



**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN  
TURISMO Y HOTELERÍA**

**Impacto ambiental de la actividad turística en las Lomas de  
Lúcumo, Pachacamac, Lima, 2021**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Licenciada en Administración en Turismo y Hotelería

**AUTORAS:**

Espino Sallhue, Sarita Yuz (ORCID:0000-0002-2019-6800)

Salazar Cano, Keyvi Anyela (ORCID: 0000-0002-3824-5236)

**ASESOR:**

Mg. Tovar Zacarías, Carlos (ORCID: 0000-0003-0115-221X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Responsabilidad Social

LIMA - PERÚ

2020

## **Dedicatoria**

Dedicamos esta investigación a nuestros padres por su motivación por ser mejores cada día.

## **Agradecimiento**

Queremos agradecer a nuestros padres por el apoyo durante nuestra carrera y profesor que nos encamino y enseñó con paciencia durante el proceso de este trabajo.

## **Resumen**

La presente investigación tiene por finalidad identificar los impactos ambientales generados por el turismo en las Lomas de Lúcumo, distrito de Pachacamac, para lo cual, se desarrolló una investigación de tipo descriptiva, de enfoque cualitativo y diseño fenomenológico. La muestra estuvo conformada por operadores turísticos de la Asociación Circuito Eco turístico Lomas del Lúcumo, municipalidad de Pachacamac y personas relacionadas con la actividad turística en el lugar, el muestreo fue no probabilístico con el tipo de selección por conveniencia y bola de nieve. Asimismo, se utilizó la entrevista como técnica, siendo el instrumento, la guía de entrevista. A partir de ello se pudo concluir que los impactos ambientales generados en el atractivo, han sido en su mayoría positivos ya que los habitantes han tomado conciencia sobre la sostenibilidad y beneficios que otorgan las lomas, asimismo se ha encontrado que el mayor impacto negativo viene de parte de los visitantes, al momento de infringir las reglas y desechar sus residuos dentro de las lomas y sus exteriores.

Palabras clave: impacto ambiental, turismo, lomas, recursos naturales, deportes de aventura.

## Índice de contenidos

Índice de contenidos.....	ii
Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento.....	iv
Resumen .....	v
Abstract.....	vi
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA .....	21
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	21
3.2. Categorías, Subcategorías y matriz de categorización. ....	21
3.3. Escenario de estudio .....	22
3.4. Participantes .....	22
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	23
3.6. Procedimientos .....	23
3.7. Rigor científico .....	23
3.8. Método de análisis de información .....	23
3.9. Aspectos éticos .....	24
<b>IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....</b>	<b>25</b>
<b>V. CONCLUSIONES.....</b>	<b>38</b>
<b>VI. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>40</b>
REFERENCIAS:.....	41
ANEXOS.....	48
Anexo 1. <i>Cuadro de categorización</i> .....	49
Anexo 2. <i>Instrumento de recolección de datos</i> .....	52
Anexo 3. <i>Guía de observación</i> .....	54
Anexo 4. <i>Matriz de consistencia</i> .....	57
Anexo 5. <i>Validación de expertos</i> .....	58
Anexo 6. <i>Transcripción de entrevistas</i> .....	61

## **Abstract**

The purpose of this research is to identify the environmental impacts generated by tourism in the Lomas de Lúcumo, Pachacamac district, for which a descriptive research was developed, with a qualitative approach and phenomenological design. The sample consisted of tour operators from the Lomas del Lúcumo Ecotourism Circuit Association, Pachacamac municipality and people related to the tourist activity in the place, the sampling was non-probabilistic with the type of selection for convenience and snowball. Likewise, the interview was used as a technique, the instrument being the interview guide. From this it was possible to conclude that the environmental impacts generated in the attraction have been mostly positive since the inhabitants have become aware of the sustainability and benefits that the hills provide, it has also been found that the greatest negative impact comes from part of the visitors, when breaking the rules and discarding their waste within the hills and their exteriors.

**Keywords:** environmental impact, tourism, hills, natural resources, adventure sports.

## I. INTRODUCCIÓN

Desde que el turismo empezó a crecer satisfactoriamente en el Perú, año tras año se ha ido evidenciando un crecimiento, convirtiéndose así, en uno de los principales ingresos de divisas en la actualidad. El turismo dentro de su desarrollo incrementa la demanda de otros servicios y por ende la creación de nuevos empleos, no solo al sector turístico si no también se relaciona con otras industrias, tal como sostiene Da Cruz (2015), “El turismo contribuye a la generación de empleo por ser una actividad intensiva en el uso de mano de obra” (p.03). Además del uso de servicios públicos, la creación de nuevas infraestructuras dentro de otros sectores que pueden generar impactos positivos, otro de los actores como Averreguere (2018) explica que “a nivel mundial, se calcula que 1 de cada 10 puestos de trabajo están relacionados con la industria de viajes y turismo, no sólo directamente sino también en sectores relacionados como la agricultura, el procesamiento de alimentos, la construcción, el transporte y las artesanías”, sumándole a ello el ecoturismo, el cual se considera un generador de proyectos sostenibles que incentiva la conservación de áreas naturales y diferentes espacios, salvaguardando la protección de los recursos para la preservación y disfrute de futuras generaciones.

Si bien es cierto, el turismo trae consigo el progreso y un desarrollo económico, sin embargo, desde otro ángulo, podemos ver que las consecuencias generadas en el ámbito ambiental no son del todo positivas, aunque se sabe que el turismo también se desarrolla de manera “sustentable”. Es inevitable que este problema provoque impactos negativos, la contaminación puede perjudicar directamente a los recursos por parte de los turistas, otras de las razones provienen de la escasa información acerca de la protección de un destino, las Lomas de Lúcumo. Esta actividad en comparación con otras no genera mucho impacto, si se realiza de manera que no afecte nuestro entorno, pero según Viñals y Monasterio (2011) citado en Ferrandis et al. (2018) si aquello no llega a desarrollarse adecuadamente o se pasa por alto, podría ocasionar repercusiones al patrimonio y contribuir al desgaste del medio ambiente consecuentemente impidiendo la calidad de vida de una sociedad que requiere el uso de los recursos que provee el entorno(p.218).

Asimismo, el medio ambiente que nos rodea o parte del territorio, está rodeado de áreas o espacios naturales que, por mucho tiempo ha servido como hábitat para muchos animales y la mayor parte está compuesta por la flora, sin embargo ¿A qué denominamos exactamente un área o espacio natural? Según Ferrandis et al. (2018) “estos espacios están formados por distintos recursos que tienen en común la necesidad de ser conservados y, que, a raíz de ello, aportarán múltiples beneficios como podrían ser oportunidades a nivel turístico” (p. 221), este autor conceptualiza la idea de un espacio natural que no solo tiene la necesidad de ser conservado, sino que también brinda considerablemente la apertura de nuevas oportunidades.

Por otra parte, Moriana (2018), habla sobre la importancia de estos espacios naturales y afirma que “la red mundial de estos espacios o áreas protegidas captura al menos el 15% del carbono del planeta” (párrafo 11) esto quiere decir que influencia positivamente al planeta y ayuda a contrarrestar el carbono que son causadas por las actividades humanas, también menciona que aporta beneficiosamente al medio ambiente ya que contiene una diversidad significativa, por otra parte, el desarrollo económico no queda apartado de los beneficios que ofrece, ya que estos espacios proveen materia prima, alimentos que son indispensables para el ser humano y demás recursos naturales. Cabe resaltar que, para el turismo, estas áreas cumplen un papel muy importante, ya que los espacios son usados de manera que el turista pueda disfrutar y realizar diferentes actividades como caminatas al aire libre, avistamiento de aves, flora y fauna, lo cual aporta al turismo de naturaleza, ecoturismo, turismo de aventura, entre otras.

Según Monterrubio (2018) “La noción de impacto como tal surge de la idea de desarrollo” (p.127). Como bien sabemos, todo plan de desarrollo trae consigo modificaciones, tanto positivas como negativas, dependiendo del tipo de conjunto u fracción de la población. Por lo cual todo plan de desarrollo debe ser conocido, analizado y monitoreado durante las tres fases de todo proyecto, de las cuales los proyectos de turismo se encuentran dentro.

Según García, et al. (2019), luego que las Lomas de Lúcumo se desarrollaran en sus diferentes campos, a nivel socioeconómico, ambiental y



cultural, estos aspectos trajeron consigo algunas consecuencias a partir de la actividad turística. Una de ellas, fue el incremento de turistas en el destino, generando efectos como la escasa capacidad de los servicios higiénicos y algunas otras consecuencias como la acumulación de basura por los mismos turistas y otros daños, como grafitis en piedras. Por otra parte, tenemos algunas otras acciones donde el turista no hace uso del guía local que brinda el lugar, de manera que actúan de forma independiente, omitiendo así los conocimientos o medidas de precaución que ellos ofrecen para no dañar el destino, aquellas acciones provocan algunos cambios, como la creación de nuevos caminos y pintas. A raíz del provocado, la entidad ACELL (Asociación Circuito Eco turístico Lomas de Lúcumo), quien es la encargada de cuidar y proteger las Lomas de Lúcumo, visualizan este panorama como un problema que puede frenar el turismo, es por ello que a pesar de que el destino sea considerado como un mecanismo para generar ingresos, se deben aplicar posibles soluciones para que la actividad turística se desarrolle satisfactoriamente (p.361).

La presente investigación propone como problema general: ¿Qué impactos ambientales genera el turismo en las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020?

En cuanto a la justificación, este trabajo tuvo como finalidad identificar los impactos ambientales generados por el turismo en las Lomas de Lúcumo, Pachacamac. Siendo las lomas, un área frágil, que acoge una cantidad importante de especies, tanto flora como fauna y que cuenta con más vegetación durante los meses de junio a octubre, en los que existe mayor nivel de humedad.

En el aspecto teórico esta investigación se realizó con el fin de poder demostrar y estudiar el fenómeno identificado de modo que tomaremos como base las diferentes teorías respecto al tipo de tema formulado y continuamente abrir paso para futuras investigaciones.

Por otra parte, dentro del aspecto metodológico, la presente investigación se sometió a una evaluación de otros expertos para la validación, consecuentemente a esto habiéndose obtenido la verificación correcta se podrá realizar la aplicación del instrumento elaborado siendo con el objetivo que sea útil para futuras

investigaciones en la que se pueda evaluar el impacto estudiado en un área o espacio natural.

En el aspecto práctico, este estudio logró la identificación del fenómeno estudiado y los impactos obtenidos que genera la actividad turística en este ecosistema, sumándoles el resultado objetivo que busca esta investigación se podrá hallar nueva información precisa y actualizada para el beneficio de nuevos proyectos que obtendrá un proceso más eficiente y productiva.

En el aspecto social, es investigación contó con la participación de la población con el fin de poder mejorar el aspecto ambiental de recurso y así mismo con las habitantes alrededor de ella pues son ellos que están relacionados de manera directa con el entorno del lugar.

Se planteó como objetivo principal: Identificar los impactos ambientales generados por el turismo en las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020. Después de poder introducir una idea más clara de nuestra investigación planteamos diferentes objetivos específicos relacionadas con nuestro destino en la cual trabajaremos, siendo estas: Describir cómo se utilizan los recursos de las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020; Definir los efectos causados por la contaminación en las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020; Analizar la relación que tiene el turismo con la ocupación de territorio en Las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020.

## II. MARCO TEÓRICO

En este capítulo se recopiló trabajos previos realizados para poder así facilitar el desarrollo de la variable, dentro de los antecedentes internacionales tenemos a Pérez y Florez (2020), quienes tuvieron como objetivo general examinar acerca del CCC ( Centro de Cultura para la Conservación) y algunos elementos importantes de Piedra Herrada donde se analizó el impacto ambiental de acuerdo a algunos criterios y la valoración de la resiliencia, esta investigación trata acerca de los impactos que son provocados en las áreas naturales protegidas por parte del turismo rural, que si bien es cierto que los beneficios de este tipo de turismo son positivos en cuanto al desarrollo y gestión de lugar, asimismo, contribuye a un aspecto negativo como el desgaste de la diversidad y pérdida de los recursos naturales. Uno de uno de los enfoques que ayudó con el análisis de los impactos generados en el destino fue la resiliencia socio ecológica que consiste en la habilidad de soportar o adaptarse a transformaciones que fue utilizado para poder analizar el aprovechamiento acerca de la observación de la hibernación de la mariposa. El enfoque usado fue cualitativo y para la recolección de datos se usó guiones de entrevista. La conclusión de acuerdo a la investigación se evaluó mediante unos criterios en la cual se identificó que existe un impacto negativo que está afectando de sobremanera a piedra herrada de forma negativa siendo causados por la afluencia turística excesiva, sobrepasando la capacidad de carga, los conflictos sociales e incendios forestales pero se identificó un interés por parte de los actores locales para el mejoramiento del lugar y se espera que ese escenario se vuelva prometedor para que así se genere un cambio positivo.

Según Sancho et al. (2020), en su artículo, describe los efectos y transformaciones ocasionados por el turismo, esta investigación se realizó en un área natural, que fue el parque de estadual do Ibitipoca-Brasil donde tuvo como objetivo la comprensión de los cambios provenientes de la actividad turística en este. La afluencia turística en este destino, ha ido incrementando significativamente ya que este lugar trajo consigo nuevas oportunidades y beneficio como una mejor economía local, además se le suma la importancia de las actividades recreativas que son para el turista, sin embargo, también hay aspectos negativos que están perjudicando el lugar de manera que se podría desgastar los recursos naturales,

el aumento de residuos sólidos, todo esto podría estar sucediendo en consecuencia de una mala planificación o gestión del turismo. La investigación realizada fue de enfoque cualitativa, para la recolección de datos se utilizó la guía de entrevista junto con encuestas que fueron realizadas al gerente de PEIb (Parque estatal de Ibitipoca), orientadores del lugar y turistas. Se concluyó que el efecto del turismo en PEIb es positiva pero también se verificó que no se están abordando algunos temas de interés en este destino como el ecoturismo que ayuda a contrarrestar la contaminación, considerando que este lugar ya presenta problemas o incidencias vinculadas al impacto negativo del turismo.

Según Salom y Dolores (2017) tuvo como objetivo analizar los impactos que ha surgido de la política por medio de proyectos hacia el turismo, según esta investigación dichos proyectos tienen un objetivo único que era posicionar esta ciudad por medio de la innovación y calidad, también llamado desarrollo urbano para que así se puede elevar el desarrollo económico potencializando el turismo y la capacidad de incrementar el flujo turístico. Aunque el fin no es únicamente turístico también se propone destacar el posicionamiento en el ámbito internacional creándose así una difusión de ambos sectores como una imagen de esta ciudad. Es por ello que se ha estado adoptando un cambio en cuanto al equipamiento e infraestructura como el aumento de áreas turísticas como plazas hoteleras, hoteles, apartamentos turísticos y así atraer más turistas y prolongar su estadía. El instrumento que se utilizó para el presente trabajo fue obtenido de INE, agencias y diferentes fuentes sobre la ciudad de Valencia aproximadamente desde el 2012 hasta el 2015, como conclusión se demostró en el análisis que durante años la infraestructura, equipamiento y demás servicios han ido evolucionando de manera positiva y parte de ella ha sido gracias al turismo y a una buena planificación y desarrollo urbano.

Según Festivalia et al. (2019) en su trabajo de investigación, tuvo como objetivo principal Identificar los impactos del turismo en la ciudad de Pasir Angin, esa investigación se enfocó en tres aspectos importantes del turismo cómo socio cultural económico y medioambiental, donde se investigó en cada aspecto que pueden existir impactos positivos de cada uno, entre ellas se pudo destacar el comportamiento o hábitos del turista que influyen en el destino, actividades

turísticas como la creación de un tour de café en Penting Sari y el choque cultural entre los pobladores y los turistas, por último los impactos del medio ambiente que de alguna manera deja secuelas como deterioro ambiental y daños en el recurso. El enfoque utilizado fue cuantitativo y el instrumento que se usó fue el cuestionario realizado a 99 personas de Pasir Angir participando personas del rubro turístico y también las que no pertenecían a este sector. Por último se concluyó que el impacto pensionado eran equitativos de forma positiva y negativa, es decir en el aspecto económico el desarrollo turístico y de la sociedad fue positiva (puestos de trabajo, ingresos, entre otros), en el aspecto sociocultural la relación entre la comunidad y el turista era influida, en el aspecto medioambiental algunas áreas cambiaron de manera positiva notando el mejoramiento de algunas áreas y de manera negativa como la reducción de espacios un mal mantenimiento de los espacios naturales incluyendo la fauna y la flora dentro de estas.

Según Beber (2018), en su tesis, tuvo como objetivo principal determinar la realidad actual del destino acerca del desarrollo turístico y también poder abordar e identificar el rol de los actores que son parte del territorio el problema se centra en las consecuencias que implica en el desarrollo urbanístico y los aspectos ambientales en los recursos turísticos donde muchas veces genera una reducción de espacio turístico y contaminación provocando impactos no sólo medioambientales sino sociales también se une a ello la preocupación y los efectos negativos acerca del manejo de este tipo de turismo en la cual podría contribuir con la destrucción de paisajes y un posible conflicto en los actores sociales del turismo, el enfoque que se utilizó fue cualitativo, consecuentemente para la recolección de datos se usó las guías de entrevista. Por último, se concluyó que si bien es cierto que aún esta actividad no está muy consolidada y que a pesar que este tipo de fenómeno ha traído problemas ambientales y sociales podría incluso afectar el desarrollo turístico, por otra los actores locales que están relacionados directamente con este tipo de turismo dejaron notar que la prioridad fue únicamente económica sin importar la problemática y sus consecuencias en este destino turístico de San Felipe.

Castillo y Méndez (2017), en esta investigación se plantea como objetivo mostrar las consecuencias de la política de los polos en el desarrollo turístico,

introducidos por el Estado Mexicano y provocados por las inversiones privadas en la actividad hotelera en la Riviera Maya, así como sus efectos en el crecimiento urbano y la dinámica demográfica. Las conclusiones obtenidas fueron que se ha extraviado la mitad del área que posee el manglar y el 50% del revestimiento de coral existente en el arrecife de la Riviera Maya, hacia el norte de la Península de Yucatán; asimismo, demostró que el área del manglar desde los últimos 35 años bajó de 3,294 hectáreas a 1,569. Desde 1976 a 2011 disminuyó la mitad del coral existente en la zona, lo cual afecta los ciclos naturales y la conservación de la selva, dunas costeras y los acuíferos subterráneos. Por lo tanto, indistintamente de los programas del estado para cuidar los ecosistemas y de la responsabilidad del sector empresarial para adquirir óptimas prácticas ambientales, 150 puntos de la Riviera Maya presentan daños irreparables, por lo cual es urgente tomar medidas para cuidar y preservar lo que aún permanece, así como “idear soluciones en conjunto y aumentar esfuerzos con todo aquello actor que esté involucrado en el desarrollo de la región”. El problema avanza día con día; no se conocen las causas, pero estas tienen relación con la variación de uso del suelo, el desarrollo turístico, los desastres naturales y la contaminación que se genera en el agua.

Por otra parte, Espinoza et al. (2017), en su trabajo de investigación, tuvo como objetivo principal, determinar de qué manera la actividad turística y su variedad de modalidades causan impactos en los recursos naturales de la quebrada Quilcayhuanca que se encuentra ubicada en Huaraz. Como instrumento de recolección de datos se usó la encuesta que fue dirigida a personas que viven en Unchus y el anexo Llupa ya que cuentan con conocimientos acerca del lugar y se encuentran involucradas con las actividades de aventura, asimismo se puso en práctica la observación directa, para la corroboración de datos usaron el análisis documental. Se pudo concluir que el impacto ambiental que se genera, se encuentra relacionada de manera directa con la actividad turística, es por ello que se pudo determinar que debido a las actividades como trekking y campamentos, la cantidad de residuos sólidos como bolsas, papeles y envases de comidas han aumentado de manera considerable, impactando de forma negativa los recursos como agua y suelo ya que estos materiales generan sustancias dañinas a causa de su lento deterioro y permaneciendo en el ambiente por un largo periodo de

tiempo.

Peniche et al. (2017), comentan que en México, la actividad turística es uno de los sectores de mayor importancia en su economía, por lo que en esta investigación se tuvo como objetivo principal, calcular el costo acerca de la huella de carbono ocasionada por los vuelos hacia el Puerto Vallarta y delimitar la perspectiva que presenta el turismo internacional, de acuerdo al estudio se analizó el cambio climático que involucra el proceso de esta actividad y también la huella de carbono generada por la aviación por parte de este turismo, es ahí donde se buscó una perspectiva más amplia de estos factores. Se empleó la calculadora de emisiones (OICA) Organización Internacional Civil de Aviación la cual ayudó a descubrir la huella generada por cada persona en un vuelo en general y para la recaudación de información, se utilizó los datos estadísticos de aerolíneas donde se tomó en cuenta 18 de ellas. Finalmente se pudo concluir que el flujo de personas en Puerto Vallarta aumentó, lo cual produjo un alto impacto ambiental en el lugar, a raíz del estudio, se establecieron acuerdos para la solicitud de actividades turísticas y conservación de las áreas naturales con la finalidad de preservar el ambiente.

Según Sotelo y Sotelo (2019) en el trabajo de investigación planeta su objetivo general; cuidar la atmósfera con la intención de mejorar la calidad de vida en las ciudades, asimismo se indica acerca de varios factores como el polvo del suelo, gases de los transportes y otros elementos como el cambio climático, la lluvia ácida, el proceso de urbanización en la comunidad de Madrid, todos estos elementos han sido parte de un cambio negativo y por lo tanto producir la contaminación del aire y por ende de la atmósfera, en consecuencia daña los recursos que se utilizan para la actividad turística, la muestra fue obtenida de la comunidad de Madrid, por último se concluye que la contaminación que se percibe en Madrid afecta directamente las actividades turísticas, donde las emisiones deben ser reducidas y poder planear un buen mejoramiento urbanístico de manera sostenible y que puedan perdurar en el tiempo para que se pueda repercutir el conjunto de elementos contaminantes mencionados.

Del Valle Pérez Colmenares (2017), en el caso de estudio Timotes,

Venezuela, que se publicó en la Revista Interamericana de Ambiente y Turismo, tuvo por objetivo general demostrar que el turismo planificado puede disminuir los impactos negativos que se generen e insertarse como una de las alternativas válidas para que se dé el fortalecimiento y desarrollo sostenible. El enfoque de la investigación fue mixto. La técnica e instrumentos empleados fueron la investigación de información documentada, trabajo de campo, luego de dichas actividades se dividieron en tres etapas que finalizaron en la aplicación de un modelo, para estimar su posibilidad y capacidad de visión de futuro hacia diferentes espacios. Lo obtenido permitió confirmar que la secuencia metodológica es posible aplicarse en diversos países con comprobadas riquezas naturales y paisajísticas y que contengan problemas de pobreza rural. Su aplicación prueba que se puede desarrollar turismo sostenible por medio de planificación y prevención de impactos en el lugar el cual es caso de estudio, debido a que sus propuestas se articulan por medio del contexto legislativo, normativo y participativo venezolano.

Según Pairumani (2016), en su tesis titulada “Impactos ambientales generados por la actividad turística en el camino precolombino del Choro”, tuvo como objetivo principal poder hallar puntos principales ambientales causados a partir del turismo y de la manera que impactan en el destino, la afluencia turística en ese lugar es muy significativo siendo éste uno de los problemas principales combinadas con los efectos que traen consigo este aspecto, siendo la contaminación ambiental generado por esta actividad, el enfoque utilizado en este trabajo fue cuantitativo y el muestreo utilizado es no probabilístico. Como conclusión de esta investigación se identificó algunos factores que están impactando al medio ambiente son de manera negativa, sumándole la falta de información sobre el cuidado ambiental la falta de cuidado por parte del turista, falta de implementación de señales y medidas de protección para el destino.

Según Cornejo (2014) en su artículo, tuvo como objetivo a estudiar los compromisos estimados que impulsan la conservación y medir el grado de huella de carbono causados por el turismo en las Islas Marietas y teniendo como protagonistas a las ballenas jorobadas, aunque esta actividad a simple vista no parezca tener ninguna repercusión en la observación de aquel atractivo podrían tener un impacto negativo causados indirectamente como la afluencia de turistas y



también las emisiones de CO<sub>2</sub> que se producen. El enfoque de la investigación es mixta, para la recolección de datos se usó el cuestionario, quiénes fueron realizadas a turistas y por otra parte entrevistas realizadas entre el 2010 y el 2011. Como conclusión se determinó que el CO<sub>2</sub> emitido es alto, producido por los turistas frente al avistamiento de ballenas jorobadas y podría producir cambios en el cambio climático ya que se determinó que este destino contribuye a la propagación de (GEI) gases de efecto de invernadero.

Dentro de los antecedentes nacionales tenemos a Maldonado y Custodia (2020), detallan los impactos ambientales que se producen en un área natural protegida, como lo es el Huaytapallana, este trabajo de investigación, tuvo como objetivo principal determinar un diagnóstico acerca del impacto ambiental originado por los turistas evaluando así dos tipos de rutas donde se realizan las actividades turísticas siendo estas vehicular y la otra peatonal; dos zonas de rituales con el propósito de analizar y estudiar los impactos mediante tres aspectos importantes: social, económico y ambiental, las cuales engloban la participación de los turistas como actores principales de los impactos causado en el lugar, el espacio siendo el objeto la cual recibe el impacto y el impacto económico que también involucra estos dos aspectos que es beneficioso tanto a los actores del turismo como a la sociedad. Finalmente, después de evaluar el área de estudio por medio de la matriz de Leopold y el software QGIS en la cual fue utilizado para evaluar los senderos turísticos, se llegó a la conclusión que los impactos generados por los turistas (según la matriz) fue ligeramente negativo y en cuánto las ceremonias realizadas contribuyen a un impacto altamente negativo sobre el medio ambiente.

Asimismo, Velador y González (2020) en su trabajo de investigación, tuvieron como objetivo manifestar las consecuencias del impacto ambiental ocasionado por las empresas Pymes la demanda de los ambientes recreativos en la zona de Juárez hace que se incremente la recreación de nuevo servicios turísticos como hoteles y restaurantes, a medida que van aumentando más se incrementa el impacto ambiental en ese destino siendo un problema la cantidad de residuos sólidos y basura dejada por los turistas, junto con ella se le suma la suplantación espacios naturales y la reforestación para la construcción de estas, provocando la extinción de la flora y la fauna, con ello se deja ver que el beneficio económico es un objetivo

único para estas empresas, sin tomar en cuenta el grave daño provocado este destino. El enfoque utilizado para esta investigación es cualitativo y el tipo de investigación es básica, para la recolección de datos se utilizó las guías de entrevista en la cual se realizó a 10 gerentes de las Pymes. Se concluyó que la consecuencia de un impacto ambiental negativo son las actividades humanas que implican la reforestación, extracción de recursos naturales y causantes del deterioro ambiental.

Bernal (2019), tuvo como principal objetivo, analizar de qué forma impacta el turismo de aventura en el atractivo Natural de Vinincunca, que se encuentra situado en el distrito de Cusipata. Se utilizó una metodología de tipo descriptivo-comparativo no experimental, que se basó en especificar de qué modo la práctica del turismo de aventura produce un impacto ambiental en el atractivo y ejecutar una comparación con los argumentos dados por los pobladores y visitantes. Para la recolección de datos se empleó una encuesta a los turistas que fueron a conocer el área natural y a las personas que residen en la comunidad y responsables de la inauguración de la nueva ruta. Cabe resaltar que también se utilizaron artículos, libros y observación de campo, las cuales fueron de vital importancia para la investigación. Después del análisis, se concluyó que el turismo de aventura, se da de una forma incorrecta ya que varios productos y servicios que se ofrecen no son los adecuados, por lo cual, sin un ente regulador, este tipo de actividades contribuye a daños al medio ambiente, asimismo, se determinó que las actividades con mayor impacto negativo en el área son la cabalgata y el trekking. Sin embargo, los pobladores expresaron que este tipo de turismo es medianamente adecuado y que tratan de hacer lo mejor para que el impacto sea regular, según sus posibilidades e instrumentos con los que cuentan.

Cortez (2019), en su investigación, tuvo como principal objetivo, comprender los impactos producidos a raíz de las actividades turísticas que se realizan en la Reserva Nacional de Lachay, 2019. Se realizó una investigación cualitativa, utilizando un diseño etnográfico ya que estudia y percibe la conducta de un conjunto de personas y sus aprendizajes culturales, la recolección de datos se realizó por medio de entrevistas a un grupo de pobladores, por lo cual se utilizó un muestreo no probabilístico. Por último, se logró comprender tanto los impactos negativos y

positivos que afectan a la Reserva Nacional de Lachay, dentro de ellas se pudo deducir que los turistas que visitan el lugar, no consideran las normas que se encuentran plasmadas para la conservación del lugar y por otro lado la actividad turística, ayuda a generar una mejor calidad de vida por medio de la generación de puestos de trabajo para los pobladores que residen cerca de la reserva.

Vargas (2018), realizó su investigación en los humedales de ventanilla, que es considerado un recurso eco turístico, tuvo como principal objetivo, conocer de qué manera el turismo impacta esta área de conservación, en esta investigación la situación que se encontraba los humedales era de un mal estado, la mayor parte estaba rodeada de desechos sólidos, una pérdida de la fauna, entre ellas las más importantes en extinción fueron las aves dentro de este medio natural. Para el desarrollo de esta tesis, se empleó un enfoque cualitativo, con el objetivo de plasmar las expresiones de los humedales, por lo cual se realizó un análisis de contenido y entrevistas para recolectar los datos. Se concluyó que los impactos positivos han producido un aumento de conciencia en los habitantes, visitantes y colaboradores, por lo cual se iniciaron varios programas para la conservación y cuidado del lugar. Igualmente, en el área social, el turismo genera un valor cultural por medio de la identidad en las personas, otorgándoles servicios básicos. En la parte económica, se pudo deducir que gracias al turismo se han realizado inversiones públicas y privadas que ayudan a mejorar la infraestructura y crecimiento del área.

Medina (2018), actualmente, la actividad económica de turismo ha incrementado su oferta a nivel mundial, generando de este modo, mayor diversidad de ofertas, dentro de ellas, hallamos el turismo rural que se centra, básicamente, en la oferta de actividades y destinos propios de las zonas rurales, de este modo, existe la posibilidad de hospedarse en casas o estancias rurales, realizar actividades al aire libre, en armonía con la naturaleza. Dichas actividades, significan un gran impacto ambiental en las zonas rurales, que, debido a su ubicación, contienen ecosistemas frágiles. La presente tesis se enfoca en analizar el impacto ambiental y aspectos ambientales que genera la actividad turística en la zona rural de Luquina Chico – Chucuito – Puno, que fue realizado por medio de un estudio de

campo, utilizando encuestas dirigidas a toda la población, que oferta el producto de turismo rural (alojamiento rural) a través del jefe de familia. Del mismo modo, se observó el entorno del desarrollo de la actividad del turismo rural. Además, se adaptó un método de evaluación de impacto ambiental en la etapa de operación de la actividad de turismo rural. Finalmente se logró analizar el impacto ambiental y aspectos ambientales que genera la actividad turística en la zona rural de Luquina chico y se optó por distribuir las por ponderación para así saber cuáles son las zonas que necesitan ser atendidas con urgencia y cuáles son las que necesitan un plan de prevención.

Rosales (2017), tuvo como principal objetivo, conocer los impactos ecológicos producidos por las personas que visitan las playas de Talara. La investigación fue descriptiva y usaron la guía de entrevista y observación para la recolección de datos, asimismo, tomaron como muestra cinco playas de la provincia, entre ellas Vichayito, Máncora, Cabo blanco, Órganos y El Ñuro, se realizó una entrevista al Ing. Mario Cesar, quien era en ese entonces el promotor ambiental de Piura. Finalmente, la infraestructura turística, espacios públicos y equipamiento fueron identificados como impactos desfavorables para el medio, debido a un inadecuado manejo ya que no seguía las políticas ambientales, ocasionando así un daño directo al espacio natural de las playas. Por otra parte, se observó una destrucción en la flora y la reducción de las especies, otro de los impactos que se encontraron fueron la contaminación del agua, suelo e incremento de ruidos.

Según Han (2019) en su trabajo de investigación, tuvo como objetivo general indagar sobre el impacto de las actividades turísticas como un factor causante, la sobrecarga turística en los espacios naturales protegidas y el medio ambiente buscando un equilibrio entre las actividades turísticas y el cuidado ambiental. en esta investigación se eligió como objeto de estudio la reserva natural nacional de Wuyishan tomando en cuenta algunos aspectos del rubro turístico que de alguna manera afecta o impacta a este espacio natural así también integrando como eje principal la capacidad de carga y algunos pilares ambientales económicos y sociales, si bien es cierto el impacto que podría generarse en ese lugar inevitable se podría optar por crear nuevos cambios a partir de una adecuada gestión y supervisión la protección ecológica de esta reserva ya que algunos recursos

naturales dentro de ella se encuentra dañadas, se espera también que el turista pueda formar una conciencia ambiental respecto a la contaminación y cuidado del destino ya que ellos son el factor principal de la actividad turística.

Asimismo, a partir de los antecedentes introducidos en la investigación, los cuales facilitan la comprensión sobre la variable, se ha tomado en cuenta nuevos conceptos, los cuales tienen un grado significativo para el desarrollo del estudio, es por ello que se implementó bases teóricas apoyadas en autores.

Según Otuño (1992) citado en Tolon y Lastra (2008) define espacios naturales a aquellas áreas que a pesar del tiempo se conservan sin sufrir alteraciones a menos que estas sean parte del mismo proceso natural, existen áreas como la mediterránea o la europea que sí han sido parte de modificaciones y cambios donde claramente la mano del hombre ha intervenido, sin embargo el nombre propio para estas áreas serían seminaturales aunque hayan sufrido cambios la esencia y la estructura siguen siendo la misma.

Según Corraliza et. al (2002) citado en Muñoz (2008) define los espacios naturales como un recurso con un valor significativo para la sociedad y al igual como un buen destino para todas las personas, también añade que lo considera como un destino perfecto para aislarse, aprender y obtener experiencia, por último, donde seríamos capaz de tener un verdadero contacto con la naturaleza.

En cuanto al concepto de Lomas, encontramos que, según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2018), las lomas se definen como ecosistemas estacionales. Estas lomas han sido el resultado de la interacción entre varios factores como, el clima, el suelo y el relieve, pero adquiere distintas formas, dependiendo de la distancia que tenga con el mar, así como también, las condiciones micro climáticos, altitud, la pendiente y muchas otras causas. Se debe resaltar que, con aproximadamente 10 millones de personas, la ciudad de Lima representa un 30% de la población peruana total, lo que ha conllevado hacia un desarrollo cultural y socioeconómico muy grande, sin embargo, también a un mal uso de los terrenos, es decir, sin la planificación ni los controles apropiados.

Las lomas como tal aportan muchos beneficios, según el programa de las

Naciones Unidas para el desarrollo (2018), uno de los mayores aportes de las lomas es el abastecimiento de servicios de provisión, regulación, recreación y desde luego, culturales. Cabe mencionar que las lomas en épocas de vegetación, brindan alimentación, descanso y reproducción de las distintas especies que la habitan. Por otra parte, debido a su estado de conservación y a que son tan representativas, son útiles para la investigación sobre varias ramas de las ciencias naturales, que le brindan aspectos de gran relevancia, como movimientos de educación ambiental y de turismo asociados a la preservación de la naturaleza y la historia debido a que significan patrimonio histórico de gran importancia.

Además, las lomas proveen a las ciudades de importantes servicios ecosistémicos, como lo son: aire limpio, puesto que, las lomas limpian el aire que se encuentra contaminado debido a el funcionamiento de las fábricas, la industria minería, el tráfico vehicular y la basura que se encuentra en cada distrito en el que se encuentran. Recolección de agua, esto debido a que, por medio de una herramienta llamada atrapanieblas, existe la posibilidad de poder utilizar la niebla de las lomas como una fuente de agua. En muchos casos, se ha demostrado su utilización en la forestación y el riego en las calles. Polinización, ya que las lomas albergan insectos encargados de polinizar diversos cultivos de suma relevancia a nivel económico. Estéticos, dado que forman diversos paisajes y ecosistemas naturales, aportes culturales y evidencias históricas dentro de un entorno sumamente alterado por las industrias y la población. Educativo, este punto es de vital importancia, ya que las lomas sirven para enseñar y concientizar a los niños y jóvenes acerca de la importancia que tiene el cuidar el medio dentro de un área urbana. Ecoturismo, pues como mencionamos anteriormente, la diversidad de fauna y flora silvestre que existen en las lomas, junto a su excepcional paisaje, aportan con la realización de actividades recreacionales ligadas al ecoturismo.

Según la ONU (1970), citado por Vargas et al. (2017), precisa los recursos naturales como todo elemento que el hombre halla en el medio natural y que de una u otra forma puede ser empleado en beneficio personal, por lo tanto, se deben aprovechar los recursos de forma que no deteriore el ambiente ni afecte a la gente que se encuentra cerca, ya que, si se usa de una forma inapropiada, con el pasar de los años se percibirá las consecuencias, afectando únicamente a los

habitantes del lugar. En conclusión, los recursos que conforman la naturaleza, tanto bióticos y abióticos, ayudan a que las personas logren satisfacer sus necesidades.

Chan (2005), infiere que las visitas o recorridos guiados que se realizan en lugares turísticos, tienen como objetivo orientar y proporcionar información seleccionada con antelación sobre un lugar en específico, es así que esta actividad se puede realizar en espacios naturales como parques nacionales o culturales como los museos. Cabe mencionar que este trabajo ayuda al visitante a introducirse a un ambiente diferente al usual, exhibiendo las características del sitio.

Perez et al.(2016), define al turismo de aventura como una actividad alternativa que engloba los deportes extremos en el cual el visitante logra vencer sus miedos a través de la acción realizada en un espacio ya sea natural o artificial que lo hace experimentar fuertes impresiones, esta modalidad abarca las actividades como alpinismo, escalada en roca, kayak y rappel que se encuentran dentro del grupo de deporte extremo, es por ello que es de suma importancia que el operador encargado cuente con la preparación y conocimientos necesarios.

Según Rivas y Madagán (2015) afirman que el impacto ambiental de la actividad turística centro no problemática en dos puntos: el ciclo de transporte en la cual estos impactos provienen dentro de un ciclo como la contaminación acústica las emisiones de gases de los medios de transporte en el aire y otros impactos relacionados a los transportes netamente turísticos y la infraestructura, el segundo punto es por el ciclo de alojamiento: es producido generalmente por los desechos emitidos por los propios turistas en el momento que se encuentran en el destino junto con ella el consumo de algunos recursos como la electricidad agua, también las mismas acciones de los turistas después de salir del alojamiento.

Casas (2017), conceptualiza el impacto ambiental como un signo de la idea errónea que se tiene acerca del proceso en la actualidad, ya que, en varias ocasiones, se favorece una racionalidad que no se hace responsable de sus

condiciones. Para abarcar más sobre el tema, se presentan dos ejemplos relacionados: el primero es acerca del mar de Aral, el cual ha tenido una significativa reducción en sus superficies debido a que el agua de los ríos, se comenzó a utilizar para planes de regadíos y el segundo es sobre Dust Bowl que se encuentra ubicada al oeste del Misisipi - EE.UU. el cual, a causa de la explotación de la tierra, sufrió una larga sequía entre los años 1932 y 1939. Con estos casos se puede evidenciar que una racionalidad parcial, con una cultura ambiental insuficiente, así esté planeada y nutrida de la mejor voluntad, puede llevar a problemas ambientales y sociales muy significativos, principalmente si se pone en primer lugar las ganancias y se deja de lado la precaución.

García et al. (2016), afirma que el impacto ambiental se divide en tres partes significativas, las cuales son, impacto ambiental moderado, la cual no necesita de medidas protectoras ni mucho tiempo para su recuperación; por el contrario el severo es aquel que exige prácticas protectoras y requiere de un largo tiempo para su recuperación; y por último el crítico, el cual tiene una magnitud mayor a las demás y causa pérdidas permanentes y sin opción de recuperación incluso si se adoptan lineamientos de conservación.

Según Tarciani (2019), la ley de bases describe el concepto de daño ambiental como “toda pérdida, disminución, detrimento o menoscabo significativo inferido al medio ambiente o a uno o más de sus componentes” (art.2, letra e). Lo cual es una definición muy tautológica.

Según Gonzales (2019, p.19), entre los factores que producen o son consecuentes de un desgaste o daño ambiental son la contaminación, cambio climático, destrucción de la diversidad, erosión, extinción de los recursos, enfermedades, asimismo todos estas podrían dar un giro total a nuestro hábitat, ya que los problemas no se presentan en las localidades, regiones o lugares concretos, sino que también se dan a nivel internacional y en comparación a otros, estos efectos son visibles tanto a corto como a largo plazo.

Para profundizar en el tema, se presenta una breve estructura de impacto ambiental: si bien es cierto, el impacto ambiental está dividido en varios tipos, sin embargo, para esta investigación, usaremos la clasificación por su origen. Según



La Gestión en Recursos Naturales (2018) citado por Díaz (2020), el impacto ambiental según su origen se divide en tres, por el aprovechamiento de recursos naturales, por la contaminación, que incluye todos los proyectos que generen residuos sea peligroso o no; y por la ocupación de territorio, que abarca todo proyecto que modifique las condiciones naturales de un lugar como, por ejemplo, la compactación del suelo, tala, entre otras.

Asimismo, Barboza y Julon (2017) menciona que la contaminación puede ser entendida como un estado del medio ambiente y sus elementos, que generalmente es producido por el ingreso de actores contaminantes en el espacio natural. En resumen, las actividades humanas son el motivo principal de la polución ya que generan desechos, los cuales dañan y ensucian el medio ambiente, de tal manera que se debe monitorear estas actividades para prevenir y reducir la contaminación. (p.59)

De acuerdo a la contaminación Haluzan (2009) se refiere a determinados elementos introducidos en un espacio o lugar convirtiéndose en un ambiente insano para poder vivir considerando así la basura químicos y aguas residuales, también menciona que la contaminación se está expandiendo por medio de nuestros recursos naturales como el agua y el suelo. Asimismo, menciona los conceptos de tres recursos naturales que se están viendo afectados por la contaminación, dentro de ellas, la contaminación de aguas subterráneas, que es producida por la existencia de contaminantes dentro del agua consecuentemente hace que el agua no sea de un uso absoluto también añade que la utilización de ciertos objetos químicos sea perjudicial. La contaminación del aire es otro de los problemas actuales, que es producido por las emisiones de gas de automóviles y plantas industriales, asimismo revela que existe una fuerte pronunciación de esta contaminación perjudicando nuestra salud mostrando un dato interesante de la ONU en el cual asegura que aproximadamente el 2.4 millones de personas son afectadas y por consecuencia la muerte por la contaminación del aire provenientes de enfermedades respiratorias. Por último, la contaminación del suelo producido por productos químicos y pesticidas utilizados en la tierra traería una consecuencia irreparable para el recurso agua por ende una razón principal para los problemas de salud además explica que para poder realizar un tratamiento

para la limpieza del suelo podría ser muy cara debido a que se utilizaría tecnología avanzada el uso de la geología e hidrología y química avanzada.

Para Sánchez (2014), el aprovechamiento de recurso según su transformación se dividen en tres: la primera es recolección, el cual alberga una variedad de actividades como la pesca, caza, marisqueo y otras; en segundo lugar se encuentra la reconducción de procesos espontáneos, el cual pueden ser las obras hidráulicas, bosques intervenidos u otros procesos naturales que busquen mejorar la producción; y el tercero y último son los sistemas forzados, los cuales tienen un carácter industrial ya que intensifican los procesos perdiendo así su carácter natural. Cabe resaltar que la transformación del medio y sus procesos naturales serán mayor o menor dependiendo del tipo.

Según Casariego (2008), se entiende por ocupación de territorio a los distintos tipos de asentamientos que se producen en un espacio según su finalidad, entre ellos se encuentran el suelo residencial, el cual es el que consume con el único objetivo de construcción de viviendas, cuenten o no con los servicios y equipamientos que sean necesarios; por otro lado también está el suelo turístico, el cual es consumido con el principal propósito de construir alojamientos con el fin de un uso temporal y que incluye los servicios y equipamientos para dar cabida a este suelo ya que sin ellas no podrían funcionar.

Fernando de Teran (1969) define la urbanización como el desarrollo de ciudades y por ende de la vida urbana, dejando atrás las formas de vida en el campo u otros estilos de vida rural.

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

El presente trabajo de investigación es de tipo básica, pues según Arias (2017), “la investigación básica o pura es aquella dirigida a incrementar los enunciados teóricos de una determinada ciencia mediante la formulación de hipótesis, teorías y leyes científicas, por lo que implica una labor de descubrimiento y teorización”. Asimismo, este trabajo, cuenta con un enfoque cualitativo ya que permite conocer todas las características y cualidades de la muestra y presta mayor importancia a los hábitos y costumbres que se desarrolla en ellos, esto se materializa sus expresiones tanto personales, verbales y escritas. Según Monje (2011), debido a ello cada investigador puede involucrarse en el caso que estudia. Asimismo, al tratarse de una investigación cualitativa, se optó por un diseño fenomenológico, puesto que, según Manen (1990), citado por Fuster (2019) ello significa la realización de un análisis directo y la descripción detallada de los hechos que suceden de manera consciente, es decir, se evitaran teorías sobre la causa o realidad objetiva. En conclusión, requiere respetar el modo en el que cada parte de la muestra genera sus propias ideas o apreciaciones.

#### **3.2. Categorías, Subcategorías y matriz de categorización.**

Las categorías que se usaron para esta investigación son: Aprovechamiento de recursos, que abarca las acciones realizadas por el hombre. Asimismo, cuenta con dos subcategorías, deportes de aventura y recorridos turísticos. Como segunda categoría es la contaminación, que engloba los efectos producidos por la actividad humana, teniendo como subcategorías la contaminación del aire y la contaminación del suelo. La tercera categoría, ocupación de territorio, comprende dos subcategorías, que son, los suelos residenciales y los suelos turísticos. En este punto se analiza la forma en la que se usa el territorio dependiendo del fin. Se realizó una matriz de categorización en base a nuestros objetivos planteados. (Ver anexo 1)

### **3.3. Escenario de estudio**

Según Guerrero et al. (2017), la aproximación al escenario de estudio ayuda al investigador a familiarizarse con su estructura y a conocer su funcionamiento, así como darse a conocer ante las personas, a las que se presentará el proyecto de investigación que se realizará. De este modo, el encargado de la investigación analizará de manera más interiorizada, el contexto en el que el entrevistado se desenvuelve. Es decir, significa el modo de establecer relaciones con la muestra que se ha elegido. Basado en la descripción anteriormente expuesta, el escenario general del estudio es el distrito de Pachacamac, que cuenta con zonas de un nivel socioeconómico medio y del mismo modo existen zonas las cuales cuentan con una mayor cantidad de población y tienen un nivel socioeconómico medio bajo e inclusive hay zonas clasificadas como pobreza y pobreza extrema. Siendo el escenario particular las Lomas de Lúcumo, ubicado en el Centro Poblado Rural Quebrada Verde, lugar donde se realizó el muestreo.

### **3.4. Participantes**

Los participantes seleccionados de este trabajo fueron las personas que tienen cargos, conexión o experiencia en el rubro turístico. Se utilizó un muestreo no probabilístico, con la técnica bola de nieve, que según Baltar y Gorjup (2012), suele ser utilizado para otros tipos de investigaciones como cualitativas expresivas y descriptivas muchas veces es aplicado cuando la cantidad de encuestados es mínima o se requiera un alto nivel de confianza. Por otra parte, poner en práctica es un poco difícil ya que teóricamente la muestra elegida o las personas iniciales son seleccionadas al azar y por el método de conveniencia. Basándonos en ese concepto, se obtuvieron otros contactos mediante el primer entrevistado identificado y se pudo completar la muestra que fue de seis personas que desempeñan algún trabajo ligado al turismo. También se usó la selección por conveniencia ya que permite elegir los casos más asequibles y que accedan a ser incorporados. Esto, sostenido en la oportuna accesibilidad y cercanía de las personas para el investigador, según Otzen et al. (2017). Todos los entrevistados son mayores de edad, entre hombres y mujeres, en todo grado de instrucción.

### **3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

La entrevista es una charla bien planeada, en la cual, el investigador proyecta una secuencia de preguntas sobre el tema a investigar, con el objetivo de conseguir información detallada. Se puede llevar a cabo de manera presencial, virtual o por teléfono (Caro, 2019). En base a este concepto, se empleó una guía de entrevista estructurada (Ver anexo 2), elaborada especialmente para la investigación y validada por tres expertos (Ver anexo 4). También se hizo uso de la técnica de codificación para el correcto análisis de los resultados.

### **3.6. Procedimientos**

El procedimiento, inició con la creación de una guía de entrevista, en base a los objetivos, la cual consta de dieciséis preguntas, se visitó la municipalidad de Pachacamac en el área, gerencia de turismo y desarrollo económico con el fin de encontrar operadores turísticos. Asimismo, se redactó una solicitud formal, la cual fue enviada al correo oficial de la asociación circuito eco turístico Lomas de Lúcumo, pidiendo su apoyo para realizar las entrevistas a miembros de la asociación, a partir de ella, se obtuvo información para encontrar a más miembros de la asociación. Las entrevistas se realizaron de común acuerdo con los participantes. Finalmente, se transcribieron los datos recabados y luego se analizó de manera ordenada a través de la técnica de codificación, a partir de la cual se obtuvieron los resultados.

### **3.7. Rigor científico**

Se aseguró el cumplimiento de cuatro criterios de rigor, la credibilidad en cuanto a la veracidad de los datos recolectados, transferibilidad que garantizó la diversidad de la muestra, fiabilidad, dado el óptimo grado de consistencia que tiene la investigación si se realizara nuevamente, y la conformabilidad, interesándose por la objetividad de la información obtenida.

### **3.8. Método de análisis de información**

Conforme al carácter de la presente investigación, se utilizó el diseño fenomenológico, puesto que priman las experiencias de los especialistas, siendo

miembros de la Asociación Circuito Eco turístico Lomas de Lúcumo, ya que éstas, son parte de sus hábitos y costumbres, los cuales constituyen su vida cotidiana.

Como método de análisis se utilizó la transcripción de entrevistas y en base a ello se realizó la codificación para una mejor comprensión de los resultados hallados.

### **3.9. Aspectos éticos**

Para realizar la presente investigación se brindó información verbal y por escrito sobre las metas y el desarrollo de la investigación, dando a los participantes la oportunidad de pedir información o preguntar cualquier cuestión de interés, además se manejó la información brindada con sumo cuidado, se plasmaron las respuestas sin ningún tipo de alteración, resguardando su privacidad y empleando lo recolectado con el único objetivo de concretar esta investigación. Asimismo, se respetó los derechos de autor, la libertad para participar de la entrevista y los lineamientos de las normas APA.

## IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 4.1. Aprovechamiento de Recursos

#### 4.1.1 Deportes de aventura

E1 y E5, coinciden que las lomas de Lúcumo tienen 2 temporadas, invierno donde el lugar se encuentra con mayor vegetación y afluencia de gente, verano que es temporada propicia para realizar deportes de aventura como la escalada en roca ya que el mismo clima hace que sea más seguro, de igual manera E2, E3 y E6 afirman que la temporada de lluvia es la más visitada, en la cual se da en los meses de agosto hasta noviembre. E3, menciona que el año pasado (2020) no hubo mucha lluvia por lo cual no hubo una temporada de lomas ya que esta se mantuvo totalmente árida.

En el circuito de las Lomas de Lúcumo los entrevistados E1,E2,E3,E4yE5 coinciden que los farallones son las áreas designadas para el deporte de aventura llamada escalada o rapel, así mismo E1 y E5 indican que existen 2 farallones en la cual el farallón más pequeño mide aproximadamente 25 a 30 metros y el segundo mide 40 metros, E1 Y E4 explican que el primer farallón es para principiantes y el segundo es utilizado principalmente por los que ya tienen experiencia, sin embargo el E3 Y E5 mencionan que desde el año 2018 no se realizan estos deportes ya que Serfor dio lineamientos acerca de los cuidados de los farallones y que estos podrían ser dañados a largo plazo debido a esta actividad, también mencionaron que otro de los motivos fue el tema de seguridad por lo que se prefiere que las personas que quieran realizar estos deportes, cuenten con conocimientos antes de realizarlos y si lo practican es bajo su responsabilidad, por último el E6 está en desacuerdo ya que afirma que los farallones no están designadas para realizar deportes.

Según los E1,E3,E4,E5 Y E6 la caminata al aire libre es la principal actividad, E1 y E2 añade que la escalada es otra de las actividades que se realizan pero con documentaciones en regla que acrediten la experiencia y el conocimiento del deportista, el E3 comenta una de las razones por las que actualmente la escalada no se realiza es debido a los impactos y para que logren

una sostenibilidad. E2, mencionó que ACELL contrato unos operadores que estaban encargados del rapel, pero hubo un problema ya que ellos no contaban con la certificación de turismo de aventura que les permitiría ser calificados para este trabajo y que el organismo rector Mincetur debía brindarles, es por ellos que no se volvió a renovar contrato.

Los entrevistados afirmaron que por el momento, las lomas de Lúcumo no se han enfocado en realizar o desarrollar proyectos para la implementación de nuevos deportes, cabe resaltar que de crear nuevos proyectos se deberá estudiar las ventajas y desventajas de realizarlo, por otro lado se ha podido detectar algunos problemas de alguna manera por la forma en que se han estado ejecutando los demás deportes, sin embargo aún no se descarta algún proyecto futuro que podría realizarse después que retorne el turismo a las Lomas de Lúcumo. E6 menciona que no está de acuerdo en una posible implementación de otro deporte en las Lomas de Lúcumo.

De acuerdo a las respuestas de los entrevistados se manifiesta que existen dos temporadas en las lomas de Lúcumo en la cual el invierno es la época que las personas más visitan este lugar, debido a un buen panorama de la flora y fauna en consecuencia de las lluvias, en esta época, la actividad más realizada es la caminata o trekking, Pérez et al.(2016), define al turismo de aventura como una actividad alternativa que engloba los deportes extremos en el cual el visitante logra vencer sus miedos a través de la acción realizada en un espacio ya sea natural o artificial que lo hace experimentar fuertes impresiones. De la misma manera, las lomas cuentan con dos áreas (farallones), los cuales eran usadas para la escalada en roca y rappel, cabe resaltar, que ya no se realizan estos deportes de aventura debido a los lineamientos brindados por SERFOR asintiendo la misma opinión de otro entrevistado acerca de lo que implicaría ofrecer este deporte sin la información y estudios acerca de los posibles impactos ambientales que podría causar en este espacio natural. Teniendo en cuenta los resultados mencionados se encuentra un grado de similitud con lo obtenido de Bernal (2019), quien asegura que el turismo de aventura sin un ente regulador, contribuye a daños al medio ambiente ya que varios productos y servicios que se ofrecen no son los adecuados y se dan de una forma incorrecta. Es por ello que



desde el año 2018, ACELL, ha dejado de ofrecer estos deportes de aventura ya que no dispone de una cartera de operadores que cuenten con la certificación necesaria que avale su capacidad para realizar esta actividad. Asimismo, Espinoza et al. (2017) asevera que la cantidad de residuos sólidos como bolsas, papeles y envases de comidas impactan de forma negativa los recursos y esto ha aumentado debido a las actividades como trekking y campamentos ya que se encuentran relacionados de manera directa con el turismo y la afluencia de personas que visitan este lugar.

#### **4.1.2 Recorridos turísticos**

Según el E1 y E2 uno de los motivos para visitar este tipo de áreas, es conectar y conocer la naturaleza, mientras que los E1 y E5 concuerdan que es para liberarse del estrés y el bullicio de la ciudad y poder encontrar un poco de espacio y tranquilidad. Otra de las razones es por motivos de investigación, siendo el mayor segmento educativo, conformado por escolares y estudiantes universitarios quienes son los que más visitan las lomas de Lúcumo según E2, E3 y E4, el último motivo según el E3 y E6, es conocer la flora, la fauna y la historia del lugar.

Existen áreas para poder realizar el guiado como los miradores o cimas y otros puntos donde se encuentran las pinturas rupestres según el E1 y E5 que se encuentran dentro del circuito, asimismo, según el E4 las Lomas de Lúcumo cuenta con un circuito donde están programadas 14 paradas para que los visitantes puedan recibir la información por parte de los guías. Por otra parte el E5 indica que se realiza el guiado en cada atractivo del lugar, por último los E2 y E3 coinciden que el centro de interpretación es un área designada para poder realizar actividades del guiado y fue construida con la intención de que el visitante tenga nuevas experiencias y que puedan promover el turismo, sin embargo el E2 añade que por la pandemia se cree que estas herramientas tendrían que mejorar un ejemplo sería que ya no se utilizará el centro de interpretación por el espacio reducido.

Los E1 y el E4 afirman que en el ingreso preguntan si es la primera vez que visitan las lomas de Lúcumo, si es así, se sugiere hacer el uso de un guía u

orientador ya que algunas veces ha pasado que las personas se pierden y si en caso ya han realizado este recorrido anteriormente se les permite que ingresen sin un guía. Por otro lado los E1 y E3 afirman que si son grupos grandes, es obligatorio que un guía los oriente para poder tener el control y el orden en este espacio natural y que no generen un impacto ambiental negativo, así también el E2 indica que es obligatorio entrar con un guía con excepción si es que los visitantes llevan un guía por su cuenta, por último el E5 y E6 comentan que hay personas que van de forma independiente por experimentar y que algunas veces se tiene que priorizar ya que no hay un abastecimiento de guías.

Otra actividad principal que se da en las lomas son los recorridos guiados, Chan (2005), infiere que las visitas o recorridos guiados que se realizan en lugares turísticos, tienen como objetivo orientar y proporcionar información seleccionada con antelación sobre un lugar en específico, es por ello que en las lomas de Lucumo, la mayor parte de guías turísticos son pobladores de quebrada verde que han sido capacitados para ejercer este trabajo. Este espacio natural es ideal para realizar esta actividad ya que cuenta con cimas altas que sirven de miradores y atractivos como flora, fauna y pinturas rupestres, de las cuales los guías brindan información. Pairumani (2016), tras su investigación, pudo identificar algunos factores que están impactando al medio ambiente de manera negativa, como la falta de información sobre el cuidado ambiental, la falta de cuidado por parte del turista, falta de implementación de señales y medidas de protección para el destino, por el contrario las personas pertenecientes a la asociación circuito ecoturístico lomas de Lucumo, afirman que para evitar un impacto negativo, se recomienda a todos los visitantes ingresar con un guía turístico para que los oriente y poder tener un mayor control y orden de las personas que visitan este espacio natural, asimismo, Maldonado y Custodia (2020), evaluaron dos tipos de rutas, en las cuales se realiza la actividad turística, siendo estas vehicular y peatonal, teniendo como resultado que los impactos generados por los turistas en la ruta peatonal, fue ligeramente negativo, en cuanto a la otra ruta se detectó un impacto altamente negativo dirigido al medio ambiente.

Según la ONU (1970), citado por Vargas et al. (2017), precisa los recursos naturales como todo elemento que el hombre halla en el medio natural y que de una u otra forma puede ser empleado en beneficio personal, por lo tanto, se deben aprovechar los recursos de forma que no deteriore el ambiente ni afecte a la gente que se encuentra cerca, ya que, si se usa de una forma inapropiada, con el pasar de los años se percibirá las consecuencias, afectando únicamente a los habitantes del lugar, un claro ejemplo de esto lo da Castillo y Méndez (2017), quienes demostraron que el área del manglar ubicada dentro de la Riviera Maya, desde los últimos 35 años bajó de 3,294 hectáreas a 1,569 y desde 1976 a 2011 disminuyó la mitad del coral existente en la zona, lo cual afectó los ciclos naturales y la conservación de la selva, dunas costeras y los acuíferos subterráneos, todo ello debido a un mal manejo de los recursos por parte de las entidades encargadas, quienes anteponen la rentabilidad a la sustentabilidad. Teniendo en cuenta esto, gracias a la información recabada se descubrió que los recursos que se encuentran en las lomas de Lúcumo, se han estado utilizando de manera que producía un beneficio económico para los operadores que lo realizaban, sin embargo gracias al apoyo por parte de entidades que se encuentran asociadas al cuidado ambiental como Serfor quien ha trabajado de manera consecutiva con la asociación ecoturística lomas de Lúcumo, brindándoles información relacionada al cuidado de los farallones, los deportes como rappel y escalada se han dejado de promocionar como una actividad recreativa dirigida a todo tipo de turista, disminuyendo de esa manera el deterioro del recurso. De la misma manera, Del Valle Pérez Colmenares (2017), avala que el turismo planificado puede disminuir los impactos negativos que se generen e insertarse como una de las alternativas válidas para que se dé el fortalecimiento y desarrollo sostenible, así como los entrevistados quienes creen firmemente que los impactos por esta actividad pueden reducirse empleando el ecoturismo en la zona.

## **4.2 Contaminación ambiental**

### **4.2.1 Contaminación del aire**

Los medios de transportes según el E1 y E3 no sería algún problema ya que no pasan muchos vehículos y la mayoría usa motos y colectivo, lo cual no

afectaría de manera directa, sin embargo piensan que en el futuro sí podría ser un problema a considerar, por otra parte el E4 y E6 coinciden que es un caos y que se podía percibir una afluencia considerable de los mototaxis y taxi, por la entrada y la salida de las lomas, esto sería consecuente a que este espacio natural con el tiempo ha ido incrementando la cantidad de visitantes que realizan turismo y debido a su popularidad y su desarrollo en el tiempo. Según el E2 considera que otro problema que toma importancia es la desinformación de algunos visitantes acerca de que ya no se permiten las visitas a las lomas de Lúcumo, pues hay vehículos que toman ventaja y no les informan que ya no se están realizando las actividades turísticas en este lugar, por último, el E5 no sabe si afectan las lomas, pero si percibe la bulla que estos transporten producen.

En el tema de contaminación del aire, E2 y E6 sostienen que existen muchos factores, de los cuales en las Lomas de Lúcumo resalta la ganadería tanto de vacas en la zona principal que es el ingreso a las Lomas ya que genera malos olores y daña el paisaje de la misma, también están los cerdos en la parte posterior de las Lomas y atrae muchas moscas, lo cual no es agradable para los pobladores ni los visitantes. Asimismo, E1 y E5 manifiestan que las personas también forman parte del problema ya que una gran parte de ellos, no desechan sus residuos adecuadamente ni en los lugares establecidos, lo cual hace que el mismo aire arrastre la basura hacia la parte más alta de las Lomas. Cabe resaltar que E4 comenta que las empresas cementeras en la parte posterior de las Lomas, los cuales pertenecen a José Gálvez, si bien es cierto no afecta de manera directa a la parte principal donde se encuentra y realiza el circuito ecoturístico Lomas de Lúcumo pero si a una gran parte de tierra que pertenecen a las Lomas y que no se encuentran cuidadas.

De acuerdo a las respuestas de los entrevistados se dio a entender que por el momento no existe una preocupación alarmante debido a los medios de transporte, sin embargo se puede percibir un grado de disconformidad por medio de los entrevistado manifestando que existe tráfico de los vehículos en la entrada de este lugar turístico, de la misma manera, consideran que podría ser un problema en el futuro no solo por el caos vehicular sino por la contaminación del aire y por las emisiones de gases de los transportes, tal como Haluzan (2009),

quien define la contaminación del aire como otro de los problemas actuales, que es producido por las emisiones de gas de automóviles y plantas industriales, lo cual sería un problema ambiental que se tendría que controlar desde ahora en las lomas de Lúcumo mediante la gestión y control de la asociación. Por otro lado también se pudo hallar otro problema acerca de la contaminación dentro de este espacio natural, los desechos que son producidos por los visitantes, otra de las actividades que se encuentran causando un efecto negativo es la ganadería ya que algunos habitantes crían vacas y cerdos lo cual produce malos olores, a tal punto que podría considerarse desagradable para los visitantes, otro factor son las empresas cementeras que están causando un impacto dentro de las lomas. Cornejo (2014), evidenció que el CO<sub>2</sub> emitido en las islas Marietas es alto, ya que se determinó que este destino contribuye a la propagación de (GEI) gases de efecto de invernadero, todo esto debido a la actividad turística y la afluencia de turistas que afectan de manera negativa el ambiente, según unas encuestas realizadas, se evaluó la cantidad de personas que llegaban a la Bahía Banderas, fue así como se llegó a la conclusión que el transporte que utilizaban los turistas producía un alto índice de contaminación en el aire junto a otros factores como el alojamiento y otros servicios. Así mismo según Sotelo y Sotelo (2019) indicó que se debería tomar medidas acerca de la contaminación en el aire ya que afecta los recursos como el polvo del suelo, gases de los transportes y otros elementos como el cambio climático que son necesarios para la actividad turística por lo cual se recomendó un plan de ordenamiento a nivel urbanístico y otras acciones que interactúen de manera sostenible.

#### **4.2.2 Contaminación del suelo**

E5 y E3 sostienen que la asociación circuito ecoturístico lomas de Lúcumo tiene una perspectiva muy clara acerca de los desechos tanto orgánicos como inorgánicos ya que se encuentran en un ecosistema frágil y habitan muchos animales, entre los más resaltantes las aves y vizcachas, los cuales comen todo lo que el visitante deja y es por ello que no cuentan con tachos de basura en ningún punto del recorrido, además de que es una contaminación visual para la zona. Es por eso que E1 y E4 aclaran que los orientadores trabajan bastante con una introducción previa hacia el visitante ya que quieren hacer de ellos, personas

más conscientes. Sin embargo, siempre hay personas que optan por ir sin un guía y dejan sus desechos como botellas, platos descartables, bolsas y envolturas de golosinas, tanto en la parte baja como alta.

A lo largo del tiempo que las lomas vienen funcionando con un fin turístico y de investigación, se ha visto que el rappel y escalada en roca que son las actividades más populares, poco a poco han ido deteriorando los recursos naturales, en este caso E3 y E5 hablan de un recurso específico que son los farallones donde se realizan estas actividades, los deterioros que se mencionan son a causa de los anclajes, tornillos y clavos que forman parte de los implementos que se utilizan para ejecutar esta acción, erosionando así parte de la roca. E6 resalta que los deportes de aventura ya no están permitidos en el lugar excepto que la persona sea profesional y cuente con el documento que lo avale y autorice. Asimismo, E2 menciona que las caminatas que no cuenten con una ruta establecida y buena señalización también deterioran el suelo ya que las personas empiezan a ir por todos lados, formando nuevos caminos lo cual pasa mucho en áreas naturales que están empezando hacer protegidas.

La contaminación del suelo en las lomas de Lúcumo según la información recabada, ponen en evidencia que los desechos que dejan los visitantes afectan el territorio así como también a la fauna dentro del espacio ya que ellos pueden consumirlo, es por ello que Raimundo (2017), afirma que no existe un concepto de contaminación de suelos que se encuentre aceptada mundialmente, sin embargo se entiende como una alteración de carácter peligroso en el suelo y que termina afectando de manera directa a los animales, plantas y hombre, disminuyendo así su capacidad de uso, es por ello que la asociación, no cuenta con tachos de basura dentro del lugar ya que tienen como objetivo que el visitante retorne con sus desechos y también porque es muy tedioso el mantener y bajar los tachos ya que el circuito es muy extenso, aun así siempre dan las recomendaciones al inicio del circuito. Castillo y Méndez (2017), sostienen que se ha evidenciado una pérdida del área que posee el manglar de la rivera Maya y no se conocen las causas principales, pero estas tienen relación con la variación de uso del suelo, el desarrollo turístico, los desastres naturales y la contaminación que se genera en el agua. Por otra parte, las actividades de aventura que se

solían practicar dentro de las lomas de Lúcumo, también causaban un impacto en las rocas por los implementos que se usan al ejecutar este deporte, por último, las rutas deben estar establecidas ya que también podrían crearse caminos innecesarios. Cortez (2019), en sus resultados refieren que los turistas que visitan la reserva nacional de Lachay, no consideran las normas que se encuentran plasmadas para la conservación del lugar, de la misma manera los entrevistados de la asociación circuito ecoturístico lomas de Lúcumo, manifiestan que a pesar de que ellos brindan pautas para aportar a la conservación, no todos los visitantes lo toman en cuenta y ponen en práctica.

### **4.3 Ocupación de territorio**

#### **4.3.1 Natural**

Los entrevistados manifestaron que se ha implementado zona de boletería, servicios higiénicos, un centro de interpretación, zonas de descanso, un parque que está hecho de piedras, señalización, ampliación y mejoramiento de caminos tanto en la zona alta como baja. Por otro lado, E2 menciona que para la reapertura del circuito lomas de Lúcumo, además de la infraestructura con la que cuentan, se tendrá que ver un tema de equipamiento ya que la pandemia ha hecho que las mascarillas, protectores faciales y botellas de alcohol, se hagan parte de nuestro día a día, por lo cual se deberá implementar un protocolo de bioseguridad y capacitaciones para aprender a cómo desechar una mascarilla correctamente ya que se puede clasificar como residuos peligrosos.

Según E1, E3 y E5, el desarrollo del turismo en las lomas de Lúcumo ha sido un gran impulso para que se mantengan estos espacios naturales e incluso ha unido a una cierta parte de la comunidad la cual compartía la misma idea de conservación. Estas lomas, cuentan con una capacidad de carga que no debe ser excedida por día para que así puedan llevar un mejor control. De igual manera, E2 asevera que existen servicios terciarios como el transporte que son esenciales para que la actividad turística se realice por lo que si o si se genera un impacto. E1 asegura que las zonas que se están deteriorando y son blanco de invasores de terreno son los espacios que forman parte de las lomas de Lúcumo pero que no se están trabajando como parte turística.

La actividad turística ha modificado el espacio natural a través de la creación de dos senderos, E4 afirma que uno de ellos cuenta con 40 cm de ancho y otro de aproximadamente 1m de ancho, por las cuales los visitantes realizan las caminatas, de igual manera, los demás entrevistados explicaron que también se encuentran los miradores, los senderos de señalización, el centro de interpretación, una cocina y los servicios higiénicos que fueron creados con el objetivo de brindar un buen servicio, ya que al convertir las lomas en un lugar turístico necesitan herramientas e infraestructura que les ayude a brindar este servicio de la mejor forma.

Según los E1,E5 y el E6 consideran que hay una buena construcción en cuanto a las áreas de uso turístico pero añaden que se debe continuar trabajando y que todo las construcciones realizadas fueron en consecuencia del trabajo de un proyecto con el grupo GEA, el E2 y E3 aconsejan que debería haber mantenimiento, adecuaciones, renovación e innovación acerca de las áreas o elementos de usos turístico, por último el E4 califica una aceptación de un 80% que todavía se debe implementar más cosas.

Dentro de las modificaciones en el espacio natural se pudo evidenciar que ha habido un gran cambio según la percepción de los entrevistados como la implementación de señalizaciones o construcciones para el uso turístico como la construcción del centro de interpretación y servicios higiénicos, también se ha podido desarrollar el turismo de manera que las lomas de Lúcumo tiene una afluencia considerable de visitantes, igualmente, ha hecho que la comunidad se una con un buen objetivo que es conservar este recurso que ha hecho posible un desarrollo positivo en el lugar, sin embargo se debe tener en cuenta que siempre hay aspectos negativos que se deben regular como en este caso el uso de los servicios de transporte que de alguna manera podría impactar u otros problemas externos como los invasores que se aprovechan de algunas partes de las lomas donde no se realiza el turismo, por otra parte los entrevistados también recomiendan que cuando se vuelva a continuar con las actividades turísticas deberían reajustar las medidas de bioseguridad, nuevas estrategias de servicio y tal vez agregar equipamientos que tome en cuenta la pandemia, asimismo según Otuño (1992) citado en Tolon y Lastra (2008) define los espacios naturales que no



han tenido ninguna intervención humana a menos que la naturaleza realice cambios por parte de un mismo proceso natural, también hay algunos lugares donde sí han sufrido alteraciones por parte de la mano del hombre llamados áreas seminaturales, tal como es el caso de las lomas de lúcumo. Por otra parte, Vargas 2018 en su tercer aspecto aparte de los impactos positivos del turismo, afirma que gracias al turismo se ha obtenido ayuda de entidades públicas y privadas para mejorar la infraestructura de manera que ayude con el desarrollo del turismo al igual que ha experimentado dentro de este espacio natural, donde se ha visto los cambios gracias a diferentes entidades, los cuales han sido logros de parte de la asociación ecoturística de las lomas de lúcumo. Así también (pairumani 2016) añade sobre la importancia de estos implementos que son usados en la actividad turística como las señalizaciones y otros tal como se ha implementado en las lomas de lúcumo ya que de esta forma podrían contribuir a un impacto negativo por el mal uso de este espacio natural, así también como otros factores que contaminan de forma ambiental, por lo que refiere que las modificaciones e infraestructura añadida suele ser positivo para evitar desgastar el recurso turístico.

#### **4.3.2. Urbano**

El territorio urbano ha experimentado cambios notables a partir del desarrollo del turismo, se ha podido notar que estos cambios han sido positivos ya que Quebrada Verde se ve más organizado y atractivo. E1 menciona que se pudieron mejorar las pistas y señalizaciones en las calles, asimismo E2 refiere que el lugar se volvió más conocido por los visitantes debido a las Lomas, lo cual hizo que la misma comunidad y visitantes le pusieran énfasis en el tema ambiental y conservación. Por otra parte, E4, E5 y E6 afirman que el comercio creció a favor de los pobladores (bodegas y venta de comida) también las madres de familia se pudieron organizar para poder vender sus productos.

El turismo puede traer cambios, tanto para el atractivo como para el entorno, estos cambios son percibidos tanto por los habitantes como por los visitantes, tal como los entrevistados revelaron en las entrevistas. Esta alteración en el territorio

puede ser de manera comercial, quiere decir que la economía puede incrementarse positivamente o transformaciones en la infraestructura como mejoras en las carreteras o señalizaciones tal cual como las Lomas de Lúcumo ha experimentado, asimismo Fernando de Teran (1969) define la urbanización como un cambios de estilo de vida donde la ciudad ha sufrido cambios mediante el desarrollo, tal como comunidad que vive alrededor de este recurso ha experimentado de manera positiva y mejores condiciones de vida a partir de la llegada del turismo. Por otra parte Velador y González (2020), encontraron que debido a la demanda de los ambientes recreativos en la zona de Juárez, las pymes implementaron nuevos servicios como hoteles, restaurantes entre otros, así mismo, se vio un aumento del impacto ambiental en ese destino siendo un problema la cantidad de residuos sólidos y basura dejada por los turistas, junto con ella se le suma la suplantación espacios naturales y la reforestación para la construcción de estas, provocando la extinción de la flora y la fauna, cabe resaltar que gracias a que las lomas de Lúcumo son vistas como un lugar turístico de paso y no para pernoctar, no se ha visto un cambio tan brusco en la infraestructura del lugar. Así también según Salom y Dolores (2017) asegura que el desarrollo de la infraestructura en la ciudad de Valencia y diversos equipamientos han sido positivos para el lugar a través de una buena planificación y desarrollo urbano ya que uno de los objetivos que se pretendía era destacar entre las demás ciudades y obtener un buen posicionamiento, esta investigación hace referencia a la evolución a raíz de la llegada del turismo tal como la Quebrada Verde está experimentando.

La ocupación de territorio Casariego (2008), define la ocupación de territorio se entiende por ocupación de territorio a los distintos tipos de asentamientos que se producen en un espacio según su finalidad, entre ellos se encuentran el suelo residencial, como es el caso del suelo turístico que es ocupado en espacios con fines turísticos ya se en espacios naturales ya sea los equipamientos e infraestructura que ha sido implementado en las lomas de lúcumo para un mejor servicio y espacios pertenecientes a la urbanización donde las personas que viven alrededor de este recurso es donde se benefician en cuanto al desarrollo de Quebrada Verde. Según Vargas (2018) se pudo observar que los impactos del

turismo trajeron consigo impactos positivos generando conciencia en la comunidad, es ahí donde unieron su interés hacia el recurso, en el aspecto económico se pudo constatar la importancia del turismo ya que se pudo tener la participación de entidades públicas y privadas para la inversión en infraestructura, es así como se destaca la importancia de la ocupación en ambos aspectos.

## **5. Impacto ambiental**

El impacto ambiental según Rivas y Magadán (2015) conceptualizan la idea de impacto según la actividad turística centrandolo en dos puntos, en una de ellas trata acerca del ciclo de transporte ya que a partir de ella se genera diversos tipos de contaminantes como la acústica producida por los vehículos, las emisiones de gases y otros tipos de transportes involucradas con la actividad turística, el siguiente punto es el ciclo de alojamiento donde implica el primer punto que el turista que empieza a consumir un servicio, también los desechos a partir de la salida del turista a un destino, estos puntos que se encontraron concuerdan con las evidencias que la actividad consecutivamente junto con el turista está generando en las Lomas de Lúcumo y no solo dentro de este espacio sino también fuera de ella como los desechos o el incremento de transportes según la percepción de los entrevistados en estos años y que a futuro podría implicar una severa contaminación del aire y del suelo si no es controlada, si bien es cierto en cuanto a los demás servicios turísticos como alojamiento aún no impacta ya que no se encuentran implementados en los servicios que ofrecen por ser un espacio natural se encuentran en desarrollo al igual que gran parte de la urbanización de Quebrad Verde, asimismo de acuerdo a Maldonado y Custodia (2020), detallo como conclusión sobre los impactos ambientales a través de la matriz de Leopold que afectan significativamente este área de conservación por las ceremonias o rituales en uno de los senderos ya que producen erosiones en el suelo y también los visitantes desechen cigarrillos u otros objetos, también por los gases emitidos por los vehículos, por otra parte también se determinó que el impacto económico era positivo por el uso de servicios que consumen los turistas, así también como las lomas de Lúcumo donde se puede observar el impacto ambiental que afecta visiblemente a través de las visitas por la actividad turística.

## V. CONCLUSIONES

Después de un exhaustivo análisis sobre este recurso natural en Quebrada Verde acerca de los impactos ambientales sobre la actividad turística, se ha podido observar que desde que las lomas de Lúculo se posicionaron con un gran valor e importancia en la zona, los pobladores empezaron a tener otra visión y lograron encontrar una oportunidad para mejorar las condiciones de vida del lugar y tomar la decisión de formar parte de un desarrollo turístico, se puede informar que ha habido cambios muy severos, las Lomas de Lúculo desde sus comienzos hasta la actualidad, en cuanto a los recursos naturales que ofrece este lugar se han podido aprovechar de manera responsable como la formación de los caminos como una forma de adecuación sin utilizar algún elemento que perjudique o modifique el área para no impactar negativamente la flora del lugar, utilizando el suelo para la creación del recorrido turístico, así también las rocas o farallones que son parte del ecosistema de las lomas que anteriormente fueron utilizadas para la ejecución de deportes de aventura como rapel, por último la adecuación de las zonas altas como miradores para poder contemplar la vista del paisaje, lo cual hace más atractivo el lugar.

Por otra parte, se pudo percibir el aumento de transporte y por ende el incremento de dióxido de carbono el cual contribuye al calentamiento global, entre los impactos que se encontraron, se puede resaltar uno que afecta de forma directa a los visitantes y vecinos y es la crianza de cerdos, por lo cual, en épocas de aire, el olor se esparce por todo el lugar, lo cual no es agradable para muchos. Asimismo, la deficiente educación ambiental por parte de algunos visitantes se hace notar ya que incluso con las recomendaciones que se dan al inicio del recorrido, se pueden encontrar desechos tanto orgánicos como inorgánicos. Estas acciones no solo generan consecuencias en el ambiente, sino también en el rubro turístico ya que al ver un área natural contaminado, cambiaría la percepción del turista y la imagen que las lomas de Lúculo ha construido gracias al turismo ya que lo que este rubro busca trabajar acompañado con la sostenibilidad y contribuir a la preservación y desarrollo de las condiciones de vida de una

población por medio del mejoramiento y uso de los atractivos turísticos que cuenten con un buen potencial.

Por último, la implementación y mejora de la infraestructura se vio reflejado en la creación de áreas turísticas como el centro de implementación y señalizaciones, los cuales han ayudado a este recurso a poder brindar un mejor servicio al visitante y así poder brindar un guiado más efectivo para la comprensión del turista acerca de nuevas culturas como la de las Lomas de Lúcumo, así también como los servicios higiénicos, la implementación de las señalizaciones en los caminos para un recorrido más eficiente y poder minimizar los posibles impactos en el suelo , entonces se podría decir que estos equipamientos o áreas que ocupan un lugar en las lomas ha ayudado a acondicionar el lugar y de la misma manera lograr la satisfacción del visitante, sin embargo se tiene claro que estas áreas de uso turístico han sido construidos de manera estratégica para no impactar los recursos naturales según la investigación realizada, así mismo se afirma que han sido de mucha ayuda para atraer el interés del turista y lograr un mejor desarrollo del turismo dentro de las Lomas de Lúcumo.

## VI. RECOMENDACIONES

Debido al incremento de la actividad turística en las lomas de Lúcumo, se recomienda que se realice un nuevo plan de ordenamiento urbanístico debido al incremento del uso de transporte, cabe resaltar que se debe realizar con ayuda de la entidad municipal del distrito para obtener un mejor control, así mismo, esto será de gran importancia para el futuro ya que la actividad turística se realizara de una forma en que no cause mayores impactos negativo.

Se propone un estudio ambiental en cuanto los impactos positivos y negativos de los deportes de aventuras que las Lomas de lúcumo ofrecían, así mismo se le sugiere al visitante que al momento de realizar actividades turísticas sea consciente de los impactos que pueda llegar a generar en el ambiente.

También se recomienda a los operadores turísticos, crear nuevas estrategias en cuanto a los servicios turísticos en las Lomas de Lúcumo como nuevas formas de guiado para evitar los contagios o implementar equipamientos para la bioseguridad como medidas de prevención en el turismo de este espacio natural como mascarillas y alcohol.

Además, se sugiere una capacitación a las personas que trabajan en la actividad turística acerca de los protocolos de seguridad para asegurar una calidad de vida y prevenir así los contagios, de la misma manera concientizar acerca del cuidado y prevención de esta enfermedad para que se fomente nuevas actitudes y comportamientos, por otra parte, se sugiere un control de las personas que visitan las Lomas de Lúcumo.

## REFERENCIAS:

- Arias, F. (2017). Efectividad y eficiencia de la investigación tecnológica en la universidad. *Revista Electrónica de Ciencia y Tecnología del Instituto Universitario de Tecnología de Maracaibo*, 3(1), 64-83.
- Averreguere, G y Graciana R. Mas allá de unas vacaciones: el turismo como una fuente de empleo. <https://blogs.iadb.org/trabajo/es/mas-alla-de-unas-vacaciones-el-turismo-como-fuente-de-empleo/>
- Baltar, F. y Gorjup, M. (2012). Muestreo mixto online: Una aplicación en poblaciones ocultas <https://www.redalyc.org/pdf/549/54924517006.pdf>
- Barboza, K; Julón, J. (2017). Gestión de los residuos sólidos y el impacto ambiental en el pueblo joven 9 de octubre - chiclayo, 2016. (tesis de pregrado). universidad señor de Sipán. <http://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/uss/4140/Barboza%20-%20Julon%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Beber, J. (2018). Impactos ambientales y tensiones sociales del turismo residencial en San Felipe, Baja California (tesis postgrado) El colegio de la frontera Norte. <https://www.colef.mx/posgrado/wp-content/uploads/2018/10/TESIS-Berber- D%C3%ADaz-Paola-Jocelyn.pdf>
- Bernal, D. (2019). Práctica del turismo de aventura y su impacto ambiental en el atractivo natural de Vinincunca, tramo Phullawasipata, distrito de Cusipata– Cusco, 2019. <http://repositorio.uandina.edu.pe/handle/UAC/2895>
- Caro, L. (2019). 7 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos.
- Casariego, A. (2008). Plan territorial parcial de ordenación de la comarca de Abona. <https://www.tenerife.es/planes/PTPOAbona/adjuntos/M02.pdf>
- Casas, M; y Baguer, P. (2017). El impacto ambiental: un despertar ético valioso para la educación. <http://hdl.handle.net/10366/134016>

- Castillo, O; y Méndez, J. (2017). Los desarrollos turísticos y sus efectos medioambientales en la Riviera Maya, 1980-2015. Quivera. *Revista de Estudios Territoriales*, 19(2), 101-118. <https://www.redalyc.org/pdf/401/40153982006.pdf>
- Cornejo, J. y Chavez, R. (2014). La huella de carbono de la observación de ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) en las islas Marietas, Nayarit, México. *Revista internacional de contaminación ambiental*, 30(1), 121-130. Recuperado en 02 de octubre de 2020 [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0188-49992014000100011&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-49992014000100011&lng=es&tlng=es).
- Cortez, R. (2019). Impactos del Turismo en la Reserva Nacional de Lachay, Provincia de Huaura, Lima 2019. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/43728>
- Chan (2005). Circuitos Turísticos. Programación y cotización [https://www.academia.edu/7023433/Circuitos\\_Tur%C3%ADsticos\\_Programaci%C3%B3n\\_y\\_cotizaci%C3%B3n\\_N%C3%A9lida\\_Chan](https://www.academia.edu/7023433/Circuitos_Tur%C3%ADsticos_Programaci%C3%B3n_y_cotizaci%C3%B3n_N%C3%A9lida_Chan)
- Da Cruz, F. (2015). Empleo turístico: El aporte al Desarrollo Económico Local y sus características sociodemográficas Caso de estudio: Mar del plata. [http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/50269/Documento\\_completo.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/50269/Documento_completo.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Del Valle Pérez Colmenares, S. (2017). La planificación y prevención de los impactos ambientales del turismo como herramienta para el desarrollo sostenible: Caso de estudio Timotes, Venezuela. *Revista interamericana de ambiente y turismo*, 13(2), 164-183. [https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-235X2017000200164&script=sci\\_arttext&tlng=e](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0718-235X2017000200164&script=sci_arttext&tlng=e)
- Diaz, R. (2020). Identificación de los impactos ambientales por vertimientos sobre la quebrada pilanderas en el sector el nacimiento floridablanca-santander. <http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/1379>



Espinoza, E., (2017). Turismo de aventura, su impacto ambiental y propuesta de mitigación en la quebrada de Quillcayhuanca. *Revista De Investigaciones De La Universidad Le Cordon Bleu*, 4(2), 59-70.  
<https://doi.org/10.36955/RIULCB.2017v4n2.004>

Fernando de Terán (1969) Ciudad y Urbanización en el mundo actual [http://oa.upm.es/11050/3/capitulo\\_03.pdf](http://oa.upm.es/11050/3/capitulo_03.pdf)

Festivalia, F., Enggriani, M., y Pramanik, P. (2019). The Impact of Tourism on Village Society. *TRJ (Tourism Research Journal)*, 3(2), 178 - 187.  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/145/1/012060/pdf>

Fuster, D. (2019). Investigación cualitativa: Método fenomenológico hermenéutico. Propósitos y Representaciones.  
<https://dx.doi.org/10.20511/pyr2019.v7n1.267>

García, A. (2016). Directiva de la Unión europea de evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos: Balance de 30 años  
<https://books.google.com.pe/books?id=pvnVDwAAQBAJ&pg=PA61&dq=impacto+ambiental&hl=es419&sa=X&ved=2ahUKEwiLr4zduJnsAhVSIbkGHQpODEEQ6wEwAXoECAUQAQ#v=onepage&q=impacto%20ambiental&f=false>

García, A; Guevara, J; Salvatierra, D; y Silva, T. (2019). La propuesta económico-popular de la «Asociación Circuito Ecoturístico Lomas de Lúcumo». *Investigaciones Sociales*, 22(40), 347-363.  
<https://doi.org/10.15381/is.v22i40.15932>

González, C. y Velador, L. (2020). Efecto del impacto ambiental provocado por las Pymes del sector turístico en el desarrollo sustentable (DS) de Ciudad

Juárez. Instituto de Ciencias Sociales y Administración.  
<http://cathi.uacj.mx/handle/20.500.11961/11667>

González, P. (2019). Impacto ambiental en las actividades humanas.  
[https://books.google.com.pe/books?id=nBaJDwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.pe/books?id=nBaJDwAAQBAJ&printsec=frontcover&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)

Guerrero-Castañeda, R. F., Menezes, T. M. D. O., Vargas, M., y Ojeda, G. (2017). Acercamiento al escenario de estudio fenomenológico en México: relato de experiencia. *Revista Brasileira de Enfermagem*, 70(4), 885-890.

Haluzan, N. (2009). Contaminación ambiental - Definición y significado.  
<http://pollutionarticles.blogspot.com/2009/11/environmental-pollution-definition-and.html>

Han, F. (2019). Environmental impact of tourism activities on ecological nature reserves. *Applied Ecology and Environmental Research*. 17. 10.15666/aeer/1704\_94839492.  
[http://www.aloki.hu/pdf/1704\\_94839492.pdf](http://www.aloki.hu/pdf/1704_94839492.pdf)

Moriana, L. (2018). La importancia de las reservas naturales y protegidas.  
<https://www.ecologiaverde.com/la-importancia-de-las-reservas-naturales-y-areas-protegidas-1105.html>

Maldonado, E. y Custodia, (2020) M.Visitor Environmental impact on protected natural areas: An evaluation of the Huaytapallana Regional Conservation Area in Peru.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213078020300220#sec1>

Martínez, A. & schubert, S. & cardona, C. (2018). El turismo en los espacios naturales protegidos. Aproximación a una gestión inteligente basada en la sostenibilidad // tourism in protected natural spaces. Approach to smart management based on sustainability. *Polígonos. Revista de geografía*. 217.

10.18002/pol. V0i30.5692.

Medina, S. (2018). Análisis del Impacto Ambiental y Aspectos Ambientales que Genera la Actividad Turística en la Zona Rural de Luquina Chico – Chucuito - Puno 2017 <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/handle/UCSM/7128>

Monje, C. (2011). Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa guía didáctica. <http://biblioteca.usco.edu.co/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=23967>

Monterrubio, J. (2018). Impactos socioculturales del turismo. Dimensiones conceptuales, teóricas y empíricas. [https://www.researchgate.net/profile/Alfonso\\_Damian/publication/334231096\\_Resena\\_del\\_libro\\_Impactos\\_socioculturales\\_del\\_turismo\\_Dimensiones\\_conceptuales\\_teoricas\\_y\\_empiricas\\_de\\_Carlos\\_Monterrubio\\_Editorial\\_Trillas/links/5d1e0e73458515c11c125dc9/Resena-del-libro-Impactos-socioculturales-del-turismo-Dimensiones-conceptuales-teoricas-y-empiricas-de-Carlos-Monterrubio-Editorial-Trillas.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Alfonso_Damian/publication/334231096_Resena_del_libro_Impactos_socioculturales_del_turismo_Dimensiones_conceptuales_teoricas_y_empiricas_de_Carlos_Monterrubio_Editorial_Trillas/links/5d1e0e73458515c11c125dc9/Resena-del-libro-Impactos-socioculturales-del-turismo-Dimensiones-conceptuales-teoricas-y-empiricas-de-Carlos-Monterrubio-Editorial-Trillas.pdf)

Muñoz, J. (2008) El turismo en los espacios naturales protegidos españoles, algo más que una moda reciente. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2686579>

Pairumani, R. (2016) Impactos ambientales generados por la actividad turística en el camino precolombino del “choro” <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/8083/PAR.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Peniche, S; Laure, A; y Cázares, L. (2017). El impacto ambiental del turismo internacional: caso de la huella de carbono de los vuelos internacionales hacia Puerto Vallarta, Jalisco, México. <http://hdl.handle.net/10045/72117>

Pérez A., Fernández A., Torralba A., Aurelio Cruz de los Ángeles J. (2016) Certificación del turismo de aventura como área de oportunidad en el

estado de Puebla en  
México <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5665877>

Pérez C y Flores, A. (2020). Turismo rural, impacto ambiental y resiliencia en piedra herrada, México. <http://hdl.handle.net/20.500.11799/105407>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2018) Conservación, gestión y rehabilitación de los ecosistemas frágiles de lomas en Lima, 1(1). [https://www.pe.undp.org/content/dam/peru/docs/Publicaciones%20medio%20ambiente/Brochure\\_24PP\\_FINAL.pdf](https://www.pe.undp.org/content/dam/peru/docs/Publicaciones%20medio%20ambiente/Brochure_24PP_FINAL.pdf)

Rivas J. y Madagán M. (2015) Planificación y gestión sostenible del turismo <https://books.google.com.pe/books?id=B9czBwAAQBAJ&pg=PA25&dq=impactos+ambientales+de+la+actividad+turistica&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwjN2lgMPxAhWNH7kGHacfAlk4ChC7BTACegQIBRAI#v=onepage&q=impactos%20ambientales%20de%20la%20actividad%20turistica&f=false>

Rosales, S. (2017). El Impacto Ambiental de la Actividad Turística en las Playas de la Provincia de Talara, Piura, Año 2017. <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20500.12692/10022>

Sánchez, D. (2014). Usos y aprovechamientos de los recursos naturales. <http://blog.uclm.es/davidsanchezramos/files/2013/12/7-USOS-Y-APROVECHAMIENTOS-resumen.pdf>

Salom, J. y Dolores M. (2017) Análisis del impacto en el turismo de la estrategia de desarrollo urbano basada en megaproyectos. El caso de la ciudad de Valencia. *Cuadernos de Turismo*. 573. [https://www.researchgate.net/publication/321493206\\_Analisis\\_del\\_impacto\\_en\\_el\\_turismo\\_de\\_la\\_estrategia\\_de\\_desarrollo\\_urbano\\_basada\\_en\\_megaproyectos\\_El\\_caso\\_de\\_la\\_ciudad\\_de\\_Valencia](https://www.researchgate.net/publication/321493206_Analisis_del_impacto_en_el_turismo_de_la_estrategia_de_desarrollo_urbano_basada_en_megaproyectos_El_caso_de_la_ciudad_de_Valencia)

Sancho, A; Alves, A; y Dias, V. (2020). Efeitos e transformações gerados pelo turismo no contexto territorial do parque estadual do Ibitipoca, Minas

Gerais, Brasil. *Revista Brasileira de Pesquisa em Turismo*, 14(2), 46-63.  
Epub August 07, 2020.  
[https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1982-61252020000200046&lang=es](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1982-61252020000200046&lang=es)

Sotelo, M. y Sotelo, J. (2019). La contaminación atmosférica y su impacto sobre las actividades turísticas, en Madrid. *Cuadernos de Turismo*, 1(44), 381-411. <https://doi.org/10.6018/turismo.44.404951>

Tarciani, H. (2019). El sistema de impacto ambiental y la responsabilidad civil por daño al medio ambiente. *Revista de derecho administrativo económico*, (1), 79- 93.<http://revistacienciapolitica.uc.cl/index.php/REDAE/article/view/3470>

Vargas, N; Bustos, C; Ordoñez, O; Calle, M y Noblecilla, M. (2017). Todo aquello que encuentra el hombre en su ambiente natural y que puede en alguna forma utilizar en beneficio propio. *Revista Interamericana de Ambiente y Turismo*. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/riat/v13n2/0718-235X-riat-13-02-00206.pdf>

Vargas, Y. (2018). Impactos del turismo en el área de conservación regional Humedales de Ventanilla - Lima 2018. <https://dl.handle.net/20.500.12692/3530>

Lastra, X y Tolón, A. (2008). Los espacios naturales protegidos. Concepto, evolución y situación actual en España. M+A. *Revista Electrónica de Medioambiente*, 2007. [https://www.researchgate.net/publication/27595144\\_Los\\_espacios\\_naturales\\_protegidos\\_Concepto\\_evolucion\\_y\\_situacion\\_actual\\_en\\_Espana](https://www.researchgate.net/publication/27595144_Los_espacios_naturales_protegidos_Concepto_evolucion_y_situacion_actual_en_Espana)

## **ANEXOS**

**Anexo 1. Cuadro de categorización**

**MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN**

<b>Unidad temática</b>	<b>Categorías</b>	<b>Subcategorías</b>	<b>Temas</b>	<b>Preguntas</b>	<b>Técnicas e Instrumentos</b>
	Aprovechamiento de Recursos	Deportes de aventura	Temporada	¿Existe una temporada favorable para practicar los deportes de aventura o se pueden realizar durante todo el año?	Técnica: Entrevista
			Zonas designadas	¿Qué zonas están designadas para la práctica de los deportes de aventura?	
			Actividades que se realizan	¿Qué otras actividades se realizan en las Lomas de Lúcumo?	
			Implementación de nuevos deportes	¿Existen futuros proyectos para la implementación de nuevos deportes?	

<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>	Recorridos turísticos	Motivo de los visitantes	¿Cuál es el motivo principal de los visitantes para realizar el recorrido?	Instrumento: : Guía de entrevista  Guía de observación	
		Lugar para recorrido	¿Tienen un área del lugar específica para realizar alguna actividad relacionada con el guiado?		
		Guiado	¿La mayoría de personas contratan el servicio de guiado o prefieren aventurarse sin un guía?		
	Contaminación ambiental	Contaminación del Aire	Medios de transporte		¿Cree usted que los medios de transporte afectan de alguna forma las Lomas de Lúcumo?
			Otros factores		¿Qué otros factores crees que conllevan a la contaminación del aire?
			Desechos sólidos		¿Cómo se está viendo afectado el suelo por los desechos sólidos generados por los turistas?



		Contaminación del Suelo	Actividades	¿De qué manera los deportes que se realiza en las lomas de lúcumo dañan la superficie d suelo?	
	Ocupación del territorio	Natural	Infraestructura	¿Qué tipo de infraestructura se ha incrementado a raíz del turismo en el lugar?	
¿De qué forma la actividad turística ha modificado el espacio natural?					
¿Existe una adecuada construcción de las áreas de uso turístico en el espacio natural?					
Deterioro		¿Considera usted que el territorio se ha id deteriorando por el desarrollo del turismo e las lomas de Lúcumo?			
		Urbano	Infraestructura	¿Cómo ha cambiado el territorio urbano a partir del desarrollo del turismo?	

**Anexo 2. Instrumento de recolección de datos**

**GUÍA DE ENTREVISTA**

Nombre del entrevistado: .....

Lugar de nacimiento del entrevistado: .....

Tiempo de residencia en el distrito: .....

Centro de labores del entrevistado: .....

Horario de inicio de la entrevista: .....

Horario de término de la entrevista: .....

Lugar de entrevista: .....

TEMA: Impacto Ambiental de la actividad Turística en las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, Lima, 2020

**I. APROVECHAMIENTO DEL RECURSO:**

1. ¿Existe una temporada favorable para practicar los deportes de aventura o se pueden realizar durante todo el año?
2. ¿Qué zonas están designadas para la práctica de los deportes de aventura?
3. ¿Qué otras actividades se realizan en las Lomas de Lúcumo?
4. ¿Existen futuros proyectos para la implementación de nuevos deportes?
5. ¿Cuál es el motivo principal de los visitantes para realizar el recorrido?
6. ¿Tienen un área del lugar específica para realizar alguna actividad relacionada con el guiado?
7. ¿La mayoría de personas contratan el servicio de guiado o prefieren aventurarse sin un guía?

## **II. CONTAMINACIÓN:**

8. ¿Cree usted que los medios de transporte afectan de alguna forma las Lomas de Lúcumo?
9. ¿Qué otros factores crees que conllevan a la contaminación del aire?
10. ¿Cómo se está viendo afectado el suelo por los desechos generados por los turistas?
11. ¿De qué manera los deportes que se realizan en las lomas de Lúcumo dañan la superficie del suelo? (rapel, ciclismo, trekking)

## **III. OCUPACIÓN DE TERRITORIO:**

12. ¿Qué tipo de infraestructura se ha incrementado a raíz del turismo en el lugar?
13. ¿Considera usted que el territorio se ha ido deteriorando por el desarrollo del turismo en las lomas de Lúcumo?
14. ¿De qué forma la actividad turística ha modificado el espacio natural?
15. ¿Existe una adecuada construcción de las áreas de uso turístico en el espacio natural?
16. ¿Cómo ha cambiado el territorio urbano a partir del desarrollo del turismo?

### **Anexo 3. Guía de observación**

NOMBRE DEL RECURSO TURÍSTICO: Lomas de Lúcumo	
UBICACIÓN: Circuito Corto, Lima 15823 -Quebrad Verde- Pachacamac	
CATEGORÍA: Sitios naturales	
TIPO: Ecosistema costero y litoral (CI)	SUBTIPO: Loma Costera
DESCRIPCIÓN: Espacio natural que cuenta con espacios para la interpretación del turismo que se realiza, brinda servicios como guiados y cubierta de una gran vegetación con una diversa fauna, también cuenta con zonas arqueológicas, pinturas rupestres, formaciones rocosas como los farallones.	
ESTADO ACTUAL: No se encuentra realizando turismo en las Lomas de Lúcumo debido al Covid 19, sin embargo, se encuentran en vigilancia por los mismos miembros de la asociación y en cuanto al área natural no tiene vegetación ya que no ha habido mucha lluvia.	
OBSERVACIONES: No se puede ingresar a las Lomas de Lúcumo ya que se ha detenido toda visita o actividad turística como guiados u otros, por lo tanto, no se ha podido evidenciar y analizar cómo se encuentra el estado actual en el aspecto ambiental y el cuidado del lugar,	
PARTICULARIDADES Y/O RECONOCIMIENTO:	

APROVECHAMIENTO DEL RECURSO	OBSERVACIONES	SI	NO
	Los equipamientos se utilizan de forma segura para los deportes de aventura.		X
	Descripción: Se hallo información que en cuanto a la realización de deportes no era totalmente seguro ni la ejecución de este deporte		
	Se da un buen uso a los recursos naturales (flora, fauna).	X	
	Descripción: Se considera que se genera un buen uso de los recursos naturales para la satisfacción del visitante sin embargo en los farallones no se establece las medidas de seguridad y de adecuación para no impactar negativamente en estas rocas.		
	La asociación ecoturística Lomas de lúcumo trabaja con empresas turísticas formales.	X	
	Descripción: Mencionan empresas como Mincetur, Serfor, Cenfutur y UNACEM.		
	Otros: Los recurso que poseen		
CONTAMINACION	OBSERVACIONES	SI	NO
	Se observa desechos sólidos en el suelo.	X	
	Descripción: se ha observado algunas veces, pero se trata de generar conciencia en los visitantes.		
	No se percibe ningún olor extraño – se respira aire limpio y puro.		X
	Descripción: Se percibe el olor del ganado en ciertas partes.		
	No existe algún indicio de alguna deformación o deterioro del suelo.	X	

	<p>Descripción: Se ha señalizaciones evitando así los posibles daños, pero a veces se percibe impactos en el suelo.</p>		
	<p>Otros: Los impactos que se observaron son controlables, pero sin embargo no están erradicados completamente.</p>		
<b>OCUPACION DEL TERRITORIO</b>	<b>OSERVACIONES</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
	Las señalizaciones en las lomas de lúcumo se encuentran en buen estado.	<b>X</b>	
	Descripción: Se encuentran limpias y en buen estado		
	Se hace buen uso de los contenedores y están en buen estado		<b>X</b>
	Descripción: no cuentan con contenedores		
	Los miradores cuentan con buena estructura.	<b>X</b>	
	Descripción: se puede visualizar todo el valle y está en buen estado		
	Los senderos turísticos son utilizados correctamente.	<b>X</b>	
	Descripción: cuentan con un solo sendero.		
	El centro de interpretación está ubicado en un lugar estratégico.	<b>X</b>	
	Descripción: si ya que se encuentra en la parte baja de la quebrada y esta al alrededor de las demás zonas para el suso del visitante		
	Otros: las zonas construidas no perjudican el espacio están distribuidas y adaptadas al lugar lo que lo hace sostenible.		

**Anexo 4. Matriz de consistencia**

Problemas	Objetivos	Componentes temáticos	Metodología
<p><b>General</b></p> <p>¿Qué impactos ambientales genera el turismo en las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020?</p> <p><b>Específicos</b></p> <p>1. ¿Cómo se utilizan los recursos de las Lomas de Lúcumo, 2020?</p> <p>2. ¿Cuáles son los efectos que causa la contaminación en las lomas del lúcumo?</p> <p>3. ¿Cómo influyen las actividades turísticas en la ocupación de territorio en las Lomas de Lúcumo?</p>	<p><b>Objetivo general</b></p> <p>Identificar los impactos ambientales generados por el turismo en las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020.</p> <p><b>Objetivos específicos</b></p> <p>1. Describir cómo se utilizan los recursos de las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020</p> <p>2. Definir los efectos causados por la contaminación en las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020</p> <p>3. Analizar la relación que tiene el turismo con la ocupación de territorio en Las Lomas de Lúcumo, Pachacamac, 2020.</p>	<p><b>Unidad de análisis</b></p> <p>Impacto Ambiental</p> <p><b>Componentes temáticos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamiento de recursos</li> <li>• Contaminación</li> <li>• Ocupación de territorio</li> </ul>	<p><b>Enfoque:</b> Cualitativo</p> <p><b>Tipo:</b> Descriptivo</p> <p><b>Diseño:</b> Fenomenológico</p> <p><b>Técnica:</b> Entrevista</p> <p><b>Instrumento:</b> Guía de entrevista Guía de observación</p>

**Anexo 5. Validación de expertos**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA  
TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

Lima, 18 de noviembre de 2020

Apellido y nombres del experto: Anselmo Martin Butron Sanchez

DNI: 07758152      Teléfono: 994044542

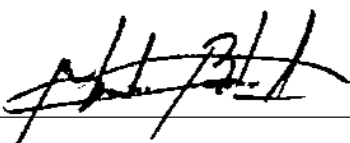
Título/grados: Maestría en Docencia Universitaria

Cargo e institución en que labora: Docente de Universidad Cesar Vallejo

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con "x" en cada una de las celdas.

	ITEM	INACEPTABLE					ACEPTABLE					OBSERVACIONES	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100
1	¿El instrumento de recolección de datos está formulado con lenguaje apropiado y comprensible?									X			
2	¿El instrumento de recolección de datos guarda relación con el título de la investigación?									X			
3	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?									X			
4	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en un marco teórico?									X			
5	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en antecedentes relacionados con el tema?									X			
6	¿El diseño del instrumento de recolección de datos facilitará el análisis y el procesamiento de los datos?									X			
7	¿El instrumento de recolección de datos tiene una presentación ordenada?									X			
8	¿El instrumento guarda relación con el avance de la ciencia, la tecnología y la sociedad?									X			

Promedio de valoración: 80%



FIRMA DEL EXPERTO



**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA  
TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

Lima, 09 de noviembre de 2020.

Apellido y nombres del experto: Zevallos Gallardo, Verónica.

DNI: 41726975

Teléfono: 932371609

Título/grados: Mg. Docencia Universitaria.

Cargo e institución en que labora: Universidad Cesar Vallejo. Coordinadora de Escuela ATH.

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con "x" en cada una de las celdas.

	ITEM	INACEPTABLE					ACEPTABLE					OBSERVACIONES	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100
1	¿El instrumento de recolección de datos está formulado con lenguaje apropiado y comprensible?										x		
2	¿El instrumento de recolección de datos guarda relación con el título de la investigación?										x		
3	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?										x		
4	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en un marco teórico?										x		
5	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en antecedentes relacionados con el tema?										x		
6	¿El diseño del instrumento de recolección de datos facilitará el análisis y el procesamiento de los datos?										x		
7	¿El instrumento de recolección de datos tiene una presentación ordenada?									x			
8	¿El instrumento guarda relación con el avance de la ciencia, la tecnología y la sociedad?									x			

Promedio de valoración: 94%



Mg. Verónica Zevallos Gallardo.  
Coordinadora E.P Administración en Turismo y Hotelería  
Lima norte

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN EN TURISMO Y HOTELERÍA**  
**TABLA DE EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

Lima, 22 de noviembre de 2020

Apellido y nombres del experto: VELÁSQUEZ VILOCHE LELI VIOLETA

DNI: 18217577      Teléfono: 990315300

Título/grados: Licenciada en turismo / Magister en Gestión Pública

Cargo e institución en que labora: Docente – Universidad César Vallejo

Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con “x” en cada una de las celdas.

	ITEM	INACEPTABLE					ACEPTABLE					OBSERVACIONES	
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90		100
1	¿El instrumento de recolección de datos está formulado con lenguaje apropiado y comprensible?									X			
2	¿El instrumento de recolección de datos guarda relación con el título de la investigación?								X				
3	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?								X				
4	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en un marco teórico?								X				
5	¿Las preguntas del instrumento de recolección de datos se sostienen en antecedentes relacionados con el tema?								X				
6	¿El diseño del instrumento de recolección de datos facilitará el análisis y el procesamiento de los datos?								X				
7	¿El instrumento de recolección de datos tiene una presentación ordenada?									X			
8	¿El instrumento guarda relación con el avance de la ciencia, la tecnología y la sociedad?							X					

Promedio de valoración: 71.25

  
 \_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL EXPERTO

## Anexo 6. Transcripción de entrevistas

TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS	
Nº de registro: 01	
Nombre del investigador/entrevistador: Keyvi Anyela Katherine Salazar Cano y Sarita Yuz Espino Sallhue	
Nombre de la población:	Fecha de la entrevista: 24 /04/21
Quebrada verde	Fecha de llenado de ficha: 24/04/21
Tema: Impacto Turístico	
Informante: Maria Guillen	
Contextualización: La entrevista se realizó en Quebrada verde (lugar donde se encuentra las Lomas de Lúcumo)	
Observaciones: Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 16 preguntas asignadas.	
Transcripción:	
1. ¿Existe una temporada favorable para practicar los deportes de aventura o se pueden realizar durante todo el año?	
Nosotros no hemos trabajado a partir del año del 2019 pero en el año 2018 nosotros teníamos 2 temporadas demarcadas en lo que es la época de verano que	

viene muy poca gente a las visitas que es lo ideal para hacer escalación roca y luego viene la época de invierno mayormente es para caminata, algunos se aventuran en hacer escalada pero no es recomendable, en el 2018 salieron unas leyes donde toda persona que practica deporte de aventura debe estar autorizado por el MINCETUR es donde la Asociación Lomas de Lúcumo solamente permitía a todos los que estaban capacitados entonces actualmente no están haciendo escaladas salvo que presenten toda su documentación en regla pero si se apertura se harán caminatas.

2. ¿Qué zonas están designadas para la práctica de los deportes de aventura?

Tenemos unos farallones, hay 2 zonas, una es de aproximadamente de 25 a 30 metros de altura y la otra un promedio de 40 metros, mayormente lo usan como para los principiantes y el otro sí como para los que tienen más conocimientos, son las 2 únicas zonas donde pueden hacer las escalaciones.

3. ¿Qué otras actividades se realizan en las Lomas de Lúcumo?

Actualmente, la caminata o la escalada siempre en cuando están todo registrado con documentaciones en regla para escalar, la caminata si solamente antes de ingresar se les da unas recomendaciones que se le brinda a cada uno puede realizar. Acerca de los campings hubo anteriormente, pero las mismas personas que ingresan mayormente más que sea favorable para nosotros como asociación lo hemos visto que era amenazante lo cual quedó suspendido.

4. ¿Existen futuros proyectos para la implementación de nuevos deportes?

Actualmente no.

5. ¿Cuál es el motivo principal de los visitantes para realizar el recorrido?

La primera mayormente es para conocer o vivir nuevas experiencias, conectarse con lo que es la naturaleza otro relajamiento por estrés, el exceso que uno vive en

una ciudad quiere salir a despejarse de todo ese bullicio de la ciudad y algunos que vienen por estudios que vienen por diferentes temas específicos.

6. ¿Tienen un área del lugar específica para realizar alguna actividad relacionada con el guiado?

Nosotros tenemos una ruta establecida, tenemos las cimas o miradores, nosotros ahí podemos hacer algunos temas dependiendo coordinando con el equipo de personas que vienen o la gente que viene.

7. ¿La mayoría de personas contratan el servicio de guiado o prefieren aventurarse sin un guía?

Mayormente antes de ingresar preguntamos siempre si han venido antes porque eso dependiendo la temporada en vez de disfrutar, a veces se pierden, entonces no lo recomendamos, pero si hay personas que ya han venido lo pueden hacer por su cuenta, pero si el grupo es demasiado grave de hecho que van a amenazar entonces ellos tienen que ir obligatoriamente con un orientador.

8. ¿Cree usted que los medios de transporte afectan de alguna forma las Lomas de Lúcumo?

No, porque a las Lomas solamente se ingresan caminando, claro que, si el medio de transporte al pueblo si no hay muchas, mayormente se llegan en motos o colectivos que pasan más o menos a unas 4 cuadras.

9. ¿Qué otros factores crees que conllevan a la contaminación del aire?

El aire es la que arrastra basura a veces las personas no dejan adecuadamente en los lugares establecidos la basura entonces como hay mucha corriente de aire y las lomas son las parte como elevadas entre los arbustos se quedan las bolsas y si uno a veces ingresa mayormente la basura que se encuentra en lomas no es de las personas el 100% que ingreso, si no es por los vientos que traen desde la parte de

las comunidades.

10. ¿Cómo se está viendo afectado el suelo por los desechos generados por los turistas?

Bueno, mayormente nosotros estamos trabajando con grupos y es mínimo los impactos que dejan porque casi todos ingresan y traen su residuo porque eso es lo que nosotros que compartimos, cada visitante que ingrese por favor sus residuos al retorno y en nuestro recorrido no hay basurero y no va a ver tampoco porque lo que nosotros queremos es que la persona que ingrese si es consciente del lugar donde visita y que nos deje su residuo si no que lo retorne.

11. ¿De qué manera los deportes que se realizan en las lomas de Lúcumo dañan la superficie del suelo? (rapel, ciclismo, trekking)

En el caso de lomas si ha dañado por decirte esos espacios mayormente anidaban las aves y ya por el uso eso se ha disminuido, han tenido que migrar por eso que solamente se establecen en lugares adecuados para que no sigan los impactos otro por decirte en el suelo, si en el caso que hacen en invierno las mismas caídas en esos espacios el suelo se cementa entonces eso también es perjudicial por lo que viene el invierno, el suelo está como cemento viene el invierno, el suelo no drena y empieza a caer y se hace como un pequeño riachuelo, entonces eso también es por eso que se tiene solamente tener zonas adecuadas para disminuir todos estos impactos.

12. ¿Qué tipo de infraestructura se ha incrementado a raíz del turismo en el lugar?

Mayormente en la parte de ingreso que está el centro de interpretación los servicios higiénicos y lo que es el parque de ingreso, todo eso se ha trabajado con lo que es la parte turística porque si uno ha visto anteriormente eso no existía y todos los senderos establecidos todo se ha trabajado y las señalizaciones.

13. ¿Considera usted que el territorio se ha ido deteriorando por el desarrollo del

turismo en las lomas de Lúcumo?

No, se conserva todo lo que es el espacio al contrario está con más cuidado porque estamos como comunidad supervisando día a día, en el caso en los espacios que no se está trabajando como parte turística no hay personas que observan y ahí es donde están invadiendo o también la gente siguen ingresando por decir para mi es favorable que lo consideren como un recurso que transformen a un producto turístico que esto lo se siga cuidando y no sea amenazado, por decir nosotros comunidad tenemos nuestro plano y sabemos hasta dónde pueden crecer como vivienda y de donde es el área de conservación y siempre estamos supervisando a cada momento entre mismas comunidades mira y se avisan y si no se puede personalmente ya se tiene que llamar a la policía para que desalojen.

14. ¿De qué forma la actividad turística ha modificado el espacio natural?

Bueno lo que nosotros hemos hecho es las rutas para que pueda disminuir porque si no hubiéramos hecho las rutas todo el mundo caminaría por cualquier lado y eso sería una amenaza en el caso por decirte de lomas son lo que nosotros hemos hecho, todo el cambio eran hacer los miradores, los lugares adecuados, los senderos, las señalización y también hemos empezado desde cero porque no teníamos nada ni boletería ni formalización ósea se ha ido trabajando porque se trabaja con los mismo ingresos que tiene y con apoyo de algunas alianzas por decirte para poder hacer un proyecto.

15. ¿Existe una adecuada construcción de las áreas de uso turístico en el espacio natural?

Si, pero es mínima hay que seguir trabajando.

16. ¿Cómo ha cambiado el territorio urbano a partir del desarrollo del turismo?

Bastante, si han podido ver las pistas que tienen ese acceso antes no existía y no tenían señalización las calles, inclusive este parque que tenemos al frente también

no existía, entonces todo eso tuvo un cambio general y el más importante que si tu preguntabas dónde queda Quebrada Verde nadie lo conocía, hoy en día dice Quebrada o lomas de lúcumo, todo el mundo lo conoce entonces como que ha tomado un relace un valor más como comunidad y las lomas.

## TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

Nº de registro: 02

Nombre del investigador/entrevistador: keyvi Anyela Katherine Salazar cano y Sarita Yuz Espino Sallhue

Nombre de la población:

Fecha de la entrevista: 24 /04/21

Quebrada verde

Fecha de llenado de ficha: 24/04/21

Tema: Impacto Turístico

Informante: Martin Maguiña

Contextualización: La entrevista se realizó en Quebrada verde (lugar donde se encuentra las Lomas de Lúcumo)

Transcripción:

1. ¿Existe una temporada favorable para practicar los deportes de aventura o se pueden realizar durante todo el año?



Mayormente la temporada de las Lomas es en Julio, pero la apertura oficial es en Agosto, entre Agosto hasta Noviembre es la temporada ideal.

2. ¿Qué zonas están designadas para la práctica de los deportes de aventura?

Lomas de lúcumo solamente el tema de rapel.

3. ¿Qué otras actividades se realizan en las Lomas de Lúcumo?

El tema de la escalada que también está en la resolución ministerial 057 de MINCETUR , pero ahí hay un error, para empezar el tema de rapel en las lomas de lúcumo desde el año 2019 o 2018 se dejó de hacer porque la comunidad de las lomas de lúcumo, la ACELL, contrató a unos operadores para que traten el tema de rapel ya que ellos no lo hacían de manera directa pero estos señores no contaban con certificación de turismo de aventura que lo da el órgano repto, en este caso para lima metropolitana le corresponde a Mincetur , por ende ya no se renovó el contrato en la cual hacían rapel desde ahí no se hacen este tipo de actividades, según la resolución 057 los hogares o las locaciones turísticas donde se puede desarrollar dentro de Pachacamac en las lomas de lúcumo pusieron la escalada pero como ya hemos tenido una reunión con ellos hemos hecho la aclaración que la escalada en las lomas de lúcumo no es tanto turístico si no un tema de practica para policías y bomberos , es un trabajo más táctico para ellos porque por la misma geografía de las rocas es complicado así que un turista, un visitante en este caso, bueno para las lomas de lúcumo se debería llamar excursionista que esté preparado con la técnica adecuada para hacer esta escalada y no hace otro tipo de actividad como ciclismo por las misma geografía de las lomas de lúcumo que son subidas empinadas no como las lomas de Pachacamac que es más llanura, entonces eso no permite de manera muy adecuada para el tema de ciclismo y para el tema de parapente se intentó hacer una vez pero tiene que ser alguien muy profesional para tomar buenas maniobras, entonces no es adecuado, en las lomas de Pachacamac si se practica por las condiciones geográficas y climatológicas y del mismo viento, en las lomas de lúcumo es más un tema de caminatas.

4. ¿Existen futuros proyectos para la implementación de nuevos deportes?

No, por las mismas condiciones geográficas de las lomas de Lúcumo.

5. ¿Cuál es el motivo principal de los visitantes para realizar el recorrido?

Es la parte paisajística, la naturaleza, pero hay varios motivos primero el segmento jóvenes que vienen por la caminatas, naturaleza, la foto y listo, hay otro segmento importante que son escolares que es de mayor tamaño, es más educativo además otro segmento como ustedes con el tema de investigación es como un nicho, donde muchos universitarios que van a hacer investigación en las Lomas de Lúcumo, otro segmento del deportista que no necesariamente va en temporadas de lomas que es a partir de julio sino también en temporada seca. Las lomas de Lúcumo son aproximadamente algo de 4000 hectáreas, en Geolomas se encuentra la delimitación de las lomas de Lúcumo, el circuito ecoturístico de las lomas de Lúcumo es maso menos un 30% incluso menos creo, de todo lo que es lomas de Lúcumo como tal reconocido por CERFOR, pero solo hay una zona habilitada para el tema de turismo, cuando se inició el tema de turismo en los años 2000 se intentó agrupar con la comunidad de Quebrada verde, el guayabo y pica piedra pero para que un proyecto sea sostenible durante todo el año o durante todos los años, pudiendo ser el mejor proyecto pero a veces uno se enamora de ese proyecto pero el verdadero éxito está en esta idea pueda empoderar a la gente porque al fin y al cabo nosotros somos aves de paso y en realidad ellos (la comunidad) son los que se quedaran años y si ellos no entienden el proceso, si no se adecuan al proceso entonces no será sostenible o sustentable en el tiempo. Iba a ser más grande, mucho más grande pero en el caso de las otras comunidades no quisieron el tema de turismo y normal, ellos quisieron otros tipos de actividades, es pero eso que el circuito solamente lo comprende quebrada verde como se ve ahora, es una población de toda esa zona de nivel bajo, una población vulnerable entonces ahorita por tema de pandemia, no estamos promocionando y difundiendo el tema del turismo por lo mismo que son población vulnerable, sería inconcebible que alguna familia se pueda solventar, está restringido, sin embargo hay personas a los que le llamó demanda tóxica, se van a

correr son mascarilla, no hacen caso a las personas de Quebrada verde ,se saltan la valla, como en todo lugar siempre hay problemas , nada es perfecto. Tenemos que tener una coordinación con ellos vamos a ver si para julio este año se apertura o no porque ahora ya estamos con la cepa peruana ,veremos cómo va el tema, tampoco es que estemos presionando porque hay población vulnerable entonces desde la gestión lamentablemente el sector turismo ha sido el más golpeado , nuestra prioridad ahora está en cuidar a nuestra población vulnerables es por eso que aún no estamos promocionando las Lomas de Lúcumo, inclusive si entras a nuestro fan Page vas a encontrar un comunicado diciendo que todavía no está el tema de las visitas igual pasa con las de paraíso en villa maría entonces todavía estamos en este tema.

6. ¿Tienen un área del lugar específica para realizar alguna actividad relacionada con el guiado?

Ellos tienen un pequeño centro de interpretación, pero ahora por el tema de la pandemia el foro se ha reducido yo supongo que lo van a hacer en campo, ya no van a entrar al centro de interpretación porque es muy pequeño.

7. ¿La mayoría de personas contratan el servicio de guiado o prefieren aventurarse sin un guía?

Todos entran con orientador, dado el caso que alguien venga con su guía pues entrar con su guía, es obligatorio que entrene con un orientador.

8. ¿Cree usted que los medios de transporte afectan de alguna forma las Lomas de Lúcumo?

El tema de transporte que son dos uno la combi que pasa por quebrada verde y las otras son las mototaxis, más que un tema de afectación del medio ambiente, para los mototaxis es un tema social por ejemplo para el tiempo de la pandemia no está permitido la visita las lomas de lúcumo pero hay mucha gente y es el común denominador de todo peruano que no se informa o que no busca información entonces a Pachacamac se va al paradero del arbolón toma su moto y dice llévame a

quebrada verde a las lomas de lúcumo, paga su 1.50 llega a la puerta y ve que no hay boletería, se va a la bodega pregunta y le dicen no, no está permitido entonces el visitante sale y dice pero no me han dicho nada y bueno entonces debe pagar su regreso de 1.50 entonces hay muchos mototaxistas que se han aprovechado de alguna manera de no dar información adecuada de no estar sensibilizados o simplemente se aprovechan. Con el tema de transporte el impacto ambiental es mínima. No es una avenida bien transitada, en ese sentido no tiene mucho es problema

9. ¿Qué otros factores crees que conllevan a la contaminación del aire?

En temas de contaminación de aire no tanto, pero creo que de la tierra en la entrada hay un vendedor de vacas que tiene su ganado como que eso genera malos olores y el paisaje ya no se ve tan bonito, hay ese problema, como es privado no se puede hacer mucho realmente y ya se le hizo un comunicado al señor, pues así como hay personas comprometidas con el turismo hay otras que no, otro tema muy interesante a investigar es acerca de la invasión de los terrenos, hay bastante información en internet y yo creo que ese es el principal problema y lo que yo sí te puedo comentar es esto: el año pasado en 2020 salió un decreto supremo sobre protocolo que interinstitucional para la protección de ecosistema frágiles de CERFOR que pertenece al sector de ministerio de agricultura y riego (MINAGRI), encargada de ver ese tema de las lomas, dentro de ese decreto se determina que CERFOR va a ser la entidad que se va a comer el pleito de poner los límites, salvaguardar el ecosistema y tratar de evitar el tema de las invasiones, como es algo que ha salido recién el año pasado entonces este año recién se está haciendo las gestiones, salvaguardar este tema de las invasiones, ya hemos tenido un par de operaciones en compañía de CERFOR y bueno de todas las entidades para poder ver ese tema pero el que encabeza todo esto va a ser CERFOR. Hay otro problema con él y tema de las concesiones mineras, antes que existiera la protección de los ecosistemas ya había un tema de concesiones mineras que también es otro conflicto entonces más que un tema de contaminación del aire ahí el problema más grande y grave es el tema de

los terrenos.

10. ¿Cómo se está viendo afectado el suelo por los desechos generados por los turistas?

Efectivamente, yo he ido a las lomas de Lúcumo, pero siempre he ido con grupos y siempre he ido con orientador y pues no vas a dejar botellas por ahí, pero si recuerdo que van unos que otros sueltos, hasta se cuelan cuando el orientador da las explicaciones, pero si pues dejan del tema de contaminación, dejan sus bolsas, claro eso daña el tema del ecosistema, creo que ese también es un gran problema. Antes se intentó poner tachitos, pero la solución no es poner tacho ,es una herramienta, es más si tu te vas por el circuito corto para subir arriba te vas a demorar por lo menos una hora,sería difícil subir y bajar todos los desechos porque todos los días dejan basura, entonces el tema de gestión ahí es complicado y en algunos casos, no bueno en todo, los han porque no era funcional, no era eficiente, entonces más eficiente pues el principio que inicia el circuito y saliendo también, entonces ellos también tenían un proyecto así como estudiantes también me parece de la Agraria para poder implementar cubículos para el tema de manejo de residuos sólidos que sea clasificado por cartones y así pues no, eso es lo que estaban manejando ellos, bueno y siempre hacían sus campañas de limpieza , es algo irónico porque el segmento que más demanda tiene es el escolar, el escolar tu sabes que está obligado a ir por nota, entonces muchos de los chicos dejan su basura, es más me comentaban que no sé cómo harían para direccionar a las Lomas de Lúcumo con una demanda más concientizada porque el escolar si bien es cierto dejan su basura pero ellos lo tienen bien clara, más que cantidad ellos quieren calidad de visitantes, es eso, me traes un grande mercado , pero este mercado me afecta el ecosistema y precisamente no queremos eso por algo lo están cuidando.

11. ¿De qué manera los deportes que se realizan en las lomas de Lúcumo dañan la superficie del suelo? (rapel, ciclismo, trekking)

Bueno como te comenté solo el tema de rapel, que es algo más sencillo, solo poner

el tema de los anclajes nada más y listo, el tema de caminatas que los senderos están más definidos, pero en algunos casos como por ejemplo como en las lomas de Asia entonces la gente camina por otros lados y se crean nuevos caminos, pero en el caso de lomas de Lúcumo están bien señalizados más los senderos.

12. ¿Qué tipo de infraestructura se ha incrementado a raíz del turismo en el lugar?

Bueno más que un tema de infraestructura hay un tema de equipamiento porque cuando se reactive el tema de lomas Lúcumo lo que va a necesitar van a ser un tema de bioseguridad, parte del manejo de residuos sólidos va a necesitar un tacho más para residuos peligrosos como mascarillas, los faciales o este tipo que ahora se ha creado con este tema de la pandemia, van a necesitar un termómetro ,capacitaciones en temas de bioseguridad , capacitaciones en tema de la orientación porque va a tener que cambiar, el máximo de grupos tiene que ser 8 según el protocolo de seguridad para los guías o para las agencias, el máximo es una burbuja de 8 personas y en lo que respecta al personal también, porque tiene que haber un personal que cuide que los grupos no se vayan juntando y que no generen aglomeraciones por más que sea un espacio abierto, entonces yo creo que este tipo de inversión va a venir y se necesita.

13. ¿Considera usted que el territorio se ha ido deteriorando por el desarrollo del turismo en las lomas de Lúcumo?

Bueno hay mucho visitante que deja su basura , tenemos que borrar ese cliché que el turismo es una industria sin chimenea, para empezar el turismo no es una industria, el turismo es de servicios terciarios donde hay temas financieros y comercio, dentro está el turismo, desde que tú te desplazas de tu lugar habitual a otro lugar necesitas tu de recursos, empezando por el mismo transporte, que ese transporte ya genera solo contaminación , entonces si el turismo también genera un impacto , de repente menor impacto que el tema de minería, si vamos a comparar pero no podemos decir que el turismo es una industria sin chimenea porque el turismo si genera impactos, ese cliché de turismo para todos en realidad no es para

todos , porque hay líderes emprendedores que si se van a ser beneficiados entonces aprovechan ese momento económico y emprenden y se benefician del turismo, em impactos culturales también porque tu estas con tu idiosincrasia y tu vas a otro lugar y ellos tienen otro pensamiento, por ejemplo tu eres una persona profesional y vas a otros lugares entonces ellos no han tenido ese tipo de educación , entonces hay que respetar su manera de pensar inclusive hasta en lo político, hay que ser empáticos en ese sentido , no solamente voy a ir a imponer mis ideas , sino también voy a ir a escuchar sus ideas , su forma de pensar o porque piensan así, tratar de conversar y tener empatía.

14. ¿De qué forma la actividad turística ha modificado el espacio natural?

Primero hay que determinar las zonas de uso turístico, porque como te había dicho las lomas serán pues , no recuerdo el dato exacto pero serán algo de 4000 hectáreas , entonces hay que empezar a determinar primero qué es uso turístico y que otras zonas no hay turismo, más que todo un tema de conservación , entonces por ahí creo que podría ser si es que es planificado si, beneficio en este sentido, el tema de la planificación de los senderos , de los circuitos porque eso también se tiene que planificar y bueno pues el tema de protección del ecosistema, por ejemplo el tema del morro solar todo el mundo saltó, los ciclistas fueron los primeros que saltaron , porque el lugar es conocido entonces si a las lomas de lúcumo le pasara algo parecido todo el mundo va a saltar y eso es gracias a que , gracias al turismo que genera identidad , amor propio por tu patrimonio natural entonces yo creo que es una de las cosas positivas que puede generar el turismo , porque imagínate si fuera un lugar que no fuera conocido que no estuviera protegido por nadie , entonces vienen las mineras, vienen los traficantes de terrenos y se aprovechan, entonces hay mucha gente inescrupulosa.

15. ¿Existe una adecuada construcción de las áreas de uso turístico en el espacio natural?

lo que falta aquí es un tema de mantenimiento y de adecuación que ya lo tienen ya

pero hay que darle de mantenimiento al tema de la señalética por ejemplo en el mirador también hay un panel interpretativo sobre lo que estás viendo en el mirador , por ejemplo ellos tenían la idea de poner un campamento pero , ese cliché de turismo vivencial que se piensa que el visitante tiene que vivir lo que nosotros vivimos o las necesidades y en realidad no porque ,tu estas dando un servicio y tienes que ser competente , tienes que dar calidad , entonces por ejemplo si haces un campamento un de las cosa que de todas manera va a pasar ,es voy a ir baño ,entonces a qué baño vas a ir, arriba en la cumbre tienes que bajar 1 hora para ir al baño, entonces son detalles, claro la idea esta muy buena ,tienes que brindar un servicio de calidad osea el visitante que te va a aportar te va pedir un buen servicio, entonces cuál es el equipamiento , cuál es la seguridad , va a buscar también calidad de servicio porque también hay que separar el segmento mochilero que no le interesa nada, que se puede dormir en la intemperie pero no genera economía en el lugar, entonces los visitantes que si van a querer ese tipo de seguridad y la calidad de servicio.

16. ¿Cómo ha cambiado el territorio urbano a partir del desarrollo del turismo?

En el territorio urbano de las Lomas de Lúcumo yo creo que le han dado bastante énfasis en la misma comunidad del tema ambiental , el tema de conservación que sus ornatos, sus jardines yo creo que ha impactado y lo cuidan y lo conservan alrededor de las lomas de lúcumo, de los mismos ingresos que genera en las Lomas de Lúcumo se va para la comunidad de la Quebrada Verde , yo no tengo acceso a eso pero por los mismos de Quebrada Verde lo distribuyen para tema de salud, temas de seguridad, para temas de educación, entonces el turismo de esa manera en las Lomas de Lúcumo se está beneficiando para esos otros sectores. El Sr. Jacinto me había comentado hace un par de años que estaba implementando el tema de sus aulas, el tema de educación y el tema de salud porque ellos tenían un pequeño proyecto, ellos tienen una posta medica pequeña, no es punto Covid actualmente porque es muy pequeña pero ahí lo tienen. Un tema de caminatas.



## TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N.º de registro: 03

Nombre del investigador/entrevistador: keyvi Anyela Katherine Salazar cano y Sarita Yuz Espino Sallhue

Nombre de la población:

Fecha de la entrevista: 24 /04/21

Quebrada verde

Fecha de llenado de ficha: 24/04/21

Tema: Impacto Turístico

Informante: Miguel Ángel

Contextualización: La entrevista se realizó en Quebrada verde (lugar donde se encuentra las Lomas de Lúcumo)

Observaciones: Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 16 preguntas asignadas.

Transcripción:

1. ¿Existe una temporada favorable para practicar los deportes de aventura o

se pueden realizar durante todo el año?

Al inicio era básicamente solo la temporada de lluvias que era de junio a agosto pero después empezamos a tener otros visitantes que venían hacer escalada de roca, rappel y luego se fueron sumando los que venían a hacer sus carreras que eran grupos que se organizaban para venir un fin de semana, ese era el proceso hasta que llegó la pandemia y curiosamente, el año pasado por ejemplo ha sido un año donde no ha habido lluvias entonces las lomas se han mantenido totalmente áridas.

2. ¿Qué zonas están designadas para la práctica de los deportes de aventura?

Ahora, el circuito lomas no se encuentra recibiendo visitas y ya desde hace dos años aproximadamente que no se realizan los deportes como rapel o escalada, pero cuando iniciamos si se realizaban los deportes de aventura, más que nada en los farallones.

3. ¿Qué otras actividades se realizan en las Lomas de Lúcumo?

Más que nada son actividades al aire libre como las caminatas por el circuito, anteriormente se daban otras actividades que incluyen los deportes de aventura pero poco a poco se ha ido retirando para lograr una sostenibilidad en el lugar.

4. ¿Existen futuros proyectos para la implementación de nuevos deportes?

No, por el momento se ha quitado todo deporte de aventura y si se desea implementar, se tendría que ver los pros y contras.

5. ¿Cuál es el motivo principal de los visitantes para realizar el recorrido?

Existen muchos motivos en sí, uno de ellos es el turismo que vienen las personas para conocer las lomas, su historia,

flora y fauna. también están los estudiantes que llegan con fines de investigación

tanto de colegios como universidades.

6. ¿Tienen un área del lugar específica para realizar alguna actividad relacionada con el guiado?

Si, el orientador realiza paradas dentro del circuito, pero también tenemos el centro de interpretación.

7. ¿La mayoría de personas contratan el servicio de guiado o prefieren aventurarse sin un guía?

Bueno, en su mayoría es recomendable llevar un guía ya que pueden perderse, pero en caso sea un grupo pues ahí obligatoriamente deberán llevar un guía que les oriente.

8. ¿Cree usted que los medios de transporte afectan de alguna forma las Lomas de Lúcumo?

Haber referente a los medios de transporte, lo podemos ver desde dos lados, a nivel de transporte público, no creo que genere demasiado impacto porque solamente, hasta la fecha está operando uno que le llamamos manchaino y no ingresa hasta las Lomas, si no a la parte baja de quebrada verde que es la parte que se trabaja como circuito y no tiene mayor impacto como la poca contaminación que pueda generar en esta zona o sector, antes de este tema de la pandemia, empezó a circular un segundo transporte público, que era medianamente poco ya que recién estaba comenzando y no tenía digamos muchas unidades circulando y usaban la misma ruta del manchaino para dirigirse a Pachacamac y la parte de José Gálvez, entonces esta avenida principal no está cerca a las lomas, entonces no generaría cambios negativos o mayor mas que el impacto que genera todo transporte publico pero en su minoría. ya referente al transporte privado, los visitantes que llegan con sus vehículos, eso sí podría ser un factor de contaminación leve, en qué sentido, no

la mayoría asiste con su transporte privado a las Lomas, además esta no circula dentro del atractivo turístico si no que esta fuera de la parte de la entrada entonces si tiene medianamente porque llega, se va y sabemos que son transportes que emanan gases contaminantes, ahora, porque leve?, en el sentido de que no hay muchas, ahora esto cambia digamos la percepción cuando son feriados o días festivos, cuando en estas fechas si abundan en cantidad los transportes privados, tanto así que empezamos a usar las avenidas aledañas de la entrada de las lomas para que puedan estacionar los carros, entonces se genera bastante fila y tu cuando vas pues vas a observar que hay varias avenidas con los transportes, como si fuera un desfile o algo por el estilo, entonces en esas fechas en particular, si se genera una contaminación de manera descontrolada empiezan a llegar los visitantes, pero eso te hablo de un escenario antes de la pandemia.

9. ¿Qué otros factores crees que conllevan a la contaminación del aire?

Otros factores que podrían generar contaminación en el aire podría identificarlos, la primera con el tema de quemas, que no son muchos en realidad, pero antes si se observaban, más que nada por el tema de que no pasaba mucho el basurero y se acumulaba por lo cual preferían quemarlo ya que generaba olores y atraía moscas. hoy en día, no se ve mucho la quema de basura pero si de otras cosas, en fechas festivas como es año nuevo donde la mayoría quema y genera gases contaminantes en el aire y también los fuegos artificiales que se hacían antes de la pandemia cosa que se puede retomar poco a poco con el tiempo, otro contaminantes podría ser la contaminación sonora con las personas que venden fruta y están con sus megáfonos, entonces cuando estás en una distancia determinada empiezas a escuchar los ecos, los sonidos o de los chatarreros anteriormente, no solo en un determinado lugar sino también en toda la quebrada verde y eso repercute en las Lomas.

10. ¿Cómo se está viendo afectado el suelo por los desechos generados por los

turistas?

No se puede determinar un impacto o una contaminación de los residuos sólidos porque la asociación lo maneja, todos los turistas que llegan, en la parte baja tienen sus tachos y los de la misma asociación los recoge, los trata y no se observa un mayor nivel de población ni que hayan venido tantos visitantes y halla un basural en la entrada o eso lo dejan en el transcurso a las lomas ni nada por el estilo entonces el impacto que pueda generar no creo que genere algo tan negativo porque lo tratan, no se ven montículos que se hayan generado por los visitantes y a su vez generen molestia a la comunidad.

11. ¿De qué manera los deportes que se realizan en las lomas de Lúcumo dañan la superficie del suelo? (rapel, ciclismo, trekking)

12. ¿Qué tipo de infraestructura se ha incrementado a raíz del turismo en el lugar?

Lo que puedo mencionar a nivel de infraestructura, es la parte de la vía de ingreso a las lomas, me refiero a las pistas asfaltadas porque en quebrada verde las pistas que tenemos son trocha entonces eso ha sido tripeado, aplanado, pero por el tipo de suelo que es no mantiene esa estructura. todo el ingreso a las lomas ha sido asfaltado de tal manera esta pista está más conservada y es la que más utilizan los mismos transportes, eso es lo que podría mencionar que ha variado a nivel de infraestructura y lo otro es que se está construyendo en la parte de la entrada tipo una alameda, nos mencionan que es la bajada de las lomas hacia el ingreso y ese es otro trabajo a nivel de infraestructura.

13. ¿Considera usted que el territorio se ha ido deteriorando por el desarrollo del turismo en las lomas de Lúcumo?

A nivel de territorio de las lomas, deteriorado por el turismo no creo tanto, lo que

sí, se menciona y se ve era la parte ganadera, aunque en temporada de invierno, animales suben a pastorear entonces ahí genera un impacto y aparte que el sistema ha sido declarado como un sistema frágil entonces no genera un control sobre el espacio de las lomas a nivel general, pero si se genera un impacto determinado. ahora con el tema de los visitantes podría ser el mismo trato de los senderos y todo eso.

14. ¿De qué forma la actividad turística ha modificado el espacio natural?

Las lomas que haya sido modificado de alguna manera o el espacio natural no se ha visualizado como tal ósea que haya habido un cambio que se pueda percibir a simple vista ya sea de la comunidad o los que trabajan porque se mantiene un único sendero y se ha manejado el que antes era usado por los ganaderos y alguna que otra modificación que hayan hecho pero alguna modificación como construcción de algo, no.

15. ¿Existe una adecuada construcción de las áreas de uso turístico en el espacio natural?

16. ¿Cómo ha cambiado el territorio urbano a partir del desarrollo del turismo?

el desarrollo urbano relacionado a la actividad turística no creo que haya sido tanto, el crecimiento ha sido en el sentido de que se ha vendido la parte de los espacios territoriales como terreno, la asociación de quebrada verde ósea la población ha sido la que ha estado vendiendo espacios, no necesariamente “ah hay turismo, quiero ir porque voy a hacer un negocio o ha estado pensando hacer una actividad complementaria para la misma” a nivel de que hayan empezado a tener alumbrado público, no han sido factor del turismo si no una de las necesidades básicas que necesita una población que inicia entonces yo no lo relacionaría directamente con el turismo, recién en los últimos dos años podría decir que la parte baja de las lomas, donde inicia el recorrido si, lo que se ha empezado a implementar tienditas, puntos de venta de comida porque no

son restaurantes como tal.

## TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N.º de registro: 04

Nombre del investigador/entrevistador: keyvi Anyela Katherine Salazar cano

Nombre de la población:

Fecha de la entrevista: 05 /05/21

Quebrada verde

Fecha de llenado de ficha: 05/05/21

Tema: Impacto Turístico

Informante: Jacinto Mendoza Flores / orientador local

Contextualización: La entrevista se realizó en Quebrada verde (lugar donde se encuentra las Lomas de Lúcumo ¿)

Observaciones: Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 16 preguntas asignadas.

Transcripción:

1. ¿Existe una temporada favorable para practicar los deportes de aventura o se pueden realizar durante todo el año?

los deportes de aventura dependiendo, hay algunos que se pueden hacer todo el año como hay otros que se pueden hacer en momentos que hay corriente de aire pero para experimentados, como es el caso del ala delta y los otros casos como rapel, escaladas eso puedes hacerlo mayormente en verano o también en invierno pero que no haya mucha lluvia sino las rocas están muy resbaladizas.

2. ¿Qué zonas están designadas para la práctica de los deportes de aventura?

Hay zonas específicas como la zona del farallón 1 que son para escaladas de roca, rapel y el farallón 2 para experimentados.

3. ¿Qué otras actividades se realizan en las Lomas de Lúcumo?

Caminata, campamento y otros tipos de estudios que lo pueden hacer estudiantes de arquitectura, turismo o también ingeniería y arqueólogos.

4. ¿Existen futuros proyectos para la implementación de nuevos deportes?

Por lo pronto lo hemos dejado ahí, lo único que teníamos pendiente fue otro proyecto a raíz de problemas que ocurrieron en otros lugares, eso quedó pendiente y no tenemos fecha si lo vamos a hacer o no por los accidentes que se dieron en otros lugares.

5. ¿Cuál es el motivo principal de los visitantes para realizar el recorrido?

Uno, conocer lugares y otro que es cercano a Lima y eso hace que las personas vengan y por otro lado, los estudiantes que mayormente siempre tienen el interés por los espacios verdes y vienen más por temas de estudio tanto escolares como universitarios.

6. ¿Tienen un área del lugar específica para realizar alguna actividad relacionada con el guiado?

Hay puntos específicos donde cada orientador hace la explicación, tenemos más



de catorce puntos donde se realizan las explicaciones.

7. ¿La mayoría de personas contratan el servicio de guiado o prefieren aventurarse sin un guía?

bueno de preferencia a aquellos que ya han venido más de 2 o 3 veces ya conocen la ruta pueden hacerlos solos, pero aquellos que vienen por primera vez necesariamente tienen que contratar algún orientador y si es en temporada de invierno con bastante neblina si se exige que lleven un orientador porque muchas veces se pierden.

8.¿Cree usted que los medios de transporte afectan de alguna forma las Lomas de Lúcumo?

Los medios de transportes dentro de las Lomas de Lúcumo no, pero si en la parte de la entrada porque hoy en día las lomas de lúcumo se han hecho conocidas y entonces tanto en la llegada y la salida de los visitantes ya hay bastante afluencia de grupos de taxis de mototaxis o de colectivos que están al tanto por retornar a los visitantes.

9. ¿Qué otros factores crees que conllevan a la contaminación del aire?

Existen muchos factores por ejemplo tenemos a la empresa la Cementera que está en la parte posterior, la parte de José Gálvez que hay es bastante transitada ya que hay bastantes vehículos entonces ahí hay contaminación por el humo, por este lado no hay mucha contaminación, pero al otro lado si, podría ser una contaminación sonora también.

10. ¿Cómo se está viendo afectado el suelo por los desechos generados por los turistas?

Bueno en lo posible tratamos de darle una previa introducción o cada quien que va con un grupo siempre están llevando una bolsa , porque en la parte alta si bien es cierto nosotros no tenemos ningún tipo de basurero tacho porque eso

para nosotros era contaminación tanto visual en poner tachos en cada zona, al principio lo hacíamos pero lo hemos quitado, son cosas que nosotros hemos ido aprendiendo en el camino porque si bien es cierto nosotros no somos conocedores del tema turístico pero nuestro trabajo nos ha hecho aprender en el camino de muchas cosas que en un primer momento lo habíamos puesto y después lo hemos tenido que ir quitando , entonces todo esto es un aprendizaje para nosotros a través de los años aquí á las Lomas de Lúcumo.

11. ¿De qué manera los deportes que se realizan en las lomas de Lúcumo dañan la superficie del suelo? (rapel, ciclismo, trekking)

Nosotros tenemos zonas específicas tratamos que esos daños sean mínimos de tal manera que solamente sean grupos reducidos ósea no son cantidades de grupos que podamos tener con unas frecuencias determinadas de tiempo ya la capacidad que tengamos en el lugar, ya no recibimos hasta el siguiente día.

12. ¿Qué tipo de infraestructura se ha incrementado a raíz del turismo en el lugar?

el mejoramiento de los caminos que es muy exigente y desde el inicio tuvimos que adaptarnos a muchas cosas como capacitaciones fuertes a los orientadores para la atención del del público, servicios higiénicos de igual manera una para hombre otro para mujer tuvimos que ampliar con más casas, entonces un centro de interpretación y la mejora de camino en la zona alta y mejora de la zona de campamento entonces hay cosas que se han ido implementando de a poco durante los años porque si bien es cierto esto es un manejo poblacional el aprendizaje va de la mano con lo que viene llegando en el día a día .

13. ¿Considera usted que el territorio se ha ido deteriorando por el desarrollo del turismo en las lomas de Lúcumo?

yo creo que no es tanto el daño que se haya ido haciendo porque tratamos de controlar, lo que nosotros decimos es conservar para usar, para usarlo de

manera sostenible y eso nos lleva a que nos tenga que durar por años, no es que hoy día lo podamos trabajar y en otros años lo tengamos que perder porque es uno de las formas de cómo enseñar a la misma población y a la misma gente que viene a visitar que los espacios tiene que cuidarlos.

14. ¿De qué forma la actividad turística ha modificado el espacio natural?

Bueno la única modificadoria que ha tenido son los caminos que han tenido que trabajar primero en 40 cm y ahora 1 casi un metro de ancho y por un largo para una ruta de maso menos de 4 kilómetros y la otra de 6 kilómetros.

15. ¿Existe una adecuada construcción de las áreas de uso turístico en el espacio natural?

Yo diría que un 80%, todavía nos faltan algunas cosas.

16. ¿Cómo ha cambiado el territorio urbano a partir del desarrollo del turismo?

El tema ha sido bastante significativo dado de que hoy en día han aparecido muchos vendedores que ofrecen más productos, más bodegas y las mismas personas del plan de desarrollo de los días de turismo muchas veces las personas están vendiendo comida y de una y otra forma están mejorando su calidad de vida, yo creo que eso es algo significativo que se compromete con el turismo, pero aquel que vive a la distancia no va a tener ingresos.

## TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N.º de registro: 05

Nombre del investigador/entrevistador: keyvi Anyela Katherine Salazar cano

Nombre de la población:	Fecha de la entrevista: 05 /05/21
Quebrada verde	Fecha de llenado de ficha: 05/05/21
Tema: Impacto Turístico	
Informante: Elvira Empera Polo Montes / orientadora local y pobladora	
Contextualización: La entrevista se realizó en Quebrada verde (lugar donde se encuentra las Lomas de Lúcumo)	
Observaciones: Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 16 preguntas asignadas.	
<p>Transcripción:</p> <p>1. ¿Existe una temporada favorable para practicar los deportes de aventura o se pueden realizar durante todo el año?</p> <p>Mayormente la gente viene en temporada de invierno que empieza de Junio a Agosto que son los meses de temporada en la que las lomas se encuentran con mayor cantidad de vegetación que de pronto lo hace más llamativo para las personas en este caso y durante el verano es muy poco, al inicio era básicamente solo la temporada pero después empezamos a tener otros visitantes que venían hacer escalada de roca, rappel y luego se fueron sumando los que venían a hacer sus carreras que eran grupos que se organizaban para venir un fin de semana, ese era el proceso hasta que llegó la pandemia y curiosamente, el año pasado por ejemplo ha sido un año donde no ha habido lluvias entonces las lomas se han mantenido totalmente áridas.</p>	

2. ¿Qué zonas están designadas para la práctica de los deportes de aventura?

Estaban todas las áreas donde hay rocas, en este caso por ejemplo el farallón que mide un promedio de veinticinco metros de altura y era básicamente para lo que es rappel y a continuación estaba el farallón pequeño donde mayor mente era para escalar las rocas pero eso era un proceso o una costumbre que se ha ido dando desde que empezó lo que es la caminata y la atención a los visitantes, pero también cuando ya las lomas empiezan a ser protegidas por SERFOR, es ahí donde nos ponen los lineamientos por así decirlo y nos dicen que es lo que puede ir y que no, si bien es cierto nosotros antes venían los visitantes y que ingresen, teníamos un horario de ingreso y salida donde se cierra caja pero ya cuando las lomas empiezan a ser protegidas, nos dicen que teníamos que tener el tema de la capacidad de carga y que no podemos dejar que la gente entre y igual terminamos haciendo un impacto hacia las lomas, entonces ahí empezamos a trabajar con la capacidad de carga, nos dijeron también que los farallones eran espacios donde no estaba permitido hacer estas actividades porque estaban dañando la roca, además que no todas las personas vienen con esa responsabilidad, fue por eso que desde el 2018 me parece que cortamos esa actividad. hoy en día no ofrecemos rappel excepto a alguna persona o empresa que llegue con su documento.

3. ¿Qué otras actividades se realizan en las Lomas de Lúcumo?

Básicamente caminata.

4. ¿Existen futuros proyectos para la implementación de nuevos deportes?

Antes de que pase todo lo que está pasando ahorita, se estaba viendo, pero eso se quedó ahí, no hemos vuelto a conversar del tema.

5. ¿Cuál es el motivo principal de los visitantes para realizar el recorrido?

El motivo me imagino yo que, teniendo una ciudad tan contaminada, con tanta

bullas, estos espacios de pronto naturales donde uno puede venir, caminar, desestresarse un poco y liberarse toda la bulla de la contaminación y de la ciudad en la cual nos encontramos creo que es por eso que vienen a los espacios naturales y no solo Lomas de Lúcumo sino otros lugares naturales a los que va mucha gente.

6. ¿Tienen un área del lugar específica para realizar alguna actividad relacionada con el guiado?

Si, en cada atractivo que encontramos en el circuito, hay paradas donde se le explica al visitante.

7. ¿La mayoría de personas contratan el servicio de guiado o prefieren aventurarse sin un guía?

Creo que es un cincuenta cincuenta porque hay muchas personas que quieren experimentar, pero pasa que esa persona que quiere experimentar y hacer su caminata solo, cuando regresa empieza a preguntar a los orientadores que se encuentran en la parte de abajo que hay arriba porque vio un grupito que hizo una parada y no sabe por qué o para qué.

8. ¿Cree usted que los medios de transporte afectan de alguna forma las Lomas de Lúcumo?

No sé si afectan en realidad, antes que hubiera una pista, no había mucho vehículo y era uno que otro que pasaba por acá pero cuando ya empieza a realizarse esta pista que es la principal, hoy en día como ustedes pueden ver hay un montón de carros que pasan como acortando camino para pasar al otro lado cosa que antes no pasaba, entonces hoy por hoy de repente sí, ya que esta bulla no lo teníamos y cuando empiezan con el claxon se escucha hasta arriba.

9. ¿Qué otros factores crees que conllevan a la contaminación del aire?

La sobrepoblación posiblemente, si bien es cierto, lomas de Lúcumo tiene su

límite hasta donde avance la población, pero en la parte de atrás que pertenece a las Lomas pero que digamos no lo trabajan y no lo protegen, la gente empieza a invadir y eso es algo que también la municipalidad también se está encargando.

10. ¿Cómo se está viendo afectado el suelo por los desechos generados por los turistas?

Lo que nosotros hemos hecho en nuestro periodo de trabajo en lomas, era que el visitante trate de ser lo más responsable aquí sobre todo y siempre hemos dicho que los desechos, ya sea orgánico o inorgánico deben retornar porque de pronto uno dice que la cáscara de plátano es orgánica y no va afectar al suelo, pero sin embargo si hay aves y vizcachas que comen todo lo que los visitantes dejan ya está afectando. es por ello que no se han puesto los tachos de basura en el circuito porque queremos que las personas sean más conscientes.

11. ¿De qué manera los deportes que se realizan en las lomas de Lúcumo dañan la superficie del suelo? (rapel, ciclismo, trekking)

Como te decía, en este caso era la escalada y el rappel que era que iban erosionando parte del suelo, de la roca, poniendo tornillos, clavos y perforando las rocas.

12. ¿Qué tipo de infraestructura se ha incrementado a raíz del turismo en el lugar?

Hoy en día tenemos un centro de interpretación donde el visitante que de pronto no quiere realizar la caminata, puede hacer el recorrido ahí y ver todo lo que hay en el circuito.

13. ¿Considera usted que el territorio se ha ido deteriorando por el desarrollo del turismo en las lomas de Lúcumo?

Creo que no, las lomas se mantienen igual, como les decía, al principio tal vez hacíamos que la gente ingrese, pero hoy por hoy manejamos una capacidad de

carga que hace que nosotros tengamos un control para poder conservar las lomas y lo que se está implementando es que todo visitante ingrese con un orientador y de esta manera tener mayor control de las personas y conservar mejor las lomas.

14. ¿De qué forma la actividad turística ha modificado el espacio natural?

Se hicieron los senderos con señalización, hay lugares de descanso para que las personas puedan tomar algo y descansar un momento. también se trabajó el centro de interpretación, una pequeña cocina, una biblioteca y servicios higiénicos.

15. ¿Existe una adecuada construcción de las áreas de uso turístico en el espacio natural?

Si, porque antes de todo lo que ven ahí, no había nada, luego hubo un proyecto en el cual trabajamos con el grupo GEA, con ellos y bajo las órdenes de ellos, hubo arquitectos, diseñadores, entonces todo lo que está ahorita ahí ya ha sido trabajado.

16. ¿Cómo ha cambiado el territorio urbano a partir del desarrollo del turismo?

Durante los dos últimos años, antes de la pandemia muchas mamás se han organizado y lo que han hecho es venir y ofrecer sus productos que de pronto se cultivan y cosechan aquí mismo, no directamente en quebrada verde, pero si en el distrito de Pachacamac, entonces este espacio ha hecho que puedan poner un negocio.



## TRANSCRIPCIÓN DE ENTREVISTAS

N.º de registro: 06

Nombre del investigador/entrevistador: keyvi Anyela Katherine Salazar cano

Nombre de la población:

Fecha de la entrevista: 05 /05/21

Quebrada verde

Fecha de llenado de ficha: 05/05/21

Tema: Impacto Turístico

Informante: Rosario Vivian Pérez/ pobladora del lugar

Contextualización: La entrevista se realizó en Quebrada verde (lugar donde se encuentra las Lomas de Lúcumo)

Observaciones: Se hizo uso de la guía de entrevista para aplicar las 16 preguntas asignadas.

Transcripción:

1. ¿Existe una temporada favorable para practicar los deportes de aventura o se pueden realizar durante todo el año?

Solo vienen en temporadas de lluvia.

2. ¿Qué zonas están designadas para la práctica de los deportes de aventura?

En la parte de las Lomas donde están los farallones, pero no están destinadas

para eso porque mayormente las personas que vienen, no hay seguridad para eso, si ellos vienen traen sus implementos, en todos los sitios es así, no hay una reglamentación, si es que ellos tienen un accidente al contrario firman un documento que prácticamente se desblindan de todo.

3. ¿Qué otras actividades se realizan en las Lomas de Lúcumo?

Caminata.

4. ¿Existen futuros proyectos para la implementación de nuevos deportes?

En mi parecer, no me gustaría que implementen otro tipo de deporte de aventura.

5. ¿Cuál es el motivo principal de los visitantes para realizar el recorrido?

Mayormente por la flora y la fauna.

6. ¿Tienen un área del lugar específica para realizar alguna actividad relacionada con el guiado?

Más que nada las partes altas donde están los miradores y uno que otro punto donde se encuentran las pinturas rupestres.

7. ¿La mayoría de personas contratan el servicio de guiado o prefieren aventurarse sin un guía?

Eso depende de la asociación como están trabajando si algunos saldrán con guía porque hay algunos que vienen y solamente suben de forma independiente, porque hay veces hay bastante demanda los guías no se abastecen, entonces a veces van con acompañantes.

8. ¿Cree usted que los medios de transporte afectan de alguna forma las Lomas de Lúcumo?

Los medios de transportes, si, es un caos.

9. ¿Qué otros factores crees que conllevan a la contaminación del aire?

Las ganaderías que hay en la partes posterior del otro lado, que tenemos los cerdos, cantidad de moscas, en la entrada tendrían que ordenarlos más porque están los alimentos en esas zonas, pero eso no está dentro de la ecosistemas de Lomas, pero por donde se transita se siente el olor y trae bastantes moscas.

10. ¿Cómo se está viendo afectado el suelo por los desechos generados por los turistas?

Si, daña porque el turista por más que le den indicaciones el orientador local, ellos van se sientan comen por ahí dejan su plato descartable, su botella y lo esconden por ahí.

11. ¿De qué manera los deportes que se realizan en las lomas de Lúcumo dañan la superficie del suelo? (rapel, ciclismo, trekking)

si

12. ¿Qué tipo de infraestructura se ha incrementado a raíz del turismo en el lugar?

Los senderos y las zonas de descanso.

13. ¿Considera usted que el territorio se ha ido deteriorando por el desarrollo del turismo en las lomas de Lúcumo?

No.

14. ¿De qué forma la actividad turística ha modificado el espacio natural?

En ese caso para mi sería los visitantes que no caminan por donde están los senderos establecidos sino se empiezan a salir, hacen cortos caminos y se va perdiendo la vegetación.

15. ¿Existe una adecuada construcción de las áreas de uso turístico en el espacio natural?

Creo que lo único que note que incorporaron el centro de interpretación y también la boletería y las rutas, pero sí creo que se ha hecho una buena gestión de parte de la asociación en cuanto a la construcción e implementación en las Lomas de Lúcumo.

16. ¿Cómo ha cambiado el territorio urbano a partir del desarrollo del turismo?

Empezaron a mejorar las calles, empezaron a haber más ventas de producto ósea el comercio.