



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

El crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el deterioro de
los recursos naturales de Lurín - 2021

Caso de estudio: Urb. Huertos de Villena

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecto

AUTORES:

Loayza Loayza, Peter Jeanpool (ORCID:0000-0001-6725-9533)
Ramirez Calderon, Enzo Marquinho (ORCID:0000-0003-0785-2217)

ASESOR:

Mgtr. Arq. Reyna Ledesma, Victor Manuel (ORCID: 0000-0002-8552-860X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

LIMA-PERÚ

2021

Dedicatoria

A nuestros padres, por darnos un apoyo emocional enriqueciéndonos de habilidades para salir adelante por nuestros propios medios.

Agradecimiento

A la Universidad César Vallejo por su dedicación y por la carga académica que obtuvimos para llegar a desarrollar nuestra tesis profesional.

A nuestro asesor: Mgtr. Arq. Reyna Ledesma, Victor Manuel, quien nos brindó su valioso orientación y guía en la elaboración del presente trabajo de investigación.

A nuestras amistades, que entre tantas cosas, se vivieron experiencias que jamás se volverán a repetir y que se llevan en el corazón, gracias a todos.

Presentación

Señores miembros del jurado:

En cumplimiento a las normas establecidas en el reglamento de elaboración de Tesis de la escuela de Arquitectura de la Universidad César Vallejo para elaborar la tesis de Titulación, presentamos el trabajo de investigación titulada: “El crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el deterioro de los recursos naturales de Lurín – 2021. Caso de estudio: Urb. Huertos de Villena”, con el objetivo de determinar la relación entre el crecimiento urbano industrial ilegal y el deterioro de los recursos naturales.

El presente trabajo está compuesto por siete capítulos. En el primer capítulo se explican la realidad problemática, a nivel global, a nivel América Latina, y al nivel local; el problema general, la justificación a nivel social, teórica, práctica, y metodológico; y finaliza con el objetivo general y específicos. En el segundo capítulo se explica los antecedentes internacionales y nacionales, luego fundamentación teórica de las variables, y dimensiones, también la teoría general y teorías vinculantes, y finaliza con 10 marco conceptuales de la investigación. En el tercer capítulo se explica la metodología de investigación las cuales son: la investigación metodológica, el enfoque, tipo, nivel y diseño; las definiciones conceptuales y operacionales de las variables; la población, muestra y muestreo; las técnicas e instrumentos de recolección de datos de las variables, la confiabilidad y validez; el método de análisis de datos: la estadística inferencial, prueba de hipótesis, nivel de significación; y finalizar con aspectos éticos. En el cuarto capítulo se presenta los resultados de las variables cuantitativo y cualitativo, acompañado también con un mapeo de la zona de estudio, y finalizar con una triangulación. En el quinto capítulo se presenta la discusión del objetivo e hipótesis general y los específicos con los antecedentes internacionales y nacionales. En el capítulo seis se explica las conclusiones estadísticas inferenciales y las descriptivas de las variables y dimensiones, y en el séptimo capítulo las recomendaciones generales y específicos. Al final del trabajo se incluyen las referencias y los anexos.

Los Autores.

Índice de Contenidos

Carátula	
Dedicatoria	
Agradecimiento	
Presentación	
Resumen	
Abstract	
1. INTRODUCCIÓN	14
1.1. Realidad problemática	14
1.2. Planteamiento del problema	15
1.3. Justificación de la investigación	16
1.4. Objetivos de la investigación	16
2. MARCO TEÓRICO	17
2.1. Antecedentes de la investigación	17
2.1.1. Internacionales y nacionales	17
2.2. Fundamentación teórica	22
2.2.1. Definición conceptual de cada variable y dimensión	23
2.2.2. Teoría general y teorías vinculantes	24
2.3. Marco conceptual	25
3. METODOLOGÍA	27
3.1. Tipo y diseño de investigación	27
3.2. Variables y operacionalización	30
3.3. Población, muestra y muestreo	32
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	34
3.5. Confiabilidad y Validez	35
3.6. Método de análisis de datos	38
3.7. Aspectos éticos	39
4. RESULTADOS	39
4.1. Resultados descriptivos de la variable (Cuantitativo)	39
4.2. Resultados inferenciales de la variable	43
4.2.1. Prueba de hipótesis	43
4.2.2. Prueba de hipótesis general	44

4.2.3. Prueba de hipótesis específica 1.....	45
4.2.4. Prueba de hipótesis específica 2.....	45
4.2.5. Prueba de hipótesis específica 3.....	46
4.2.6. Diagrama de dispersión: Variable 1 y Variable 2	47
4.3. Mapeo descriptivo de las variables.....	48
4.4. Resultados descriptivos de la variable (Cualitativo).....	49
4.4.1. Degradación ambiental.....	50
4.4.2. Residuos sólidos industriales.....	51
4.4.3. Pérdida de identidad ecológica.....	52
4.4.4. Recursos no renovables.....	53
4.5. Triangulación de datos cuantitativo y cualitativos.....	55
5. DISCUSIÓN.....	58
6. CONCLUSIONES.....	65
7. RECOMENDACIONES.....	67

REFERENCIAS

ANEXOS

Índice de Anexos

Anexo N° 1: Carta de presentación: validación de instrumentos	76
Anexo N° 2: Certificado de validez por el docente: Doris Ana Ayala de la Torre	77
Anexo N° 3: Certificado de validez por el docente: Gloria Rosaura Uriarte Figueroa	78
Anexo N° 4: Certificado de validez por el docente Víctor Manuel Reyna Ledesma	79
Anexo N° 5: Instrumento cuantitativo (El cuestionario)	80
Anexo N° 6: Fotografías de los operadores encuestados de las industrias.....	82
Anexo N° 7: Interpretación de las entrevistas por el instrumento de (Atlas.Ti)	84
Anexo N°8: Cuadro de códigos por Atlas.Ti	85

Índice de Tablas

Tabla N°1: Información de nivel poblacional en la zona de estudio	32
Tabla N°2: Fórmula para hallar la muestra poblacional conocida a encuestar	33
Tabla N°3: Operacionalización de la variable 1: Crecimiento urbano industrial ilegal	34
Tabla N°4: Operacionalización de la variable 2: deterioro de los recursos naturales	35
Tabla N°5: Prueba piloto del cuestionario de la variable N°1: Crecimiento urbano industrial ilegal	36
Tabla N°6: Prueba piloto del cuestionario de la variable N°2: Deterioro de los recursos naturales	36
Tabla N°7: Resultado de la confiabilidad (1ra variable)	36
Tabla N°8: Resultado de la confiabilidad (2da variable)	36
Tabla N°9: Baremos de: Crecimiento urbano industrial ilegal	37
Tabla N°10: Baremos de: Deterioro de los recursos naturales	37
Tabla N°11: Respuesta de los Arquitectos de validación del instrumento	38
Tabla N°12: Coeficiente de Alfa de Cronbach: variable 1	39
Tabla N°13: Baremo: Crecimiento urbano industrial ilegal	40
Tabla N°14: Baremo: Crecimiento urbano industrial ilegal por dimensiones	40
Tabla N°15: Coeficiente de Alfa de Cronbach: Variable 2	41
Tabla N°16: Baremo: Deterioro de los recursos naturales	42
Tabla N°17: Baremo: Deterioro de los recursos naturales por dimensiones	42
Tabla N°18: Prueba de hipótesis general	44
Tabla N°19: Prueba de hipótesis específica 1	45

Tabla N°20: Prueba de hipótesis específica 2	46
Tabla N°21: Prueba de hipótesis específica 3	47
Tabla N°22: Triangulación Cuantitativo y Cualitativo	55
Tabla N°23: Matriz de consistencia	90
Tabla N°24: Cuadro de operacioalización	91

Índice de Figuras

Figura N°1: Zonificación actual, tipo de suelo de la zona de estudio (CH-2 Casa huerta 2)	14
Figura N°2: Zonificación no aprobada por la municipalidad de lima metropolitana, observación de deterioro de los recursos naturales, en la zona de estudio	14
Figura N°3: Universidad militar nueva granada. (Artículo de Investigación)	15
Figura N°4: Desarrollo sostenible. (Artículo de Libro)	15
Figura N°5: Cadernos de Saude Publica. (Artículo de Investigación)	17
Figura N°6: Annals of Tourism Research. (Artículo de Libro)	18
Figura N°7: Anales de Geografía de la Universidad Complutense. (Artículo de Libro)	18
Figura N°8: Resources Policy. (Artículo de Libro)	19
Figura N°9: Resources Policy. (Artículo de Libro)	19
Figura N°10: Arnaldoa. (Artículo de Libro)	20
Figura N°11: Consorcio de investigación económica y social. (Artículo de Libro)	20
Figura N°12: Universidad César Vallejo. (Artículo de Tesis)	21
Figura N°13: Universidad Politécnica de Catalunya. (Artículo de Tesis)	22
Figura N°14: Universidad nacional Agraria de la selva. (Artículo de Tesis)	22
Figura N°15: Análisis poblacional a 400 mts de radio en la zona de estudio	32
Figura N°16: Grafico de columnas: Crecimiento urbano industrial ilegal	40
Figura N°17: Grafico de columnas: Crecimiento urbano industrial ilegal por dimensiones.....	41
Figura N°18: Grafico de columnas: Deterioro de los recursos naturales.....	42

Figura N°19: Grafico de columnas: Deterioro de los recursos naturales por dimensiones.....	43
Figura N°20: Diagrama de dispersión del: crecimiento urbano industrial ilegal y el deterioro de los recursos naturales.....	47
Figura N°21: Mapeo del caso de estudio: Urb. Huertos de Villena.....	48
Figura N°22: Referentes conceptuales de los entrevistados con el aspecto el crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el deterioro de los recursos naturales.....	49

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo general determinar la relación que existe sobre el crecimiento urbano industrial ilegal y el deterioro de los recursos naturales de Lurín - 2021.

El trabajo de investigación tiene como enfoque mixto, método hipotético deductivo, de tipo básico, diseño no experimental, con nivel correlacional. La muestra total fue de 53 pobladores. Para la recolección de datos, fue como técnicas de instrumentos el cuestionario aplicado a trabajadores industriales y pobladores; para luego ser procesado en el programa SPSS; y el instrumento de la entrevista a expertos; para reforzar la investigación y tener más conocimiento de las variables. Además, la herramienta del resultado fue la estadística inferencial y descriptiva, para luego interpretar las respuestas de los entrevistados con Atlas.Ti y finalizar con la triangulación; así mismo como resultado obtenido sobre el crecimiento urbano industrial ilegal con el deterioro de los recursos naturales, según los trabajadores de las industrias y pobladores. El resultado según Rho de Spearman es de 0,423 siendo un nivel de correlación: positiva moderada.

Se concluye, que el crecimiento urbano industrial ilegal se manifiesta cuando la parte municipal no cumple con los marcos institucionales ambientales o no les proporcionan dichos argumentos a las empresas industriales.

Palabras claves: crecimiento urbano, recursos naturales, degradación ambiental, residuos sólidos industriales, identidad ecológica.

Abstract

The general objective of this research was to determine the relationship that exists on illegal industrial urban growth and the deterioration of the natural resources of Lurín - 2021.

The research work has as a mixed approach, a hypothetical deductive method, of a basic type, non-experimental design, with a correlational level. The total sample was 53 residents. For data collection, the questionnaire applied to industrial workers and settlers was used as instrument techniques; to later be processed in the SPSS program; and the instrument of the interview to experts; to reinforce the investigation and have more knowledge of the variables. In addition, the result tool was inferential and descriptive statistics, to then interpret the responses of the interviewees with Atlas.Ti and end with triangulation; also as a result obtained on the illegal industrial urban growth with the deterioration of natural resources, according to the workers of the industries and residents. The result according to Spearman's Rho is 0.423, being a correlation level: moderate positive.

It is concluded that illegal industrial urban growth manifests itself when the municipal part does not comply with environmental institutional frameworks or does not provide such arguments to industrial companies.

Keywords: urban growth, natural resources, environmental degradation, industrial solid waste, ecological identity.

I. INTRODUCCIÓN

En el distrito de Lurín, cuenta con un valle maravilloso lleno de recursos naturales como: la vegetación, los cultivos, grandes cantidades de áreas verdes y un río. Además de que cuenta con una cuenca alargada que traspasa por todo Pachacamac, Cieneguilla, y culmina en Lurín. Sin embargo, actualmente se observa un problema muy grande, ya que en la cuenca más baja del río Lurín, exactamente en la Urbanización Huertos de Villena hasta el sur, están pasando por un problema de zonificación ya que plantean modificar el uso del suelo de casa huerta de Lurín y ser zona de viviendas e industrias informales, sin pensar que el cambio de zonificación también atraerá mayor problema por ejemplo crecimiento urbano insostenible de inundaciones a un tsunami y fuertes movimientos sísmicos a las viviendas vecinas. Y por ello, el crecimiento urbano industrial ilegal causa un carácter urbano con falta de ordenamiento territorial y el desorden de zonificación que afecta al sistema de planificación urbana. (Figura N° 1)

Así mismo también afectaría un atropello que se estaría cometiendo a los usos de suelos agrícolas, el deterioro del paisajismo, los recursos ambientales en particular, problemas de servicios de los habitantes ciudadanos que se encuentran actualmente. Por ello quienes sufren por deficientes servicios e infraestructura vial, transporte, sobre la congestión de metabolismo lineal que continúa en varios puntos con la creciente presión de camiones que establecen en cada industria son los lugareños. Por otro lado, la red de agua y desagüe en ocasiones colapsan en distintos puntos de la zona. Con influentes industriales tóxicos contaminando las playas de Arica y San Pedro. También sistemáticamente colapsan ante el incremento de las demandas industriales y la naturaleza a largo plazo a la población en general. (Figura N° 2)

A nivel global, durante estos años, el reconocimiento de una crisis medioambiental, paisajística, con un impacto en la contaminación en aguas dulces como lagos, ríos, y en los recursos naturales del medio ambiente en general. Nos menciona (Wandurraga, L. 2020), que para revertir la problemática de la pérdida de los recursos naturales se tiene que hacer una investigación de un método económico circular. Para ello, hay que utilizar un método que

envuelva la creación de nuevos sistemas de producción, a las fábricas e industrias. Y darle un uso de productos inteligentes, para una mejor reutilización de materiales y darles una renovación a los productos, a la reparación y transformación sobre las necesidades de un consumo sostenible, en reciclaje. Y así mismo tener un resultado útil para un mejor desarrollo sostenible y así no afectar a sus recursos naturales. (Figura N° 3)

A nivel América Latina, Santiago de Chile tiene como problemática dos décadas de la etapa estructuralista se integraron ideas vinculadas con la preocupación ambiental. Por ello en la década de 1970, contribuyeron Sunkel y Prebisch el giro soberanista de la teoría estructuralista sobre el dominio de la dependencia de los recursos naturales del nuevo orden del marco económico internacional. Por otro lado, Furtado generó un impulso en debate de estilos sobre el desarrollo con un fin de afrontar el énfasis maltusiano de establecer límites al crecimiento de los partidarios. Así mismo en la década 1980, la CEPAL contribuyó a la agenda de desarrollo sostenible mundial. La competitividad auténtica se observaría la desvalorización de la labor y la depredación de los recursos naturales de la eficiencia productiva. En resumen, en la continuidad entre los dos periodos los elementos; así también los importantes hitos y sobre la validez del pensamiento de la CEPAL sobre recursos naturales, medio ambiente y sostenibilidad. (Domínguez, R. *et al* 2019) (Figura N° 4)

A nivel local, en Lurín se observa una pérdida de identidad ecológica como: las vegetaciones, sus numerosos paisajes de flora y fauna, y un humedal que viaja por el río Lurín. Sin embargo, en nuestra zona de estudio exactamente en la Urbanización Huertos de Villena, están pasando por una gran pérdida de degradación ambiental causado por un crecimiento urbano industrial ilegal. Por ende, allá una mala gestión ambiental institucional como también llevando al extremo la explotación de los residuos sólidos que emanan las industrias y fábricas, causado desde un problema de zonificación aún no actualizada. (Muñoz, J. 2021).

A continuación, se planteará el problema general del proyecto de investigación:

- ¿Existe relación sobre el crecimiento urbano industrial ilegal con el deterioro de los recursos naturales de Lurín - 2021?

La justificación de esta investigación se realiza con el propósito de dar a conocer a nivel social sobre la importancia de cuidar sus recursos naturales incentivando así a los pobladores de lo que es bueno y lo que es malo para mejorar el cuidado del medio ambiente. También es realizado para aportar de manera teórica los conocimientos existentes sobre recursos naturales, cuyos resultados se apoyan con futuras propuestas sustentables para el mejoramiento de la calidad de vida en Lurín. Por otra parte, esta investigación será realizada de manera práctica, porque existe la necesidad de dar un mejor uso a las industrias separándose de las zonas urbanas para que no salgan afectados: los recursos naturales, lo medioambiental, y a los pobladores. Y por último este proyecto de investigación a nivel metodológico aportará un medio para obtener investigaciones externas que se vinculen a nuestra presente tesis. Como, por ejemplo: el uso del instrumento de la encuesta, para incentivar a los pobladores con preguntas en base a la problemática que están viviendo, y así saber de qué manera mejorar la calidad de vida al distrito de Lurín.

Objetivo de la investigación: Después de culminar con la justificación, se plantea el objetivo general del proyecto de investigación:

- Determinar la relación que existe sobre el crecimiento urbano industrial ilegal y el deterioro de los recursos naturales de Lurín - 2021.

Por consiguiente, sus objetivos específicos son:

- Determinar el impacto de los marcos institucionales ambientales del crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con la pérdida de identidad ecológica de Lurín - 2021.

- Determinar el impacto de la degradación ambiental producida por el crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el recurso renovable de Lurín - 2021.

- Determinar el impacto de los residuos sólidos industriales por el crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el recurso no renovable de Lurín - 2021.

II. MARCO TEÓRICO

Dentro del marco teórico, para nuestra investigación se recogieron o seleccionaron datos importantes que contribuyen o tengan relación vinculando a las variables del tema de estudio las cuales son: el crecimiento urbano industrial ilegal y el deterioro de los recursos naturales a nivel internacional y nacional.

Antecedentes de la investigación internacionales

Szklo, C. y Iglesias, R. (2020) realizaron una investigación para su tesis titulado “Interferencia de la industria tabacalera en datos sobre consumo de cigarrillos en Brasil” llevado a cabo en el instituto nacional de cáncer, Brasil. Como objetivo fue analizar la razón económica del consumidor de la industria tabacalera (2015-2019), mediante la comparación con datos oficiales que proporciona el gobierno sobre las producciones legales e ilegales de los consumos de cigarrillos que son producidos por las industrias tabacaleras. Para la metodología hicieron un estudio utilizando datos nacionales oficiales sobre el ingreso laborales mensuales, obteniendo un listado de diferencias absolutas entre la estimación por el tabaco industrial y la estimación basada en datos oficiales sobre el crecimiento ilegal de consumidores de cigarrillos que fueron aumentando con el paso del tiempo. Los resultados obtenidos fueron que, los formuladores de políticas deben actualizar las informaciones generadas a partir de fuentes oficiales. Se concluyó así en datos macroeconómicos sobre empleo e ingresos, en lugar de usar sus estimaciones producidas por las industrias de tabacos que pretendían interferir en las políticas públicas y así evitar el aumento ilegal del consumo masivo de los cigarrillos producidos por las industrias tabacaleras. (Figura N° 5)

Yeon, J., Song, H. y Lee, S. (2020) realizaron una investigación para su tesis titulado “Impacto de la regulación del alquiler a corto plazo en la industria hotelera” llevado a cabo en la Universidad de Pensilvania, Estados Unidos. Como objetivo fue examinar el impacto de la regulación de alquiler a corto plazo en el desempeño de la industria hotelera en un estado afectado, ya que los alquileres a corto plazo como (Airbnb) experimentaron un gran nivel de crecimiento en los últimos años. Para la metodología hicieron un estudio realizando una técnica de comparación entre diferentes compañías de industrias hoteleras en Nueva York y Washington D.C ya que muchos gobiernos locales han introducido límites intensivos,

restringiendo sus operaciones de manera ilegal, por ejemplo, en 2016, el estado de Nueva York prohibió publicar un anuncio de alquileres ilegales a corto plazo. Los resultados mostraron que la regulación tuvo un efecto dominó positivo en el desempeño de los hoteles de menor escala. En conclusión, las compañías industriales que experimentaron los alquileres a corto plazo tuvieron un crecimiento muy alto pero el gobierno al ver la evolución de ese crecimiento introdujo límites intensivos restringiendo sus operaciones de manera ilegal. (Figura N° 6)

Ruiz, M., Pozo, P. y Patiño, G. (2020) realizaron un artículo de investigación científica titulado “El patrimonio industrial en el contexto de los objetivos de desarrollo sostenible y la resiliencia territorial dada la teoría de la práctica” llevado a cabo en la Universidad Complutense; Madrid. Como objetivo partieron desde un análisis bien caracterizado y reutilizando lo más concreto de lo estudiado, ya que se llegó a una aproximación de todo lo recolectado a diferentes escalas. Para la metodología se utilizó el método mixto deductiva-inductiva, a todo lo recolectado mediante bibliográficas disponibles entre ambas localizaciones, y también de la documentación urbanística y de variedades de trabajos realizados en campo. Los resultados obtenidos les ayudaron a profundizar en las estrategias a nivel territorial que generan soluciones y así mismo con la capacidad de análisis conseguida. Concluyendo así sobre las rehabilitaciones del patrimonio industrial en las áreas desindustrializadas, demostrando así el nivel de prácticas en relación de un gran objetivo del desarrollo sostenible (ODS). (Figura N° 7)

Ranjan, R. (2018) realizó una investigación para su tesis titulado “El papel del nexo político-industrial en la promoción de la extracción ilegal de recursos minerales y la deforestación: un caso de extracción de mineral de hierro en Goa” llevado a cabo en ciencias ambientales, facultad de ciencias e ingeniería, Universidad Macquarie de Sydney. Como objetivo fue analizar la extracción de recursos minerales que ha conllevado a una gran deforestación en los países en desarrollo, mientras las grandes recompensas financieras asociadas, crean vínculos corruptos entre los reguladores gubernamentales y la industria minera, lo que a menudo llegó a resultar en la extracción ilegal de minerales en áreas ambientalmente sensibles. Para la metodología desarrollaron un modelo de relación corrupta político-industrial para explorar por completo el problema de la

minería ilegal en hierro y su gran impacto en la deforestación en Goa, India. Los resultados obtenidos fueron que varios factores, como los riesgos relativos de supervivencia y convicción política, el grado de impaciencia mostrado por el regulador y la contribución del sector minero a la economía, influyen mucho en la magnitud de la actividad minera ilegal. Concluyendo así, en un regulador que enfrenta un riesgo bajo de derrocamiento político, un aumento en el riesgo de condenas puede no proporcionar suficiente disuasión para la minería ilegal, lo que resulta en altos niveles de deforestación. (Figura N° 8)

Ledwaba, P. y Mutemeri, N. (2018) realizaron una investigación para su tesis titulado “Brechas y desafíos institucionales: la minería artesanal y en pequeña escala - Sudáfrica” llevado a cabo en centro para la sostenibilidad en la minería y la industria (CSMI), Universidad de Witwatersrand, Sudáfrica. Como objetivo fue analizar la zona industrial de minería artesanal y pequeña escala (MAPE) que fue caracterizado por actividades informales e ilegales con perspectivas limitadas de crecimiento y contribución al desarrollo socioeconómico. Para la metodología examinaron a través de la revisión de la literatura, los marcos institucionales, políticas, legislación y programas implementados para su facilidad en el desarrollo del sector industrial de la (MAPE) con el fin de identificar las brechas y desafíos en el sector industrial de la (MAPE). Los resultados obtenidos fueron que, si bien el marco legislativo principal apoya ampliamente una agenda de transformación en lo que respecta a la (MAPE) como, por ejemplo: aumentando la participación de sudafricanos desfavorecidos o desempleados. En conclusión, hubo críticas considerables sobre los requisitos del marco que, según se afirma, han obstaculizado el buen desarrollo en todo el sector industrial mineral. (Figura N° 9)

Antecedentes de la investigación nacionales

Manríquez, H. y Rascón, J. (2020) realizaron un artículo de investigación científica titulado “La atipicidad legal medioambiental y el daño a los recursos naturales: El caso de los incendios forestales ocurridos en Chachapoyas y Luya, Perú” llevado a cabo en la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Perú. Como objetivo analizaron la atipicidad legal medioambiental con una determinación en delitos ya que hubo incendios forestales que ocurrieron en las provincias de Chachapoyas y Luya, en Perú. Por ello, hubo

grandes daños que causaron en los grandes recursos naturales que se hallaban en esas zonas. Para la metodología estudiaron a nivel descriptivo, con enfoque cuantitativo, con corte transversal y retrospectivo, con una recolección de 24 expedientes fiscales sobre incendios forestales entre 2016 y 2019. Y observando que un 79,2% de todos los incendios forestales sucedieron en Chachapoyas, y un 20,8% en Luya, cuyos recursos naturales afectados fueron de gran variedad en especies de fauna entre aves, mamíferos, anfibios y restos de vegetaciones. Concluyendo así, que las causas de archivos de los casos por la atipicidad fueron, por que en sus áreas afectadas por los incendios forestales no estaban ajustados a un concepto de un bosque según la normatividad técnica y legal. Por lo tanto, no pudo ser tipificado como un delito ambiental, aun así, perdiendo gran cantidad de recursos naturales como fauna, flora y entre otros. (Figura N°10)

Orihuela, J. (2016) realizó un artículo de investigación científica titulada “Ambiente y recursos naturales” llevada a cabo en consorcio de investigación económica y social (C.I.E.S) – Canadá. Como objetivo principal fue el alcance del cuidado y uso racional del ambiente y los recursos naturales. Por ello el Perú como en cualquier ángulo del mundo, la importancia es ecológica, económica, política y cultural. En el Perú la investigación de ciencias sociales destacó sobre ambiente y recursos naturales, ha comprobado un principal crecimiento en la última década. Para la metodología, la tasación de división de temas se realizó en base a lo que establecen los temas más principales de política ambiental y de recursos naturales para las redes de expertos de políticas públicas y los temas que han tomado mayor vigilancia desde las ciencias sociales. Por lo tanto, las áreas como el ambiente en las ciudades, energías renovables y gestión del riesgo de desastres han recibido comparativamente poca atención de las ciencias sociales peruanas, pero son o quizás deberían ser de gran importancia para los hacedores de política y sus asesores. En conclusión, la investigación del desarrollo visualiza la importancia que han adquirido los asuntos ambientales en el mundo: siendo que existe limitación al financiamiento nacional para en el caso ciencias sociales, son las fuentes de financiamiento internacionales las que en buena medida vienen permitiendo esta expansión en nuestro país. Además, señala que los temas ambientales y de recursos naturales concitan amplio interés en las nuevas generaciones de investigadoras e investigadores. (Figura N° 11)

Meléndez, M. (2019) realizó una investigación para su tesis titulado “Características arquitectónicas de un centro de investigación neuropatías, para la conservación de recursos naturales ancestrales en San Antonio de Cumbaza-San Martín” llevado a cabo en la universidad César Vallejo – Lima norte, Perú. Como objetivo propuso una infraestructura innovadora para vincularlo así con su investigación en beneficios de los recursos naturales, en un campo de medicina natural, introduciendo así un proceso de conocimiento para conservar los recursos naturales ancestrales. Para la metodología el autor busca generar algunos espacios públicos de investigación para mejorar la calidad de vida en la población de San Antonio de Cumbaza, y de sus recursos naturales en la localidad y en toda la región. Concluyendo así, en una búsqueda para contrarrestar la problemática en pérdidas de sus recursos naturales y ancestrales, que fueron ocasionados por una gran falta de conocimientos de todos los pobladores, con sus diversas actitudes, actividades y sus intervenciones en todas las áreas forestales de la comunidad. (Figura N° 12)

Gonzales, V. (2018) realizó una investigación para su tesis doctorado titulado “Modelo de una gestión urbana mixta para una estrategia de desarrollo en comunidades industriales autogestionarias: el caso de (AAPITAC) región Tacna - Perú” llevado a cabo en la universidad de Catalunya. El objetivo fue analizar diferentes casos de comunidades urbanas a nivel internacional y nacional, encontrando similitudes en países como: Argentina; Ecuador; Brasil y en Villa el Salvador-Lima. Para la metodología el autor utilizó el respaldo de antecedentes que refuercen el tema de investigación; el crecimiento es más desproporcionado de manera informal en las zonas industriales, ya que todas las regiones en nuestro país apuestan por un desarrollo: sostenible, social y de inteligencia urbana (Testino,2010); en otra mención, para que funcione el modelo de gestión mixta en una ciudad, debe ganar su propio protagonismo y así mismo puedan articularse los recursos: social, económico, político y medio ambiental (Vegara, 2013). Los resultados demostraron que hubo un éxito en el modelo de (GUM) “gestión urbana mixta” para la (CIA) “comunidades industriales auto gestionadas”, así guiándolo a una visión global enmarcando hacía una perspectiva territorial y con variados mecanismos de decisión. Concluyendo así, en la mejora de cada una de las dimensiones medioambientales: político, urbano, social, económico y sostenible; para las futuras áreas industriales y así evitar un crecimiento de manera ilegal sin

afectar económicamente en el desarrollo regional y estar basados en una mejor integración ciudadana. (Figura N° 13)

Rivera, D. (2018) realizó una investigación para optar el título de ingeniero en recursos naturales renovables mención conservación de suelos y agua titulada “Efecto de diferentes sistemas de uso en las propiedades fisicoquímicas del suelo con el método SUSS; en el sector Papayal, Castillo Grande, Leoncio Prado – 2018”. Llevada a cabo en la Universidad Nacional Agraria de la Selva Facultad de Recursos Naturales Renovables. El objetivo fue la investigación que determinó la proyección de distintos sistemas de uso en las pertenencias o propiedades del suelo del sector en Huánuco - Papayal, distrito de Castillo Grande en la provincia Leoncio Prado. Así mismo la agricultura se ha desarrollado y sus efectos se observan en una sostenida pérdida biológica, química y la calidad física de algunos suelos, se específica de un diagnóstico a escala mundial. Para la metodología se aplicó los métodos del USDA para evaluar propiedades físicas y químicas del suelo: densidad aparente, aguante a la penetración, pH, MO, P, Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺, Na⁺ y CIC. Por lo tanto, se determinó la calidad que se usó para la metodología del subíndice de uso sustentable del suelo planteado por Sagarpa 2012. Se concluyó que los sistemas de uso con ex cocal presentaron mayores efectos perjudiciales sobre la resistencia a la penetración; además, se visualiza distintos significados en los distintos indicadores tasados, siendo el uso ex cocal el que mostró los menores valores. (Figura N° 14)

Fundamentación teórica: A continuación, se definirán a nivel conceptual las variables, crecimiento urbano industrial ilegal y recursos naturales:

El crecimiento urbano industrial ilegal: es una organización basada en una división que emerge naturalmente en las personas que ocupan posiciones en la organización legal y a partir del vínculo que generan entre sí como ocupantes de cargos. Por ello la ilegalidad produce gran demanda a nivel mundial del crecimiento urbano industrial que a su vez se expande de manera horizontal o vertical dependiendo de la zona que no se respeta el uso de suelo. trayendo efectos permanentes a la ciudad o lugar establecido las cuales son: Marcos institucionales ambientales, contaminación ambiental, deterioro de recursos, desechos contaminados, dando la percepción de no ser una urbanización sostenible. Así

mismo la acción del método ilegal improvisación es totalmente rutinaria, pues estas organizaciones industriales lo que están buscando es el soporte diario para sobrevivir, manejando el efectivo del momento como únicos ingresos (Gonzales, 2012).

Deterioro de los recursos naturales: son bienes y servicios que nos proporciona la naturaleza sin la intervención del ser humano. Es decir, que estos recursos naturales incluyen los productos: animales, vegetales, minerales, el aire, las temperaturas, los vientos, el agua potable dulce o salado, etc. Por consiguiente, todos los recursos mencionados son generados por la misma naturaleza y siempre surgen deliberadamente sin importar si el ser humano existe o no. Por ello, nuestro planeta nos proporciona estos recursos a disposición del hombre, quienes los utilizan para su bienestar día a día. Por último, estos recursos naturales serán utilizados y transformados por el ser humano para satisfacer sus necesidades a lo largo del tiempo. Sin embargo, si su uso no es adecuado, ni planificado y organizado adecuadamente, algunos de esos recursos o bienes pueden llegar a desaparecer (Roldán, 2017).

Definición conceptual de las dimensiones: A continuación, se definirán cada dimensión de las variables; crecimiento urbano industrial ilegal y deterioro de los recursos naturales, ya explicados en los anteriores párrafos:

Marcos institucionales ambientales: Un marco institucional ambiental se denomina como un conjunto de organismo, organizaciones, redes y acuerdos, a niveles internacionales, regionales, nacionales y sub-nacional; que de alguna forma participan en las definiciones de instrumentaciones de políticas que son orientados a alguna consecución de objetivos que son establecidos en alguna materia de un desarrollo sostenible (Herrán, C. 2012).

Degradación ambiental: Es considerado como una reducción de grado o a un rango menor de tal forma que hay una reducción en su productividad. Así mismo, el medio ambiente urbano, hacen referencia no solamente a los elementos de la naturaleza, ya que, es la incompatibilidad de la degradación ambiental, de los sistemas económicos y sociales; para proveer, mitigar y así mismo, evitar los riesgos climáticos (Fernández, M. 1996).

Residuos sólidos industriales: Es el incremento de residuos que desechan las industrias de manera descontrolada y que se está convirtiendo en un diagnóstico medioambiental principalmente de la ciudad. Así mismo, se da a conocer los tipos de residuos sólidos que nuestra sociedad es apto o capaz de producir. (Delgado, 1995). Así mismo, en la industria de papel realizan estos tipos de diagnósticos a la comunidad como: cenizas, residuos alcalinos y lodos. Por lo tanto, reciclan los residuos y utilizan para crear pallets (Estrada, 2016).

Pérdida de identidad ecológica: Surgió en nuestro mundo contemporáneo, ya que el ser humano perdió la experiencia de pertenecer a su vida cotidiana, y deja de reconocer el mundo como su hogar. Ya que la identidad ecológica siempre ha surgido mediante el reconocimiento individual o colectivo, de que cada acción que elija el hombre siempre va a repercutir en su totalidad en el ecosistema que es su hogar (Santizo, 2012).

Recursos renovables: Es todo aquello proveniente de la naturaleza y que se puede recuperar así mismo. Es decir, todo tiene una recuperación a través de su propio ciclo biológico. Por otro lado, también son fuentes de energía que se están investigando progresivamente. De esa forma, se quiere buscar la reducción del uso de combustibles fósiles, que mayormente genera una gran contaminación al medio ambiente (Westreicher, 2020).

Recursos no renovables: Es todo aquello cuyas reservas son ilimitadas. Es decir que, si o si habrá un momento del tiempo que se agotara, ya que es imposible producirlo, cultivarlo o regenerarlo para mantener una tasa del consumo en los pobladores. Por ello, el consumo de estos recursos no renovables es superior a la capacidad de la naturaleza para su recreación (Pérez, y Merino, 2010).

Teoría general y teorías vinculantes: En los siguientes párrafos se definirá la teoría general del proyecto de investigación:

Urbanismo sostenible: tiene como objetivo establecer o enfocar un entorno urbano, planificar ciudades más sostenibles; por ello la 1ra variable: el crecimiento urbano industrial ilegal, es la causa del problema que manifiesta la planificación desordenada, degradación ambiental y los residuos sólidos que no atentan con el medio ambiente. Por lo tanto, en la 2da variable, nos explica la afectación de los deterioros de los recursos naturales. Por ende, sus causas son considerado como

pérdida identidad ecológica, recursos renovables y recursos no renovables; en que se aproximen a los elementos normativos que se establecen en la municipalidad de Lurín que ejercen al urbanismo en la manera de hacer una ciudad sostenible. Así mismo que proporcione también algo principal, como su funcionalidad de un lugar que tenga un confort establecido para poder vivir (Salazar, 2007).

A continuación, ya teniendo claro la teoría general del proyecto, se continuará con las siguientes teorías vinculantes que surgen de la teoría general.

Sostenibilidad medioambiental: Como objetivo, el urbanismo tiende a provocar la menor alteración del medio ambiente, por ello se tiene que reducir el consumo que afecte al medio ambiente y en la zona a estudiar. Causando así, el menor uso de la calidad de los recursos, energías y de esa manera generar la menor cantidad posible de los residuos sólidos o desechos tóxicos (Construmática, 2019).

Sostenibilidad económica: Con la mejora de una ciudad sostenible, los proyectos deben de usar la menor cantidad económica para no comprometer más recursos económicos de lo que pueda afectar a la ciudad en general, ya que de esta manera se ahorraría el uso masivo de los recursos que contaminan el medio ambiente. Y así, la sociedad convivirá con la naturaleza y sin contaminantes alrededor (Construmática, 2019).

Sostenibilidad social: Ya sabiendo de todo lo anterior, para cualquier proyecto a futuro que se planteen, deben de responder sosteniblemente con el entorno. Con ello, será mejorado el ambiente que vivirán todos los pobladores y así asegurando una mejor participación ciudadana en los futuros diseños de proyectos (Construmática, 2019).

Marco conceptual: Por último, después de obtener toda la información de la teoría general y sus teorías vinculantes, en el marco conceptual, se mencionan 10 términos para ser más precisos.

Crecimiento urbano insostenible, es cuando una población no tiene un buen equilibrio socioeconómico y socio-termodinámico, llegando así a una sobre explotación indiscriminada de todos sus recursos, al desequilibrio de los gastos y a una degradación insostenible del medio ambiente (Discoli y Martini, 2010).

Pérdida ambiental, es la incompatibilidad de la degradación ambiental de los sistemas económicos y sociales; para proveer, mitigar y así mismo, evitar los riesgos climáticos (Bolaños, 2013).

Disminución del suelo, afecta la calidad de vida de todo ser humano, el suelo es uno de los recursos naturales más valiosos de un país, calificado con acierto como el puente entre lo inanimado y lo vivo. Por ello se compone de material rocoso meteorizado y descompuesto, agua, aire, materia orgánica formada de la descomposición vegetal y animal, y miles de formas diferentes de vida, principalmente microorganismos e insectos (Meza, L. et al 2011).

Pérdida humedal, generalmente se representa un sitio húmedo o se trata de sitios cuyo suelo se observa saturado de agua. Por ejemplo, existe en la superficie del suelo una columna de agua que se encuentra ubicado a pocos centímetros debajo de la superficie también otro componente como características dichos sitios es la vegetación (Hernández, E.2012).

Desechos de residuos peligrosos, se considera las cuales pueden dañar o causar enfermedades a la salud y también al medio ambiente las cuales son infecciosos, combustibles, inflamables, explosivos, radiactivos, corrosivos y tóxicos (Martínez, 2005).

Deterioro ambiental, es mencionado como el calentamiento global y desertificación, debido al aumento de los niveles de CO₂ y otros contaminantes atmosféricos. Aumento de la erosión de suelos por la taza masiva de aguas, aumento de vertederos con residuos tóxicos, que luego son arrastrados por las lluvias hacia las aguas o infiltrándose al subsuelo por las acciones de las personas, por ello, se destruyen y se degradan anualmente todo tipo de vegetación (Salgado, 2014).

Agua dulce, más conocida como agua no salada, ya que se encuentran en lagos, ríos y también en arroyos, pero nunca en los océanos. Por ende, toda agua dulce siempre procede en origen de la precipitación de vapor de agua de la atmósfera, que llega directamente a los lagos, ríos y aguas subterráneas (GreenFacts, 2012).

El viento, es conocido como una corriente de aire, que es producido por la atmósfera que es causada naturalmente. Ya que, el viento, es un fenómeno meteorológico que está originado por los movimientos de la rotación y traslación de nuestro planeta tierra (Pérez, y Gardey, 2013).

Biomasa, es denominada como una bioenergía, ya que es una energía renovable de los recursos naturales. Por ende, esta energía es aprovechada para el uso de materia orgánica o industrial, formado de algún proceso biológico y mecánico (Fontgas, 2020).

Acuífero, es una formación geológica, que se constituye por una o más capas de rocas, capaces de almacenar y ceder agua. Ya que, son caracterizados por poseer una gran permeabilidad y porosidad determinada. Y se sitúan en el subsuelo de una zona que se le denomina, zona saturada (Valdivielso, 2020).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación: Para esta etapa nuestro proyecto analizaremos el tipo y diseño de la investigación.

Metodología de la investigación: El proyecto de investigación tendrá como método: hipotético deductivo. Ya que, en este método, las hipótesis son el punto de partida para las futuras nuevas deducciones. Según nos indica (Rodríguez y Pérez, 2017), que las hipótesis tendrán como principios, leyes o sugerencias por los datos recolectados de forma empírico, y de esa manera se estaría aplicando a las reglas de deducción. Por otro lado, nos informa (Popper, 2017), que el método hipotético deductivo, es muy esencial para el investigador ya que tiene como pasos muy esenciales para observar un fenómeno que será estudiado, para la futura creación de una hipótesis, para que así mismo se pueda explicar dicho fenómeno, con deducciones de consecuencias o proposiciones más elementales que la misma hipótesis.

Enfoque de la investigación: El proyecto tiene como enfoque mixto, ya que, es un proceso que recolecta, analiza y vincula datos cuantitativos como cualitativos en una misma investigación para ello será de uso de los instrumentos del cuestionario y entrevistas. Por ellos nos indican (Hernández, *et al*, 2010) que el enfoque mixto, no reemplaza a los enfoques cuantitativa ni cualitativa, ya que es utilizado para fortalecer a ambos enfoques para llegar a una indagación,

combinándolos y así mismo tratando de minimizar sus debilidades. Por otro lado, nos afirma (Jick, 1979) que introdujo dichos enfoques para recurrir a nuevas técnicas e instrumentos para proporcionarlos así mismo en paradigmas de manera positiva y naturalista, y así obtener datos dado a su lugar de manera prioritario a una triangulación de los mismos. Por ultimo nos informa (Creswell, 2008), que el enfoque mixto tiende a tener una aproximación de manera metodológica, ya que refuerza las necesidades del mismo, para fortalecerse y brindar perspectivas más amplias hacia el fenómeno y sus objetos que son de dicho estudio.

Tipo de investigación: El tipo de investigación que se utilizará es el tipo básico, porque tiene como origen el marco teórico, ya que es una investigación que siempre tiene como un tema específico. Por lo cual, nos informa (Muntané, 2010) que el tipo básico es denominado como investigación pura, teórica o también dogmática. Ya que su función es de aumentar los conocimientos científicos, pero por otro lado también no se debe de contrastar con ningún aspecto practico. Por otro lado, nos afirma (Sanca, 2011), que las investigaciones y los experimentos siempre son basados en un tema que se puede ampliar como también creándolo a partir de ese mismo tema, pero con nuevas leyes o también refutando las existentes, para ellos es conocida como una investigación fundamental o pura. Por último, nos indica (Tevni, 2000), que el tipo de investigación básico, busca un progreso científico como también un aumento de los conocimientos teóricos, pero sin ningún interés directo en sus posibles aplicaciones o consecuencias prácticas, ya que es más formal y siempre ira hacia la dirección de generalizar con una nueva vista al desarrollo de teorías basados en sus principios y leyes.

Nivel de la investigación: El nivel de la investigación de nuestra tesis es el nivel correlacional. Ya que, es un tipo de estudio que evalúa las relaciones que existen entre dos o más conceptos, categorías o variables. Por lo cual, nos informan (Hernández, *et al*, 2003) que el nivel correlacional mide cada variable presuntamente relacionadas para luego medir y analizarlos de manera correlacional, para finalmente, esas correlaciones sean expresadas en hipótesis. Por otro lado, nos indican (Cancela, *et al*, 2010), que los estudios correlacionales, tienden a llegar a una comprensión a aquellos estudios que son de interés en su descripción o aclaraciones de acuerdo a una relación existente entre ambas

variables. Por último, nos afirma (Mejía, 2019) que los investigadores miden dos o más variables para establecer de manera una relación estadística de las mismas, sin que sea necesario de incluir variables externas para llegar a mas conclusiones relevantes.

Diseño de la investigación: El presente trabajo de investigación tendrá un diseño no experimental. Ya que, el presente diseño no experimental se realiza sin ninguna manipulación deliberadamente a las variables. Por ello, nos indica (Escamilla, 2010), que el diseño se basa fundamentalmente en las observaciones de un fenómeno tal y como se está dando en su mismo contexto natural para después sea analizado. Por otro lado, nos informa (Raffino, 2020), que es un tipo de diseño que no extrae las conclusiones finales, porque los datos del trabajo tienen que pasar por unas series de acciones y reacciones que es reproducible mediante el ambiente que es controlado para así obtener los resultados interpretables. Por último, también nos indican (Hernández, *et al*, 2001), que el diseño no experimental, es todo aquello que se realiza sin ninguna manipulación hacia las variables, es por ello, que el diseño de investigación no hace variar de manera intencional las variables independientes, porque lo que hace es observar el fenómeno tal y como se da en su mismo contexto natural.

3.2. Variables y operacionalización: A continuación, analizaremos las dos variables con sus respectivas dimensiones, indicadores, e índices; como también su escala y valores, y los niveles y rangos.

Variable 1: Crecimiento urbano industrial ilegal.

N°	Variabes	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Índices	Escala y valores	Niveles y rangos
1	CRECIMIENT O URBANO INDUSTRIAL ILEGAL	GHERSI-2002 afirma que en América latina como por ejemplo en Colombia los precios de la legalidad para los industriales han tenido que llevar a ejercer o practicar la ilegalidad o a inducir, causando así los marcos institucionales ambientales en numerosos distritos del país. generando sitios de residuos sólidos industriales causando así mismo a la degradación ambiental que perjudica una gran demanda de disminución de agua, disminución de aire y disminución de suelo; a la población o comunidad de un sinnúmero de micro empresas establecido por la independiente que ocasiona la industria ilegal.	Batres, J. (2012) nos menciona que la informalidad de un crecimiento urbano industrial, generan productos negativos en su crecimiento, afectando así a una mala planificación desordenada a futuro haciendo un crecimiento desordenado en las viviendas colindantes, también afectaría a las tramas urbanas de los futuros asentamientos poblacionales y en su consecuencia elevando los costos de sus viviendas. Por otro lado, con el aumento de las industrias habría una degradación ambiental, afectando así a los ríos o lagos, deteriorando el suelo del medio ambiente. Y el aumento de los residuos sólidos industriales que acumulan todo tipo de desechos de residuos peligrosos para el medio ambiente causando una deforestación en flora y fauna.	Marcos institucionales ambientales	Crecimiento urbano insostenible	pobreza	Muy bueno (5) Bueno (4) Regular (3) Malo (2) Muy malo (1)	Bueno (49 - 65) Regular (31 - 48) Malo (13 - 30)
					Metabolismo lineal	Agua residuales		
					Procesos urbanos ilegales	Falta de gestión ambiental		
				Degradación ambiental	Degradación de agua	Contaminación de agua		
					Degradación de aire	Contaminación de aire		
					Degradación de suelo	Contaminación de suelo Compuestos químicos		
				Residuos sólidos industriales	Desechos de residuos peligrosos	Vertido de aguas residuales		
					Deterioro ambiental	Destrucción del ecosistema Extinción de la vida silvestre		
					Contaminación medio ambiental	Afectación de flora y fauna		

Variable 2: deterioro de los recursos naturales.

N°	VARIABLES	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Índices	Escala y valores	Niveles y rangos		
2	DETERIORO DE LOS RECURSOS NATURALES	(Enkerlin, <i>et al.</i> 1997) nos afirma que los recursos naturales son piezas fundamentales para la naturaleza que el ser humano se facilita de su uso diariamente. Y que promueven los usos de bienes y servicios que vienen a ser recursos renovables y recursos no renovables requeridos por los humanos, dándole un uso muy esencial para la vida, incluyendo el oxígeno que se respira y el agua que tomamos. Por ende, su uso masivo ocasiona la pérdida de la vegetación natural, la pérdida de identidad ecológica, la pérdida ambiental y humedal deteriorando la calidad de vida y reduciendo la cantidad de sus recursos no renovables que son limitados para la vida y demora su regeneración a comparación de su uso.	Mastrangelo, A. (2009) nos afirma que los recursos naturales son muy importantes para la vida del hombre, pero si el ser humano no sabe cómo utilizarlo de manera adecuada, a futuro esos recursos se irían perdiendo al igual que las identidades ecológicas de las personas que lo usan de mala manera, perjudicando al medio ambiente, como también a sus paisajes naturales y humedal para la recolección de agua natural. Por ello, el hombre debe de saber cómo usar sus recursos renovables y no renovables ya que, los recursos renovables, es usado de manera adecuada por el motivo de que se puede regenerar su utilidad con facilidad, como el agua dulce de sus ríos o lagos, y sus biomasas, a comparación de sus recursos no renovables, que es de recursos fósiles, ósea petróleo acuífero, y gas natural, su regeneración es ilimitada si o si llegará un tiempo que se agote.	Pérdida de identidad ecológica	Pérdida ambiental	Deterioro ambiental	Muy bueno (5)	Bueno (46 - 60)		
					Pérdida paisajística	Deterioro paisajista				
					Pérdida del ecosistema	Deterioro humedal				
				Saturación del suelo						
				Recursos renovables	Agua dulce	Lagos y ríos			Regular (3)	Malo (2)
					El viento	Ventilación				
					Biomasa	Animales				
				Vegetales						
				Recursos no renovables	Gas natural	Combustible doméstico			Muy malo (1)	
					Petróleo	Sólido				
Gaseoso										
Acuífero	Agua subterránea									

A continuación, para obtener una adecuada información sólo se tomará en consideración aplicar el instrumento a residentes jóvenes de 18 años, hasta adultos de 59 años y con plenas facultades mentales.

Criterios de inclusión:

- Personas de ambos sexos.
- Adolescentes y adultos trabajadores en industrias y pobladores.
- Edades admitidas entre 18 y 59 años de edad.
- Personas con un alto nivel de capacidad de conocimientos.

Criterios de exclusión:

- Delincuentes esparcidos por la zona de estudio.
- Residentes que no superan los 18 años de edad.
- Mayores de 60 años.
- Personas de bajo nivel de estudios.

Para la muestra, seleccionamos una cierta cantidad de pobladores, en la cual se realizará el proceso de datos u opiniones de los residentes, sin ser necesario la recolección de datos de toda la población en general.

Muestreo, para el cálculo de la muestra se utilizó la siguiente fórmula el tipo aleatoria simple que nos ayudará a obtener un resultado casi exacto de la cantidad de las personas a encuestar.

Tabla N° 2: Fórmula para hallar la muestra poblacional conocida a encuestar.

Para una Poblacion Conocida			
	Media Poblacional		
N	620	NZ^2S^2	Cuantitativa Escala de Razon
e	4	$(N-1)e^2+Z^2S^2$	
Z=95%	1.96		
S	15.5		
	$n = \frac{572,225.53}{10,826.94}$		
	n	52.85	
			53

Fuente: Elaboración en Excel.

Al realizar el respectivo cálculo hemos reemplazado los valores y nos dio un resultado de $n = 52.85$, el cual redondeado se obtiene que nuestra muestra poblacional conocida es de 53 personas a encuestar.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos: Ya obtenido la muestra para el instrumento de las encuestas, continuaremos con las Técnicas e instrumentos de recolección de datos. Para ello, necesitamos la técnica y una reunión de la información necesaria que se va a emplear en las encuestas, para que más adelante calculemos el nivel de la estadística descriptiva e inferencial.

FICHA TÉCNICA

- Variable 1:** Crecimiento urbano industrial ilegal.
- Técnica:** Encuesta
- Instrumento:** Cuestionario
- Nombre:** Crecimiento urbano industrial ilegal
- Autor(es):** Loayza Loayza, Peter Jeanpool,
Ramirez Calderon, Enzo Marquinho.
- Año:** 2021
- Extensión:** Consta de 13 ítems
- Significación:** Dicha escala está conformado por 3 dimensiones, y cada dimensión conforma 3 indicadores y 1 a 2 índice respectivamente; por la cual se evaluarán las distintas opiniones de los trabajadores de las industrias y pobladores, acerca del crecimiento urbano industrial ilegal, en la Urbanización Huertos de Villena - Lurín.
- Puntuación:** Los encuestados podrán responder a las preguntas con los siguientes enunciados:
muy malo (1), malo (2), regular (3), bueno (4), muy bueno (5).
- Duración:** 25 minutos
- Aplicación:** Toda muestra: 53 habitantes de la Urbanización Huerta de Villena Lurín.
- Administración:** Solo una vez.

(Anexo: Tabla N° 3)

FICHA TÉCNICA

- Variable 2:** Deterioro de los recursos naturales.
- Técnica:** Encuesta
- Instrumento:** Cuestionario
- Nombre:** Deterioro de los recursos naturales
- Autor(es):** Loayza Loayza, Peter Jeanpool,
Ramirez Calderon, Enzo Marquinho.
- Año:** 2021
- Extensión:** Consta de 12 ítems
- Significación:** Dicha escala está conformado por 3 dimensiones, y cada dimensión conforma 3 indicadores y 1 a 2 índice respectivamente; por la cual se evaluarán las distintas opiniones de los trabajadores de las industrias y pobladores, acerca del deterioro de los recursos naturales, en la Urbanización Huertos de Villena - Lurín.
- Puntuación:** Los encuestados podrán responder a las preguntas con los siguientes enunciados:
muy malo (1), malo (2), regular (3), bueno (4), muy bueno (5).
- Duración:** 25 minutos
- Aplicación:** Toda muestra: 53 habitantes de la Urbanización Huerta de Villena Lurín.
- Administración:** Solo una vez.

(Anexo: Tabla N° 4)

3.5. Confiabilidad y validez del instrumento: Ya teniendo hecho las fichas técnicas, A continuación, se analizará el nivel de confiabilidad del instrumento, para ello se utilizó el método del Alfa de Cronbach.

El proyecto de investigación de la tesis desarrolló una prueba piloto. escogieron así a 19 adolescentes y adultos trabajadores de las industrias y pobladores de manera aleatoria de la comunidad a analizar.

Para ceder la confiabilidad se realizó una prueba piloto del instrumento de investigación, se desarrolló una comprobación de independencia con el alfa de cronbach del instrumento estadístico para ello primero se llenó los datos en Excel, para que luego sean analizados en SPSS. (Anexo: Tabla N° 5 y 6)

Primera variable. –

Tabla N° 7: Resultado de la confiabilidad (1ra variable).

Resumen del procesamiento de los casos				Estadísticos de fiabilidad	
		N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos	Válidos	19	100,0	,928	13
	Excluidos	0	,0		
	Total	19	100,0		

Fuente: Elaboración propia, 2021.

Para la primera variable crecimiento urbano industrial ilegal, nos autoriza indicar que el instrumento empleado para medir; el coeficiente del alfa de cronbach es de 0.928, por lo cual esta variable proporciona un nivel tolerable con tendencia a un nivel alto.

Segunda variable. –

Tabla N° 8: Resultado de la confiabilidad (2da variable).

Resumen del procesamiento de los casos				Estadísticos de fiabilidad	
		N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos	Válidos	19	100,0	,881	12
	Excluidos	0	,0		
	Total	19	100,0		

Fuente: Elaboración propia, 2021.

Para la segunda variable deterioro de los recursos naturales, nos autoriza indicar que el instrumento empleado para medir; el coeficiente del alfa de cronbach es 0.881, por lo cual la variable proporciona un nivel tolerable con tendencia a un nivel alto.

Por último, analizaremos los niveles y rangos de cada variable y sus dimensiones, con el método del Baremos.

Tabla N° 9: Baremos de: Crecimiento urbano industrial ilegal

Niveles	Crecimiento urbano industrial ilegal	Marcos institucionales ambientales	Degradación ambiental	Residuos sólidos industriales
Malo	13 - 30	4 – 9	4 – 9	5 – 11
Regular	31 - 48	10 – 15	10 – 15	12 – 18
Bueno	49 - 65	16 - 20	16 - 20	19 – 25

Fuente: Elaboración propia, 2021.

Tabla N° 10: Baremos de: Deterioro de los recursos naturales

Niveles	Deterioro de los R.N	Pérdida de identidad ecológica	Recursos renovables	Recursos no renovables
Malo	12 - 28	4 – 9	4 – 9	4 – 9
Regular	29 - 45	10 – 15	10 – 15	10 – 15
Bueno	46 - 60	16 - 20	16 - 20	16 - 20

Fuente: Elaboración propia, 2021.

Ya sabiendo el resultado de la confiabilidad de las dos variables y los niveles de cada variable y dimensiones en base a la prueba del baremo, continuaremos con la validez del instrumento.

Para ello la validez del instrumento está respaldada mediante 3 asesores que revisaron las redacciones de las 2 variables con sus respectivas dimensiones y también los ítems de la investigación, con el objetivo de mejorar estas últimas etapas, para realizar el tipo de recolección de datos en este caso las encuestas y/o cuestionario. (Anexo N° 1, 2, 3 y 4).

Tabla N° 11: Respuesta de los Arquitectos de validación del instrumento.

G. Académico	Apellidos y Nombre	Juicio
Mgtr. Arq.	Victor Manuel Reyna Ledesma	Suficiente
Mgtr. Arq.	Doris Ana Ayala de la Torre	Instrumento evaluado pertinente y responde a la variable de la investigación
Mgtr. Arq.	Gloria Rosaura Uriarte Figueroa	Suficiencia

Fuente: Elaboración propia, 2021.

3.6. Método de análisis de datos: A continuación, ya obtenido la validez por los 3 asesores, pasaremos al método de análisis de datos.

Para ello se realizó, un proceso de reunión de base de datos y el correspondiente aplicativo del cuestionario que será analizado por expertos. Esta recolección de información fue realizada mediante el programa IBM SPSS Statistics versión 21.0, para así obtener el nivel de confiabilidad del cuestionario y su fiabilidad en Alfa de Cronbach, y así obteniendo un porcentaje permitido para el cuestionario en nuestro proyecto de investigación. Por último, también se dará el uso del coeficiente de correlación Rho de Spearman, ya que es una medida lineal entre dos variables con enfoque cuantitativo. Ya que, se puede definir como un índice que se puede utilizar para medir la relación de las dos variables, pero siempre y cuando las dos variables sean cuantitativas.

Estadística inferencial: Menciona Kumar (2002) sobre la estadística inferencial; ofrece al científico que la probabilidad de disminuir análisis observado en la respectiva muestra por ello el nivel de la población significativa es confiable. (p.239)

Prueba de hipótesis: Hernández, *et al.* (2010) nos afirma en la investigación de análisis la prueba de hipótesis con respecto estadística inferencial es enunciado en proporción uno o varios según parámetro, por lo tanto, el indagador realiza; es desarrollar la población de la hipótesis es congruente con el respectivo muestra de datos alcanzado. (p.306)

Nivel de significación: Hernández, *et al.* (2010) el pronóstico aceptable de nivel es 0 a 0.05% que esto nos explica que el 95% sea correlación sea aceptable

de confianza por lo tanto el 0.0% se vendría de considerar es el error promedio estadístico que caiga en el hipótesis nula o verdadera. (Triola 2009 p.384).

3.7. Aspectos Éticos: Por último, ya teniendo hecho el método de análisis de datos, comenzaremos con analizar los aspectos éticos del proyecto de investigación.

Para ello, la recolección de datos obtenidos en la presente investigación, se siguió los pasos mediante la Norma APA de la 7ma edición que nos proporcionó la misma universidad, y todas las fuentes citadas en la referencia de esta investigación respetan el ordenamiento que nos indica la norma. Por ende, toda la recolección de datos conseguidos en el campo mediante el instrumento que es la encuesta y/o cuestionario, no fue manipulada, es por ello que, el instrumento será llenado anónimamente sin comprometer la identidad de los pobladores, con el fin de que nuestro proyecto de investigación vaya encaminado correctamente.

IV. RESULTADOS. -

4.1. Resultados descriptivos de la variable (Cuantitativo)

A continuación, se le mostrara en la tabla 12 el coeficiente de cronbach de la 1ra Variable: el crecimiento urbano industrial ilegal, hallado en el SPSS, después de haber recolectado todos los resultados del instrumento del cuestionario hecho a 53 trabajadores de las industrias y pobladores de la Urbanización Huertos de Villena.

Tabla N° 12: Coeficiente de Alfa de Cronbach: variable 1

Resumen del procesamiento de los casos			Estadísticos de fiabilidad	
	N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Válidos	53	100,0		
Casos Excluidos	0	,0	,879	13
Total	53	100,0		

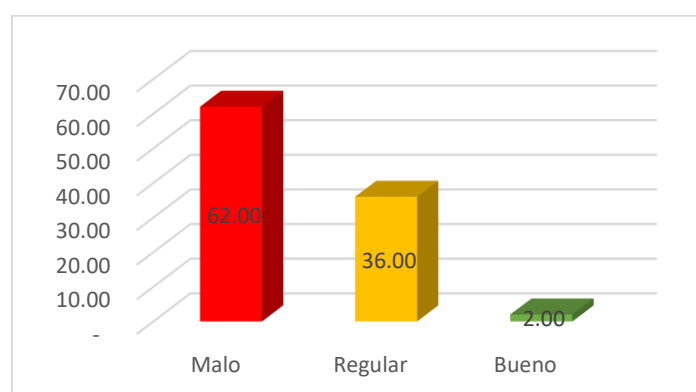
Fuente: Elaboración propia, 2021.

Tabla N° 13: Baremo: Crecimiento urbano industrial ilegal

Nivel	f	%
Malo	33	62.00
Regular	19	36.00
Bueno	1	2.00
Total	53	100.00

Fuente: Elaboración propia, 2021.

Figura N° 16: Grafico de columnas: Crecimiento urbano industrial ilegal



Fuente: Elaboración propia, 2021.

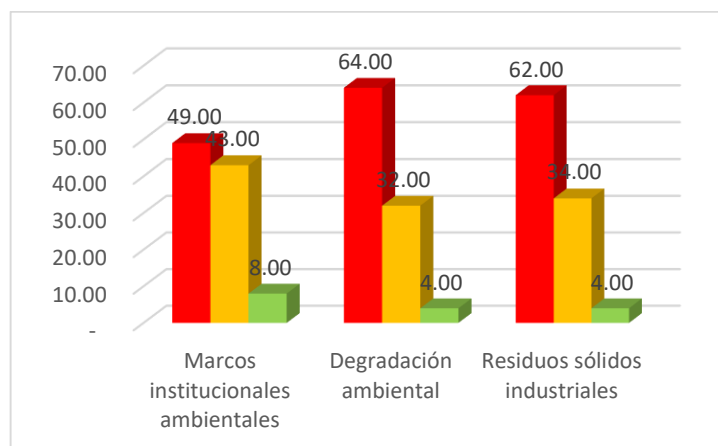
En la tabla 13 y figura 16 nos indica que el 33 encuestados que representan el 62% de la muestra recolectada consideran que el crecimiento urbano industrial ilegal es de nivel malo, 19 encuestados que representan el 36% de la muestra consideran que el crecimiento urbano industrial ilegal es de nivel regular, y un 1 de los encuestados que representa el 2% de la muestra considera que el crecimiento urbano industrial ilegal es de nivel bueno.

Tabla N° 14: Baremo: Crecimiento urbano industrial ilegal por dimensiones

Nivel	Marcos institucionales ambientales		Degradación ambiental		Residuos sólidos industriales	
	f	%	f	%	f	%
Malo	26	49.00	34	64.00	33	62.00
Regular	23	43.00	17	32.00	18	34.00
Bueno	4	8.00	2	4.00	2	4.00
Total	53	100.00	53	100.00	53	100.00

Fuente: Elaboración propia, 2021.

Figura N° 17: Grafico de columnas: Crecimiento urbano industrial ilegal por dimensiones.



Fuente: Elaboración propia, 2021.

Con los resultados ya obtenidos en la dimensión Marcos institucionales ambientales el 8% considera que es de nivel bueno, el 43% nos indica que es de nivel regular y el 49% opina que es de nivel malo. En la dimensión degradación ambiental, el 4% considera que es de nivel bueno, el 32% opina que es de nivel regular y el 64% nos indica que es de nivel malo. Y por último en la dimensión residuos sólidos industriales, el 4% opina que es de nivel bueno, el 34% nos indica que es de nivel regular y el 62% considera que es de nivel malo.

Después de haber obtenido los resultados de la 1ra variable. A continuación, se les mostrara en la tabla 15 el coeficiente de cronbach de la 2da variable: Deterioro de los recursos naturales, hallado en el SPSS, después de haber recolectado todos los resultados del instrumento del cuestionario hecho a los 53 trabajadores de las industrias y pobladores de la Urbanización Huertos de Villena.

Tabla N° 15: Coeficiente de Alfa de Cronbach: Variable 2

Resumen del procesamiento de los casos			Estadísticos de fiabilidad	
	N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Válidos	53	100,0		
Casos Excluidos	0	,0	,845	12
Total	53	100,0		

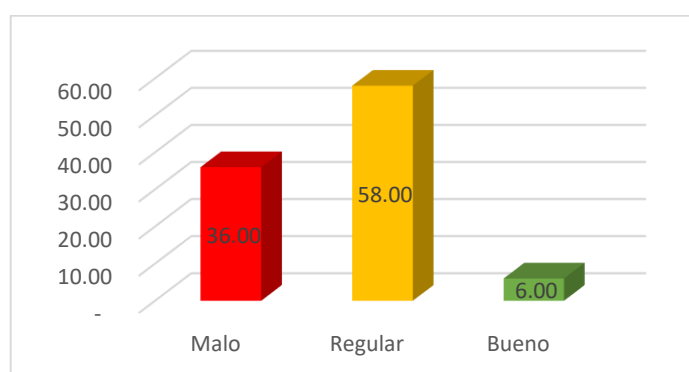
Fuente: Elaboración propia, 2021.

Tabla N° 16: Baremo: Deterioro de los recursos naturales

Nivel	f	%
Malo	19	36.00
Regular	31	58.00
Bueno	3	6.00
Total	53	100.00

Fuente: Elaboración propia, 2021.

Figura N° 18: Grafico de columnas: Deterioro de los recursos naturales



Fuente: elaboración propia, 2021.

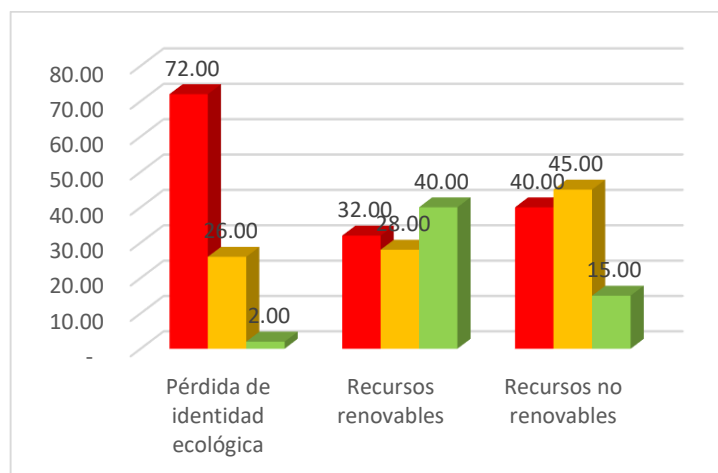
En la tabla 16 y figura 18 nos indica que el 19 encuestados que representan el 36% de la muestra recolectada consideran que el deterioro de los recursos naturales de nivel malo, 31 encuestados que representan el 58% de la muestra consideran que el deterioro de los recursos naturales es de nivel regular, y un 3 de los encuestados que representa el 6% de la muestra considera que el deterioro de los recursos naturales es de nivel bueno.

Tabla N° 17: Baremo: Deterioro de los recursos naturales por dimensiones

Nivel	Pérdida de identidad ecológica		Recursos renovables		Recursos no renovables	
	f	%	f	%	f	%
Malo	38	72.00	17	32.00	21	40.00
Regular	14	26.00	15	28.00	24	45.00
Bueno	1	2.00	21	40.00	8	15.00
Total	53	100.00	53	100.00	53	100.00

Fuente: Elaboración propia, 2021.

Figura N° 19: Grafico de columnas: Deterioro de los recursos naturales por dimensiones.



Fuente: Elaboración propia, 2021.

Con los resultados ya obtenidos en la dimensión pérdida de identidad ecológica el 2% considera que es de nivel bueno, el 26% nos indica que es de nivel regular y el 72% opina que es de nivel malo. En la dimensión recursos renovables, el 40% considera que es de nivel bueno, el 28% opina que es de nivel regular y el 32% nos indica que es de nivel malo. Y por último en la dimensión recursos no renovables, el 15% opina que es de nivel bueno, el 45% nos indica que es de nivel regular y el 40% considera que es de nivel malo.

4.2. Resultados inferenciales de la variable

4.2.1. Prueba de hipótesis

Para que nuestro instrumento tenga mayor nivel de confiabilidad en nuestra investigación, el instrumento estadístico se ha sometido a una prueba de independencia. Ya que, se planteó como hipótesis si existe relación o no entre la variable crecimiento urbano industrial ilegal con la variable deterioro de los recursos naturales.

Los planteamientos de las hipótesis fueron las siguientes:

H⁰: No existe relación entre las variables.

H¹: Existe relación entre las variables.

95% nivel de confianza

0.05 α nivel de significancia.

4.2.2. Prueba de hipótesis general

H⁰: No existe relación entre la variable crecimiento urbano industrial ilegal con la variable deterioro de los recursos naturales según los trabajadores de las industrias y pobladores de la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021.

H¹: Existe relación entre la variable crecimiento urbano industrial ilegal con la variable deterioro de los recursos naturales según los trabajadores de las industrias y pobladores de la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021.

La tabla 18 demuestra que si existe relación entre la variable: crecimiento urbano industrial y la variable deterioro de los recursos naturales. Según Rho de Spearman el coeficiente de correlación es 0,423, siendo el resultado como: correlación positiva moderada, con un nivel de significación estadístico de $p=0,002$, lo cual es rechazado en consecuencia la hipótesis nula que indicaba que no había relación y probando así la aceptabilidad de la hipótesis de la investigación.

Se concluye que la variable crecimiento urbano industrial ilegal se relaciona positivamente moderado con la variable deterioro de los recursos naturales según los trabajadores de las industrias y pobladores, con un Rho de Spearman de 0,423 y una significancia estadística de $p=0,002$.

Tabla N° 18: Prueba de hipótesis general

			Variable	Variable
			1	2
Rho de Spearman	Crecimiento urbano industrial ilegal	Coeficiente de correlación	1,000	,423
		Sig. (bilateral)		,002
		N	53	53
	Deterioro de los recursos naturales	Coeficiente de correlación	,423	1,000
		Sig. (bilateral)	,002	
		N	53	53

** La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Elaboración propia SPSS, 2021.

4.2.3. Prueba de hipótesis específica 1

H⁰: No existe relación entre la dimensión: marcos institucionales ambientales, con la dimensión: pérdida de identidad ecológica según los trabajadores de las industrias y pobladores de la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021.

H¹: Existe relación entre la dimensión: marcos institucionales ambientales, con la dimensión: pérdida de identidad ecológica según los trabajadores de las industrias y pobladores de la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021.

Como se muestra en la tabla 19, los marcos institucionales ambientales se relacionan con la pérdida de identidad ecológica según los trabajadores de las industrias y los pobladores. De acuerdo con Rho de Spearman es de 0,632 representando este resultado como: correlación positiva moderada, con una significancia estadística de $p=0,000$. Por lo tanto, es aceptado la hipótesis específica 1 de la investigación, rechazando la hipótesis nula que establecía que no tenían relación.

Tabla N° 19: Prueba de hipótesis específica 1

			Variable	Variable
			1	2
Rho de Spearman	Marcos institucionales ambientales	Coefficiente de correlación	1,000	,632
		Sig. (bilateral)		,000
		N	53	53
Rho de Spearman	Pérdida de identidad ecológica	Coefficiente de correlación	,632	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	53	53

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Elaboración propia SPSS, 2021.

4.2.4. Prueba de hipótesis específica 2

H⁰: No existe relación entre la dimensión: Degradación ambiental, con la dimensión: Recurso renovable según los trabajadores de las industrias y pobladores de la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021.

H¹: Existe relación entre la dimensión: Degradación ambiental, con la dimensión: Recurso renovable según los trabajadores de las industrias y pobladores de la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021.

Como se muestra en la tabla 20, la degradación ambiental se relaciona con el recurso renovable según los trabajadores de las industrias y pobladores. De acuerdo con Rho de Spearman es de 0,276 representando este resultado como: correlación positiva baja, con una significancia estadística de $p=0,046$. Por lo tanto, es aceptado la hipótesis específica 2 de la investigación, rechazando la hipótesis nula que establecía que no tenían relación.

Tabla N° 20: Prueba de hipótesis específica 2

			Variable	Variable
			1	2
Rho de Spearman	Degradación ambiental	Coeficiente de correlación	1,000	,276
		Sig. (bilateral)		,046
		N	53	53
	Recurso renovable	Coeficiente de correlación	,276	1,000
		Sig. (bilateral)	,046	
		N	53	53

** . La correlación es significativa al nivel 0,05 (bilateral).

Fuente: Elaboración propia SPSS, 2021.

4.2.5. Prueba de hipótesis específica 3

H⁰: No existe relación entre la dimensión: Residuos sólidos industriales, con la dimensión: Recurso no renovable según los trabajadores de las industrias y pobladores de la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021.

H¹: Existe relación entre la dimensión: Residuos sólidos industriales, con la dimensión: Recurso no renovable según los trabajadores de las industrias y pobladores de la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021.

Como se muestra en la tabla 21, los residuos sólidos industriales se relacionan con el recurso no renovable según los trabajadores de las industrias y pobladores. De acuerdo con Rho de Spearman es de 0,414

representando este resultado como: correlación positiva moderada, con una significancia estadística de $p=0,002$. Por lo tanto, es aceptado la hipótesis específica 3 de la investigación, rechazando la hipótesis nula que establecía que no tenían relación.

Tabla N° 21: Prueba de hipótesis específica 3

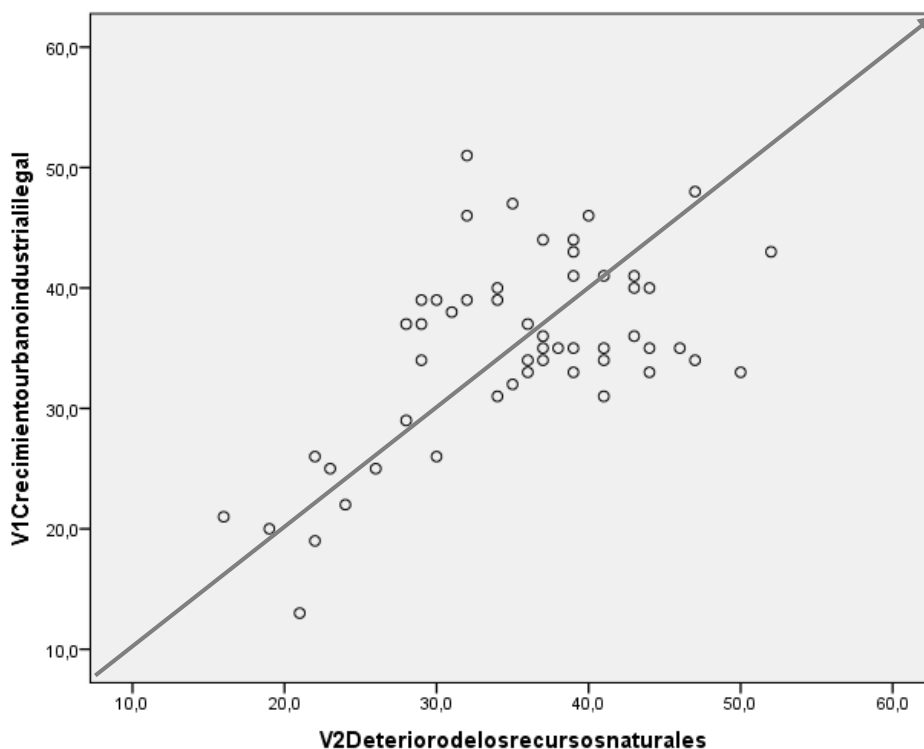
			Variable 1	Variable 2
Rho de Spearman	Residuos sólidos industriales	Coefficiente de correlación	1,000	,414
		Sig. (bilateral)		,002
		N	53	53
Rho de Spearman	Recurso no renovable	Coefficiente de correlación	,414	1,000
		Sig. (bilateral)	,002	
		N	53	53

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Elaboración propia SPSS, 2021.

4.2.6. Diagrama de dispersión: Variable 1 y Variable 2

Figura N° 20: Diagrama de dispersión del: crecimiento urbano industrial ilegal y el deterioro de los recursos naturales.



En cuanto a la figura 20, el diagrama de dispersión obtenido y como se puede observar los puntos del gráfico, se evidencia el grado de relación entre el crecimiento urbano industrial ilegal y el deterioro de los recursos naturales. Existe una concentración creciente, adecuándose los puntos en un eje lineal con una pendiente positiva, si bien es cierto en el mismo grafico se puede evidenciar que hay algunos puntos dispersos, pero lo importante es que no se encuentran tan alejados de la misma pendiente lineal. Por lo tanto, se afirma que si existe una correlación positiva entre ambas variables de nuestra investigación.

4.3. Mapeo descriptivo de las variables

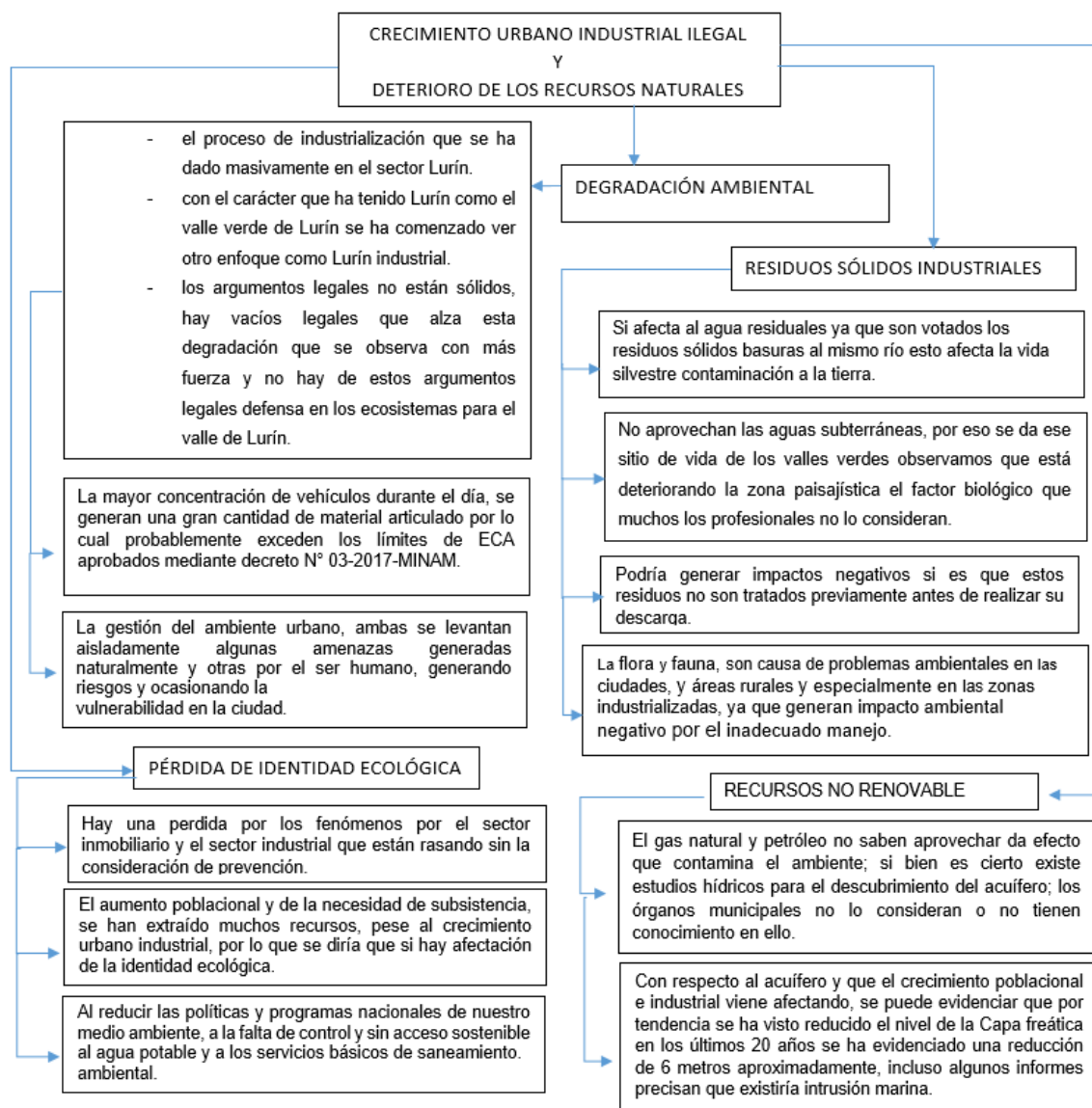
Figura N° 21: Mapeo del caso de estudio: Urb. Huertos de Villena.



Fuente: Elaboración propia, 2021

La figura 21 trata de localizar el límite de la Urbanización Huertos de Villena distrito de Lurín, las tramas urbanas que deslinda; teniendo una vía principal de la antigua panamericana conectando con las vías colectoras que da pase al ingreso a la urb. Huertos de Villena y concluyendo con las vías arteriales dando la función de circular los lineamientos internos. Por otro lado, Son el análisis encontrado en la zona de estudio parte de la industria, residencia media (vivienda), comercio zonal, casa huerta, rio Lurín y recursos naturales.

Figura N° 22: Referentes conceptuales de los entrevistados con el aspecto el crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el deterioro de los recursos naturales.



4.4. Resultados descriptivos de la variable (Cualitativo)

Ya obtenido los resultados de análisis del instrumento cuantitativo y la prueba de hipótesis general y específicos, A continuación, se interpretarán los resultados descriptivos de las entrevistas a expertos en base a los indicadores de las dos variables: Crecimiento urbano industrial ilegal y deterioro de los recursos naturales.

4.4.1. Degradación ambiental

Como primer análisis los expertos nos informaron de que la degradación ambiental tiene vinculo como efecto hacia los desastres naturales que ha sido golpeado durante los años la zona de huertos de Villena, Así mismo nos comentaron los entrevistados:

Claramente la degradación ambiental se está dando muy fuertemente en esta zona, porque existen acciones relacionadas con los desastres naturales y la gestión del ambiente urbano, ya que ambas se levantan aisladamente algunas amenazas generadas naturalmente y en otros casos por los seres humanos, generando riesgos y ocasionando la vulnerabilidad en la ciudad (LP-01).

Efectivamente si hay un tema de degradación ambiental, ya que es sobre un proceso de industrialización que se está dando masivamente en el sector de Lurín. Con un carácter que ha tenido Lurín como el valle verde, en la actualidad se ha comenzado ver otro enfoque como Lurín industrial y eso vemos nosotros constantemente, por el mismo motivo de que los argumentos legales no están sólidos, por ello hay vacíos legales que alza esta degradación que se observa con más fuerza y no hay de estos argumentos legales que defienda en el tema de su ecosistema, para el valle de Lurín (GV-02).

Sí que hay con respecto a la degradación ambiental, ya que se podría decirse de que, debido a la mayor concentración de vehículos durante el día, se generan gran cantidad de material en partículas que afecta a la degradación ambiental, por lo cual probablemente exceden de los límites de ECA aprobados mediante el decreto N° 03-2017-MINAM (RG-03).

Si hay degradación ambiental, ya que huertos de Villena está ubicado dentro del valle del rio Lurín y su suelo ha sido tratado como una zona rustica semiurbana actualmente, pero si existe una degradación por el motivo de que no hay un buen cuidado del agua. Por otra parte, también hay muchos desechos de la basura que se degrada en el suelo, y esos mismos desechos también son botados

al río Lurín, y así también contamina el aire que la misma población respira (GU-04).

4.4.2. Residuos sólidos industriales

Los expertos entrevistados nos indica que los residuos sólidos industriales si tienen un gran efecto hacia los recursos naturales. Así mismo lo demuestra una de las opiniones redactados:

La mayor parte de los efectos de los recursos naturales siempre es afectada por los residuos sólidos que salen de las mismas industrias, afectando así a la flora y fauna, y no solamente a ellos sino también a la misma ciudad y áreas rurales de cultivos, porque la mayor parte de los trabajadores de las industrias tienen un inadecuado manejo en el uso de los residuos porque todo lo tiran siempre al río más cercano y amenazando la sostenibilidad y la sustentabilidad ambiental (LP-01).

Otros efectos negativos que nos indica los expertos siempre están vinculados al uso de los recursos naturales ya que de ellos dependen mucho para la vida humana:

Los efectos que causan mucho daño siempre va a las aguas residuales ya que son votados los residuos sólidos, basuras elementos tóxicos, y todo eso va hacia los mismos ríos, siendo los afectados las vidas silvestres, la contaminación a la tierra. Y todo porque no saben aprovechar las aguas subterráneas, y que no hay un tema que les especifique lo sostenible. Por eso se da ese sitio de vida de los valles verdes, observando así el deterioro de las zonas paisajísticas que es un factor biológico que muchos de los profesionales no lo consideran (GV-02).

Esos residuos sólidos de las industrias, si pueden generar un gran impacto negativo, si es que esos mismos residuos no son tratados previamente antes de realizar sus descargas, pero la realidad es lo contrario por ello salen afectado la flora y la fauna, al igual que toda la vida animal, que hay en los huertos, cultivos, afectando a largo plazo la salud de los mismos pobladores por el cambio climático que causa esos desechos de residuos sólidos de las industrias (RG-03).

De hecho, si altera esos desechos de residuos industriales, ya que la zona es semi industrial, pero si se ven en la actualidad esos desechos por las industrias, ya que la misma población no le dedica un gran cuidado al río. Y por parte de la vida silvestre, es lo mismo ya que si la misma población no le da un buen cuidado, se pierde claramente esas vidas de animales, que en la actualidad ya casi no existen, en especial en los mismos huertos de Villena como el ganado, y de las mismas aves que viajan desde las zonas costeras hacia los huertos, y por todo ello se ha descuidado también, ya que no hubo una gran dedicación en la política en gestionar bien para mantener la vida de las aves y por toda la parte de la vidas silvestres, que actualmente ya no existe (GU-04).

4.4.3. Pérdida de identidad ecológica

Para los expertos, la pérdida de la identidad ecológica siempre está de la mano con el municipio, los políticos, ya que ellos tienen los programas nacionales del medio ambiente, así mismo lo redactó los siguientes expertos:

Clara mente que, si hay una pérdida de identidad ecológica, ya que, al reducir la política y los programas nacionales de nuestro medio ambiente, por la falta de control y sin ningún acceso sostenible al agua potable y a los servicios básicos de saneamiento ambiental (LP-01).

Si hay una pérdida por los fenómenos del sector inmobiliario y el sector industrial que están rasando sin la consideración de prevención. Tampoco no hay responsabilidad social ambiental en la urbanización, ya que los pobladores y trabajadores no entienden lo que significa un paisaje urbano o rural, porque los espacios públicos, la arborización las personas, el clima, y sobre todo el medio ambiente, están siendo golpeados por esta gran pérdida por sus faltas de identidades ecológicas (GV-02).

Producto al aumento poblacional y de la necesidad de subsistencia, se han extraído muchos recursos, pese al crecimiento urbano industrial, por lo que se diría que si hay afectación de la identidad ecológica (RG-03).

Si hay una pérdida, de este contacto del ser humano con el medio ambiente, con lo biológico, con el suelo y el valle, pero lamentablemente, y eso que es una de las zonas ya que lima tiene 3 ríos, tres valles, y el valle del río Lurín es uno de los que se está tratando de mantener en esta especie de un triángulo ecológico, que cubre de lo mal que estamos en lima, pero tampoco apoya mucho ya que la gestión en sí misma no se preocupa por esos deterioros de los recursos naturales, ya que van más por los créditos económicos que generan más usos de suelo, que sean más zonas habilitadas, pero toda la parte del medio ambiente y ecológico se pierde (GU-04).

4.4.4. Recursos no renovables

Los expertos entrevistados, en este punto indican lo importante que es los recursos no renovables, por ello nos comentan lo siguiente:

Si considero que influyen los gases naturales y el petróleo, ya que su regeneración es mínima al contrario de su uso, por ende, cada tiempo que pase su capacidad se va disminuyendo por el aumento de su uso, esa disminución de la capacidad es un gran problema medioambiental. Por otro lado, el acuífero en esa población no sabe sobre el problema que causaría su agotamiento, y eso no lo percibe los organismos municipales, ya que saben sobre el problema, pero no lo comparten con sus pobladores así afectando más su disminución de aguas subterráneas (LP-01).

Clara mente si influye el deterioro del gas natural y el petróleo por el mismo motivo de que los pobladores no saben aprovechar su uso y lo malgastan de una manera inadecuada, ya que por su mal uso también afecta la contaminación ambiental. Si bien es cierto, existen estudios hídricos para el descubrimiento de los acuíferos, pero los mismos órganos municipales no lo consideran negativamente por ello no lo comunican con los mismos pobladores y así agrandando más el efecto negativo de las aguas subterráneas que antiguamente si habían (GV-02).

De que influyen si porque su mal uso tiene un efecto doble: Uno, es de que el gran aumento del uso del gas natural y el petróleo agrava

mucho el ambiente que se respira dentro de la población afectando no solamente a la flora sino también al ambiente donde respiramos, así atrayendo más enfermedades por lo toxicidad de la zona afectada, y dos, porque mientras más es su uso más rápido es su agotamiento, porque es un recurso de bajo nivel de regeneración. Con respecto al acuífero y que el crecimiento poblacional e industrial viene afectando, hay evidencias de que por tendencia se ha visto reducido el nivel de la capa freática en los últimos 20 años, por ello también se ha evidenciado una reducción de 6 metros aproximadamente, e incluso algunos informes precisan que existiría intrusión marina (RG-03).

De que influye sí, pero no mucho ya que con el mismo deterioro de los recursos no renovables es casi escaso actualmente, por ello se reponen por que cerca de la zona de huertos de Villena pasa una ruta, de una canalización de gas natural y el petróleo que distribuye a toda la población y a las industrias de huertos de Villena, por el lado del acuífero es casi inutilizado ya que en la actualidad hay unos escasos de agua subterránea, porque el mismo río, ya es semi seco, por ser uno de los ríos de poca vertientes. Y también que esa afectación es parte por el mismo crecimiento de la población e industrias, reduciendo gravemente los huertos y así disminuyendo rápidamente el acuífero (GU-04).

4.5. Triangulación de datos cuantitativos y cualitativos

Tabla N° 22: Triangulación Cuantitativo y Cualitativo

Temas	D. Cuantitativos	D. Cualitativos	Triangulación
Degradación ambiental	El 64% de los encuestados consideran la degradación ambiental en un nivel muy malo, ya que se observa en la urbanización que existe grandes acumulaciones de desechos de residuos por parte de las industrias, que lo tiran al borde de todo el valle del río Lurín contaminando el suelo y el aire que respira los pobladores.	Si hay una degradación ambiental ya que los pobladores de Huertos de Villena no saben cuidar o administrar el agua potable que se abastecen, y también porque las industrias desechan sus residuos sólidos degradando el suelo del valle del río Lurín contaminando el agua y el aire de la urbanización.	El análisis resulta que el 64% de los encuestados indican que existe una degradación ambiental en la urbanización, ya que las industrias no tienen un conocimiento del uso de esos residuos, por ende, lo tiran al río contaminando el agua y el suelo de la Urbanización Huertos de Villena.
Residuos sólidos industriales	El 62% de los encuestados consideran los residuos sólidos industriales en un nivel moderado, ya que la acumulación de los residuos sólidos que desecha las industrias es mayormente por el río	Los residuos sólidos por parte de las industrias siempre tienen efectos negativos, tales como: la afectación a la flora y fauna; afectación a las vidas silvestres	El análisis resulta que el 62% de los encuestados indican que los residuos sólidos por parte de las industrias siempre tienen efectos negativos que genera problema

	<p>Lurín, malogrando la vista de la urbanización y contaminando el agua y el suelo de las áreas rurales de cultivos, empeorando más la calidad de vida a los pobladores.</p>	<p>como ganados aves, peces, etc.; afectando a los mismos pobladores y también a las áreas rurales de cultivos, todo estos efectos siempre son causados por las mismas empresas industriales que no tienen un manejo adecuado de los residuos.</p>	<p>a la urbanización; tales como contaminación de la flora, fauna el aire, los ríos y otros aspectos más como una cadena continua de huertos de Villena.</p>
<p>Pérdida de identidad ecológica</p>	<p>El 72% de los encuestados consideran la pérdida de identidad ecológica en un nivel moderado, ya que en la urbanización no existe una responsabilidad social ambiental por el mismo motivo de que no están bien enterados sobre lo que significa un paisaje urbano o rural. Así dejando de lado su identidad medioambiental de la</p>	<p>La pérdida de identidad ecológica no se pierde por así nada más, si no que los mismos pobladores no lo saben cuidar, ya que pierden el contacto con el medio ambiente; con lo biológico; con su suelo rico en áreas verdes como se conocía antiguamente, y por el mismo valle</p>	<p>El análisis resulta que el 72% de los encuestados indican que la pérdida de identidad ecológica se viene dando por la falta de cuidado de los pobladores que pierden ese contacto con el medio ambiente, con lo biológico y con su suelo rico en áreas verdes como lo conocían</p>

	Urbanización que son los huertos por las industrias.	que se está perdiendo poco a poco, pero lamentablemente toda esa pérdida de identidad ecológica es casi nula volver a recuperarla sin el apoyo de toda la urbanización.	antiguamente, pero lamentablemente toda esa pérdida ecológica es casi nula de que sea recuperado, si todos los pobladores no lo cuidan como deben de ser.
Recursos no renovables	El 45% de los encuestados consideran los recursos no renovables en un nivel moderado, ya que las empresas industriales no saben aprovechar su uso y lo malgastan de una manera inadecuada contaminando el ambiente de la Urbanización y afectando así el agotamiento acelerado del acuífero del valle del Lurín, ya que la municipalidad no comparte información a los pobladores sobre estos efectos negativos	Si influye el deterioro de los recursos no renovables, ya que su regeneración es minia al contrario de su uso, esa disminución de la capacidad es un gran problema medioambiental. Llegando a si en un tiempo que desaparezca esos recursos no renovables como el gas natural, las aguas subterráneas, el acuífero, etc.	El análisis resulta que el 45% de los encuestados indican que si influye el deterioro de los recursos no renovables; ya que las empresas industriales no tienen el conocimiento suficiente sobre el uso y lo malgastan inadecuadamente contaminado el medio ambiente de la urbanización, y acelerando su agotamiento del gas natural, el

	que están causando a la urbanización.		petróleo, el acuífero, etc.
--	---------------------------------------	--	-----------------------------

V. DISCUSIÓN. -

Después de obtener todos los resultados con el enfoque cuantitativo (cuestionario) y cualitativo (entrevistas). A continuación, se presentarán la discusión general y específicas de los objetivos e hipótesis.

Según los datos obtenidos del objetivo e hipótesis general, el crecimiento urbano industrial ilegal se relaciona con el deterioro de los recursos naturales, según los trabajadores de las industrias y pobladores en la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021. El resultado según Rho de Spearman el coeficiente de correlación es 0,423, siendo el resultado como: correlación positiva moderada, con un nivel de significación estadístico de $p=0,002$, es decir; que el crecimiento urbano industrial ilegal influye moderadamente en el deterioro de los recursos naturales en la Urb. Huertos de Villena.

Por cuestión, estos resultados guardan concordancia con la investigación realizada por Meléndez, M. (2019). Ya que logra evidenciar, de que los pobladores reconocen la importancia de este problema medio ambiental, sin embargo, los mismos pobladores tienen el desconocimiento de como practicarlo, por ello, que es muy importante la necesidad de implementar un establecimiento con ambientes temáticos que representen las actividades culturales y ancestrales, porque el 90% de la población lo considera muy importante, y el 10% de la población lo considera importante. Por otro lado, la problemática medio ambiental de sus recursos naturales, obtuvieron de que el 81% de la población si consideran muy importante, la implementación de un establecimiento que les permita a la práctica de la sostenibilidad de las especies de flora y fauna de su región, y otro 10% lo considera importante y un 9% de la población lo considera poco importante.

Como reflexión 1, los pobladores deben de aprender a conservar o cuidar los recursos naturales de manera práctica; en la forma de cómo usar, implementar o manejar esos recursos. Así mismo para evitar en el futuro los efectos contaminantes dentro de la urbanización.

Según los resultados obtenidos del objetivo e hipótesis específico 1, los marcos institucionales ambientales se relacionan con la pérdida de identidad

ecológica, según los trabajadores de las industrias y pobladores en la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021. El resultado según Rho de Spearman es de 0,632 representando este resultado como: correlación positiva moderada, con una significancia estadística de $p=0,000$, es decir: que el marco institucional ambiental influye moderadamente con la pérdida de identidad ecológica en la Urb. Huertos de Villena.

En cuestión, estos resultados guardan concordancia con la investigación realizada por Yeon, J., Song, H. y Lee, S. (2020). Ya que lograron demostrar, que la propuesta de una regulación ambiental tuvo un efecto dominio positivo en el desempeño de la industria hotelera de menor escala donde el crecimiento fue muy rápido en la identidad ecológica de la ciudad en los últimos años, muchos gobiernos locales han introducido límites intensivos restringiendo sus operaciones de manera ilegal en el año 2016, así mismo, este estudio realizó una técnica de diferencias para comparar el desempeño de los hoteles en Nuevo York y Washington D.C.

Como reflexión 2, las empresas industriales no deberían estar ubicadas en una zona donde no le corresponde el uso de suelo. Ya que no respetaría a las normas reglamentarias urbanas en base de las municipalidades, pero aquí hay una reflexión, quien es lo que los autoriza a las industrias ubicarlo en ese lugar.

Por otra parte, estos resultados también guardan concordancia con la investigación realizada por Gonzales, V. (2018). Ya que llega a constatar, que la mayor problemática para este sector radica en la falta de políticas ambientales activas, estrategias articuladoras, mecanismos y acciones con resultados tangibles, generados por la deficiente gestión ambiental urbana, sumado a la falta de voluntad política, a la ausencia de normas, ineficiencia en la asignación de recursos, deficiente implementación de planes estratégicos, la casi nula participación del sector privado y la sociedad civil, debido a la renuencia en la modernización de la gestión pública y al acentuado centralismo. (Testino, M.; 2010, 42), el crecimiento informal de zonas industriales sea cada vez más desproporcionado, por ello el Perú y sus regiones también quieren apostar por “la consecución de un desarrollo urbano más inteligente, sostenible y socialmente inclusivo” (Alfonso Vegara: 2013, 16).

Como reflexión 3, los pobladores deberían de reconocer sus identidades ecológicas, por ello que en la actualidad ya no se observa esa identidad ya que, las

empresas industriales han tomado parte de la Urb. Huertos de Villena que anteriormente era de casa huertas en donde los mismos pobladores cultivaban esas identidades ecológicas que actualmente ya no se percibe a simple vista.

En cuestión por parte los resultados obtenidos, guardan concordancia con la investigación realizada por Szklo, C. y Iglesias, R. (2020). Ya que lograron demostrar que la industria de cigarros que fabrican la nueva generación de consumidores a la ciudadanía posiblemente sea insensible a la barrera de entrada prevista a los precios legales actuales de los cigarrillos. Así mismo también los datos proponen que los fumadores actuales que siguieron fumando en la industria de cigarrillo legal ya no se observan afectados por la política fiscal actual. A Pesar de ello, Brasil aún tiene niveles de consumo de cigarrillos de industrias ilegales muy avanzados de otros países latinoamericanos que desarrollaron análisis de estudios independientes para determinar el mercado ilícito, como Chile, Colombia, Uruguay y México, y este consumo se vincula en la población de bajos ingresos y educación.

Como reflexión 4, las municipalidades deberían de comunicar a las empresas industriales sobre el marco institucional ambiental, ya que por esa falta de información que no les brindan a las empresas, seguirán aumentando la pérdida de identidad ecológica de la urbanización.

En cuestión por parte de las estrategias vinculadas a los objetivos del desarrollo, guardan relación con la vinculación por Ruiz, M., Pozo, P. y Patiño, G. (2020). Ya que lograron evidenciar la rehabilitación de Bombas Gens (Valencia), antigua fábrica de bombas hidráulicas reconvertida en centro de arte contemporáneo, Centre d'Art en Valencia, como una de las actuaciones que coopera a la protección del elemento de patrimonio industrial acoplado con la revitalización socioeconómica del espacio urbano en el que se contribuye, el Barrio de Marxalenes, siendo especialmente destacado su actividad en la dinamización social del entorno. En otros, se destinan a equipamientos culturales, sociales e institucionales. A ellos fueron incorporado aquellos intervenidos por el arte urbano incluidos en el proyecto titanes, en la provincia de Ciudad Real, echo que contribuyen a revalorizarlos como elementos patrimoniales, a reforzar la identidad local y atraer a los turistas.

Como reflexión 5, los pobladores sabiendo sobre la pérdida de su identidad ecológica dentro de la Urb. Huertos de Villena, deberían de comunicar a las instituciones municipales de que se preocupen por la pérdida ecológica que está sufriendo la urbanización, por que atraería grandes problemas medio ambiental a futuro si no comparten los argumentos legales a las industrias.

En cuestión por parte del enfoque de los marcos institucionales que regulan las industrias, guardan concordancia con la investigación realizada por Ledwada, P. y Mutemeri, N. (2018). Ya que lograron evidenciar que si bien Sudafrica es honrada en la fraternidad minera por su supuestamente prospera industria minera a gran escala; su sector de minería artesanal y en pequeña escala MAPE se determina por tareas informales e ilegales con perspectivas limitadas de incremento y contribución al progreso socioeconómico, dando un crecimiento a la participación de sudafricanos desfavorecidos. Hay criticas considerables sobre los requisitos del marco que, según se afirma, han obstaculizado el desarrollo del sector, el dato encuentra que, si bien el marco legislativo primordial defiende ampliamente una agenda de cambio en lo que respecta a la MAPE durante el proceso de desarrollo resulta de marcos de apoyo adecuados para el sector de la MAPE para que pueda cooperar a la economía sudafricana.

Como reflexión 6, las municipales deberían de considerar los requisitos del marco institucional ambiental a las empresas de la urbanización, ya que por esa falta de marcos legales medio ambiental, los pobladores no pueden defender sus identidades ecológicas.

Según los resultados obtenidos del objetivo e hipótesis específico 2, la degradación ambiental se relaciona con el recurso renovable, según los trabajadores de las industrias y pobladores en la urb. Huertos de Villena de Lurín 2021. El resultado según Rho de Spearman es de 0,276 representando este resultado como: correlación positiva baja, con una significancia estadística de $p=0,046$, es decir: que la degradación ambiental influye bajamente con el recurso natural en la Urb. Huertos de Villena.

En cuestión, estos resultados se diferencian con la investigación realizada por Rivera, D. (2018). Ya que logra demostrar, que su resultado de las propiedades fisicoquímicas del suelo con el método SUSS, según la correlación de Pearson es

de 0.973 representando un resultado de correlación muy alta, ya que los indicadores fisicoquímicos de la degradación del suelo que muestran mayor influencia son: CIC, las materias orgánicas, calcio disponible, y nitrógeno total, siendo este último quien representa una fuerte correlación demostrando así una significancia estadística de $p=0,001$.

Como reflexión 7, Con los resultados obtenidos por parte de nuestra tesis de investigación y el antecedente vinculado, se muestran unos resultados muy relevantes, donde se puede apreciar el por qué al autor le sale un mayor resultado a diferencia de lo nuestro, ya que el autor ha analizado como muestra zonas agrícolas para obtener resultados diferentes hasta encontrar una que sobre salga de las demás, por ello su correlación es de 0.973. a comparación de nosotros que nuestra muestra son los pobladores y trabajadores de las industrias.

Por otra parte, estos resultados también guardan concordancia con la investigación realizada por Orihuela, J. (2021). Ya que logra evidenciar, que existen dos puntos importantes de esta investigación donde uno, es sobre los recursos naturales; la significancia de los recursos naturales para la vida económica y política del país justifica ampliamente este interés académico, por la minería en particular y los hidrocarburos en particular, interés que debería ser complementado por mayor investigación sobre otros recursos. Y dos, es sobre la gobernanza de la amazonia; buena parte de estos temas se cruzan con la definición de recursos naturales, pero la Amazonía es un espacio cultural y ambiental que merece un tratamiento importante por su alta significancia, deforestación (casos de “éxito” y “fracaso”; econometría espacial de los determinantes de la deforestación), el funcionamiento e impacto de la “institucionalidad indígena” en los bosques: comunidades nativas y reservas comunales. Para finalizar, el medio ambiente en las ciudades el gran tema abandonado por las ciencias sociales, de acuerdo al balance presentado. Urge poner nueva información y conocimiento para promover el debate de políticas locales. gestión de residuos sólidos (historia ambiental; casos de éxito y fracaso. Así misma gestión del agua (la historia de SEDAPAL y equivalentes; historia del manejo de las grandes cuencas hidrográficas; casuística; valoración de servicios eco sistémicos). La contaminación ambiental (historia ambiental; casuística; seguimiento de recomendaciones OCDE).

Como reflexión 8, la degradación ambiental ocurre por la falta de administración o gestión de los pobladores e institucionales; cuando no hay un enfoque de ejercer responsabilidades por ejemplo la valoración del río Lurín donde se puede observar residuo sólido y nadie se responsabiliza.

En cuestión a su actividades y prácticas realizadas, guardan concordancia con la investigación por Ranjan, R. (2018). Ya que el transcurso de explotación de los recursos minerales en los países en crecimiento de desarrollo origina inherentemente deforestación en la identidad ecológica significativa, este problema se agrava aún más por la presencia de una relación entre los reguladores y las empresas mineras. Los reguladores, a quienes se encargan con la tarea de consolidar la minería sostenible, donde fue autorizar la extracción ilegal de minerales y hacer realizar los requisitos laxos de remediación ambiental por el contrario de las recompensas financieras obtenidas; de la industria mineras. Utilizando el caso de la extracción de mineral de hierro en Goa, desarrollaron un modelo de nexo político-minero ilegal para recibir ideas sobre los diversos incentivos que influyeron en la explotación ilícita de recursos minerales y que provocaron deforestación.

Como reflexión 9, las empresas industriales deberían de tener una mejor gestión en cuanto a sus residuos sólidos. Ya que, por la falta de conocimiento del uso de esos residuos, aumenta gravemente la degradación del suelo y del agua en la urbanización.

Según los resultados obtenidos del objetivo e hipótesis específico 3, los residuos sólidos industriales se relacionan en un nivel positiva moderada con el recurso no renovable, según los trabajadores de las industrias y pobladores en la Urb. Huertos de Villena de Lurín 2021. El resultado según Rho de Spearman es de 0,414 representando este resultado como: correlación positiva moderada, con una significancia estadística de $p=0,002$, es decir: que los residuos sólidos industriales influyen moderadamente con el recurso no renovable en la Urb. Huertos de Villena.

En cuestión, estos resultados guardan concordancia con la investigación realizada por Manríquez, H. y Rascón, J. (2020). Ya que logran evidenciar, que se dieron daños considerables en la flora, fauna y otros recursos naturales, en los incendios forestales ocurridos en las provincias de Chachapoyas y Luya,

Amazonas, Perú. El medio ambiente, asimismo una copia del expediente fue derivada a la Fiscalía Penal Corporativa para su evaluación como delito común. Frente a esta situación, surge la preocupación por ciertos vacíos legales que generan la atipicidad legal medioambiental y permiten un daño considerable al medio ambiente. Con el resultado de daño 79.2 % en Chachapoyas y un 20.8% de daños en Luya, cuyos recursos naturales afectados fueron de gran variedad en especies de fauna entre aves, mamíferos, anfibios y restos de vegetaciones.

Como reflexión 10, los residuos sólidos es una problemática para la sociedad donde se debe solucionar de manera rápida; porque traerían enfermedades, contaminación del suelo, malos olores, gases y mal aspecto al lugar.

Por lo tanto, esta investigación tiene mucha concordancia entre un crecimiento urbano industrial ilegal ya que, mayor sea el crecimiento de las industrias mayor será el deterioro de los recursos naturales de la urbanización, así mismo, nos lo corrobora los resultados dichos por los mismos operarios de las industrias. De igual manera se puede deducir que, si existe la falta de un marco institucional ambiental por que los municipios no se preocupan de la enorme pérdida de la identidad ecológica que está viviendo actualmente toda la urbanización huertos de Villena, ya que su ubicación está dentro del mismo valle de Lurín que por falta de gestión municipal se está deteriorando. Así mismo también, nos lo menciona los arquitectos especialistas que fueron entrevistados, de que a mayor degradación medio ambiental exista mayor será el deterioro de los recursos renovables, porque los gobiernos municipales no tienen un argumento sólido que defienda el ecosistema del valle del Lurín, por eso existe una gran degradación ambiental por la falta de conocimientos en la urbanización. Y, por último, concuerdan de que a mayor residuos sólidos industriales mayor es el deterioro de los recursos no renovables, ya que las mismas industrias no saben cómo gestionar los residuos sólidos, por ende, lo terminan desechando al borde del valle de Lurín, deteriorando así el acuífero que actualmente ya casi no existe, hasta corroboran de que pueda existir intrusión marina, así afectando ya no solamente a la fauna marina sino también a los mismos pobladores.

VI. CONCLUSIONES. –

Después de haber analizado todas las discusiones como anteriormente los resultados del cuestionario como también los objetivos e hipótesis y también las entrevistas hechos a los expertos arquitectos y a la especialista de la municipalidad, a continuación, se presentarán las conclusiones estadísticas inferencial obtenidas por los resultados de las hipótesis y las conclusiones descriptivas obtenidas por los resultados de las variables.

Conclusiones estadísticas inferencial.

Como conclusión general, el crecimiento urbano industrial ilegal se relaciona con una correlación positiva moderada con el deterioro de los recursos naturales según la valoración de los trabajadores de las industrias y pobladores en la Urbanización Huertos de Villena – Lurín, con un resultado de Rho de Spearman de 0,423 y con un nivel de significación estadístico de $p= 0,002$. El crecimiento urbano industrial ilegal se manifiesta cuando la parte municipal no cumple con los marcos institucionales ambientales o no les proporcionan dichos argumentos a las empresas industriales. Por ello, las empresas no cumplen con las normas legales del uso del suelo, deteriorando así los recursos naturales de la Urbanización Huertos de Villena como: los recursos renovables y no renovables, sus identidades ecológicas, los huertos, la biomasa, el río, su acuífero, etc.

Como conclusión específica 1, los marcos institucionales ambientales se relacionan con una correlación positiva moderada con la pérdida de identidad ecológica según la valoración de los trabajadores de las industrias y pobladores en la Urbanización Huertos de Villena – Lurín, con un resultado de Rho de Spearman de 0,632 y con un nivel de significación estadístico de $p= 0,000$. Los marcos institucionales ambientales se dan cuando el estado de un país tiene un gobierno de manera unitario, representativo y descentralizado, teniendo una organización bajo los principios de una separación de poderes. Por ello, si las municipalidades no proporcionan los marcos institucionales ambientales a las empresas industriales hacen que exista una mayor pérdida de las identidades ecológicas en la urbanización.

Como conclusión específica 2, la degradación ambiental se relaciona con una correlación positiva baja con el recurso renovable según la percepción del

conocimiento de los trabajadores de las industrias y pobladores en la Urbanización Huertos de Villena – Lurín, con un resultado de Rho de Spearman de 0,276 y con un nivel de significación estadístico de $p= 0,046$. La degradación ambiental se da en casos cuando no existe conocimientos por la misma población sobre el cuidado del suelo o del agua, ya que las municipalidades no les brinda un apoyo para el mejoramiento de sus áreas naturales, por ello sin ese consentimiento del mismo municipio se da el caso de que se deterioren sus recursos renovables, como, por ejemplo: la flora, la fauna, la biomasa, sus producciones agropecuarias, etc.

Como conclusión específica 3, los residuos sólidos industriales se relacionan con una correlación positiva moderada con el recurso no renovable según la percepción del conocimiento de los trabajadores de las industrias y pobladores en la Urbanización Huertos de Villena – Lurín, con un resultado de Rho de Spearman de 0,414 y con un nivel de significación estadístico de $p= 0,002$. Los residuos sólidos industriales se dan en casos cuando las empresas industriales no tienen un buen manejo de esos desechos, debido a que esas empresas no cumplen con charlas de conocimientos sobre cómo manejar los residuos sólidos, aumentando el consumo de los recursos no renovables como, por ejemplo: el gas natural, el petróleo, el acuífero, etc.

Conclusiones estadísticas descriptivas.

Como estadística descriptiva de la variable 1, se concluye que el crecimiento urbano industrial ilegal, según la valoración de los trabajadores de las industrias y pobladores tiene un nivel malo con un 62% de resultado. Eso se observa claramente por los pobladores que observan la magnitud del deterioro de su paisaje natural, pero los operarios nos han mencionado que ellos no viven en la urbanización donde ellos operan, por ello, no tienen conocimiento del deterioro que están causando a la naturaleza de la urbanización huerto de Villena poniendo en riesgo la salud de la población como también al medio ambiente que les rodea.

Como estadística descriptiva de la variable 2, se concluye que el deterioro de los recursos naturales, según la valoración de los trabajadores de las industrias y pobladores tiene un nivel regular con un 58% de resultado. Por ello, como son nuevos en la urbanización donde operan, no tienen un conocimiento de que anteriormente existía gran parte de zonas de huertos, y áreas verdes como lo indica

el plano de zonificación de usos de suelo, llegando a observar más de la mitad del deterioro de sus recursos naturales de la urbanización incluyendo no solamente los huertos o áreas de cultivos si no también el paisaje de todas sus áreas verdes que en la actualidad solamente hay polvo y contaminación del aire, suelo, agua, etc.

Como conclusión general del proyecto de investigación, se puede observar que existe 3 efectos por la falta de un marco institucional ambiental que son: una, la pérdida de la identidad ecológica; dos, un mayor deterioro de los recursos renovables y tres, un mayor consumo de los recursos no renovables.

VII. RECOMENDACIONES. –

Después de haber analizado todas las conclusiones, a continuación, se presentarán las recomendaciones que brindara el proyecto de investigación.

-El proyecto de investigación científica, presenta la importancia en los resultados obtenidos de cada variable y sus dimensiones en específico. En otra palabra donde nos muestra en los enfoques; los diagnósticos, los encuestados y expertos sobre el tema que fueron entrevistados que nos determinan que, si consideran o influyen la gestión de la urbanización de la industria ilegal, por ello, la mala planificación en el sector afecta a los recursos naturales que existe en la zona. Así mismo, se observa que los residuos sólidos industriales no tienen un uso adecuado, por ello, son desechados al borde del río Lurín. Por lo cual, se les recomendara a los futuros investigadores.

-A través del objetivo e hipótesis general de la investigación; recomendamos en forma académica a la municipalidad de Lurín y Pachacamac de tener en cuenta el entorno de Huertos de Villena sobre la problemática que está ocurriendo.

-Vinculando con el objetivo e hipótesis específico 1; recomendamos a los pobladores de la zona de estudio Huertos de Villena; tomar reflexión sobre el caso de los problemas que ocurren, mediante un marco institucional ambiental que les brindara las instituciones municipales, para un mejor manejo del entorno urbano medio ambiental como las áreas verdes, zonas de cultivos etc. y así mismo, como poder mejorar su calidad de vida.

-También con el objetivo e hipótesis específico 2; recomendamos a los pobladores de la zona de estudio, que tomen como reflexión y conocimiento sobre

la degradación ambiental, ya que no se observa el cuidado del suelo y del agua del río Lurín; porque generara consecuencias a futuro y que se puede visualizar en los resultados estadístico obtenidos.

- Relacionado con el objetivo e hipótesis específico 3; recomendamos a las empresas industriales de que mejores el uso de los residuos sólidos, debido a que no lo saben aprovechar y lo tiran al borde del río deteriorando el suelo y contaminando el agua de la urbanización.

-El proyecto de investigación con mucha información específico; siempre se desea que tenga una mejora continua, por lo cual se les recomienda a los futuros estudiantes que tengan interés sobre la degradación ambiental y los recursos renovables dentro de sus proyectos de investigación.

-Recomendamos a las empresas industriales que están vinculado con los recursos naturales, tener esa información que brinda los recursos renovables y los recursos no renovables en su actividad del entorno de Huertos de Villena.

-En base a los resultados de la segunda variable recursos naturales, por parte de la dimensión de la pérdida de identidad ecológica recomendamos a mejorar al entorno como casa huerta que no se pierda esa identidad; que identifica mucho al distrito de Lurín.

-Recomendamos al ministerio de transporte mejorar las vías arterial y colectoras para evitar los camiones u otros vehículos de levantar polvo a las viviendas y restaurantes campestres que se encuentra en entorno de huertos de Villena para que tengan mejor flujo y calidad de la vía que brindara a los pobladores.

Referencias

- Bolaños, A. et al. (2013). *La degradación ambiental un factor de riesgo*. Universidad distrital Francisco José de Caldas.
- Cancela, et al. (2010). *Metodología de la investigación educativa*. Universidad Autónoma de Madrid. España.
- Construmática metaportal de Arquitectura, ingeniería y construcción. (2 de diciembre de 2019). *Urbanismo sostenible: Construmática*. Recuperado de https://www.construmatica.com/construpedia/Urbanismo_Sostenible#:~:text=El%20Urbanismo%20Sostenible%20o%20Desarrollo,como%20un%20lugar%20que%20sea
- Creswell, J. (2008). *Los métodos mixtos*. Recuperado de <http://equity-la.eu/upload/arxius/20170622222853-Hernandez.%20Metodolog%C3%ADa%20de%20invest.%20Dise%C3%B1os%20mixtos.pdf>
- Delgado, M. (1995). *El estudio de los residuos: definiciones, tipologías, gestión y tratamiento*. (5.ª ed.). Universidad de Alcalá.
- Discoli, C. y Martini, I. (2010). *El crecimiento urbano no planificado y su consecuencia sobre la sustentabilidad de los servicios*. Recuperado de <https://www.fau.unlp.edu.ar/web2018/wpcontent/uploads/2018/10/discoli.pdf>
- Domínguez, R. et al. (2019). *Recursos naturales, medio ambiente y sostenibilidad*. Universidad de Cantabria, España. Recuperado de <http://hdl.handle.net/11362/44785>
- Enkerlin, et al. (1997). *Ciencia ambiental y desarrollo sostenible*. Recuperado de <https://www.urbe.edu/UDWLibrary/InfoBook.do?id=8374>
- Equipo de redactores Arkiplus. (05 de mayo del 2021). *Crecimiento urbano*. Arkiplus. Recuperado de <https://www.arkiplus.com/crecimiento-urbano/>
- Escamilla, M. (2010). *Aplicación básica de los métodos científicos “Diseño no-experimental”*. México: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- Estrada, S. (2016). *Evaluaciones agronómicas de residuos sólidos pelletizados de la industria del papel y celulosa y su efecto en el cultivo de trigo (Triticum*

- aestivum L.*). Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía, Chillán, Chile.
- Fernández, M. (1996). degradación ambiental, riesgos urbanos y desastres. Realizado Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina.
- Fontgas (2020). *En qué consiste la biomasa*. Recuperado de <https://www.fontgas.com/blog/en-que-consiste-la-biomasa/>
- García, P, (2020). *Índice geomorfológico como subsidio a la planificación urbana*. Dra. En geografía. Profesor de la Universidad federal de minas gerais.
- Gonzales, J. (2012). Crecimiento urbano e industrial, consecuencias ambientales en las lagunas urbanas y periurbanas en Tampico-Madero-Altamira del sur de Tamaulipas (México). Universidad Barcelona España.
- Gonzales, V. (2018). *Modelo de gestión urbana mixta como estrategia de desarrollo para comunidades industriales autogestionarias: el caso de AAPITAC en la región Tacna-Perú*. Tacna, Perú: Universidad Politécnica de Catalunya. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10803/565417>
- GreenFacts (2012). Agua dulce: Facts on Health and the Environment. Recuperado de <https://www.greenfacts.org/es/glosario/abc/agua-dulce.htm>
- Hernández, E. (2012). *Los humedales, sus funciones y su papel en el almacenamiento de carbono atmosférico*. Instituto de ecología A.C. México.
- Hernández, et al. (2001). *Metodología de la investigación*. Editorial Mc Graw Hill. México. Recuperado de <https://tesisdeinvestig.blogspot.com/2012/12/disenos-no-experimentales-segun.html#:~:text=Dise%C3%B1os%20no%20experimentales.,Seg%C3%BAn%20Hernandez%2C%20fernandez%20y%20Baptista.,variar%20intencionalmente%20las%20variables%20independientes>
- Hernández, et al. (2003). Capítulo 3: Metodología de la investigación. *Interceramic*. (p. 46-58) Recuperado de http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lad/calva_p_db/capitulo3.pdf
- Hernández, et al. (2003). *Metodología de la investigación: Investigación Correlacional* México: Universidad de las Américas.

- Hernández, et al. (2010). *Enfoques de investigación*. Recuperado de https://www.researchgate.net/profile/Alfredo-Otero-Ortega/publication/326905435_ENFOQUES_DE_INVESTIGACION/links/5b6b7f9992851ca650526dfd/ENFOQUES-DE-INVESTIGACION.pdf
- Hernández, et al. (2014). *Metodología de la Investigación*. (6.ª ed.). Santa Fe, México: McGraw-Hill Education.
- Herrán, C. (2012). *Marco institucional para el desarrollo sostenible: El mayor desafío de la cumbre Río + 20*. Recuperado de https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1340317449.herran_claudia_marco_institucional_rio_20.pdf
- Jick, T. (1979). *El enfoque mixto: La tercera vía*. Recuperado de https://www.uv.mx/personal/vcarreon/files/2012/02/Historia_enfoques.pdf
- Kumar, A. (2002). *Research Methodology in Social Science*. Recuperado de https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=2AUdhztgSv8C&oi=fnd&pg=PA1&dq=Kumar+2002+inferential+statistics&ots=G_-mJ2XXmd&sig=yB1HZBZgTEXszZbb6vh8-9hSTAY#v=onepage&q=Kumar%202002%20inferential%20statistics&f=false
- Ledwaba, P. y Mutemeri, N. (2018). *Institutional gaps and challenges in artisanal and small-scale mining in South Africa*. África: Resources Policy. Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2017.11.010>
- Manríquez, H. y Rascón, J. (2020). *La atipicidad legal medioambiental y el daño a los recursos naturales: El caso de los incendios forestales ocurridos en Chachapoyas y Luya, Perú*. (Vol.27) Chachapoyas, Perú: Arnaldoa. Recuperado de <http://dx.doi.org/10.22497/arnaldoa.271.27122>
- Martínez, J. (2005). *La guía para la gestión integral de los residuos peligrosos*. Centro coordinador del convenio de Basilea para América Latina y el caribe, Montevideo Uruguay.
- Mejía, T. (2019). *Investigación correlacional: definición, tipos y ejemplos*. Recuperado de: <https://karenpulido.jimdofree.com>.

- Meléndez, M. (2019). *Características arquitectónicas de un centro de investigación neuropáticas, para la conservación de recursos naturales ancestrales en San Antonio de Cumbaza-San Martín*. (Tesis de maestría). Recuperada de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/56155>
- Mestre, A. (2008). *La ética de la responsabilidad según Robert Spaemann*. (10.^a ed.). Universidad Politécnica Salesiana Cuenca, Ecuador.
- Meza, L. et al (2011). prácticas de conservación de suelo agua para la adaptación productiva a la variabilidad climática. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación de Santiago de Chile.
- Morales, A. (03 de diciembre de 2020). Valores sociales. *Significados de religión y espiritualidad*. Recuperado de <https://www.significados.com/valores/#:~:text=Los%20valores%20son%20los%20principios,importancia%20para%20un%20grupo%20social>
- Muntane, J. (2010). *Introducción a la investigación básica*. (3.^a ed.). Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba, Colombia.
- Orihuela, J. (2016). *Ambiente y Recursos Naturales. consorcio de investigación económica y social (C.I.E.S) – Canadá*. Recuperado de <https://www.cies.org.pe/es/investigaciones/balance-y-agenda-2017/ambiente-y-recursos-naturales>
- Pérez, J. y Gardey, A. (2013). *El aire*. Recuperado de: <https://definicion.de/viento/>.
- Pérez, J. y Merino, M. (2010). *Recursos no renovables*. Recuperado de <https://definicion.de/recursos-no-renovables/>
- Popper, K. (2017). Método hipotético-deductivo y Experimentum crucis. *Cursos AIU*. Recuperado de <https://cursos.aiu.edu/METODOS%20CUANTITATIVOS%20DE%20INVESTIGACION/3/Sesi%C3%B3n%203.pdf>
- Raffino, M. (2020). Concepto de investigación no experimental. Recuperado de <https://concepto.de/investigacion-no-experimental/>
- Ranjan, R. (2018) *The role of political-industry nexus in promoting illegal extraction of mineral resources and deforestation: A case of iron ore mining in Goa*.

India: Resources Policy. Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2018.02.010>

Rivera, D. (2019). *Efecto de diferentes sistemas de uso en las propiedades fisicoquímicas del suelo con el método sus; en el sector papaya, castillo grande, Leoncio prado – 2018*. (Tesis de grado). Recuperado de <http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1555>

Rodríguez, A. y Pérez, A. (2017). Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. *Revista EAN*. (Vol.82, p.179 – 200).

Roldán, P. (21 de agosto, 2017). *Recursos naturales*. Economipedia. Recuperado de <https://economipedia.com/definiciones/recursos-naturales.html>

Ruiz, M., Pozo, P. y Patiño, G. (2020). *El patrimonio industrial en el contexto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la resiliencia territorial: de la teoría a la práctica*. (2.^a ed.). Madrid, España: Anales de Geografía de la Universidad Complutense. Recuperado de <https://doi.org/10.5209/aguc.72977>

Salazar, M. (2007). *Ciudad y territorio estudios territoriales, xxxviii (147) 2006*. (147.^a ed.). Biólogo y Consultor ambiental.

Salgado, R. (2014). Deforestación. (14.^a ed.). Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México.

Sanca, M. (2011). *Tipos de investigación científica*. (Vol. 9). Universidad Mayor de San Andrés. La paz. Bolivia.

Santizo, B. (2012). *Identidad ecológica*. Recuperado de https://issuu.com/brendasant/docs/copia_de_huella_ecologica

Szklo, C. y Iglesias, R. (2020). *Interference by the tobacco industry in data on cigarette consumption in Brazil*. (12.^a ed.). Rio de Janeiro, Brasil: Cadernos de Saude Publica. Recuperado de <https://doi.org/10.1590/0102-311X00175420>

Tevni, G. (2000). Tipos de investigación. *Investipos*. Recuperado de <https://cmapspublic2.ihmc.us/rid=1RM1F0L42-VZ46F4-319H/871.pdf>

- Valdivielso, A. (2020). *Que es un acuífero*. Recuperado de <https://www.iagua.es/respuestas/que-es-acuífero>
- Wandurraga, A. (2020). *Circular economy: an alternative for environmental planning and preservation of natural resources*. Bogotá, Colombia: Universidad militar nueva granada. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10654/37295>
- Westreicher, G. (2020). *Recursos renovables*. Recuperado de <https://economipedia.com/definiciones/recursos-renovables.html>
- Yeon, J., Song, H. y Lee, S. (2020). *Impact of short-term rental regulation on hotel industry: a difference-in-differences approach*. Estados Unidos: Annals of Tourism Research. Recuperado de <https://doi.org/10.1016/j.annals.2020.102939>

Anexos

Anexo N°1: Carta de presentación: validación de instrumentos.

Validación de instrumentos

Anexo 1

CARTA DE PRESENTACIÓN

Arq.: Victor Manuel Reyna Ledesma

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.


Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante de Arquitectura con mención pre grado de la UCV, en la sede Lima Norte, promoción 2021-I, aula 08D, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la cual optaré el grado de Bachiller


El título nombre de mi proyecto de investigación es: El crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el deterioro de los recursos naturales de Lurín – 2021 y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

1. Anexo N° 1: Carta de presentación
2. Anexo N° 2: Definiciones conceptuales de las variables
3. Anexo N° 3: Tabla de operacionalización de cada variable
4. Anexo N° 4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente. 
Peter Jeanpool Loayza L.
DNI: 76327896

Atentamente. 
Enzo Marquinho Ramirez C.
DNI: 72605888

Anexo N°2: Certificado de validez por el docente: Doris Ana Ayala de la Torre.

Anexo 4. CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación del Crecimiento urbano industrial ilegal

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
MARCOS INSTITUCIONALES AMBIENTALES								
1	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tenga un nivel alto de pobreza?	X		X		X		
2	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de un crecimiento urbano insostenible?	X		X		X		
3	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de un metabolismo lineal como sus aguas residuales?	X		X		X		
4	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena no cumpla con una gestión ambiental?	X		X		X		
DEGRADACIÓN AMBIENTAL								
5	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del agua?	X		X		X		
6	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del aire?	X		X		X		
7	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación de suelo?	X		X		X		
8	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de compuestos químicos esparcidos por el río?	X		X		X		
EXPLOTACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS								
9	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena se produce el vertido de aguas residuales a los ríos?	X		X		X		
10	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena produzca desechos de residuos peligrosos en las industrias?	X		X		X		
11	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de destrucción ambiental?	X		X		X		
12	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de extinción en la vida silvestre?	X		X		X		
13	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos Villena exista una flora y fauna saludable libre de contaminación?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento evaluado pertinente y responde a las variables de la investigación

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombre s del juez evaluador: ... Doris Ana Ayala De la Torre DNI: ...16435023.....

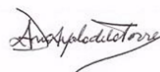
Especialidad del evaluador: ... Docente Universitario y Gestión Educativa

¹ Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

² Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

³ Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Activar

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación de deterioro de los recursos naturales

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
PÉRDIDA DE IDENTIDAD ECOLÓGICA								
1	¿Qué tanto usted está de acuerdo que el deterioro ambiental cause una pérdida en la identidad ecológica?	X		X		X		
2	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica atrae efectos negativos como el deterioro paisajística?	X		X		X		
3	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo en el deterioro humedal?	X		X		X		
4	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo la saturación del suelo?	X		X		X		
RECURSO RENOVABLES								
5	¿Qué tanto usted está de acuerdo que los lagos y ríos producen recursos renovables como el agua dulce en su urbanización?	X		X		X		
6	¿Qué tanto usted está de acuerdo en aprovechar los vientos para mantener una temperatura fresca en la industria?	X		X		X		
7	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos animales producen recursos renovables como la biomasa?	X		X		X		
8	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos vegetales producen recursos renovables como la biomasa?	X		X		X		
RECURSO NO RENOVABLES								
9	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que el recurso no renovable como el gas natural le proporcione combustible doméstico?	X		X		X		
10	¿Qué tanto usted está de acuerdo que con el recurso no renovable como el petróleo sólido sea útil para las industrias?	X		X		X		
11	¿Qué tanto usted está de acuerdo con el petróleo gaseoso que genera el recurso no renovable?	X		X		X		
12	¿Qué tanto usted está de acuerdo que las aguas subterráneas no sean consideradas como un recurso no renovable?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento evaluado pertinente y responde a las variables de la investigación

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombre s del juez evaluador: ... Doris Ana Ayala De la Torre DNI: ...16435023.....

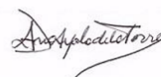
Especialidad del evaluador: ... Docente Universitario y Gestión Educativa

¹ Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

² Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

³ Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Act
Ve a

Anexo N°3: Certificado de validez por el docente: Gloria Rosaura Uriarte Figueroa.

Anexo 4. CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación del Crecimiento urbano industrial ilegal

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
MARCOS INSTITUCIONALES AMBIENTALES								
1	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tenga un nivel alto de pobreza?	X		X		X		
2	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de un crecimiento urbano insostenible?	X		X		X		
3	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de un metabolismo lineal como sus aguas residuales?	X		X		X		
4	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena no cumpla con una gestión ambiental?	X		X		X		
DEGRADACIÓN AMBIENTAL								
5	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del agua?	X		X		X		
6	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del aire?	X		X		X		
7	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación de suelo?	X		X		X		
8	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de compuestos químicos esparcidos por el río?	X		X		X		
EXPLOTACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS								
9	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena se produce el vertido de aguas residuales a los ríos?	X		X		X		
10	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena produzca desechos de residuos peligrosos en las industrias?	X		X		X		
11	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de destrucción ambiental?	X		X		X		
12	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de extinción en la vida silvestre?	X		X		X		
13	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena exista una flora y fauna saludable libre de contaminación?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez evaluador: **Mg. Arq. Gloria Rosaura Uriarte Figueroa DNI: 06170678**

Especialidad del evaluador: **Edificaciones - Normatividad - Docencia**

¹Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

²Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

³Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Mg. Arq. Gloria Rosaura Uriarte Figueroa

Maestra en Gerencia de la Construcción Moderna

Ac
Ve

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación de deterioro de los recursos naturales

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
PÉRDIDA DE IDENTIDAD ECOLÓGICA								
1	¿Qué tanto usted está de acuerdo que el deterioro ambiental cause una pérdida en la identidad ecológica?	X		X		X		
2	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica atrae efectos negativos como el deterioro paisajística?	X		X		X		
3	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo en el deterioro humedal?	X		X		X		
4	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo en la saturación del suelo?	X		X		X		
RECURSO RENOVABLES								
5	¿Qué tanto usted está de acuerdo que los lagos y ríos producen recursos renovables como el agua dulce en su urbanización?	X		X		X		
6	¿Qué tanto usted está de acuerdo en aprovechar los vientos para mantener una temperatura fresca en la industria?	X		X		X		
7	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos animales producen recursos renovables como la biomasa?	X		X		X		
8	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos vegetales producen recursos renovables como la biomasa?	X		X		X		
RECURSO NO RENOVABLES								
9	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que el recurso no renovable como el gas natural le proporcione combustible doméstico?	X		X		X		
10	¿Qué tanto usted está de acuerdo que con el recurso no renovable como el petróleo sólido sea útil para las industrias?	X		X		X		
11	¿Qué tanto usted está de acuerdo con el petróleo gaseoso que genera el recurso no renovable?	X		X		X		
12	¿Qué tanto usted está de acuerdo que las aguas subterráneas no sean consideradas como un recurso no renovable?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez evaluador: **Mg. Arq. Gloria Rosaura Uriarte Figueroa DNI: 06170678**

Especialidad del evaluador: **Edificaciones - Normatividad - Docencia**

¹Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

²Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

³Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Mg. Arq. Gloria Rosaura Uriarte Figueroa

Maestra en Gerencia de la Construcción Moderna

Ac
Ve

Anexo N°4: Certificado de validez por el docente: Víctor Manuel Reyna Ledesma.

Anexo 4. CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación del Crecimiento urbano industrial ilegal

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
MARCOS INSTITUCIONALES AMBIENTALES								
1	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tenga un nivel alto de pobreza?	X		X		X		
2	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de un crecimiento urbano insostenible?	X		X		X		
3	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de un metabolismo lineal como sus aguas residuales?	X		X		X		
4	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena no cumpla con una gestión ambiental?	X		X		X		
DEGRADACION AMBIENTAL								
5	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del agua?	X		X		X		
6	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del aire?	X		X		X		
7	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación de suelo?	X		X		X		
8	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena tiene un alto nivel de compuestos químicos esparcidos por el río?	X		X		X		
EXPLOTACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS								
9	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena se produce el vertido de aguas residuales a los ríos?	X		X		X		
10	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena produzca desechos de residuos peligrosos en las industrias?	X		X		X		
11	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de destrucción ambiental?	X		X		X		
12	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena sufra de extinción en la vida silvestre?	X		X		X		
13	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la urbanización huertos de Villena exista una flora y fauna saludable libre de contaminación?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): suficiente

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombre s del juez evaluador: ...REYNA LEDESMA VICTOR MANUEL..... DNI.....06734425... Especialidad del evaluador.....DOCENTE

PROY. DE INVESTIGACION.....

¹ Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

² Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

³ Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Activar
Ve a Conf

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación de deterioro de los recursos naturales

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
PÉRDIDA DE IDENTIDAD ECOLÓGICA								
1	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que el deterioro ambiental cause una pérdida en la identidad ecológica?	X		X		X		
2	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica atrae efectos negativos como el deterioro paisajística?	X		X		X		
3	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo en el deterioro humedal?	X		X		X		
4	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo en la saturación del suelo?	X		X		X		
RECURSO RENOVABLES								
5	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los lagos y ríos producen recursos renovables como el agua dulce en su urbanización?	X		X		X		
6	¿Qué tanto usted está de acuerdo en aprovechar los vientos para mantener una temperatura fresca en la industria?	X		X		X		
7	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos animales producen recursos renovables como la biomasa?	X		X		X		
8	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos vegetales producen recursos renovables como la biomasa?	X		X		X		
RECURSO NO RENOVABLES								
9	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que el recurso no renovable como el gas natural le proporcione combustible doméstico?	X		X		X		
10	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que con el recurso no renovable como el petróleo sólido sea útil para las industrias?	X		X		X		
11	¿Qué tanto usted está de acuerdo con el petróleo gaseoso que genera el recurso no renovable?	X		X		X		
12	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que las aguas subterráneas no sean consideradas como un recurso no renovable?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Suficiente

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombre s del juez evaluador: ...REYNA LEDESMA VICTOR MANUEL..... DNI: ...06734425..... Especialidad del

evaluador: DOCENTE DE PROY DE INVESTIGACION

¹ Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

² Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

³ Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Act
Ve a

Anexo N°5: Instrumento cuantitativo (El cuestionario)



INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

INSTRUCCIONES: El presente cuestionario consta de 25 preguntas, cada pregunta es sobre los efectos negativos de los recursos naturales de la Urb. Huertos de Villena por el crecimiento urbano industrial ilegal. Lea cada uno de los ítems atentamente, y responda con la mayor sinceridad y objetividad posible. Cada ítem se puntúa desde 1 a 5, que corresponden a las siguientes puntuaciones:

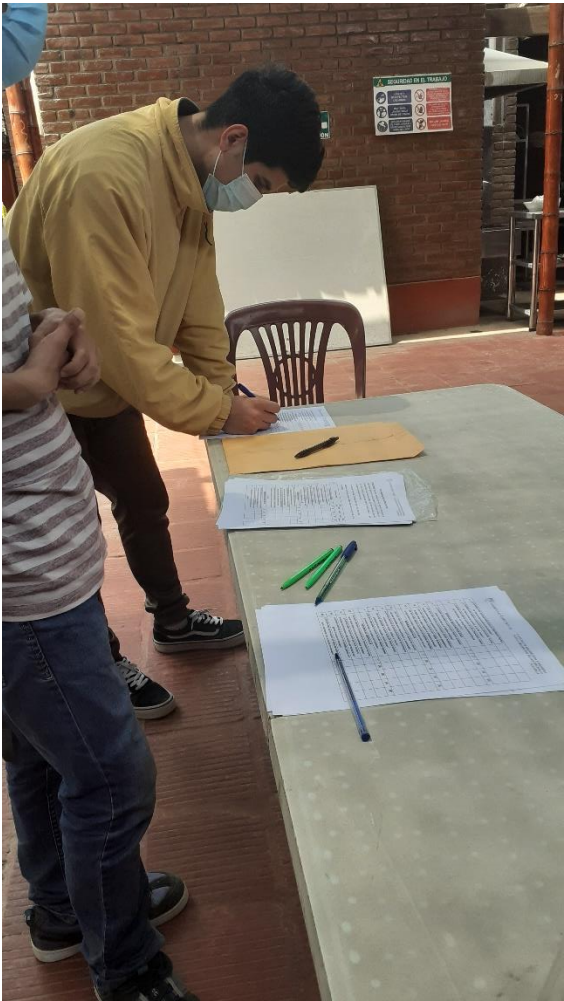
1Pto =Muy malo; 2Ptos =Malo; 3Ptos =Regular; 4Ptos =Bueno; 5Ptos =Muy bueno

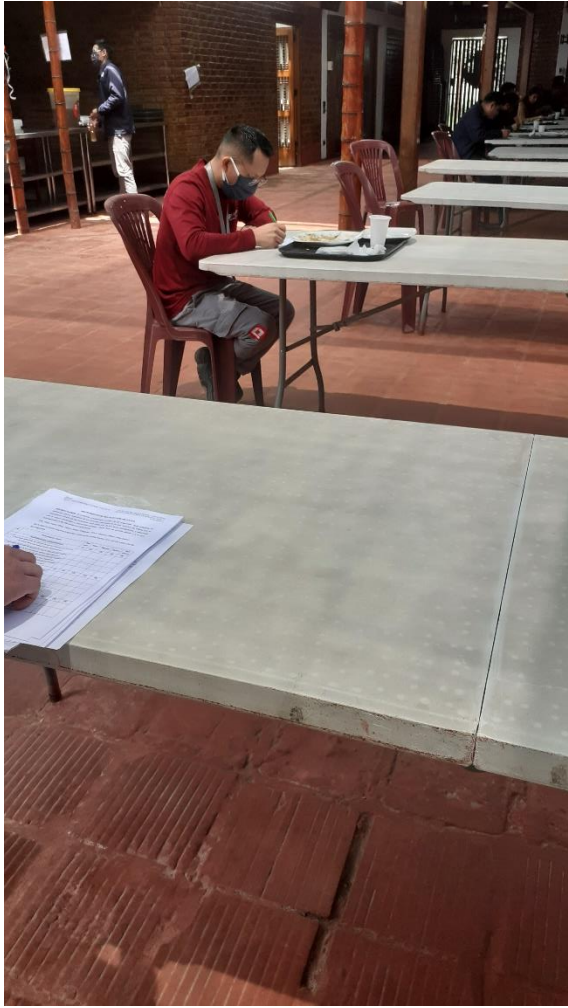
Se le pide no omitir ninguna pregunta y solamente puede marcar con una (X) cada una de las preguntas.

N°	Dimensiones / Ítems	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno
	MARCOS INSTITUCIONALES AMBIENTALES	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tenga un nivel alto de pobreza?					
2	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena sufra de un crecimiento urbano insostenible?					
3	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena sufra de un metabolismo lineal como sus aguas residuales?					
4	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena no cumpla con una gestión ambiental?					
	DEGRADACIÓN AMBIENTAL	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
5	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del agua?					
6	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del aire?					
7	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación de suelo?					
8	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tiene un alto nivel de compuestos químicos esparcidos por el río?					
	RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
9	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena se produce el vertido de aguas residuales a los ríos?					

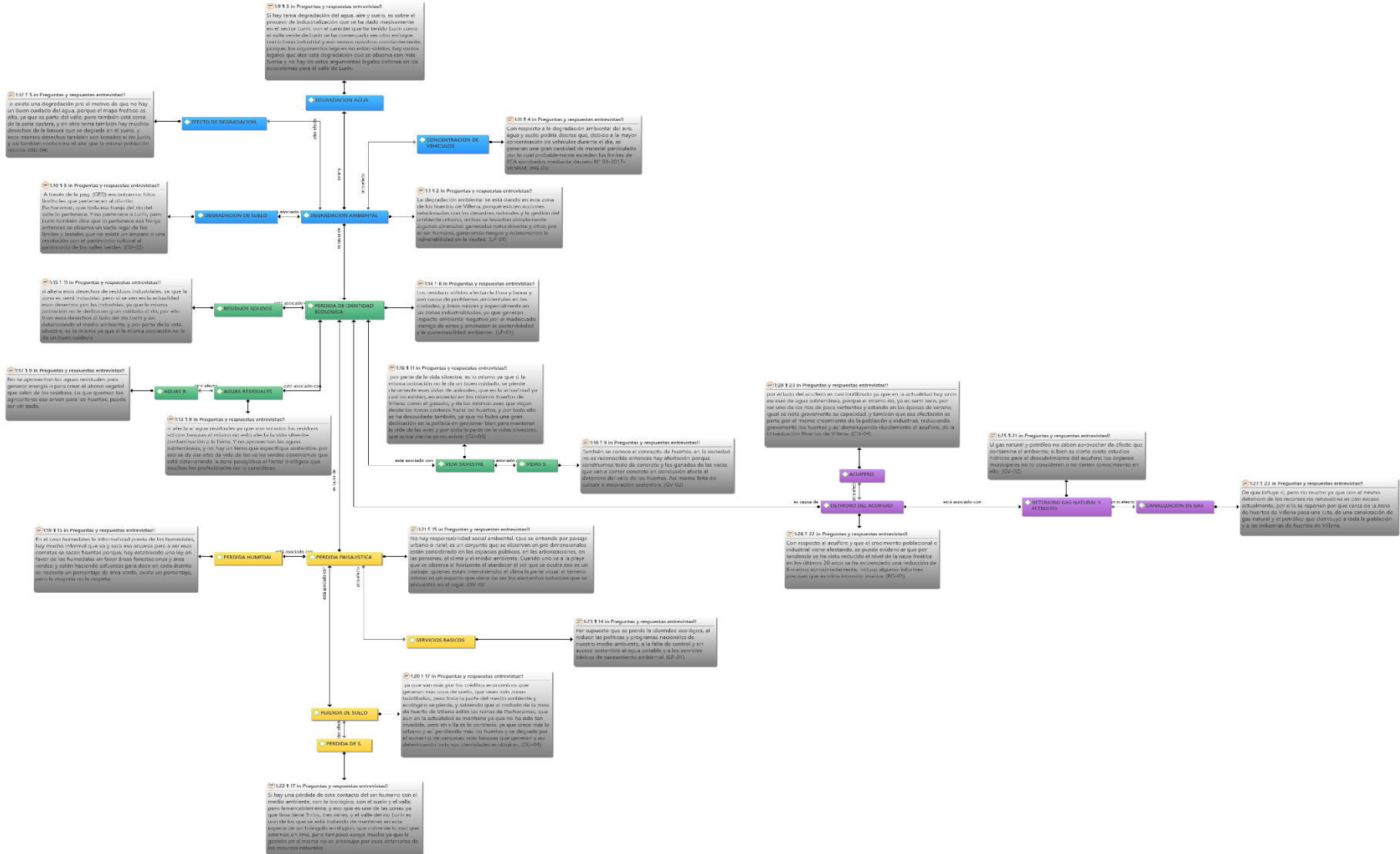
10	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena produzca desechos de residuos peligrosos en las industrias?					
11	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena sufra de destrucción ambiental?					
12	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena sufra de extinción en la vida silvestre?					
13	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena exista una flora y fauna saludable libre de contaminación?					
	PERDIDA DE IDENTIDAD ECOLÓGICA	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
14	¿Qué tanto usted está de acuerdo que el deterioro ambiental cause una pérdida en la identidad ecológica?					
15	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica atrae efectos negativos como el deterioro paisajística?					
16	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que a pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo en el deterioro humedal?					
17	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo en la saturación de suelo?					
	RECURSOS RENOVABLES	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
18	¿Qué tanto usted está de acuerdo que los lagos y ríos producen recursos renovables como el agua dulce en su urbanización?					
19	¿Qué tanto usted está de acuerdo en aprovechar los vientos para mantener una temperatura fresca en la industria?					
20	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos animales producen recursos renovables como la biomasa?					
21	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos vegetales producen recursos renovables como la biomasa?					
	RECURSOS NO RENOVABLES	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
22	¿Qué tanto usted está de acuerdo de que el recurso no renovable como el gas natural le proporcione combustible domestico?					
23	¿Qué tanto usted está de acuerdo que con el recurso no renovable como el petróleo solido sea útil para las industrias?					
24	¿Qué tanto usted está de acuerdo con el petróleo gaseoso que genera el recurso no renovable?					
25	¿Qué tanto usted está de acuerdo que las aguas subterráneas no sean consideradas como un recurso no renovable?					

Anexo N°6: Fotografías de los operadores encuestados de las industrias.





Anexo N°7: Interpretación de las entrevistas por el instrumento de (Atlas.Ti)



Anexo N°8: Cuadro de códigos por Atlas.Ti

1	Código	Comentario	Enraizamiento	Densidad	Grupos de códigos
1	• ACUIFERO	1:28 ¶ 23 in Preguntas y respuestas entrevistas!!por el lado del acuífero es casi inutilizado ya que en la actualidad hay unos escasos de agua subterránea, porque el mismo río, ya es semi seco, por ser uno de los ríos de poca vertientes y estando en las épocas de verano, igual se nota gravemente su capacidad, y también que esa afectación es parte por el mismo crecimiento de la población e industrias, reduciendo gravemente los huertos y así disminuyendo rápidamente el acuífero, de la Urbanización Huertos de Villena. (GU-04)	1	1	1 DETERIORO DE RECURSOS NO RENOVABLES
2	• AGUAS R.	1:17 ¶ 3 in Preguntas y respuestas entrevistas!!No se aprovechan las aguas residuales para generar energía o para crear el abono vegetal que salen de los residuos. Lo que quedan los agricultores eso sirven para los huertos, puede ser utilizado.	1	1	1 RESIDUOS SOLIDOS INDUSTRIALES
3	• AGUAS RESIDUALES	1:13 ¶ 3 in Preguntas y respuestas entrevistas!!si afecta al agua residuales ya que son votados los residuos sólidos basuras al mismo río esto afecta la vida silvestre contaminación a la tierra. Y no aprovechan las aguas subterráneas, y no hay un tema que especifique sostenible. por eso se da ese sitio de vida de los valles verdes observamos que está deteriorando la zona paisajística el factor biológico que muchos los profesionales no lo consideran	1	1	2 RESIDUOS SOLIDOS INDUSTRIALES
4	• CANALIZACION DE GAS	1:27 ¶ 23 in Preguntas y respuestas entrevistas!!De que influye sí, pero no mucho ya que con el mismo deterioro de los recursos no renovables es casi escaso actualmente, por ello se repone por que cerca de la zona de huertos de Villena pasa una ruta, de una canalización de gas natural y el petróleo que distribuye a toda la población y a las industrias de huertos de Villena.	1	1	1 DETERIORO DE RECURSOS NO RENOVABLES
5	• CONCENTRACION DE VEHICULOS	1:11 ¶ 4 in Preguntas y respuestas entrevistas!!Con respecto a la degradación ambiental del aire, agua y suelo podría decirse que, debido a la mayor concentración de vehículos durante el día, se generan una gran cantidad de material particulado por lo cual probablemente exceden los límites de ECA aprobados mediante decreto N° 03-2017-MINAM. (RG-03)	1	1	1 DEGRACION AMBIENTAL
6	• DEGRADACION AGUA	1:9 ¶ 3 in Preguntas y respuestas entrevistas!!Si hay tema degradación del agua, aire y suelo, es sobre el proceso de industrialización que se ha dado masivamente en el sector Lurín, con el carácter que ha tenido Lurín como el valle verde de Lurín se ha comenzado ver otro enfoque como Lurín industrial y eso vemos nosotros constantemente, porque, los argumentos legales no están sólidos, hay vacíos legales que alza esta degradación que se observa con más fuerza y no hay de estos argumentos legales defensa en los ecosistemas para el valle de Lurín.	1	1	1 DEGRACION AMBIENTAL
7	• DEGRADACION AMBIENTAL	1:1 ¶ 2 in Preguntas y respuestas entrevistas!!La degradación ambiental se está dando en esta zona de los huertos de Villena, porque existen acciones relacionadas con los desastres naturales y la gestión del ambiente urbano, ambas se levantan aisladamente algunas amenazas generadas naturalmente y otras por el ser humano, generando riesgos y ocasionando la vulnerabilidad en la ciudad. (LP-01)	1	1	5 DEGRACION AMBIENTAL
8					
1	• DEGRADACION DE SUELO	1:10 ¶ 3 in Preguntas y respuestas entrevistas!! A través de la pag. (GED) encontramos hitos limitrofes que pertenecen al distrito Pachacamac, que toda esa franja del río del valle lo pertenece. Y no pertenece a Lurín, pero Lurín también dice que lo pertenece esa franja; entonces se observa un vacío legal de los límites y testales que no existe un amparo o una resolución con el patrimonio cultural al patrimonio de los valles verdes. (GV-02)	1	1	1 DEGRACION AMBIENTAL
9	• DETERIORO GAS NATURAL Y PETROLEO	1:25 ¶ 21 in Preguntas y respuestas entrevistas!!El gas natural y petróleo no saben aprovechar da efecto que contamina el ambiente, si bien es cierto existe estudios hidricos para el descubrimiento del acuífero; los órganos municipales no lo consideran o no tienen conocimiento en ello. (GV-02)	1	1	2 DETERIORO DE RECURSOS NO RENOVABLES
10	• DETERIORO DEL ACUIFERO	1:26 ¶ 22 in Preguntas y respuestas entrevistas!!Con respecto al acuífero y que el crecimiento poblacional e industrial viene afectando, se puede evidenciar que por tendencia se ha visto reducido el nivel de la napa freática en los últimos 20 años se ha evidenciado una reducción de 6 metros aproximadamente, incluso algunos informes precisan que existiría intrusión marina. (RG-03)	1	1	3 DETERIORO DE RECURSOS NO RENOVABLES
11	• EFECTO DE DEGRADACION	1:12 ¶ 5 in Preguntas y respuestas entrevistas!! si existe una degradación pro el motivo de que no hay un buen cuidado del agua, porque el mapa freático es alto, ya que es parte del valle, pero también está cerca de la zona costera, y en otro tema también hay muchos desechos de la basura que se degrada en el suelo, y esos mismos desechos también son botados al río Lurín, y así también contamina el aire que la misma población respira. (GU-04)	1	1	1 DEGRACION AMBIENTAL
12	• PERDIDA DE IDENTIDAD ECOLOGICA	1:14 ¶ 8 in Preguntas y respuestas entrevistas!! Los residuos sólidos afectan la flora y fauna y son causa de problemas ambientales en las ciudades, y áreas rurales y especialmente en las zonas industrializadas, ya que generan impacto ambiental negativo por el inadecuado manejo de estos y amenazan la sostenibilidad y la sustentabilidad ambiental. (LP-01)	1	1	6 RESIDUOS SOLIDOS INDUSTRIALES
13	• PERDIDA DE S.	1:22 ¶ 17 in Preguntas y respuestas entrevistas!! Si hay una pérdida de este contacto del ser humano con el medio ambiente, con lo biológico, con el suelo y el valle, pero lamentablemente, y eso que es una de las zonas ya que lima tiene 3 ríos, tres valles, y el valle del río Lurín es uno de los que se está tratando de mantener en esta especie de un triángulo ecológico, que cubre de lo mal que estamos en lima, pero tampoco apoya mucho ya que la gestión en sí misma no se preocupa por esos deterioros de los recursos naturales	1	1	1 PERDIDA DE IDENTIDAD ECOLOGICO
14	• PERDIDA DE SUELO	1:20 ¶ 17 in Preguntas y respuestas entrevistas!! ya que van más por los créditos económicos que generan más usos de suelo, que sean más zonas habitadas, pero toda la parte del medio ambiente y ecológico se pierde, y sabiendo que al costado de la zona de huerto de Villena están las ruinas de Pachacamac, que aun en la actualidad se mantiene ya que no ha sido tan invadida, pero en villa es lo contrario, ya que crece más lo urbano y así perdiendo más los huertos y se degrada por el aumento de personas, más basuras que generan y así deteriorando toda sus identidades ecológicas. (GU-04)	1	1	2 PERDIDA DE IDENTIDAD ECOLOGICO
15					

	Código	Comentario	Enraizamiento	Densidad	Grupos de códigos
16	<ul style="list-style-type: none"> PERDIDA HUMEDAL 	1.19 ¶ 15 in Preguntas y respuestas entrevistas!! En el caso humedales la informalidad previa de los humedales, hay mucho informal que va y saca esa acuaras para a ser esas cometas se sacan fisuritas porque, hay establecido una ley en favor de los humedales en favor áreas forestaciones y área verdes; y están haciendo esfuerzos para decir en cada distrito se necesita un porcentaje de área verde, existe un porcentaje, pero la mayoría no la respeta.	1	1	PERDIDA DE IDENTIDAD ECOLOGICO
17	<ul style="list-style-type: none"> PERDIDA PAISAJISTICA 	1.21 ¶ 15 in Preguntas y respuestas entrevistas!! No hay responsabilidad social ambiental. Que se entiende por paisaje urbano o rural; es un conjunto que se observan en pre dimensionales están considerado en los espacios públicos, en las arborizaciones, en las personas, el clima y el medio ambiente. Cuando uno va a la playa que se observa el horizonte el atardecer el sol que se oculta eso es un paisaje, quienes están interviniendo; el clima la parte visual el terreno mismo es un espacio que viene de ser los elementos naturales que se encuentra en el lugar. (GV-02)	1	4	PERDIDA DE IDENTIDAD ECOLOGICO
18	<ul style="list-style-type: none"> RESIDUOS SOLIDOS 	1.15 ¶ 11 in Preguntas y respuestas entrevistas!! si altera esos desechos de residuos industriales, ya que la zona es semi industrial, pero si se ven en la actualidad esos desechos por las industrias, ya que la misma población no le dedica un gran cuidado al río, por ello tiran esos desechos al lado del río Lurín y así deteriorando el medio ambiente, y por parte de la vida silvestre, es lo mismo ya que si la misma población no le da un buen cuidado.	1	1	RESIDUOS SOLIDOS INDUSTRIALES
19	<ul style="list-style-type: none"> SERVICIOS BASICOS 	1.23 ¶ 14 in Preguntas y respuestas entrevistas!! Por supuesto que se pierde la identidad ecológica, al reducir las políticas y programas nacionales de nuestro medio ambiente, a la falta de control y sin acceso sostenible al agua potable y a los servicios básicos de saneamiento ambiental. (LP-01)	1	1	PERDIDA DE IDENTIDAD ECOLOGICO
20	<ul style="list-style-type: none"> VIDA SILVESTRE 	1.16 ¶ 11 in Preguntas y respuestas entrevistas!! por parte de la vida silvestre, es lo mismo ya que si la misma población no le da un buen cuidado, se pierde claramente esas vidas de animales, que en la actualidad ya casi no existen, en especial en los mismos huertos de Villena como el ganado, y de las mismas aves que viajan desde las zonas costeras hacia los huertos, y por todo ello se ha descuidado también, ya que no hubo una gran dedicación en la política en gestionar bien para mantener la vida de las aves y por toda la parte de la vidas silvestres, que actualmente ya no existe. (GU-04)	1	2	RESIDUOS SOLIDOS INDUSTRIALES
21	<ul style="list-style-type: none"> VIDAS S. 	1.18 ¶ 9 in Preguntas y respuestas entrevistas!! También se conoce el concepto de huertos; en la sociedad no es reconocible entonces hay afectación porque construimos todo de concreto y los ganados de las vacas que van a comer concreto en conclusión afecta al deterioro del valle de los huertos. Así mismo falta de cultura e innovación sostenible. (GV-02)	1	1	RESIDUOS SOLIDOS INDUSTRIALES

Tabla N°3: Operacionalización de la variable 1: Crecimiento urbano industrial ilegal

DIMENSIONES	INDICADORES	ÍNDICES	ITEMS	ESCALA DE VALORES	NIVEL Y RANGO
1) Marcos institucionales ambientales	● Crecimiento urbano insostenible	● Pobreza	1. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tenga un nivel alto de pobreza?	Muy malo (1) Mal o (2) Regular (3) Bueno (4) Muy bueno (5)	Bueno (49 – 65) Regular (31 – 48) Malo (13 – 30)
			2. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena sufra de un crecimiento urbano insostenible?		
	● Metabolismo lineal	● Agua residuales	3. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena sufra de un metabolismo lineal como sus aguas residuales?		
	● Procesos urbanos ilegales	● Falta de gestión ambiental	4. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena no cumpla con una gestión ambiental?		
2) Degradación ambiental	● Degradación de agua	● Contaminación de agua	5. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del agua?		
	● Degradación de aire	● Contaminación de aire	6. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación del aire?		
	● Degradación de suelo	● Contaminación de suelo	7. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tiene un alto nivel de contaminación de suelo?		
		● Compuestos químicos	8. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena tiene un alto nivel de compuestos químicos esparcidos por el río?		
3) Residuos sólidos industriales	● Desechos de residuos peligrosos	● Vertido de aguas residuales	9. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena produce el vertido de aguas residuales a los ríos?		
			10. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena produzca desechos de residuos peligrosos en las industrias?		
	● Deterioro ambiental	● Destrucción del ecosistema	11. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena sufra de destrucción ambiental?		
		● Extinción de la vida silvestre	12. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena sufra extinción en la vida silvestre?		
	● Contaminación medio ambiental	● Afectación de flora y fauna	13. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la Urbanización Huertos de Villena exista una flora y fauna saludable libre de contaminación?		

Tabla N°4: Operacionalización de la variable 2: deterioro de los recursos naturales

DIMENSIONES	INDICADORES	ÍNDICES	ITEMS	ESCALA DE VALORES	NIVEL Y RANGO
1) Pérdida de identidad ecológica	• Pérdida ambiental	• Deterioro ambiental	1. ¿Qué tanto usted está de acuerdo con que el deterioro ambiental cause una pérdida en la identidad ecológica?	Muy malo (1)	Bueno (46 – 60)
	• Pérdida paisajística	• Deterioro paisajista	2. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica atrae efectos negativos como el deterioro paisajista?.		
	• Pérdida del ecosistema	• Deterioro humedal	3. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo en el deterioro humedal?		
		• Saturación del suelo	4. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que la pérdida de identidad ecológica tiene un efecto negativo en la saturación del suelo?		
2) Recurso renovables	• Agua dulce	• Lagos y ríos	5. ¿Qué tanto usted está de acuerdo que los lagos y ríos producen recursos renovables como el agua dulce en su urbanización?	Mal o (2)	Regular (29 – 45)
	• El viento	• Ventilación	6. ¿Qué tanto usted está de acuerdo en aprovechar los vientos para mantener una temperatura fresca en la industria?	Regular (3)	
	• Biomasa	• Animales	7. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos animales producen recursos renovables como la biomasa?	Bueno (4)	
		• Vegetales	8. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que los residuos vegetales producen recursos renovables como la biomasa?		
3) Recurso no renovable	• Gas natural	• Combustible doméstico	9. ¿Qué tanto usted está de acuerdo de que el recurso no renovable como el gas natural le proporcione combustible doméstico?	Muy bueno (5)	Malo (12 – 28)
	• petróleo	• Sólido	10. ¿Qué tanto usted está de acuerdo que con el recurso no renovable como el petróleo sólido sea útil para las industrias?		
		• Gaseoso	11. ¿Qué tanto usted está de acuerdo con el petróleo gaseoso que genera el recurso no renovable?		
	• Acuífero	• Agua subterránea	12. ¿Qué tanto usted está de acuerdo que las aguas subterráneas no sean consideradas como un recurso no renovable?		

Tabla N°5: Prueba piloto del cuestionario de la variable N°1: Crecimiento urbano industrial ilegal. –

	V1.1.D1	V1.2.D1	V1.3.D1	V1.4.D1	Puntuación.D1	V1.5.D2	V1.6.D2	V1.7.D3	V1.8.D3	Puntuación.D2	V1.9.D3	V1.10.D3	V1.11.D3	V1.12.D3	V1.13.D3	Puntuación.D3	Puntuación total/ V1
ENCUESTADO N°1	2	2	4	1	9	1	3	1	2	7	2	2	1	1	3	9	25
ENCUESTADO N°2	5	5	5	5	20	5	5	5	5	20	5	5	4	5	5	24	64
ENCUESTADO N°3	5	5	4	5	19	5	4	4	4	17	5	4	4	4	5	22	58
ENCUESTADO N°4	2	1	3	4	10	2	1	3	1	7	2	1	5	1	1	10	27
ENCUESTADO N°5	5	4	3	4	16	3	3	5	5	16	4	3	4	3	5	19	51
ENCUESTADO N°6	4	3	2	2	11	2	3	3	2	10	4	4	4	2	3	17	38
ENCUESTADO N°7	5	4	3	4	16	3	2	4	2	11	4	1	4	3	4	16	43
ENCUESTADO N°8	2	1	2	2	7	1	3	2	2	8	2	1	3	1	3	10	25
ENCUESTADO N°9	4	4	4	4	16	4	3	2	3	12	5	3	3	4	3	18	46
ENCUESTADO N°10	2	1	2	2	7	1	3	2	2	8	2	1	4	1	3	11	26
ENCUESTADO N°11	3	2	1	4	10	3	4	1	2	10	2	2	1	5	2	12	32
ENCUESTADO N°12	4	4	3	4	15	3	3	3	3	12	5	2	2	3	3	15	42
ENCUESTADO N°13	2	1	2	2	7	1	3	2	2	8	2	1	3	1	3	10	25
ENCUESTADO N°14	3	3	2	3	11	2	1	2	1	6	4	3	1	2	1	11	28
ENCUESTADO N°15	1	3	3	1	8	1	2	3	1	7	1	1	1	2	2	7	22
ENCUESTADO N°16	5	4	3	4	16	5	3	1	5	14	3	1	3	5	3	15	45
ENCUESTADO N°17	1	4	5	3	13	1	4	2	5	12	4	4	1	1	4	14	39
ENCUESTADO N°18	3	4	1	5	13	2	4	3	3	12	1	2	3	2	4	12	37
ENCUESTADO N°19	4	5	5	4	18	5	5	4	5	19	5	4	5	4	5	23	60

Tabla N°6: Prueba piloto del cuestionario de la variable N°2: Deterioro de los recursos naturales. -

V2.1.D1	V2.2.D1	V2.3.D1	V2.4.D1	Puntuación.D1	V2.5.D2	V2.6.D2	V2.7.D2	V2.8.D2	Puntuación.D2	V2.9.D3	V2.10.D3	V2.11.D3	V2.12.D3	Puntuación.D3	Puntuación total/ V2
4	5	5	5	19	5	5	5	5	20	5	4	5	4	18	57
5	5	4	5	19	5	4	5	5	19	4	5	4	4	17	55
3	4	5	4	16	4	5	5	4	18	5	5	4	4	18	52
4	2	1	4	11	3	4	4	3	14	4	4	5	3	16	41
3	3	4	5	15	3	4	5	3	15	4	3	4	1	12	42
2	3	2	2	9	2	3	4	2	11	3	2	4	5	14	34
3	2	4	4	13	3	5	5	3	16	5	1	5	4	15	44
4	4	4	5	17	3	4	5	3	15	4	1	3	2	10	42
4	3	4	1	12	4	1	4	4	13	1	3	2	2	8	33
4	4	1	4	13	3	4	4	3	14	4	5	3	1	13	40
5	4	4	2	15	4	2	5	4	15	2	4	4	1	11	41
2	2	3	2	9	2	1	4	2	9	2	4	2	1	9	27
1	3	2	4	10	2	1	2	2	7	1	2	1	4	8	25
2	1	3	1	7	2	3	3	2	10	3	5	5	3	16	33
2	2	3	2	9	3	4	4	3	14	4	2	2	2	10	33
2	3	1	5	11	2	1	5	2	10	4	1	2	1	8	29
1	4	3	1	9	5	4	1	5	15	4	3	1	2	10	34
1	4	1	1	7	1	2	1	1	5	2	1	1	4	8	20
1	1	1	2	5	2	1	1	3	7	1	1	1	1	4	16

Tabla N° 23

Matriz de consistencia

Título: El crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el deterioro de los recursos naturales de Lurín - 2021.

Autor(es): Loayza Loayza, Peter Jeanpool y Ramirez Calderon, Enzo Marquinho

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
<p>Problema General:</p> <p>¿Existe relación sobre el crecimiento urbano industrial ilegal con el deterioro de los recursos naturales de Lurín - 2021?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <p>- ¿De qué manera los marcos institucionales ambientales de un crecimiento urbano industrial ilegal se relaciona con la pérdida de identidad ecológica de Lurín - 2021?</p> <p>- ¿De qué manera la degradación ambiental producida por el crecimiento urbano industrial ilegal se relaciona con el recurso renovable de Lurín - 2021?</p> <p>- ¿De qué manera los residuos sólidos industriales por el crecimiento urbano industrial ilegal se relaciona con el recurso no renovable?</p>	<p>Objetivo general:</p> <p>Determinar la relación que existe sobre el crecimiento urbano industrial ilegal y el deterioro de los recursos naturales de Lurín - 2021.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>- Determinar el impacto de los marcos institucionales ambientales de un crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con la pérdida de identidad ecológica de Lurín - 2021.</p> <p>- Determinar el impacto de la degradación ambiental producida por el crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el recurso renovable de Lurín - 2021.</p> <p>- Determinar el impacto de los residuos sólidos industriales por el crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el recurso no renovable de Lurín - 2021.</p>	<p>Hipótesis general:</p> <p>Existe relación sobre el crecimiento urbano industrial ilegal con el deterioro de los recursos naturales de Lurín - 2021.</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>- A menor insistencia de los marcos institucionales ambientales mayor va ser la pérdida de identidad ecológica.</p> <p>- A mayor degradación ambiental mayor deterioro de los recursos renovables.</p> <p>- A mayor residuos sólidos industriales mayor consumo de los recursos no renovables.</p>	Variable 1: Crecimiento urbano industrial ilegal				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala y valores	Niveles y rangos
			Marcos institucionales ambientales	* Crecimiento urbano insostenible * metabolismo lineal * Procesos urbanos ilegales	(1 – 4)	Muy bueno (5) Bueno (4)	Bueno (49 – 65)
			Degradación ambiental	* Degradación de agua * Degradación de aire * Degradación de suelo	(5 – 8)	Regular (3) Malo (2)	Regular (31 – 48)
			Residuos sólidos industriales	* Desechos de residuos peligrosos * Deforestación ambiental * Contaminación medio ambiental	(9 – 13)	Muy malo (1)	Malo (13 – 30)
			Variable 2: Deterioro de los recursos Naturales				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de valores	Niveles o rangos
			Pérdida de identidad ecológica	* pérdida ambiental * pérdida paisajística * pérdida del ecosistema	(1 – 4)	Muy bueno (5) Bueno (4)	Bueno (46 – 60)
			Recurso renovable	* Agua dulce * El viento * Biomasa	(5 – 8)	Regular (3) Malo (2)	Regular (29 – 45)
			Recurso no renovable	* Gas natural * Petróleo * Acuífero	(9 – 12)	Muy malo (1)	Malo (12 – 28)

Tabla N° 24 CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN						
Título: El crecimiento urbano industrial ilegal y su relación con el deterioro de los recursos naturales de Lurín 2021.						
Autor(es): Loayza Loayza, Petter Jeanpool y Ramírez Calderón, Enzo Marquinho						
N°	VARIABLES	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Índices
1	CRECIMIENTO URBANO INDUSTRIAL ILEGAL	GHERSI-2002 afirma que en América latina como por ejemplo en Colombia los precios de la legalidad para los industriales han tenido que llevar a ejercer o practicar la ilegalidad o a inducir, causando así los marcos institucionales ambientales en numerosos distritos del país. generando sitios de residuos sólidos industriales causando así mismo a la degradación ambiental que perjudica una gran demanda de disminución de agua, disminución de aire y disminución de suelo; a la población o comunidad de un sinnúmero de micro empresas establecido por la independiente que ocasiona la industria ilegal.	Batres, J. (2012) nos menciona que la informalidad de un crecimiento urbano industrial, generan productos negativos en su crecimiento, afectando así a una mala planificación desordenada a futuro haciendo un crecimiento desordenado en las viviendas colindantes, también afectaría a las tramas urbanas de los futuros asentamientos poblacionales y en su consecuencia elevando los costos de sus viviendas. Por otro lado, con el aumento de las industrias habría una degradación ambiental, afectando así a los ríos o lagos, deteriorando el suelo del medio ambiente. Y el aumento de los residuos sólidos industriales que acumulan todo tipo de desechos de residuos peligrosos para el medio ambiente causando una deforestación en flora y fauna.	Marcos institucionales ambientales	Crecimiento urbano insostenible	Pobreza
					Metabolismo lineal	Agua residuales
					Procesos urbanos ilegales	Falta de gestión ambiental
				Degradación ambiental	Degradación de agua	Contaminación de agua
					Degradación de aire	Contaminación de aire
					Degradación de suelo	Contaminación de suelo
				Residuos sólidos industriales	Desechos de residuos peligrosos	Vertido de aguas residuales
					Deterioro ambiental	Dstrucción del ecosistema Extinción de la vida silvestre
					Contaminación medio ambiental	Afectación de flora y fauna
				2	DETERIORO DE LOS RECURSOS NATURALES	(Enkerlin, et al.1997) nos afirma que los recursos naturales son piezas fundamentales para la naturaleza que el ser humano se facilita de su uso diariamente. Y que promueven los usos de bienes y servicios que vienen a ser recursos renovables y recursos no renovables requeridos por los humanos, dándole un uso muy esencial para la vida, incluyendo el oxígeno que se respira y el agua que tomamos. Por ende, su uso masivo ocasiona la pérdida de la vegetación natural, la pérdida de identidad ecológica, la pérdida ambiental y humedal deteriorando la calidad de vida y reduciendo la cantidad de sus recursos no renovables que son limitados para la vida y demora su regeneración a comparación de su uso.
Pérdida paisajística	Deterioro paisajista					
Pérdida del ecosistema	Deterioro humedal Saturación del suelo					
Recursos renovables	Agua dulce	Lagos y ríos				
	El viento	Ventilación				
	Biomasa	Animales Vegetales				
Recursos no renovables	Gas natural	Combustible doméstico				
	Petróleo	Sólido Gaseoso				
	Acuífero	Agua subterránea				

Figura N° 1: Zonificación actual, tipo de suelo de la zona de estudio (CH-2 Casa huerta 2).

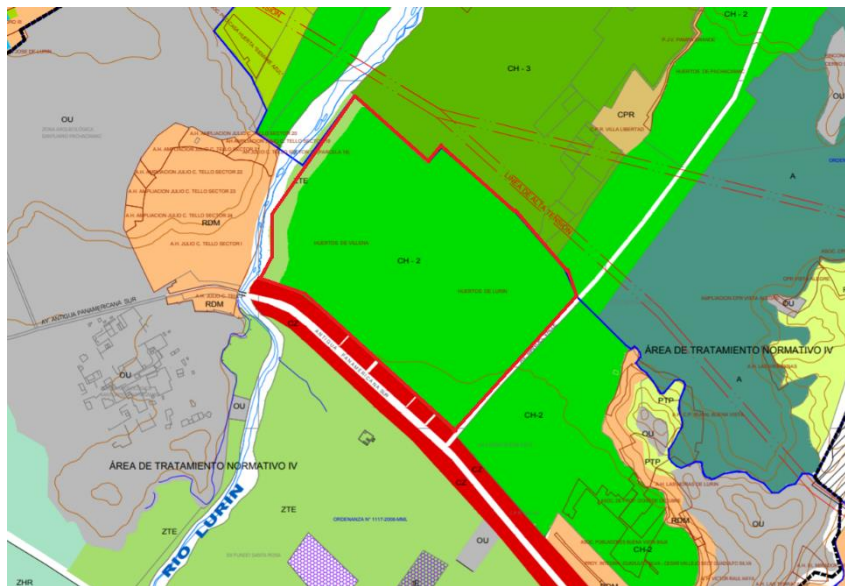


Figura N° 2: Zonificación no aprobada por la municipalidad de lima metropolitana, observación de deterioro de los recursos naturales, en la zona de estudio.

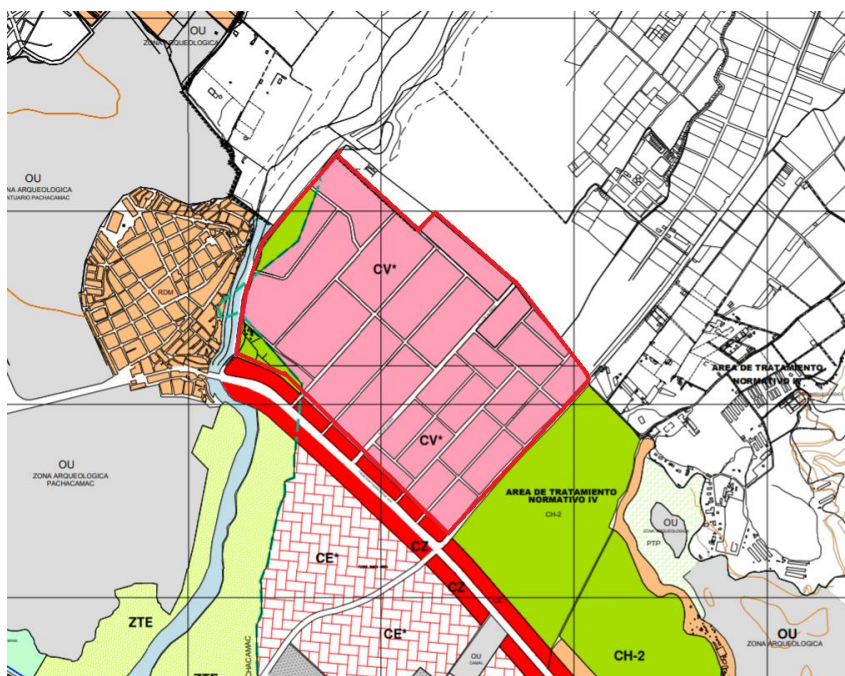
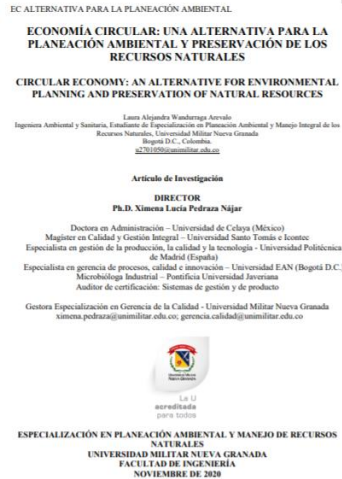


Figura N° 3: Universidad militar nueva granada. (Artículo de Investigación)

Tema: Circular Economy: An alternative for environmental planning and preservation of natural resources.



(Wandurraga, A. ,2020)

Figura N° 4: Desarrollo sostenible. (Artículo de Libro)

Tema: Recursos naturales, medio ambiente y sostenibilidad.



(Domínguez, R. *et al.* ,2019)

Figura N° 5: Cadernos de Saude Publica. (Artículo de Investigación)

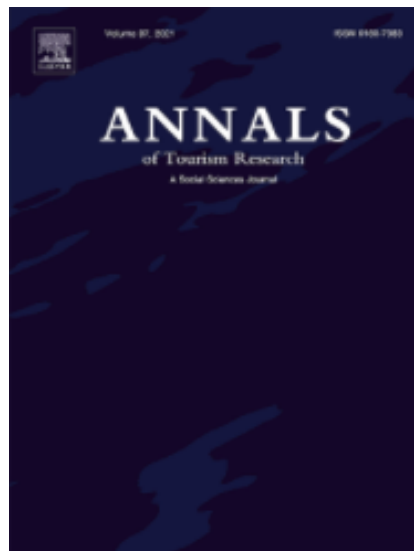
Tema: Interference by the tobacco industry in data on cigarette consumption in Brazil.



(Szklo, C. y Iglesias, R. ,2020)

Figura N° 6: Annals of Tourism Research. (Artículo de Libro)

Tema: Impact of short-term rental regulation on hotel industry: a difference-in-differences approach.



(Yeon, J., Song, H. y Lee, S. ,2020)

Figura N° 7: Anales de Geografía de la Universidad Complutense. (Artículo de Libro)

Tema: El patrimonio industrial en el contexto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la resiliencia territorial: de la teoría a la práctica.



(Ruiz, M., Pozo, P. y Patiño, G. ,2020)

Figura N° 8: Resources Policy. (Artículo de Libro)

Tema: The role of political-industry nexus in promoting illegal extraction of mineral resources and deforestation: A case of iron ore mining in Goa.



(Ranjan, R. ,2018)

Figura N° 9: Resources Policy. (Artículo de Libro)

Tema: Institutional gaps and challenges in artisanal and small-scale mining in South Africa.



(Ledwaba, P. y Mutemeri, N. ,2018)

Figura N° 10: Arnaldoa. (Artículo de Libro)

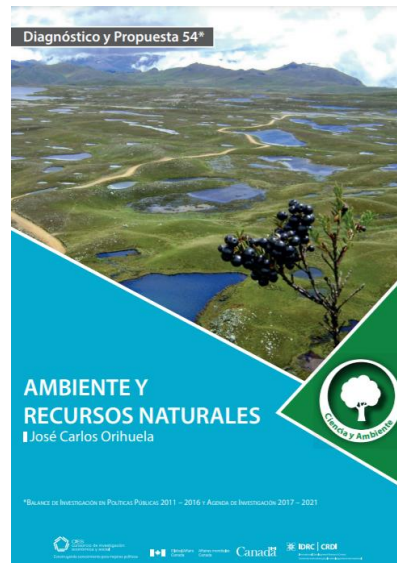
Tema: La atipicidad legal medioambiental y el daño a los recursos naturales. El caso de los incendios forestales ocurridos en Chachapoyas y Luya, Perú.



(Manríquez, H. y Rascón, J. ,2020)

Figura N° 11: Consorcio de investigación económica y social. (Artículo de Libro)

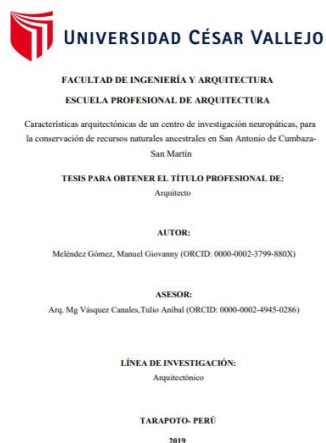
Tema: Ambiente y recursos naturales.



(Orihuela, J. ,2021)

Figura N° 12: Universidad César Vallejo. (Artículo de Tesis)

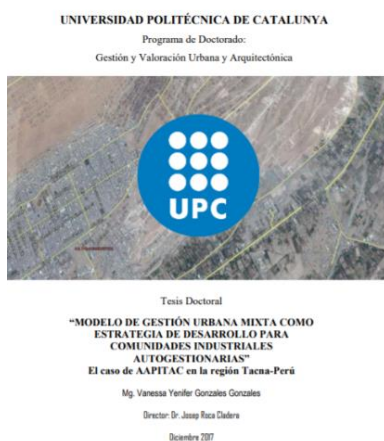
Tema: Características arquitectónicas de un centro de investigación neuropáticas, para la conservación de recursos naturales ancestrales en San Antonio de Cumbaza-San Martín.



(Meléndez, M. ,2019)

Figura N° 13: Universidad Politécnica de Catalunya. (Artículo de Tesis)

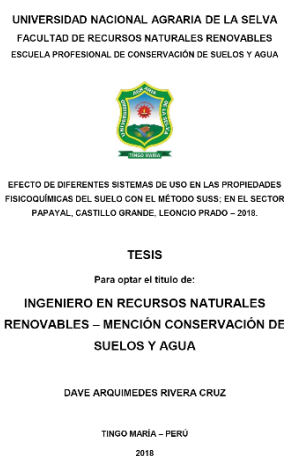
Tema: Modelo de gestión urbana mixta como estrategia de desarrollo para comunidades industriales autogestionarias: el caso de AAPITAC en la región Tacna-Perú.



(Gonzales, V. ,2018)

Figura N° 14: Universidad nacional agraria de la selva. (Artículo de Tesis)

Tema: Efecto de diferentes sistemas de uso en las propiedades fisicoquímicas del suelo con el método sus; en el sector Papayal, Castillo Grande, Leoncio Prado – 2018.



(Rivera, D. ,2018)