

## 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.