



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Crecimiento poblacional y depredación de la zona Agrícola Barrio  
Shancayan Sector San Miguel 1970-2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

**AUTORES:**

Figuroa Pajuelo, Augusto ([orcid.org/0000-0001-7246-868X](https://orcid.org/0000-0001-7246-868X))

Maldonado Clemente, André Alexander ([orcid.org/0000-0002-8198-7956](https://orcid.org/0000-0002-8198-7956))

**ASESOR:**

Mg. Arq. Montañez Gonzales, Juan Ludovico ([orcid.org/0000-0002-9101-3813](https://orcid.org/0000-0002-9101-3813))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Urbanismo Sostenible

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo Sostenible y Adaptación al Cambio Climático

HUARAZ — PERÚ

2022

## DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres y familiares quienes inspiraron el progreso de este trabajo con verdadero amor y apoyo incondicional.

A.A.M.C.

Dedico este trabajo a mis padres y familiares quienes me alentaron a continuar y nunca atrasarme en el largo camino del estudio.

A.F.P

## AGRADECIMIENTO

A Dios, por darnos fuerza, sabiduría y la perseverancia para lograr una de las metas más importantes de la vida. Por guiar siempre nuestro camino por el bien y permitirnos seguir adelante.

A nuestros padres, por todo el apoyo incondicional que nos brindaron, por todos los consejos, permitiéndonos llegar a dónde estamos y sobre todo por ser modelos a seguir de vida. Por enseñarnos a luchar y alcanzar cada uno de nuestros sueños.

A nuestros docentes de la facultad de Arquitectura, quienes contribuyeron en nuestra formación profesional, para ser personas de bien y ayudar a la sociedad con nuestros conocimientos obtenidos.

Finalmente, a nuestro asesor de tesis Mg. Montañez Gonzales Juan Ludovico, gracias por compartir su capacidad, experiencia profesional y sobre todo por su enorme paciencia para realizar este proyecto. Así mismo agradecer a las personas que nos apoyaron con sus consejos y amistad.

# Índice de contenidos

Carátula .....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de Gráficos.....	v
Índice de Anexos .....	vi
Resumen .....	vii
Abstrac .....	viii
I. INTRODUCCIÓN: .....	9
II. MARCO TEÓRICO.....	16
III. METODOLOGÍA .....	30
3.1 Tipo y diseño de investigación .....	23
3.2 Categorías, sub categorías y matriz de categorización:.....	24
3.3 Escenario de estudio .....	28
3.4 Participantes.....	29
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	31
3.6 Procedimiento.....	32
3.7 Rigor científico.....	33
3.8 Método de análisis de datos: .....	35
3.9 Aspectos éticos .....	35
IV. RESULTADOS y DISCUSIÓN: .....	37
4.1 Resultados .....	37
4.2 Discusión .....	54
V. CONCLUSIONES .....	60
VI. RECOMENDACIONES .....	62
REFERENCIAS .....	63
ANEXOS.....	71

## Índice de Gráficos

<b>Gráfico N°1:</b> .....	37
<b>Gráfico N°2:</b> .....	38
<b>Gráfico N°3:</b> .....	39
<b>Gráfico N°4:</b> .....	40
<b>Gráfico N° 5:</b> .....	41
<b>Gráfico N°6:</b> .....	42
<b>Gráfico N° 7:</b> .....	43
<b>Gráfico N° 8:</b> .....	44

## Índice de Anexos

<b>Anexo 1:</b> Matriz de consistencia lógica .....	71
<b>Anexo 2:</b> Matriz de categorización .....	73
<b>Anexo 3:</b> Validación de Instrumentos .....	74
<b>Anexo 4:</b> Bitácora de Observación .....	75
<b>Anexo 5:</b> Ficha Documental .....	76
<b>Anexo 6:</b> Entrevista Experto.....	77
<b>Anexo 7:</b> Entrevista ciudadano.....	80
<b>Anexo 8:</b> Porcentaje de población dentro de un área urbana .....	83
<b>Anexo 9:</b> Crecimiento acumulado 2000-2018.....	83
<b>Anexo 10:</b> Plan Regulador de Huaraz – Áreas de tratamiento.....	84
<b>Anexo 11:</b> Plano de la ciudad de Huaraz después del aluvión de 1941 .....	84
<b>Anexo 12:</b> Plano de la ciudad de Huaraz después del aluvión de 1941 .....	85
<b>Anexo 13:</b> lineamientos de construcción .....	85
<b>Anexo 14:</b> Porcentaje de similitud.....	86

## RESUMEN

El estudio se basa en el crecimiento poblacional y depredación de las zonas agrícolas donde se obtuvo como objetivo principal determinar el crecimiento poblacional que viene afectando a las zonas agrícolas en el barrio de Shancayan sector San Miguel, independencia, Huaraz en los últimos 50 años. La metodología que se empleó para este estudio fue de enfoque cualitativo de alcance longitudinal y diseño fenomenológico, así mismo se delimito un sector para el estudio, en donde se obtuvo 12 familias con viviendas que poseían áreas agrícolas, en los cuales se aplicaron los instrumentos tales como: la observación, Análisis documental, entrevistas; tanto al experto urbanista como al usuario y los casos análogos. Así mismo evidenciándose pérdida de área agrícola donde el 36% de los entrevistados afirmaron no observar áreas agrícolas mientras que el 64% observo poca área agrícola, por ende, ya no hay existencia de árboles y áreas de cultivo, por otro lado, se evidencio viviendas donde el material predominante es el material noble y están construidas sin seguir parámetros de la norma. Este estudio concluye que la depredación de las áreas agrícolas surge a raíz de la migración de los pobladores donde tienen como particularidad la edad, ya que les tocó vivir muy jóvenes los desastres geológicos y que hoy en día pueden dar a conocer sus experiencias vividas.

**Palabras Clave:** Crecimiento poblacional, expansion urbana, uso de suelos, morfología, desastres geológicos.

## ABSTRAC

The study is based on population growth and depredation of agricultural areas where the main objective was to determine the population growth that has been affecting agricultural areas in the Shancayan neighborhood, San Miguel sector, Independencia, Huaraz in the last 50 years. The methodology used for this study was a qualitative approach of longitudinal scope and phenomenological design, likewise a sector was delimited for the study, where 12 families with homes that owned agricultural areas were obtained, in which instruments such as observation, analysis and analysis. use. documentary, interviews; both to the urban expert and to the user and similar cases. Likewise, evidencing loss of agricultural area where 36% of the interviewees stated that they did not observe agricultural areas while 64% observed little agricultural area, therefore, there is no longer the existence of trees and cultivation areas, on the other hand, the houses were evidenced where the predominant material is the noble material and they are built without following standard parameters. This study concludes that the depredation of agricultural areas arises as a result of the migration of the inhabitants where their age is a particularity, since they had to experience geological disasters from a very young age and today, they can make their experiences known.

**Keywords:** Population growth, urban expansion, land use, morphology, geological disasters.



## I. INTRODUCCIÓN:

El incremento poblacional masivo es un problema que ha trascendido, durando años a nivel mundial, esto se debe a un crecimiento demográfico y urbano descontrolado, hay factores que han promovido este gran problema como las migraciones de personas que se encuentran en zonas rurales hacia ciudades principales, esto ha traído consigo una serie de consecuencias, que afectan al comportamiento, el estilo de vida y entorno general de las personas. Por consiguiente, se hace esta investigación que partirá de un estudio de realidad problemática dentro de tres ámbitos: internacional, nacional y local. En el contexto internacional. La ONU Hábitat (2021), informa según datos estadísticos que el 68% de la población mundial vivirá en áreas urbanas y para el año 2035 por encima de los 55% de la actualidad. Este hecho se ha traducido en la gran sobrecapacidad de las ciudades para dotar de suelo los servicios básicos, incidente que provoca a las personas desplazarse del campo a las ciudades en busca de oportunidades, busquen áreas naturales protegidas y de alto riesgo. Provocando la desaparición de grandes áreas agrícolas y la pérdida de buena imagen urbana e identidad cultural, lo que afecta la estructura de la ciudad, como calles estrechas, pérdida de seguridad para las personas, contaminación ambiental y uso inadecuado del suelo. ONU Hábitat (2018). Por consiguiente, Tapia (2019), menciona que en Chile la urbanización ha destruido el entorno natural, generando riesgos ambientales y de habitad. El valor y atractivo turístico de Chile en la región Valparaíso ha sufrido cambios demográficos, cambios en el uso del suelo, lo que ha llevado a que surja una nueva perspectiva en el ámbito internacional y asociada al concepto de infraestructura verde urbana. De igual forma el argentino Chemes (2021), afirma que el crecimiento de la población es un nuevo motor urbano con un mayor tráfico de automóviles y peatones, la instalación de nuevos servicios generó impactos ambientales provocando que los árboles se sometieran a un constante proceso de “adaptación” afectando así su permanencia. Por otro lado, el ecuatoriano Yerovi (2016), sostiene que el desarrollo de las ciudades sin respetar los parámetros de la planificación territorial es considerado uno de los problemas más importantes para una sociedad que ocupa la ciudad, provocando consecuencias ambientales, políticas, culturales, sociales y económicas.

Asimismo, se pueden destacar diversos cambios en el uso del suelo, afectando a la ciudad en un desarrollo ordenado y organizado. De igual modo Méndez (2015), asegura que en las últimas décadas se ha cambiado lo geoespacial para dar paso a una planificación urbana descontrolada, con regulaciones ambientales creando el colapso de los servicios básicos en la ciudad de Panamá, debido a la alta demanda por el crecimiento de la población. Se observa que el medio ambiente se ha degradado con la deforestación en áreas donde se ha destruido la vegetación para dar paso a la urbanización, otros problemas ambientales son el colapso de los vertederos en las ciudades y la tala de áreas manglares, zonas propensas a desastres naturales como inundaciones y la erosión del suelo. A nivel nacional, percatamos que en los últimos 20 años la población del Perú ha experimentado un crecimiento desmesurado. De acuerdo al mapeo y tipología de la expansión urbana en el Perú (2019), sostiene que la metrópoli de la capital entre otras ciudades mayores, en un tiempo determinado se han ido mostrando repercusiones más notorias en las ciudades, las evidencias más claras han sido los cascos urbanos de las ciudades que fueron víctimas de este fenómeno demográfico, que ha afectado al espacio público y a la desaparición de áreas agrícolas de una ciudad, este problema se viene repercutiendo en muchos lugares generando una ausencia de áreas verdes. En la actualidad el crecimiento tecnológico que va a pasos agigantados, las personas con pocos recursos suelen tomar decisiones como irse de su ciudad, buscando así nuevas oportunidades en ciudades más desarrolladas para mejorar su calidad de vida. Alrededor de un 90% de la población es informal generando una expansión urbana desordenada. El desarrollo de una urbanización tarda un promedio de 14 años para obtener suficientes servicios básicos. El costo acumulado para los hogares es equivalente a su inversión total del área. Cada año las actividades económicas directamente relacionadas a la expansión urbana representan cerca del 2% del PBI nacional.

Los resultados de las investigaciones de organismos públicos, informan que Perú es la ciudad con mayor crecimiento registrado desde el 2000 hasta el 2018. Así mismo los siguientes datos son de las ciudades con menos denominación de crecimiento; siendo estos: Tacna, Yurimaguas, Arequipa, Puerto Maldonado e Ica con 111%, 103%, 102%, 94% y 90% según el orden ya antes mencionado. En todo este contexto a nivel local, la ciudad de Huaraz, ubicada dentro del departamento de Ancash, hace frente a la falta de consolidación urbana al presentar un manzaneamiento irregular con parcelas accidentadas y desorden en el desarrollo de los alrededores de la ciudad, esto da a conocer como la cultura del lugar fue influenciada por inmigrantes en los años 70, por lo que las características poblacionales de Huaraz han cambiado durante el tiempo, la influenciada de los inmigrantes y el cambio constante en el desarrollo urbano que ocurrió se sigue apreciando durante estos últimos 50 años. Justamente, la población vivió una serie de desastres naturales fuertes, esto hizo que se modificara aún más el uso de suelos: El aluvión de 1941 ocurrido el 13 de diciembre por el desborde de la laguna de Cojuc, destruyendo una parte moderna de la ciudad y el terremoto de 1970 que afectó al callejón de Huaylas. INDECI, PNUD (1948). Después del primer desastre natural, que fue el aluvión de 1941, la ciudad de Huaraz volvía a reestructurarse lentamente y se estaba desarrollando con algunas invasiones de viviendas en las zonas agrícolas las cuales estaban principalmente destinadas para el cultivo, debido a la actividad comercial de la zona y baja extensión territorial. Gran parte de los lotes se encontraban ubicadas en el centro de la ciudad, pero empezaron a expandirse hacia el lado norte del río Quillcay. Sin embargo, después de la llegada del aluvión, gran parte del cauce del río y las manzanas cercanas desaparecieron por ende la ciudad se dividió y se retrasó en su desarrollo. Después los pobladores buscaban donde situarse fue así como aparecería el distrito de Independencia y el barrio de Centenario, tras esto empezaría a ser más recurrente las invasiones de las viviendas en las zonas agrícolas aun presentes, siendo ellos mismos los actores principales de la desaparición de las áreas verdes. Todo esto volvería a ser afectado drásticamente tras el terremoto de 1970, en consecuencia, toda la ciudad quedaría destruida, Centenario sería el único barrio en pie y aparecería el barrio de Shancayan, así mismo destruyendo el orden

urbanístico que se estaba consolidando hasta la fecha, después de este hecho la población migro a diferentes ciudades de todo el Perú, mientras que la otra parte se quedaría para la reconstrucción de Huaraz. Esta sucesión de episodios daría paso a una pérdida enorme de identidad cultural, los lineamientos de construcción y de uso de suelos. Mapas de Peligros de la Ciudad de Huaraz – Proyecto INDECI – PNUD (1980). Pasado el tiempo, después de los desastres geológicos, las ciudades principales del departamento de Ancash, Huaraz y Chimbote. Inician estudios amplios, esta situación de desastres determino la urgencia de rehabilitar, reconstruir y desarrollar la zona afectada por el terremoto, establecido por el gobierno peruano la Comisión de Rehabilitación y Reconstrucción de la zona afectada (CRYRZA), institución que realizo la implementación de un nuevo plan regulador en Huaraz para establecer el uso de suelo, áreas de conservación y crecimiento urbano para el desarrollo de la ciudad. Mapas de Peligros de la ciudad de Huaraz- Proyecto INDECI- PNUD (1990). Si bien el desarrollo urbano comenzó con el establecimiento de las normas de planificación urbana, la confusión se formó gradualmente en los lineamientos técnicos y normativos, luego de la construcción de viviendas en las áreas urbanas, los sectores agrícolas y no físicos y las actividades desorganizadas de la gente. Alrededor de la década de 1990, a pesar de la disponibilidad de herramientas de planificación urbana, Huaraz experimentó un rápido ritmo de desarrollo, lo que resultó en el declive de las áreas agrícolas y el control urbano sobre los edificios informales. Con base en esto, Ruiz (2021) plantea el impacto de los principales sectores del crecimiento urbano informal, considerando que estos nuevos asentamientos se identifican como espacios vulnerables con un desorden físico-espacial total, por lo que es importante poder establecer tres ejes esenciales que incluyen la integración social, la conectividad urbana y el paisaje. A partir de esta propuesta se desarrolla un análisis de las diversas características y composiciones urbanas, así como de la composición y organización espacial territorial de la ciudad y su relación con las áreas de desarrollo urbano del mercado informal. Estos hechos se empezaron a ver en el cantón de Shancayan, cantón independiente, lugar que se dio antes del terremoto de 1970, así como también cuando el gobierno instauró CRYRZA y luego se llamaría ORDENANZA (Organización para el desarrollo de la zona

afectada). Teniendo un punto de partida a través del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) planteado por la Municipalidad Provincial de Huaraz del 2012 al 2022 en el que el Barrio de Shancayan se consideraba como zona densidad baja, posteriormente tras la actualización en el 2016 del PDU, este barrio cambio de categoría a una zona residencial de densidad media, a falta de la revisión constante de la zonificación urbana ha empezado situaciones perjudiciales para los habitantes de la urbanización. Por todo lo mencionado anteriormente, es que la calidad de vida de las personas se ve afectada a partir de factores que se observan de manera diaria en Shancayan: viviendas que no respetan parámetros de construcción y ubicados en zonas vulnerables ante deslizamientos de tierras, invasión a las zonas agrícolas y vías angostas que no pueden cumplir los lineamientos establecidos por el municipio. Así mismo los municipios no le tomaron importancia a medida que este se iba expandiendo de manera desordenada. En este sentido el sector de San Miguel no es ajeno a este problema, ya que sigue creciendo de manera indiscriminada y desordenada sin planificación siendo uno de los barrios con una mayor depredación de áreas verdes. Entre las zonas más críticas se encuentra el Jr. Unión, Jr. Tecnología, Jr. Los Membrillos, Jr. Cesar Vallejo, Jr. Los Ángeles, Jr. El Pinal, Jr. Universitaria, las cuales presentan un mayor problema vial y un crecimiento irregular.

Tomando en cuenta el análisis hecho anteriormente, surge la importancia de investigar el crecimiento poblacional y su repercusión en la depredación de la zona Agrícola en el barrio de Shancayan sector San Miguel, por lo tanto, surgió la interrogante de investigación: ¿Cómo ha ido afectando el crecimiento poblacional en la depredación de zonas agrícolas en el sector de San Miguel, independencia, Huaraz en los últimos 50 años? Por lo tanto, de esta interrogante de investigación surge las preguntas derivadas. 1 ¿Cuáles son los antecedentes históricos relacionados con los desastres geológicos que dieron origen al sector de Shancayan barrio San Miguel?, 2. ¿Cuál es el estado de la estructura urbana en el sector san miguel en los últimos 50 años?, 3. ¿Cuáles son las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel en los últimos 50 años?, 4. ¿Cómo ha ido

afectando la depredación en los últimos 50 años de la zona agrícola en el Sector San Miguel?

Luego se plantea objetivo general. Determinar el crecimiento poblacional que viene afectando a las zonas agrícolas en el barrio de Shancayan sector San Miguel, independencia, Huaraz en los últimos 50 años, de igual forma se plantea los objetivos específicos como: 1. Analizar los antecedentes históricos relacionado con los desastres geológicos de la zona de estudio. 2. Conocer y analizar la estructura urbana en el sector San Miguel en los últimos 50 años. 3. Identificar las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel en los últimos 50 años. 4. Determinar la afectación del cambio de uso de suelo de la zona agrícola en el sector San Miguel en los últimos 50 años.

Sobre la justificación de esta investigación se tomó en cuenta el desarrollo de la ciudad de Huaraz en estos últimos 50 años considerando al barrio de Shancayan que es uno de los barrios con mayor población a nivel de Huaraz, a su vez es donde se registra un alto índice de depredación en las zonas agrícolas, razón por la cual, el presente estudio pretende contribuir al desarrollo urbano y social mostrando los lineamientos que se debe seguir para una estructura urbana regulada y ordenada, así mismo hacer entender a los municipios de como la ciudad está creciendo a medida que pasa los años haciéndolos plantear un planeamiento integral, cambio de zonificación y compatibilidad de uso para que el sector crezca de una forma ordenada con el objetivo de preservar la zona agrícola es así que los mayores beneficiados serían los ciudadanos ya que mejoraría su calidad de vida porque estarían respetando las normas y no tendrían problemas cuando ocurra algún acontecimiento como ocurrió a través de los años. Complementando a la idea Abad (2020), dice que. La planificación territorial establece procesos de mejora y ordenamiento morfológico del territorio, con el objetivo de lograr ciudades más compactas y menos difusas en las áreas periurbanas ubicadas en la interfaz rural-ciudad, debido al número de nuevas poblaciones, al desarrollo de la sociedad y actividad económica. Al mismo tiempo, reduce la calidad y fragilidad del paisaje. Así mismo Villanueva y Valle (2021), analizaron tendencias espaciales históricas y características de crecimiento

en relación con variables como pendiente, elevación, distancia al centro de la ciudad, dirección de crecimiento y puntos de densidad; utilizada como variable independiente en el modelo de regresión logístico, la variable dependiente la cobertura urbana/población 2018. De 1948 a 2018 Huaraz aumento 598% en dirección Sur-Norte con orientación hacia el Este. Excluyendo el área urbana/residencial de 2018, el 21% de la zona de análisis tiene probabilidades de albergar nuevos núcleos urbanos/residenciales mayores a 0,2, prevaleciendo 0,2 a 0,4 probabilidades con un 11%.

## II. MARCO TEÓRICO

De esta manera procediendo con la presente investigación de tipo cualitativo se presentan los antecedentes a nivel nacional e internacional que fundamentara esta investigación, que está compuesta por dos categorías a analizar el crecimiento poblacional y depredación de la zona agrícola. A nivel nacional Robles (2021), en su tesis doctoral “Efectos del crecimiento demográfico y desarrollo urbano de la ciudad de Ica durante los periodos censales 1961-2017”. Su objetivo fue determinar la manifestación del crecimiento poblacional y evolución urbana de la ciudad de Ica durante los periodos censales 1961-2017. La metodología es de tipo cualitativo descriptivo. La población el cual eligió fue de 125,189 habitantes (Censo 2017). El instrumento aplicado para el estudio fue la encuesta, realizada a 96 persona mayores de edad entre varones y damas del distrito de Ica. Obteniendo como resultado, los movimientos que contribuyeron al crecimiento y desarrollo urbano de la ciudad durante el período propuesto para la encuesta, estuvieron motivados por la provisión de empleo, así como por su influencia en el uso del suelo y el medio ambiente. Concluyó que el área urbana en el período 1961 - 1972 aumentó en un 300%, en el período 1972 - 1981 aumentó en un 20%, en el período 1993 - 2007 no dejó de cambiar con un incremento promedio de 200 ha, luego del terremoto. En 2007 este número aumentó a 700 ha. hasta 2017. Seguidamente Salazar (2019), en la tesis doctoral “Expansión urbana y su impacto ambiental en el uso del suelo en la ciudad de Abancay – Perú”. El objetivo de la investigación fue conocer el impacto ambiental de la expansión urbana en el uso de suelo en la ciudad de Abancay. La Metodología de la investigación fue cualitativo. La población estuvo conformada por toda el área ocupada de la ciudad de Abancay. los instrumentos empleados fueron revisión documental, datos censales, fotografías aéreas e imágenes satelitales. El resultado obtenido es la ocupación del suelo en la ciudad de Abancay, la cual está perdiendo suelo agrícola potencial, los bosques naturales y el aumento de las zonas residenciales, reduciendo la superficie de suelo agrícola, provocando la demanda de salarios debido a la expansión urbana, incentivando nuevas áreas agrícolas. terrenos a allanar, afectando negativamente los bosques



naturales de la ciudad. Se concluye que la violencia sociopolítica ocurrida en la década de 1980 afectó a gran parte de la región, generando una migración masiva del campo a la ciudad, traduciéndose en una demanda de suelo urbano, mercados y servicios básicos. De igual modo Guarnizo (2017), en su artículo titulado “Análisis del proceso de expansión y desarrollo urbano del distrito de Ancón Ibagué”. Su objetivo es analizar la expansión urbana, sus efectos y su relación con los cambios en el uso del suelo en las inmediaciones de Ancón en el municipio 2, entre 1900 y 2015. La Metodología de la investigación fue cualitativa. La población estuvo conformada por 92 habitantes en las que se clasificó un 90% de ciudadanos con mayoría de edad y 10% adolescentes. Los instrumentos utilizados fueron: fuentes de información, cuestionarios y entrevistas. Obteniendo Como resultado, la tasa de crecimiento urbano ha aumentado a tal punto que hoy en día la modificación ocasional de la tierra para viviendas en las colinas se muestra como parte del crecimiento de la población. Se concluye que el desarrollo del paisaje y los usos del territorio de estudio son consecuencia de los cambios que enfrentan las personas donde se acelera la urbanización, además de que el pueblo sin plan urbanístico. No se ha tenido en cuenta, sobre todo en los últimos 20 años, donde se tiene constancia de que vive mucha gente en los alrededores. Finalmente, Delgado (2021), en su trabajo titulado "Diseño urbano en la construcción de interfaces urbano-rurales en Arequipa: identificación de estrategias de intervención". Tuvo como objetivo Identificar el rol del diseño urbano en el desarrollo de la interfase urbano – rural en Arequipa analizando las estrategias de intervención en estos espacios. La metodología del diseño de la investigación fue cualitativa. La población estuvo conformada por los pobladores ubicados en los bordes urbanos de la ciudad de Arequipa. Los instrumentos utilizados fueron: el uso de documentación, examinación de mapas utilizando sistemas de información geográfica, con la ayuda de fotografías aéreas históricas y análisis estadísticos. Como resultado el grado de ocupación configuraba una ciudad para expandirse a través de sucesivas alternancias de asentamientos y urbanizaciones, relleno de territorios que habían ocupado formas naturales del suelo y colonizando áreas poco a poco. Se Concluyo que Arequipa es una ciudad especial por la coexistencia de la producción agropecuaria y las

actividades urbanas en un mismo espacio, como toda ciudad se ha transformado y se preocupa por los procesos de desarrollo, los diferentes desarrollos urbanos son señalados por dinámicas que se van desplegando en el tiempo. y que tienen bordes moldeados que, con el tiempo, han ido cambiando de forma y proporciones.

A nivel internacional Naranjo (2017), en su proyecto doctoral titulada "Expansión Urbana en Chacabuco: Hacia la Redefinición de un Nuevo Territorio, 1980 - 2010". Su objetivo fue estudiar el proceso de expansión urbana y transformación territorial en la provincia de Chacabuco, área metropolitana de Santiago, entre 1980 y 2010 con el fin de diseñar un método de representación. La Metodología de la investigación fue cualitativa. La población estuvo conformada por los pobladores de la provincia de chabuco. Las herramientas utilizadas fueron: mapas, fotografías aéreas, imágenes satelitales e imágenes convencionales. En consecuencia, el rasgo morfológico y funcional no es completamente urbano y rural porque tiene una forma y apariencia tanto del espacio como de la función que son diferentes a los espacios urbanos y rurales. Concluye proponiendo actualizar continuamente la extensión de la urbanización en las áreas rurales, así como integrar los cambios territoriales que se han producido en estos espacios, los cuales son inmediatamente clasificados según su tipo. Por otro lado, Tituaña (2018), en su artículo indexada en una revista llamado "Análisis multitemporal del desarrollo urbano de Shushufindi y sus asentamientos informales, 1990-2017". Su objetivo es analizar las tasas de crecimiento urbano y los asentamientos informales, y explicar los cambios espaciales y demográficos en el patrón urbano actual de la ciudad de Shushufindi y proponer estrategias adecuadas para la organización territorial. La metodología del estudio fue cualitativa. La población estuvo conformada por los pobladores de Shushufindi. Los instrumentos utilizados fueron: Imágenes Satelitales y fotografías aéreas. En consecuencia, el análisis multitemporal de Shushufindi se caracteriza en los últimos 20 años como un crecimiento gradual hacia el urbanismo, debido a la migración de grupos de colonos para mejorar su calidad de vida. Se concluyó que la ciudad de Shushufindi estaba ubicada en un área de influencia petrolera y que la instalación de un palmeral provocó

que gran parte de la población inmigrante se trasladara allí, lo que provocó un rápido aumento en el número de personas que vivían en Shushufindi. las últimas dos décadas en su ámbito urbano. Así mismo Páez (2017), en su artículo indexado en una revista se titula “Evolución geohistórica de la forma urbana en Ambalema, Tolima, Colombia”. Su objetivo es analizar la estructura socioespacial de Ambalema, Tolima, a lo largo de su historia. La metodología que se aplicó fue cualitativa. La población abarcó a la ciudadanía de Tolima y Ambalema. Los instrumentos empleados fueron: Análisis documentales y cartografías. Por lo tanto, el resultado fue, el problema es establecer el valor del lugar y las características favorables de las circunstancias que afectan el desarrollo de las funciones urbanas. Sin duda, la conclusión de que la agricultura es integrada, es el sector más relevante, ya que se ha enfatizado la estrecha conexión entre lo urbano y lo rural. Finalmente, Robayo (2018), en su artículo indexado titulado “Propuesta de reordenamiento de uso de suelo rural en la parroquia de Machachi para conservar tierras de cultivo y ganadería”. Su objetivo fue presentar una propuesta de reordenamiento del suelo rural en la parroquia de Machachi con el fin de conservar las tierras de cultivo y ganadería. El método de investigación es cualitativo. La población está compuesta por ciudadanos de la Parroquia Machachi. Las herramientas utilizadas son: mapas y observaciones de campo. Como resultado, se observó un escenario tendencial de crecimiento desordenado, en el que la dispersión de áreas densamente pobladas dificultaba la planificación urbana y la adopción de políticas públicas, ya que este desorden aumenta y dificulta la dispersión poblacional y trabajos, concluyó que la principal actividad continuaba siendo la agricultura debido a las capacidades que poseía el territorio. Sin embargo, el aumento de la población urbana hacia el campo afectó la tierra fértil de la parroquia y generó un cambio de uso de suelo productivo a suelo urbano.

Para mayor enfoque de la investigación se tomará en cuenta bases teóricas sobre el crecimiento poblacional y depredación agrícola, de igual forma. Iniciando con el tema de crecimiento poblacional encontramos a Alfonso (2017), en su libro titulado “Metropolización versus ciudades intermedias” menciona, la población se expande por el crecimiento de las ciudades

intermedias. Las fuerzas centrípetas que provocan el crecimiento de las ciudades no desaparecen, sino que entran en una fase como la de remodelación donde el descenso absoluto de la población en estas zonas coincide con su manifestación en otras regiones, ciertamente ciudades intermedias. Medidas tales como el crecimiento absoluto de la población y la función de las ciudades están involucradas para verificar si las ramificaciones del crecimiento urbano están teniendo lugar con el impulso necesario para revisar la jerarquía de las ciudades o no. (p. 84). Por otro lado, Calderón y Aguiar (2019), En su libro "Discriminación espacial y social en las ciudades latinoamericanas", afirman que la segregación espacial y social es un tema clásico en la sociología urbana y la planificación urbana. Es un polimorfismo definido a partir de la concentración de un pequeño grupo de la población con características similares (raza, etnia, nivel de pobreza, religión, etc.), siendo hermanos, o cuando presentan baja asociación entre hogares con condiciones distintas. (p.22). De manera similar según Medina (2017), en su libro titulado "Crecimiento Urbano y Desigualdad Territorial en San Carlos de Bariloche" afirma que el crecimiento urbano es uno de los rasgos típicos resultantes de la expansión territorial de una ciudad que se relaciona con la desigualdad espacial y la accesibilidad del suelo urbano. En estos términos, se muestra cómo estas desigualdades pueden acentuar y reforzar las distancias sociales entre los habitantes de la ciudad y amenazar la sociabilidad urbana. (p.101). Reforzando los conceptos anteriores Ortiz (2017), en su obra titulada "Introducción al Derecho Urbanístico". Comentó que las ciudades fueron creadas y desarrolladas a partir de las necesidades colectivas e individuales de las personas. Generalmente, cerca de fuentes o recursos naturales como bosques, ríos u otros espacios para satisfacer necesidades humanas, se han extendido y multiplicado espontáneamente. (p.8). De igual forma, Andrade, et. al (2017), en su libro titulado "Crecimiento urbano sobre áreas de fragilidad ambiental" Argumentan que la tendencia territorial marcó una importante expansión de grandes áreas urbanas y ciudades intermedias. Estas tendencias se materializan en el territorio debido a la profunda transformación del modo de producción y la configuración de las ciudades por su crecimiento descontrolado. Como resultado, existen condiciones estructurales de alta desigualdad, segregación y fragmentación

que crean repetidos conflictos por su propia insostenibilidad. (p.3). Fortaleciendo los datos anteriores Torres y Méndez (2019), en su libro titulado “Políticas urbanas y sus efectos en el crecimiento urbano del municipio Almoloya de Juárez, estado de México” afirman, las políticas de urbanismo, vivienda y planeación son las principales herramientas de la intervención estatal por el crecimiento poblacional en el ordenamiento del territorio, en base a las cuales no sólo orientan la adecuación del uso del suelo y el ordenamiento territorial, sino que también en el uso del territorio que se determina por el área que está construida en cada sector.(p.158). por otro lado, para Isla y Martínez (2008), en su libro titulado “Urbano”, dan a conocer La jerarquía en el territorio, el tamaño y el carácter, en muchas áreas, continuaron influyendo en el desarrollo urbano por el crecimiento demográfico posterior en el territorio de la ciudad hasta la década de 1990; pero la imagen fuerte de la ciudad pretendía, con sus características reconocidas, continuar creando las imágenes y conceptos que se han convertido en el sello de identidad de la ciudad hasta el día de hoy. De esta manera se observa el crecimiento poblacional y como ha ido afectando Hualpén hasta el día de hoy. (p. 93). Discrepando con los autores anteriores Martínez (2009), en su libro titulado “Los migrantes que no importan” señala que los que hoy migran es porque en Latinoamérica la mitad de la población vive bajo líneas de pobreza, esto se genera por un incremento demográfico exponencial de las ciudades. En otro contexto huyen porque caen en la inseguridad ciudadana generado por el crecimiento poblacional de las ciudades. (p. 5).

Sobre el tema de depredación agrícola encontramos a Oropeza y Leyva (2020), en su libro titulado “Crecimiento Urbano y sus Consecuencias en la Movilidad”. El caso de estudio: Gran Querétaro” asegura que las ciudades son sistemas complejos en los que los diversos elementos que las integran están interconectados. Por ello, la ciudad debe ser vista como una relación de espacios, actores y situaciones que conviven en ella. Uno de estos factores es el deterioro de la agricultura, el cual está influenciado por el ritmo de crecimiento urbano y las diferentes situaciones que ocurren dentro de una ciudad. (p.131). de igual forma Miranda (2017), en su libro titulado “Crecimiento Urbano en la Reserva de la Ciudad de Tandil” afirma el

desarrollo urbano de las ciudades, como resultado de un proceso de transformación del uso del suelo y la incorporación de suelo rural o espacios naturales al suelo urbano, provoca inevitablemente impactos ambientales y, con el paso de los años, una posible transición de una ciudad compacta tradicional a una ciudad más dispersa y fragmentada, iniciándose su suburbanización. (p.45). Complementando a los conceptos anteriores Jiménez, Rosas y González (2021), En su libro titulado “Procesos informales de adquisición de tierras en suelos ejidales: el caso de la Colonia Nuevo Progreso, Chetumal, Quintana”, mencionan que los procesos de adquisición de tierras en la periferia de las ciudades cambian constantemente, manifestándose espacialmente a través del desarrollo de recursos humanos extraordinarios. asentamientos; Estas modificaciones se basan en la forma en que la población ocupa los terrenos ejidales ocupados por espacios naturales, para acomodar la transición a usos urbanos para la urbanización y equipamientos, así como otros servicios para atender las necesidades de la población. Una constante de estas nuevas formas de uso del suelo es que ya no se desarrollan en las áreas adyacentes al área urbana integrada, por lo que los asentamientos humanos se desarrollan de manera dispersa y fragmentada sobre el territorio. (p.3). datos semejantes se encontró a Molina, et al (2020), en su libro titulado “Estudio de expansión urbana, crecimiento poblacional, consumo energético e índices de vegetación en el área metropolitana de Mendoza” afirman que, En lugares con ecosistemas frágiles, el desarrollo generalizado es esencial para la sostenibilidad humana. Tal fue el caso de Mendoza. Esta ciudad que posee a más de un millón de habitantes crece a costa de un oasis que se encoge, mientras que las formas de intervención territorial en el esfuerzo del gobierno, dividido en seis ciudades, deben renovarse. (p.2). datos similares se hallaron según Hildenbrand (2017), en su libro titulado “Gobernanza y planificación territorial en las áreas metropolitanas. Análisis comparado de las experiencias recientes en Alemania y de su interés para la práctica en España” da a conocer La planificación estratégica puede entenderse como un proceso hacia metas de largo plazo, que se desarrolla en un ciclo de tres etapas: análisis territorial, planificación territorial y gestión territorial, dependiendo de la naturaleza del territorio, esto da a conocer el destino que se le dará al uso

de los suelos de cada territorio (ciudad), ya que la población está creciendo de manera acelerada produciendo cambios drásticos en las planificaciones, sin seguir parámetros urbanísticos.(p. 347). De igual manera para Pérez y Cervantes (2010), en su libro titulado “La producción de vivienda del sector privado en su problemática de México” dan a conocer que la expansión urbana, daño ambiental y la baja calidad de vida en las ciudades vigentes frente al crecimiento poblacional ya que esto se da por el mal uso de los suelos porque los municipios en la actualidad no hacen nada para remediarlo esto hace que se agrave más y más el problema frente a la invasión agrícola. (p. 134).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

**Tipo de investigación:** Dado que el objetivo del estudio es analizar el Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio de Shancayan Sector San Miguel 1970-2022, se recurrió al enfoque cualitativo. Según Blasco y Pérez (2007), destacan que la investigación cualitativa permitirá un estudio práctico de la realidad del contexto natural del barrio de Shancayan sector San Miguel y tal como sucedan los hechos, sacando e interpretando fenómenos de acuerdo con los habitantes de la zona en mención.

**Diseño de la investigación:** El diseño de la investigación es narrativa, ya que el estudio se basa en la observación de los acontecimientos a través de la historia sobre la evolución urbana en los últimos 50 años en el barrio de Shancayan sector San Miguel. Según Mertens (2005), menciona que el diseño narrativo es enfocado a una temática o sucesos que ocurrieron en un determinado lugar como lo es el sector de Shancayan barrio San Miguel, así mismo dar a conocer los sucesos que dieron origen al crecimiento poblacional y a la depredación agrícola. De igual manera será fenomenológico ya que esto ayudará hacer un estudio minucioso de un determinado grupo de personas a través de un suceso ocurrido en el sector de San Miguel. De acuerdo con Husserl (1998), dice que el diseño fenomenológico pretende

explicar la naturaleza, la esencia y la veracidad, del sector de San Miguel, esto ayudará a conocer las vivencias ocurridas por medio de los relatos de anécdotas esto a su vez nos permitirá comprender la naturaleza de la dinámica del contexto.

### **3.2. Categorías, sub categorías y matriz de categorización:**

#### **1. Primera categoría: Crecimiento Poblacional**

##### **Sub categorías:**

- Como primera sub categoría se tiene desastres naturales esto ayudara a conocer los factores por el cual se dio el crecimiento poblacional en el sector de San Miguel así mismo Romero y Maskrey (1993), define que los desastres naturales que se dieron en la ciudad de Huaraz por su magnitud se vuelven peligroso para el hombre es por ello que las personas se acentuaron en el sector de San Miguel. Por otro lado, tenemos como segunda sub categoría la migración que se da normalmente para potenciar su calidad de vida ya que donde se encuentra la persona no tiene las condiciones adecuadas para su desarrollo, según García (2002), Un migrante es una persona que decide dejar su lugar de origen por otro lugar porque su calidad de vida no es la óptima, así como lo que ocurrió en el sector de San Miguel.

##### **Términos:**

- Materialidad
- Ubicación
- Entorno Natural
- Evacuación
- Tipo de eventos naturales
- Registros
  
- Líneas de vida
- Lugar de origen

#### **2. Segunda categoría: Depredación agrícola**

##### **Sub categorías:**



- Como tercera sub categoría se considera la estructura urbana esto ayudara a conocer la morfología del sector de San Miguel por otro lado Ducci (2003), dice que la estructura urbana representa las zonas que componen un asentamiento humano como lo es el sector de San Miguel y se relaciona con el uso que se le da al suelo. Finalmente, como cuarta sub categoría se tiene el uso de suelo esto dará a conocer para que estaba destinado los lotes del sector de San Miguel así mismo Pinos (2016), comenta que el uso del suelo es una herramienta para conocer las dinámicas de un sistema territorial como el sector de San Miguel eso ayudara a evaluar la influencia de uso de la tierra y la modificación de ella para el beneficio del sector ya mencionado.

**Términos:**

- Trama Urbana
- Equipamientos
- Morfología
- Zonificación
- Malla Urbana
- Perfil Urbano
- Titularidad del predio

**3.2.1 Matriz de categorización:**

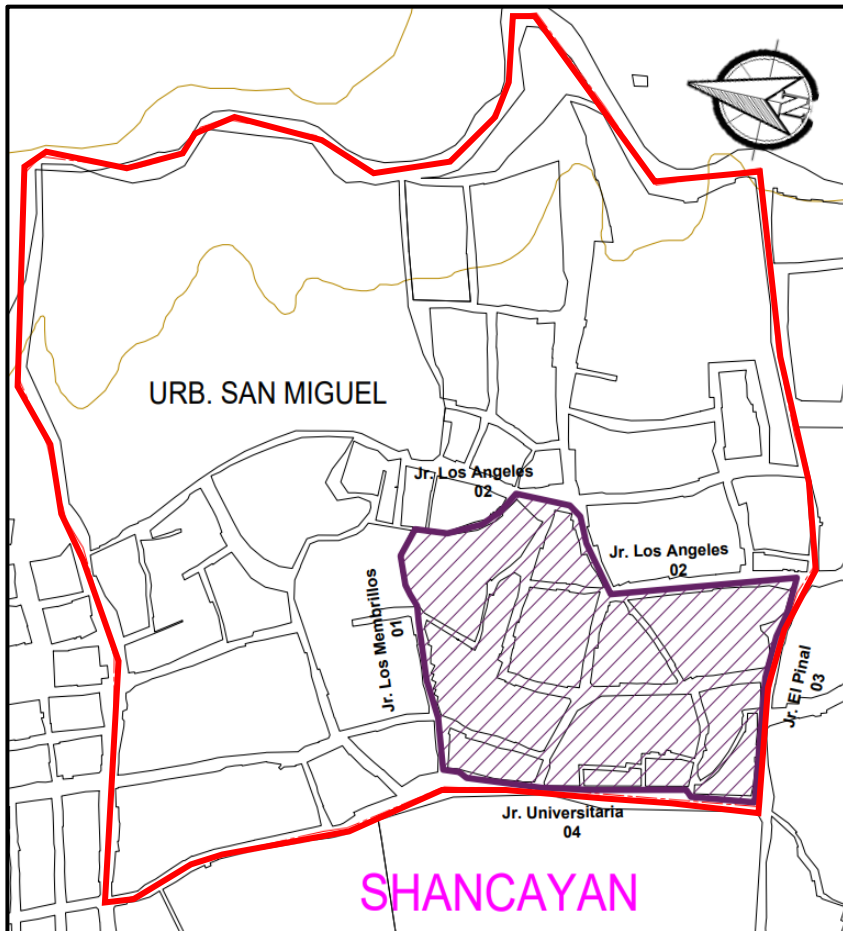
Tabla 1: Matriz de categorización de las categorías de estudio.

Título	Problema	Objetivos	Categorías	Definición Conceptual	Construcción Teórica	Subcategorías	Términos
"Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio de Shancayan Sector San Miguel 1970-2022"	<b>Problema general</b> ¿Cómo ha aumentado la depredación de zonas agrícolas a través del crecimiento poblacional en el barrio de Shancayan sector San Miguel, independencia, Huaraz en los últimos 50 años?	<b>Objetivo General</b> Determinar el aumento de la depredación de zonas agrícolas a través del crecimiento poblacional en el barrio de Shancayan sector San Miguel, independencia, Huaraz en los últimos 50 años.	<b>CRECIMIENTO Poblacional</b>	En su libro titulado "Metropolización versus ciudades intermedias" menciona, la población se expande por el crecimiento de las ciudades intermedias. Las fuerzas centrípetas que provocan el crecimiento de las ciudades no desaparecen, sino que entran en una fase como la de remodelación donde el descenso absoluto de la población en estas zonas coincide con su manifestación en otras regiones, ciertamente ciudades intermedias. Medidas tales como el crecimiento absoluto de la población y la función de las ciudades están involucradas para verificar si las ramificaciones del crecimiento urbano están teniendo lugar con el impulso necesario para revisar la jerarquía de las	El crecimiento es un fenómeno que afecta gradualmente a la población urbana quien a su vez está compuesto por antecedentes tales como: Hechos históricos, desastres geológicos y migraciones.	DESASTRES NATURALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialidad</li> <li>• Ubicación</li> <li>• Entorno natural</li> <li>• Evacuación</li> <li>• Tipo de eventos naturales</li> </ul>
	<b>Problemas específicos</b> 1. ¿Cuáles son los antecedentes históricos relacionados con los desastres geológicos que dieron origen al sector de Shancayan barrio San Miguel?  2. ¿Cuáles son las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel	<b>Objetivos Específicos</b> 1. Analizar los antecedentes históricos relacionado con los desastres geológicos de la zona de estudio.  2. Identificar las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel en los últimos 50				Migración	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registros</li> <li>• Líneas de vida</li> <li>• Lugar de origen</li> </ul>

	<p>en los últimos 50 años?,</p> <p>3. ¿Cuál es el estado de la estructura urbana en el sector San Miguel en los últimos 50 años?</p> <p>4. ¿Cómo ha ido afectando la depredación en los últimos 50 años de la zona agrícola en el Sector San Miguel?</p>	<p>años.</p> <p>3. Conocer y analizar la estructura urbana en el sector San Miguel en los últimos 50 años.</p> <p>4. Determinar la afectación del cambio de uso de suelo de la zona agrícola en el sector San Miguel en los últimos 50 años.</p>	<p><b>DEPREDACIÓN AGRÍCOLA</b></p>	<p>ciudades o no. (Alfonso, 2017)</p> <p>En su libro titulado "Crecimiento Urbano en la Reserva de la Ciudad de Tandil" afirma el desarrollo urbano de las ciudades, como resultado de un proceso de transformación del uso del suelo y la incorporación de suelo rural o espacios naturales al suelo urbano, provoca inevitablemente impactos ambientales y, con el paso de los años, una posible transición de una ciudad compacta tradicional a una ciudad más dispersa y fragmentada, iniciándose su suburbanización. (miranda, 2017)</p>	<p>La desaparición de zonas agrícolas es como las personas invaden zonas intangibles para poder llevar una vida un poco más cómoda y borrar para siempre las áreas verdes alterando así los usos de suelo así mismo cambiando la morfología de terreno.</p>	<p>ESTRUCTURA URBANA</p> <p>USO DE SUELO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trama Urbana</li> <li>• Equipamientos</li> <li>• Morfología</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonificación</li> <li>• Malla Urbana</li> <li>• Perfil Urbano</li> <li>• Titularidad del predio</li> </ul>
--	--	--	------------------------------------	---	---	--	--

### 3.3 Escenario de estudio

#### 1. Delimitación del sector de estudio



Se delimito todo el sector de san miguel para hacer el estudio ya que posee características que cumplen con los objetivos de la investigación así mismo ayudara con el análisis.

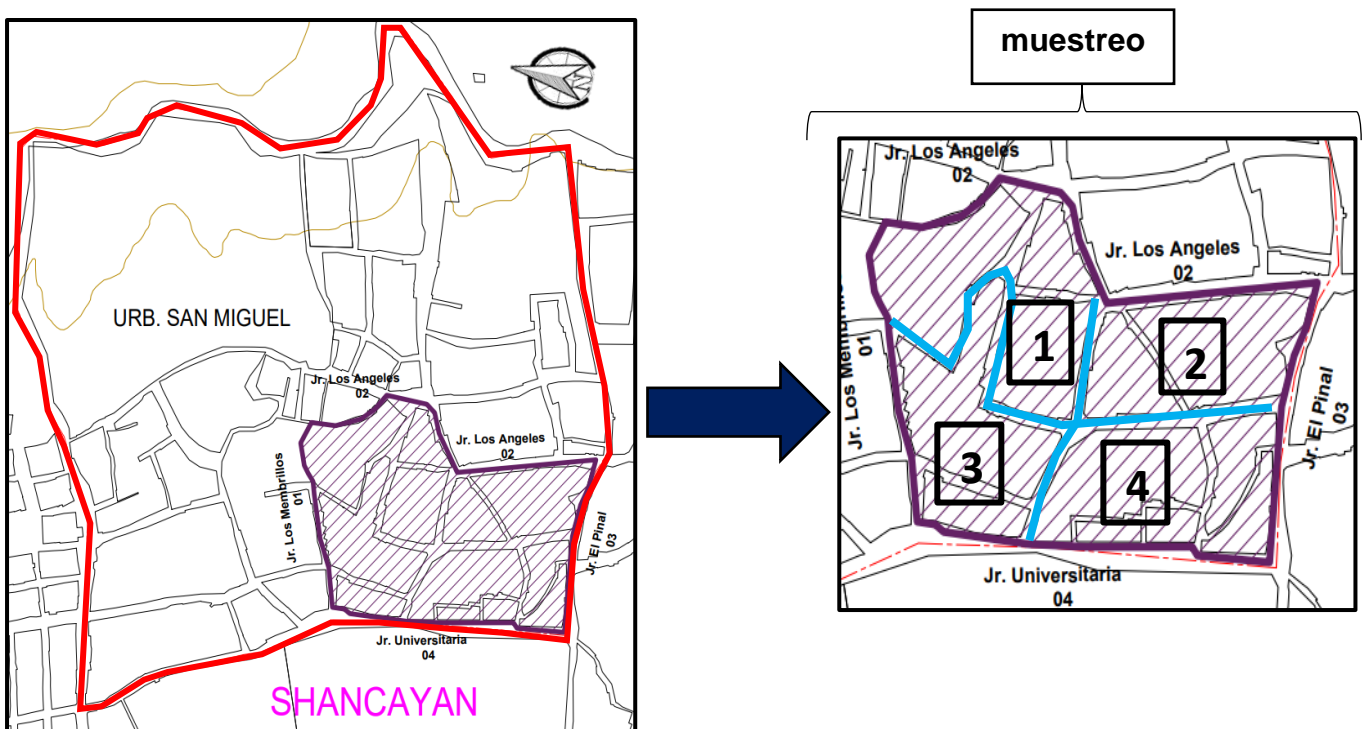
El escenario de estudio se ubica en la ciudad de Huaraz, distrito independecia, barrio de Shancayan, sector San Miguel así mismo se presenta el escenario de estudio por el interés de los investigadores que está delimitado por los siguientes jirones: 1.Jr. Los Membrillos, 2.Jr. Los Ángeles, 3.Jr. El Pinal y 4.Jr. Universitaria.

- 1 Criterio de inclusión:** Se considera el sector delimitado del escenario de estudio principalmente las viviendas que nacieron de manera informal depredando la zona agrícola es por ello que no se consideró las otras manzanas porque no poseen una característica relevante para hacer el estudio. Para Obando (2016), el criterio de inclusion son un conjunto de variables que poseen diferentes características incluyendo su definición como variables continuas, ordinales o proporcionales y están relacionadas con las características de cumplimiento de esas variables por parte del poblador en el sector de San Miguel.

### 3.4 Participantes

#### ➤ Participantes del escenario de estudio:

**Población:** se tomó como población a los habitantes del sector de san miguel así mismo para facilitar la investigación está delimitado por 4 sectores. De igual manera según Carrillo (2015), la población es un conjunto de individuos, elementos o fenómenos los cuales puede presentar una determinada característica como los que poseen los habitantes del sector de San Miguel.



**Muestreo:** Está conformado por los participantes que se encuentran ubicados en el sector de San Miguel y se hallen delimitados por los siguientes jirones: 1.Jr. Los Membrillos, 2.Jr. Los Ángeles, 3.Jr. El Pinal y 4.Jr. Universitaria. De igual forma para Carrillo (2015), el muestreo permite conocer el comportamiento de una población finita a partir de un subconjunto ubicado en el sector de san Miguel.

**Criterio de inclusión y exclusión:** se tomó como población de estudio a las personas mayores de 58 años y se excluyó a todos los jóvenes ya que no poseen las características necesarias como lo vivido a través del tiempo, de las manzanas de los 4 sectores ya establecidos anteriormente esto a su vez presentan el interés de los investigadores y la problemática

de la investigación. De igual forma para Suarez (2016), Los criterios de inclusión y exclusión se encuentran en los protocolos del estudio, desglosados en una lista de características definitorias que los sujetos del sector de San Miguel deben cumplir para ser escogidos en el estudio.

**En el trabajo de campo se obtuvo:**

sector 1: 4 viviendas  
sector 2: 3 viviendas  
sector 3: 2 viviendas  
sector 4: 3 viviendas

dando un total de 12 viviendas, según el reporte del INEI para conformar una familia por vivienda se debe considerar 3.96 habitantes es así que multiplicando las viviendas por los participantes da como resultado una población de 45 habitantes.

Para hallar la muestra se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Nz^2pq}{d^2x(N - 1) + Z^2xpxq}$$

$$n = \frac{50x(1.96)^2x0.5x0.5}{(0.05)^2x(50 - 1) + (1.96)^2x0.5x0.5}$$

$$n = \frac{9800}{221}$$

$$n = 45.00$$

Donde:

N = Total de la población

Z = 1.96 al cuadrado (si la seguridad es del 95%)

p = proporción esperada (0.5)

q = 1-q (en este caso 1-0.5=0.5)

d = precisión (5%=0.05).

### 3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Hernández y Ávila (2020), los métodos, técnicas y herramientas deben ser considerados como factores que aseguran la experimentalidad de la investigación sobre el crecimiento poblacional y depredación agrícola, donde los métodos representan el camino a seguir en una investigación, las técnicas forman un conjunto de instrumentos con los que se realiza el método.

Tabla N2: Técnicas e Instrumentos

TÉCNICAS	INSTRUMENTOS
<p>Técnica N°1: Entrevista, se aplicará en el sector de San Miguel ya que esto ayudara a deducir porque las personas migraron y depredaron las zonas agrícolas, así mismo Diaz et. al (2013), dicen que la entrevista es una técnica muy útil en la investigación cualitativa para recolectar datos en el sector de san miguel y se define como una conversación dada para un propósito específico, diferente al hecho simple de conversar con la población del sector de San Miguel.</p>	<p>Instrumento N°1: Cuestionario, se realizará con preguntas semicerradas esto ayudara a recolectar información de las personas entrevistadas, según Hernández (1997), los cuestionarios son probablemente los más utilizados para la recopilación de datos del sector de San Miguel, esto consiste en medir una o más categorías como el crecimiento poblacional y depredación de las zonas agrícolas.</p>
<p>Técnica N°2: Observación, este procedimiento ayudara a ver como se han depredado las zonas agrícolas y de esta forma determinar cómo la población ha ido creciendo mediante la ubicación de viviendas en el sector de San Miguel, de igual forma Campos y Martínez (2012), aseveran. La observación es la forma más sistemática y lógica de registrar visualmente el sector de San Miguel así mismo es verificable; es decir, es captar de la manera más objetiva posible, lo que está ocurriendo en el sector de San Miguel, para describirlo y analizarlo de una manera científica.</p>	<p>Instrumento N°2: Bitácora de observación, esto ayudara a almacenar información sobre lo que se está observando en el sector de San Miguel de igual manera Arias (2020), dice que la bitácora de observación se utiliza cuando un investigador quiere medir, analizar o evaluar un objetivo en particular como lo es el sector de San miguel; es decir, obtener información del sector de intervención.</p>
<p>Técnica N°3: Documental, esto ayudara a recabar antecedentes ya ocurridos en el sector de San Miguel así mismo entender por qué ocurrió la depredación agrícola y crecimiento poblacional, para Hurtado (2008), establece que la evaluación documental es una técnica mediante la cual se recopila información escrita sobre los sucesos que ocurrieron en el sector de San miguel, teniendo como fin la relación directa con el tema de estudio.</p>	<p>Instrumento N°3: Ficha documental de datos, esto ayudara a reunir información documental de antecedentes que ocurrieron en San Miguel de igual forma Ortiz (2020), dice que es una estrategia de recopilación de información que ayuda a sintetizar y capturar las ideas y metas más importantes de eventos ocurridos en el sector San Miguel.</p>

### **3.6 Procedimiento**

La investigación, titulada: Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022, toda la información recopilada fue de manera visual y textual, en consecuencia se usó los instrumentos de recopilación de datos propuestos, como: el cuestionario para los habitantes del sector de San Miguel relacionado con las dos categorías: crecimiento poblacional y depredación agrícola, otro instrumento fue la ficha de observación: donde se aplicó a las viviendas, finalmente como ultimo instrumento se usó la ficha de registro de datos: al que fue dirigido a los documentos registrados por los municipios. Así mismo toda la información obtenida del sector de San Miguel se culminó el trabajo de campo, será necesario aminorar toda la información mediante las dos categorías: crecimiento poblacional y depredación agrícola, con el fin de organizar toda la información, los cuales están registrados por los programas de Microsoft Excel y Microsoft Word, de igual forma se simplifico la información en cuadros e imágenes, con el propósito de facilitar su interpretación, en consecuencia se realizó el método de triangulación de datos, donde Okuda y Gómez (2005), dicen que la triangulación de datos solo se aplica en una investigación cualitativa, es una herramienta que consiste en la verificación y comparación de la información obtenida del sector de San Miguel en diversos momentos así mismo esto aumentara la validez y calidad de la información recabada. Por ende, la información obtenida a través de la observación, ficha de registro y ficha de observación aplicado al sector de San Miguel, la información obtenida será analizada para luego ser discutidos por las teorías, con el fin de validar los hallazgos así mismo obtener conclusiones.



### **3.7 Rigor científico**

En el presente proyecto de investigación. Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022, se utilizaron varios artículos relacionados con las variables propuestas, se abordó a una discusión con los criterios ya existentes e incluidos para brindar información y autenticidad de la presente investigación, a través de muchos autores. Por otro lado, se busca el desarrollo de un análisis particular en diferentes posiciones por parte de los autores, logrando así discutir las conclusiones a las que han llegado los autores, respecto a la investigación. Así mismo se considerarán criterios de rigor como: la credibilidad, la dependencia o consistencia lógica, la auditabilidad o conformabilidad y aplicabilidad o transferibilidad. De igual forma para Jiménez (2011), En el contexto de los estudios cualitativos, las conclusiones que los hacen “confiables” estuvieron presentes en todos los autores analizados sobre las dos variables: crecimiento poblacional y depredación agrícola. Este es el enfoque principal destinado a definir las características de los sitios de investigación cualitativa: sistematizar y explicar los procedimientos a seguir dentro la propia investigación.

#### **Dependencia o consistencia lógica:**

Para Carvajal et al (2018), la dependencia también llamado consistencia lógica, hace referencia a la estabilidad de los datos recabados. Este es uno de los criterios de mayor controversia entre los investigadores que hacen una investigación de tipo cualitativo ya que la estabilidad de la información que se obtendrá de la depredación agrícola y crecimiento poblacional, no es 100% confiable. Pero en la recolección de información en el trabajo de campo, se pretenderá una relativa confiabilidad de la información que se analizará, ya que esta investigación presenta inestabilidad. El objetivo es lograr la consistencia de la información que se consiguió del crecimiento poblacional y depredación agrícola, para lograrlo será fundamental el conocimiento de los participantes del sector de San Miguel y el análisis de la información de la salida a campo que se realizará en el sector de San Miguel – Independencia, esto asegurará la consistencia de la investigación.

#### **Credibilidad:**

El criterio de credibilidad, según Castillo y Vásquez (2003), se logra cuando el investigador, a través de conversaciones prolongadas y observaciones con los

participantes del sector de San Miguel, así mismo este criterio se logrará cuando la información recabada sobre: crecimiento poblacional y depredación agrícola en el sector de San Miguel sea información real o verdadera que produce hallazgos que son reconocidos por los informantes, de igual manera los informantes serán los participantes del sector de San Miguel el cual se consideran expertos en el tema ya mencionado. Además, la revisión y discusión de los datos de la investigación mejora la credibilidad de los hallazgos obtenidos por los investigadores. Por otro lado, tiene que tener una relación con la información adquirida por los dos autores del proyecto de investigación, Figueroa Pajuelo Augusto (investigador N°1) y Maldonado Clemente André Alexander (investigador N°2), sobre el sector de San Miguel y la realidad que manifiesten los pobladores.

#### **Auditabilidad o Conformabilidad:**

El criterio de la auditabilidad, según Huberman y Miles (2000), se trata en la técnica de otro investigador de seguir la ruta de lo que el investigador inicial ha hecho (investigador N°1 y N°2) el cual estuvo desarrollando la investigación, “Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022”. Por ello es indispensable la documentación y registro completo de las ideas y decisiones que el investigador inicial (N1°y N2°), haya tenido en relación con el estudio. Así mismo esta estrategia admite que otro investigador ajeno, examine los datos y pueda llegar a conclusiones similares o iguales a las del investigador inicial (N°1 y N°2), pero solo si tienen perspectivas similares.

#### **Transferibilidad o Aplicabilidad:**

Para Guba y Lincoln (1981), la transferibilidad o aplicabilidad consiste en la posibilidad de transferir los resultados a obtener de la investigación: “Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022” a otro contexto, así mismo hay que recalcar que en la investigación cualitativa los lectores del informe son quienes determinan si se puede transferir los hallazgos a un contexto distinto, es por ello que se hará una descripción del sector de San Miguel y las características de los participantes, así la transferibilidad será una función directa para establecer similitudes y descubrir lo común con otros estudios científicos.

### **3.8 Método de análisis de datos:**

La información que se adquirió de la investigación, Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022, con la información recabada de la salida a campo que se hizo en el sector de San Miguel, con la aplicación de cuestionarios a los pobladores de sector ya mencionado, ficha de observación, ficha de registro de datos, reuniones de grupos y registro fotográfico, ya que son fundamentales para almacenar toda la información para la investigación, así mismo para Gonzales y Bermejo (2019), el análisis selectivo de datos es la codificación de los mismos, así como la comprensión del tema, esto implica desarrollar y refinar las interpretaciones de los datos que se recabaron en el sector de San Miguel, así mismo toda la información obtenida se clasifique, en donde la información con mayor relevancia permanezca mientras que con la menor relevancia sea descartada y para reforzar la selección de información relevante se empleara los programas de Microsoft Word y Microsoft Excel, con el fin de que los resultados vayan de acuerdo con los objetivos del proyecto.

### **3.9 Aspectos éticos**

En la investigación se tuvo en claro, en todo el proceso de estudio, la consideración de los aspectos éticos ya que es el más importante a emplear. Así mismo Romero y García (2019), afirman que, de no existir la ética, la investigación puede fallar, durante su aplicación a las personas involucradas o aun después de haber sido probada, puede ser resaltada con irregularidades que pongan en duda la confiabilidad, validez, profesionalismo y autenticidad del investigador. Es así que se consideraron los siguientes aspectos éticos.

#### **El Respeto:**

De acuerdo con este principio, el conocimiento informado se proporcionó oralmente a los participantes del sector de San Miguel a través de encuestas y entrevistas. Cabe señalar que las personas a las que se les han aplicado las herramientas del trabajo de campo son tratadas con respeto y amabilidad, y se respeta el compromiso ético de la investigación. De igual forma para Oulahan (2016), el respeto son cualidades humanas y son la clave para una nueva relación. trabajadores, sindicatos y empleadores donde los trabajadores son más

productivos en su negocio, aplicando conocimiento y experiencia dentro del sector de San Miguel.

**La Honestidad:**

Dado que es una cualidad que toda persona posee, esta investigación se realizó con sinceridad y coherencia. Siguiendo el valor de la verdad, se crean muestras de datos reales sin cambiar o introducir datos erróneos durante el análisis, de esto modo se logró evidenciar los problemas que se encontraron en el sector de San Miguel. Así mismo Reyes (2007), dice que la honestidad se refiere a un conjunto de atributos personales, como la cortesía, la humildad, la dignidad, la sinceridad, la equidad, la rectitud y la honestidad en la forma de vivir y actuar.

**Confidencialidad:**

Toda la información recolectada es utilizada con el único propósito del proyecto de investigación, cabe señalar que los datos recolectados no son proporcionados a terceros, por lo tanto no se requiere información personal de dichos encuestados, así mismo, se identificaron por el nivel de educación, género, edad y estado civil, de igual modo, a los entrevistados, si se contó con sus datos (con su consentimiento), por lo que se les permite probar la legitimidad de la información proporcionada a partir de la entrevista. De igual forma para Anguita y Sotomayor (2011), la confidencialidad es el caso de las menciones "anónimas" y "secretas". Como conceptos diferentes, lo que tienen en común es que se refieren a información que se considera vulnerable, ya que su conocimiento por parte de un tercero podría perjudicar a su titular.

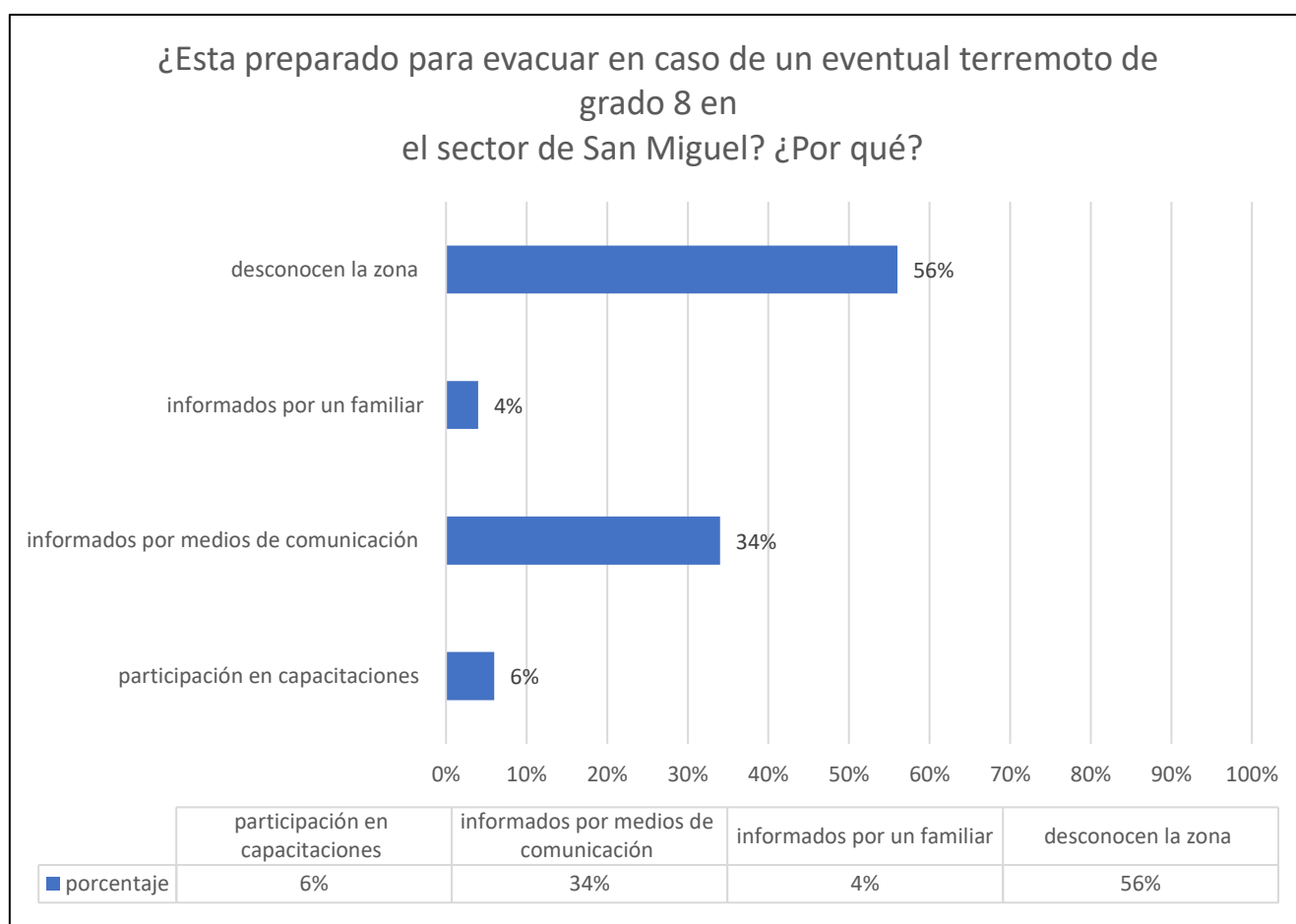
**Justicia:**

La realización de la investigación fue inclinada con el objetivo de obrar y juzgar manteniendo el respeto hacia la verdad, al realizar el cuestionario, ficha de observación y ficha de registro de datos, se tuvo como objetivo, hallar errores en donde se encuentren los objetos a analizar. Para Acevedo (2002), afirma lo que es justicia se determina con lo que es bueno y correcto, bajo este contexto todos se benefician de los resultados de la investigación sobre Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022, que se realicen de manera efectiva en los grupos necesarios para la investigación.

## IV. Resultados y Discusión:

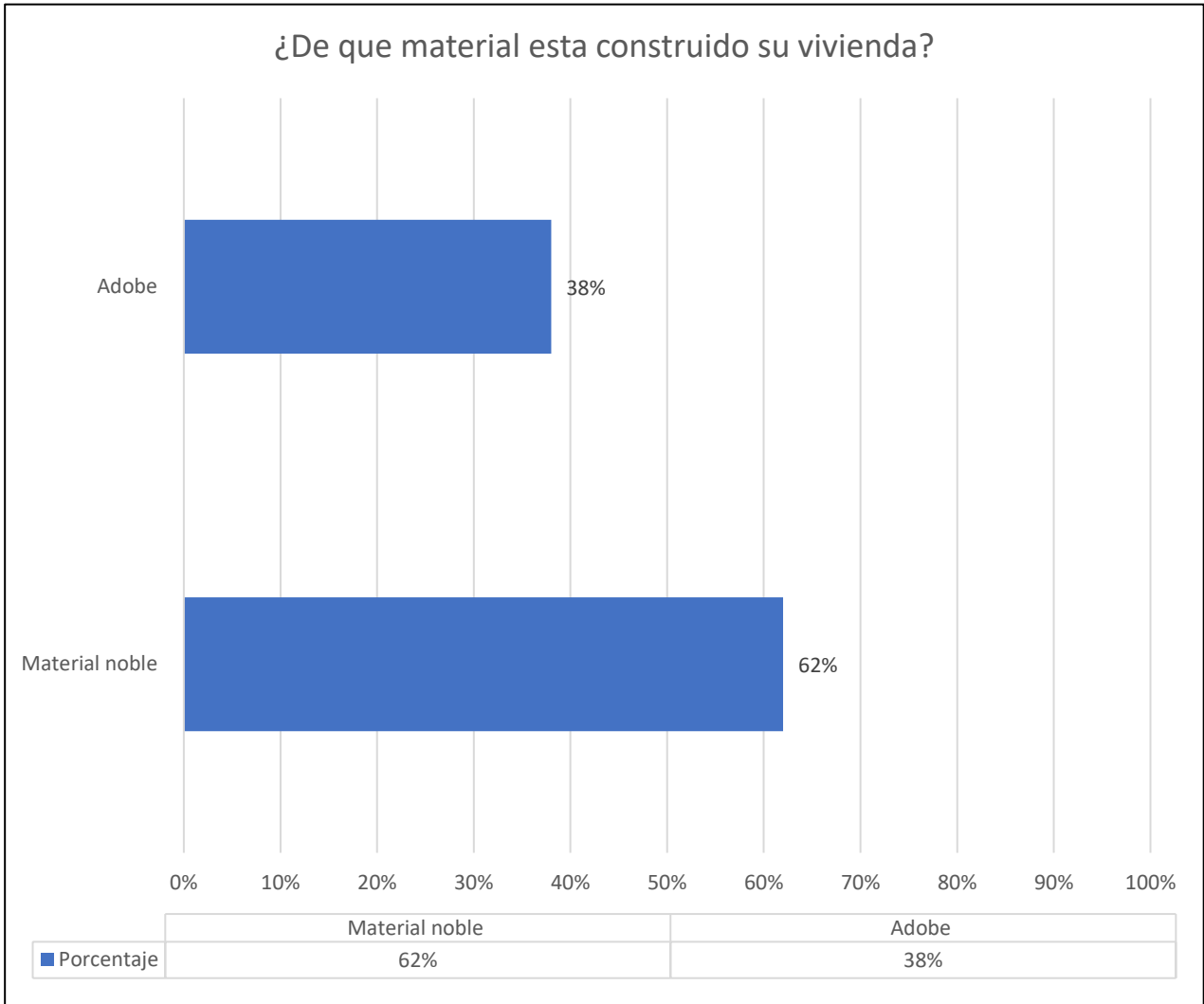
### 4.1 Resultados

Objetivo 1: Analizar los antecedentes históricos relacionado con los desastres geológicos de la zona de estudio.	Categoría: Crecimiento Poblacional	Gráfico N°1
	Sub categoría: Desastre Natural	Término: Evacuación



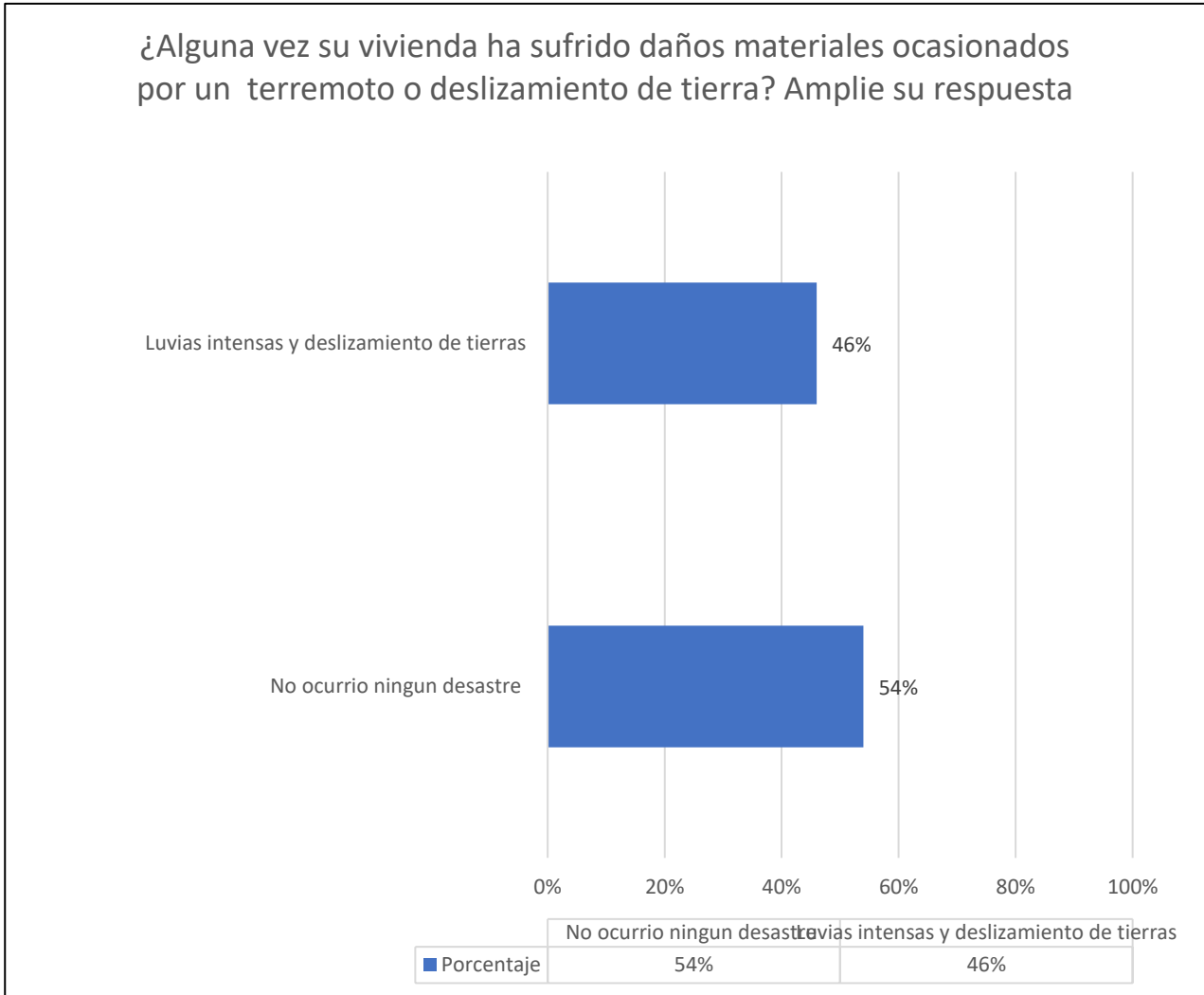
Interpretación: El 56% de los entrevistados respondieron que no están preparados para un eventual desastre por que desconocen la zona o rutas de evacuación, mientras que el restante que suman el 44% si están preparados por que se mantienen informados por un familiar, medios de comunicación y capacitaciones que ofrece defensa civil.

Objetivo 1. Analizar los antecedentes históricos relacionado con los desastres geológicos de la zona de estudio.	Categoría: Crecimiento Poblacional	Gráfico N°2
	Sub categoría: Desastre Natural	Término: Materialidad



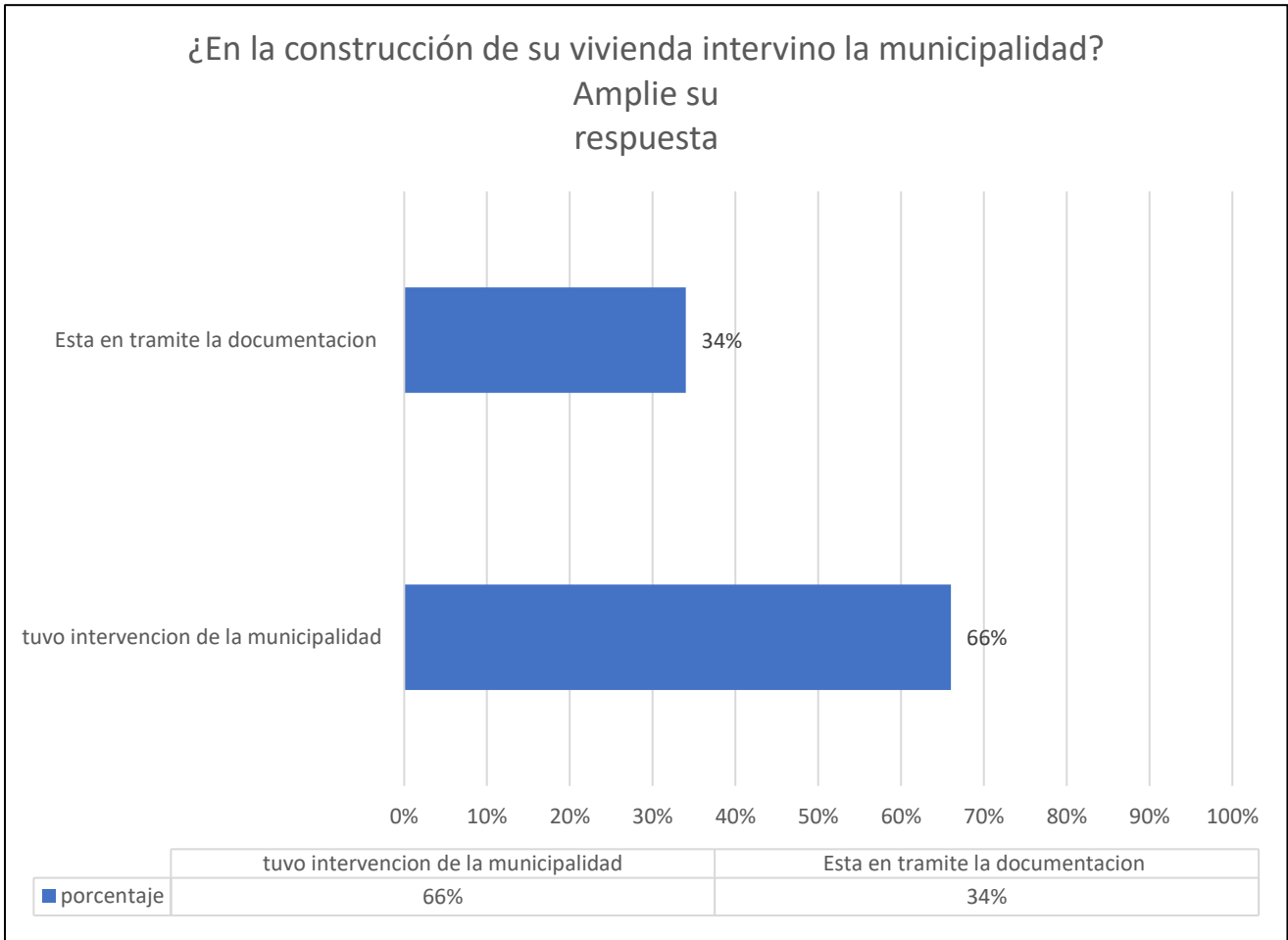
Interpretación: El 62% respondió que su vivienda es de material noble, mientras que el 38% respondieron que el material predominante es el abobe.

Objetivo 1: Analizar los antecedentes históricos relacionado con los desastres geológicos de la zona de estudio.	Categoría: Crecimiento Poblacional	Gráfico N°3
	Sub categoría: Desastre Natural	Término: tipo de eventos naturales



Interpretación: El 54% respondió que sus viviendas nunca han sufrido daños por que aún no ha ocurrido en San Miguel ningún tipo de desastre natural, por otro lado, el 46% si han sufrido daños sus viviendas por las lluvias intensas el cual ha provocado deslizamiento de tierras.

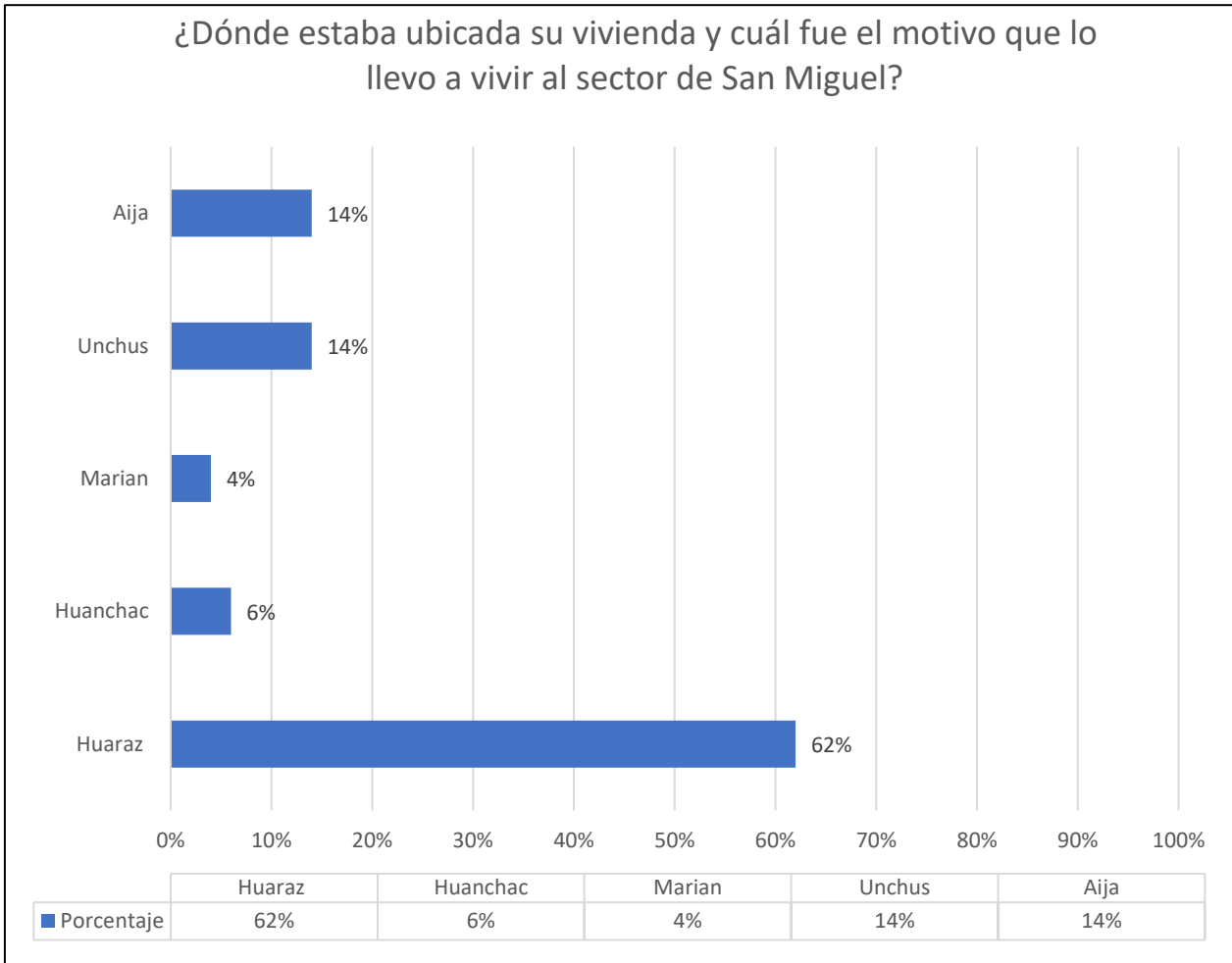
Objetivo 4: Determinar la afectación del cambio de uso de suelo de la zona agrícola en el sector San Miguel.	Categoría: Depredación Agrícola	Gráfico N°4
	Sub categoría: Uso de suelo	Término: titularidad del predio



**Interpretación:** El 66% de los entrevistados contestaron que, si intervino la municipalidad al momento de la construcción de su vivienda otorgando la documentación necesaria para ello, por otra parte, el 34% respondió que aún no interviene la municipalidad, pero ya están tramitando la documentación.

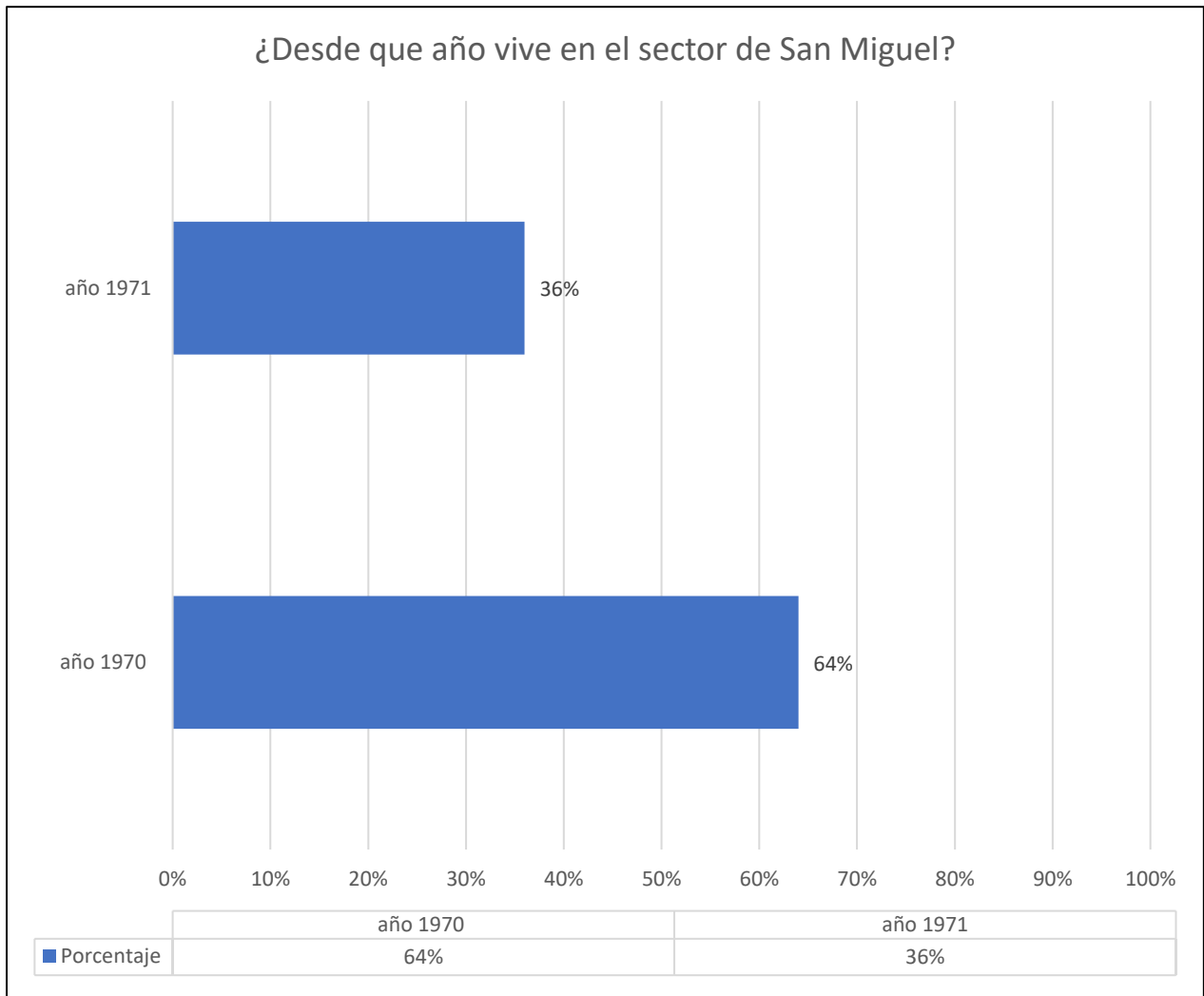


Objetivo 2. Identificar las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel en los últimos 50	Categoría: Crecimiento poblacional	Gráfico N° 5
	Sub categoría: Migración	Término: Lugar de origen



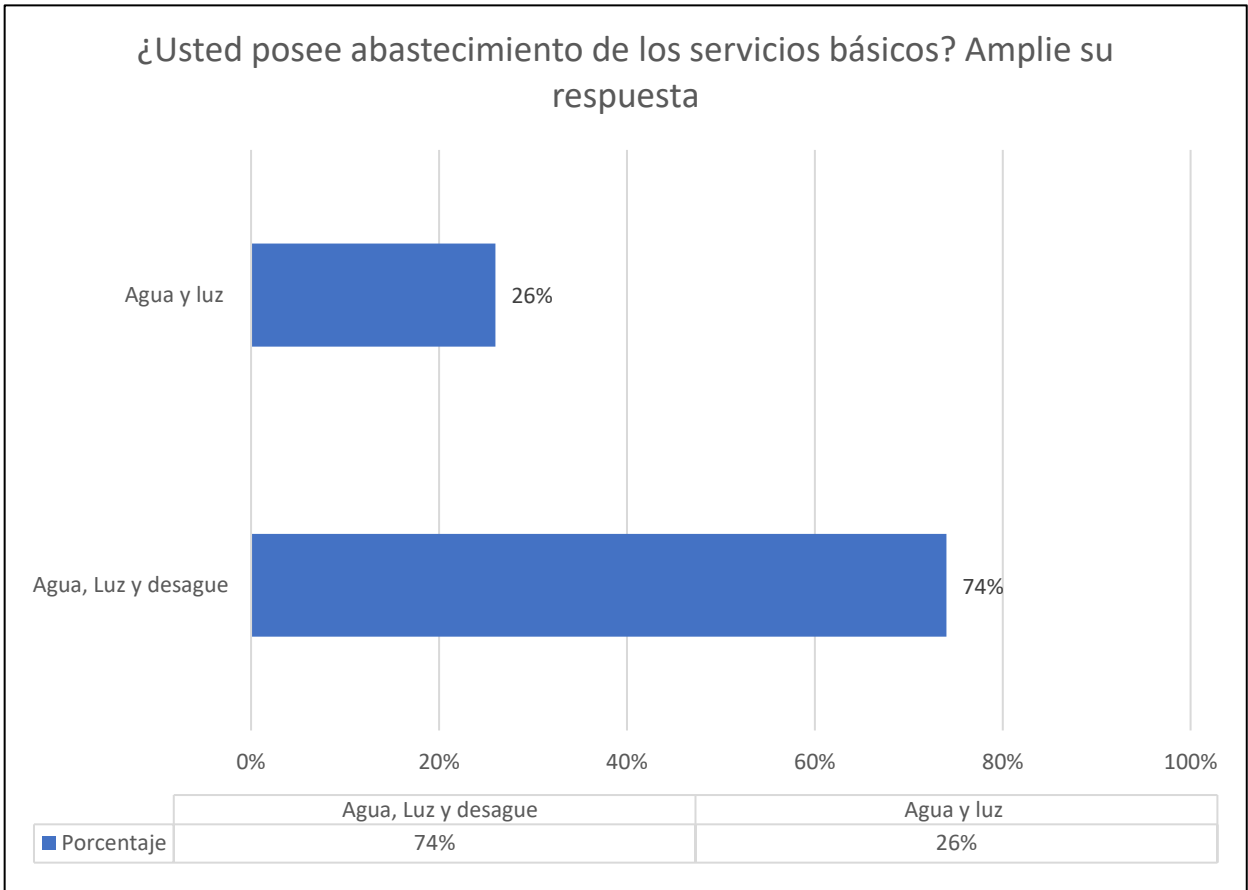
Interpretación: Los entrevistados respondieron de su lugar de origen antes de asentarse en San Miguel, el 62% llegaron a asentarse al sector de San Miguel siendo originarios del centro de Huaraz donde el 6% eran de Huanchac el 4% de Marian, por otra parte, el 14% vivía en Unchus y de igual porcentaje de Aija.

Objetivo 2: Identificar las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel en los últimos 50	Categoría: Crecimiento Poblacional	Gráfico N°6
	Sub categoría: Migración	Término: Registros



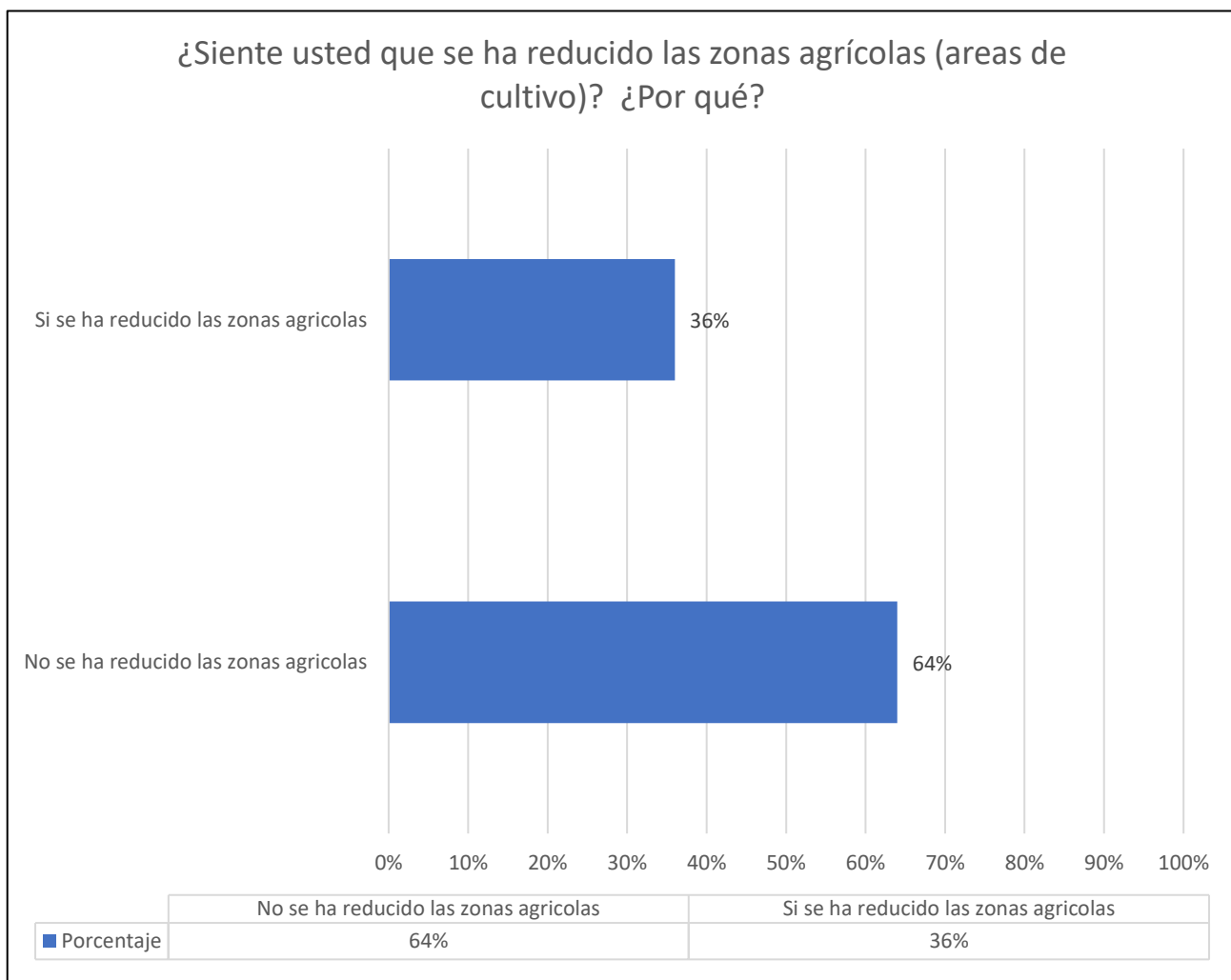
Interpretación: El 64% de los entrevistados se trasladaron a san miguel por motivos personales, llegando asentarse en los años sucesivos el 36% de las personas al sector.

Objetivo 2: Identificar las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel en los últimos 50	Categoría: Crecimiento Poblacional	Gráfico N° 7
	Sub categoría: Migración	Término: líneas de vida



Interpretación: Del 100% de los entrevistados el 74% manifestaron tener los servicios básicos como agua, luz y desagüe, mientras que el 26% de los entrevistados carecen únicamente de la canalización de desagüe.

Objetivo 1. Analizar los antecedentes históricos relacionado con los desastres geológicos de la zona de estudio.	Categoría: Crecimiento Poblacional	Gráfico N° 8
	Sub categoría: Desastre Natural	Término: Entorno natural



Interpretación: El 64% respondieron que aún se puede percibir zonas agrícolas ya que se puede observar en San Miguel jardines, chacras y vegetación, mientras que el 36% de las personas contestaron que si se ha reducido las zonas agrícolas porque hay personas que se están acentuando encima de las areas de cultivo.



## Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022

Se le hace llegar el saludo y el agradecimiento pertinente por parte de los estudiantes de la carrera de Arquitectura, la entrevista nos ayudara a obtener el título de Arquitecto y va dirigida hacia su persona para obtener respuestas sobre el crecimiento poblacional y depredación agrícola en el sector de San Miguel.

### ENTREVISTA

Datos Generales	
Nombre y Apellido:	Jesús Hernán Cruz Montesinos
Especialidad:	Urbanista
Año de experiencia en el campo:	5 años
Nombre de institución donde labora:	Región distrito de independencia
Cargo que desempeña:	Proyectista
Fecha:	02/10/2022

### ESTRUCTURA URBANA

1. ¿Para usted la trama urbana de una ciudad, siguen los parámetros urbanísticos ya establecidos por los municipios? Amplie su respuesta.

No, porque la población hace caso omiso de los parámetros ya establecidos, como la documentación requerida que brinda el municipio siendo este el causante de la acentuación de viviendas de manera desordenada e informal.

2. ¿Cuál es la importancia de los equipamientos urbanos en las ciudades?

La importancia es determinar una buena organización del espacio metropolitano y su movilidad al atender las necesidades de los ciudadanos.

3. ¿Por qué la expansión urbana se da siempre hacia las zonas intangibles de las ciudades, si estos mismos son un peligro para la ciudadanía?

Se da porque hay factibilidad de servicios básicos generando esto la aglomeración de viviendas y por la falta de terrenos dentro la propia ciudad.

4. ¿Qué genera la pérdida de la morfología urbana en una ciudad a través de los años?

Genera la pérdida de identidad y el mal uso de los suelos, ocasionando así un cambio drástico de funcionalidad en la ciudad.

## USO DE SUELO

5. ¿Por qué es importante respetar los retiros en las vías principales y cuál es el beneficio en el peatón y vehículos?

Es importante porque genera seguridad y privacidad en el ciudadano ocupantes de una edificación.

6. A su criterio, ¿Cuál es la importancia de la zonificación en una ciudad?

Es importante para el desarrollo urbano y es la base funcional para la ciudad ya que esto nos ayudara a conocer el destino de uso de cada edificación.

7. A su criterio ¿cuáles serían las razones que llevan a las personas a migrar generando asentamientos o invasiones sin seguir parámetros urbanísticos?

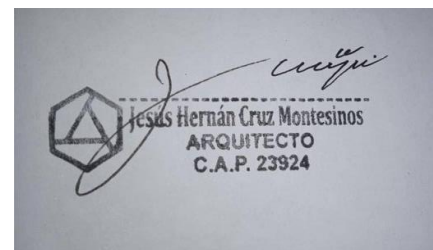
Esto surge por la necesidad de tener un espacio donde acentuarse ya que la mayoría de la ciudadanía son de recursos bajos o no saben del peligro de la zona.

8. ¿Por qué se da el cambio de zonificación en las ciudades?

Se da el cambio por la actualización de los planes del desarrollo urbano queriendo así mejorar la ciudad.


## AGRADECIMIENTO

Gracias por su atención y por tomarse el tiempo de contestar las preguntas. esto nos ayudará a sustentar de la mejor manera posible con nuestra investigación.





#### 4.1.1 Bitácoras de Observación y Fichas Documentales

Bitácora de Observación		
Sector intervenido:	San Miguel	
Jirón/ pasajes:	Jr. Los Membrillos	
Información fotográfica:	Fotografías de viviendas perteneciente al Jr. Los Membrillos	
Fecha:	03/10/2022	Mes: octubre

Categoría: Crecimiento Poblacional	Sub Categoría: Desastre Natural	Término: materialidad	Información
Registro Fotográfico			Características
<p style="text-align: center;">Fotografía N°1</p> 			<p>Fotografía N°1: Se observa un terreno cercado con calamina y que presenta oxido, también se puede ver madera en ciertas zonas del terreno que sirve como soporte de las mismas calaminas, finalmente se aprecia un plástico color azul que delimita también el terreno.</p>
<p style="text-align: center;">Fotografía N°2</p> 			<p>Fotografía N°2: Se observa una edificación de adobe y quincha que posee una estructura de madera, así mismo también se puede ver grietas y agujeros, a su derecha existe calaminas oxidadas que sirven como delimitante del predio.</p>

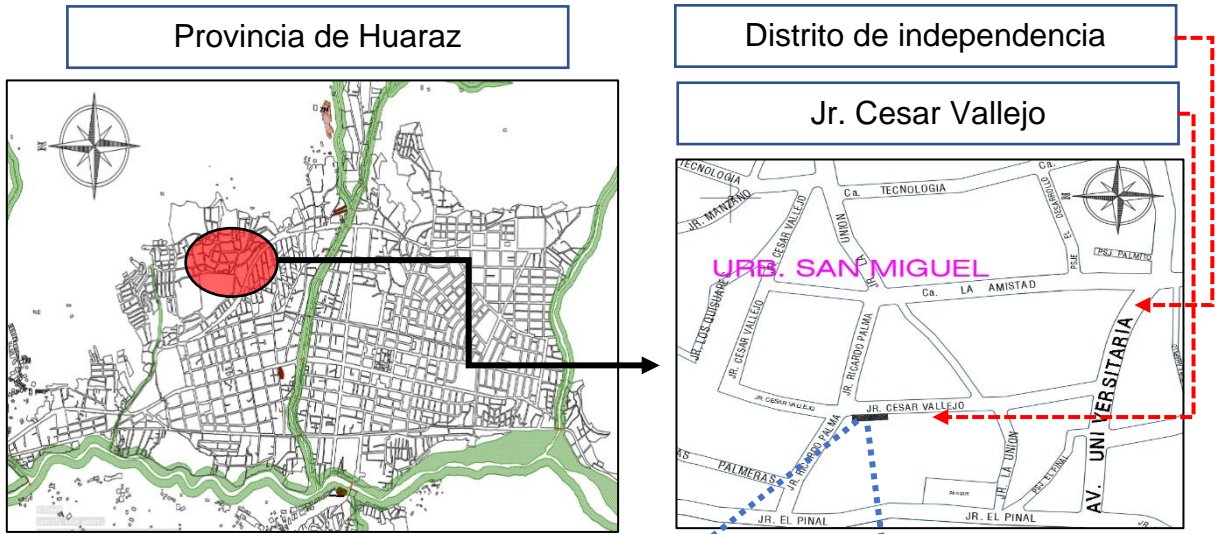


Bitácora de Observación		
Sector intervenido:	San Miguel	
Jirón/ pasajes:	Av. Universitaria	
Información fotográfica:	Fotografías pertenecientes a la Av. Universitaria	
Fecha:	03/10/2022	Mes: octubre

Categoría: Crecimiento Poblacional	Sub Categoría: Desastre Natural	Término: Entorno Natural	Información
Registro Fotográfico			Características
<p style="text-align: center;">Fotografía N°3</p> 			<p>Fotografía N°3: Se aprecia un árbol dentro de un terreno cercado de una altura aproximada de 3 metros.</p>
<p style="text-align: center;">Fotografía N°4</p> 			<p>Fotografía N°4: hay presencia de Grass entre las grietas de las veredas y de la vía lo que ocasiona que se encuentre poca vegetación apreciándose en zonas donde no están destinadas para área verde.</p>

Bitácora de Observación		
Sector intervenido:	San Miguel	
Jirón/ pasajes:	Jr. Cesar Vallejo	
Información fotográfica:	Fotografías pertenecientes al Jr. Cesar Vallejo	
Fecha:	03/10/2022	Mes: octubre

Categoría:	Sub Categoría:	Término:	Ubicación	Información
Crecimiento Poblacional	Desastre Natural			
Registro Fotográfico			Características	



Fuente: PDU Huaraz 2012-2022

Fotografía N°5

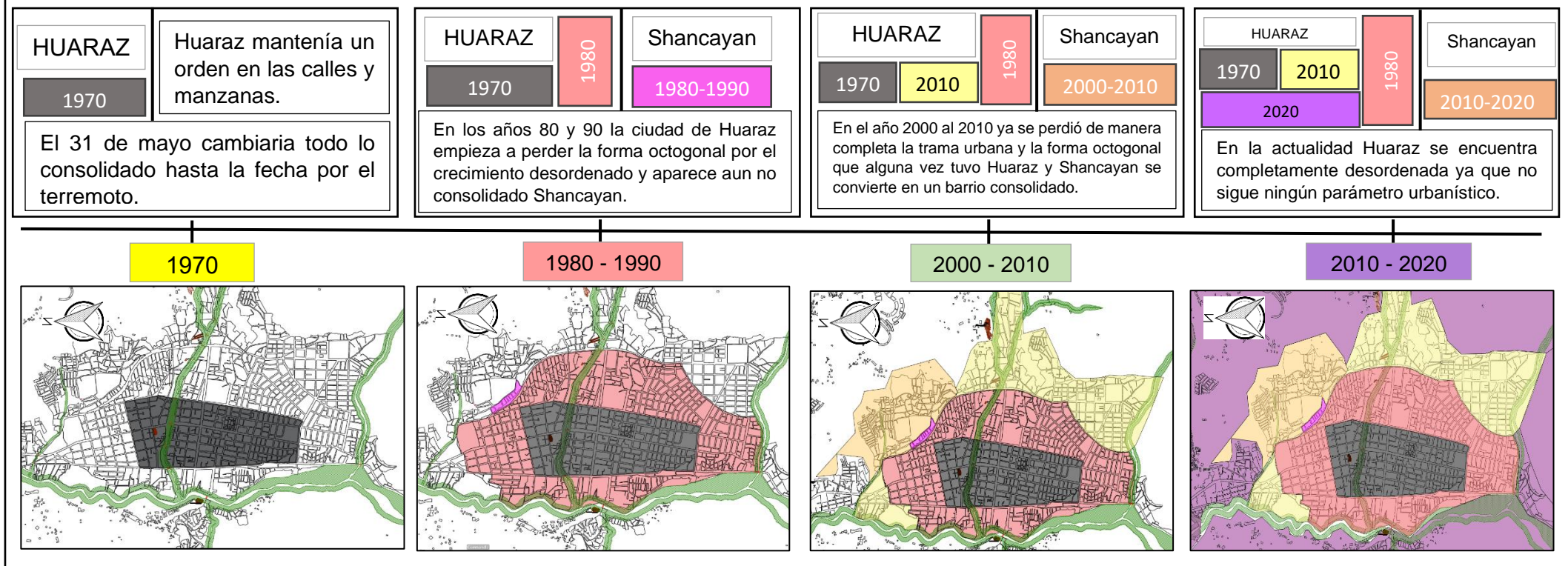



Fotografía N°6



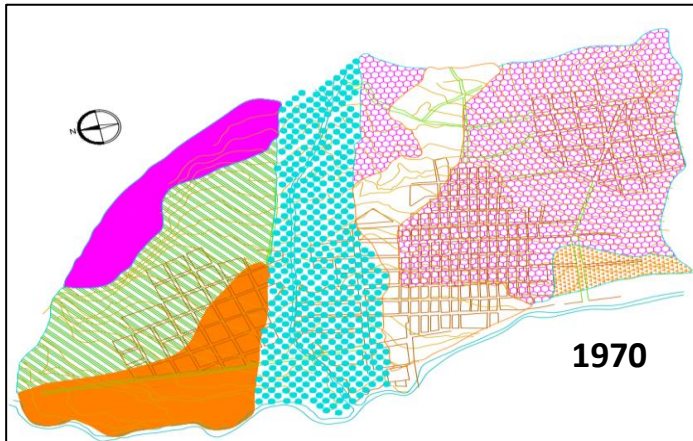
Se puede observar Rastros o vestigios de un desastre natural como los montículos de tierras y área agrícola.

Objetivo 1	Analizar los antecedentes históricos relacionado con los desastres geológicos de la zona de estudio
Sub Categoría	Depredación Agrícola
Términos	Morfología – Trama urbana







Título: Desarrollo urbano de la ciudad de Huaraz	Fuente: Municipalidad Provincial de Huaraz	
Nombre de la universidad: Cesar Vallejo	Autores: Figueroa Pajuelo Augusto – Maldonado clemente André Alexander	
Semestre Académico: 2022 - II	Asesor: Montañez Gonzales Juan Ludovico	

Objetivo 4	Determinar la afectación del cambio de uso de suelo de la zona agrícola en el sector San Miguel.
Sub Categoría	Depredación Agrícola
Términos	Zonificación (1970 – 1980)



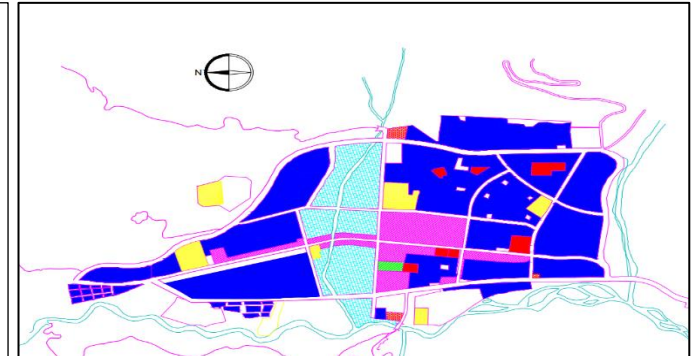
1970

**MICROZONIFICACION APROBADA POR CRYRZA**








-  **BUENA CALIDAD**
-  **CALIDAD INTERNA**
-  **BAJA CALIDAD; Apta para construccion**  
Liviana y otra con cimentacion adecuada
-  **INHABILITADO POR PELIGRO DE ALUVION**

Después de los desastres geológicos, las ciudades más importantes del departamento son Ancash, Huaraz y Chimbote. Donde se iniciaron extensas investigaciones, esta situación catastrófica determino la urgencia de la restauración, reconstrucción y desarrollo del area afectada por el terremoto, establecida por la comisión para la recuperación y reconstrucción del área afectada (CRYRZA) del Gobierno del Perú.

Con base en la información de la municipalidad , el arquitecto Magno Trinidad y José Huerta hicieron un nuevo plan de desarrollo urbano que solo duraría 10 años.




**LEYENDA**

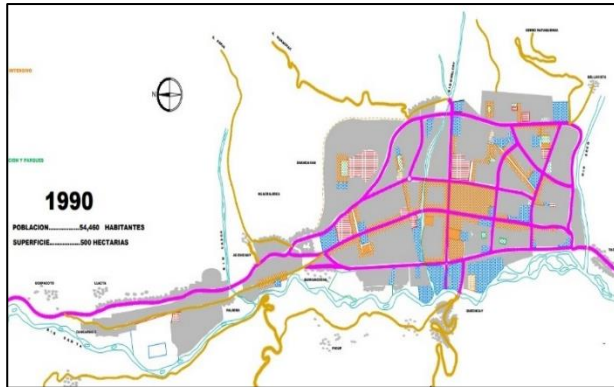
-  USO DE VIVIENDA
-  USO DE COMERCIO INTENSIVO
-  USO DE COMERCIO
-  USO EDUCACION
-  OTROS USOS
-  ZONAS DE RECREACION Y PARQUES
-  ZONA DE REHABILITACION Y REMODELACION PARCIAL

**1980**

POBLACION .....42,600 HABITANTES  
SUPERFICIE .....420 HECTAREAS

Título: Desarrollo urbano de la ciudad de Huaraz	Fuente: Municipalidad Provincial de Huaraz	
Nombre de la universidad: Cesar Vallejo	Autores: Figueroa Pajuelo Augusto – Maldonado clemente André Alexander	
Semestre Académico: 2022 - II	Asesor: Montañez Gonzales Juan Ludovico	

Objetivo 4	Determinar la afectación del cambio de uso de suelo de la zona agrícola en el sector San Miguel.
Sub Categoría	Depredación Agrícola
Términos	Zonificación (1990 - 2022)

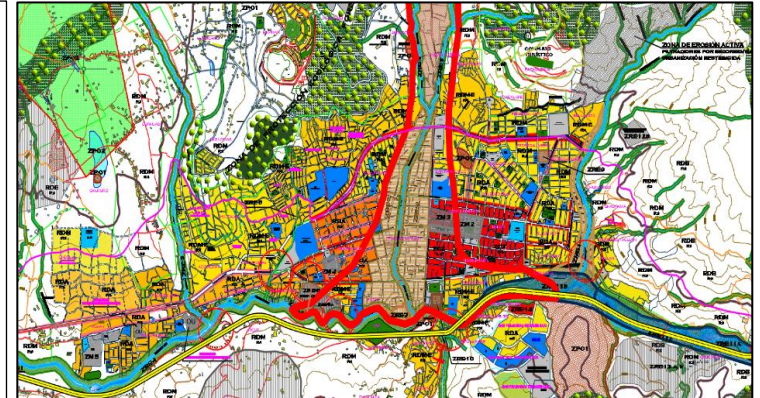


**LEYENDA**

	USO VIVIENDA
	USO DE COMERCIO INTENSIVO
	USO DE COMERCIO
	USO EDUCACION
	OTROS USOS
	ZONAS DE RECREACION Y PARQUES

Luego del terremoto la zona de independencia cobra gran importancia, por el desplazamiento de la población afectada en el mercado de Huaraz, constituyéndose en el centro motor de la ciudad, con gran dinamismo económico y social. Luego de la reconstrucción de la parte antigua de Huaraz, la población empezó a regresar de manera masiva siendo independencia la mayor receptora de estas personas, trayendo como consecuencia el cambio de uso de suelos.

La zonificación propuesta del plano N° 4-0201-014 en el presente plan urbano, se basa en propuestas previstas en el plan regulador de Huaraz 1979-1990 y el plan de zonificación 1996 – 2002, aprobados con la resolución N° 510 – 80 – ORDENOR CENTRO y la ORDENANZA MUNICIPAL N° 005 – 98 – MPH. Y acogiéndose a las indicaciones del reglamento de acondicionamiento territorial N°027 – 2003 – vivienda.



**LEYENDA 2004 - 2022**

ZONAS	TRAMA	COLOR	CODIGO	DETALLE	ZONAS	TRAMA	COLOR	CODIGO	DETALLE
RESIDENCIAL		Yellow	R	Residencial	RECREACION PUBLICA		Green	AP AF	Area de Protección Area Forestal
COMERCIAL		Pink	C 5 C 3	Comercio Distrital Comercio Sectorial	OTROS USOS		Red	ZS	Zona de Seguridad
INDUSTRIAL		Purple	I	Zona Industrial	OTROS USOS		Orange	E H	Equipamiento Educativo Equipamiento de Salud
RECREACION PUBLICA		Green	ZHR ZRP	Zona Turístico Recreacional Zona de Recreación Pública	OTROS USOS		White	O U	Otros Usos
					MONUMENTAL		Brown	Z M	Zona Monumental
					REGLEMENTACION ESPECIAL		Yellow	Z R E	Zona de Reglamentacion Especial

Título: Desarrollo urbano de la ciudad de Huaraz	Fuente: Municipalidad Provincial de Huaraz	
Nombre de la universidad: Cesar Vallejo	Autores: Figueroa Pajuelo Augusto – Maldonado clemente André Alexander	
Semestre Académico: 2022 - II	Asesor: Montañez Gonzales Juan Ludovico	

## 4.2 Discusión

Objetivo Específico N° 1: Analizar los antecedentes históricos relacionado con los desastres geológicos de la zona de estudio.

Según los resultados de la bitácora N°3, se evidencia rastros o vestigios de un desastre natural como los montículos de tierras observados, de igual forma en la entrevista N°1, se puede contrastar que el 56% no están preparados para un eventual terremoto de grado 8 porque no tienen conocimiento de la zona, mientras que el 44% si están preparados porque se mantienen informados por diversos medios, de igual manera en la entrevista N°3, el 54% no ha tenido ningún desperfecto en su vivienda porque no ha ocurrido ningún tipo de fenómeno desde el año 70 mientras que el 46% si han sufrido daños porque hay lluvias intensas ocasionando esto el deslizamiento de tierras de los montículos observados en la bitácora N°3, por otra parte en la bitácora N°1, se evidencio que los materiales predominantes del sector son el adobe, quincha, la madera y el material noble, lo evidenciado se contrasta con la entrevista N°2, donde el 62% de las edificaciones predomina el material noble y el 38% el adobe. Finalmente, en la bitácora N° 2 se observó un árbol dentro de un terreno cercado, de una altura aproximada de 3 metros y vegetación en zonas donde no están destinadas para área verde, por consiguiente, esto se contrasta con la pregunta N°8 donde el 64% de los entrevistados evidencian jardines, chacras y vegetación mientras que el 36% evidencian que si se han reducido las areas agrícolas porque se acentúan sobre las areas de cultivo. Los resultados presentan semejanza con Robles (2021), en su tesis doctoral “Efecto del crecimiento demográfico y desarrollo urbano de la ciudad de Ica durante los periodos censales 1961 – 2017”, donde obtiene como resultado, los movimientos que contribuyeron al crecimiento y desarrollo urbano de la ciudad durante el periodo propuesto fueron por algún desastre o provisión de empleo, ocasionando así la influencia de uso del suelo y medio ambiente. Datos similares se encontraron con Salazar (2019), en su tesis doctoral “Expansión urbana y su impacto ambiental en el uso del suelo en la ciudad de Abancay – Perú”, donde obtuvo como resultado la ocupación del suelo en Abancay, está perdiendo suelo agrícola potencial, los bosques naturales y el aumento de las zonas residenciales, reduciendo así la

superficie de suelo agrícola, provocando la demanda de salarios debido a la expansión urbana incentivando nuevas áreas agrícolas, terrenos allanar afectando negativamente los bosques naturales de la ciudad. Por otro lado, Calderón y Aguiar (2019), en su libro “Discriminación espacial y social en las ciudades latinoamericanas” exponen que la segregación social y espacial es un tema clásico en la sociología urbana y planificación urbana. Es un polimorfismo definido a partir de la concentración de un pequeño grupo de la población con características similares (Raza, etnia, nivel de pobreza, religión, etc.). siendo hermanos o cuando presentan baja asociación entre hogares con condiciones distintas. (p. 22)

Objetivo Específico N°2: Identificar las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel en los últimos 50 años.

En los resultados de la entrevista N° 6, el 64% de los entrevistados se trasladaron a San Miguel por motivos personales, llegando asentarse en los años sucesivos el 36% de las personas al sector, de igual manera en la entrevista N°7, del 100% de los entrevistados el 74% manifestaron tener los servicios básicos como agua, luz y desagüe, mientras que el 26% carecen únicamente de la canalización de desagüe. Los datos presentan similitud con Robayo (2018), en su tesis doctoral “propuesta de reordenamiento de uso de suelo rural en la parroquia de Machachi para conservar tierras de cultivo y ganadería”, obtuvo como resultado donde se observó un escenario tendencial de crecimiento desordenado, donde la dispersión de áreas densamente pobladas dificultaba la planificación urbana y la adopción de políticas públicas, ya que este desorden aumenta y dificulta la dispersión poblacional y de los trabajos. Por otro lado, encontramos Andrade, et. al (2017), en su libro titulado “Crecimiento urbano sobre áreas de fragilidad ambiental” Argumentan que la tendencia territorial marcó una importante expansión de grandes áreas urbanas y ciudades intermedias. Estas tendencias se materializan en el territorio debido a la profunda transformación del modo de producción y la configuración de las ciudades por su crecimiento descontrolado. Como resultado, existen condiciones estructurales de alta desigualdad, segregación y fragmentación que crean repetidos conflictos por su propia insostenibilidad. (p.3). de igual modo encontramos a Isla y Martínez (2008), en

su libro titulado “Urbano”, dan a conocer La jerarquía en el territorio, el tamaño y el carácter, en muchas áreas, continuaron influyendo en el desarrollo urbano por el crecimiento demográfico, posterior en el territorio de la ciudad hasta la década de 1990; pero la imagen fuerte de la ciudad pretendía, con sus características reconocidas, continuar creando las imágenes y conceptos que se han convertido en el sello de identidad de la ciudad hasta el día de hoy. De esta manera se observa el crecimiento poblacional y como ha ido afectando en los servicios básicos y políticos de Hualpén hasta el día de hoy. (p. 93). De igual modo se encontró semejanza con Ortiz (2017). En su obra titulada “introducción al derecho urbanístico” comentó que las ciudades fueron creadas y desarrolladas a partir de las necesidades colectivas e individuales de las personas. Generalmente de fuentes o recursos naturales como bosques, ríos u otros espacios para satisfacer necesidades humanas, se han extendido y multiplicado espontáneamente. (p.8). para contrastar a Robayo y Ortiz se tiene la entrevista N° 5 donde los entrevistados respondieron sobre su lugar de origen donde el 62% eran originarios del centro de Huaraz por otra parte el 6% eran que huanchac, el 4% de Marian seguidamente el 14% vivía en unchus y de igual porcentaje eran provenientes de Aija. Finalmente, para reforzar las ideas anteriores se tiene al arquitecto Cruz Montesinos Jesús Hernán, donde respondió que las causas que provocan la depredación agrícola, surgen por la necesidad de tener un espacio donde acentuarse ya que la mayoría de la ciudadanía son de recursos bajos o no saben del peligro de la zona.

Objetivo Específico N°3: Conocer y analizar la estructura urbana en el sector San Miguel en los últimos 50 años.

En lo recabado en la ficha documental N° 1, se pudo obtener datos de la morfología y trama urbana de la ciudad de Huaraz y esto como ha ido cambiando a través de los últimos 50 años y dar a conocer la aparición de San Miguel. Datos semejantes se encontraron en la investigación de Páez (2017), en su articulado indexado en una revista titulado “Evolución geohistórica de la forma urbana en Ambalema, Tolima, Colombia”. Sus resultados dan a conocer el problema en establecer el valor del lugar, las características favorables de las circunstancias que afectan al desarrollo de las funciones urbanas, esta similitud se relaciona



con la ficha documental N° 1. Por otro lado, se encuentra a Hildenbrand (2017), en su libro titulado “Gobernanza y planificación territorial en las áreas metropolitanas. Análisis comparado de las experiencias recientes en Alemania y de su interés para la práctica en España”, afirma que la planificación estratégica puede entenderse como un proceso hacia metas de largo plazo, que se desarrolla en un ciclo de 3 etapas: análisis territorial, planificación territorial y gestión territorial dependiendo de la naturaleza del territorio esto da a conocer el destino que se le dará al uso de los suelos de cada territorio (ciudad), ya que la población está creciendo de manera acelerada produciendo cambios drásticos en las planificaciones, sin seguir parámetros urbanísticos. (p.347), se encontró semejanza con Oropeza y Leyva (2020), en su libro titulado “crecimiento urbano y sus consecuencias en la movilidad”. dando a conocer la ciudad de Querétaro, asegura que las ciudades son sistemas complejos en los diversos elementos que las integran y están interconectados, por ello la ciudad debe ser vista como una relación de espacios, actores, y situaciones que conviven en ella. Uno de estos factores es el deterioro de la agricultura, el cual está influenciado por el ritmo de crecimiento urbano y las diferentes situaciones que ocurren dentro de una ciudad. (p.131). de igual modo se encuentra similitud con Martínez (2009), en su libro titulado “Los Migrantes que no importan” señala que los que hoy migran es porque en Latinoamérica la mitad de la población vive bajo líneas de pobreza esto se genera por un incremento demográfico exponencial de las ciudades. En otro contexto caen por la inseguridad ciudadana huyen porque caen en la inseguridad ciudadana generado por el crecimiento de las ciudades. (p.5), así mismo para contrastar la ficha documental se encuentra a Delgado (2021), en su tesis doctoral “diseño urbano en la construcción de interfaces urbano – rurales en Arequipa: identificación de estrategias de intervención”. Como resultado obtuvo el grado de ocupación configuraba una ciudad para expandirse a través de sucesivas alternancias de asentamientos y urbanizaciones, relleno de territorios que habían ocupado formas naturales del suelo y colonizando áreas a través de los años. Finalmente se tiene al arquitecto Cruz Montesinos Jesús Hernández da a conocer que el cambio de estructura urbana genera la pérdida de identidad y el mal uso de los suelos, ocasionando así un cambio drástico de funcionalidad en la ciudad.

Objetivo Específico N° 4 Determinar la afectación del cambio de uso de suelo de la zona agrícola en el sector San Miguel en los últimos 50 años.

En la ficha documental N°2 y N°3, se recabo información sobre la zonificación a través de los últimos 50 años dando a conocer como ha ido cambiando el uso del suelo en la ciudad de Huaraz y del sector de San Miguel, esto se contrasto con la información de la municipalidad provincial de Huaraz el cual nos dio a conocer los años de transformación de la ciudad como el PDU de 1970,1980,1990,2004 y 2022, así mismo para mayor conocimiento y contrastación se realizó la entrevista N° 4 donde el 66% de los entrevistados contestaron que si intervino la municipalidad en la construcción de su vivienda otorgando la documentación necesaria, mientras que el 34% respondió que no interviene la municipalidad, porque está en trámite aun la documentación. De igual modo se encuentra semejanza con la entrevista N°4 a Guarnizo (2017), en su artículo titulado “Análisis del proceso de expansión y desarrollo urbano del distrito de ancón Ibagué”, obtuvo como resultado la tasa de crecimiento urbano a aumentando a tal punto que hoy en día la modificación ocasional de la tierra para viviendas en las colinas se muestra como parte del crecimiento de la población. Por otro lado, la ficha documental N°2 y N°3 se encontró similitud con Naranjo (2017), en su proyecto doctoral titulado “expansion urbana en Chacabuco: hacia la redefinición de un nuevo territorio 1980-2010” en sus resultados afirma el rasgo morfológico y funcional, no es completamente urbano y rural porque tiene una forma y apariencia tanto del espacio como de la función que son diferentes a los espacios urbanos y rurales. Para reforzar lo anterior en la entrevista al Urbanista Cruz Montesinos Jesús Hernán, dice que la población hace caso omiso de los parámetros ya establecidos, como la documentación requerida que brinda el municipio siendo este el causante de la acentuación de viviendas de manera desordenada e informal. Por otro lado, tituaña (2018), en su artículo indexada en una revista titulada “Análisis multitemporal del desarrollo urbano de Shushufindi y sus asentamientos informales, 1999 – 2017”, obtuvo como resultado el análisis multitemporal de Shushufindi se caracteriza en los últimos 20 años como un crecimiento gradual hacia lo urbanismo, debido a la migración de grupos de colonos para mejorar su calidad de vida. Lo mencionado anteriormente se contrasta con la entrevista N°4.

Seguidamente se encontró a Alfonso 2017 en su libro titulado “metropolización versus ciudades intermedias”, afirma que las medidas como el crecimiento absoluto de la población y la función de las ciudades están involucradas para verificar si las ramificaciones del crecimiento urbano están teniendo lugar con el impulso necesario para revisar la jerarquía de las ciudades o no (p.84). esto tiene semejanza con la ficha documental N°2, N°3 y la entrevista N°4. De igual modo se encuentra semejanza con Torres y Méndez (2019), en su libro titulado “políticas urbanas y sus efectos en el crecimiento urbano del municipio Almoloya de Juárez, estado de México”, afirman las políticas de urbanismo, vivienda y planeación son las principales herramientas de la intervención estatal por el crecimiento poblacional en el ordenamiento del territorio y no solo orientan la adecuación del uso del suelo y el ordenamiento territorial sino que también en el uso del territorio que se determina por el área que está construida en cada sector. (p.158). también se encontró a Miranda (2017), en su libro titulado “ crecimiento urbano en la reserva de la ciudad de Tandil” afirma el desarrollo urbano de las ciudades, como resultado de un proceso de transformación del uso de suelo y la incorporación de suelo rural o espacio naturales al suelo urbano, provoca inevitablemente impactos ambientales y con el paso de los años, una posible transición de una ciudad compacta tradicional a una ciudad más dispersa y fragmentada, iniciándose la suburbanización. (p.45). Por otra parte, se encuentra similitud con la entrevista N°4 a Jiménez, Rosas y González (2021), En su libro titulado “Procesos informales de adquisición de tierras en suelos ejidales: el caso de la Colonia Nuevo Progreso, Chetumal, Quintana”, mencionan que los procesos de adquisición de tierras en la periferia de las ciudades cambian constantemente, manifestándose espacialmente a través del desarrollo de recursos humanos extraordinarios. asentamientos; Estas modificaciones se basan en la forma en que la población ocupa los terrenos ejidales ocupados por espacios naturales, para acomodar la transición a usos urbanos para la urbanización y equipamientos, así como otros servicios para atender las necesidades de la población. Una constante de estas nuevas formas de uso del suelo es que ya no se desarrollan en las áreas adyacentes al área urbana integrada, por lo que los asentamientos humanos se desarrollan de manera dispersa y fragmentada sobre el territorio. (p.3).

## V. Conclusiones

1. En el sector de San Miguel se logró identificar vestigios de desastre natural, como montículos de tierras originado por el terremoto y que se ha mantenido por las intensas lluvias, ocasionando daños a las viviendas y en mayor grado a las edificaciones de adobe. Ante ello se concluye que en el año 70 ocurrió el terremoto dañando no solo la ciudad de Huaraz, sino que también al sector de san miguel, generando la destrucción de las viviendas precarias y de menor grado a las zonas agrícolas. De igual modo en el año 1998 ocurrió el fenómeno del niño, esto trajo consigo en la ciudad de Huaraz el cambio climático como: lluvias repentinas intensas ocasionando inundaciones en el sector de san miguel dañando a las viviendas precarias, así mismo en el transcurso de 2 años dicho fenómeno se siguió percibiendo. Finalmente, en el año 2007 fue el último acontecimiento geológico que afecto al sector de san miguel dañando a las viviendas y en algunos casos la destrucción de las mismas. Dichos desastres ya mencionados anteriormente ocasionan que las personas renueven los materiales de sus viviendas y las mantengan en zonas inadecuadas.
2. En el sector de estudio se identificó personas de recursos bajos, que inmigraron a partir del año 70 y años sucesivos, pertenecientes al callejón de los Conchucos y la ciudad de Huaraz, por la necesidad de contar con una vivienda que cuente con los servicios básicos, generando así la depredación de las zonas agrícolas en San Miguel. Por ende, se concluye que la depredación de estas zonas se origina por que los inmigrantes se aprovecharon de las circunstancias como: el tráfico de terrenos (venta de m<sup>2</sup> a bajo costo) y apropiación de forma indefinida de las viviendas otorgadas por el municipio de uso humanitario temporal, convirtiendo así al sector de San Miguel de lo rural a urbano generando que la ciudad crezca de manera desordenada e informal.

3. A raíz del desastre telúrico del 70, Huaraz empieza a transformar el uso comercial y el uso residencial, donde no se respetó el plan de reconstrucción a través de cryza, así mismo se generó y formó barrios con inmigrantes salientes del centro de la ciudad y centros poblados de las zonas afectadas, por ende, se concluye que a finales de la década del 70 inicios del 80 el sector de San Miguel se mantenía en transformación de su estructura urbana, por las viviendas informales existentes y las nuevas que se estaban implementando del mismo modo, de igual forma se mantenía el constante cambio de uso residencial y comercial. Por otro lado, en la década del 90 el sector de San Miguel empezó a contar con los servicios básicos en bajo porcentaje. Seguidamente en los años sucesivos 2000-2010 todo lo referido anteriormente hizo que sector San Miguel fuera el detonante de nuevos barrios con la misma problemática. Finalmente, en los últimos 22 años Huaraz mantiene un retraso en su desarrollo morfológico, donde el sector de San Miguel por sus viviendas informales ha generado el cambio de sección vial de la avenida universitaria, esto ocurre porque la ciudad empezó a crecer hacia al lado este ya que la ciudad tiende a expandirse hacia ese lado.
  
4. En el sector de estudio se identificó el inicio del cambio de uso de suelo a partir de la década del 70, por el crecimiento poblacional (inmigrante), donde las zonas agrícolas abarcaban el 85%, mientras que el 15% era de uso residencial. Por ende, se concluye que a finales de la década del 80 e inicios del 90 se evidencio un cambio de porcentaje de usos, donde el uso residencial creció un 20% comparado en la década del 70, así mismo se evidencio una disminución de zona agrícola porque paso a tener el 65%. Por otro lado, a inicios de la de década del 90 la población siguió creciendo generando nuevamente un cambio de porcentaje donde el 70% paso a ser de uso residencial y solo quedo el 30% de área agrícola. Finalmente, en los últimos 32 años el sector de San Miguel paso a convertirse de una zona agrícola a una zona urbana y se estima que en los próximos años la zona agrícola desaparecerá por completo.

## **VI. Recomendaciones**

- Se recomienda a las autoridades y entidades públicas de la ciudad de Huaraz, el apoyo para concientizar sobre el peligro que corren al acentuarse en zonas vulnerables, los pobladores del sector de San Miguel zona alta, y así puedan tomar conciencia del peligro que están corriendo al construir en zonas inapropiadas e intangibles, esto con el fin de generar protección al poblador y asegurar su integridad.
- Se recomienda mayor control por parte de los municipios en hacer respetar las normas de desarrollo urbano, esto con el propósito de cumplir los parámetros establecidos por el RDM, para generar un orden en el sector de San Miguel, de manera que se respeten los límites de las zonas agrícolas.
- Se recomienda al municipio realizar un mapeo de las viviendas del sector de San Miguel para poder verificar el estado de las viviendas y si son viables para la permanencia de los habitantes, esto con la finalidad de remodelar la edificación con materiales más resistentes que estén adecuadas a la zona.
- Se recomienda a las autoridades conservar y perseverar la poca vegetación que aún existe en el sector de San Miguel, para las futuras expansiones urbanas y así poder fomentar el orden al momento de la reubicación de viviendas precarias.

## VII. REFERENCIAS:

### Páginas Web

Tapia Borg, G. (2019). *Lineamientos de planificación para el desarrollo de un plan de infraestructura verde en la comuna de Algarrobo*. Recuperado de <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/171047>

Chemes, J. (2021) *alternativas y recomendaciones de manejo arbolado urbano de la ciudad de la plata (provincia de Buenos Aires, Argentina)*. Recuperado de <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/116188>

Organización de las Naciones Unidas habitad (2021) *población a nivel mundial*. Recuperado de <https://nuestroclima.com/el-68-de-la-poblacion-mundial-vivira-en-areas-urbanas-para-2050/>

Mapeo y Tipología de la Expansión Urbana en el Perú (2019) *Características de la expansión urbana* recuperado de [http://www.grade.org.pe/wp-content/uploads/EspinozaFort\\_GRADEADI\\_expansionurbana.pdf](http://www.grade.org.pe/wp-content/uploads/EspinozaFort_GRADEADI_expansionurbana.pdf)

Plan de desarrollo urbano Huaraz (2012-2022). Recuperado de <https://www.miciudad.pe/wp-content/uploads/PDU-Huaraz.pdf>

### Tesis en línea

Yerovi Garces, C. (2016). *Escenarios de crecimiento suburbano utilizando técnicas de “evaluación multicriterio” en la administración zonal Tumbaco del Distrito Metropolitano de Quito* recuperado de <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/12171>

Méndez Castillo, M. (2015) *Análisis geográfico del espacio urbano del distrito de La Chorrera* recuperada de <http://up-rid.up.ac.pa/id/eprint/1286>

Ruiz Rodríguez, M. E. (2021). *Estrategias de planificación y crecimiento urbano informal de la Ciudad de Huamachuco* recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/56114>

Abad Auquilla, K. (2020). *Cambio de uso del suelo y la utilidad del paisaje periurbano de la cuenca del río Guayllabamba en Ecuador*. Recuperado de <http://orcid.org/0000-0002-7102-7214>

Robles Torres, R. M. P (2021). *Influencia del crecimiento poblacional y la evolución urbana de la ciudad de Ica en los periodos censales 1961-2017*. Recuperado de <https://hdl.handle.net/20.500.13028/3353>

Salazar Palomino. S. (2019). *Expansión urbana y su impacto ambiental en el uso del suelo de la ciudad de Abancay – Perú* Recuperado de [http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/13665/Salazar\\_Palomino\\_Sandra.pdf?sequence=3&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/13665/Salazar_Palomino_Sandra.pdf?sequence=3&isAllowed=y)

Guarnizo Sánchez. N. A, (2017). *“Análisis del proceso de expansión y desarrollo urbano del barrio Ancón - Ibagué”*. Recuperado de <https://ridum.umanizales.edu.co/jspui/bitstream/20.500.12746/3470/1/Tesis%20para%20evaluacion%20Nestor%20Andres%20Guarnizo%20Sanchez%20correcciones.pdf>

Delgado Alvarado. G. A. (2021). *“El rol del diseño urbano en la construcción de la interfase urbano – rural en Arequipa: identificando estrategias de intervención”*. Recuperado de <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12773/12731/UPdealga.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Naranjo Ramírez. G. (2017). *“La expansión urbana en Chacabuco: hacia la redefinición de un nuevo territorio, 1980 – 2010”*. Recuperado de <https://repositorio.uc.cl/handle/11534/57469>

Tituaña Cachago. C. M. (2018). *“Análisis multitemporal del crecimiento urbano de Shushufindi y sus áreas de asentamientos informales, periodo 1990-2017”*. Recuperado de. <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/18044/1/T-UCE-0001-ARQ-001-P.pdf>

Muñoz, H. (2004), *El presupuesto en un proyecto de investigación*. Recuperado de [https://recursos.ucol.mx/tesis/presupuesto\\_proyecto\\_investigacion.php](https://recursos.ucol.mx/tesis/presupuesto_proyecto_investigacion.php)

Carvajal, L. R. (2013), *Recursos humanos en la investigación científica*. Recuperado de <https://www.lizardo-carvajal.com/recursos-humanos-en-la-investigacion-cientifica/>



## Artículos de revistas en línea

Isla, A, & Martínez, C. (2008), *Identidad urbana de la comuna de Hualpén y algunos de sus principales elementos urbanos poblacionales*. Recuperado de <http://revistas.ubiobio.cl/index.php/RU/article/view/352>

Mejía, R. C, et al (2016), *Percepción y factores asociados a insatisfacción que los médicos recién graduados tienen de sus asesores de tesis, Lima-Perú*. Recuperado de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-21412016000400010&script=sci\\_arttext&tlng=pt](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S0864-21412016000400010&script=sci_arttext&tlng=pt)

Suarez, F. O. (2016), *Consentimiento informado como criterio de inclusión. ¿Confusión conceptual, manipulación, discriminación o coerción?* Recuperado de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0123-31222016000200244](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-31222016000200244)

Carrillo, A. L. (2015). *Población y muestra*. Recuperado de <http://ri.uaemex.mx/oca/view/20.500.11799/35134/1/secme-21544.pdf>

Okuda, M. & Gómez (2005), *métodos en investigación cualitativa: triangulación*. Recuperado de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-74502005000100008#:~:text=Dentro%20del%20marco%20de%20una,grupos%20focales%20o%20talleres%20investigativos](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-74502005000100008#:~:text=Dentro%20del%20marco%20de%20una,grupos%20focales%20o%20talleres%20investigativos)

Carbajal et al (2018), *el rigor en la investigación cualitativa*. Recuperado de <https://www.elsevier.es/es-revista-atencion-primaria-27-articulo-el-rigor-investigacion-cualitativa-13354>

Rojas, X. & Osorio, B. (2017), *Gaceta de Pedagogía*. Recuperado de [https://www.researchgate.net/profile/Belkys-Osorio/publication/337428163\\_Criterios\\_de\\_Calidad\\_y\\_Rigor\\_en\\_la\\_Metodologia\\_Cualitativa/links/5dd6e56f299bf10c5a26bb14/Criterios-de-Calidad-y-Rigor-en-la-Metodologia-Cualitativa.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Belkys-Osorio/publication/337428163_Criterios_de_Calidad_y_Rigor_en_la_Metodologia_Cualitativa/links/5dd6e56f299bf10c5a26bb14/Criterios-de-Calidad-y-Rigor-en-la-Metodologia-Cualitativa.pdf)

Gonzales, M. J & Bermejo, S. N. (2019). *Educación: Aportaciones Metodológicas*. Recuperado de

<https://www.uo.edu.mx/sites/default/files/revista/recurso/Libro%20Jocelyn%20COMPLETO.pdf#page=86>

Hernández Mendoza, S., & Duana Ávila, D. (2020). *Técnicas e instrumentos de recolección de datos*. Boletín Científico De Las Ciencias Económico Administrativas Del ICEA. Recuperado de <https://doi.org/10.29057/icea.v9i17.6019>

Jiménez, M. S, (2011). *Rigor científico en las prácticas de investigación cualitativa*. Recuperado de <http://www.scielo.org.ar/img/revistas/cdyt/n42/html/n42a04.htm>

Oulahan, R, (2016). *La confianza y el respeto mutuo*. Recuperado de <https://scholarship.tricolib.brynmawr.edu/bitstream/handle/10066/18047/La%20confianza%20y%20el%20respeto%20mutuo.pdf?sequence=1>

Reyes, B, H, (2007). *Honestidad y buena fe: dos pilares en la ética de las publicaciones biomédicas*. Recuperado de [https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0034-98872007000400001&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0034-98872007000400001&script=sci_arttext&tlng=en)

Anguita, V. M, & Sotomayor, M, A. (2011), *¿Confidencialidad, anonimato?: las otras promesas de la investigación*. Recuperado de [https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S1726-569X2011000200006&script=sci\\_arttext&tlng=en](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S1726-569X2011000200006&script=sci_arttext&tlng=en)

Acevedo, P. I. (2002), *Cuestiones éticas en la investigación científica*. Recuperado de [https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532002000100003&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532002000100003&script=sci_arttext)

Morles, V, (2011), *Guía para la elaboración y evaluación de proyectos de investigación*. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/659/65926549008.pdf>

Páez Trapo. D. D. (2017). *“Evolución geohistórica de la morfología urbana de Ambalema, Tolima, Colombia”*. Recuperado de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0123-37692017000200137](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-37692017000200137)

Robayo, I.F (2018). “*Propuesta de reordenamiento de uso de suelo rural en la parroquia de Machachi para la conservación de tierras agrícolas y ganaderas*”. Recuperado de

<http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/15583>

Medina, V.D. (2017). “*Crecimiento urbano y desigualdad espacial en San Carlos de Bariloche*”. Recuperado de <https://revistas.unal.edu.co/index.php/bitacora/article/view/55689/pdf>

Andrade, M.I, Pérez, B.A, Plot, B.N, y Anzoátegui, M. (2017). “*Crecimiento urbano sobre áreas de fragilidad ambiental*”. Recuperado de <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/112339>

Oropeza Sandoval, D y Leyva Picazo, V. (2020). “*El crecimiento urbano y sus consecuencias en la movilidad. Caso de estudio: Zona Conurbada de Querétaro*”. Recuperado de <http://hdl.handle.net/11191/7266>

Miranda del Fresno, M.C (2017). “*¿Crecimiento urbano en la zona protegida de la ciudad de Tandil?*” Recuperado de <https://digital.cic.gba.gob.ar/handle/11746/6718>

Fuster Guillen, D.E (2019). *Investigación Cualitativa: Método Fenomenológico Hermenéutico*. Recuperado de [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2307-79992019000100010#:~:text=El%20enfoque%20fenomenol%C3%B3gico%20de%20investigaci%C3%B3n,desde%20la%20perspectiva%20del%20sujeto](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-79992019000100010#:~:text=El%20enfoque%20fenomenol%C3%B3gico%20de%20investigaci%C3%B3n,desde%20la%20perspectiva%20del%20sujeto).

## **Libros Electrónicos**

Alfonso Roa Óscar A. (2018). *Metropolización versus ciudades intermedias. La incompatibilidad del auge de las ciudades intermedias en la fase actual de la urbanización de la población colombiana*. Revista de Antropología y Sociología: Virajes, 20(1), 83-111. <https://doi.org/10.17151/rasv.2018.20.1.5>

Cockburn, J. C., & Antía, S. A. (Eds.). (2019). *Segregación socio-espacial en las ciudades latinoamericanas*. CLACSO. <https://doi.org/10.2307/j.ctvtwx2m3>

Ortiz Sánchez, I. (2017). *Introducción al derecho urbanístico*. <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=20LZDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT4&dq>

=crecimiento+urbano+definiciones+de+autores+&ots=tz5ug4mYVC&sig=C3ZdOJB0GqcEJOoh3TI13lfE7iE#v=onepage&q&f=false

Jiménez, P. L, Rosas, F.J y Gonzales, M. A (2021). *Procesos de ocupación informal del suelo en tierras ejidales: caso de la Colonia Nuevo Progreso, Chetumal, Quintana Roo*. <http://ru.iiiec.unam.mx/5491/>

Molina, G.E, et al (2020). *Estudio de expansión urbana, crecimiento poblacional, consumos energéticos e índices de vegetación en el área metropolitana de Mendoza*. Recuperado de <https://publicacionescientificas.fadu.uba.ar/index.php/area/article/view/926/1367>

Hildenbrand, A. (2017). *Gobernanza y planificación territorial en las áreas metropolitanas. Análisis comparado de las experiencias recientes en Alemania y de su interés para la práctica en España*. Recuperado de <https://pdfs.semanticscholar.org/18be/7eecb4faec97d63ee979d1bf7a12eae7d364.pdf>

Martínez, O. (2009). *Los migrantes que no importan*. Recuperado de [https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=hyw1EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT2&dq=libro+de+migraci%C3%B3n&ots=Kr4Z3qGmWi&sig=7TrnkfLTniYQY\\_FdXUIY5AFio-0#v=onepage&q=libro%20de%20migraci%C3%B3n&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=hyw1EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT2&dq=libro+de+migraci%C3%B3n&ots=Kr4Z3qGmWi&sig=7TrnkfLTniYQY_FdXUIY5AFio-0#v=onepage&q=libro%20de%20migraci%C3%B3n&f=false)

Torres, R. J & Méndez, J. J. (2019), *Políticas urbanas y sus efectos en el crecimiento urbano del municipio Almoloya de Juárez, estado de México*. Recuperado de <https://revistas.uncu.edu.ar/ojs/index.php/proyeccion/article/view/2843/2034>

Pérez, M. E. & Cervantes, B. (2010), *La producción de vivienda del sector privado en su problemática de México*. Recuperado de [https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=W-78\\_y08toUC&oi=fnd&pg=PA133&dq=conjuntos+urbanos+crecimiento+poblacional&ots=WIH1RrEyw9&sig=ScqiMGiq\\_URjr4skPb-Bad22RSU#v=onepage&q=conjuntos%20urbanos%20crecimiento%20poblacional&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=W-78_y08toUC&oi=fnd&pg=PA133&dq=conjuntos+urbanos+crecimiento+poblacional&ots=WIH1RrEyw9&sig=ScqiMGiq_URjr4skPb-Bad22RSU#v=onepage&q=conjuntos%20urbanos%20crecimiento%20poblacional&f=false)

## Artículo de boletín informativo

Blasco, M. & Pérez, J. (2007), *Metodologías de investigación en las ciencias de la actividad física y el deporte: ampliando horizontes*.  
<https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/12270/1/blasco.pdf>

Mertens, D. (2005). *Research and evaluation in Education and Psychology: Integrating diversity with quantitative, qualitative, and mixed methods*. Thousand Oaks: Sage. [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1729-48272007000100009&script=sci\\_arttext&tlng=en](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1729-48272007000100009&script=sci_arttext&tlng=en)

Días, L, García, U, Martínez, M, & Valera, M, (2013), *La entrevista, recurso flexible y dinámico*.  
[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-50572013000300009](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-50572013000300009)

Hernández, S, (1997), *Marco metodológico*.  
<http://virtual.urbe.edu/tesispub/0093246/cap03.pdf>

Campos, G, Martínez, N. E. (2012), “*La observación, un método para el estudio de la realidad*”. [Dialnet-LaObservacionUnMetodoParaElEstudioDeLaRealidad-3979972.pdf](http://dialnet-laobservacionunmetodoparael estudio de la realidad-3979972.pdf)

Arias, L. J. (2020). *Técnicas e instrumentos de investigación científica*.  
[AriasGonzales\\_TecnicasEInstrumentosDeInvestigacion\\_libro%20\(1\).pdf](http://AriasGonzales_TecnicasEInstrumentosDeInvestigacion_libro%20(1).pdf)

Hurtado. (2008). *Investigación documental sobre las Tecnologías de la Información y la Comunicación en educación básica*.  
[https://www.researchgate.net/profile/Jose-Jimenez-Hurtado/publication/336286393\\_Investigacion\\_documental\\_sobre\\_las\\_Tecnologias\\_de\\_la\\_Informacion\\_y\\_la\\_Comunicacion\\_en\\_educacion\\_basica/links/5d99ea21a6fdccfd0e7d9102/Investigacion-documental-sobre-las-Tecnologias-de-la-Informacion-y-la-Comunicacion-en-educacion-basica.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Jose-Jimenez-Hurtado/publication/336286393_Investigacion_documental_sobre_las_Tecnologias_de_la_Informacion_y_la_Comunicacion_en_educacion_basica/links/5d99ea21a6fdccfd0e7d9102/Investigacion-documental-sobre-las-Tecnologias-de-la-Informacion-y-la-Comunicacion-en-educacion-basica.pdf)

Ortiz, P. (2020), *Guía de contenido y actividades: Ficha de registro*.  
<https://www.clsb.cl/wp-content/uploads/2020/03/Gui%CC%81a-de-actividades-Electivo-ficha-de-registro.pdf>

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2010). *Metodología de la Investigación. México, D.F. Editorial McGRAW-HILL*. Recuperado de <https://investigaliacr.com/investigacion/disenos-etnograficos/>

Romero, G. & Maskrey, A. (1993). *Como entender los desastres naturales*. Recuperado de <http://cidbimena.desastres.hn/docum/crid/Febrero2006/CD-2/pdf/spa/doc4082/doc4082-contenido.pdf>

García, A. (2002). *Definiciones y conceptos sobre la migración*. Recuperado de [http://catarina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lri/guzman\\_c\\_e/capitulo1.pdf](http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lri/guzman_c_e/capitulo1.pdf)

Schiavoni, M. J. (2017). *La estructura urbana en los procesos metropolitanos: incidencia de las producciones habitacionales formales en la RMC en el periodo 2001-2017*. Recuperado de [https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/6822/3.21%20La%20estructura%20urbana%20en%20los%20procesos%20de%20metropolizaci%C3%B3n.pdf?sequence=47&isAllowed=y#:~:text=Otros%20autores%20como%20\(Ducci%202003,usos%20del%20suelo%2C%20y%20se](https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/6822/3.21%20La%20estructura%20urbana%20en%20los%20procesos%20de%20metropolizaci%C3%B3n.pdf?sequence=47&isAllowed=y#:~:text=Otros%20autores%20como%20(Ducci%202003,usos%20del%20suelo%2C%20y%20se)

Pinos, N. J. (2016), *Prospectiva del uso de suelo y cobertura vegetal en el ordenamiento territorial - Caso cantón Cuenca*. Recuperado de [http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1390-92742016000100001](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1390-92742016000100001)

## VIII. Anexos

Anexo 1: Matriz de consistencia lógica.

TÍTULO	PROBLEMA	OBJETIVOS	ENUNCIADO A PRIORI	CATEGORÍAS	METODOLOGÍA
"Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio de Shancayan Sector San Miguel 1970-2022"	<p><b>PROBLEMA GENERAL</b></p> <p>¿Cómo ha aumentado la depredación de zonas agrícolas a través del crecimiento poblacional en el barrio de Shancayan sector San Miguel, Independencia, Huaraz en los últimos 50 años?</p> <p><b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</b></p> <p>1 ¿Cuáles son los antecedentes históricos relacionados con los desastres geológicos que</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>Determinar el aumento de la depredación de zonas agrícolas a través del crecimiento poblacional en el barrio de Shancayan sector San Miguel, Independencia, Huaraz en los últimos 50 años.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b></p> <p>1. Analizar los antecedentes históricos relacionado con los desastres geológicos de la</p>	El crecimiento poblacional afecta gradualmente a Huaraz ocasionando la depredación agrícola en el barrio de Shancayan sector San Miguel esto a su vez está compuesto por antecedentes como: Hechos históricos, desastres geológicos y migraciones.	<p><b>CRECIMIENTO POBLACIONAL</b></p> <p>Términos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialidad</li> <li>• Ubicación</li> <li>• Entorno Natural</li> <li>• Evacuación</li> <li>• Tipo de eventos naturales</li> <li>• Registros</li> <li>• Líneas de vida</li> <li>• Lugar de origen</li> </ul>	<p><b>Tipo de investigación:</b> Enfoque cualitativo</p> <p><b>Diseño de la investigación:</b> El diseño de la investigación será narrativa y etnográfica.</p> <p><b>Delimitación del sector de estudio:</b> Se considera el sector delimitado del escenario de estudio principalmente las viviendas que nacieron de manera informal depredando la zona agrícola es por ello que no se consideró las otras manzanas porque no poseen una característica relevante</p>


	<p>dieron origen al sector de Shancayan barrio San Miguel?</p> <p>2. ¿Cuáles son las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel en los últimos 50 años?</p> <p>3. ¿Cuál es el estado de la estructura urbana en el sector san miguel en los últimos 50 años</p> <p>4. ¿Cómo ha ido afectando la depredación en los últimos 50 años de la zona agrícola en el Sector San Miguel?</p>	<p>zona de estudio.</p> <p>2. Identificar las causas que provocaron la depredación de la zona agrícola en el sector de San Miguel en los últimos 50 años.</p> <p>3. Conocer y analizar la estructura urbana en el sector San Miguel en los últimos 50 años.</p> <p>4. Determinar la afectación del cambio de uso de suelo de la zona agrícola en el sector San Miguel en los últimos 50 años</p>		<p><b>DEPREDACIÓN AGRÍCOLA</b></p> <p>Términos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trama Urbana</li> <li>• Equipamientos</li> <li>• Morfología</li> <li>• Zonificación</li> <li>• Malla Urbana</li> <li>• Perfil Urbano</li> <li>• Titularidad del predio</li> </ul>	<p>para hacer el estudio.</p> <p><b>Población y muestra:</b>  Población: Se tomó como población de estudio a las personas mayores de 58 años que se encuentran al borde de las manzanas de los 4 sectores ya establecidos.  <b>Muestra:</b> 45 habitantes del sector de San Miguel.</p> <p><b>Técnicas de recolección de datos:</b>  Entrevista  Observación  Documental</p> <p><b>Instrumentos:</b>  Cuestionario  Bitácora de observación</p> <p>Ficha de registro</p>
--	--	--	--	--	--



Anexo 2: Matriz de categorización

Categorías	subcategorías	términos	Ficha documental	Entrevista	Entrevista	Bitácora de Observación	
				Personas	Especialista		
Crecimiento Poblacional	Desastre natural	Materialidad		x		x	
		Ubicación		x		x	
		Entorno natural		x		x	
		Evacuación		x			
		Tipo de eventos naturales	x	x		x	
	Migración	Registros		x		x	
		Líneas de vida	x	x			
		Lugar de origen	x	x			
Depredación Agrícola	Estructura urbana	Trama Urbana	x		x		
		Equipamientos	x		x		
		Morfología	x		x		
	Uso de Suelos	Zonificación	x			x	
		Malla Urbana	x			x	
		Perfil Urbano	x			x	
		Titularidad del Predio			x		


### Anexo 3: Validación de Instrumentos

Determinar el crecimiento poblacional que viene afectando a las zonas agrícolas en el barrio de Shancayan sector San Miguel, independencia, Huaraz en los últimos 50 años	ITEM	CRITERIOS A EVALUAR										Observaciones (si debe eliminarse o modificarse un ítem por favor indique)
		Claridad en la redacción		Coherencia interna		Introducción a la respuesta (Sesgo)		Lenguaje adecuado con el nivel del informante		Mide lo que pretende		
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
	¿Esta preparado para evacuar en caso de un eventual terremoto de grado 8 en el sector de San Miguel? ¿Por qué?	X		X			X	X		X		-----
	¿De que material esta construido su vivienda?	X		X			X	X		X		-----
	¿Alguna vez su vivienda ha sufrido daños materiales ocasionados por un terremoto o deslizamiento de tierra? Amplie su respuesta	X		X			X	X		X		-----
	¿En la construcción de su vivienda intervino la municipalidad? Amplie su respuesta	X		X			X	X		X		-----
	¿Dónde estaba ubicada su vivienda y cuál fue el motivo que lo llevo a vivir al sector de San Miguel?	X		X			X	X		X		-----
	¿Desde que año vive en el sector de San Miguel?	X		X			X	X		X		-----
	¿Usted posee abastecimiento de los servicios básicos? Amplie su respuesta	X		X			X	X		X		-----
	¿Siente usted que se ha reducido las zonas agrícolas (areas de cultivo)? ¿Por qué?	X		X			X	X		X		-----
Aspectos Generales										SI	NO	
El instrumento contiene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario										X		-----
Los ítems permiten el logro del objetivo de la investigación										X		-----
los ítems están distribuidos en forma lógica y secuencial										X		-----
El numero de ítems es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta sugiera los ítems a añadir										X		-----
VALIDEZ												
APLICABLE						X		NO APLICABLE				
APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES												
Validado por: Jesús Hernán Cruz Montesinos								C. A.P: 23924		Fecha: 28/09/2022		
Firma:									Teléfono:			

#### Anexo 4: Bitácora de Observación

Bitácora de Observación			
Sector intervenido:			
Jirón/ pasajes:			
Información fotográfica:			
Fecha:		Mes:	
Categoría:	Sub Categoría:	Término:	Información
Registro Fotográfico			Características

## Anexo 5: Ficha Documental

Ficha Documental		Número de ficha:
Objetivo		
Sub Categoría		
Términos		
Título:	Fuente:	
Nombre de la universidad:	Autores:	
Semestre Académico:	Asesor:	



## Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022

Se le hace llegar el saludo y el agradecimiento pertinente por parte de los estudiantes de la carrera de Arquitectura, la entrevista nos ayudara a obtener el título de Arquitecto y va dirigida hacia su persona para obtener respuestas sobre el crecimiento poblacional y depredación agrícola en el sector de San Miguel.

### ENTREVISTA

Datos Generales	
Nombre y Apellido:	
Especialidad:	
Año de experiencia en el campo:	
Nombre de institución donde labora:	
Cargo que desempeña:	
Fecha:	

### ESTRUCTURA URBANA

5. ¿Para usted la trama urbana de una ciudad, siguen los parámetros urbanísticos ya establecidos por los municipios? Amplie su respuesta.

6. ¿Cuál es la importancia de los equipamientos urbanos en las ciudades?

7. ¿Por qué la expansión urbana se da siempre hacia las zonas intangibles de las ciudades, si estos mismos son un peligro para la ciudadanía?

8. ¿Qué genera la pérdida de la morfología urbana en una ciudad a través de los años?

## USO DE SUELO

9. ¿Por qué es importante respetar los retiros en las vías principales y cuál es el beneficio en el peatón y vehículos?

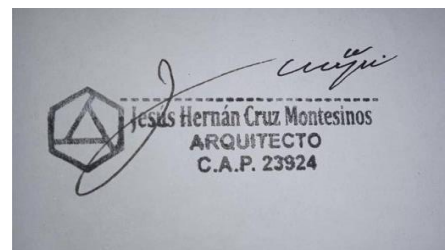
10. A su criterio, ¿Cuál es la importancia de la zonificación en una ciudad?

11. A su criterio ¿cuáles serían las razones que llevan a las personas a migrar generando asentamientos o invasiones sin seguir parámetros urbanísticos?

12. ¿Por qué se da el cambio de zonificación en las ciudades?

## AGRADECIMIENTO

Gracias por su atención y por tomarse el tiempo de contestar las preguntas. esto nos ayudará a sustentar de la mejor manera posible con nuestra investigación.





## Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola en el Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022

### INTRODUCCION

Tenga un saludo cordial por parte de nuestra persona, el presente cuestionario está dirigido a las personas mayores de 58 años que viven en el sector de san miguel, se le agradece de ante mano su participación y el tiempo brindado para responder este cuestionario, así mismo será de manera anónima. La información recabada tiene como objetivo analizar y averiguar cuáles son las causas por las que se asentaron en las zonas agrícolas a través de su historia de la ciudad de Huaraz – Independencia, recolectando así la información brindada por su persona.

### INSTRUCCIONES

Se le agradece por responder las preguntas de manera objetiva que se presentara a continuación. Rango de edades

### INFORMACION PERSONAL

Género: Masculino  Femenino

Estado Civil: soltero  casado  divorciado

Viudo

N° Integrantes de la familia: ..... Edad: .....



Grado de instrucción:  Sin instrucción  Primaria  Secundaria  Técnica Superior

Vivienda: Propia  Alquilada

## DESASTRE NATURAL

1. ¿Se siente preparado para evacuar en caso de un eventual terremoto de grado 8 en el sector de San Miguel? ¿Por qué?

2. ¿De qué material está construido su vivienda? ¿Por qué?

3. ¿Alguna vez su vivienda ha sufrido daños materiales ocasionados por un terremoto o deslizamiento de tierra? Amplie su respuesta

4. ¿En la construcción de su vivienda intervino la municipalidad? Amplie su respuesta

## MIGRACION

5. ¿Dónde estaba ubicada su vivienda y cuál fue el motivo que lo llevo a vivir al sector de San Miguel?

6. ¿Desde qué año vive en el sector de San Miguel?

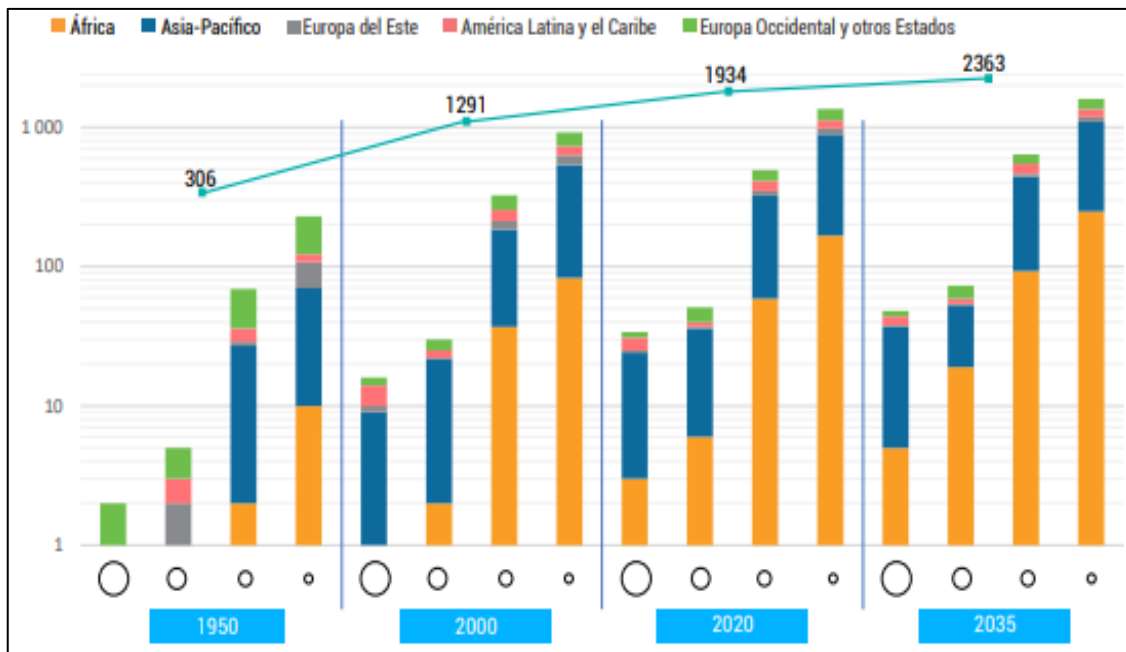
7. ¿Usted posee abastecimiento de los servicios básico? Amplie su respuesta

8. ¿Siente usted que se ha reducido las zonas agrícolas (areas de cultivo)?  
¿Por qué?

#### AGRADECIMIENTO

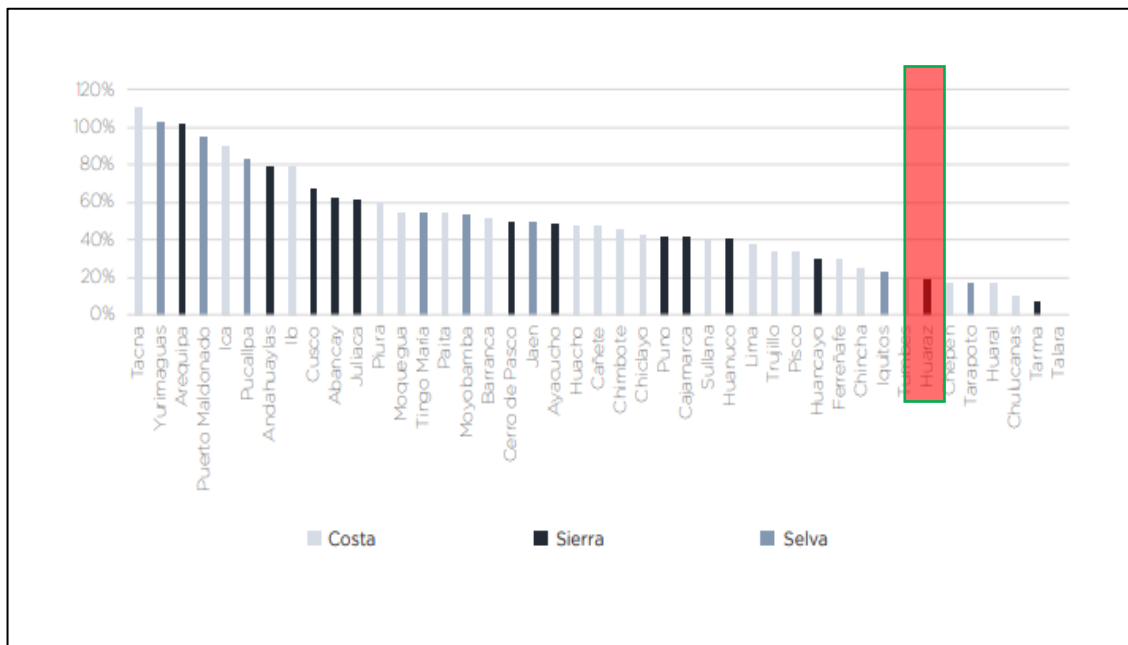
Gracias por la atención brindada y tomarse el tiempo de responder las preguntas esto nos ayudara a culminar nuestra investigación de la mejor manera, ya que sin su ayuda esto no sería posible.

### Anexo 8: Porcentaje de población dentro de un área urbana



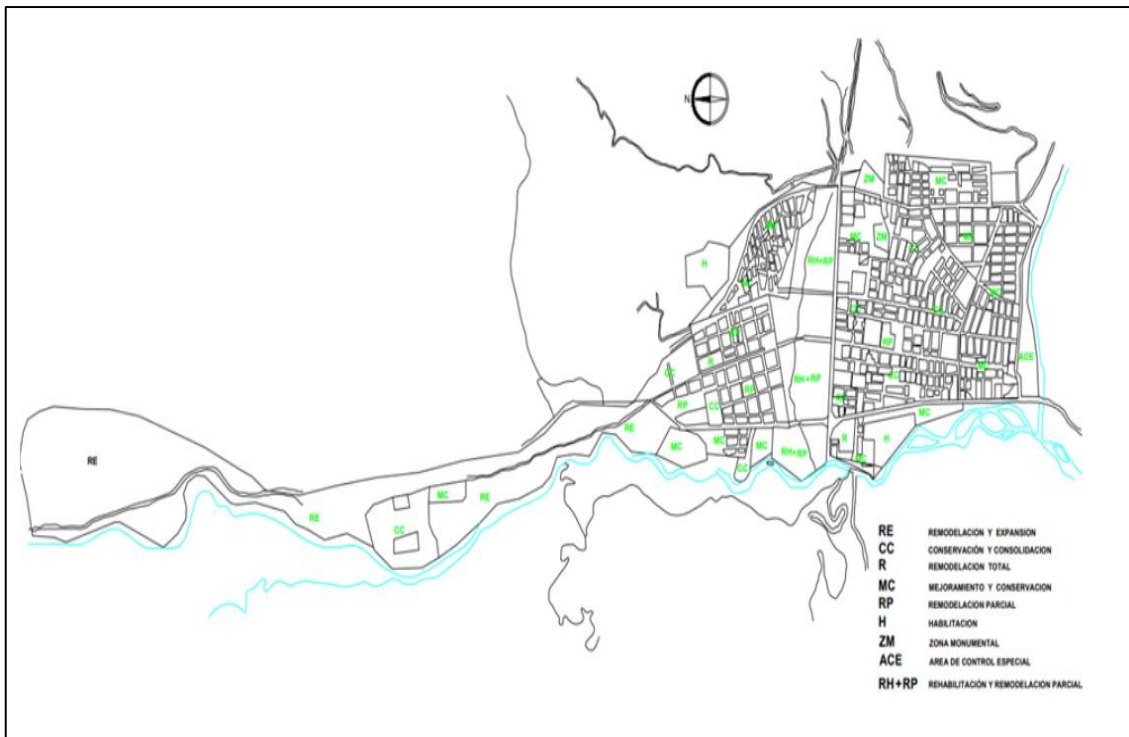
Fuente: ONU Habitat 2021

### Anexo 9: Crecimiento acumulado 2000-2018



Fuente: Mapeo y tipología de la expansión urbana en el Perú

**Anexo 10: Plan Regulador de Huaraz – Áreas de tratamiento**



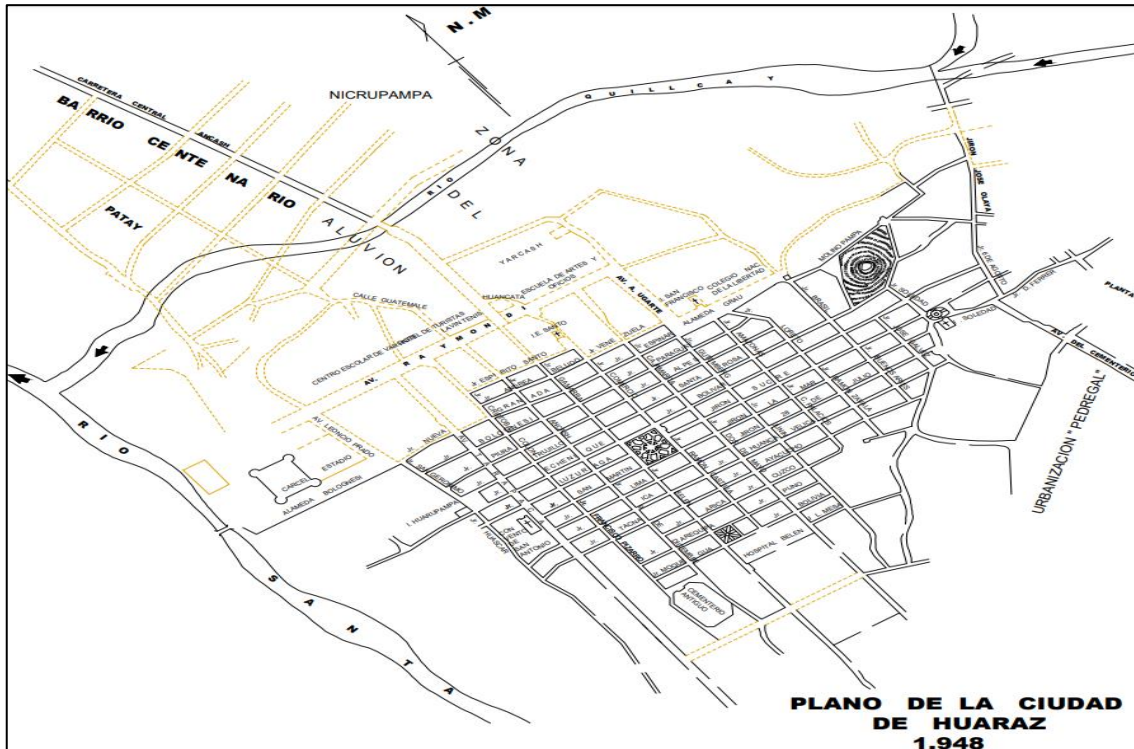
**Fuente: PDU Huaraz 1990 – 2022**

**Anexo 11: Plano de la ciudad de Huaraz después del aluvión de 1941**



**Fuente: PDU Huaraz 1980 – 2022**

**Anexo 12:** Plano de la ciudad de Huaraz después del aluvión de 1941



Fuente: PDU Huaraz 1948 – 2022

**Anexo 13:** lineamientos de construcción

ZONA RESIDENCIAL	RDM	RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA		R4-B	
		RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA		R4-A	
		RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA ESPECIAL		R4 E-B	
		RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA ESPECIAL		R4 E-A	
		RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA		R3-B	
		RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA		R3-A	

Fuente: PDU 2012-2022



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, MONTAÑEZ GONZALES JUAN LUDOVICO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - HUARAZ, asesor de Tesis titulada: "Crecimiento Poblacional y Depredación de la zona Agrícola Barrio Shancayan Sector San Miguel 1970-2022", cuyos autores son MALDONADO CLEMENTE ANDRE ALEXANDER, FIGUEROA PAJUELO AUGUSTO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16.00%, 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.

HUARAZ, 01 de Diciembre del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
MONTAÑEZ GONZALES JUAN LUDOVICO <b>DNI:</b> 06509496 <b>ORCID:</b> 0000-0002-9101-3813	Firmado electrónicamente por: JLUDOVICOMG el 20-12-2022 16:46:45

Código documento Trilce: TRI - 0466289