

Recibido: 15/01/2023

Revisado: 25/05/2023

Publicado: 29/06/2023

Contaminación visual por cables aéreos en Huancayo 2023: Caso de responsabilidad municipal

Visual contamination by aerial cables in Huancayo 2023: Case of municipal responsibility

Jahayra Danetska, López Gómez ^A

Luz Clarita, Taipe Huincho ^B

^{AyB} Universidad Nacional del Centro del Perú

RESUMEN

Las calles del distrito de Huancayo, se han tornado peligrosas como sucede en el Jirón Ica cuadra 1, el cual, a raíz de ser un espacio de comercialización evidencia afluencia conectiva de cableados aéreos. La contaminación visual en la ciudad es aquella que causa cambios en el paisaje, alterando la percepción visual del entorno natural, histórico y urbano de la ciudad, y que va en detrimento de la calidad de vida de las personas. Se manifiesta con la presencia de torres, antenas y cables de energía eléctrica, telefonía, televisión privada, etc.; a esto se suman los anuncios publicitarios entre otros. El objetivo general es: Analizar la función fiscalizadora que ejerce la municipalidad de Huancayo y el impacto de Contaminación Visual en cuanto a la distribución de los cableados aéreos en la cuadra 1 del jirón Ica- Huancayo 2023. El tipo de investigación fue básica, enmarcada en la observación y descripción, enfoque mixto, el diseño de investigación etnográfico, se tomó la muestra aleatoria por conveniencia. Se concluyó que, la Municipalidad de Huancayo no tiene participación fiscalizadora óptima, frente a la distribución de cableados aéreos, los cuales se encuentran en pésimas condiciones; asimismo, la población desconoce la responsabilidad de la municipalidad huancaína.

Palabras clave: *Contaminación visual, Cableado aéreo, Población.*

ABSTRACT

The streets of the Huancayo district have become dangerous, as is the case in Jirón Ica block 1, which, as a commercial space, shows a connective influx of aerial cables. Visual pollution in the city is that which causes changes in the landscape, altering the visual perception of the city's natural, historical and urban environment, and which is detrimental to people's quality of life. It manifests itself with the presence of towers, antennas and electric power cables, telephony, private television, etc.; Added to this are advertisements, among others. The general objective is: Analyze the supervisory function exercised by the municipality of Huancayo and the impact of Visual Contamination in terms of the distribution of aerial cables in block 1 of Jirón Ica-Huancayo 2023. The type of investigation was basic, framed in observation and description, mixed approach, ethnographic research design, random sample was taken for convenience. It was concluded that the Municipality of Huancayo does not have optimal supervisory participation, compared to the distribution of aerial cables, which are in terrible conditions; How, the population is unaware of the responsibility of the Huancaína municipality.

Keywords: *Visual pollution, Overhead cabling, Population.*

INTRODUCCIÓN

En el Perú, existen diversas problemáticas por la ausencia de un orden y control por parte de las instituciones públicas rectoras de diversas instancias, lo cual imposibilita el pleno desarrollo social, es por ello, que en el presente trabajo de investigación, se analizó la situación actual de la provincia de Huancayo, delimitando específicamente el Jirón Ica como una de las cuadras más peligrosas en cuanto a la mala distribución de cableados aéreos, provocando de este modo contaminación visual a todos los pobladores, por lo tanto, al ser una de las cuestiones más relevantes de la población Huancaína, se exige la participación activa de los responsables políticos en las instituciones del Estado, como es el caso de la Municipalidad de Huancayo.

Ante ello, recientemente el Congreso de la República mediante el Ministerio de Transporte y Comunicaciones, estableció en la Ley N° 31595 aprobada en el año 2022, misma que promueve la descontaminación ambiental mediante el retiro del cableado aéreo de los servicios de electricidad y telecomunicaciones (telefonía fija, internet y cable), que se encuentren en mal estado o en desuso localizado en las urbanizaciones del país, con el fin de garantizar la seguridad y espacio saludable para la población. Asimismo, se resalta la responsabilidad de una gestión municipal, en el cuidado y reordenamiento del cableado aéreo, como también la fiscalización en cuanto al uso de sujetadores en la instalación de los mencionados servicios, como también el mantenimiento adecuado de los postes. Del mismo modo en la localidad de estudio, existe la Ordenanza Municipal N° 715-MPH/CM, aprobada en sesión extraordinaria de consejo, el 30 de noviembre del 2022, el cual busca regular las instalaciones y retiro de cableados en la infraestructuras y espacios públicos de la provincia de Huancayo, como medida de seguridad en armonía con el medio ambiente, propiciando un mejor desarrollo sostenible.

Se tomó como base dos investigaciones relacionadas a la contaminación visual por cables aéreos y la participación de la Municipalidad. Ayala y Malásquez (2021) tuvieron como resultado, que el 64% de los 200 encuestados se mostraron totalmente de acuerdo respecto a la contaminación visual que produce el cableado de telecomunicaciones. Por su parte, Malvicino (2019) tuvo como resultado, que el redireccionamiento de las inversiones tenga proyectos de mayor rentabilidad, menor calidad de conectividad y mayores costos administrativos para el municipio, ya que el municipio tiene poder sobre su jurisdicción, puede imponer y cobrar tasas municipales y determinar las condiciones de uso del espacio.

Es importante prestar por parte de las autoridades la seriedad del caso ante el problema descrito, ya que es una zona de alta afluencia de personas, y en cualquier momento puede tornar y cobrar vidas humanas y/o materiales, tales ante fenómenos

naturales, como vientos fuertes, tormenta de lluvias, un sismo o terremoto implicaría un peligro eminente para la población y transeúntes, puesto que la infraestructura de los postes de luz no se encuentra en buen estado, pueden sucumbir y provocar incendios por la existencia de los marañones de cableados.

Es por ello, el objetivo general es: Analizar la función fiscalizadora que ejerce la municipalidad de Huancayo y el impacto de Contaminación Visual en cuanto a la distribución de los cableados aéreos en la cuadra 1 del jirón Ica- Huancayo 2023, que fue identificada a partir de la recopilación de datos, lo cual permitió conocer a través de su respectivo análisis, constatar la mala distribución y disposición del cableado eléctrico, en su mayoría precarios e inoperativos.

METODOLOGÍA

El tipo de investigación fue básica o pura, porque se enmarca en el objeto de observación y descripción, en cuanto la satisfacción e inseguridad que abarca la relación existente entre la población y el ambiente, un estudio destinado a la búsqueda de conocimiento a partir de fenómenos o hechos, para ello Escudero y Cortez (2018) mencionan que “La investigación básica está orientada a descubrir las leyes o principios básicos, así como en profundizar los conceptos de una ciencia, considerándola como el punto de apoyo inicial para el estudio de los fenómenos o hechos” (p.19).

El enfoque fue mixto, cualitativos y cuantitativos, dado que se recolectó información en dos tiempos, el primero por medio del cuestionario y el segundo mediante entrevista a vecinos que viven por más de 30 años en la zona (cuadra 1, jirón Ica). El cuestionario se aplicó por medio del programa Excel, el cual se compartió por medio del WhatsApp y se orientó en la forma como debían acceder los encuestados, también, se pudo organizar de manera automática las tablas y gráficos haciendo uso del programa Excel, esto se realizó tras una reunión programada por la plataforma Meet.

En la entrevista, se solicitó el permiso directo para la grabación de voz, conocer y acceder su primer nombre y su edad, es así que se procedió con las preguntas con un tiempo de 6 minutos por persona, aplicados en el campo de estudio.

Se determinó como lugar de ejecución en relación con la problemática social el distrito de Huancayo, específicamente la cuadra 1 del Jr. Ica, que cuenta con una población de aproximadamente 150 ciudadanos, de los cuales se tomaron como muestra aleatoria a 14 personas, donde se encuentran los comerciantes formales, puesto que afrontan constantemente la contaminación visual, por los marañones de los cableados aéreos.

La presente investigación fue orientada con el diseño de investigación etnográfico, tal como menciona Cotán (2020) “La etnografía tiene como fin principal describir,

comprender e interpretar la realidad social a través las relaciones humanas y su contexto atribuyéndole significados e interpretaciones a sus normas, valores y patrones de conducta” (p,7). De esta forma entender y analizar la problemática visibilizada en sus dimensiones en cuanto a la contaminación visual por los cableados aéreos y como interviene la municipalidad Huancaína.

Los instrumentos utilizados fueron:

La entrevista, para Díaz (2013) “La entrevista es más eficaz que el cuestionario porque obtiene información más completa y profunda, además presenta la posibilidad de aclarar dudas durante el proceso, asegurando respuestas más útiles” (p.3), de esta forma la entrevista fue aplicada a 2 ciudadanos del jirón Ica de la cuadra 1, nos dirigimos hasta sus puestos de trabajo, quienes nos dieron el acceso directo a responder las 6 preguntas sobre la perspectiva de la contaminación visual y responsabilidad municipal Huancaína, con un tiempo de 6 minutos aproximadamente.

Asimismo, se aplicó la encuesta, donde Casas, et al (2003) nos dice que “La técnica de encuesta es ampliamente utilizada como procedimiento de investigación, ya que permite obtener y elaborar datos de modo rápido y eficaz”. (p.143), la encuesta fue realizada a 12 ciudadanos del jirón Ica, de la cuadra 1, quienes nos dieron el acceso directo a responder las 6 preguntas cerradas, relacionadas a la contaminación visual y responsabilidad municipal huancaína, el tiempo establecido por persona fue promedio de 5 minutos.

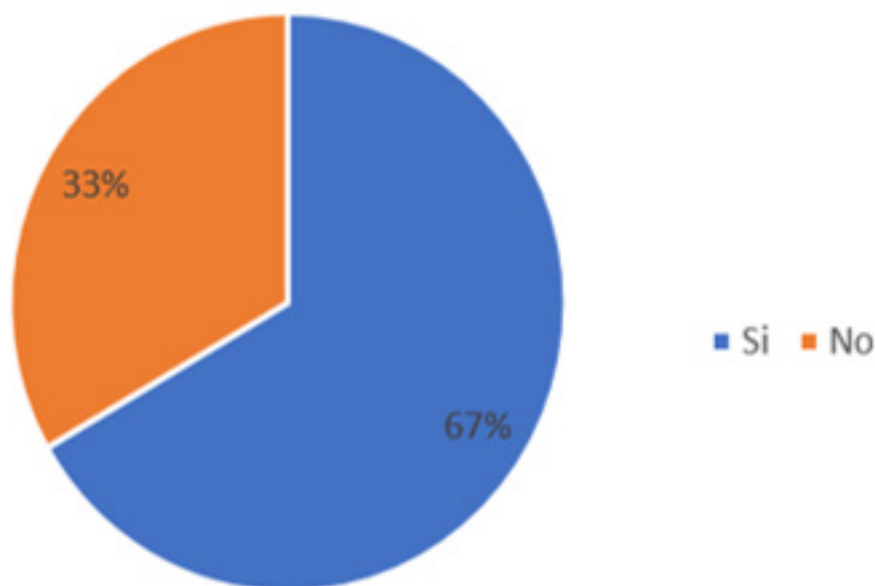
Los materiales utilizados fueron:

- Cámara fotográfica
- Grabador de audio
- Hojas fotocopiadas

RESULTADOS

La investigación de contaminación visual por cableados aéreos en Huancayo presenta los siguientes resultados recolectados, obtenidos por la aplicación de encuestas a una determinada población, de las cuales se ha priorizado 4 de 6 preguntas establecidas en el instrumento.

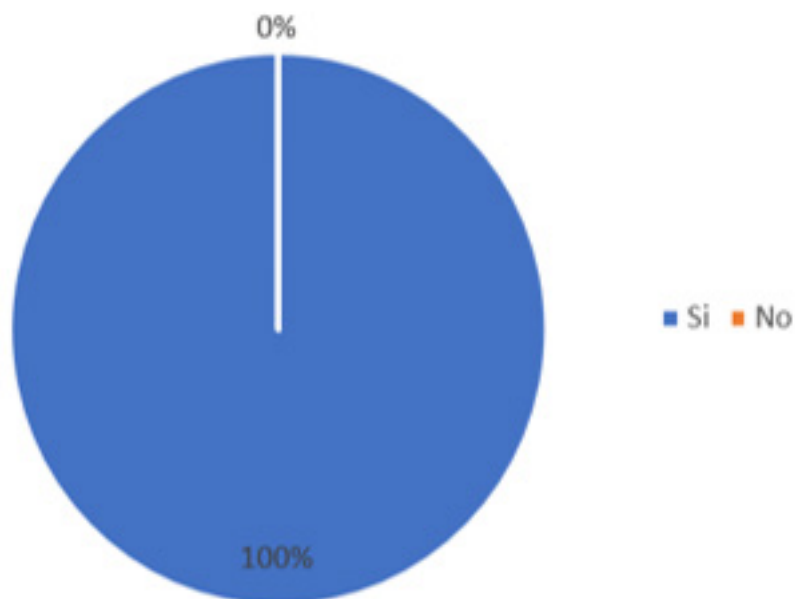
Figura 1
Víctimas por conexiones eléctricas en el jirón Ica



Nota. Pregunta formulada a los entrevistados ¿Fuiste víctima de accidentes por conexiones eléctricas inestables originadas en los postes de energía? Fuente: Elaboración (2023).

En la figura 1, se puede apreciar que el 67% de los encuestados, fueron víctimas por conexiones eléctricas inestables originados en los postes de energía, por otro lado, la población restante del 33% declara no experimentar o sufrir una situación de tal magnitud.

Figura 2
Problema de la distribución aérea del cableado en la calle Ica



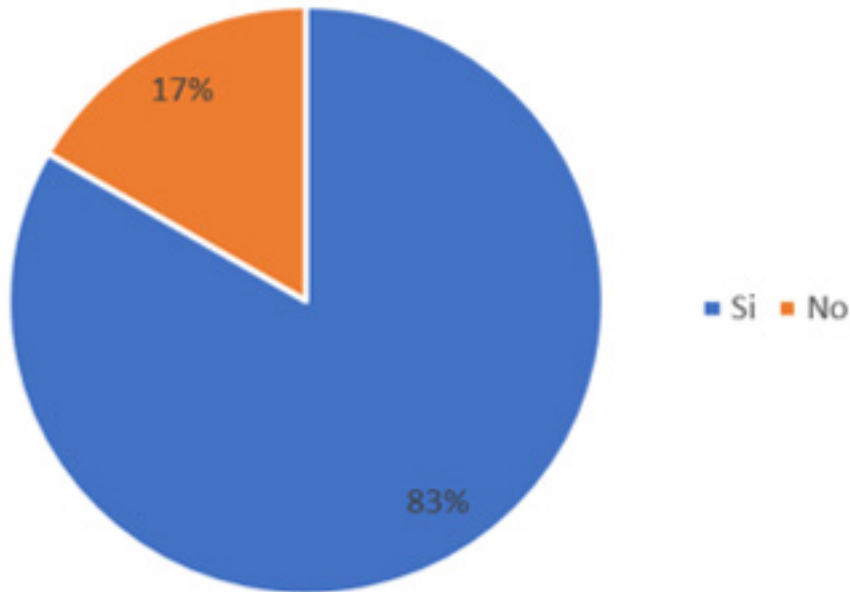
Nota. Pregunta formulada a los entrevistados ¿Consideras cómo problema el estado actual de la distribución aérea del cableado en la calle? Fuente: Elaboración (2023).

La figura 2 demuestra que la población encuestada en su totalidad alude como

60 | Revista Científica Cambio Social

problema el estado actual de la distribución aérea del cableado en la cuadra uno del Jirón Ica del distrito de Huancayo.

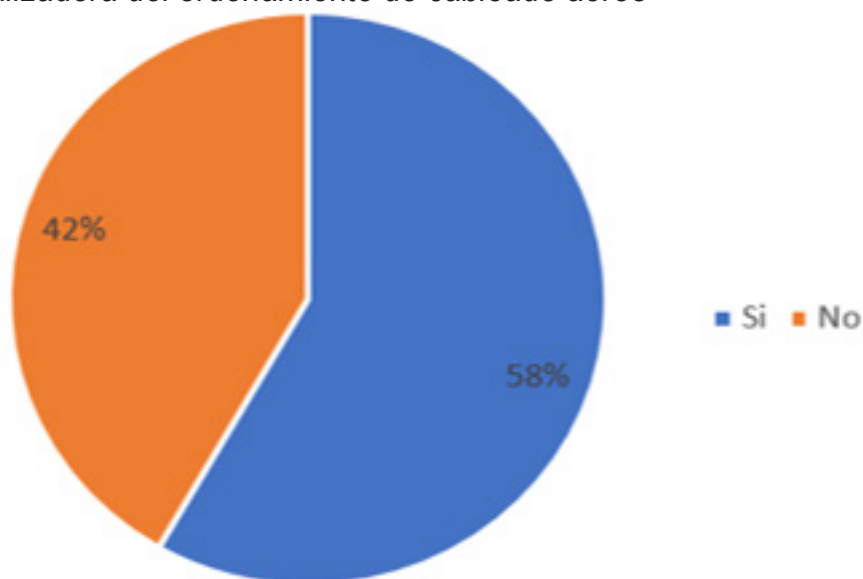
Figura 3
Contaminación visual el estado actual del cableado en la calle



Nota. Pregunta formulada a los entrevistados ¿Consideras como contaminación visual el estado actual del cableado en la calle? Fuente: Elaboración (2023).

La figura 3, muestra los datos de percepción situacional por parte de la población, frente a la contaminación visual por el estado de los cableados del jirón Ica, identificando que el 83% certifica la existencia de dicha problemática en el contexto, por otro lado, el 17% no lo considera como una situación que esté sucediendo actualmente.

Figura 4
Entidad fiscalizadora del ordenamiento de cableado aéreo



Nota. Pregunta formulada a los entrevistados ¿Conoce qué entidad es la responsable de fiscalizar el ordenamiento del cableado aéreo? Fuente: Elaboración (2023).

La figura 4 detalla que más de la mitad de los encuestados (58%), identifica y reconoce a la entidad fiscalizadora encargada del ordenamiento del cableado aéreo, por el contrario, una porción de personas (42%) desconoce la responsabilidad de la municipalidad frente a esta incidencia.

En las entrevistas aplicadas, se resalta 3 de las 6 preguntas establecidas en la estructura, logrando los siguientes testimonios de la realidad en estudio. Para ello, se desarrolló la interrogante ¿es un problema el estado actual de la distribución aérea del cableado en la calle? Sí, porque puede producir incendios y aquí hay bastante congestión, no solamente estamos personas, ves que hay carros que circulan, además es una forma de contaminación por aquí. Hace tres meses atrás también hubo incendio originado por una chispa, han venido los de Electrocentro lo han arreglado, no se tuvo luz eléctrica en Huancayo, la preocupación es que se puede repetir lo sucedido en mesa redonda, los postes, están deteriorados y feos; ello nos permitió evidenciar la percepción de la población frente a esta problemática, al notar la ocurrencia de incendios producto del mal estado del cableado aéreo y postes de energía en el jirón Ica, exponiendo a transeúntes y comerciantes a un riesgo latente, el cual puede generar pérdidas humanas y materiales, es así que se da mucha importancia a la distribución y organización de los cableados aéreos, dando lugar a la siguiente interrogante ¿el orden del cableado actual, es una buena imagen para quienes son visitantes en la localidad, como es el jirón Ica por ser un ámbito comercial? No, no solo es mala imagen, es peligroso, deberían hacer un cableado más seguro, es así que se ve que envuelven los cables como telarañas colgadas, son un peligro y se ve feo. La municipalidad debería de hacer mantenimiento de todo eso, retirarlos, a veces se atascan bolsas y eso; todo esto es una contaminación visual, aquí huele feo y se ve todo desordenado, encima dan miedo esos cables hasta puede pasar como mesa redonda y afectar a todos, encima que nosotros trabajamos con ropas, sandalias puede prenderse rápido. Porque imagínate si visitantes vienen por aquí, se da un incendio cuantos muertos habría por aquí. Deben retirar todo eso que esta feo, analizamos que los entrevistados presentan una disconformidad con el aspecto estético del lugar, al considerar que los cables envueltos en los postes de energía tienen una mala imagen generando en consecuencia la existencia de contaminación visual, adicional a ello se observó bolsas plásticas y cables en desuso, los cuales se encontraban enredados en las conexiones eléctricas, en esa instancia se examina la relevancia que se le otorga a las instituciones encargadas de salvaguardar la integridad de la población como también el de propiciar un ambiente de calidad, empleando la consulta ¿Observó la participación o fiscalización de la municipalidad, para la conexión de los cableados aéreos?, No veo que el municipio participa, desconocía que ellos eran responsables de estar mirando cómo deberían estar los cables, yo pensé que nada tenía que hacer en eso, deberían

hacerse cargo, porque cuando pasa algo en los cables nadie te responde, yo mandé mensajes a Electrocentro, pero ni eso y el recibo de pago si normal te llega. Bueno hasta hoy en día no vienen ah, no eh visto, sinceramente nomas cuando pasan ese tipo de cosas como las chispas, ahí nomás se está llamando a Electrocentro, pero así que alguien diga vamos a revisar hoy en día nada de nada , he trabajado 35 años y yo veo que no, los únicos que al menos acuden cuando llamamos, si en caso es en mi sector, damos aviso a Electrocentro, notando la falta de información con respecto a la responsabilidad de fiscalización que tiene el gobierno local, al mencionar que no han visualizado alguna oportunidad del cuidado y mantenimiento de los postes de energía, por tanto evidenciado la ausencia total de la autoridad en el lugar.

DISCUSIÓN

Los resultados logrados determinan que la contaminación visual en el jirón Ica de la ciudad de Huancayo es constante y se encuentra en incremento. Considerado como problemática debido a las consecuencias negativas que causan en la población, en ello coincide Maron (2022) quien menciona que los efectos son particularmente reflejados en la salud de las personas, evidenciando con 10.16% la existencia de desconcentración, seguido de un 20.33% irritabilidad, 47.45% en el aspecto de incomodidad y un 22.06% distracción. En tal sentido es importante evaluar el medio en el que conviven e interactúan las personas, para la búsqueda de bienestar y calidad de vida.

En el lugar de estudio se evidencia el cuadro de inseguridad al que son expuestas cotidianamente las personas, debido a la incompetencia fiscalizadora por parte de los funcionarios encargados del gobierno local, acorde a ello coincide Ponce y Villanueva (2019) al indicar que un 40% de trabajadores de la municipalidad respaldan que si se contribuye a generar una regulación de la problemática, por otro lado, el 56% de los encuestados no creen que existe un trabajo de solución en el tema de la contaminación visual y un 4% desconoce. A raíz de ello, observamos que la desinformación y el ausente interés, produce la falta de ordenamiento y mantenimiento de los cableados aéreos en la calle, contribuyendo a evaluar cuanto conoce sobre sus responsabilidades la entidad, relacionado a las empresas prestadoras de servicios.

En gran medida la población no se encuentra consciente de la magnitud de impacto que puede ocasionar las conexiones eléctricas, por ello el estudio de Morales (2019) coincide al señalar que los entrevistados no mencionaron el cableado aéreo como dificultad, pero se pudo corroborar la presencia abundante de dicho contaminante, asimismo, tomas ilegales y postes en mal estado que no proporcionan la seguridad optima de sostener la densidad de claves. Convirtiéndose en un punto crítico coincidiendo con los resultados obtenidos en la encuesta, donde refleja que el 67% de los encuestados fueron víctimas por conexiones eléctricas en el jirón Ica. Propiciando

que toda persona aledaña o del lugar puede sufrir una situación de tal magnitud, generando pérdidas humanas y materiales.

La afluencia existente en la zona al ser altamente comercial, indica que en diversos casos la población no atribuye una importancia directa en cuanto a conexiones clandestinas, por necesidad del acceso a energía eléctrica o telefonía internet hogar, ya que prima el interés económico en el desarrollo de sus actividades, mas no, el social, coincidiendo con Bonilla (2021) al mencionar que las personas contribuyen a la contaminación visual a través, de anuncios y conexiones eléctricas al buscar satisfacer sus necesidades como comerciante, predominando el efecto económico por encima del efecto social.

CONCLUSIÓN

La contaminación visual provocada por la presencia excesiva del cableado aéreo afecta directamente a las personas del lugar y a quienes transitan todos los días por la zona, al estar expuestos a situaciones de peligro debido al mal estado en el que se encuentran las conexiones eléctricas, al igual que los postes de energía. Los cuales son principalmente responsabilidad de la municipalidad, realizar constantes evaluaciones para el mejoramiento y mantenimiento de estos, logrando en efecto una mejor calidad en los servicios para la población, como mejorar el bienestar social.

La actividad del deber de cada funcionario del gobierno local, se encuentra actualmente endeble, frente a la desinformación de aplicar leyes legisladas, que limitan y ordenan la organización adecuada de los cableados y las conexiones en cada lugar, con la finalidad de propiciar un mejor escenario estético, sin alterar las construcciones de la localidad.

Los efectos negativos que origina el estado actual del cableado aéreo como es la contaminación visual, el cual se encuentra latente y perjudicial porque se observó enmarañados enredados con bolsas de basuras, empresas prestadoras de servicio incumplen con las normas de instalación segura, asimismo, estos puntos críticos son factores distractores para el flujo automovilístico existente.

Sugerencia

Es necesario realizar un estudio global del problema social de contaminación visual por cables aéreos, que comprenda el trabajo en conjunto entre la municipalidad de Huancayo, las empresas eléctricas y de telecomunicaciones, la población; de tal forma buscar el retiro de los cables en desuso y alcanzar un mejor mantenimiento con seguridad.

REFERENCIAS

- Ayala, L. y Malásquez, M. (2021). *Externalidad negativa de la instalación del cableado de telecomunicaciones: contaminación visual en el centro histórico del distrito de Barranco año 2018*. [Tesis de maestría, Universidad de San Martín de Porres] URL: https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/9819/aya-la_clg-mal%c3%a1squez_sms.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Bonilla, Y. (2021). *La contaminación visual y su influencia en la salud de la población adulta de Paucarbamba- Amaralis, 2020*. [Tesis de licenciatura, Universidad de Huánuco] URL: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2890/Bonilla%20Nolasco%2c%20Yesmi%20Isabel.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Casas, J. Repullo, L. Donado, C. (2003) La encuesta como técnica de investigación. *Elaboración de cuestionarios y tratamiento estadístico de los datos (I)*. (pp, 143, 538) Recuperado de: <http://www.unidadocentemfyclaspalmas.org.es/resources/9+Aten+Primaria+2003.+La+Encuesta+I.+Cuestionario+y+Estadistica.pdf>
- Cotán, A. (2020). El método etnográfico como construcción de conocimiento: un análisis descriptivo sobre su uso y conceptualización en ciencias sociales. *Márgenes, Revista de Educación de la Universidad de Málaga*, 1 (1), 83-103 DOI: <http://dx.doi.org/10.24310/mgnmar.v1i1.724>
- Díaz, Bravo, L., Torruco, García, U., Martínez, Hernández, M., & Varela, Ruiz, M. (2013). La entrevista, recurso flexible y dinámico. *Investigación en Educación Médica*, 2(7), 162-167. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/3497/349733228009.pdf>
- Escudero, C. y Cortez, L. (2018) Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica. *Editorial UTMACH*, (pp15-17). Recuperado de: <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14207/1/Cap.1-Introducci%C3%B3n%20a%20la%20investigaci%C3%B3n%20cient%C3%ADfica.pdf>
- Ley N° 31595 (octubre del 2022), Ley Que Promueve la Descontaminación Ambiental y Establece Retiro del Cableado Aéreo en Desuso o en Mal Estado en las Zonas Urbanas del País, recuperado de: <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/ley-que-promueve-la-descontaminacion-ambiental-y-establece-e-ley-n-31595-2120017-1/>
- Ordenanza Municipal N° 715-MPH/CM, “Ordenanza municipal que regula a la instalación de cableado para el servicio de telecomunicaciones y afines; su re-

ordenamiento y retiro de infraestructuras aérea existente en espacios públicos de la provincia de Huancayo como medida de seguridad en armonía del medio ambiente”, (30 de noviembre de 2022), Municipalidad de Huancayo, recuperado de: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4227688/ORDENANZA%20MUNICIPAL%20N%C2%B0%20715-MPH-CM.pdf.pdf?v=1678221492>

Malvicino, F. (2019). Cables y antenas, el problema de la conectividad y el despliegue de infraestructura de telecomunicaciones en San Carlos de Bariloche, Cuaderno Urbano, vol.27, n.27, URL: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1853-36552019000200002&script=sci_arttext&tlng=es

Maron, J. (2023). *Contaminación visual y lumínica, en relación con la salud de los pobladores de las vías principales de la ciudad de Ilave-2022*. [Tesis de licenciatura, Universidad Privada “San Carlos de Puno”] URL: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://repositorio.upsc.edu.pe/bitstream/handle/UPSC/495/Jorge_Luis_MARON_CURASI.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Morales, C. (2019). Estrategias para la divulgación de la contaminación sónica y visual en el paseo ciencia de Maracaibo, estado Zulia, Revista TeloS, vol.21, n.2, URL: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.redalyc.org/journal/993/99359223007/99359223007.pdf>

Ordenanza Municipal N°715-MPH/CM, “Ordenanza municipal que regula

Ponce, M. y Villanueva, F. (2019). *Instrumentos jurídicos municipales frente a la contaminación visual en la municipalidad distrital de Huancayo- 2019*. [Tesis de maestría, Universidad Peruana Los Andes]. Repositorio URL: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12848/2112/TESIS%20PONCE%20y%20VILLANUEVA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>