

Evaluación del impacto ambiental en Playa Huatabampito para el desarrollo de un plan deSustentabilidad.

Assessment of the environmental impact at Huatabampito beach for the development of a sustainability strategy.

Patricia Gutiérrez Zavala¹, Emma Cecilia Corral Morales², Laila Guadalupe Atrip Káram³,
Guadalupe María Zúñiga Espinoza⁴ y Karla Daniela Cazares Mora⁵

¹Patricia Gutiérrez Zavala: <https://orcid.org/0000-0003-4068-5158>, Departamento de Ingeniería Industrial, Tecnológico Nacional de México/campus Huatabampo.

²Corral Morales Emma Cecilia: <https://orcid.org/0000-0002-0486-117X>, Departamento Ciencias Económico Administrativas, Tecnológico Nacional de México/campus Huatabampo.

³Atrip Karam Laila Guadalupe: <https://orcid.org/0000-0002-0283-2447>, Departamento Ciencias Económico Administrativas, Tecnológico Nacional de México/campus Huatabampo.

⁴Guadalupe María Zúñiga Espinoza, estudiante de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial, Tecnológico Nacional de México/ campus Huatabampo.

⁵Karla Daniela Cazares Mora⁵, estudiante de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial Tecnológico Nacional de México/ campus Huatabampo.

DOI: <https://doi.org/10.46589/rdiasf.vi37.457>

Recibido: 28 de octubre 2021.

Aceptado mediante arbitraje: 15 de noviembre 2021

Publicado: 5 de marzo 2022

Resumen

La presente investigación surge debido a los problemas ecológicos observados en la playa Huatabampito, con el objetivo de analizar y conocer el nivel de contaminación que predomina en el lugar, además de generar conciencia en los habitantes y usuarios o turistas de la playa sobre su ecología y poder mejorarla sustentablemente, según la situación real que presente. Los instrumentos de investigación miden la contaminación, participación y perspectiva de los turistas, a través de una encuesta y una ficha de evaluación sobre la aptitud recreativa de la playa. Como resultado, se obtuvo un nivel medio de contaminación, ya que es una playa relativamente virgen, pero también se observa muy poca participación de los turistas en la sustentabilidad del lugar, falta de educación que estos tienen ya que son los que generan la mayoría de la contaminación en el lugar. Las propuestas son un plan de sustentabilidad que incluya el medio ambiente, la sociedad, la educación y los gobiernos, lo cual ayudara en gran medida con el aprovechamiento de los recursos de playa Huatabampito, sin perder de vista las necesidades de las generaciones futuras.

Palabras clave: Playa Huatabampito. Sustentabilidad. Contaminación. Impacto ambiental.

Summary

The geographical area corresponding to Huatabampito beach has evident environmental problems. This work aims to (1) assess the level of pollution that predominates in the area, (2) rise environmental awareness in the native and tourist population of that area in order to decrease both littering and pollution, (3) promote the establishment of strategies that improve the environmental welfare. Through the use of qualitative research techniques such as surveys, questionnaires, and scorecards, this work gathers data related with pollution levels and the level of awareness in the visiting population. Results derived from the application of scorecards revealed an intermediate level of pollution, which agrees with the current level of development of Huatabampito beach; however, ecological awareness in tourists is low which leads to their little involvement in environmental rescue strategies. Results from our research include the proposal of a sustainability plan that considers environment, society, education and governments that,

altogether, will contribute to better use the resources available at Huatabampito beach, considering the needs of future generations.

Keywords-- Huatabampito beach. Sustainability. Pollution. Environmental impact.

Introducción

Playa Huatabampito, es una playa semi-virgen, con una extensión de más de 20 kilómetros, llena de vida y una hermosa vista, es importante ayudar en su ecología para que no llegue a perder su belleza natural, la cual es el mayor atractivo para los turistas que la visitan, al igual que la tranquilidad y seguridad en la playa, con su ambiente familiar y aguas calmas, siendo estos los factores que los turistas más consideran para visitar la playa. Es importante ayudar a que este lugar crezca ecológicamente hablando, ya que con ello aumentará el turismo y ayudará a la economía con la creación de nuevas empresas de servicios, generando así una mayor afluencia de turistas en la playa y una mayor infraestructura en el lugar, pero sin perder de vista el aspecto sustentable del lugar, lo cual permitirá una mejor preservación de los recursos a futuro.

Los problemas que enfrenta la Playa Huatabampito al tener contaminación en su agua y arena, es generar una experiencia desagradable a los turistas y habitantes; debido a que el tener una playa sucia no genera atractivo visual, ni seguridad a sus usuarios, al no conocer los diferentes tipos de basura que se encuentra en ella, la convierte en un lugar inseguro para realizar actividades recreativas; ya que al caminar, escarbar o nadar, nos podremos topa con basura que puede cortar, contagiar, enfermar, picar, quemar y enredar, lo cual es una amenaza latente para la seguridad y salud de todos los visitantes.

Las distintas especies de flora y fauna marina, se ven gravemente afectados, debido a que la basura afecta su salud, crecimiento y ciclo de vida, ya que los peces y las aves confunden la basura con su alimento, generando así su muerte o un mal desarrollo en las nuevas generaciones de estas especies, al igual que generan heridas en su cuerpo, haciendo más difícil su supervivencia en este lugar.

El cambio climático, la erosión de la biodiversidad, la disminución y contaminación de los recursos acuíferos, la acumulación de residuos tóxicos, entre otros son temas relevantes y muy relacionados con los efectos del impacto ambiental, así lo determinaron en 1992 ciudadanos

y gobiernos que se reunieron en Rio de Janeiro Brasil y por lo que se observa es un tema muy recurrente y que se observa en todo el planeta.

Comenzamos el nuevo milenio con una producción deliberada de ignorancia sobre peligros ecológicos como la desregulación de la protección ambiental y la destrucción de los modos de vida ecológicamente sostenibles de comunidades agrícolas, tribales, pastorales y artesanas del Tercer Mundo. Estas gentes se están convirtiendo en los nuevos refugiados ambientales del mundo.

Cada año aumenta la inestabilidad climática. Los incendios forestales en el sureste asiático, las tormentas de hielo en Canadá, el huracán Mitch en Centroamérica pueden parecer fenómenos locales, pero están todos asociados a los cambios climáticos, el lastre ecológico de la contaminación atmosférica.

La Revolución Industrial supuso una revolución para el hombre en todas sus facetas: cambió la forma de producir, de consumir, de viajar y eso también tuvo una repercusión sobre el planeta.

Según el Acuerdo de París, limitar el aumento de temperatura a 2°C antes del año 2100 permitiría evitar daños irreversibles a nuestro planeta.

Este es el momento más importante de nuestra existencia como especie. De nosotros depende el futuro de la Tierra.

El impacto ambiental en la playa debido al turismo por eventos realizados en la playa es alto, ya que la contaminación que puede haber al finalizar estos eventos es excesiva; la falta de conciencia del turista también sale a relucir en las estaciones más visitadas del año, debido a que estos no se hacen cargo de su basura y la dejan regada, por eso es importante la evaluación de la playa y generar conciencia en los turistas. Los habitantes también son un factor importante en el impacto ambiental, ya que en sus viviendas se genera gran cantidad

Los beneficios de la elaboración y aplicación de un programa sustentable, es bueno para todos ya que creará una mayor atracción turística hacia este lugar. Al lograr, no solo que en las fechas concurridas exista limpieza; el turismo de este lugar crecerá y consigo la economía del lugar, debido a que el valor de la localidad se dará a la alza, debido a que se convertirá en un lugar sustentable y más personas fuera del municipio querrá venir a pasar el tiempo en este lugar, lo

cual beneficiara a los negocios de la localidad y también al crecimiento de una derrama económica, generando consigo más y mejores empresas; no solo en esta parte del municipio.

Al ser este un plan sustentable habría aprovechamiento y ahorro a futuro, ya que el sitio se encontrará más tiempo limpio y al conocer los tipos de residuos que existen, se sacara el mayor provecho posible a esta basura para generar una mejor imagen del lugar. Al igual que se preservará la flora y fauna de Playa Huatabampito, para que las generaciones futuras puedan disfrutar de un mejor lugar.

El objetivo es analizar la situación real de La Playa Huatabampito, Sonora México y poder hacer una propuesta para elaborar un plan estratégico de mejora en, que permita lograr su sustentabilidad, para ello es importante hacer una evaluación de las condiciones de la playa Huatabampito, Sonora, México, identificar cuáles son los lugares a los que los turistas tienen acceso y evaluar su repercusión en ellos, investigar quiénes son los habitantes de este lugar y cuál es su participación en el problema de la basura para visualizar y analizar cuál es el impacto ambiental que presentan los diferentes tipos de residuos sólidos que esta tiene y sus repercusiones presentes y futuras en la playa.

Desde ya hace cuatro o cinco décadas, México ha venido promoviendo como principal producto turístico a sus playas. Hoy ninguno de estos destinos ocupa los primeros lugares entre los mejor calificados por los promotores de esta industria.

No es que la actividad turística esté peleada con la sustentabilidad y con el equilibrio ecológico. Lo que parece suceder es que, quienes están encargados de garantizar que el desarrollo económico, el social y el ambiental avancen de manera armónica, no están interesados en que el turismo sea una actividad de largo aliento; sino sólo un negocio que reporte ganancias inmediatas y a costa de lo que sea, incluso, del patrimonio natural de todos los mexicanos.

Metodología

Método de investigación exploratoria

Aumenta la familiaridad del investigador con el área problemática y posteriormente realizar un estudio más estructurado de los siguientes niveles: Estudio de la documentación y Contactos directos.

Población, universo, muestra

Esto va dirigido para los miles de vacacionistas (H. ayuntamiento de Huatabampo, 15 abril 2017) y 25 habitantes que tiene la Playa Huatabampito (Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI (2010)). Donde se tomó una muestra de 150 turistas, 7 habitantes y el director de ecología y turismo del H. Ayuntamiento de Huatabampo.

Tipo de estudio

El trabajo de investigación es mixto de tipo exploratorio-descriptivo y propone diagnosticar la situación actual de Playa Huatabampito, analizando sus problemas de contaminación, servicios y educación ambiental.

Descripción de instrumentos.

1. Para recabar información puntual se diseñó e implementó una encuesta con preguntas cerradas, con naturaleza de hechos e intención para determinar el perfil de los turistas de la localidad, sobre su percepción del lugar de estudio.

La cual se dividirán en:

- a) Perfil del usuario.
- b) Hábitos de recreación.
- c) Opinión de las condiciones biofísicas y de infraestructura de Playa Huatabampito.

2. Se realizó una entrevista a los pobladores de la localidad, para conocer su opinión sobre la problemática y aptitud respecto a esta.

3. Se realizó una entrevista estructurada al director de ecología y turismo de Huatabampo, Sonora, México; para conocer las estrategias que este emplea para Playa Huatabampito, Sonora, México.

4. Así como una evaluación de la aptitud recreativa del lugar con base en indicadores biofísicos.

Encuesta.

La encuesta se diseñó de acuerdo a los criterios de Cervantes et al (2008), Dirigida a los turistas de Playa Huatabampito, Sonora, México; con el fin de conocer tres aspectos principales:

- a) Perfil del usuario: Edad, escolaridad, sexo, estado civil, ocupación y origen.

- b) Hábitos de recreación: Temporada preferida para visitar Playa Huatabampito, motivos para visitarlo y por quienes se hacen acompañar.
- c) Opinión de las condiciones biofísicas y de infraestructura de Playa Huatabampito: limpieza, olores desagradables, servicios públicos, accesos.

El método consiste en evaluar con una calificación del 1 (no idóneo) al 5 (idóneo) a cada indicador de acuerdo a la condición que presentaba el sitio al momento de visita, utilizando como referencia el manual descriptivo de la llamada “playa ideal” de Popoca y Espejel (2009). Los resultados se suman y el valor obtenido se divide entre el número de indicadores evaluados de cada componente y se asigna la evaluación de la aptitud con los criterios de Cendero y Fisher (1997) y Micallef y Williams (2004) que se muestra en la tabla

Aptitud recreativa	Intervalos
Baja	0.20 - 0.46
Media	0.47 - 0.73
Alta	0.74 - 1.00

Figura 20 Intervalo de la actitud recreativa de la playa.

Procedimiento de recolección de datos.

La recolección de datos de la encuesta se llevó a cabo por medio de *google docs*, en redes sociales de las investigadoras en Facebook, whatsapp e Instagram, para la distribución de esta, lo cual duro 2 semanas del lunes 5 de abril a viernes 16 de abril de 2021.

La entrevista para los habitantes, se realizó por medio de la visita a playa Huatabampito, en la cual se ubicaron las casas habitadas de manera permanente y se visitaron con todas las medidas de precaución el día Martes 13 de abril de 2021, y también se realizó una entrevista a una habitante no permanente de playa Huatabampito en el café los Álamos el día jueves 14 de abril de 2021.

La entrevista al director de ecología y turismo de Huatabampo, Sonora. Se realizó de manera presencial con todas las medidas de higiene que exige la pandemia, el día jueves 25 de marzo de 2021.

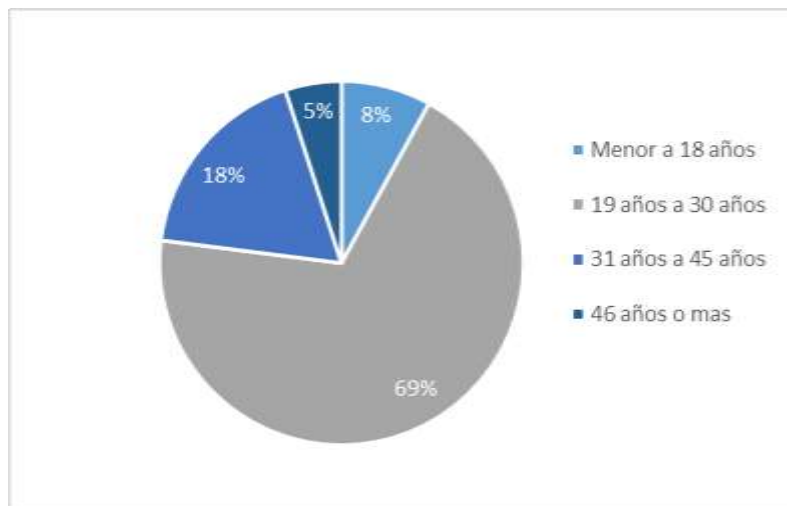
El llenado de la ficha se hizo acudiendo e investigando el lugar por medio de la observación del área, el día 13 de abril de 2021.

Resultados obtenidos

Gráficas de resultados de la encuesta.

Perfil del usuario:

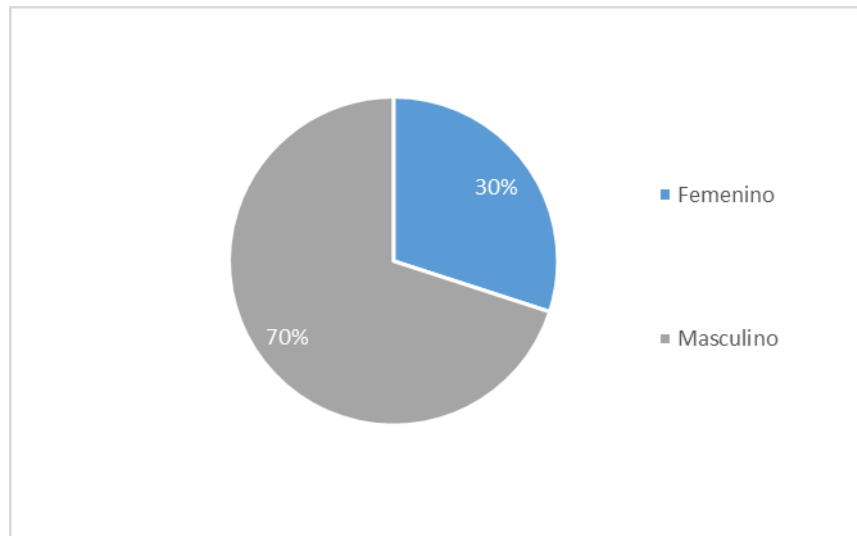
Edad.



Grafica 1 Edad del turista

Interpretación: los turistas que visitan playa Huatabampito, son en su mayoría jóvenes entre 19 y 30 años, y las personas que menos visitan playa Huatabampito son las personas mayores a 46 años.

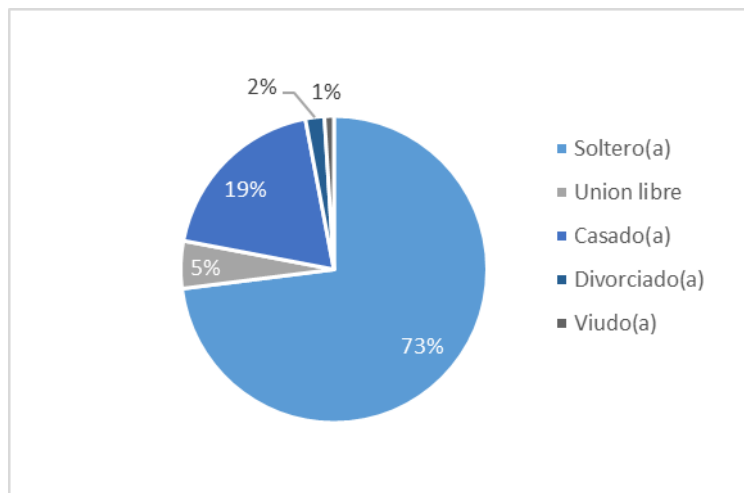
Sexo.



Grafica 2 Sexo del turista

Interpretación: el sexo de la mayoría de los turistas de playa Huatabampito es masculino, en un 70% y en un 30% es femenino.

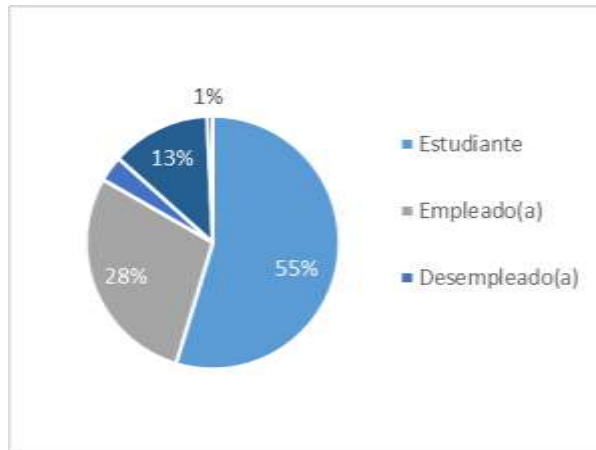
Estado civil.



Grafica 3 Estado civil del turista

Interpretación: en un 73% de los encuestados es soltero, siendo este el estado civil más común de los turistas de playa Huatabampito, el segundo estado civil más recurrente es el casado, continuando con la unión libre y el divorcio, las personas viudas son las que menos visitan la playa.

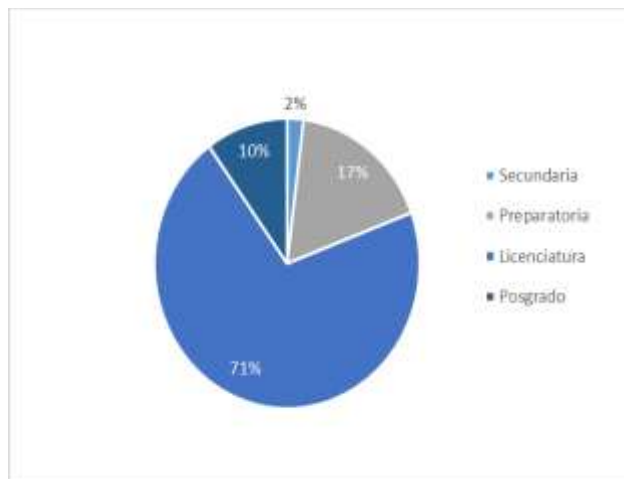
Ocupación.



Grafica 4 Ocupación del turista

Interpretación: la mayoría de los turistas de playa Huatabampito son estudiantes y empleados de terceros o por su propia cuenta, los que menos visitan la playa son los retirados y desempleados.

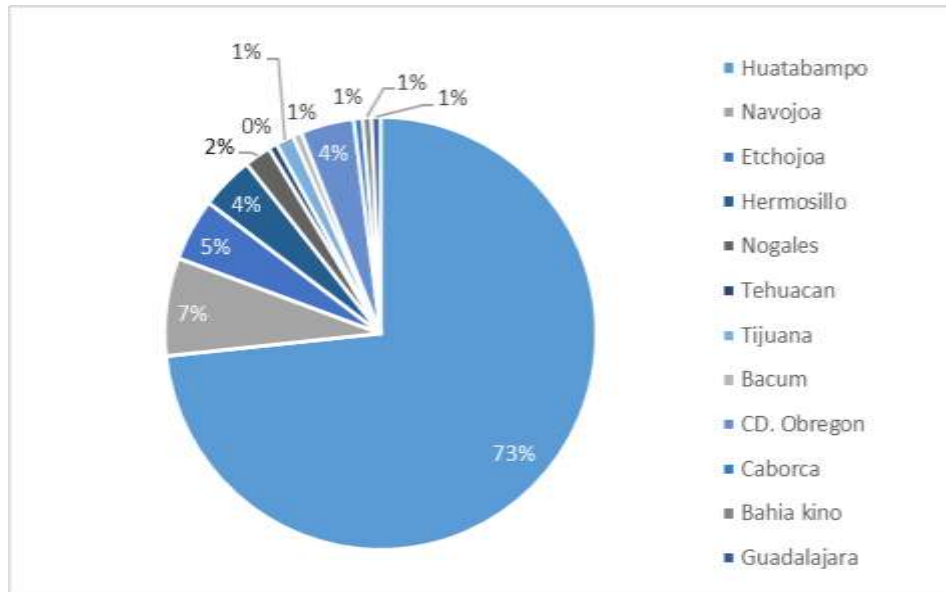
Escolaridad.



Grafica 5 Escolaridad del turista

Interpretación: el 71% de los turistas tienen una escolaridad de licenciatura, siendo preparatoria el segundo grado de estudio más usual en sus visitantes, los profesionistas que cuentan con posgrado también visitan en gran medida Huatabampito, a comparación de los estudiantes de secundaria.

Lugar de origen

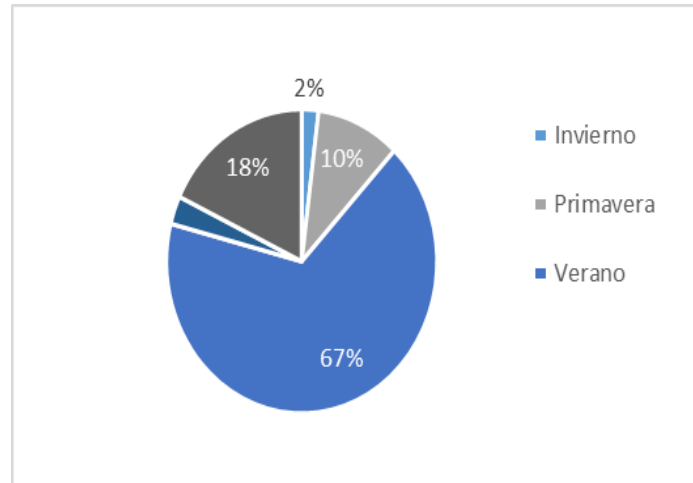


Grafica 6 Lugar del origen del turista

Interpretación: la mayoría de los turistas son del mismo municipio de Huatabampo, los cuales son secundados por los municipios más cercanos a la playa, siendo así los Sonorenses los que más visitan la playa, pero esto no son los únicos que la visitan, ya que también hay presencia de Jaliscienses, Poblanos y Baja Californianos.

Hábitos de recreación:

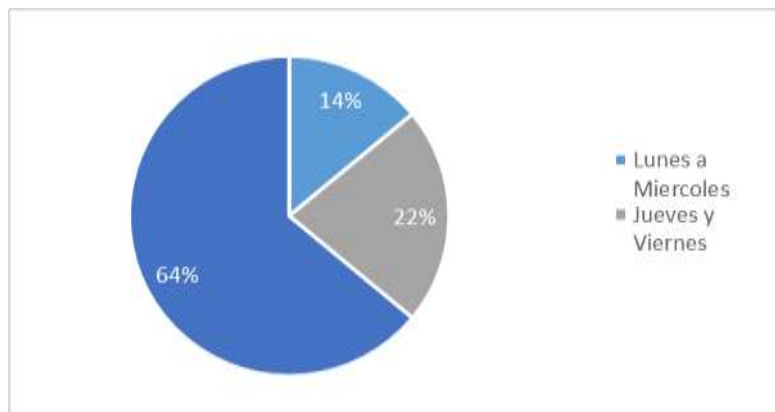
1. ¿Regularmente en qué estación del año visita playa Huatabampito, Sonora, México?



Grafica 7 Temporada del año en que visitan playa Huatabampito

Interpretación: la mayoría de los turistas prefieren visitar la playa en temporada de verano en un 67%, para ser secundados por la temporada de semana santa en la cual 18% de los encuestados prefieren asistir en esas fechas, las temporadas con menor afluencia es otoño e invierno, las cuales en total solo suman un 5% del gusto de los encuestados.

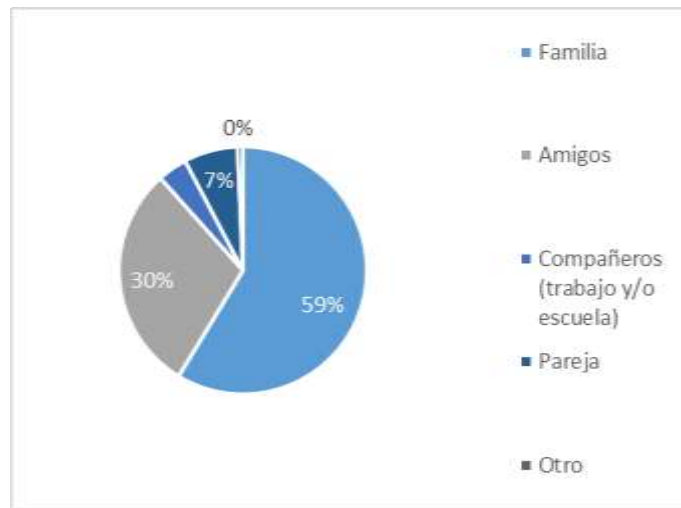
2. ¿Qué días de la semana prefiere visitar playa Huatabampito?



Grafica 8 Días que prefieren visitar playa Huatabampito

Interpretación: los días en los que los turistas prefieren asistir a la playa, son el sábado y el domingo siendo en un 64% de los encuestados, para ser los días jueves y viernes los segundos días preferidos por los turistas, dejando en último lugar pero no en un porcentaje bajo, los días lunes a miércoles.

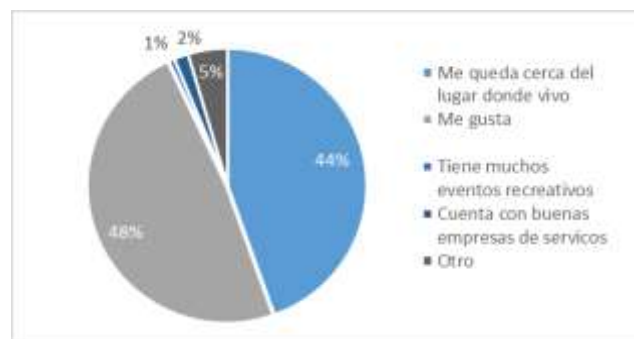
3. ¿Cuándo visita playa Huatabampito, Sonora, regularmente te acompañan_____?



Grafica 9 Los turistas van acompañados

Interpretación: los turistas de playa Huatabampito, son acompañados en un 60% por su familia, seguidos en un 29% los que son acompañados por sus amigos, seguidos por las personas que son acompañada por sus parejas en un 6%, siendo los que se hacen acompañar por sus compañeros en un 4%, en la opción de otro, nos hicieron saber que también hay personas que son acompañados por las 3 principales categorías al mismo tiempo.

4. ¿Por qué visita playa Huatabampito, Sonora?

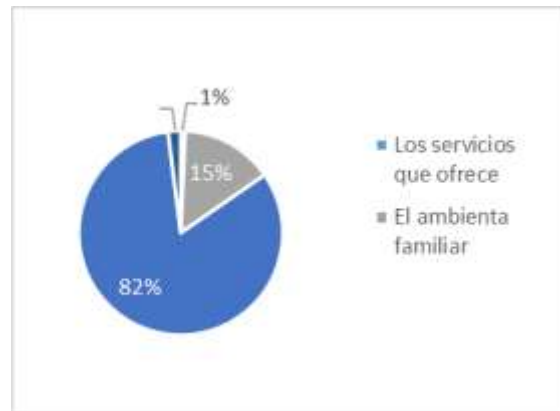


Grafica 10 Motivo por el cual visita playa Huatabampito

Interpretación: la mayoría de los turistas asisten a la playa porque les gusta o les queda cerca del lugar en donde viven, siendo el factor por el que menos visitan la playa los eventos recreativos; en la opción de otros las respuestas que nos compartieron fueron por su naturaleza y vistas del cielo nocturno.

Opinión de las condiciones biofísicas y de infraestructura de playa Huatabampito:

5. A tu parecer ¿Cuál es el atractivo de playa Huatabampito?



Grafica 11 Atractivo de playa Huatabampito

Interpretación: los turistas de playa Huatabampito en un 82% la visitan por su belleza natural, seguida por su ambiente familiar en un 15%, siendo los servicios que esta brinda el menor de sus atractivos, en la sección de otro, indican que las dunas también son uno de los atractivos de la playa.

6. ¿Cuándo visita playa Huatabampito hace uso de alguno de estos servicios?



Grafica 12 Uso de servicios en playa Huatabampito

Interpretación: Por lo general los turistas tienen como objetivo el disfrute de la Playa de Huatabampito como principal atractivo, ya que a pesar que existen hoteles son pocos los turistas que hacen uso de esta opción o bien esta la visita de los restaurantes como atractivo familiar o por negocios. Cabe aclarar que en este caso si revisamos los porcentajes correspondientes sobrepasa el 100%, debido a que hay turistas que participan con respuestas y se repiten en más de una opción, mas sin embargo es importante su opinión en todos los sentidos.

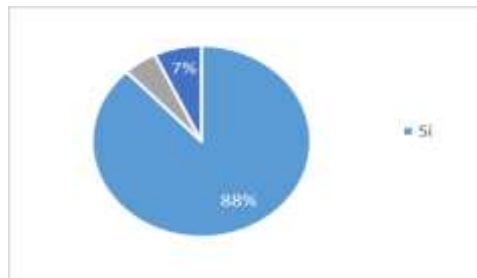
7. La siguiente lista representa algunos de los factores más comunes que se consideran al momento de visitar playa Huatabampito.



Grafica 13 Factores por los que visita playa Huatabampito

Interpretación: Definitivamente la ecología de la Playa de Huatabampito es el mayor atractivo que capta la atención de los turistas puesto que es una playa de fácil acceso con carreteras de comunicación hasta la población y la playa a pesar la limpieza del agua debido a los desechos sólidos de basura y la seguridad. Por otro lado, tomando en cuenta que la mayoría de los turistas solo van y hacen uso de la playa el tema de los servicios públicos no es tan relevante.

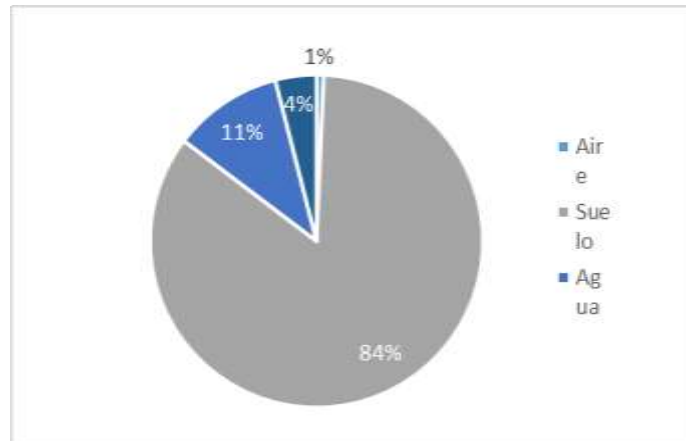
8. ¿Considera que playa Huatabampito es un lugar adecuado para la recreación?



Grafica 14 Playa de Huatabampito es un lugar adecuado para la recreación

Interpretación: el 88% de los turistas consideran que playa Huatabampito, si es un lugar adecuado para la recreación, el 5% de los turistas no consideran que sea un lugar adecuado y al 7% de los turistas les es indiferente.

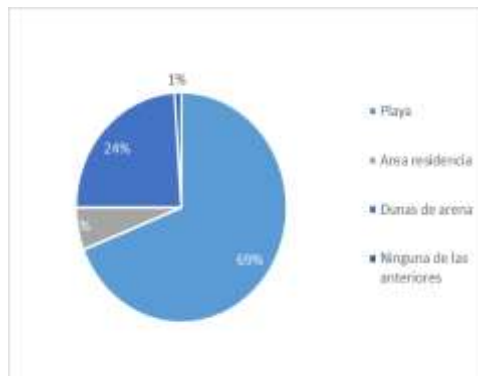
9. Considerando los tipos de contaminación ¿cuál se encuentra presente en playa Huatabampito?



Grafica 15 Contaminación presente en playa Huatabampito

Interpretación: para el 84% de los turistas el suelo es lo que más contaminado en la playa, seguido por el 11% de los turistas que piensan que el agua es lo más contaminado, siendo el aire lo menos contaminado y siendo comentado en la sección de otro que en realidad todo está contaminado por la basura.

10. De acuerdo a tu respuesta anterior ¿qué área de playa Huatabampito se ve mayormente afectada?



Grafica 16 Área más afectada de playa Huatabampito

Interpretación: el 69% de los turistas encuestados, indicaron que la playa es el lugar más contaminado, seguido por las dunas de arena en un 24% y en un 6% el área residencial.

Comentarios recabados de las encuestas

- Los visitantes son muy inconscientes
- Me gustaría que se establezcan medidas de limpieza, contenedores, baños y mejores servicios de salud sobre todo al alcance de todos y que se prohíba la entrada de todo aquello que afecte su entorno, cuidar cuando haya gente para que se lleven todo lo que dejaron tirado
- Excelente estrategia para conocer la perspectiva de los ciudadanos sobre el impacto ambiental de Huatabampito.
- Ser conscientes de que todo tiene un final, y si seguimos hiriendo nuestras playas, todo de lo que disfrutamos quedará en recuerdos
- Creo que hace falta mucha más seguridad en la playa
- Creo que Huatabampito es una playa muy bonita, Pero el mal uso y trato de la gente la hace menos, Ya que los visitantes no tomamos en cuenta el limpiarla.
- Me gustaría que la playa brindará más servicios, que hubiera algo más atractivo para los turistas
- Todos tenemos que concientizar que la Naturaleza es prioridad para todos los seres vivos.
- Cuidar más nuestra playa, y menos contaminaciones
- La playa es muy bella, pero necesita más cuidado
- La playa en si tenga un ambiente familiar con baños públicos y áreas deportivas específicas, así como un área para los autos.
- Designar áreas específicas para su mayor aprovechamiento y uso
- Me parece de vital importancia que se tome conciencia en cuanto a un espacio natural que nos es de provecho a todos.
- El conservar y respetar dicha área natural, permitirá que el crecimiento turístico y económico llegue a los alcances de nuestra playa, ayudando así a la economía local y dándole mejor posicionamiento al municipio.

- Interpretación: para la mayoría de los turistas que dejaron su comentario, es importante que, si se realicen acciones en la playa y que esta o solo quede en un documento, al igual que todos comparten que la playa es muy bonita y que tiene muy buenos recursos, los cuales debemos aprovechar para hacerla crecer y que prospere para bien siempre cuidando de su ecología.

Conclusiones y propuestas

Como resultado de la investigación que empezó por la detección de un problema de contaminación y falta de dirección en Playa Huatabampito, la cual nos empujó a la aplicación de métodos utilizados para conocer los distintos factores que afectan el lugar. La conclusión es que se cumple con los objetivos que se plantearon al principio de la investigación, ya que se conoce el punto de vista tanto de los turistas, como a los habitantes y las estrategias que se aplican en la localidad, dando respuesta a muchas de las interrogantes que surgieron al iniciar con este proyecto.

Los habitantes de playa Huatabampito, externan su preocupación sobre el control en la localidad y a estos les gustaría que se formara un comité para que la comunidad funcione mejor y que a esto también se sumara el municipio, para lograr que las estrategias permanezcan todo el año y que el lugar se vuelva más rentable para todos.

Al medir la aptitud recreativa por medio de la ficha de Popoca y Espejel, se pudo observar que el daño no es tan grave y que estamos a tiempo, para generar campañas y talleres de limpieza de la localidad, ya que la playa tiene un promedio de .54, lo cual la posiciona con una aptitud recreativa media, lo cual, si bien no está mal, no es una calificación alta y es de urgencia enfocarnos en los valores en los que la playa salió baja.

Para finalizar, es importante recalcar que si bien la playa no está en extremos contaminada debido a que es una playa relativamente virgen, ya que no esta tan explotada turísticamente y aun así presenta estragos de contaminación por lo que sí es muy importante educar a la población sobre cómo esta afecta el lugar, porque si estos no están bien informados y con una alta conciencia el lugar solo ira decayendo y puede que este llegue a un estado en el cual el daño sea irreversible, por ende, enfocarse en la sustentabilidad del lugar y el control sobre todos los visitantes como

parte de la cultura, ya que es un lugar muy hermoso que presenta un alto potencial económico en el ámbito turístico para el municipio y el estado de Sonora en sí.

1. Respecto a los turistas se recomienda una mejor infraestructura o plan de aprovechamiento de recursos, de la mano de una campaña de concientización ecológica, en el cual se invite a los turistas a participar.
2. Más programas de recreación sana, para que el lugar sirva más allá de una simple playa, sino un lugar de deporte y cultura, el cual ayude a hacer más atractivo el lugar y así se generen una derrama económica con más empleos y empresas en la localidad.
3. Implementar un comité para todos los dueños de casa habitación y solares, sean residentes permanentes o no, para un mayor control, seguridad y limpieza en el lugar.
4. En un espacio natural como la Playa Huatabampito, es importante procurar que la única huella que se deje atrás sea la de nuestros pasos, es importante informarse de cómo hacerlo para causar el menor impacto posible y no degradar los recursos disponibles sobre todo si son no renovables.
5. Es importante disfrutar conociendo la cultura, costumbres, gastronomía y tradiciones de las poblaciones locales aledañas a la playa ya que ellos dicen mucho del lugar.
6. Tratar de contribuir con su presencia al desarrollo de un turismo responsable y sostenible, construyendo con su viaje a una playa más saludable preservándola con la riqueza y belleza de un recurso natural.
7. Solicitar una iniciativa de ley en la que se pueda multar a las personas que infrinjan en este daño y de esa manera crear más consciencia en el cuidado del espacio que ocupa el visitante.
8. Implementar cámaras de radar para que las personas se sientan vigiladas al momento en que están disfrutando y puedan hacer daño a la ecología del lugar.
9. Todo lo anterior se puede plasmar en un programa de sustentabilidad de la Playa Huatabampito y así poder garantizar el buen uso de los recursos actualmente y en generaciones futuras.

Referencias

- ALARCÓN, E. (02 de 2017). "CAMPAÑA PUBLICITARIA APLICADA AL TURISMO DE LAS PLAYAS DE LA PROVINCIA DE ESMERALDAS". Obtenido de "CAMPAÑA PUBLICITARIA APLICADA AL TURISMO DE LAS PLAYAS DE LA PROVINCIA DE ESMERALDAS":
<https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/1822/1/T-UIDE-1353.pdf>
- CPPS-, A. E. (2012). *Sexagésimo Aniversario de la CPPS.* . Obtenido de Sexagésimo Aniversario de la CPPS. : http://cpps.dyndns.info/consulta/documentos/ii_asamblea_extra_r4.pdf
- Esquer Alexander. (06 de 2015). *Campaña comunicacional para la prevención de contaminación ambiental en las playas de la ciudad de Manta. Caso de estudio: playa El Murciélago, periodo 2013 – 2014.* Obtenido de Campaña comunicacional para la prevención de contaminación ambiental en las playas de la ciudad de Manta. Caso de estudio: playa El Murciélago, periodo 2013 – 2014.:
https://www.researchgate.net/publication/336124297_Campana_comunicacional_para_la_prevencion_de_contaminacion_ambiental_en_las_playas_de_la_ciudad_de_Manta_Caso_de_estudio_o_playa_El_Murcielago_perodo_2013_-_2014

Referencias virtuales

- Ambiental, A. (2014). *Principales problemas ambientales en america latina.* Obtenido de Principales problemas ambientales en america latina: <https://vitalis.net/actualidad-ambiental/principales-problemas-ambientales-de-america-latina-en-2014/>
- Ambiente, A. E. (15 de 09 de 2017). *Por unos mares sanos y productivos en Europa y más allá.* Obtenido de Por unos mares sanos y productivos en Europa y más allá:
<https://www.eea.europa.eu/es/articles/por-unos-mares-sanos-y>
- CEUPE. (2019). *Impactos negativos del turismo.* Obtenido de Impactos negativos del turismo:
<https://www.ceupe.com/blog/impactos-negativos-del-turismo.html#:~:text=Degradaci%C3%B3n%20del%20entorno%3A%20la%20contaminaci%C3%B3n,turismo%20en%20las%20C%20A1reas%20rurales.>

CÓMO CITAR

Gutiérrez Zavala, P., Corral Morales, E. ., Atrip Káram, L., Zúñiga Espinoza, G. M. ., & Cazares Mora, K. D. . (2022). Evaluación del impacto ambiental en Playa Huatabampito para el desarrollo de un plan de Sustentabilidad: Impacto ambiental. *Revista De Investigación Académica Sin Frontera: División De Ciencias Económicas Y Sociales*, (37), 15.
<https://doi.org/10.46589/rdiasf.vi37.457>

 **CRIS - UNISON**
Sistema de Gestión de la Investigación



[Neliti - Indonesia's Research Repository](#)

