertas del palacio legislativo acudie-
MA	protestan contra Alfonso	ron habitantes y organizaciones ciudadanas
R.2	Petersen	en defensa de El Salto y Juanacatlán para
011		protestar por la poca atención que la Secre-
		taría de Salud (SSJ), les ha brindado ante la
		mortalidad por cáncer que atribuyen a la

		contaminación del Río Santiago.
29.	El Salto se negó a insta-	Martha Ruth del Toro Gaytán indico que la
MA	lar de monitoreo ambien-	Red de Monitoreo de calidad del aire, que
R.2	tal. También se resistió a	mediría el nivel de ácido sulfhídrico en el
011	dar su aval para la elabo-	medio ambiente en el Salto no se instaló
	ración ordenamiento eco-	porque el ayuntamiento se negó a aportar
	lógico	los dos millones de pesos que le correspon-
		día. También se negó a dar su aval para la
		aprobación del ordenamiento ecológico así
		como para dar su aval para la autorización
		del convenio.
29.	Se manifiesta Congreso	Habitantes de El Salto se manifestaron du-
MA	Local en contra de	rante la comparecencia de la titular de la
R.2	Martha Ruth del Toro	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo
011		Sustentable, Martha Ruth del Toro en el
		congreso local.

LA JORNADA JALISCO

FECH	ENCABEZADO	ASUNTO
26.	Respiran veneno en El	El río Santiago hasta su tramo en El Salto,
SE	Salto y Juanactlán.	recibe múltiples descargas de aguas resi-
P.2		duales industriales y municipales sin trata-
006		miento.
		Actualmente, la fuente principal de aguas
		negras en este tramo del río es de la parte
		sur de la zona conurbada de Guadalajara.
		La Comisión Estatal de Agua y Saneamiento

		(CEAS) Jalisco indicó que "las descargas pueden contener elementos de difícil remo-
		ción y asimilación en los sistemas de trata-
		miento biológico. Estos contaminantes pre-
		sentan alta resistencia a la degradación al
		ser de tipo refractario o incluso tóxico para
		los microorganismos y otras formas de vida."
17.	Cancelan exhumación de	La excavación para desenterrar al mamut que fue
MA	un mamut en El Salto por	encontrado el lunes pasado en la colonia de El
R.2	alta contaminación	Verde, en la Cuenca del Ahogado, del municipio de
007		El Salto, fue cancelada por la alta contaminación
		del lugar, que destruyó los huesos, haciendo impo-
		sible su extracción, además de que pondría en
		riesgo la salud de los arqueólogos.
27.	Exigen resolver contami-	Al menos 2 mil pobladores de Juanacatlán y El Sal-
AB	nación del río Santiago.	to se reunieron para buscar alternativas a los gra-
R.2		ves problemas de salud que acarrean, las descar-
007		gas de aguas residuales de Guadalajara al río San-
		tiago en el foro ciudadano Salvemos el río: calidad
		de vida, encabezado por los alcaldes Joel Gonzá-
		lez Díaz, de El Salto, y Ramiro Tapia Ornelas, de
		Juanacatlán.En el foro se propuso desviar el cauce
		del canal de aguas negras a otro sitio donde no
		afecte a la población. Esta idea fue avalada por la
		Secretaría del Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable.
11.	Habitantes de Jalisco	Se presentaron en el paraninfo de la Univer-
OC	aclaman ayuda al TLA; el	sidad de Guadalajara, los habitantes de El
T.2	río Santiago "fuente de	Salto y Juanacatlán a aclamar ayuda al jura-
007	muerte"	do del Tribunal Latinoamericano del Agua
		(TLA).
		(*).

		Se documentó con estudios sobre Efectos en
		la salud asociados a la exposición crónica
		del ácido sulfhídrico. La comisionada de la
		Secretaría de Salud, señaló que las denun-
		cias deben presentarse a la Comisión Fede-
		ral para la Protección de Riesgos Sanitarios,
		y puntualizó que el sistema de análisis epi-
		demiológicos no está diseñado para "casos
		tan complejos "como los del río Santiago.
17.	Solución parcial para la	Autoridades federales, estatales y municipa-
ОС	contaminación en El Sal-	les de Juanacatlán y El Salto, comenzarán a
T.2	to, construirán un canal	construir un canal en noviembre próximo pa-
007	para aguas residuales	ra evitar que las aguas residuales que llegan
		al río Santiago a través del arroyo de la
		cuenca del Ahogado se mezclen y produzcan
		emanaciones sulfúricas en plena zona habi-
		tada. La medida será temporal y no evitará
		que aguas abajo del puente las aguas vuel-
		van a juntarse, aunque ya no con la virulen-
		cia que se produce al confluir antes de la
		cascada.
21.	Obligación del Estado	En el caso de la contaminación del Río San-
ос	proporcionar agua sana a	tiago y los daños a la salud de los habitan-
T.2	·	tes de El Salto, el TLA responsabilizó a las
007	TLA.	autoridades de los tres niveles de gobierno
		por el "alarmante" deterioro a la cuenca y los
		efectos en la salud y las condiciones de vida
		del municipio.
		Exigió una declaratoria de emergencia sani-
		taria en la zona y recomendó la elaboración

		de un estudio epidemiológico e interdiscipli-
		nario.
12.	Habitantes de El Salto y	Visitadores de la Comisión Nacional de De-
DIC	Juanacatlán expusieron	rechos Humanos (CNDH) se encuentran en
.20	sus quejas por la conta-	Guadalajara para atender la queja de pobla-
07	minación.	
07	illillacion.	dores de los municipios de Juanacatlán y El
		Salto sobre la contaminación que afecta el
		río Santiago. La Segunda Visita General del
		organismo defensor de las garantías indivi-
		duales se reunió con autoridades de la Co-
		misión Nacional del Agua (Conagua), y Pro-
		curaduría Federal del Medio Ambiente (Pro-
		fepa), también estuvo presente el presidente
		municipal de Juanacatlán, Ramiro Tapia Or-
		nelas, y habitantes de ambos municipio.
08.	Emilio: El coma de Mi-	El gobernador Emilio González Márquez re-
FE	guel Ångel por la conta-	conoció abiertamente que Miguel Ángel Ló-
B.2	minación n del río San-	pez Rocha quien cayó al río Santiago mien-
800	tiago.	tras jugaba, y que hoy se debate entre la vi-
		da y la muerte debido a la presencia de me-
		tales presados en la sangre, es producto de
		la contaminación del afluente.
09.	De la época de la colo-	Entubar el río Santiago como solución a la conta-
FE	nia, propuesta de la SSJ	minación que existe en el punto que éste atraviesa
B.2	de entubar el río Santia-	en los municipios de Juanacatlán y El Salto es "un
800	go: investigador.	razonamiento de la época de la colonia", calificó el
		investigador de la Universidad de Guadalajara
		(UdeG), Arturo Curiel Ballesteros.
		Los lineamientos actuales, están enfocados al de-
		sarrollo sustentable. Si existe un río contaminado,
		Sarrollo Susteritable. Of existe ull 110 contaminado,

		la acción debe ir dirigida al saneamiento, dijo el investigador.
15.	Desata protestas en Ja-	La Azucena del municipio de El Salto, donde
FE	lisco la muerte del niño	vivía Miguel Ángel López Rocha, quién falle-
B.2	intoxicado en el río San-	ció por intoxicación de arsénico luego de
800	tiago.	caer al río y permanecer en coma 19 días.
		Hizo que hoy unas 300 personas marcharan
		a palacio de gobierno con cruces de made-
		ras y cartulinas exigiendo el saneamiento
		del río Santiago, también se le exigió a la
		Secretaría de Salud que se comprometiera
		con estudios epidemiológicos de los daños
		causados en El Salto.
18.	Desde agosto Emilio se	A seis meses de la llegada de Emilio Gonzá-
FE	comprometió a solucionar	lez Márquez como gobernado, se había
B.2	el problema del río San-	comprometido a trabajar en obras de desa-
800	tiago.	güe del sureste de la Zona Metropolitana de
		Guadalajara, que corre por la cuenca del
		Ahogada, caiga río aguas abajo para evitar
		el contacto con la gente; además de trabajos
		adicionales relacionados con la cobertura to-
		tal de hidrosantarios, drenaje y alcantarilla-
		do que supuestamente estarían terminados
28.	Inevitable, relacionar la	antes del temporal de lluvias. Una carta proporcionada por el Instituto Mexicano
FE	contaminación con las	para el Desarrollo Comunitario (Imdec) menciona
B.2	enfermedades en El Salto	que el Tribunal Latinoamerica del Agua (TLA) envió
008	y Juanacatlán: TLA.	un documento a las autoridades jaliscienses en re-
		lación a la contaminación del Rio Santiago, y se
		señala la importante relación con las enfermedades

		que se han presentando en la zona.
28.	El correo ilustrado	A través de El Correo Ilustrado quisiéramos hacer
FE		llegar la presente misiva al presidente Felipe Cal-
B.2		derón en nombre de FIAN Internacional, organismo
800		de derechos humanos con estatus consultivo ante
		las Naciones Unidas.
		La gravísima situación en la que viven los/as habitantes de los municipios de Juanacatlán y El Salto, estado de Jalisco, a causa de la severa contaminación del río Santiago ha sido denunciada en repetidas ocasiones por organizaciones de la sociedad civil. Desde hace tres décadas, el río Santiago es receptor de descargas residuales industriales y municipales. Según los índices de calidad de agua de la Comisión Nacional del Agua, el agua de El Salto es clasificada como contaminada en exceso, inaceptable como agua potable y fuera de los límites permitidos para considerarla adecuada para el uso en riego.
02.	El Salto el patio trasero	El 13 de febrero pasado murió Miguel Ángel López
MA	del infierno	Rocha, de ocho años, luego de estar 19 días en es-
R.2		tado de coma tras haber caído, jugando, al río San-
800		tiago en Jalisco, uno de los peores casos de con-
		taminación industrial y orgánica a nivel mundial. El contacto con el agua del río le provocó intoxicación con arsénico, septicemia (infección) generalizada e inflamación cerebral, debido a los altos niveles de sustancias tóxicas, metales pesados y bacterias nocivas que contiene.
08.	Piden organismos no gu-	Los grupos ambientalistas que conforman el Colec-

MA	bernamentales la renun-	tivo de Organizaciones Ciudadanas por el Agua
R.2	cia de Alfonso Gutiérrez	(Coloca) exigieron ayer a las instancias federales,
008	Carranza	estatales y municipales "la destitución inmediata
		del secretario de Salud en Jalisco, Alfonso Gutié-
		rrez Carranza, ante su negativa de realizar estudios
		epidemiológicos en la zona, en respuesta a las pe-
		ticiones del Congreso del Estado, la Cofepris y el
		Tribunal Latinoamericano del Agua, vulnerando así
		los derechos a la salud de la población afectada".
		·
		Así como establecer la revocación inmediata de
		permisos de descarga a las empresas que no cum-
		plan con la Norma Oficial Mexicana 001-
		SEMARNAT-1996. Además de la cancelación de
		créditos de vivienda a los habitantes de La Azuce-
		na,
		Se solicitó la suspensión de las obras de la presa
00	Cuadalaiara y ava asa	de Arcediano.
02.	Guadalajara y sus con-	La contaminación urbana e industrial del río
AB	flictos por el agua: ante-	Santiago (con la consecuente afectación pa-
R.2	cedentes y prospectiva.	ra la salud pública de las poblaciones de
800		Juanacatlán y El Salto)
		Otro conflicto del futuro inmediato se podrán
		dar en función de las alzas a las tarifas, la
		privatización de los servicios públicos del
		agua, la disputa entre al agua para uso ur-
		bano y para uso industrial (que ya se pre-
10	La importantión an El Cal	moniciona en el caso de El Salto).
13.	La inundación en El Sal-	Después de haber sido señalada de modificar usos
JU	to, responsabilidad de los	de suelo para permitir la construcción de los frac-

L.2	gobiernos estatal y muni-	cionamientos que se inundaron en El Salto, la ex
008	cipal: Moreno	alcaldesa Bertha Alicia Moreno Álvarez señala que
		la responsabilidad es del gobierno del estado por
		entubar el canal de El Ahogado y del gobierno mu-
		nicipal por no realizar trabajo de desazolve y man-
		tenimiento en los cauces de los arroyos.
28.	Emite CEDHJ macrorre-	La CEDHJ refiere que se solicitó a las autoridades
EN	comendación para la con-	de El Salto y Juanacatlán que vigilaran e inspec-
E.2	taminación del río San-	cionaran que en sus drenajes no vertieran aguas
009	tiago.	residuales de procesos industriales, agrícolas y ga-
		naderos sin tratamiento y que, de ser necesario, se
		suscribiera un convenio con la CEA, pero ambas
		autoridades se negaron a aceptarla.
		También pide que se actualicen los estudios de im-
		pacto ambiental de las macroplantas de El Ahoga-
		do y Agua Prieta. Que se solicite de inmediato a la
		Secretaría de Gobernación la declaratoria de
		emergencia ambiental en los municipios de El Salto
		y Juanacatlán para la utilización del fondo revolven-
		te respectivo.
		Hacer un inventario de las industrias establecidas
		en el Cuenca del Ahogado y el Alto Santiago, así
		como de los fraccionamientos y propietarios que
		vierten al río sus desechos y enviar al congreso del
		Estado una iniciativa de ley para que los nuevos
		centros de población cuenten con infraestructura
		hidráulica para el tratamiento de las aguas.
		Reubicar todas las escuelas que se localicen

		en las inmediaciones de El Salto y Juanac-
		tlán. Además recomienda a estos ayunta-
		mientos cancelar los permisos de construc-
		ción y habitabilidad que pretendan instalar-
		se en los márgenes del río Santiago.
28.	Piden ubicar e indemni-	La Comisión Estatal de Derechos Humanos
EN	zar a víctimas de la con-	(CEDHJ) emitió una recomendación con la
E.2	taminación del río San-	intención de subsanar el alto grado de con-
009	tiago, en Jalisco.	taminación del río Santiago, por considerar
		que esta situación viola garantías individua-
		les de los habitantes de El Salto y Juanaca-
		tlán.
26.	El gobierno de Jalisco se	El gobierno estatal rechazó reparar daños a
FE	niega a reparar los daños	los afectados por el deterioro ambiental y
B.2	por contaminación en el	sanitario provocado por la contaminación del
009	cauce del Santiago	río Santiago.
26.	Aceptación parcial del	Del total de los puntos emitidos en la recomenda-
FE	gobierno a recomenda-	ción que le dirigió la Comisión Estatal de Derechos
B.2	ción sobre el río Santia-	Humanos (CEDHJ) por la contaminación del río
009	go.	Santiago, el gobierno del estado sólo aceptó el 69
		por ciento, excluyendo de entre las observaciones
		el pago de indemnización a las víctimas que han
		sufrido por la polución del afluente.
12.	Reprochan vecinos de El	Las declaraciones del titular de la SSJ, res-
FE	Salto y Juanacatlán re-	pecto a que habitar en zonas cercanas al
B.2	sultados de estudio que	caudal no causa daños a la salud no son del
010	realizó la SSJ	agrado de la población de El Salto y Juana-
		catlán piden que se realicen de nuevo mos-
		trando la situación real y las afectaciones
		que sufrir la población a causa de la conta-
		que cum la población a causa de la coma-

		minación.
21.	El alcalde de El Salto	La red de monitoreo de ácido sulfhídrico y metano
FE	cuestiona el sustento de	que regidores de El Salto y Juanacatlán proponen
B.2	red para monitorear polu-	se coloque en la periféria de la cascada de El Salto
011	ción del río Santiago	a fin de disminuir la contaminación del río Santiago,
		es un proyecto sin sustento y certeza medioam-
		biental, aseguró el primer edil de El Salto, Gerardo
		González Díaz, aun y cuando no conoce el proyec-
		to de manera detallada.

EL OCCIDENTAL

FECH	ENCABEZADO	ASUNTO
20.	Aqueja El Salto la conta-	Los altos índices de contaminación ambien-
EN	minación	tal, la presencia de ácido sulfhídrico son los
E.2		principales obstáculos para que el municipio
800		de El Salto sea considerado como una de las
		sedes de los Juegos Panamericanos de
		2011.
15	Claman Justicia por la	Miguel Ángel López Rocha murió por la in-
.feb	muerte de Miguel Ángel.	toxicación de arsénico, su muerte se debió a
.20		una caída en el rio y a la ingesta de los
08		componentes de este.
17.	Un peligro para los niños	Los habitantes de la colonia Galaxia Bonito
FE	El Santiago	son vulnerables a los compuestos del río,
B.2		según el INEGI son 514 niños en dicha colo-
800		nia, que juegan y crecen con el agua conta-

		minada del Río Santiago que se ubica a es-
		casos metros de su viviendas. Los vecinos
		de la localidad así como los de la Azucena
		exigen la reubicación.
17.	Arcediano no se suspen-	Pese a los sucesos ocurridos en los últimos
FE	de	días en El Salto y Juanacatlán los trabajos
B.2		de la presa de Arcediano no se suspenderán
800		y en abril se publicaría la convocatoria para
		la construcción de las presas de saneamien-
		to con lo cual el agua quedará apta para
		consumo humano, aseguró César Coll Cara-
		bias, titular de la Comisión Estatal del Agua
		(CEA).
05.	Piden destitución del se-	Integrantes del Colectivo de Organizaciones
MA	cretario de Salud	Ciudadanas por el Agua (Coloca), afirmaron
R.2		ayer que el gobierno manipula la información
800		en torno al problema de contaminación del
		Río Santiago y pretenden ganar tiempo para
		seguir adelante con el proyecto de la presa
		de Arcediano.
		En rueda de prensa pidieron la destitución
		del Secretario de Salud Alfonso Gutiérrez
		Carranza, "ante su negativa de realizar es-
		tudios epidemiológicos en la zona a pesar
		de que se lo han solicitado el Congreso del
		Estado, la Cofepris y el Tribunal Latinoame-
		ricano del Agua".
01.	Levantan muestra de ori-	A partir de ayer, ahora sí inició formalmente
AB	na en El Salto	el levantamiento de las 385 muestras de ori-
R.2		na de manera aleatoria en El Salto y Juana-

800		catlán; esto debido a la alta contaminación
		del Río Santiago, afirmó el director de salud
		pública, Salvador García Uvence.Para cono-
		cer cuál es la prevalencia de metales pesa-
		dos en esta población.
08.	Contaminante orgánicos	Compuestos orgánicos altamente peligrosos
AB	abundan en el Santiago.	y cancerígenos están contaminando el río
R.2		Santiago, según revela un análisis hecho por
800		personal de la Universidad de Guadalajara y
		que fue dado a conocer por el rector gene-
		ral, Carlos Briseño Torres que explicó que
		contra lo que se piensa y se ha dicho de las
		cantidades metales pesados que hay en el
		embalse "no son el problema" sino los con-
		taminantes orgánicos.
15.	Niños con arsénico en El	En El Salto al menos seis niños superan los
JU	Salto y Juanacatlán	niveles permitidos de arsénico en el cuerpo,
L.2		según un estudio realizado por el Comité
800		Ciudadano de Defensa Ambiental, de los ni-
		ños con más alto nivel se presenta en el ni-
		ño Juan Emmanuel Gómez que hasta la fe-
		cha no se localiza.
27.	Viven un infierno en Jar-	Las viviendas están inmersas de un escena-
SE	dines del Castillo	rio de inseguridad así como la carencia de
P.2		servicios públicos como el alumbrado, las
800		calles se encuentran destrozadas, y el agua
		brota por dentro de las casas, las quejas del
		fraccionamiento no son escuchadas por las
		autoridades de El Salto, Infonavit y muchos
		menos con el desarrollador inmobiliario que
		vendió la finca.
		vendio la finca.

mbiental den la zona conurbada tapatía de ntro de la cuarta Asamblea Nacional de Afectados Ambientales. La bióloga Graciela González comentó que en El Salto resiente la mayor concentración de aguas contaminadas, el rió en un cana de cuatro kilómetros, propicia una concentración de 28 litros por segundo con descar gas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. 7. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago 8.2 el Río Santiago 100 mendación CNDH sobre el Río Santiago 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 12. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 13. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 14. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 15. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 16. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 17. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 18. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 19. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 19. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el pro grama de descacharrización como esfuerzo.	31.	Aguas mortales. Empeora	La contaminación del agua en el municipio
ntro de la cuarta Asamblea Nacional de Afectados Ambientales. La bióloga Graciela González comentó que en El Salto resiente la mayor concentración de aguas contaminadas, el rió en un cana de cuatro kilómetros, propicia una concentración de 28 litros por segundo con descar gas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. 77. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago Raúl Antonio Iglesias Benítez, director de la Comenca Lerma-Santiago —Pacífico de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. MA presa de El Salto. 12. Los Ayuntamientos de El Salto y Juanaca tlán, la Secretaría de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	MA	la contaminación del río	de El Salto fue denunciada por el deterioro
Afectados Ambientales. La bióloga Graciela González comentó que en El Salto resiente la mayor concentración de aguas contaminadas, el rió en un cana de cuatro kilómetros, propicia una concentración de 28 litros por segundo con descar gas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. O7. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago Raúl Antonio Iglesias Benítez, director de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. MA presa de El Salto. Los Ayuntamientos de El Salto y Juanaca tlán, la Secretaría de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	Y.2	Santiago.	ambiental den la zona conurbada tapatía de-
La bióloga Graciela González comentó que en El Salto resiente la mayor concentración de aguas contaminadas, el rió en un cana de cuatro kilómetros, propicia una concentración de 28 litros por segundo con descargas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. 07. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago 18. el Río Santiago 19. de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 12. de la Dirección de El Salto Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	009		ntro de la cuarta Asamblea Nacional de
en El Salto resiente la mayor concentración de aguas contaminadas, el rió en un cana de cuatro kilómetros, propicia una concentración de 28 litros por segundo con descar gas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. 07. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago Raúl Antonio Iglesias Benítez, director de la Comendación CNDH sobre el Río Santiago El Río Santiago Derechazo de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. MA presa de El Salto. R.2 011 Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo de la Comisión como esfuerzo de la Comisión como esfuerzo de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago.			Afectados Ambientales.
en El Salto resiente la mayor concentración de aguas contaminadas, el rió en un cana de cuatro kilómetros, propicia una concentración de 28 litros por segundo con descar gas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. 07. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago Raúl Antonio Iglesias Benítez, director de la Comendación CNDH sobre el Río Santiago El Río Santiago Derechazo de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. MA presa de El Salto. R.2 011 Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo de la Comisión como esfuerzo de la Comisión como esfuerzo de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago.			
de aguas contaminadas, el rió en un cana de cuatro kilómetros, propicia una concentración de 28 litros por segundo con descar gas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. 07. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago Raúl Antonio Iglesias Benítez, director de la Comenca Lerma-Santiago —Pacífico de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. MA presa de El Salto. R.2 011 Dirección de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo			La bióloga Graciela González comentó que
de cuatro kilómetros, propicia una concentración de 28 litros por segundo con descargas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. 07. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre R.2 el Río Santiago			en El Salto resiente la mayor concentración
tración de 28 litros por segundo con descar gas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. 07. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago 10. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. 12. R.2 R.2 Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Rúl Antonio Iglesias Benítez, director de la Comendación CNDH sobre Cuenca Lerma-Santiago —Pacífico de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Agua (Agua de El Salto y Juanaca tlán, la Secretaría de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo			de aguas contaminadas, el rió en un canal
gas urbanas, agropecuarias y varios giros de industrias. 07. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre R.2 el Río Santiago misión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. R.2 onisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo			de cuatro kilómetros, propicia una concen-
industrias. O7. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago O10 R.2 el Río Santiago O10 Erradicaran lirio en la presa de El Salto. R.2 o11 D11 D11 I Dirección de El Salto. I Dirección de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo			tración de 28 litros por segundo con descar-
O7. Rechaza Conagua recomendación CNDH sobre el Río Santiago (Cuenca Lerma-Santiago —Pacífico de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el Agua (Agua (Agua (Conagua) confirmó el Agua (Agua			gas urbanas, agropecuarias y varios giros de
mendación CNDH sobre el Río Santiago R.2 el Río Santiago misión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. R.2 misión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo			industrias.
R.2 el Río Santiago misión Nacional del Agua (Conagua) confirmó el rechazo de la Comisión Nacional del Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la presa de El Salto. R.2 dián, la Secretaría de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	07.	Rechaza Conagua reco-	Raúl Antonio Iglesias Benítez, director de la
mó el rechazo de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la Los Ayuntamientos de El Salto y Juanaca tlán, la Secretaría de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	AB	mendación CNDH sobre	Cuenca Lerma-Santiago —Pacífico de la Co-
Derechos Humanos, relacionado a la muerte de Ángel López Rocha y el estado de contaminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la Los Ayuntamientos de El Salto y Juanaca tlán, la Secretaría de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	R.2	el Río Santiago	misión Nacional del Agua (Conagua) confir-
de Ángel López Rocha y el estado de con taminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la Los Ayuntamientos de El Salto y Juanaca MA presa de El Salto. R.2 Itán, la Secretaría de Salud Jalisco y la Co misión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	010		mó el rechazo de la Comisión Nacional de
taminación del río Santiago. 11. Erradicaran lirio en la Los Ayuntamientos de El Salto y Juanaca tlán, la Secretaría de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo			Derechos Humanos, relacionado a la muerte
11. Erradicaran lirio en la Los Ayuntamientos de El Salto y Juanaca tlán, la Secretaría de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo			de Ángel López Rocha y el estado de con-
MA presa de El Salto. R.2 O11 D11 Tián, la Secretaría de Salud Jalisco y la Comisión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo			taminación del río Santiago.
misión Estatal del Agua (CEA), inician la próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	11.	Erradicaran lirio en la	Los Ayuntamientos de El Salto y Juanaca-
próxima semana la limpieza de lirio en la presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	MA	presa de El Salto.	tlán, la Secretaría de Salud Jalisco y la Co-
presa derivada de El Salto. Mientras tanto la Dirección de Ecología mantiene el programa de descacharrización como esfuerzo	R.2		misión Estatal del Agua (CEA), inician la
la Dirección de Ecología mantiene el pro- grama de descacharrización como esfuerzo	011		próxima semana la limpieza de lirio en la
grama de descacharrización como esfuerzo			presa derivada de El Salto. Mientras tanto,
			la Dirección de Ecología mantiene el pro-
permanente para evitar la proliferación de			grama de descacharrización como esfuerzo
			permanente para evitar la proliferación del
mosco trasmisor, al igual que la recolección			mosco trasmisor, al igual que la recolección
de llantas y plástico.			de llantas y plástico.

16.	Todas las comunidades	César Coll Carabias aseguró que la planta
MA	trataran sus aguas: Coll	tratadora del Ahogado resolverá la contami-
R.2		nación de las aguas residuales que intercep-
011		tan la zona metropolitana de Guadalajara.
		Además se espera un permiso de la Secreta-
		ría de Medio Ambiente de Recursos Natura-
		les (Semarnat) para aplicar herbicida y ma-
		tar al lirio y retirarlo con una maquina pro-
		porcionada por la Sedeur.
24.	Comparecencia del se-	En la comparecencia se trataron los proble-
MA	cretario de Salud.	mas de la contaminación del río Santiago
R.2		por sus repercusiones a la salud de los habi-
011		tantes de los municipios aledaños.
		Alfonso Petersen indicó que la creación de
		plantas de tratamiento como la de El Ahoga-
		do, permitirán que la contaminación dismi-
		nuya.
06.	El Salto tendrá red de	El equipo costo seis millones 500 mil pesos,
AB	monitoreo	es similar a los que existen en la Zona Me-
R.2		tropolitana de Guadalajara, pero con tecno-
011		logía más avanzada, pues está diseñado pa-
		ra monitorear los contaminantes que se eva-
		poran del Río Santiago
S/F	Obligación municipal	El problema de la contaminación es genera-
	construir sistema de tra-	do por las descargas de origen ambiental.
	tamiento de agua.	De las 165 industrias del corredor de El Sal-
		to que se tenían registradas, se hicieron
		inspecciones a 50 de ellas el año pasado,
		todas registraron anormalidades. Son ape-
		nas diez los inspectores que realizan revi-
		inspecciones a 50 de ellas el año pasado, todas registraron anormalidades. Son ape-

		siones a las industrias y que no se dan
		abasto.
S/F	Una Cloaca en El Salto.	Llama la atención de este municipio más de
	Descargas residuales	150 casos de mongolismo, fallecimientos por
	contaminan a grado cri-	cáncer y muertes súbitas. Sin embargo, no
	minal.	hay un programa ecológico que detenga el
		deterioro. Pocas industrias del corredor tie-
		nen funcionando sus plantas de tratamientos
		de aguas.
		La Profepa considera que se trata de un
		problema de contaminación y de salud pero
		que no es de características de peligrosidad.

EL SALTO INFORMATIVO

FECH	ENCABEZADO	ASUNTO
21.	Estamos hartos de tanta	El vertedero de los Laureles se encuentra
JU	contaminación en El Sal-	ubicado en la carretera Agua Blanca, tiene
N.2	to.	más de 20 años funcionando.Tanto las auto-
007		ridades de El Salto como las de Tonalá no
		toman cartas en el asunto ante este foco de
		contaminación.
		Asimismo la calidad del aire se ve afectada
		por las 150 ladrilleras (aproximadamente)
		con un promedio de 1 a 10 hornos, aunque
		algunas llegan a 20 hornos.
		Existen más de 219 fundidoras de las cuales
		25 son desreguladas.

31.	Desarrollo mal entendido	Finalmente los pesticidas y fertilizantes que se utilizan en las siembras con las lluvias tienden a tomar el mismo cauce y desembocar en el río. La falta de política de planeación y de política ambiental se ve reflejado en conjuntos habitacionales no aptos para la vivienda como La Azucena. La mayoría de las personas piensan que re-
AG 0.2 007		gulando la industria el problema de contaminación estaría solucionado, sin embargo hace falta que los gobiernos generen mecanismos que puedan les permita hacerlo con eficiencia. Los mecanismos de inspección y vigilancia deben promover medidas de seguridad para minimizar los riesgos, las inundaciones en San José del 15 y La Huizachera son un ejemplo de ello.
28. SE P.2 007	Desviaran las aguas del Ahogado	A raíz de la consulta realizada el 27 de mayo del presente año por la dirección de Ecología de Juanacatlán, que se realizo para la creación de la agenda municipal en la que se priorizaron los problemas que más afectan a la ciudadanía a consecuencia de la grave contaminación del río. La mesa de trabajo propuso entubar el río Santiago en las partes donde hay más contacto con la población; no habrá planta de

		tratamiento ya que el recurso para esta obra
		es emergente y saldrá del CEA.
28.	Proyecto emergente para	Por este conducto el regidor. Tec Francisco
SE	mitigar los efectos de la	de la Cerda Suárez informo de las acciones
P.,2	contaminación del río	por realizar para mitigar la contaminación de
007	Santiago en las poblacio-	estas poblaciones, como: desviar la inter-
	nes de Juanacatlán y El	sección de aguas del canal que vienen de la
	Salto.	presa el Ahogado por medio de un canal re-
		vestido por el margen del río Santiago, este
		canal desembocara aguas debajo de la cas-
		cada librando los márgenes norte de las dos
		cabeceras.
25.	Encuentro internacional	Cindy Mc Culligh, investigadora del Instituto
ОС	por el Agua.	Mexicano para el Desarrollo Comunitario
T.2		(IMDEC) hablo del vertimiento impune de los
007		desechos industriales y municipales a los
		arroyos y a los ríos de la zona conurbada
		que ha generado graves problemáticas de
		salud pública y dañado la calidad de vida de
		las poblaciones aledañas, en específico a El
		Salto y Juanacatlán.
25.	El Salto y Juanacatlán	"El aire de esta zona conurbada está más
OC	zonas de alto riesgo, se-	contaminada que el del Distrito Federal"
T.2	gún especialistas extran-	aseguro el Dr. David Barkin, autor de La
007	jeros.	Gestión del Agua Urbana en México. De
		igual forma, la ponente colombiana, Dra.
		Margarita Pacheco aseguró que El Salto y
		Juanacatlán deberían ser declaradas zonas
		de alto riesgo debió a la alta contaminación
		de residuos tóxicos.

27.	El Salto, el Chernobil	De acuerdo al Inventario de Descargas en
ОС	mexicano	Jalisco de la Gerencia Regional de la Comi-
T.2		sión Nacional del Agua, hay 280 descarga-
007		das identificadas; 266 vierten sus aguas al
8		Santiago. El mayor flujo lo aporta la indus-
		tria química farmacéutica.
		En el 2004 el Centro Universitario de Cien-
		cias Exactas e Ingenierías (CUCEI) en con-
		venio con la Comisión Estatal del Agua
		(CEA) realizó el Estudio de los lodos del los
		ríos Verde y Santiago. El punto de muestreo
		fue la cascada donde se comprobó la abun-
		dancia de benceno, bencenos clorados y
		bencenos sustituidos.
12.	El Salto, Historias de un	La asociación civil Comité Ciudadano de De-
NO	Chernobil mexicano.	fensa Ambiental de El Salto en tan sólo 9
V.2		meses de trabajo ha documentado 120 ca-
007		sos de cáncer en la zona. La muestra más
		grande está desde El Castillo hasta San Jo-
		sé del Quince, en todos los casos es la pre-
		sa de El Ahogado, allí hay unos 75 casos.
01.	Realizan agrupaciones	El pasado martes 27 de noviembre las di-
DIC	recorrido por El Salto con	versas agrupaciones de El Salto y Juanaca-
.20	la tve de España.	tlán realizaron un recorrido en compañía de
07		la prensa internacional por los diversos luga-
		res donde se ubica la contaminación más
		fuerte en el municipio de El Salto.
17.	Desarrollo mal entendido	Aquí en el municipio, el drenaje puede ser
DIC		una fuente importante de contaminación bio-
.20		lógica y química. En el territorio existen

07	muchas descargas a cielo abierto, el cárca-
	mo de la Huizachera, según cifras oficiales
	en la época más baja se vierten de 600 a
	700 litros por segundo de aguas negras, el
	drenaje de la calle Jalisco , mismo que
	aprovecha para regar un campo de futbol ,
	las de infonavit de arriba, solo por nombrar
	algunos , estas aguas contienen materia or-
	gánica, descargas de los excusados, sedi-
	mentos, grasas, aceites, espumas, bacterias
	patógenas, virus, sales, nutrientes de algas,
	plaguicidas. Etc.

Otras fuentes⁸

FECH	ENCABEZADO	ASUNTO
S/F	Ignora el ayuntamiento	Los habitantes del Salto que denunciaron
	de El Salto reclamos por	mediante una marcha silenciosa las afecta-
	la contaminación.	ciones ecológicas que padece el rio. Lerma
		debido a la descargas de aguas negras y re-
		siduos de los corredores industriales fueron
		ignorados por el alcalde Jesús González
		Cuevas y resto de los funcionarios en el pa-
		lacio municipal donde las puertas les fueron
		cerradas a la ciudadanía.

⁸ Recopiladas a través de la población que colecciona recortes de periodicos, lamentablemente la mayoría sin fecha ni reconocimiento de qué periodico se trataba.

C/F	Lo CNA poté madiana	La CNA catá madinanda una anaustius mana
S/F	La CNA está realizando	La CNA está realizando un operativo para
	un operativo que consiste	pedir a todas las empresas sus reportes de
	en pedir a todas las em-	calidad de agua, sancionando a las que no
	presas sus reportes de	lo han hecho. Sin embargo el dinero que
	calidad de agua	CNA capta por el incumplimiento de las nor-
		mas se destina a la Secretaría de Hacienda,
		quien lo reparte a nivel nacional otorgando a
		los Estados una determinada cantidad para
		el saneamiento de sus aguas.
		En el proyecto de la Cuenca del Ahogado
		deberían sanearse 105 mil kilómetros cua-
		dros, sin embargo aun no se termina el aná-
		lisis de esta problemática para determinar si
		se podrá aplicar a lo largo de la Cuenca.
S/F	Aguas de El Salto y de	El Salto se ha convertido en la cloaca del
	estados circundantes.	Estado de México, Michoacán, Guanajuato y
		de los municipios aledaños. Asimismo la
		contaminación se ha agravado por las indus-
		trias sin plantas de tratamiento, la omisión
		de las autoridades en la vigilancia y cuida-
		dos de sus tareas, como inconsciencia de
		los pobladores que lanzas sus desechos al
		agua. Además de de la proliferación de vi-
		viendas en terrenos de condiciones irregula-
		res. Han hecho que El Salto, este conside-
		rado por sus pobladores como el municipio
		más contaminado del estado de Jalisco.
S/F	Puede Semades inte-	La Secretaría del Medio Ambiente y Desarro-
	rrumpir obra.	llo Sustentable puede intervenir en impedir
		la construcción de la tienda Seven Eleven en
		la carretera Chapala, en las cercanías de la
		la carrotora chapata, chi lac corcamas de la

Presa del Órgano porque se trata de una zona federal, además la mitad del predio de esta tienda invadió parte del embalse y la otra parte se establece en tierra firme, y este hecho pudiera estar violando el derecho de vía en carretera Chapala Guadalajara y la franja de amortiguamiento que debe tener la misma presa para casos de inundación.

Bibliografía

- Bernache, Gerardo (2006) Cuando la basura nos alcance: el impacto de la degradación ambiental. México: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2008). Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas de El Salto.
- Comisión Estatal del Agua y Saneamiento (2004) Estudio para la caracterización de los lodos de los ríos Verde y Santiago. Guadalajara: CEAS.
- Gallardo Valdez, Juan. (2005) Estudio ambiental del ácido sulfhídrico como contaminante del aire en las comunidades de Juanacatlán y El Salto, 2005-2005. Guadalajara: Universidad de Guadalajara, tesis de maestría).
- Galindo, José (2003). Pueblos veneno: El peligro que no se ve. Guadalajara: Red Radio Universidad de Guadalajara

McCuligh, Cindy, et al (2006). Mártires del río Santiago. IMDEC: Guadalajara. Municipio de El Salto (2000). Plan de desarrollo urbano