



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

La periurbanización y degradación de los ecosistemas naturales de los
humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021

Caso de estudio: Asentamiento Humano Valle Verde

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE

Arquitecto

AUTOR:

Blas Lopez, Esmith Viznney (orcid.org/0000-0002-7330-4908)

ASESOR:

MG. ARQ. Suarez Robles, Gustavo Francisco (orcid.org/0000-0002-1686-1740)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA - PERÚ

2021

Dedicatoria

A Dios por brindarme cada día buena salud en estos tiempos difíciles y a mis queridos padres por el apoyo constante y los consejos brindados en esta etapa de estudio.

A todos los docentes que me brindaron sus conocimientos durante estos 5 años en esta gran meta propuesta y que gracias a ellos por su dedicación se logró.

Y en general a todos mis amigos familiares quienes de alguna manera me aconsejaron y me brindaron su apoyo incondicional para lograr el objetivo de ser profesional.

Agradecimiento

A mis padres en especial por ser el motivo a seguir creciendo tanto como persona y profesional, hermanos y amigos en general, por sus sabios consejos y no dejarme solo en este proyecto, también a mis docentes quienes me orientaron en esta hermosa carrera y a cada una de las personas que hacen posible la dicha de seguir cumpliendo nuestro proyecto de vida.

Índice de contenidos

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
I. MARCO TEÓRICO	6
III. METODOLOGÍA.....	14
3.1 Tipo y diseño de la investigación.....	14
3.2 Variable y operacionalización.....	15
3.3 Población, muestra y muestreo	16
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	17
3.5 Procedimientos:.....	18
3.6 Método de análisis de datos.....	18
3.7 Aspectos éticos.	18
II. RESULTADOS	19
VI. DISCUSIÓN	26
VII. CONCLUSIONES	31
VIII. RECOMENDACIONES	32
REFERENCIAS	34
ANEXOS.....	34

Índice de tablas

Tabla N°01: operacionalización de la variable la periurbanización.....	16
Tabla N° 02 operacionalización de la variable la degradación de los ecosistemas naturales.....	16
Tabla 03: Resultado Alfa de Cronbach del test.	19
Tabla 04: Resultado Alfa de Cronbach del re-test.....	19
Tabla 05: Resultado Alfa de Cronbach encuesta final.....	20
Tabla 06: Contrastación de hipótesis general.	20
Tabla 07: Contrastación de hipótesis específica 1	22
Tabla 08: Contrastación de hipótesis específica 2	23
Tabla 09: Contrastación de hipótesis específica 3	25
Tabla N°10: Matriz de consistencia	0
Tabla N° 11: Tabla de Operacionalización de variables – Variable 1	1
Tabla N° 12: Tabla de Operacionalización de variables – Variable 2.....	2
Tabla N° 13: Población del Asentamiento Humano Valle Verde.	3
Tabla N° 14: Población incluida AA. HH Valle Verde	0
Tabla N°15: pregunta 1 de la primera dimensión variable 1	1
Tabla N° 16: pregunta 2 de la primera dimensión variable 1	1
Tabla N°17: pregunta 3 de la primera dimensión variable 1	1
Tabla N°18: pregunta 1 de la segunda dimensión variable 1	2
Tabla N°19: pregunta 2 de la segunda dimensión variable 1	2
Tabla N°20: pregunta 3 de la segunda dimensión variable 1	2
Tabla N°21: pregunta 1 de la tercera dimensión variable 1.....	3
Tabla N°22: pregunta 2 de la tercera dimensión variable 1.....	3
Tabla N°23: pregunta 3 de la tercera dimensión variable 1.....	3
Tabla N°24: pregunta 1 de la primera dimensión variable 2.....	4
Tabla N°25: pregunta 2 de la primera dimensión variable 2.....	4
Tabla N°26: pregunta 3 de la primera dimensión variable 2.....	4
Tabla N°27: pregunta 1 de la segunda dimensión variable 2	5
Tabla N°28: pregunta 2 de la segunda dimensión variable 2	5
Tabla N°29: pregunta 3 de la segunda dimensión variable 2	5
Tabla N°30: pregunta 1 de la tercera dimensión variable 2.....	6
Tabla N°31: pregunta 2 de la tercera dimensión variable 2.....	6
Tabla N°32: pregunta 3 de la tercera dimensión variable 2.....	6

Índice de gráficos y figuras

Figura 1: vista del entorno del Asentamiento humano Valle Verde y el humedal donde se cómo se viene degradando.	7
Figura 2 vista de una parte del humedal donde se ve el arroj de basura que ocasiona la contaminación.	7
Figura 3 vista de la avenida principal que da acceso al humedal estado actual .	8
Figura 4: vista del cartel de bienvenida al humedal en la actualidad	8
Figura 5: vista del estado del agua dentro del humedal	9

Resumen

La presente investigación pretende dar a conocer como la periurbanización y sus componentes viene degradando los ecosistemas naturales de los humedales, en el proceso de convivir en las zonas periféricas de las ciudades. Este proceso periurbano aun en la actualidad viene generando problemas en los ecosistemas de los humedales, por ello tiene como objetivo general, determinar como la periurbanización afecta a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: Asentamiento Humano Valle Verde. Logrando así identificar, en la actualidad una problemática con respecto a la periurbanización, ya que en el proceso de habitar los sectores periféricos estos degradan los ecosistemas de diversidad biológica como son los humedales.

La presente investigación es de tipo básica, y se desarrolla en base al enfoque cuantitativo, el diseño de la investigación es no experimental, por ello la técnica empleada en la investigación es las encuestas, y los instrumentos de recolección de datos es el cuestionario.

Palabras clave: La periurbanización, degradación, ecosistemas naturales, diversidad biológica.

Abstract

This research aims to show how periurbanization and its components have been degrading the natural ecosystems of wetlands, in the process of coexisting in the peripheral areas of cities. This peri-urban process even today has been generating problems in the wetland ecosystems, therefore its objective is to determine how peri-urbanization affects the degradation of the natural ecosystems of the wetlands of the Ventanilla district, Lima, 2021, case study: Valle Verde Human Settlement. Which I currently identify a problem with respect to periurbanization, since in the process of inhabiting peripheral sectors they degrade biological diversity ecosystems such as wetlands.

This research is of a basic type, and is developed based on a quantitative approach, the research design is non-experimental, therefore the technique used in the research is surveys, and the data collection instruments is the questionnaire.

Keywords: Periurbanization, degradation, natural ecosystems, biological diversity.

I. INTRODUCCIÓN

Nuestro país, es uno de los países a nivel mundial que posee una gran diversidad biológica, identificando el 10% a nivel internacional de especies de flora, registrando un total de 25 000 especies diferentes. Además, se ubica en el segundo lugar en especies de aves, con 1816 especies entre amazónicas y costeros (Naranjo, 2013) .Con respecto a humedales protegidos en Latinoamérica, Perú llega a ocupar el primer lugar con mayor extensión de estos con una superficie de 8 millones de hectáreas. De estos llega a incluir 7 humedales en la amazonia peruana, más de 12 200 lagunas ubicadas en los andes y 95 humedales ubicados en la costa (MINAN, Areas Naturales protegidas, 2019). En la actualidad, estos humedales están enfrentando diversos procesos de Perdida y Degradación de su ecosistema, ellos vienen continuamente siendo amenazados por el crecimiento urbano, y la necesidad de las personas de utilizar cada vez más superficie de este suelo, sin tomar importancia el valor ecológico presente en este ecosistema. (Ojeda, 2016).

Estos humedales, suelen llegar a ser zonas donde el agua se convierte en el principal controlador de la vida vegetal y animal que habitan en ella. Además, se dan donde la capa freática está en la superficie terrestre y se encuentra con aguas poco profundas, logrando así una gran biodiversidad de ecosistemas que conviven entre sí, (Ojeda, 2016).Hasta la actualidad se vienen afrontando problemas a nivel mundial según lo dicho por (RAMSAR, 2013) en su tratado intergubernamental aprobado el 2 de febrero de 1971. Es el ente internacional encargado de orientar el desarrollo, conservación y uso sostenible de los humedales. El cual identifica las principales amenazas a nivel mundial. Por consecuencia de la expansión territorial, se producen ciertos cambios en el uso de la tierra y afecta particularmente el aumento de la agricultura y el pastoreo. También la derivación de aguas mediante represas, diques, canales, y el desarrollo de infraestructuras en zonas urbanas y costeras.

El estado español, es el país europeo que cuenta con la mayor diversidad de humedales. Pero, desde 1900 el 60% de los humedales y lagunas han desaparecido. Hoy en día muchos humedales, están dañándose gravemente debido a los vertidos, contaminación, desecación y construcciones de infraestructuras ocasionadas por la acción humana. (Ecologistas en acción,

2016). Por otro lado (EFE VERDE, 2021), menciona que la gran mayoría de ríos, humedales y acuíferos en España, se encuentran en mal estado ecológico. El 54% de los humedales Ramsar, están degradados. Tan solo en 6% de agua dulce se valora, el 91% del hábitat de lagunas costeras, está en peligro de desaparecer y el 100% de las especies de peces, presentan mal estado de conservación.

En Latinoamérica, los humedales se vienen perdiendo hasta tres veces más que los bosques. Esto se da en primer lugar a factores humanos con poco conocimiento en cuanto a este valor biológico que se nos ofrece. Dado que los espacios periurbanos vienen siendo los principales causantes de contaminación y degradación de los ecosistemas naturales, como también existe un abandono de parte de las mismas instituciones. Esto debido a la irregularidad legal de los Asentamientos Humanos, (Rojas R. J., 2019). El proceso de dispersión urbana (Periurbanización) de los Asentamientos Humanos, trae consigo múltiples cambios que llegan a intervenir en la degradación de los humedales. Tales como la infraestructura urbana, las actividades socioeconómicas y la ocupación territorial, (Sanches, 2017). Es por ello que América Latina y el Caribe registra 15.86 % de humedales a nivel mundial catalogados como sitios Ramsar. De estos se registran: Brasil (27), Argentina (23), Ecuador (19), Chile (14), y Perú (13) humedales. Estos humedales se vienen degradando debido a la transformación para uso agrícola, el desarrollo urbano y la contaminación, (Changanaqui & Ordoñez Guerrero, 2020). En las ciudades se concentran los mayores retos de la humanidad, pero también de ellas vendrán las grandes soluciones, el urbanismo inclusivo, el que se centra en las necesidades de todas las personas, es una poderosa herramienta para lograr el desarrollo sostenible (Cayetano,2019).

En la ciudad de México, se lograron identificar 128,123.91 km² de humedales existentes. De estos, 69,684 km² se han perdido debido a diversas actividades agropecuarias, construcción de canales y contaminación. Un caso análogo de la Periurbanización desmedida se da, en el estado de Tabasco (México), donde el impacto del periurbano en las zonas rurales en los últimos 40 años, ha sido perjudicial por la elevada pérdida áreas de los humedales y bosques. Estos se elevaron por la alta urbanización, el impacto de programas de producción

agropecuaria, la infraestructura urbana, las actividades económicas y también del desarrollo periurbano, ocasionando una pérdida de más de 4 000 ha. de vegetación existente, (Alcantara & Perez Sanchez, 2017).

Estos resultados, destacan la necesidad de rediseñar este espacio urbano, con medidas sustentables, para regularizar la Periurbanización, (Palomeque & Galindo Alcántara, 2017). Debido al crecimiento demográfico local, por la industrialización, el turismo y la petrolización que llegaron a promover el crecimiento en muchas zonas costeras en el sur de México, ubicada en la cuenca del río Grijalva, a consecuencia de la periurbanización, ocasionó la pérdida de masas forestales, por lo tanto, los humedales perdieron 62% de la cobertura nacional en la calidad del agua y la biodiversidad. Un caso similar sucede en Colombia, el cual, en 21,97 millones de hectáreas de humedales existentes, más de 2 millones se han perdido de estas, debido a actividades antrópicas (Agricultura, pesca, deforestación, entre otras) similar al de México. En cuanto a Chile, se han identificado 412 humedales costeros, que son constantemente amenazados por actividades humanas. (Changanaqui & Ordoñez Guerrero, 2020). Un problema muy frecuente en todas las ciudades que cuentan con humedales es la urbanización. mediante un proceso de periurbanización.

Según (Sánchez, 2017) nos dice que la periurbanización viene a ser un proceso de mutación del campo, que participa de la desaparición del espacio rural tradicional y llega a obedecer a la expansión del hábitat urbano en medio rural. Esto nos da a entender que la periurbanización es el proceso de habitar las zonas periféricas de las ciudades en desarrollo y esta trae consigo, sus diferentes procesos de hábitat.

Estos problemas mundiales y latinoamericanos no son muy ajenos al Perú, el cual cuenta con 13 humedales considerados como sitios Ramsar, las cuales se ubican, entre las regiones del país. De estos, 10 están registradas como áreas naturales protegidas o dentro de una de estas. (Changanaqui & Ordoñez Guerrero, 2020). Según (ProNaturaleza, 2010) ha llegado a reconocer 92 humedales costeros en el Perú. De estos, 56 son naturales, 11 artificiales, 11 extintos y 14 en desembocadura de ríos. Con respecto a humedales naturales, están distribuidos en Tumbes (1), Piura (4), La libertad (15), Ancash (6), Lima

(13), Ica (9), Arequipa (4) y Tacna (2). De esta lista, los que más vienen siendo degradados por ubicarse en zonas periféricas de las ciudades son los humedales de Ancash, Lima e Ica, ya que estos concentran más problemas de crecimiento demográfico y contaminación. Según (MINAN, 2015) los asentamientos humanos que vienen siendo localizados en estas áreas periféricas aún carecen de servicios básicos. De 79 ciudades ubicadas en la costa, con más de 20 mil habitantes, se encuentran 8 900 Barrios Urbano Marginales (BUM), y estos el 37% carece de agua potable, el 41% de alcantarillado, 84% de vías asfaltadas, el 90% de puestos de salud y el 65% de instituciones educativas. Es por estos problemas que existe una degradación y una constante contaminación de los ecosistemas naturales.

El distrito de Ventanilla cuenta con 57,92% de superficie total al área de protección medio ambiental, seguido por un 34,06% de uso residencial y solo un 8.02% destinado a equipamiento e infraestructura (PDLC,2010). Se llega a comprender, que gran parte de Ventanilla está destinada a conservación medioambiental. Pero es justamente, que, en estos espacios de conservación, el crecimiento urbano se viene dando descontroladamente, generando importantes transformaciones del deterioro medioambiental e incluso de los ecosistemas frágiles

El crecimiento de los asentamientos humanos en los alrededores de los humedales de Ventanilla empezó en el año 1980. Se estima que para esta época los humedales contaban con una extensión de 1500 hectáreas. Pero en la actualidad solo se preservan 275.45 hectáreas. Desde los primeros procesos de urbanización hasta la actualidad se han tenido constantes pérdidas de terrenos, los picos más altos se dan entre 1990-1997, (Martinez, 2019) El 20 de diciembre del 2006, según decreto supremo, n°074-2006-AG, se les declaró a los humedales área de conservación regional (ARC), administrado por el gobierno regional. Actualmente está considerado como zona ecológica (ZE), (Rojas M. A., 2010). Pese a que en ese año se le declaró ACR, hasta el año 2020 se han perdido 20 hectáreas, debido al crecimiento urbano y los incendios provocados en la zona, destruyendo así el hábitat de más de 125 especies de aves, 25 especies de flora y otros organismos vivos en este ecosistema, (Delgado, 2019)

En el área de conservación regional, (ACR) se identifica el asentamiento humano valle verde, el cual, es el causante directo de la degradación de los ecosistemas naturales debido al desarrollo poblacional. Los factores que afectan a esta zona son la infraestructura urbana, actividades socioeconómicas y la ocupación territorial. De esta manera se busca analizar el desarrollo de los asentamientos humanos y sus factores tanto sociales, económicos y demográficos, y como estos repercuten en la degradación del ecosistema natural del humedal de ventanilla. Para evitar la pérdida del hábitat de especies, controlar la urbanización, las actividades socioeconómicas y la contaminación que son perjudiciales para los seres bióticos y abióticos, se formula el siguiente problema.

¿De qué manera la periurbanización afecta a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio asentamiento humano Valle Verde?

La justificación de la presente investigación nace de las observaciones por las problemáticas presentes en el área de conservación humedales de ventanilla. Y también de cómo es que la periurbanización está afectando estas áreas de conservación, por la ocupación del asentamiento humano valle verde localizado dentro del área de conservación. El cual está generando, degradación del ecosistema de hábitat silvestre, tanto por el crecimiento demográfico como por la contaminación. Por ello lo que se pretende es dar a conocer cuál debería ser el rol de los habitantes como del estado. Para evitar la degradación de los ecosistemas naturales en los humedales, se busca sensibilizar, dar a conocer y resaltar, la urgencia de conservar el ecosistema de hábitat silvestre. Por lo cual se lleva a cabo el presente trabajo de relevancia social con la finalidad de apoyar a esta población que carece del derecho universal de vivir en un medio adecuado y propicio para la salud y el bienestar.

En cual presenta como objetivo general: Determinar como la periurbanizacion afecta a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de ventanilla, Lima,2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.

También se presentan los objetivos específicos: Determinar como la infraestructura urbana perjudica a las actividades agropecuarias de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.

Identificar que actividades socioeconómicas repercuten en la contaminación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.

Explicar como la ocupación territorial influye en el desarrollo urbano de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.

Por consiguiente, se presenta la hipótesis general: La periurbanización afecta de manera significativa a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.

Teniendo como hipótesis específicas: La infraestructura urbana y sus factores perjudica a las actividades agropecuarias de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.

Las actividades socioeconómicas representan un factor importante en la contaminación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021. Caso de estudio asentamiento humano Valle Verde.

La ocupación territorial influye notoriamente en el desarrollo urbano de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.

I. MARCO TEÓRICO

En relación a los estudios sobre los procesos de periurbanización, (Cardozo & Ortiz, 2012), nos dicen, que la terminología varía geográficamente, en Estados Unidos y parte de Europa, presenta un mismo significado los términos “contraurbanización” y “urbanización difusa” para referirse a la periurbanización, en Inglaterra, España y Italia generalmente se le conoce como suburbanización, al surgimiento de las periferias metropolitanas. Por otro lado, según la teoría de

Berry, (Boccolini, 2021) nos habla del proceso de la contraurbanización, como un fenómeno contrario a la urbanización del cual surgieron nuevos conceptos de este como la periurbanización y la reurbanización, ya que se dieron movimientos de población de las grandes ciudades hacia las periferias urbanas y rurales formando así estragos con el medio ambiente local.

Cabe decir, que la contraurbanización, fue un fenómeno contrario de la urbanización que conlleva la migración de la misma población hacia las periferias de las ciudades. Además, (Boccolini, 2021), nos habla de lo que llegó a representar la contraurbanización diciendo:

La contraurbanización viene a representar una inversión de los flujos demográficos y económicos que ahora se presentan en sentido descendiente desde las mayores a las menores, en los sistemas de asentamientos de los países más desarrollados, el cual trae consigo diferentes movimientos como, suburbanización, reurbanización y la periurbanización. (Boccolini, 2021)

Se llega a entender, que la periurbanización, fue un proceso proveniente de la contraurbanización el cual es el proceso de habitar las periferias de las ciudades y sus diferentes factores tanto sociales, económicos y culturales.

(Viñas, 2018) nos dice acerca de la teoría de Arroyo (2001) que a consecuencia de la descentralización y sus diferentes aspectos, se dio el proceso de la periurbanización en las grandes urbes. Este proceso ha experimentado grandes movimientos de población desde los años 80 y 90. Esto provocó la descentralización de las ciudades metropolitanas a las zonas periféricas en el cual se implementaron infraestructura de accesibilidad y conectividad.

De acuerdo a (Schloeter, 2016) nos da a entender acerca de infraestructura urbana lo cual dice que son: "(...) las obras que dan soporte funcional para otorgar bienes y servicios óptimos para el funcionamiento y satisfacción de la comunidad, son las redes básicas de conducción y distribución, como el transporte, saneamiento, agua potable, alcantarillado y telecomunicaciones."

Por otro lado (Raffino, 2020), nos dice que: “la infraestructura urbana está conformada por todas las estructuras, redes y servicios que permiten el normal funcionamiento de la vida cotidiana, el mantenimiento y gestión del espacio público, el transporte colectivo, la recolección de desechos y redes de alcantarillado.”

Además, (RADTUS, 2016) nos habla acerca de infraestructura urbana donde dice: “(...) conjunto de redes que constituyen el soporte del funcionamiento de las actividades humanas en los centros poblados y hacen posible el uso del suelo en condiciones adecuadas.”

En cuanto a actividades socioeconómicas, se nos da a entender acerca de este término diciendo que está fuertemente ligado con la economía, los ingresos y la educación,

Las actividades socioeconómicas o productivas son procesos que a través del uso de factores de producción crean bienes y servicios para satisfacer las necesidades de los consumidores en la economía, estas actividades están relacionadas con la producción (elaboración o fabricación de objetos), el intercambio (cambio recíproco entre dos o más agentes) y el consumo (uso de un bien para satisfacer un deseo) que contribuyen fuertemente en la economía, la salud y la educación (Montoya, 2018) .

Acercas de lo que es ocupación territorial, se nos dice que es un proceso con fines económicos y culturales, es decir, como sociedad en un medio residencial. Además, se nos dice:

Proceso de posesión del espacio físico con carácter permanente por parte de la sociedad. Está relacionada con dos aspectos, la ocupación territorial por la población a través de sus organizaciones económicas, culturales, entre otros es decir como sociedad, el sentido económico y residencial de la ocupación del territorio, el cual se sustenta en el valor de uso que la sociedad asigna a los recursos naturales con fines de producción o residencia, (RADTUS, 2016).

Por otro lado, se dice que la ocupación territorial es aquel espacio llega a ser el suelo y el subsuelo del lugar, el dominio marítimo y el espacio aéreo donde se desarrollan las relaciones sociales. El cual están propensos a la vulnerabilidad, tanto física o provocadas por el hombre.

Según las leyes de las áreas naturales protegidas (ANP), (Ley N° 26834) conceptualiza como los espacios continentales y/o marinos reconocidos y declarados como ANP, que incluye sus categorías y zonificación. Esto, para conservar la diversidad biológica además de promover valores culturales y paisajísticos. (MINAM, 2010)

Nuestro país cuenta con 77 ANP, las cuales conforman el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SINANPE). Además, existen otras áreas complementarias al SINANPE, como Áreas de Conservación Regional (ACR) con 17 y las Áreas de Conservación Privada con 115. Por otro lado, el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) es el encargado del SINANPE, el cual fue registrado por el Ministerio del Ambiente. Este se encarga de la gestión de dichas áreas a nivel nacional, (Arevalo & Sarmiento Ocmin, 2017). En el caso de los humedales de Ventanilla, están considerados como área de conservación regional (ACR).

(Manrique, 2021) nos habla acerca de lo que son los humedales y de la importancia que estos tienen:” (...) son definidos por el ministerio del ambiente (MINAN) como extensiones cubiertas o saturadas de agua bajo un régimen hídrico natural o artificial, permanentes o temporales, dulces o saladas que albergan comunidades biológicas características, que proveen servicios ecosistémicos.” Nos da a entender que los humedales son un ecosistema cubierto por agua donde se pueden llegar a albergar una diversidad de flora y fauna, y he de allí de donde proviene su importancia y cuidado de ello.

Robert Sholes, copresidente de la Plataforma Intergubernamental Científico Normativo sobre Diversidad Biológica (IPBES) nos da a entender que “la degradación de los ecosistemas naturales, llega a ser una pérdida permanente de la capacidad que tienen los suelos, terrenos o campos naturales, para soportar la vida de los seres humanos, (...)” (IPBES, 2018). La degradación es un problema ambiental que disminuye la capacidad de vida de las especies para

subsistir. Esta degradación llega a ocurrir de diferentes formas manifestándose en la clara disminución de la riqueza de los ecosistemas, así como también su diversidad biológica, bienes y servicios que pudiera ofrecer.

Según (Alday, 2018), los humedales presentan importantes valores que justifican su conservación ecológica. Pero, a lo largo de la historia, dichos ecosistemas, han sido afectados por la acción humana debido a que han sido considerados insalubres. La degradación y la pérdida de los humedales se dan por el crecimiento económico, el quiebre del patrimonio y la falta de identidad cultural.

Según (Rivera, Obón de Castro, & Verde López, 2018), nos dice que los ecosistemas son los que presentan un mayor grado de degradación y retroceso. En las últimas décadas, se están perdiendo su diversidad biológica de flora y fauna. Los humedales son destacados por sus riquezas en cuanto a sus tradiciones relacionadas con sus recursos naturales que pueden brindar.

(Ramírez, Díaz, & Castillo Díaz, 2017) nos habla de que las actividades antropogénicas, han influido en la degradación de los suelos, poniendo en peligro el recurso más valioso que satisface las necesidades más básicas como el alimento. Según la constitución, toda persona tiene derecho a un ambiente saludable, salubre y asequible. Por ello, el agua en su estado natural y superficial, es considerada como un sistema integrado para el balance ambiental, social y económico, para reducir la contaminación en los humedales.

(Minguez Martínez, Vera Moure, & Meseguer García, 2014) nos dicen que el valor ambiental del territorio, es siempre mayor a la actividad turística. Por ello, se debería tomar énfasis en el cuidado del territorio ecológico. Ya que, en la actualidad, se vienen degradando por diferentes aspectos, tanto sociales, culturales y económicos. Esto se da en gran medida, por las actividades agropecuarias, la contaminación y el desarrollo urbano. Un claro ejemplo, se da en la costa mediterránea de España, donde las políticas urbanísticas basadas en el rendimiento económico inmediato, degradan progresivamente, al entorno y pone en peligro, la continuidad del ecosistema.

Las actividades agropecuarias, se enfocan en actividades agrícolas y ganaderas, y son estas las que, al implementarse en un ecosistema, de alguna

manera lo degradan. Según (Ejarque, 2020), transformaciones recientes del agro, motivaron debates sobre la relación entre sociedad y naturaleza. Los vínculos rural y urbano y los impactos globales en las producciones locales, ya que dichos impactos, al implementarse al ecosistema, ocasionan deterioros del hábitat, perdiéndose una gran diversidad biológica.

Según (Lopez & Rotger , 2020), nos dice que, por consecuencia de la ciudad difusa en las áreas urbanas, periurbanas y rurales, se están implementando estrategias para mejorar la diversidad biológica de los humedales. Lo que se pretende es indagar en la calidad de las actividades agropecuarias ya que estas, con el implemento de la tecnología, presentan cambios sustanciales en la degradación del suelo. El cual es un problema frecuente en la ciudad de La Plata, Argentina, por la presión organizadora y las actividades artísticas y florísticas.

(Losada, 2020) nos dice, que los ecosistemas más complejos, son los humedales. Estos son hábitats de diferentes especies y tienen una gran importancia para la diversidad biológica el cual, ofrecen una variedad de servicios ecosistémicos para el bienestar humano. Sin embargo, en los últimos siglos, a causa de la agricultura y el aumento de aguas residuales, han provocado que muchos humedales estén afectados por la contaminación y pérdida de la calidad del agua. Un fenómeno claro es la eutrofización, definida como el uso excesivo de nutrientes en los ecosistemas acuáticos. Es el principal factor contaminante del agua, el cual genera malos olores y mortalidad de peces. Por otro lado, el cambio climático, afecta en gran medida al suelo y al aire por los agentes plásticos existentes en la actualidad.

Según (Diaz J. A., 2020) menciona que, en un contexto socioambiental y cultural de los humedales urbanos, al proveerlos de acceso conlleva a una estrategia de planificación del desarrollo urbano sostenible que este acontece, tomando en cuenta nuevas áreas verdes que revaloren el humedal y al hábitat de las especies que se desarrollan en este.

Por otro lado (Quiñones & Imilan Ojeda, 2020) menciona que el desarrollo urbano es un proceso de adecuación y clasificación, que involucra la planeación del medio urbano, en sus aspectos sociales, culturales, financieros y físicos, que conlleva la expansión demográfica, en muchos casos interviene de manera

negativa en los ecosistemas naturales muestra de ello se tiene los humedales y para ello en la actualidad se están buscando planes de conservación ecológica.

La conservación ecológica busca proteger las áreas naturales protegidas, para mantener los recursos naturales como la flora, fauna y el agua asegurando su existencia para así mantener el equilibrio ecológico, (Mexico, 2018), por otro lado la SERNARP, da a entender que la conservación ecológica tiene como meta generar diversas oportunidades de desarrollo a través del aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y ambientales aliviando la pobreza y mejorando la calidad de vida de la población.

Se presentan los antecedentes que servirán para reforzar esta investigación. Según, (Correa Harnecker , 2021), para obtener el título de arquitecto en grado de magister en proyecto urbano, realizó un trabajo de investigación llamado *“territorios de interfase: interacciones funcionales en el periurbano de Santiago, el caso de colina y la ciudad infiltrada de Chicureo”*. La investigación se centró en el periurbano de la ciudad de Santiago, entendido como la zona de transición donde se revelan los conflictos del encuentro entre lo urbano y lo rural. Una franja donde originalmente se desarrollaban actividades agropecuarias productivas y que por diversos factores empezaron a ser ocupadas por un desborde de las necesidades de las ciudades en proceso de metropolización. Se abordó el concepto de la periurbanización, para elaborar un marco teórico, comprender sus orígenes y características y luego aplicarlos en el caso de estudio, la comuna de colina. Tiene como objetivo general, establecer un modelo de ocupación sustentable en el periurbano, que permita conciliar e integrar las características autóctonas de lo rural con las oportunidades que generan las aglomeraciones urbanas. Por ello se concluyó que el periurbano como territorio de interfase, puede indicar una manera de contener el avance de la ciudad de Santiago, aplicando una franja de transición urbano productiva, y de esta manera consolidar las ciudades intermedias satélites como núcleos independientes dando el primer paso hacia una descentralización de la capital. Sin embargo, parece haber una negación en el ámbito nacional en cómo se van a desarrollar las periferias de la ciudad que han sido invadidas por grandes extensiones de parcelas.

Según, (Pérez, 2021) para obtener el grado de licenciatura en geografía humano, presento la tesis llamada “*paisaje periurbano. Ampliando el concepto de paisaje para mejorar las condiciones de la periferia*”. Durante los últimos años la expansión de las periferias urbanas se ha promovido fuertemente e incluso se ha normalizado. Ello ha consolidado nuevos territorios que hoy son objeto de diversos estudios. Esos nuevos espacios llamados periurbanos expresan transformaciones en los planos tanto económicos, políticos, social, demográfico y culturales que son manifestados en diversas actividades, así como un cambio en el territorio. Los espacios con fuertes transformaciones territoriales que han dado lugar a nuevos paisajes, haciendo necesario develar la forma en que estos últimos se han configurado. Así, el reconocimiento de lo periurbano en esta investigación se muestra como punto de partida para un ulterior análisis que tuvo como objetivo el mejoramiento de las condiciones espaciales de esos territorios, es en este punto donde aparece el paisaje como concepto y como elemento analítico integrador, capas de decodificar los elementos que modelan el territorio periurbano y que permitan entender de mejor forma como los espacios periurbanos se han configurado a través del tiempo. Se concluyó que la investigación servirá para la formulación de las futuras estrategias en la generación de políticas urbanas en materia de planeación sobre los contornos periurbanos, misma que en diversos países está siendo aceptadas de buena manera y están siendo tomadas en cuenta.

Según, (Flores, 2019), para obtener el título de maestro en arquitectura sostenible, realizo un trabajo de investigación llamado, “*estrategias de regeneración urbana paisajística del asentamiento Valle Verde y Valoración del ecosistema de los humedales de Ventanilla*”. El presente trabajo estudio las estrategias de regeneración urbana paisajística que llegan a influir en la conservación de los Humedales del distrito de Ventanilla. Por ello, se describieron los cambios y transformaciones urbanas que surgen alrededor del Humedal. Así mismo se llegó a analizar el rol y la importancia de cada uno de los ciudadanos de interactuar y valorar estos beneficios que otorgan estos paisajes a la ciudad. Esta interrelación lograda, llegó a ser significativa al constituir esta, una base de cambios que definen a la vez una identidad local y participativa que llega a integrar a la sociedad. Para lograr el principal objetivo,

la sostenibilidad y la conservación del paisaje natural en las Costas del Perú. Por ello concluyo que existen conflictos y desconfianza sobre la gestión de parte del gobierno ya que genera desinterés para valorar el ecosistema, por otro lado, es la población que mediante organismos se está preocupando por el cuidado y mantenimiento, ya que están tomando conciencia de que el humedal es una fuente de ingresos económicos, pero son muy pocas las personas en esta causa.

Por otro lado (Benavente & Mogollon Cuba, 2019), para obtener el título de arquitectura, realizaron un trabajo de investigación llamado, “*Centro de interpretación de los Humedales de Ventanilla*”. Nos dieron a entender que los humedales pueden llegar a ser unos de los ecosistemas más importantes y valorados en el mundo por la alta diversidad biológica, variedad de ecosistemas, la relación que tiene con el agua y por el significado socioeconómico que supone para las localidades vecinas. Se cita a (MINAM, 2014) dado que desde la antigüedad los pueblos indígenas habían usado a los humedales como fuente de agua, de alimento y de extracción de materiales para sus diversas actividades diarias. Se dice también, que, en la actualidad, los humedales están sufriendo un proceso de pérdida y degradación. Estos llegan a ser continuamente amenazados por el crecimiento de la sociedad y la necesidad de las personas de utilizar cada vez más superficie de esta área reservada. También se ven afectados por diversos factores humanos. (Ramsar, 2014). Presento como objetivo principal prevenir y mitigar la degradación de los ecosistemas de los humedales para promover su conservación y uso sostenible. Da por concluido que, por la falta de educación ambiental en relación a los ecosistemas, ya que existen varios Asentamientos Humanos aledaños al área de conservación regional, que presentan problemas de salubridad, y que hace falta un equipamiento que se encargue de brindar conocimientos acerca de las especies que habitan los humedales, para así poder revalorarlos.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de la investigación.

La presente investigación fue de tipo básica, ya que buscó brindar nuevos conocimientos, ampliar y profundizar en las teorías, es decir busca profundizar en la información, mas no intenta modificar la información de la investigación. y se desarrolla en base al enfoque cuantitativo, de acuerdo con, (Diaz S. C., 2020).

El enfoque cuantitativo se utiliza para la recolección y análisis de datos de un fenómeno o problema de investigación, para responder a preguntas, y probar la hipótesis, utilizando métodos estadísticos con medición numérica, para establecer los patrones de comportamiento de una población y predecir las teorías.

El diseño de la investigación fue no experimental, transversal correlacional ya que no busca manipular deliberadamente las variables, se trata de estudios que no hacen variar de forma intencional las variables independientes, para ver los efectos en otras variables. Lo que se hizo es observar los fenómenos tal como se dan en el contexto natural para analizarlos (Sampieri, Fernandez Collado, & Baptista Lucio, 2014). Por otro lado, el diseño es el plan o estrategia para obtener la información con el fin de responder al planteamiento del problema (Diaz S. C., 2020)

3.2 Variable y operacionalización.

Se tiene como variable independiente a la periurbanización y la variable dependiente la degradación de los ecosistemas naturales

Definición conceptual

VI: La periurbanización es un fenómeno característico de la descentralización, que sobre todo obedece, a la expansión del hábitat urbano en un medio rural, también está catalogado como un proceso de mutación del campo a la ciudad, el cual participa de la desaparición del espacio rural tradicional, (Alcantara & Perez Sanchez, 2017).

Tabla N°01: operacionalización de la variable la periurbanización

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Valor/escala	Rango	Instrumento
Actividades agropecuarias	Silvicultura Piscicultura Ornitología			-Muy en desacuerdo -En deacuerdo	
Contaminacion	Suelo Aire Agua		Likert Ordinal	-Ni de acuerdo ni en desacuerdo -De acuerdo	cuestionario
Desarrollo urbano	Identidad Cultural Planificación territorial Aspecto Social			-Muy de acuerdo	

VD: La degradación de los ecosistemas naturales, es la pérdida permanente de la capacidad que tienen los suelos, terrenos o campos naturales, para soportar la vida de los seres humanos, la degradación es un problema ambiental que disminuye la capacidad de las especies para subsistir (IPBES, 2018).

Tabla N° 02 operacionalización de la variable la degradación de los ecosistemas naturales

Dimensiones	Indicadores	Ítems	Valor/escala	Rango	Instrumento
Infraestructura urbana	Transporte Saneamiento Residuos sólidos			-Muy en desacuerdo -En deacuerdo	
Actividades socioeconómicas	Calidad de vida Ingresos Educación		Likert Ordinal	-Ni de acuerdo ni en desacuerdo -De acuerdo	cuestionario
Ocupación territorial	Vulnerabilidad Territorio Uso del suelo			-Muy de acuerdo	

3.3 Población, muestra y muestreo

La población estimada en el Asentamiento Humano Valle Verde según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – censo poblacional 2017, con población proyectada al 2020 es de 1517 habitantes, de esta población total para la investigación se seleccionará según criterios de inclusión y exclusión.

Con criterios de inclusión, según rango de edad estimados por el INEI, por considerar a personas comprendidas como adolescentes, jóvenes y adultos cuyas edades oscila de 15 a 64 años, ya que cuentan con un grado de madures al tomar conciencia en el cuidado del medio ambiente y se excluyeron a la población comprendida entre los rangos de edad de 0 a 14 años y de 65 en adelante, debido que esta población llega a ser vulnerable y dependen de otras personas para realizar sus labores cotidianas la población incluida es de 917 habitantes

Muestra: de acuerdo a la población estimada para la investigación, se presentan las subsecuentes particularidades estadísticas: con un límite de error de 09%, nivel de confianza de 91% y una probabilidad de suceso de 50%. Para calcular la proporción de la muestra se aplicó la fórmula:

$$z^2 p(q)N = n(e^2(N - 1) + Z^2 p(q))$$

N = 917 (Población)

e = 0.09 (Limite aceptable de error muestral)

Z = 1.70 (Nivel de confianza elegida al 90%)

p = 0.5 (porcentaje de probabilidad de que el fenómeno ocurra)

q = 1-0.5 (porcentaje de probabilidad de que el fenómeno ocurra)

n = Muestra

$$n = \frac{1.70^2 0.5(1 - 0.5)917}{0.1^2(917 - 1) + (1.70^2)0.5(1 - 0.5)} = 82$$

Muestreo: La técnica que se aplicará es un muestreo probabilístico aleatorio simple.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Se recopiló información referente a la literatura, artículos científicos, tesis sobre estudios de degradación de los humedales de ventanilla a causa del proceso periurbano. Así mismo se identificó la zona de conflicto, el Asentamiento Humano Valle Verde, en el cual se requiere el apoyo de la población que habita la zona. Según: (Sampieri, Fernandez Collado, & Baptista Lucio, 2014) un instrumento de medición es aquel que registra datos observables que

representan verdaderamente los conceptos o las variables que el investigador tiene en mente, por ello la técnica empleada en la investigación es las encuestas, y los instrumentos de recolección de datos es el cuestionario.

3.5 Procedimientos:

En la investigación se aplicó la técnica de encuestas y un instrumento de formulación de preguntas (cuestionario), cuyos resultados serán procesados, acorde a las 18 preguntas obtenidas de las variables de investigación, de un total de 60 encuestas, como nos arrojó la muestra, para luego ser insertada al programa SPSS 25, cuyos resultados obtenidos verificarán la confianza de la investigación.

3.6 Método de análisis de datos

La investigación utilizó una base de datos para las dos variables, en el trabajo se elaboró investigaciones cuantitativas y fue analizado con el esquema estadístico SPSS 25, posteriormente se efectuaron tablas de frecuencia con el objetivo de sintetizar datos de ambas variables

3.7 Aspectos éticos.

La presente investigación se realizó con procedimientos éticos de honestidad y veracidad aplicando normas, metodologías y técnicas de recolección de datos que rigen con las normas APA cuyos resultados son confiables ya que se utilizaron los instrumentos de medición adecuados, los cuales fueron medidos mediante encuestas.

II. RESULTADOS

De la población encuestada, se obtuvieron los resultados de las dos variables que son: La periurbanización y la degradación de los ecosistemas naturales, los cuales se expone el resultado de la variable “La periurbanización” que presenta 3 dimensiones: Infraestructura urbana, actividades socioeconómicas y ocupación territorial. De estas, se tienen 9 preguntas presentadas en el cuestionario. Ante esto, se realizaron preguntas de forma presencial en la zona de estudio y de forma aleatoria dirigidas a personas mayores de 18 años del Asentamiento Humano Valle Verde. En cuanto a la segunda variable, la degradación de los ecosistemas naturales, que presenta 3 dimensiones: actividades agropecuarias, contaminación y desarrollo urbano; se exponen los resultados en base a las 9 afirmaciones propuestas. De igual manera con resultados favorables para la investigación.

Se describen los resultados obtenidos de la encuesta a la población del Asentamiento Humano Valle Verde. Se planteó la prueba de confiabilidad del test a una población de 10 personas a las que se le aplicó una prueba piloto donde nos arrojó un alfa de Cronbach de 0.82. En este caso, se respetó el orden de las preguntas del cuestionario a aplicar.

Tabla 03: Resultado Alfa de Cronbach del test.

Estadística de fiabilidad			
Alfa	de	N	de
Cronbach		elementos	
0.820		18	

Fuente: propia elaborado en spss

Luego transcurrido una semana, se realizó la prueba de confiabilidad del re-test de la prueba piloto aplicada a una población de 10 personas arrojando un alfa de Cronbach de 0.708. Cabe decir que, en esta prueba, se invirtieron las preguntas con el fin de probar la confiabilidad.

Tabla 04: Resultado Alfa de Cronbach del re-test

Estadística de fiabilidad			
Alfa	de	N	de
Cronbach		elementos	
0.708		18	

Fuente: propia elaborado en spss

Por ello se optó por el cuestionario del test dadas en la prueba piloto como preguntas finales, donde se describe los hechos más resaltantes en base a los resultados obtenidos de las 18 preguntas formuladas en el cuestionario, cuyo alfa de Cronbach es de 0.80, la encuesta ha sido realizada a 82 personas del Asentamiento Humano Valle Verde.

Tabla 05: Resultado Alfa de Cronbach encuesta final

Estadística de fiabilidad			
Alfa de Cronbach	de	N de elementos	de
0.802		18	

Fuente: propia elaborado en spss

Contrastación de Hipótesis

De la Hipótesis General

Ho: La periurbanización no afecta de manera significativa a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima 2021. Caso de estudio Asentamiento Humano Valle Verde.

Ha: La periurbanización afecta de manera significativa a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima 2021. Caso de estudio Asentamiento Humano Valle Verde.

Tabla 06: Contrastación de hipótesis general.

		La periurbanización	Degradación de los humedales
La periurbanización	Correlación de Pearson	1	,535
	Sig. (bilateral)		,000
	N	82	82
Degradación de los humedales	Correlación de Pearson	,535	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	82	82

La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas)

Interpretación:

El valor obtenido del coeficiente de correlación de Pearson, es de 0.535 por lo que se determina una correlación positiva media. Por esto, se puede decir que La periurbanización tiene una relación directamente proporcional con La degradación de los ecosistemas naturales de los humedales de Ventanilla. Es decir, cuando más aumente la periurbanización, también aumentará la degradación de los humedales. Además, el nivel de significancia es menor a 0.05 y está comprendido en el intervalo de $(0,00 < 0,05)$ cuyo nivel de significancia es de 0.01. Esto quiere decir que al presentar un 99% de que la correlación sea verdadera, tiene un margen de error del 1%, por lo que se puede deducir que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

Cabe destacar que la población encuestada tiene poco conocimiento acerca de los procesos periurbanos. Ante esto, se puede decir que gran parte de la población afirma que son ellos los que originan esta degradación debido a que no existe un adecuado conocimiento en el tratamiento de la conservación estos ecosistemas. Por ello, en la actualidad, se está tomando cierta conciencia en la valoración de los humedales, tanto de la población del lugar como de autoridades del estado.

De la Hipótesis Específica 1

Ho: La infraestructura urbana y sus factores no perjudican a las actividades agropecuarias de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima 2021. Caso de estudio Asentamiento Humano Valle Verde.

Ha: La infraestructura urbana y sus factores perjudican a las actividades agropecuarias de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima 2021. Caso de estudio Asentamiento Humano Valle Verde.

Tabla 07: Contratación de hipótesis específica 1

		INFRAESTRUCTURA URBANA	ACTIVIDADES AGROPECUARIAS
Infraestructura Urbana	Correlación de Pearson	1	,261*
	Sig. (bilateral)	82	82
	N		
Actividades Agropecuarias	Correlación de Pearson	,261*	1
	Sig. (bilateral)	82	82
	N		

*. La correlación es significativa en el nivel 0.05 (2 colas).

Interpretación:

De acuerdo al valor obtenido del coeficiente de correlación de Pearson, es de 0.261 lo cual indica una correlación positiva débil. Esto da a entender que la infraestructura urbana, se relaciona favorablemente con las actividades agropecuarias de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla. Ya que si se cuenta con una buena infraestructura urbana esta ayudaría a que a que las actividades agropecuarias en el lugar tengan una mejor calidad tanto hacia el medio ambiente como a la población. Con un nivel de significancia de 0.05 lo cual se encuentra en el rango aceptable de confiabilidad necesaria con un 95% de que esta correlación sea verdadera contando a la vez con un 5% de posibilidad de error. Por ello, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

En cuanto a los resultados obtenidos la primera dimensión, infraestructura urbana, en la primera afirmación, el 59.3% de personas concluyen que están de acuerdo que la zona carece de una correcta infraestructura vial. (ver tabla 15) Por otro lado, la segunda afirmación que va de acuerdo a la infraestructura de agua y desagüe, la población está de acuerdo en la falta de infraestructura de saneamiento en la zona. Esto está representando por un 51.9% del total de encuestados. (ver tabla 16) Finalmente, la última interrogante acerca de la importancia de la eliminación de basura, el 57.4% de los encuestados está muy

de acuerdo en la eliminación de residuos para tener un mejor cuidado ambiental. (ver tabla 17) Cabe decir que, entre los encuestados, hay muy pocos que están en desacuerdo en estas afirmaciones.

Por otro lado, acerca de las actividades agropecuarias, en la primera afirmación acerca de las especies vegetales, el 48.1 % afirman que está de acuerdo en cuidar las especies vegetales para evitar su desaparición (ver tabla 18). La segunda afirmación acerca de si las especies acuáticas podrían extinguirse el 48.1% está de acuerdo en cuidar estas especies lo que da a entender que la preocupación de la población (ver tabla 19). La última afirmación acerca de si las aves del sector podrían extinguirse, un 53.7% está de acuerdo en el cuidado, lo que da a entender de igual forma que en el punto anterior, la preocupación de los usuarios (ver tabla 20).

De la Hipótesis Específica 2

Ho: Las actividades socioeconómicas no presentan un factor importante en la contaminación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima 2021. Caso de estudio Asentamiento Humano Valle Verde.

Ha: Las actividades socioeconómicas presentan un factor importante en la contaminación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima 2021. Caso de estudio Asentamiento Humano Valle Verde.

Tabla 08: Contrastación de hipótesis específica 2

		ACTIVIDADES SOCIECONÓMICAS	CONTAMINACIÓN
Actividades socieconómicas	Correlación de	1	,281
	Pearson		,467
	Sig. (bilateral)	82	82
	N		
Contaminación	Correlación de	,081	1
	Pearson	,467	
	Sig. (bilateral)	82	82
	N		

*. La correlación es significativa en el nivel 0.04 (2 colas).

Interpretación:

De acuerdo al valor obtenido del coeficiente de Pearson que es 0.281, indica una correlación positiva débil. Da a entender que la Actividades socioeconómicas, se relacionan favorablemente con la contaminación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla. Puesto que, al incrementarse las actividades socioeconómicas en la zona, también se incrementaría la contaminación en el sector estudiado. Se tiene un nivel de significancia de 0.04 lo cual se encuentra en un rango de confiabilidad necesaria en que esta correlación sea verdadera contando a la vez un 4% de posibilidad de error. Por lo que, se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la hipótesis nula.

Los resultados con respecto a las actividades socioeconómicas, se determinan por medio de tres afirmaciones. En la primera afirmación, el 33.3% de encuestados está de acuerdo, dando a entender que buena parte de ellos se ve afectado por la falta de este tipo de áreas verdes (ver tabla 21). En cuanto a la segunda afirmación, acerca de los ingresos económicos por hogar, el 35.2% de pobladores cuentan con un adecuado ingreso económico. Lo cual indica que el 64.8% de los pobladores no cuentan con un buen ingreso (ver tabla 22). La última afirmación sobre la buena educación ambiental acerca del ecosistema, el 33.3% está en desacuerdo, y el 31.5% representa, ni acuerdo ni en desacuerdo, lo cual da a entender la poca educación ambiental presente y es por ello que la mayoría no valora su ecosistema. (ver tabla 23)

La segunda dimensión, contaminación, consta de igual forma con 3 afirmaciones. La primera afirmación, cuenta con un 40.7% de acuerdo lo que da a entender que estos residuos afectan el ecosistema al encontrarse edificados sobre rellenos sanitarios (ver tabla 24). La segunda afirmación acerca de la descomposición de residuos, el 42.6% está de acuerdo en que estos agentes contaminantes, como aerosoles, afectan al ecosistema y al aire que se respira en el lugar (ver tabla 25). Por último, en la afirmación acerca de si las aguas residuales infectan el agua de los humedales, el 48.1% está de acuerdo dando a entender el peligro y amenaza de estas aguas residuales para los humedales al no contar con redes de saneamiento (ver tabla 26).

De la Hipótesis Específica 3

Ho: La ocupación territorial no influyen notoriamente en el desarrollo urbano de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima 2021. Caso de estudio Asentamiento Humano Valle Verde.

Ha: La ocupación territorial influyen notoriamente en el desarrollo urbano de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima 2021. Caso de estudio Asentamiento Humano Valle Verde.

Tabla 09: Contrastación de hipótesis específica 3

		OCUPACIÓN TERRITORIAL	DESARROLLO URBANO
Ocupación Territorial	Correlación de	1	,324**
	Pearson		,003
	Sig. (bilateral)	82	82
	N		
Desarrollo Urbano	Correlación de	,324**	1
	Pearson	,003	
	Sig. (bilateral)	82	82
	N		

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Interpretación:

De acuerdo al valor obtenido del coeficiente de Pearson, es 0.324 nos indica una correlación positiva débil. Esto nos da a entender que la variable de ocupación territorial, se relacionan favorablemente con el desarrollo urbano de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla. Ya que, al existir una mayor ocupación territorial, el desarrollo urbano también se incrementará, pero si no tiene las debidas normas se perjudicará el ecosistema. Se obtuvo un nivel de significancia de 0.01 y a la vez con un 1% de posibilidad de error, nos dice que posee una alta confiabilidad en esta correlación. Por lo que, se acepta la hipótesis alternativa y se rechaza la hipótesis nula.

Los resultados obtenidos en la última dimensión de esta variable, ocupación territorial, posee 3 afirmaciones. La primera afirmación, el 42.6% está de acuerdo, (ver tabla 27) esto da a entender que la población tiene conocimientos acerca de lo útil que son los humedales para el medio ambiente y contra los desastres. En la segunda afirmación, el 46.3% está de acuerdo (ver tabla 28). De esto se puede decir que las personas tienen poco conocimiento acerca del peligro del territorio al estar cerca al mar. En la última afirmación, se dice que el 42.6% está de acuerdo que, al invadir esta zona, se llega a degradar lentamente el ecosistema del lugar (ver tabla 29). Esto debido a los agentes contaminantes que los mismos pobladores desechan.

Con respecto a la última dimensión, desarrollo urbano, cuenta con el mismo número de afirmaciones. La primera afirmación, se identifica con el equilibrio del ecosistema del lugar, el 46.3% está de acuerdo (ver tabla 30). Esto da a entender lo beneficioso que son los humedales para la zona. En cuanto a la segunda afirmación, el 38.9 % de los encuestados está de acuerdo en que la mala planificación juega un rol importante para el deterioro de los humedales, ya que, si este hubiera sido planificado, los humedales no estuvieran deteriorados (ver tabla 31). La última afirmación acerca de si se está de acuerdo con el actuar de la sociedad ante el ecosistema del lugar, el 27.8%, está de acuerdo (ver tabla 32). Esto da a entender, una cierta confusión entre los ciudadanos y el mismo actuar de la sociedad ante los humedales. Además, se puede decir que hay cierta población que desconoce la importancia de los humedales.

VI. DISCUSIÓN

En base al objetivo general, se puede determinar de los resultados obtenidos que, la periurbanización afecta a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021. Por lo mencionado, se puede corroborar con lo expresado por, (Boccolini, 2021), quien nos dice que la periurbanización es un problema a nivel mundial y que en los países del viejo mundo se le conoce con otros términos pero que de igual manera presentan problemas en los ecosistemas de las ciudades.

Además, (Cardozo & Ortiz, 2012), nos dicen que el concepto de periurbanización presentó diferentes términos a nivel internacional. Más la

problemática, se presentaba de igual manera en las periferias metropolitanas. Esto concuerda con lo obtenido en los resultados al decir que la periurbanización, llega a ser un proceso de expansión de las ciudades que trae como consecuencia la degradación de ecosistemas al no ser estos planificados.

Por otro lado (Viñas, 2018) nos dice que el proceso de la periurbanización tomó gran auge en los años 80 y 90 a consecuencia de la centralización de las ciudades metropolitanas y este incremento motivó a que se empezara a degradar los ecosistemas naturales, en este caso los humedales. Por otro lado, (Manrique, 2021), nos dice que los humedales son definidos como extensiones cubiertas y saturadas de agua que acoge a una gran diversidad de flora y fauna. En contraste con los resultados obtenidos, se puede decir que concuerda con lo dicho al afirmar que los humedales dan acogida a diversas especies y que, al no ser cuidadas adecuadamente, quedan en peligro de extinción.

(IPBES, 2018), nos dice que la degradación de los ecosistemas es la pérdida permanente de los suelos o terrenos que dan soporte a la vida. En contraste, se puede decir que, la degradación genera la pérdida de la riqueza del suelo debido a la acción humana.

Por ello (Correa Harnecker, 2021) afirma, que en el periurbano de Chile se revela el conflicto entre lo urbano y rural, donde originalmente se desarrolló actividades agropecuarias productivas, y que por diversos factores empiezan a ser ocupados por el proceso periurbano. Esto trajo como consecuencia una disolución de la relación entre los habitantes locales. Por ello da a entender que el tema periurbano y sus diversos factores, afectan determinadas zonas de conservación existentes. En contraste con esta investigación, se comprueba, al decir que la periurbanización afecta a los ecosistemas urbanos como ambientales, existentes en las ciudades metropolitanas. Y que esto, trae como consecuencia la pérdida de hábitat de ciertas especies, como la forma armónica de la ciudad urbana. Lo cual, queda comprobado que la periurbanización, hoy en día, viene afectando a la ciudad de forma indirecta y a sus ecosistemas ambientales, en este caso, los humedales de Ventanilla.

En cuanto al primer objetivo específico que es determinar como la infraestructura urbana perjudica a las actividades agropecuarias de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, ya que según (Schloeter, 2016) dice que la infraestructura urbana son obras que dan soporte funcional para otorgar bienes y servicios óptimos para el buen funcionamiento y satisfacción de la sociedad, lo que en la zona de estudio no hay una correcta infraestructura urbana y por consiguiente se afectan las actividades agropecuarias, mismo caso nos dice (Raffino, 2020) en cual nos dice que la infraestructura urbana esta conformada por todas las estructuras y servicios que permiten el buen funcionamiento de la vida cotidiana, tales como el transporte colectivo, recolección de desechos y redes de alcantarillado, al no contar con un buen servicio de infraestructura, esta perjudica al ecosistema y las actividades agropecuarias que se desarrollan en la zona.

Además, (RADTUS, 2016) nos dice que la infraestructura urbana llegan a ser un grupo de componentes que dan soporte a ciertas actividades realizadas por la población. Lo cual se corrobora en cierta parte con esta investigación al decir que la infraestructura urbana llega a generar degradación en los ecosistemas debido a los componentes que presenta. También (Ejarque, 2020), nos dice que las transformaciones urbanas del agro, motivaron un debate entre la sociedad y la naturaleza vinculados al rural y urbano ya que generan un impacto en el deterioro y pérdida de la diversidad biológica. En contraste se puede decir que las actividades agropecuarias, al no ser tratadas adecuadamente, degradan el hábitat de los humedales.

Por otro lado según (Pérez, 2021), nos dice que, en los últimos años, las zonas periurbanas se han promovido fuertemente a tal punto de ser normalizadas. Pero, estas zonas periféricas traen consigo problemas tanto de infraestructura como económicos, políticos, sociales y demográficos. Afectando a las zonas agropecuarias y ecológicas. Esto da a entender que la infraestructura urbana, en sus diversos sectores, afecta a su vez a las actividades agropecuarias en las ciudades. A tal manera, que, en unos años, estas zonas afectadas podrían desaparecer si no se tienen los debidos cuidados. Se concuerda con esta investigación al decir que la infraestructura urbana afecta a las actividades agropecuarias. Esto debido a que la población, no presenta esta infraestructura

urbana de calidad, sino una de tipo informal. Lo cual, con el tiempo, llega a afectar tanto a los mismos pobladores, como en este caso, a los humedales.

Con respecto al segundo objetivo específico es identificar que actividades socioeconómicas repercuten en la contaminación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla. De acuerdo con (Montoya, 2018) nos dice que las actividades socioeconómicas son procesos que a través de sus factores de producción crean bienes y servicios para satisfacer las necesidades de la población, las cuales están relacionadas con la producción, el intercambio y el consumo, pero si estas actividades no se administran de manera adecuada se producirá una contaminación cuantiosa en el ecosistema del lugar.

De igual forma (Rivera, Obón de Castro, & Verde López, 2018) nos dice que los ecosistemas presentan un alto grado de contaminación, degradación y retroceso. En contraste, se puede decir que la contaminación afecta el hábitat de los ecosistemas presentes en los humedales. Además, (Losada, 2020), nos dice que los ecosistemas más complejos y de gran importancia biológica con los humedales al ofrecer una variedad de ecosistemas. Sin embargo, a causa de la agricultura y aguas residuales, se genera contaminación excesiva. En comparación, se puede decir que los humedales, al ser ecosistemas complejos, se deberían conservar para evitar la pérdida biológica.

De igual manera (Benavente & Mogollon Cuba, 2019) que nos dice las actividades socioeconómicas, al ser revalorados, estos ayudarían a las localidades vecinas del lugar. Lo cual, al ser valorados los humedales, aumentarían estas actividades socioeconómicas para bien de los pobladores. Pero si no se planifica de manera adecuada, estas actividades socioeconómicas, traerían a su vez como consecuencia, una alta contaminación hacia los humedales. Esto si se toman los debidos cuidados ambientales. Además, hay que agregar que los humedales actualmente, son focos contaminantes debido a que no existe esta valoración por los mismos pobladores y autoridades. Por lo tanto, cabe decir que las actividades socioeconómicas, traerían un buen progreso para los pobladores, pero deteriorarían los mismos humedales si no se le da un correcto tratamiento, por lo cual, no se concuerda del todo con la investigación.

Finalmente, el tercer objetivo específico que es explicar cómo la ocupación territorial influye en el desarrollo urbano de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, por ello (Flores, 2019) nos dice que, la ocupación territorial describirse los cambios y transformaciones urbanas en los últimos años, y como estos han venido afectando o degradando los ecosistemas reduciendo el espacio que ellos disponen. Por lo cual, plantea diversas estrategias de regeneración urbana, analizando el rol y la importancia que tienen los ciudadanos de interactuar y valorar los beneficios que otorga este paisaje.

(Alday, 2018) nos dice que los humedales a lo largo de la historia, han sido afectados por la acción humana al ser considerados insalubres. En concordancia, el accionar del ser humano y la ocupación territorial irregular que este hace, llega a degradar estos ecosistemas al no tener algún principio del cuidado ambiental.

Sin embargo (RADTUS, 2016) nos dice que la ocupación territorial se da por dos aspectos en la primera ocupación territorial a través de sus organizaciones económicas y culturales y la otra en sentido económico y residencial, lo que se entiende que, en la primera sin fines de lucro, pero en la segunda por un tema económico, sin considerar el desarrollo urbano en la zona. Se puede decir que con el pasar de los años, los ecosistemas naturales, siguen perdiendo territorio debido a la ocupación territorial y al inadecuado desarrollo urbano del lugar. Se concuerda con esta investigación, al decir que, a consecuencia de la ocupación territorial informal, no llega a existir un buen desarrollo urbano, lo cual conlleva a múltiples problemas sociales y ambientales, tales como la degradación de los humedales. Ante ello, se llega a concordar en ese aspecto con los resultados de esta investigación.

VII. CONCLUSIONES

1. En relación al objetivo general, después de haber discutido con diversos autores en base a las respuestas, se llegó a la conclusión de que la Periurbanización es un proceso de expansión de las áreas periféricas, y trae como consecuencia el crecimiento de la trama urbana, el desarrollo y concentración de nuevas formas de apropiación del suelo urbano, ya que, con el tiempo, llegan a degradar los ecosistemas naturales al no tener un buen planteamiento urbano que seguir. Además, esta llega a afectar ámbitos no solo ambientales, también socioeconómicos, territoriales y de infraestructura urbana con el transcurso del tiempo. Por tal motivo, se dice que la periurbanización y el poco planeamiento urbano que tiene, perjudican directamente a los humedales y de forma indirecta a los pobladores del lugar.

2. Respecto al primer objetivo específico, por lo discutido con los autores, se concluye que la Infraestructura Urbana y sus factores perjudican a las Actividades Agropecuarias de los ecosistemas naturales. Por lo que, al expandirse hacia las zonas periféricas, dañan a la vez las zonas naturales y generan en las ciudades nuevas tramas, lo que conlleva al desarrollo de infraestructuras urbanas, tales como, transporte, saneamiento y eliminación de desechos urbanos. Pero al no tener un planteamiento funcional, estas generan degradación de los ecosistemas naturales y esto afecta directamente las actividades agropecuarias desarrolladas en los humedales, reduciendo de esta manera el soporte económico de los mismos pobladores quienes se encargan del desarrollo estas actividades.

3. Con respecto al segundo objetivo específico, luego de haber discutido con los autores, se llegó a la conclusión de que las actividades socioeconómicas repercuten en la contaminación de los ecosistemas naturales de los humedales. Por ello que, a consecuencia de la Periurbanización, esta puede llegar a generar contaminación y degradación de los ecosistemas naturales en la zona. Esto sin el correcto tratamiento de ciertas actividades socioeconómicas (de producción, intercambio y consumo,) cuyo único fin es crear bienes y servicios para la satisfacción de las necesidades de la población. De estos se debe de tener un

debido tratamiento de los agentes contaminantes con el fin de preservar este ecosistema.

4. En relación al tercer objetivo específico, después de haber discutido, se concluye que la ocupación territorial influye en el desarrollo urbano de los ecosistemas naturales de los humedales de Ventanilla. Por ello que, en las zonas periféricas, se desarrollan nuevas formas de apropiación del suelo urbano, logrando de esta manera una fragmentación de los ecosistemas naturales en los humedales. Lo que trae como consecuencia, la invasión informal del territorio perteneciente a los humedales de Ventanilla, destruyendo este patrimonio. Ante esto, se puede decir, que la ocupación territorial, influye de manera negativa en el desarrollo urbano del Asentamiento Humano Valle Verde, que pertenece a los humedales el cual, provoca la degradación continua que conlleva a que, en el futuro, las especies que allí habitan, desaparezcan del lugar.

VIII. RECOMENDACIONES

Con respecto al Objetivo General, se recomienda hacer estudios de esta índole en las ciudades que cuentan con humedales usando esta misma metodología con enfoque cuantitativo, al ser esta efectiva en este tipo de caso. Además de que ayuda a indagar en el proceso de la Periurbanización y las consecuencias que trae consigo respecto a los ecosistemas naturales, ya que la Periurbanización es un proceso que afecta a las áreas naturales protegidas y no protegidas, como se pudo corroborar en esta investigación. También de tomar énfasis en estos procesos periurbanos, para que de esta manera se revalore los ecosistemas naturales de las localidades.

Con respecto al Objetivo Específico 1, se recomienda indagar en cuanto a *infraestructura urbana* y como influye en las actividades agropecuarias, ya que presentan entre ellas una correlación positiva, de esta manera pudiera generar otro escenario con respecto a este concepto o nuevas hipótesis de investigación. Además, se recomienda el investigar más en infraestructura urbana tomando en cuenta esta investigación y su desarrollo, con el fin de que la realizar las actividades agropecuarias no degraden el ecosistema ni lo perjudiquen indirectamente.

Con respecto al Objetivo Especifico 2, se recomienda analizar a mayor profundidad las características de las *actividades socioeconómicas*, que intervienen en gran medida en la contaminación de los ecosistemas naturales en los humedales, ya que presento una correlación media alta. Es por ello que se recomienda tomar mayor control en el desarrollo de estas actividades presentes en los humedales, y de esta manera poder reducir la contaminación que estas originan en la zona.

Con respecto al Objetivo Especifico 3, se recomienda profundizar en el estudio de la ocupación territorial, y que consecuencias trae con respecto a los ecosistemas naturales tomando en cuenta estos resultados, ya que logra fragmentar el ecosistema, debido a la apropiación del suelo urbano. También se recomienda buscar profundizar en temas de desarrollo urbano que ayuden al cuidado y mantenimiento de los humedales logrando de esta manera la sostenibilidad de la zona.

REFERENCIAS

- Alcantara, A. G., & Perez Sanchez, E. (2017). Modelos geomáticos con base en la transición para el análisis espacial de Villahermosa, Tabasco. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, pp 253-267.
- Alday, J. J. (2018). *Actas de las III jornada sobre el medio ambiente natural albacetense*. España: Instituto de estudios albacetenses.
- Arevalo, P. E., & Sarmiento Ocmin, J. (2017). Área de conservación regional húmedales de Ventanilla. *Universidad Agraria La Molina*.
- Benavente, D. A., & Mogollon Cuba, M. (2019). Centro de interpretación de los húmedales de Ventanilla. *Tesis Universidad de Lima*.
- Boccolini, S. (2021). *Contraurbanización: ¿Descentralización metropolitana o éxodo forzado? Movilidad residencial intra-metropolitana en Córdoba, Argentina (1991-2010)*. Argentina: CONICET Universidad Nacional de Córdoba.
- Cardozo, A. G., & Ortiz, J. (2012). Periurbanización, segregación social y fragmentación territorial. *Instituto de estudios geográficos - Universidad Nacional de Tucumán*, 15.
- Changanaqui, G. A., & Ordoñez Guerrero, I. (2020). Húmedales en peligro. *CAMPUCSS*.
- Correa Harnecker, S. (2021). Territorios de interfaces: Interacciones funcionales en el periurbano de Santiago, el caso de Colina y la ciudad infiltrada de Chicureo. Chicureo, Santiago, Chile.
- Delgado, C. S. (2019). Húmedales de Ventanilla, una reserva verde más grande que los pantanos de villa. *El comercio*.
- Díaz, J. A. (2020). El rol de la accesibilidad a los húmedales urbanos en la provisión de nuevas áreas verdes. *Instituto de estudios urbanos y territoriales*, 84.
- Díaz, S. C. (2020). *Metodología de la Investigación*. Lima: San Marcos.
- Ecologistas en acción. (2016). Húmedales, los grandes olvidados: 26 están gravemente amenazados en España. *IAGUA*.

- EFE VERDE. (2021). La restauración de humedales pasa por evitar la degradación y un cambio profundo. *EFE VERDE*.
- Ejarque, M. (2020). Actividades agropecuarias de la Patagonia, Argentina: Vínculo y resignificación en la relación global local y rural-urbano. *Carta económica digital*, 19-46.
- Flores, J. G. (2019). Estrategias de regeneración urbana paisajística del asentamiento Valle verde y Valoración del ecosistema de los humedales de Ventanilla. *Tesis Universidad Ricardo Palma*.
- IPBES. (2018). *Plataforma intergubernamental científico - normativo sobre diversidad biológica*. Colombia.
- Lopez, I., & Rotger, D. (2020). Expansión urbana, humedales y evolución en los usos del suelo en el gran La Plata. *Biología acuática*, 35.
- Losada, I. P. (2020). Presiones antrópicas y eutrofización en la marisma de Doñana y sus cuencas vertientes. *Universidad de Sevilla*, 228.
- Maestre, J. (2017). Ecoturismo, lo más saludable. *Aves y naturaleza*, 24-28.
- Manrique, S. (2021). los humedales en el Perú. *jovenes peruanos frente al cambio climático*.
- Martinez, X. (2019). Humedales de ventanilla una lucha por sobrevivir. *Universidad Mayor de San Marcos*.
- Mexico, E. d. (2018). *conservación ecológica de las áreas naturales protegidas, estado de Mexico*. Mexico.
- MINAM. (2010). *Servicio nacional de áreas naturales protegidas por el estado*. Lima.
- MINAN. (2015). *Áreas Naturales protegidas*. Lima.
- Minguez Martínez, E., Vera Moure, M., & Meseguer García, D. (2014). Estrategias de revitalización para el modelo turístico de sol y playa. *Territorios del turismo*, 437.
- Montoya, J. D. (2018). concepto de las actividades económicas . *actividades económicas* .

- Naranjo, M. A. (2013). Perú megadiverso. *Asociacion Latinoamericana de Integracion*.
- Palomeque, M. A., & Galindo Alcántara, A. (2017). perdida de humedales y vegetacion por urbanizacion en la cuenca del rio Grijalva, Mexico. *Investigaciones Geograficas*, pp 151-172.
- Pérez, J. (Marzo de 2021). Paisaje periurbano. Ampliando en concepto de paisaje para mejorar las condiciones de la periferia. Iztapalapa, Mexico.
- ProNaturaleza. (2010). *Humedales de la costa peruana*. Perú: Conservación internacional y RAMSAR.
- Quiñones, P. M., & Imilan Ojeda, W. (2020). Colonialidad del poder, desarrollo urbano y desposesión mapuche : urbanizacion de tierras mapuches en la araucania chilena. *Geografia y ciencias sociales*, 24.
- RADTUS. (2016). *Reglamento de acondicionamiento territorial t desarrollo urbano sostenible* . Lima.
- Raffino, M. E. (septiembre de 2020). *Infraestructura urbana*. Obtenido de <https://concepto.de/infraestructura/>.
- Ramírez, F. B., Diaz, D., & Castillo Diaz, B. (2017). Importancia de la reutilización de las aguas grises domésticas. *Organizaciones-sociedad*, 265-278.
- RAMSAR. (2014). *Manual de la comvesion de Ramsar*.
- Rivera, D., Obón de Castro, C., & Verde López, A. (2018). Etnobiología de los humedales de la provincia de Albacete. *Actas de la III Jornada del medio natural Albacetense*, 481-493.
- Rojas, M. A. (2010). Situacion actual y perspectiva turistica de los humedales de Ventanilla-Callao. *Cultura Lima*, PP, 1-20.
- Rojas, R. J. (2019). Periurbanizacion en zonas metropolitanas Guadalajara y Ocotlan, Jalisco. *Bitacora Urbana Territorial*, 23-32.
- Sampieri, R. H., Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodologuia de la investigacion*.

- Sanches, H. A. (2017). Periurbanización y espacios rurales en la periferia de las ciudades. *Estudios agrarios*, pp 93-117.
- Sánchez, H. Á. (2017). periurbanización, espacios rurales en la periferia de las ciudades. *Estudios Agrarios*, pp, 93-117.
- Schloeter, L. (2016). Financiando la Infraestructura Urbana en la Ciudades Emergentes. *BID Mejorando vidas*.
- Viñas, C. D. (2018). Los procesos de metropolización dispersa Castro Urbiales (Cantabria) en la region urbana de Bilbao. *Departamento de geografía, urbanismo y ordenación del territorio. Universidad de Cantabria*, 474-517.

ANEXOS:

TABLAS:

Tabla N°10: Matriz de consistencia

Matriz de consistencia						
Título: la peri urbanización y la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021.						
Caso de estudio: Asentamiento humano Valle Verde						
Autor: Blas López, Esmith						
Problema	objetivos	Hipótesis	Operacionalización de variables			
Problema general	Objetivo general	Hipótesis general	Variables	Dimensiones	Indicadores	
¿De qué manera la peri urbanización afecta a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, ¿caso de estudio asentamiento humano Valle Verde?	Determinar como la peri urbanización afecta a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.	La peri urbanización afecta de manera significativa a la degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.	Variable 1: periurbanización	Infraestructura urbana	Transporte	
					Saneamiento	
					Eliminación de desechos urbanos	
	Objetivos específicos	Hipótesis específicas			Actividades socioeconómicas	Calidad de vida
						Ingresos
						Educación
	Determinar como la infraestructura urbana perjudica a las Actividades agropecuarias de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.	La infraestructura urbana y sus factores perjudica a las Actividades agropecuarias de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.			Ocupación territorial	Vulnerabilidad
						Territorio
						Uso del suelo
	Identificar qué actividades socioeconómicas repercuten en la contaminación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.	Las actividades socioeconómicas representan un factor importante en la contaminación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021. Caso de estudio asentamiento humano Valle Verde.	Variable 2: Degradación	Actividades agropecuarias	Silvicultura (plantas)	
					Piscicultura (peces)	
					Ornitología (aves)	
	Explicar como la ocupación territorial influye en el Desarrollo urbano de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde	La ocupación territorial influye notoriamente en el Desarrollo urbano de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021, caso de estudio: asentamiento humano Valle Verde.			Contaminación	Contaminacion del Suelo
						Contaminacion del Agua
						Contaminacion del Aire
					Desarrollo urbano	Identidad Cultural
						Planificación territorial
						Aspecto Social

Tabla N° 11: Tabla de Operacionalización de variables – Variable 1

VARIABLE 1: LA PERIURBANIZACIÓN			
DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	VALOR / ESCALA DE MEDICION
INFRAESTRUCTURA URBANA	Infraestructura de transporte	La infraestructura vial impacta de manera negativa en la degradación de los humedales en su sector	(1) Muy en desacuerdo (2) En desacuerdo (3) Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (4) De acuerdo (5) Muy de acuerdo
	Infraestructura de saneamiento	Cuenta usted con agua y desagüe adecuado en su sector	
	Infraestructura de eliminación de desechos urbanos	Considera usted que la eliminación de la basura es importante para el cuidado ambiental.	
ACTIVIDADES SOCIECONÓMICOS	Calidad de vida urbana	Usted cuenta con buenos parques, pistas y veredas en su sector.	(1) Muy en desacuerdo (2) En desacuerdo (3) Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (4) De acuerdo (5) Muy de acuerdo
	Ingresos	Cuenta usted con un buen ingreso económico para el beneficio de su hogar.	
	Educación	En su sector hay una buena educación ambiental respecto a su ecosistema.	
OCUPACIÓN TERRITORIAL	Vulnerabilidad	Cree usted que los humedales ayudan a prevenir los desastres naturales.	(1) Muy en desacuerdo (2) En desacuerdo (3) Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (4) De acuerdo (5) Muy de acuerdo
	Territorio	Considera usted que el territorio donde vive es propenso a los fenómenos naturales.	
	Uso de suelo	Considera usted que la zona de conservación ecológica al pasar a ser residencial degrada el lugar donde vive.	

Tabla N° 12: Tabla de Operacionalización de variables – Variable 2

VARIABLE 2: DEGRADACIÓN DE ECOSISTEMAS NATURALES			
DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	VALOR / ESCALA DE MEDICION
ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	Silvicultura	Las especies vegetales en su sector podrían extinguirse si no hay un buen cuidado de ellas.	(1) Muy en desacuerdo (2) En desacuerdo (3) Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (4) De acuerdo (5) Muy de acuerdo
	piscicultura	Las especies acuáticas en su sector podrían extinguirse si no hay un buen cuidado del agua en los humedales.	
	Ornitología	Las aves en su sector podrían extinguirse si no se cuida el ecosistema	
CONTAMINACIÓN	Contaminación del suelo	Los residuos de construcción en los que se encuentra edificada su vivienda perjudican el ecosistema del humedal donde vive.	(1) Muy en desacuerdo (2) En desacuerdo (3) Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (4) De acuerdo (5) Muy de acuerdo
	Contaminación del aire	La descomposición de la basura afecta la calidad del aire en su sector.	
	Contaminación del agua	Las aguas residuales infectan el agua de los humedales en su sector.	
DESARROLLO URBANO	Identidad cultural	Se identifica con el equilibrio del ecosistema del lugar.	(1) Muy en desacuerdo (2) En desacuerdo (3) Ni de acuerdo, ni en desacuerdo (4) De acuerdo (5) Muy de acuerdo
	Planificación territorial	La zona donde vive tuvo una planificación adecuada.	
	Aspecto social	Está de acuerdo con el actuar de la sociedad en el ecosistema de este lugar.	

Tabla N° 13: Población del Asentamiento Humano Valle Verde.

POBLACIÓN DEL ASENTAMIENTO HUMANO VALLE VERDE							
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado	ID manzana	Población hombre	Población mujer	Población Total
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020410	30	39	69
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	07010603902042C	83	86	169
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020460	59	55	114
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020470	50	56	106
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020480	41	39	80
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020490	42	46	88
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020570	62	70	132
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020590	58	78	136
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020580	62	46	108
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020560	45	43	88
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	07010603902042B	91	99	190
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020390	29	27	56
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020400	61	68	129
CALLAO	CALLAO	VENTANILLA	VENTANILLA	070106039020550	26	26	52
TOTAL							1517

Fuente: CENSO NACIONAL 2017; Población proyectada al 2020

Tabla N° 14: Población incluida AA. HH Valle Verde

Cantidad de pobladores del AA. HH Valle Verde				
Número de viviendas particulares	Población de 0 a 14 años	Población de 15 a 29 años	Población de 30 a 44 años	Población de 45 a 64 años
27	26	12	19	10
50	60	39	45	18
30	34	38	22	8
30	41	27	24	9
29	28	14	30	7
28	31	20	23	8
30	46	34	33	14
30	49	28	38	16
31	37	29	25	13
30	25	21	24	9
46	67	56	35	27
18	19	12	14	9
27	48	35	25	16
16	20	14	9	8
		379	366	172
	POBLACIÓN INCLUIDA		917	

Fuente: CENSO NACIONAL 2017; Población proyectada al 2020

Tabla N°15: pregunta 1 de la primera dimensión variable 1

1. Considera usted que la falta de infraestructura vial de alguna manera degrada el ecosistema.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido MUY DE ACUERDO	7	13,0	13,0	13,0
DE ACUERDO	25	46,3	46,3	59,3
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	10	18,5	18,5	77,8
EN DESACUERDO	9	16,7	16,7	94,4
MUY EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	100,0
Total	54	100,0	100,0	

Tabla N° 16: pregunta 2 de la primera dimensión variable 1

2. Considera que la falta de infraestructura de agua y desagüe, en su sector afecta el humedal.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido MUY DE ACUERDO	6	11,1	11,1	11,1
DE ACUERDO	28	51,9	51,9	63,0
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	7	13,0	13,0	75,9
EN DESACUERDO	12	22,2	22,2	98,1
MUY EN DESACUERDO	1	1,9	1,9	100,0
Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°17: pregunta 3 de la primera dimensión variable 1

3. Considera usted que la eliminación de la basura es importante para el cuidado ambiental.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido MUY DE ACUERDO	31	57,4	57,4	57,4
DE ACUERDO	18	33,3	33,3	90,7
NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	96,3
MUY EN DESACUERDO	2	3,7	3,7	100,0
Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°18: pregunta 1 de la segunda dimensión variable 1

4. Considera usted que al contar con buenos parques, pistas y veredas no se degradaría el ecosistema.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	10	18,5	18,5	18,5
	DE ACUERDO	18	33,3	33,3	51,9
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	12	22,2	22,2	74,1
	EN DESACUERDO	10	18,5	18,5	92,6
	MUY EN DESACUERDO	4	7,4	7,4	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°19: pregunta 2 de la segunda dimensión variable 1

5. Cuenta usted con un adecuado ingreso económico para el beneficio de su hogar.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	5	9,3	9,3	9,3
	DE ACUERDO	19	35,2	35,2	44,4
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	16	29,6	29,6	74,1
	EN DESACUERDO	11	20,4	20,4	94,4
	MUY EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°20: pregunta 3 de la segunda dimensión variable 1

6. En su sector hay una buena educación ambiental respecto a su ecosistema.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	4	7,4	7,4	7,4
	DE ACUERDO	12	22,2	22,2	29,6
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	17	31,5	31,5	61,1
	EN DESACUERDO	18	33,3	33,3	94,4
	MUY EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°21: pregunta 1 de la tercera dimensión variable 1

7. Cree usted que los humedales ayudan a prevenir los desastres naturales.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	5	9,3	9,3	9,3
	DE ACUERDO	23	42,6	42,6	51,9
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	20	37,0	37,0	88,9
	EN DESACUERDO	5	9,3	9,3	98,1
	MUY EN DESACUERDO	1	1,9	1,9	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°22: pregunta 2 de la tercera dimensión variable 1

8. Considera usted que el territorio donde vive es propenso a los fenómenos naturales.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	11	20,4	20,4	20,4
	DE ACUERDO	25	46,3	46,3	66,7
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	14	25,9	25,9	92,6
	EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	98,1
	MUY EN DESACUERDO	1	1,9	1,9	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°23: pregunta 3 de la tercera dimensión variable 1

9. Considera usted que la zona de conservación ecológica al pasar a ser residencial degrada el lugar donde vive.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	8	14,8	14,8	14,8
	DE ACUERDO	23	42,6	42,6	57,4
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	16	29,6	29,6	87,0
	EN DESACUERDO	7	13,0	13,0	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°24: pregunta 1 de la primera dimensión variable 2

10. Las especies vegetales en su sector podrían extinguirse si no hay un buen cuidado de ellas.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	21	38,9	38,9	38,9
	DE ACUERDO	26	48,1	48,1	87,0
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	92,6
	EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	98,1
	MUY EN DESACUERDO	1	1,9	1,9	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°25: pregunta 2 de la primera dimensión variable 2

11. Las especies acuáticas en su sector podrían extinguirse si no hay un buen cuidado del agua en los humedales.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	21	38,9	38,9	38,9
	DE ACUERDO	26	48,1	48,1	87,0
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	6	11,1	11,1	98,1
	MUY EN DESACUERDO	1	1,9	1,9	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°26: pregunta 3 de la primera dimensión variable 2

12. Las aves en su sector podrían extinguirse si no se cuida el ecosistema.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	21	38,9	38,9	38,9
	DE ACUERDO	29	53,7	53,7	92,6
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	98,1
	MUY EN DESACUERDO	1	1,9	1,9	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°27: pregunta 1 de la segunda dimensión variable 2

13. Los residuos de construcción en los que se encuentra edificada su vivienda perjudican el ecosistema del humedal donde vive.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	6	11,1	11,1	11,1
	DE ACUERDO	22	40,7	40,7	51,9
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	15	27,8	27,8	79,6
	EN DESACUERDO	8	14,8	14,8	94,4
	MUY EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°28: pregunta 2 de la segunda dimensión variable 2

14. La descomposición de la basura afecta la calidad del aire en su sector.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	19	35,2	35,2	35,2
	DE ACUERDO	23	42,6	42,6	77,8
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	7	13,0	13,0	90,7
	EN DESACUERDO	4	7,4	7,4	98,1
	MUY EN DESACUERDO	1	1,9	1,9	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°29: pregunta 3 de la segunda dimensión variable 2

15. Las aguas residuales infectan el agua de los humedales en su sector.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	12	22,2	22,2	22,2
	DE ACUERDO	26	48,1	48,1	70,4
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	11	20,4	20,4	90,7
	EN DESACUERDO	3	5,6	5,6	96,3
	MUY EN DESACUERDO	2	3,7	3,7	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°30: pregunta 1 de la tercera dimensión variable 2

16. Se identifica con el equilibrio del ecosistema del lugar.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	8	14,8	14,8	14,8
	DE ACUERDO	25	46,3	46,3	61,1
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	16	29,6	29,6	90,7
	EN DESACUERDO	4	7,4	7,4	98,1
	MUY EN DESACUERDO	1	1,9	1,9	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°31: pregunta 2 de la tercera dimensión variable 2

17. Considera usted que por falta de una buena planificación en su sector se viene degradando el humedal.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	6	11,1	11,1	11,1
	DE ACUERDO	21	38,9	38,9	50,0
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	16	29,6	29,6	79,6
	EN DESACUERDO	6	11,1	11,1	90,7
	MUY EN DESACUERDO	5	9,3	9,3	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

Tabla N°32: pregunta 3 de la tercera dimensión variable 2

18. Está de acuerdo con el actuar de la sociedad ante en el ecosistema de este lugar.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MUY DE ACUERDO	7	13,0	13,0	13,0
	DE ACUERDO	15	27,8	27,8	40,7
	NI EN ACUERDO NI EN DESACUERDO	15	27,8	27,8	68,5
	EN DESACUERDO	12	22,2	22,2	90,7
	MUY EN DESACUERDO	5	9,3	9,3	100,0
	Total	54	100,0	100,0	

GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 1: vista del entorno del Asentamiento humano Valle Verde y el humedal donde se cómo se viene degradando.



Fuente: propia

Figura 2 vista de una parte del humedal donde se ve el arroj de basura que ocasiona la contaminación.



Fuente: propia

Figura 3 vista de la avenida principal que da acceso al humedal estado actual



Fuente: propia

Figura 4: vista del cartel de bienvenida al humedal en la actualidad



Fuente: propia

Figura 5: vista del estado del agua dentro del humedal



Fuente: propia



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, SUAREZ ROBLES GUSTAVO FRANCISCO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "La periurbanización y degradación de los ecosistemas naturales de los humedales del distrito de Ventanilla, Lima, 2021

Caso de estudio: Asentamiento Humano Valle Verde

", cuyo autor es BLAS LOPEZ ESMITH VIZNNEY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 28 de Diciembre del 2021

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
SUAREZ ROBLES GUSTAVO FRANCISCO DNI: 09760134 ORCID: 0000-0002-1686-1740	Firmado electrónicamente por: GFSUAREZR el 28- 12-2021 16:40:28

Código documento Trilce: TRI - 0247885