

PROYECTO DE INTERVENCIÓN SOCIAL

CONTAMINACIÓN

Dannia Gisella Díaz Díaz
Alexander Gómez Moreno

Investigación Epidemiológica





LOGOTIPO

El logotipo representa el problema de la contaminación ambiental causada por la acumulación de basura. En el centro de la imagen, un tronco seco y con una expresión de tristeza simboliza la degradación de la naturaleza y la pérdida de ecosistemas debido al exceso de desechos, sobre el un pequeño pájaro que parece resistir, reflejando la resiliencia de la vida ante la contaminación.

A su lado una gran acumulación de basura que muestra el impacto de la mala gestión de los desechos y cómo estos invaden los espacios naturales; entre los desperdicios una mano se alza como si intentara salir de la basura simbolizando como la contaminación no solo afecta el medio ambiente, sino que también a las personas, atrapándolas en un problema que ellas mismas han generado.

INTRODUCCION

Es importante saber que la contaminación es un problema que nos persigue desde hace mucho tiempo, lamentablemente ha ido incrementando con el paso del tiempo, puesto que la humanidad no toma conciencia acerca del deterioro que causa en el medio ambiente, pues el hecho de tirar una “simple basura”, afecta de una manera considerable su calidad de vida, pero ¿cómo se ve afectada la salud de los individuos?, en realidad, todo esto se ve implicado al momento de no contribuir en la naturaleza, como por ejemplo, ayudar a plantar un árbol; debido a que últimamente se presenta en enormes cantidades la quema y tala de árboles, pero no nos damos cuenta de que estos son necesarios para los humanos.

Por otro lado, en Comitán de Domínguez se enfrenta un gran problema de contaminación, por basura en las calles, es normal encontrarnos con bolsas de plástico, botellas y cualquier tipo de envolturas. Esto no solo afecta la imagen urbana, sino que también genera problemas sanitarios y ambientales, pues los residuos pueden llegar a obstruir drenajes, atraer algún tipo de plaga y contribuir a la proliferación de diversas enfermedades, afectado entonces la calidad de vida de los humanos.

Uno de los principales factores que contribuyen a este problema es la falta de una cultura ambiental arraigada en la comunidad. Muchas personas arrojan basura en la vía pública por comodidad, desinterés o por la ausencia de insuficientes botes de basura en espacios públicos, a esto se suma la inadecuada disposición de los residuos en los hogares, donde algunas bolsas de basura son dejadas en esquinas sin contenedores adecuados, facilitando que os perros callejeros la rompan y esparzan los desechos.

Para reducir la contaminación en la ciudad, es necesario un esfuerzo conjunto entre autoridades, empresas y principalmente el cambio de actitud y concientización de los ciudadanos.

OBJETIVO PRINCIPAL

Disminuir el impacto ambiental de la contaminación en Comitán de Domínguez, mediante la implementación de estrategias educativas y la participación ciudadana.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Sensibilizar a la población sobre los efectos negativos de la contaminación.
2. Fomentar la reducción, reutilización y reciclaje de residuos.
3. Promover la participación activa de las personas en actividades de limpieza.
4. Instalar nuevos contenedores de basura en puntos estratégicos.
5. Reducir el uso de empaques plásticos de un solo uso.
6. Concientizar a que las personas coloquen la basura en los contenedores de basura.

MISION

Fomentar una cultura ambiental en Comitán de Domínguez, a través de la educación, la participación ciudadana y la implementación de estrategias para la reducción de la contaminación, promoviendo el bienestar de la comunidad y el cuidado del ambiente.

VISION

Lograr que Comitán de Domínguez reduzca significativamente su contaminación a través de la educación ambiental, y el uso de estrategias sostenibles, fomentando de esta forma un municipio más consciente donde los ciudadanos cuiden su entorno.

PROBLEMÁTICA

La acumulación de basura en las calles de Comitán de Domínguez genera múltiples problemas que afectan al medio ambiente. Los desechos sólidos obstruyen los sistemas de drenaje, lo que aumenta el riesgo de encharcamientos en áreas residuales durante las temporadas de lluvia, afectando viviendas, diversas calles y algunas colonias como el Cedro, San Agustín y en la parte de la Central de Abastos. Así también la quema de basura es una práctica común ante la falta de recolección oportuna en donde se libera

contaminantes al aire, que pueden ocasionar múltiples enfermedades respiratorias, y afectar la calidad del aire. Además, la presencia de basura en espacios públicos, especialmente lotes baldíos atrae a vectores como roedores o insectos, que pueden transmitir enfermedades, por ejemplo las moscas, pueden ser portadores de bacterias que causan diarrea, fiebre tifoidea, mismas que el mismo tiempo contaminan los alimentos y superficies al posarse sobre ellas después de haber estado en contacto con desechos, mientras que los roedores pueden portar bacterias que causan enfermedades como la leptospirosis y salmonelosis; por otro lado los mosquitos usan esta acumulación de desechos como criaderos, donde pueden multiplicarse, transmitiendo entonces diversas enfermedades como la malaria, Chikunguña, zika, fiebre amarilla y principalmente el dengue. Por lo tanto, esta falta de conciencia de la ciudadanía y falta de infraestructura adecuada dificultan una solución para este problema.

ANTECEDENTES

ANTECEDENTES DE LA PROBLEMÁTICA

La contaminación por basura en las calles de Comitán de Domínguez es un problema que se ha desarrollado a lo largo de los años, impulsado por el crecimiento urbano y la falta de una gestión eficiente de los residuos; en sus inicios, la ciudad contaba con una población relativamente pequeña, y la generación de basura no representaba un problema significativo. Sin embargo, con el paso del tiempo, el incremento demográfico y la expansión de la sociedad comenzaron a generar un volumen de desechos que superaba la capacidad de recolección y disposición final. Además el crecimiento del comercio y la introducción de productos empacados en plástico contribuyeron al agravamiento del problema, ya que estos materiales no se degradaban con facilidad y se acumulaban en espacios públicos, afectando tanto la imagen urbana como la salud ambiental. A lo largo de los años, se buscado la forma de implementar diversas estrategias para mitigar el problema, como la adquisición de nuevos camiones recolectores y la creación de campañas de concientización ciudadana. Por tanto, estas medidas no lograron detener la acumulación de residuos ni evitar que muchas zonas continuaran viéndose afectadas por la falta de una disposición adecuada.

En la actualidad, el problema persiste y por ello ha habido un incremento en el impacto ambiental que ha generado el mal manejo de los residuos, aunque se han realizado esfuerzos por mejorar la situación, la contaminación sigue siendo un desafío que requiere soluciones sostenibles y una mayor participación de la ciudadanía, ya que la acumulación de basura en las calles no solo afecta la imagen urbana, sino que también representa un riesgo para la salud y el medio ambiente, haciendo evidente la necesidad de nuevas estrategias efectivas para abordar este problema de manera cooperativa.

ANTECEDENTES DE PROYECTOS SIMILARES

1. El municipio inició el "Reglamento del Servicio de Limpieza para el Municipio de Comitán de Domínguez", que busca garantizar un servicio eficiente de recolección de basura y promover la limpieza en toda la ciudad. Este reglamento es fundamental para mantener la categoría de "Pueblo Mágico" y requiere la colaboración activa de la ciudadanía para su éxito.

Sin embargo el reglamento no ha funcionado con éxito ya que las personas no se toman el tiempo, ni concientizan acerca de la gravedad que existe sobre la contaminación por basura en las calles.

2. En agosto de 2019, el Ayuntamiento anunció mejoras en el servicio de recolección de basura, enfocándose en garantizar que los camiones de basura pasaran en tiempo y forma, especialmente en áreas con mayor demanda; esta medida buscaba reducir la acumulación de desechos en las calles y fomentar que los ciudadanos sacaran su basura en horarios adecuados. Aunque la optimización del servicio contribuyó a una mejor gestión de residuos en ciertas zonas, la efectividad dependió en gran medida de la colaboración ciudadana y de la continuidad en la prestación del servicio .

3. En mayo de 2017, se anunció que Comitán contaría con un nuevo relleno sanitario, esencial para evitar la contaminación por contaminantes sólidos. Este proyecto buscaba mejorar la disposición final de residuos y mitigar la contaminación ambiental. La implementación permitió mejorar la disposición final de residuos en comparación con los vertederos a cielo abierto; sin embargo fracasó debido al mantenimiento deficiente y la saturación del espacio que redujeron su efectividad a largo plazo.

MARCO TEORICO

En Comitán de Domínguez, Chiapas, la contaminación ambiental, particularmente la provocada por la acumulación de basura en espacios públicos, representa una amenaza creciente para el bienestar de la población y para el equilibrio ecológico del municipio, por tanto esta situación se ha normalizado con el tiempo hasta formar parte del paisaje cotidiano, lo que refleja una preocupante indiferencia social ante las consecuencias de nuestras propias acciones. El hecho de que los residuos sólidos se encuentren esparcidos en calles, banquetas, lotes baldíos y áreas verdes no es solo un problema estético, sino que constituye una manifestación profunda de carencias estructurales en educación ambiental, infraestructura de manejo de residuos y participación de las personas de este municipio.

El origen de la contaminación

Todo este problema se encuentra en una combinación de factores históricos, culturales y organizacionales, por lo que durante décadas, Comitán ha experimentado un crecimiento poblacional sostenido, lo que ha derivado en una expansión urbana no siempre acompañada por políticas de sostenibilidad ambiental, es por eso que este crecimiento ha generado un aumento considerable en la generación de desechos, sin que existan los mecanismos suficientes para su recolección y disposición adecuada; aun así con algunos esfuerzos del gobierno municipal, como la mejora del servicio de limpieza o la implementación de reglamentos específicos, los resultados han sido limitados debido a una falta de continuidad y de colaboración conjunta de las personas. Por otro lado una de las expresiones más evidentes de esta problemática es la presencia constante de basura en calles céntricas y colonias periféricas, como San Agustín, El Cedro o la zona de la Central de Abastos. La deficiencia de contenedores en áreas urbanas obliga a muchos ciudadanos a dejar sus residuos en esquinas o banquetas, debido a esto quedan expuestos a animales callejeros que los esparcen, y al viento que los distribuye sobre todo en la calle. Esto no solo contamina el ambiente, sino que dificulta la movilidad, daña la imagen del municipio y provoca que los habitantes se acostumbren a convivir con la basura, lo que refuerza un círculo vicioso de descuido colectivo.

Por otro lado, se ha observado que una parte significativa de la población no separa sus residuos ni reduce el uso de plásticos de un solo uso; además la cultura del “usar y tirar” se

ha vuelto común, donde aún no existen campañas sostenidas que inviten a la reflexión sobre los efectos de estas prácticas, por lo que la ausencia de educación ambiental en escuelas, hogares y medios de comunicación locales ha contribuido a que los habitantes, especialmente los jóvenes, puedan cuidar de una conciencia clara sobre su papel en la protección del medio ambiente, así causando el problema de contaminación.

La contaminación del aire

La quema de basura es otra práctica extendida en distintas colonias del municipio, utilizada como una salida rápida ante la acumulación excesiva de residuos, sin embargo, esta acción libera al ambiente gases contaminantes que afectan la calidad del aire y agravan enfermedades respiratorias; donde niños, ancianos y personas con afecciones pulmonares son los más afectados por estas emisiones, que contienen partículas tóxicas, a pesar de que esta práctica está prohibida, su recurrencia demuestra la falta de vigilancia y de alternativas viables para la disposición responsable de los desechos.

El impacto sanitario de la basura acumulada también es algo crítico, ya que en Comitán se han detectado problemas relacionados con la proliferación de vectores como moscas, ratas y mosquitos, que se encuentran en los residuos orgánicos un hábitat ideal para reproducirse, estos vectores son portadores de enfermedades como la fiebre tifoidea, leptospirosis y dengue, todas presentes en contextos donde la gestión de residuos es deficiente, por lo que la salud pública, se ve gravemente amenazada cuando la basura se convierte en un foco constante de infección.

Nivel institucional del problema

Han existido esfuerzos como la implementación del Reglamento del Servicio de Limpieza para el Municipio de Comitán, que busca garantizar un sistema organizado de recolección de basura y fomentar la colaboración de los habitantes; no obstante, esta normativa no ha logrado un impacto real debido al desconocimiento de la población, la falta de campañas de difusión y la limitada vigilancia de su cumplimiento, de igual manera, la inversión en nuevos rellenos sanitarios o la adquisición de camiones recolectores, aunque han representado avances puntuales, han sido insuficientes para dar respuesta a la magnitud del problema cuando no van acompañados por un componente educativo y participativo.

En ese contexto, la participación ciudadana forma parte de un eje fundamental para abordar el problema desde su origen, por lo que se ha comprobado que las acciones comunitarias, como jornadas de limpieza o proyectos escolares de reciclaje, tienen un impacto positivo tanto en la reducción de residuos como en la generación de conciencia ambiental; sin embargo, estas acciones siguen siendo escasas, aisladas o poco visibles, lo que impide que se conviertan en parte de una cultura colectiva.

Finalidad del proyecto

Es por ello que este proyecto de intervención social parte del reconocimiento de que la educación ambiental debe ser la base de cualquier estrategia sostenible, en donde no solo basta con recoger la basura, sino que también es necesario que las personas comprendan las consecuencias de sus acciones y se sientan parte activa de la solución, por eso es necesario promover la reducción, reutilización y reciclaje de residuos, así como instalar contenedores adecuados en lugares clave de Comitán, permitirá que la comunidad comience a ver el entorno como un espacio compartido que merece cuidado.

Todo esto a través de campañas de sensibilización, talleres, actividades participativas y acciones concretas en el espacio público, se puede lograr que la ciudadanía se involucre más activamente en la preservación del entorno, mientras que los habitantes entienden que su salud, su calidad de vida y el bienestar de sus familias están directamente vinculados al manejo de los residuos, es más probable que modifiquen sus hábitos cotidianos, este cambio cultural es lento, pero esencial para alcanzar una transformación sostenible y duradera.

¿Cuál es el verdadero problema?

Realmente el problema de la basura en Comitán de Domínguez no se limita a una falla en el sistema de recolección, sino en una manifestación de una cultura que ha normalizado la irresponsabilidad por parte de los ciudadanos, y a su vez de un modelo de desarrollo que ha olvidado incluir la variable ambiental en sus prioridades, por ello, este proyecto se enfoca en fomentar la conciencia, la participación y el compromiso colectivo como herramientas claves para iniciar un proceso de mejora ambiental y social en el municipio.

SITUACION DEL PROYECTO (DIAGNOSTICO)

Comitán de Domínguez, enfrenta un enorme problema ambiental relacionado con la acumulación inadecuada de basura en espacios públicos como calles, banquetas, arroyos y terrenos baldíos; esta situación ha generado focos de infección, proliferación de fauna nociva (moscas, mosquitos, ratas, perros callejeros) y un impacto negativo en la imagen urbana del municipio.

Colonias como El Cedro, San Agustín, La Cruz Grande, Chichimá, El Valle, y la Central de Abastos presentan los niveles más altos de acumulación de basura, por lo que estas zonas han sido identificadas tanto por denuncias ciudadanas como por observaciones directas realizadas por personal municipal y organizaciones locales. En cuanto a la población, existe un conocimiento general sobre los efectos negativos de la basura, pero persiste una cultura de indiferencia y desinformación en torno al manejo responsable de residuos; muchas personas continúan tirando desechos en la vía pública, debido a la falta de contenedores adecuados, una recolección irregular, la deficiencia del paso del camión de basura en ciertas partes y la escasa promoción de prácticas sostenibles por parte de las autoridades, es por eso que en localidades más alejadas del centro del municipio llegan a quemar la basura.

JUSTIFICACION DEL PROYECTO

Este proyecto de intervención social busca atender estas causas desde un enfoque integral, apostando por la educación, la acción comunitaria y el fortalecimiento del sentido de corresponsabilidad ciudadana, a través de la instalación de contenedores, jornadas de limpieza en las colonias más afectadas, la participación de los ciudadanos para evitar la acumulación de basura, en donde no solo se pretende disminuir la cantidad de basura en la vía pública, sino también transformar la manera en que la población percibe y gestiona los residuos.

La implementación de este proyecto contribuirá a la reducción de focos de infección y criaderos de plagas, lo que a su vez disminuirá la incidencia de enfermedades como el dengue, la leptospirosis y otras infecciones vinculadas con el mal manejo de los desechos. Asimismo, al recuperar espacios urbanos actualmente deteriorados por la basura, se

fomentará un ambiente más limpio, seguro y estéticamente favorable, mejorando la convivencia social y reforzando la identidad de Comitán como "Pueblo Mágico".

Además, este proyecto ayudará a fortalecer la participación social, ya que promoverá la participación activa de diversos sectores de la comunidad, incluyendo estudiantes, comerciantes, padres de familia y autoridades locales, gracias a ello se generará un cambio de conciencia que permitirá adoptar hábitos más sostenibles y responsables con el entorno.

ALCANCE

El proyecto tiene un alcance municipal y se enfocará inicialmente en las zonas más afectadas por la acumulación de basura, como: El Cedro (1660 habitantes), San Agustín (3000 habitantes), Chichimá (2290 habitantes), Central de Abastos y colonias más marginadas; por lo que se pretende alcanzar a un público amplio, incluyendo estudiantes, comerciantes, familias y autoridades locales.

FLUJO GRAMA DE ACTIVIDADES

FLUJO GRAMA DE ACTIVIDADES	
Actividad	Fecha
Sacar presupuesto	15 al 20 de mayo 2025
Cotizar en fábricas de plásticos o metal	25 al 30 de mayo de 2025
Dar a conocer el presupuesto y los detalles al presidente municipal	5 al 7 de junio de 2025
Promocionar el proyecto en diversas instituciones	9 al 10 de junio de 2025
Buscar fábrica de plásticos o metal	17 al 23 de junio de 2025
Inicio del proyecto/ implementación de los contenedores	1 al 15 de julio de 2025
Reclutamiento de personal de limpieza y organización del camión de basura	20 al 25 de julio de 2025

Campaña de concientización del daño ambiental y a la salud	2 al 8 de agosto de 2025
Finalización del proyecto	15 de agosto de 2025
Inauguración	20 de agosto de 2025

CRONOGRAMA

Actividades	Marzo				Abril				Mayo				Junio			
	Semanas															
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Portada			X													
Logotipo			X													
Explicación del logotipo			X													
Introducción			X													
Objetivo (principal y específico)				X												
Misión y visión				X												
Problemática				X												
Antecedentes de la problemática					X											
Antecedentes de proyectos similares					X											
Marco Teórico						X										
Situación del proyecto									X							
Justificación del proyecto									X							
Alcance									X							
Flujograma de actividades									X							
Cronograma										X						
Presupuesto general										X						
Presupuesto material										X						
Presupuesto físico										X						
Folletos, flyers, spots de propaganda											X					
Ficha de resumen del protocolo											X					
Bibliografía											X					

PRESUPUESTO GENERAL

MATERIAL	COSTO
Material didáctico y de papelería	\$2,500
Transporte para el equipo	\$300
Difusión y promoción	\$500
Refrigerios y agua para voluntarios x mes	\$10,000
Incentivos	\$1,000
Recurso material	\$67,500
Recurso físico	\$ 79,000
TOTAL ESTIMADO	\$210,000

RECURSO MATERIAL

RECURSO	COSTO
20 contenedores de basura (240L)	\$36,000
2 camiones de basura x mes	\$20,000
Bolsas biodegradables de basura	\$5,000
Palas, pinzas, escobas, carretillas	\$4,000
Material grafico (lonas)	\$1,500
Material didáctico (folletos, trípticos, etc)	\$1,000
TOTAL ESTIMADO	\$67,500

RECURSO FISICO

RECURSO	COSTO
50 personal de limpieza de limpieza x mes	\$100,000 (\$2,000 x persona)
5-7 personal de ayuntamiento	\$0 Apoyo institucional
6 operadores del camión de basura x mes	\$24,000 (\$4,000 x persona)
2-4 Personal de difusión de información	\$5,000
Comunidad participante (meta +21)	\$0
TOTAL ESTIMADO	\$129,000

FOLLETOS

¿CÓMO PUEDES AYUDAR?



- Participa en las jornadas de limpieza.
- Mantén limpia tu banqueta y calle.
- No tires basura en ríos ni lotes baldíos.
- Separa tus residuos en casa.
- Saca la basura en los horarios establecidos.





¡ÚNETE A LA BRIGADA DE LIMPIEZA!

Este 20 - 25 de julio de 2025

UN COMITÁN LIMPIO, UN FUTURO SANO!




¿Qué esta pasando?

La acumulación de basura en calles, banquetas y lotes baldíos en Comitán de Domínguez afecta nuestra salud, el medio ambiente y la imagen urbana.




CONSECUENCIAS

- 1 Enfermedades transmitidas por vectores
- 2 Aire contaminado por quema de basura
- 3 Plagas de moscas, mosquitos y roedores
- 4 Riesgo de inundaciones por drenajes obstruidos
- 5 Mal aspecto urbano
- 6 Alergias y problemas respiratorios



¿DONDE ACTUAMOS?

En colonias prioritarias como:

- El Cedro
- San Agustín
- Chichimá
- Central de Abasto
- Y otras zonas con alta acumulación de residuos

Un Comitán limpio no se logra solo con palabras, sino con acciones diarias. Cada pequeño esfuerzo cuenta. Si tú cambias, tu calle cambia. Si tu calle cambia, Comitán también.



Comitán Limpio Futuro Sano



“La basura en las calles daña tu salud, tu entorno y tu ciudad.”

Consecuencias

- Enfermedades como dengue y tifoidea
- Aire contaminado por quema de basura
- Plagas de ratas, moscas y mosquitos
- Inundaciones por drenajes tapados



¿Quiénes pueden ayudar?



- Familias
- Escuelas
- Comerciantes
- Profesionales de la salud
- Jóvenes y artistas urbanos
- Adultos mayores

¿Como puedes ayudar

- Saca la basura a tiempo
- No tires residuos en ríos o calles
- Separa y recicla en casa
- Unete a jornadas de limpieza
- Reporta tiraderos ilegales



“HAZLO POR TI, HAZLO POR COMITÁN, UN CAMBIO LIMPIO COMIENZA CONTIGO.”

FICHA DE RESUMEN DEL PROTOCOLO

Este proyecto tiene como objetivo reducir el impacto ambiental generado por la acumulación de basura en Comitán de Domínguez, Chiapas; donde la contaminación en calles, lotes baldíos y arroyos afecta la salud pública, el entorno natural y la imagen urbana del municipio.

- Logotipo

El logotipo representa esta problemática con un árbol seco y triste, un pájaro como símbolo de esperanza, y una mano que surge de la basura, reflejando cómo esta situación también perjudica a las personas.

- Misión

La misión es fomentar una cultura ambiental mediante la educación y la participación ciudadana.

- Visión

La visión es lograr un municipio más consciente y limpio.

- Alcance

El proyecto tiene alcance municipal, centrado en colonias como El Cedro, San Agustín, Chichimá, La Cruz Grande, El Valle y la Central de Abastos. Beneficia a habitantes de estas zonas, estudiantes, comerciantes, familias y autoridades.

- Objetivos

Concientizar sobre los efectos de la contaminación, fomentar el reciclaje, instalar contenedores estratégicos, reducir plásticos, y promover la participación comunitaria.

- Actividades

Campañas educativas, jornadas de limpieza, mejora en la recolección de residuos, con un presupuesto de \$210,000 MXN.

- Ventajas

Sus principales ventajas son la disminución de enfermedades, mejora en la calidad del aire, recuperación de espacios públicos, fortalecimiento de la participación social y el impulso de prácticas sostenibles.

Este proyecto busca no solo reducir la basura, sino transformar la manera en que la comunidad percibe y maneja sus residuos, construyendo un entorno más limpio y saludable para todos.

REFERENCIAS

1. Comisión Nacional de los Derechos Humanos. (2022). *Recomendación 159/2022 sobre las violaciones a los derechos humanos a un medio ambiente sano y al saneamiento del agua en Comitán de Domínguez, Chiapas*. <https://www.cndh.org.mx/index.php/documento/recomendacion-1592022LaJornada+2CNDH+2Chiapasparalelo+2>
2. Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural de Chiapas. (2023). *Orquidiario "Comitán" participa en Campaña de Recolección y Separación de Residuos Sólidos*. https://semahn.chiapas.gob.mx/portal/noticias/ver_noticia/1757
3. Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural de Chiapas. (2023). *SEMAHN capacita, asesora y evalúa el impacto ambiental en materia de residuos de manejo especial*. https://www.semahn.chiapas.gob.mx/portal/noticias/ver_noticia/1662
4. Instituto Estatal del Agua. (2024). *Inicia el Programa Guardianes del Agua en la Región Meseta Comiteca*. Diario de Chiapas. <https://diariodechiapas.com/ultima-hora/inicia-el-programa-guardianes-del-agua-en-la-region-meseta-comiteca/semahn.chiapas.gob.mx+3Diario de Chiapas+3ArtículoSeisMx+3>
5. Gobierno Municipal de Comitán de Domínguez. (2021). *Contratos y Actas de Entrega de Recepción*. <https://comitan.gob.mx/contratos/comitan.gob.mx+1transparencia.comitan.gob.mx+1>
6. Presidencia Municipal de Comitán de Domínguez. (2007). *Reglamento ambiental municipal*. Recuperado de https://transparencia.comitan.gob.mx/ART85//ECOLOGIA/reglamento_ambiental_municipal.pdftransparencia.comitan.gob.mx+2transparencia.comitan.gob.mx+2transparencia.comitan.gob.mx+2
7. El Herald de Chiapas. (2017, 25 de mayo). *Comitán contará con relleno sanitario: Semahn*. Recuperado de <https://oem.com.mx/elheraldodechiapas/local/comitan-contara-con-relleno-sanitario-semahn-16784229OEM+2OEM+2OEM+2>
8. Chiapas Paralelo. (2020, 27 de agosto). *En Comitán se han invertido 350 millones en tratamiento de aguas residuales, pero continúa la contaminación a afluentes*. Recuperado de <https://www.chiapasparalelo.com/noticias/chiapas/2020/08/en-comitan-se-han-invertido-350-millones-en-tratamiento-de-aguas-residuales-pero-continua-la-contaminacion-a-afluentes/>