

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.  
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), enero-febrero 2025,  
Volumen 9, Número 1.

[https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v9i1](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i1)

## **PERCEPCIÓN DEL TURISTA SOBRE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, CASO DE ESTUDIO ESCÁRCEGA, CAMPECHE, MÉXICO**

**TOURIST PERCEPTION OF ENVIRONMENTAL POLLUTION,  
CASE STUDY ESCÁRCEGA, CAMPECHE, MEXICO**

**Ludwin Jaime Estrada Ramírez**

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, México

**Paula Viveros Moreno**

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, México

**Maximiliano Vanoye Eligio**

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, México

**María del Carmen Gómez Camal**

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, México

**Blanca del Rosario Martín Canche**

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, México

DOI: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v9i1.16386](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i1.16386)

## Percepción del Turista sobre la Contaminación Ambiental, Caso de Estudio Escárcega, Campeche, México

**Ludwin Jaime Estrada Ramírez<sup>1</sup>**

[estrada\\_ramirez@itsescarcega.edu.mx](mailto:estrada_ramirez@itsescarcega.edu.mx)

<https://orcid.org/0000-0002-5307-173X>

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega  
México

**Maximiliano Vanoye Eligio**

[maxvanoye@itsescarcega.edu.mx](mailto:maxvanoye@itsescarcega.edu.mx)

<https://orcid.org/0000-0002-6438-9479>

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega  
México

**Blanca del Rosario Martín Canche**

[blanca\\_martin@itsescarcega.edu.mx](mailto:blanca_martin@itsescarcega.edu.mx)

<https://orcid.org/0000-0003-2958-4444>

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega  
México

**Paula Viveros Moreno**

[paula\\_viveros@itsescarcega.edu.mx](mailto:paula_viveros@itsescarcega.edu.mx)

<https://orcid.org/0000-0001-7150-9152>

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega  
México

**María del Carmen Gómez Camal**

[maria\\_camal@itsescarcega.edu.mx](mailto:maria_camal@itsescarcega.edu.mx)

<https://orcid.org/0000-0003-1693-2753>

Instituto Tecnológico Superior de Escárcega  
México

### RESUMEN

El impacto que ha repercutido en el daño al medio ambiente con relación a la actividad turística ha tenido una percepción significativa en los visitantes que arriban a un lugar, siendo un obstáculo para el correcto desarrollo del turismo en los destinos turísticos, generando pérdidas económicas y del atractivo mismo. Por ello, la presente investigación tiene como objetivo determinar la percepción del turista en relación a la contaminación ambiental de Escárcega, para ello, se empleó una metodología cualitativa y descriptiva mediante una muestra aleatoria simple, se aplicó una encuesta a los visitantes y mediante la observación se determinó los tipos de contaminantes que sobresalen a simple vista en la ciudad de Escárcega. El resultado muestra que los visitantes perciben dos tipos de contaminación (aire y suelo) resaltando la notoriedad del problema ambiental que afecta considerablemente la imagen del lugar debido a la falta de interés por mejorar las técnicas de recolección de desechos sólidos y comprometiendo a las autoridades y población local para que haya una mayor concientización en el cuidado de no seguir contaminando la ciudad con sus malas prácticas ambientales.

**Palabras Clave:** percepción; turistas; contaminación ambiental; escárcega

---

<sup>1</sup> Autor principal.

[estrada\\_ramirez@itsescarcega.edu.mx](mailto:estrada_ramirez@itsescarcega.edu.mx)

# **Tourist Perception of Environmental Pollution, Case Study Escárcega, Campeche, Mexico**

## **ABSTRACT**

The impact that has had repercussions on the damage to the environment in relation to tourist activity has had a significant impact on visitors who arrive at a place, being an obstacle to the correct development of tourism in tourist destinations, generating economic losses and loss of attractiveness itself. Therefore, the present research aims to determine the tourist's perception in relation to the environmental pollution of Escárcega, for this, a qualitative and descriptive methodology was used through a simple random sample, a survey was applied to visitors and through observation the types of contaminants that stand out to the naked eye in the city of Escárcega were determined. The result shows that visitors perceive two types of pollution (air and soil), highlighting the notoriety of the environmental problem that considerably affects the image of the place due to the lack of interest in improving solid waste collection techniques and compromising the authorities and local population so that there is greater awareness in taking care not to continue contaminating the city with its bad environmental practices.

**Keywords:** perception; tourists; environmental pollution; escárcega

*Artículo recibido 23 enero 2025  
Aceptado para publicación: 25 febrero 2025*



## INTRODUCCIÓN

El turismo es uno de los sectores más dinámicos por su incremento acelerado anual que aporta el 10.4 % del Producto Interno Bruto (PIB) mundial, generando 313 millones de empleos en el mundo, haciendo un crecimiento y desarrollo económico en diferentes países (World Tourism Organization, 2018). Hasta la fecha se han generado numerosas iniciativas de diferentes instituciones y organismos a nivel mundial sobre los retos que plantea la consecución de un desarrollo económico más armónico con el medio ambiente que promueva la actividad turística y la conservación al medio ambiente, haciendo una creciente importancia en la medida de que incrementan las cifras globales del turismo, haciendo espacios receptores más exitentes en una imagen limpia y libre de contaminantes en donde se perciba un espacio sano que visitar. (Almeida, S. P., Nogueira, P., Casimiro, E., & Santos, F. D. (2020). Es por ello que el tema que se aborda en esta investigación es la percepción que tienen los turistas con la imagen en cuanto a contaminación que presentan las ciudades.

La contaminación ambiental en una problemática que se ha buscado mitigar desde tiempos muy remotos, sin embargo, las represalias al entorno natural también pueden afectar aspectos sociales en materia de salud, y económico en caso del sector turístico. El turismo es en la actualidad una de las ramas más importantes del sector servicios y de mayor crecimiento a nivel mundial (Montserrat Remache, 2018). Si bien, es de suma importancia tener en cuenta la calidad del medio ambiente como un factor de elección de destinos por los turistas potenciales, ya que estos representarían un riesgo para salud. Si bien, en el municipio de Escárcega, Campeche, de la misma forma se percibe la existencia un problema de exceso de residuos sólidos en las calles, a pesar de las consecuencias que esta puede tratar a la salud, se percata poco involucramiento de las autoridades y de la población para la reducción de estos desechos, probablemente por falta de educación ambiental y de buenos hábitos.

Por lo expuesto anteriormente, se puede deducir que la contaminación ambiental, además de ser dañina al medio ambiente, también repercute en la salud, causa una mala, imagen a un sitio y repercute en la economía de la sociedad, puesto que los turistas potenciales evitan los lugares que pongan en riesgo la salud o, simplemente nos les hacen atractivos los lugares que tengan disturbio visual u olfativo, es decir, un ambiente no agradable (Zhang, A., Zhong, L., Xu, Y., Wang, H., & Dang, L. 2019). De tal modo, es



necesario plantear las posibles estrategias y/o soluciones para obtener una mejor calidad de vida en el municipio y evitar que los turistas tengan una mala imagen y repercuta en el turismo local.

Un destino turístico según Illescas (2022) es un país, región, ciudad, parroquia, donde se dirige el turista, para disfrutar de los atractivos que ofrece el destino que escogió visitar. Dentro de ello están los valores turístico y recreativo (Di-Bella, G. 2024).

Howard (2018) define a la percepción como “proceso cognitivo de la conciencia que consiste en el reconocimiento, interpretación y significación para la elaboración de juicios en torno a las sensaciones obtenidas del ambiente físico y social, en el que intervienen otros procesos psíquicos entre los que se encuentra el aprendizaje, la memoria, y la simbolización. Este autor define a la percepción también como el resultado de imágenes ideas producidas por experiencias pasadas y a su vez son producto de la conciencia de un conjunto de partes interrelacionadas” (Jimenez, L. y. 2023). La percepción de una persona se forma desde la construcción psicológica que esta arraigada a su identidad, es decir, es una formación basada en el juicio y criterio propio. El proceso de percepción se pone en juego referentes ideológicos y culturales que reproducen y explican la realidad, y que son aplicadas a las distintas experiencias cotidianas. Este reconocimiento de experiencias es un proceso importante que se involucra en la percepción, pues permite evocar a conocimientos previamente adquiridos lo que permite identificarlas y aprehenderlas (Vargas, 2023).

La contaminación ambiental se refiere a la existencia de cualquier sustancia física, química o biológica, o una combinación de varias sustancias, en el entorno, en lugares, formas y concentraciones que sean perjudiciales o puedan ser perjudiciales para la salud, la seguridad o el bienestar de la población. (Aguirre, 2022). La contaminación del aire, llamada también contaminación atmosférica, ocurre cuando los niveles de sustancias químicas en la atmósfera alcanzan concentraciones que tienen un impacto negativo o potencialmente negativo en la salud humana, la flora, la fauna, el patrimonio cultural y otros aspectos. La Organización Mundial de la Salud (OMT, 2022) considera que el agua está contaminada cuando su composición o estado natural se altera de manera que pierde las características adecuadas para los fines a los que originalmente estaba destinada. La contaminación del suelo es causada por la presencia de sustancias químicas xenobióticas (ajenas al cuerpo humano) u otros cambios en el entorno natural del suelo (Ballesta, J., & Raimundo. 2019).



Veliz (2019), (Hsu, C. H. C., Cai, L. A., & Li, M. 2020) definen a la educación ambiental como un conjunto de procesos planificados, respaldados por datos científicos verificados, con el propósito de proporcionar e intercambiar instrucciones e información que prioricen el desarrollo de actitudes, creencias y opiniones que ayuden a grupos e individuos a mejorar su estilo de vida. Por otra parte, Castillo (2019) menciona que es un proceso continuo en el cual las personas y las comunidades toman conciencia de su entorno, adquieren conocimientos, valores, habilidades, experiencia y además implica una habilidad que permite a las personas actuar de manera individual o colectiva para abordar los desafíos ambientales que se presentan en el presente y en el futuro.

En las investigaciones realizadas a nivel internacional, se encontró a Monserrate Remache (2018), quien, en su investigación desarrollada en el Cantón de las Ventanas en la provincia de los Ríos localizada en Ecuador, quien buscó dar a conocer los problemas de contaminación ambiental, para esto se estudió directamente a la población del Cantón de las Ventanas basado en la observación y recolección de datos numéricos con un apoyo estadístico. Dentro de la investigación se encontró desechos sólidos que están provocando la contaminación de la zona, debido a que no posee con botes de basura con la señalética adecuada, al igual que no se ve un interés por la recolección de los desechos sólidos por parte de las autoridades municipales y al cuidado del medio ambiente. Se concluyó que la contaminación es ocasionada por la falta de cultura de los habitantes y visitantes, y la poca educación ambiental brindada por las autoridades municipales. La investigación de los autores López-Aguirre, Pomaquero-Yuquilema, & López-Salazar (2020), mostró un análisis de la contaminación ambiental por plásticos en la ciudad de Riobamba, Ecuador; en cual identificaron y analizaron la contaminación de plásticos de la dicha ciudad, concluyendo que los altos índices de contaminación se debían al incremento del desecho industrial y, por la falta de buenos hábitos de la ciudadanía, escaso involucramiento e iniciativa de la ciudadanía para reducción de los desechos plásticos. En la investigación que se llevó a cabo a nivel nacional realizado por Márquez González & Sánchez Crispín (2017), desarrollada en el municipio de Bahía de Banderas, Nayarit; con objetivo principal de dar a conocer la percepción con respecto a la vinculación entre el ambiente natural y procesos relacionados con el turismo, para ello se realizaron encuestas referidas a datos generales y la perspectiva de las personas sobre el ambiente a los turistas nacionales con un rango de edades entre 11 a 80 años que se



encontraban en el municipio. En esta investigación se encontró al turista como causante de los efectos negativos al entorno natural como uno de los resultados del estudio. Se concluyó que la existencia del problema de la contaminación por basura está asociada por la ausencia de educación ambiental del visitante.

Escárcega, cuyo nombre se da en honor al Ing. Francisco Escárcega Marques, quien estuvo a cargo de la construcción del Ferrocarril del Sureste Coatzacoalcos-Campeche. Es uno de los 11 municipios con los que cuenta el estado de Campeche. Escárcega Colinda al norte con el municipio de Champotón, al este con el municipio de Calakmul, al sur con el municipio de Candelaria. La danza y la música proviene de la mezcla de las costumbres europeas y las aborígenes que le dan un perfil propio al municipio. Sin embargo, siendo un municipio donde se entrelazan las costumbres y tradiciones de otros estados de la República Mexicana, estas se han fusionado para hacer algo diferente en cuanto a fiestas tradicionales, así vemos que en las fiestas es muy común bailar música estilo norteño, con conjuntos del mismo género que la música típica de la península. El desarrollo de un proyecto turístico en una ciudad en la cual todavía hay personas que la consideran con poco potencial económico y turístico ha sido y sigue siendo un gran reto para el municipio de Escárcega, donde el turismo que alberga es el de paso; además, la negatividad, la falta de apoyo y la motivación por parte de las dependencias gubernamentales es un factor que influye en la ciudad, a pesar de que hay quienes si se interesan en desarrollar y proyectar una imagen turística a todo visitante.

Escárcega cuenta con atractivos culturales como lo es la historia del ferrocarril y la explotación del palo de tinte de donde se extrae hasta el chicle natural todavía en nuestros tiempos, de igual forma costumbres y actividades que representan a la ciudad, su multiculturalismo, así como su gastronomía fusionada y multivariada del centro y norte del país son dos piezas interesantes que se pueden aprovechar en el sector turístico (Navarro, D. 2022). La ciudad se considera un lugar placentero, tranquilo, en donde sus residentes son muy amables y su gastronomía variada hace de un lugar con mucho potencial en materia de turismo. Sin duda, es de suma importancia fortalecer al sector turístico y no permitir que siga cayendo, continuar fomentándolo y reactivándolo, todo esto, bajo las nuevas normalidades de convivencia sobre todo que es una de las estaciones principales del proyecto del Tren Maya.



La investigación se realizó bajo un contexto socioambiental, puesto que analiza la percepción del turista que tiene sobre la imagen de Escárcega, por ello, la hipótesis de la investigación fue que la contaminación ambiental de Escárcega provoca menos afluencia de turistas en la localidad.

## **METODOLOGÍA**

Según Fidias Arias (2021) “la metodología del proyecto incluye el tipo o tipos de investigación, las técnicas y los procedimientos que serán utilizados para llevar a cabo la indagación” (Hernández R, Fernández C, Baptista M. 2014). El diseño de la investigación se basa en conocer la perspectiva de los visitantes sobre la contaminación del municipio de Escárcega, Campeche, se acude al diseño de investigación tipo no experimental, ya que con base a Valle Salvatierra (2022) menciona que la investigación no experimental “es aquella que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, es investigación donde no hacemos variar intencionalmente las variables independientes”. Por lo tanto, se puede analizar los fenómenos tal y como se comportan en la naturaleza sin influenciar en ellos (Arias, F. 2022), siendo con un enfoque de investigación cualitativo, debido a que “estudia las características y cualidades de un fenómeno en específico” (Fuentes, Gómez y Pérez, 2021) en este caso la perspectiva de las personas, que asimismo se busca comprender, ya que las opiniones llegan a ser subjetivas; por ende, se usará la encuesta como técnica de recolección para las opiniones de las personas (Caro, P. L. 2020). La población elegida para implementación de la investigación fueron las personas residentes y no residentes de la localidad de Escárcega que se presentaron de forma aleatoria bajo una muestra no probabilística aleatoria simple en un lapso de cinco meses ubicados en los puntos estratégicos en donde se concentraba mayor afluencia de turistas y locales. La técnica de recolección de datos que se implementó para el desarrollo de la investigación fue una encuesta cerrada y de opción múltiple (Bertram, D. 2023) a un total de 1,250 visitantes cuya validez del instrumento fue de 0.80 mediante el coeficiente de Alfa de Cronbach y la cual se utilizó para analizar variables como las razones por las que los visitantes optan por visitar el municipio de Escárcega, sobre las motivaciones, percepción sobre la contaminación que se visualiza a simple vista y efectos en la salud. De igual forma con la encuesta se pudo conocer y determinar cómo influye de manera sustancial la contaminación con la elección de un sitio turístico. Por motivo de que mediante la encuesta se obtienen datos de interés sociológico interrogando a los miembros de un colectivo o de una población. Como instrumento para



obtener información sobre la percepción de los residentes de la localidad de Escárcega se usó un cuestionario estructurado mediante una muestra conglomerada a 750 personas para demostrar los ámbitos que afectan la contaminación ambiental en la sociedad de la localidad escarcegense. La observación también fue un método complementario en el trabajo de campo siendo una técnica de recolección de datos del método etnográfico y que permitió entender el contexto en términos del grado y tipos de contaminantes que tiene la ciudad.

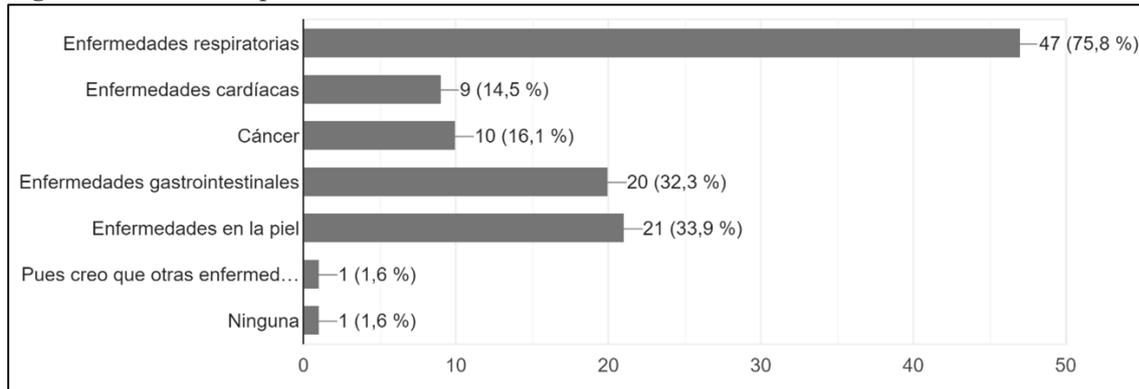
## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Con base a los resultados obtenidos del trabajo de campo mediante la encuesta, el cuestionario y la observación se obtuvo que de las personas encuestadas un 71% es de origen nacional y el 29% es internacional. El 39.5 % de las personas encuestadas expresó que su motivo de visita era por vacaciones y el 2.3% de ellas respondió que vivían cerca de la localidad. El 34.9% de los encuestados mencionaron que la ciudad proyectaba una buena imagen, pero más del 16% opinaba lo contrario. El 72.1% de las personas encuestadas respondió que habían notado signos de contaminación por aire y suelo como exceso de polvo y plásticos como envases de refrescos, bolsas y tierra. Sólo el 7% de los encuestados mencionaron no haberse fijado en ese tema. El 60% de las personas encuestadas respondieron que están de acuerdo que la contaminación que logra percibir de Escárcega podría afectar considerablemente su salud, principalmente en las vías respiratorias por lo que es preocupante sobre todo que al visitar la ciudad no habían tomado en cuenta la magnitud de contaminación principalmente por el polvo. Lo que hace del lugar una mala imagen afectando su estadía en el municipio. A pesar de esto más del 65% de los encuestados mencionaron que si les gustaría volver a visitar a Escárcega, sobre todo que pese a su principal contaminante que es el polvo, consideran la ciudad segura para visitar. Por último las recomendaciones que hacen los encuestados para mejorar la imagen ambiental de Escárcega es darles mantenimiento a las calles como es barrerlas y recoger el polvo, regar las áreas verdes y mantener limpias y con contenedores de basura en los lugares públicos debido a que en toda la ciudad no existen. Asimismo, los resultados obtenidos de la población de la localidad de Escárcega fue que el 98.4% de la población tiene nociones sobre contaminación ambiental y menos del 2% desconoce sobre el tema, y al igual que los turistas el 67% de las personas locales coincidieron en que la contaminación repercute significativamente en su salud. Un dato alarmante es que el 83% de la población considera que existe



un nivel alto de contaminación atmosférica, en contraste con los valores tomados en un rango de PM2.5 (Partículas en suspensión menores a 2,5 micrones) y 4.27  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en rango bueno, CO (Monóxido de carbono) Bueno de 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , NO2 (Dióxido de nitrógeno) 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  Bueno, O3 (Ozono) de 48.4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  Bueno, PM10 (Partículas en suspensión menores a 10 micrones) de 4.71  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  como Bueno y SO2 (Dióxido de azufre) de 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  como Bueno.

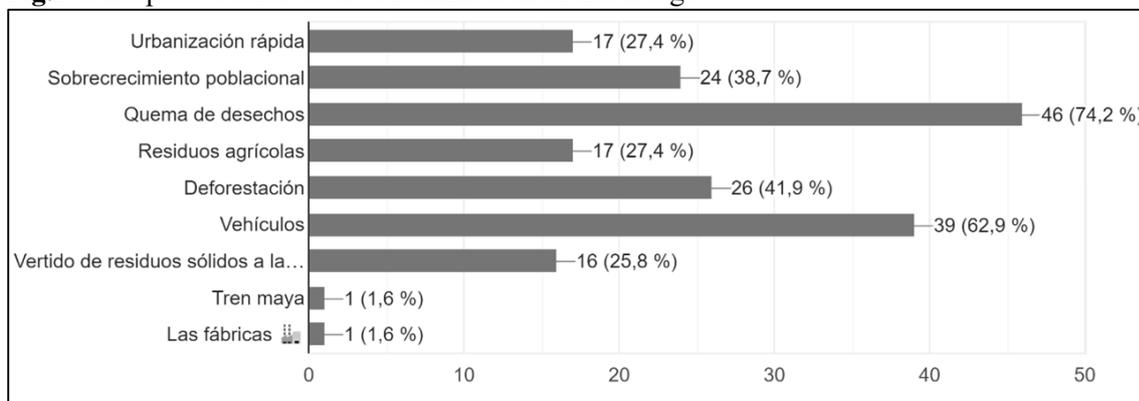
**Fig.1** Enfermedades que consideran están relacionadas con la contaminación ambiental en la ciudad.



Fuente: elaboración propia.

El 75.8% de las personas encuestadas respondió que las enfermedades respiratorias y el 1.6% dijo que otras enfermedades y ninguna enfermedad esta relacionada con la contaminación. (ver figura 1)

**Fig.2** Principales causas de la contaminación en Escárcega.



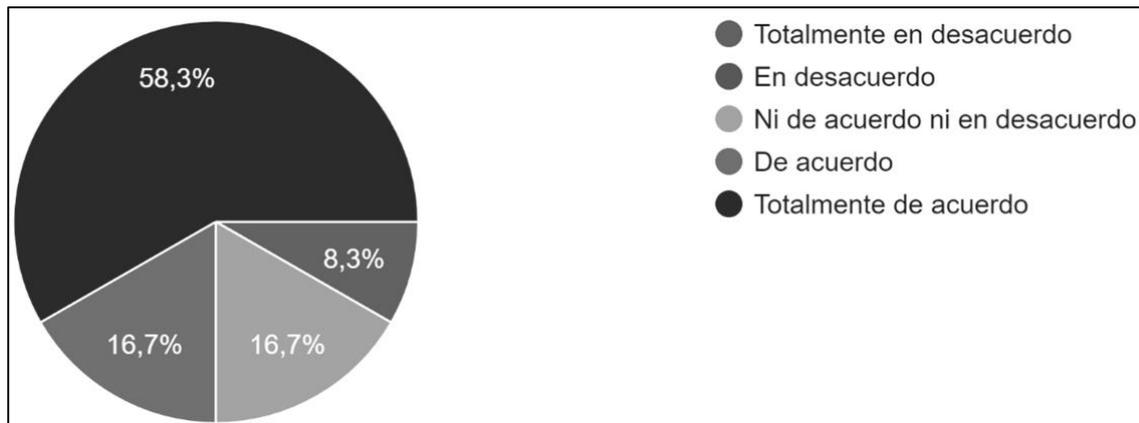
Fuente: elaboración propia

El 74.2% de las personas encuestadas respondió que la quema de desechos es la causa principal de la contaminación ambiental y el 1.6% de las personas respondió que la principal causa de la contaminación en la localidad son las fábricas y la construcción del Tren Maya.

Apesar de que el 54% de los residentes locales tienen conocimientos sobre la clasificación de basura, mencionaron que de nada sirve separar la basura debido que el recolector de basura no la separa, además al no ser eficiente el servicio de recolección de basura por parte del municipio, propicia a que los

animales de la calle rompan las bolsas de basura y se riegue en las calles, a parte de que por la construcción del proyecto del Tren Maya empezó un alto flujo de movimiento de camiones de carga que laboran en la construcción de las estaciones y tramos de vías, propiciando una mayor emisión de gases provenientes de los vehículos de carga.

¿Considera que la imagen ambiental de la ciudad afecte en la afluencia de turistas a la localidad de Escárcega?



El 58.3% de las personas encuestadas respondió que esta totalmente de acuerdo y 8.3% que esta totalmente en desacuerdo que la imagen ambiental afecte en la afluencia de turistas al la localida de Escárcega.

## CONCLUSIONES

En conclusión, se logró analizar la percepción de los turistas sobre la contaminación ambiental en la localidad de Escárcega, Campeche, los resultados arrojan las diversas razones por las cuales optan por visitar este lugar y de igual forma de que manera influye la contaminación al elegir un sitio turístico; asimismo, se debe tener en cuenta la opinión de los habitantes de la comunidad para saber en qué ámbitos le afecta más la contaminación ambiental. Concordando con las investigaciones pasadas, la contaminación ambiental puede repercutir en la imagen de turística de un destino (Monserrate Remache, 2018), de igual manera que no se ve un interés por la recolección de los desechos sólidos por parte de las autoridades municipales y al cuidado del medio ambiente, así como se mostraba en la investigación elaborada por Monserrate Remache (2018) en el Cantón de las Ventanas, Ecuador, ya que a las encuestas aplicadas hubo un pequeño porcentaje en el cual mencionaba que el servicio de recolección de desechos sólido existe en la localidad pero que no suele pasar en diversos sitios; también se menciona las

represalias al entorno natural también pueden afectar aspectos sociales en materia de salud. Si bien, al comprender cómo los turistas experimentan y evalúan la contaminación, será posible diseñar medidas específicas para mitigar los impactos negativos, promover prácticas más sostenibles y preservar la riqueza natural y cultural de la localidad. La colaboración con las autoridades locales, las empresas turísticas y la comunidad en general será fundamental. En última instancia, es crucial tomar en cuenta las opiniones locales y externas para promover hacia un turismo más sostenible y consciente en Escárcega, Campeche, contribuyendo a la protección y conservación de sus recursos ambientales para las generaciones futuras.

Debido que los resultados arrojan que hay una gran cantidad de desechos sólidos encontrados en los espacios públicos, principalmente, tierra, polvo, bolsas de basura y botellas de plástico, así como también que la principal causa de contaminación es por la quema de estos desechos sólidos, se sugiere que el involucramiento de los habitantes de la localidad en campañas de limpieza de las calles, así como también más talleres de educación ambiental no solo en las escuelas sino que también para las personas adultas, si bien, hay un gran porcentaje de las personas encuestadas sabe sobre el reciclaje, pero no lo implementa por la falta de cultura, y al promover la educación ambiental ayuda a aumentar la conciencia sobre los problemas ambientales tanto globales como locales; también, al educar a las personas sobre los efectos nocivos de la contaminación y cómo prevenirla, se puede trabajar hacia la reducción de la contaminación del aire, agua y suelo. Esto contribuye a la mejora de la calidad de vida y la salud humana. De igual modo dialogar con las autoridades, ya que la recolección de basura se hace solo una vez a la semana y hay sitios en las cuales no hay recolección de basura, así que las personas buscan como alternativa quemarla, incrementando altos índices de toxinas en el aire mediante humo así repercutiendo en la salud de las personas.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Aguirre, N. (2022). *Contaminación Ambiental*. Obtenido de Contaminación Ambiental: [http://www.academia.edu/10160856/Contaminaci%C3%B3n\\_Ambiental\\_Autor\\_N,col\\_e\\_Aguirre\\_Docente\\_Washington\\_Caraguay\\_Ecuador](http://www.academia.edu/10160856/Contaminaci%C3%B3n_Ambiental_Autor_N,col_e_Aguirre_Docente_Washington_Caraguay_Ecuador)
- Almeida, S. P., Nogueira, P., Casimiro, E., & Santos, F. D. (2020). *Effects of air pollution on daily mortality in Lisbon: Implications for tourism*.



[https://www.researchgate.net/publication/266907755\\_Effects\\_of\\_Air\\_Pollution\\_on\\_Daily\\_Mortality\\_Effects\\_of\\_Air\\_Pollution\\_on\\_Daily\\_Mo](https://www.researchgate.net/publication/266907755_Effects_of_Air_Pollution_on_Daily_Mortality_Effects_of_Air_Pollution_on_Daily_Mo)

Arias, F. (2022). *El proyecto de investigación: Introducción a la metodología científica*. Caracas, Venezuela: Episteme

Ballesta, J., & Raimundo. (2019). *Introducción a la contaminación de suelos*. Ediciones Mundi-Prensa

Bertram, D. (2023). Likert Scales... are the meaning of life. Topic report: Recuperado de

<http://poincare.matf.bg.ac.rs/~kristina/topic-dane-likert.pdf>.

Caro, P. L. (2020). 7 Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Datos. Scalahed.com. Retrieved May 27, 2023, from

[https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w25172w/M1CCT05\\_S3\\_7\\_Tecnicas\\_e\\_instrumentos.pdf](https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w25172w/M1CCT05_S3_7_Tecnicas_e_instrumentos.pdf)

Castillo, R. M. (2019). La importancia de la educación ambiental ante la problemática actual. Obtenido de La importancia de la educación ambiental ante la problemática actual:

<http://www.redalyc.org/pdf/1941/194114419010.pdf>

Di-Bella, G. (2024). *Introducción Al turismo*. Editorial Trillas.

Fidias, A. (2021). *El proyecto de investigación*. Guía para su elaboración. (3era ed.). Caracas, Venezuela : Editorial Episteme. Orial Ediciones.

Fuentes Santos, N., Gómez Cañón, N., y Pérez García, L. N. (2021). La turistificación deteriora el patrimonio cultural.

<https://repositorio.unitec.edu.co/handle/20.500.12962/2037>

Hernández R, Fernández C, Baptista M. (2014) *Metodología de la investigación* (6a. ed. --). México D.F: McGraw-Hill.

Howard, B. (2018). *Principios de percepción*. México. Trillas.

Hsu, C. H. C., Cai, L. A., & Li, M. (2020). Expectation, motivation, and attitude: A tourist behavioral model. *Journal of Travel Research*, 49(3), 282–296.

<https://doi.org/10.1177/0047287509349266>

Illescas, L. A. (2022). *Recursos turísticos*. Machala: Ediciones UTMACH.



- Jimenez, L. y. (2023). *Turismo, tendencias globales y planificación estratégica*. pg. 66. Bogotá: Ecoediciones
- López-Aguirre, J. F., Pomaquero-Yuquilema, J. C., & López-Salazar, J. L. (2020). *Análisis de la contaminación ambiental por plásticos en la ciudad de Riobamba*. Polo del Conocimiento, 5(12), 725–742.  
<https://www.polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/2139/4263>
- Márquez González, A. R., & Sánchez Crispín, Á. (2017). Turismo y ambiente: la percepción de los turistas nacionales en Bahía de Banderas, Nayarit, México. *Investigaciones Geográficas*, 64, 134–152.  
[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=s0188-46112007000300009](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0188-46112007000300009)
- Monserate Remache, C.A. (2018). *Diagnóstico de la contaminación ambiental y su impacto en el turismo del cantón Ventanas de la provincia de los Ríos*. Babahoyo: UTB, 2018.
- Navarro, D. (2022). Recursos turísticos y atractivos turísticos: conceptualización, clasificación y valoración. *Cuadernos de Turismo*, (35), 335–357.  
<https://doi.org/10.6018/turismo.35.221641>
- Organización Mundial del Turismo, OMT. (2022). *Introducción al turismo*. Madrid. Recuperado de <http://www.seti.chubut.gov.ar/publico/pdf/Sancho%20et%20al%20OMT%20Introduccion%20al%20turismo.pdf>
- Valle Salvatierra, W. (2022). La investigación no experimental es observar fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, Edu.pe. Recuperado el 22 de mayo de 2023, de <http://files.uladech.edu.pe/docente/43342417/Psicologia%20experimental/sesi%C3%B3n%209/sesi%C3%B3n%209.pdf>
- Vargas, L. (2023). “Sobre el concepto de percepción” en *Alteridades*, 4 (8), 47-53
- Veliz, A. Z. (2019). *Bases para un programa de educación ambiental formal para niños de 6to y 7mo año de educación básica en escuelas de la ciudad de esmeraldas*. Obtenido de bases para un programa de educación ambiental formal para niños de 6to y 7mo año de educación básica en escuelas de la ciudad de esmeraldas:  
<https://repositorio.pucese.edu.ec/bitstream/123456789/1004/1/VELIZ%20ZAMBRAN>



World Tourism Organization (UNWTO) (2018). *Tourism Highlights*, 2018. doi: 10.18111/9789284419876.

Zhang, A., Zhong, L., Xu, Y., Wang, H., & Dang, L. (2019). *Tourists' perception of haze pollution and the potential impacts on travel: Reshaping the features of tourism seasonality in Beijing, China. Sustainability*, 7(3), 2397–2414. <https://doi.org/10.3390/su7032397>

