



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

Diseño urbano inseguro y su relación con la oportunidad del delito.  
Caso: Jr. Virú en el distrito del Rímac, 2022

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Arquitecto

**AUTORES:**

Díaz Zuñiga, Jorge Junior (orcid.org/0000-0001-9131-2760)

Marín Rafael, Kelly Nathali (orcid.org/0000-0002-7143-6595)

**ASESOR:**

Mg. Arq. Reyna Ledesma, Víctor Manuel (orcid.org/0000-0002-8552-860X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Enfoque de género, inclusión social y diversidad cultural

**LIMA - PERÚ**

**2022**

## **Dedicatoria**

La culminación de este trabajo de investigación la dedicamos a nuestros padres y hermanos, por el apoyo incondicional, moral y emocional que recibimos y por las fuerzas que nos transmitieron a lo largo de nuestra etapa universitaria.

## **Agradecimiento**

Extendemos nuestros agradecimientos a nuestro asesor que con paciencia y dedicación supo guiarnos hasta culminación la presente investigación, a la universidad Cesar vallejo y a todos los docentes que nos acompañaron a lo largo de nuestra carrera, que hicieron posible que hoy culminemos con sabiduría y dedicación la carrera.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos .....	iv
Índice de tablas .....	vi
Índice de figuras .....	vii
Resumen .....	viii
Abstract .....	ix
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	8
III. METODOLOGÍA .....	17
3.1. Tipo y Diseño de Investigación .....	18
3.1.1. Tipo de investigación .....	18
3.1.2. Enfoque, diseño y nivel.....	18
3.2. Operacionalización de Variables.....	18
3.3. Población y muestra .....	19
3.3.1. Población.....	19
3.3.2. Muestra.....	19
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección y medición de datos, validez y confiabilidad .....	20
3.4.1. Técnica de recolección de datos .....	20
3.4.2. Instrumento de recolección.....	21
3.4.3. Confiabilidad y validez de los instrumentos de medición .....	22
3.5. Procedimientos .....	23
3.6. Métodos de análisis de datos.....	23
3.7. Aspectos éticos.....	24
IV. RESULTADOS.....	25
4.1. Descripción de los resultados .....	25
4.1.1. Variable Oportunidad del Delito .....	25
4.1.2. Variable Diseño Urbano Inseguro .....	28
4.2. Pruebas de Hipótesis.....	30
4.2.1. Hipótesis General: .....	30
4.2.2. Hipótesis Específica 01.....	31

4.2.3.	Hipótesis Específica 02 .....	33
4.2.4.	Hipótesis Específica 03 .....	34
4.2.5.	Hipótesis Específica 04 .....	35
V.	DISCUSIÓN.....	40
VI.	CONCLUSIONES .....	43
VII.	RECOMENDACIONES.....	45
	REFERENCIAS.....	49
	ANEXOS.....	53

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 01 - Baremo para los ítems y dimensiones de los instrumentos.....	32
Tabla 02 - Resultados Instrumento Oportunidad del Delito .....	36
Tabla 03 - Baremo de Diseño Urbano Inseguro .....	37
Tabla 04 - Estadísticas de la Regresión .....	38
Tabla 05 - Análisis de Varianza para la Regresión.....	38
Tabla 06 - Coeficientes del Modelo de Regresión.....	39
Tabla 07 - Prueba de Normalidad de Shapiro-Wilk .....	40
Tabla 08 - Prueba de correlación para la hipótesis general.....	41
Tabla 09 - Prueba de correlación para la hipótesis específica 01 .....	42
Tabla 10 - Prueba de correlación para la hipótesis específica 02 .....	44
Tabla 11 - Prueba de correlación para la hipótesis específica 03 .....	45
Tabla 12 - Prueba de correlación para la hipótesis específica 04 .....	46

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Victimización en américa Latina, 2016 .....	11
Figura 2. Distritos más peligrosos de Perú.....	12
Figura 3. Índices de victimas por hechos delitos por distritos de Lima .....	13
Figura 4. Mapa de Calor del área cercanas al Jirón de Virú.....	14
Figura 5. Mapa de Calor del área más específica del Jirón de Virú .....	14
Figura 6. Mapa de Calor del área más específica del Jirón de Virú .....	15
Figura 7. Resultados Instrumento Oportunidad Delito por Dimensión.....	36
Figura 8. Resultados Instrumento Diseño Urbano Inseguro por Dimensión.....	37
Figura 9. Correlación para la hipótesis general .....	41
Figura 10. Correlación para la hipótesis específica 01 .....	43
Figura 11. Correlación para la hipótesis específica 02.....	44
Figura 12. Correlación para la hipótesis específica 03.....	45
Figura 13. Correlación para la hipótesis específica 04.....	46

## RESUMEN

El Perú es un país bastante afectado por la inseguridad ciudadana. En Lima, la problemática se manifiesta a través de robos callejeros; por lo que, el propósito de esta investigación es determinar cómo las zonas urbanas inseguras pueden generar una oportunidad para cometer actos delictivos en el Jr. Viru del distrito del Rímac, Lima. La metodología para la investigación fue de diseño no experimental, correlacional y cuantitativo. El tipo de muestra se basó en un censo utilizando 33 áreas urbanas del Jr. Viru. La técnica utilizada fue una encuesta y el instrumento fue un cuestionario y ficha de datos. En cuanto a los instrumentos, el valor de la variable zona urbana fue de 0,867, mientras que la variable hechos delictivos fue de 0,810. Los resultados evidenciaron variabilidad en cuanto a las dimensiones en bajos niveles de empleo e insuficiente estado de conservación. Se concluye que las áreas urbanas inseguras aumentan significativamente la oportunidad de cometer actos delictivos ( $R=0,968$ ,  $p < 0,05$ ). Por último, se propone un trabajo a futuro a niveles institucional y académico a través de los tres objetivos específicos: la trama urbana y la oportunidad del delito; los bajos niveles de ocupación y la oportunidad del delito; y la ausencia de alumbrado público y la oportunidad del delito.

**Palabras clave:** Diseño urbano inseguro, oportunidad del delito, alumbrado público, niveles la ocupación y vigilancia.

## ABSTRACT

Peru is a country vastly affected by citizen insecurity. In Lima, the problem manifests itself through street robberies; therefore, the purpose of this research is to determine how unsafe urban areas can generate an opportunity to commit criminal acts in the Jr. Viru district of Rímac, Lima. The research methodology was non-experimental, correlational and quantitative design. The type of sample was based on a census using 33 urban areas of Jr. Viru. The technique used was a survey and the instrument was a questionnaire and data sheet. Regarding the instruments, the value of the urban area variable was 0.867, while the criminal acts variable was 0.810. The results showed variability in terms of dimensions at low levels of employment and insufficient state of conservation. It is concluded that unsafe urban areas significantly increase the opportunity to commit criminal acts ( $R=0.968$ ,  $p < 0.05$ ). Finally, future work is proposed at institutional and academic levels through the three specific objectives: the urban fabric and the opportunity of crime; the low levels of occupancy and the opportunity for crime; and the absence of public lighting and the opportunity for crime.

**Keywords:** Unsafe urban areas, crime opportunity, employment levels and surveillance.

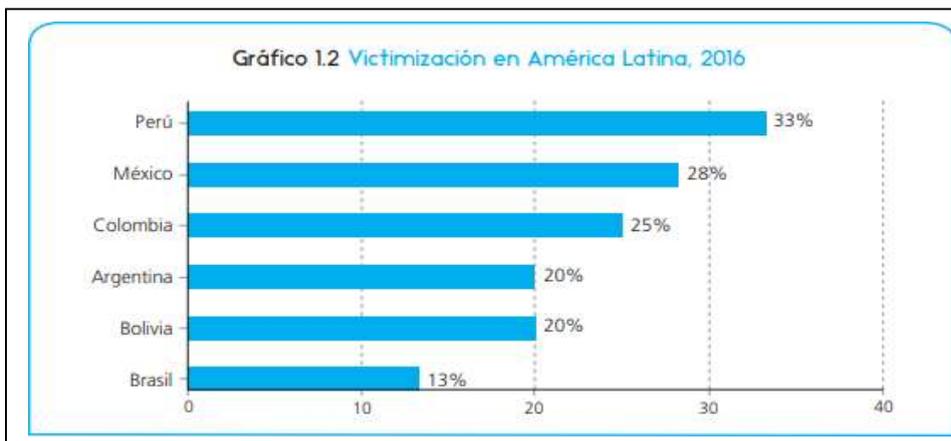
## I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad en algunos países ha nacido la inquietud por mantener y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Es por ello, se hace relevante la percepción en relación a la seguridad por parte de los miembros de una comunidad en su diseño urbano. Específicamente, el enfoque de este trabajo de investigación va dirigido al diseño de espacios urbanos y sus características ambientales, con fines de contribuir, cambiar de manera positiva la percepción de seguridad y reducir la oportunidad de delitos en las ciudades (Ministerio de Vivienda y Urbanismo, 2010). Sin embargo, en muchas ciudades la ausencia de un ambiente urbano seguro produce efectos negativos en la calidad de vida de los habitantes. Entre los efectos más relevantes destaca la oportunidad del delito que se encuentra dentro de la criminología ambiental. Es por ello, se entiende oportunidad del delito según Suárez y Chías para el año 2015 como la relación entre las características físicas y sociales que implican o determinan el lugar o cuando ocurre el hecho delictivo. Recientemente se ha asumido que el ambiente territorial incide en el tipo y número de accidentes ocurridos. Es por ello, la oportunidad del delito se ha enfocado actualmente en lo espacial o sea la interrelación del crimen con el espacio.

Por otro lado, en este mismo orden de ideas se consideran algunos aspectos negativos presente en el diseño de los espacios urbanos como son: el mal trazado de la trama urbana refiriendo a calles cerradas, trama de parcela residencial sin acceso o la existencia de una sola entrada; bajos niveles de ocupación como solares vacíos cerrados, espacios vacantes y abandonados, locales sin uso, estructuras abandonadas o con ausencia de una actividad comercial-recreativa-residencial; insuficiente; ausencia de alumbrado público es decir poca iluminación es decir visibilidad nula nocturna; estado de conservación como falta de mantenimiento o sea acumulación de residuos. En el caso, de la oportunidad del delito, se consideran para su estudio o abordaje la promoción de conductas delictivas, si hay presencia o no de pandillas, personas con perfil antisocial; la falta de vigilancia, si hay presencia o no de cuerpos policiales en la zona; incremento de delitos, según el número de delitos; ausencia de la caracterización del delito en el área, según el tipo de delito ocurridos en un espacio determinado (Crowe,2014).

En el Perú, se evidencia con la encuesta ejecutada por Ipsos en seis países de América Latina entre noviembre de 2015 y enero de 2016, un alto índice de victimización representando con el 33% siendo el mayor entre los países encuestados y afirmando la probabilidad por parte de los habitantes de haber sido víctimas de algún acto de delincuencia en los últimos 12 meses (Figura 1). Es por ello, estos datos incentivan o sustentan esta investigación, así como refería Klöckner (2016) al entender los delitos desde el enfoque psicoambiental o en pocas palabras, la interpretación de la conducta humana y su interrelación con los ambientes, presumiendo algunas situaciones en los espacios públicos y en consecuencia el reflejo de este valor tanto alto con respecto a la victimización en el país.

Figura 1. Victimización en América Latina, 2016.



Fuente: Ipsos Public Affairs (2016). Encuesta sobre seguridad en Latinoamérica.

Elaboración: IDL-SC.

Por otro lado, un factor importante en el tema es la insuficiente información acerca de la seguridad ciudadana en el Perú constituyéndose en una problemática en sí misma. El Instituto de Defensa Legal (IDL) ha mencionado dicha situación en múltiples oportunidades refiriendo a las fallas en la recolección, procesamiento y sistematización de la data, falta de cuerpo policial. Por lo cual, todo esto trae ciertas complejidades a la hora diagnosticar o caracterizar este tipo de problemáticas en el diseño urbano conduciendo a los investigadores a realizar estudios de campos para la obtención de la información de primera mano por parte de los habitantes (Instituto de Defensa Legal, 2016)

En el caso, Jr. Virú se evidenció en este diseño del espacio urbano poca iluminación, diseños de construcción que no producen calma sino reacciones contrarias. Es por ello, estos ambientes son polos de atracción de bandas o pandillas para realizar actos delictivos y dándole un carácter de inseguros a estos espacios. Por lo tanto, se evidencia el diseño de este espacio inadecuadamente y en consecuencia desencadena este tipo de problemática con el tiempo (Weisburd 2015). En definitiva, está investigación estudiará la relación que existe entre diseño urbano y la oportunidad del delito, fomentando inseguridad en los espacios urbanos, como lo es el caso del distrito del Rímac según la página Andina para el 2021, muy aparte de que sea un distrito con alto índice de actos delictivos (figura 2).

**Figura 2.**

*Distritos más peligrosos de Perú.*



Fuente: Andina, 2021.

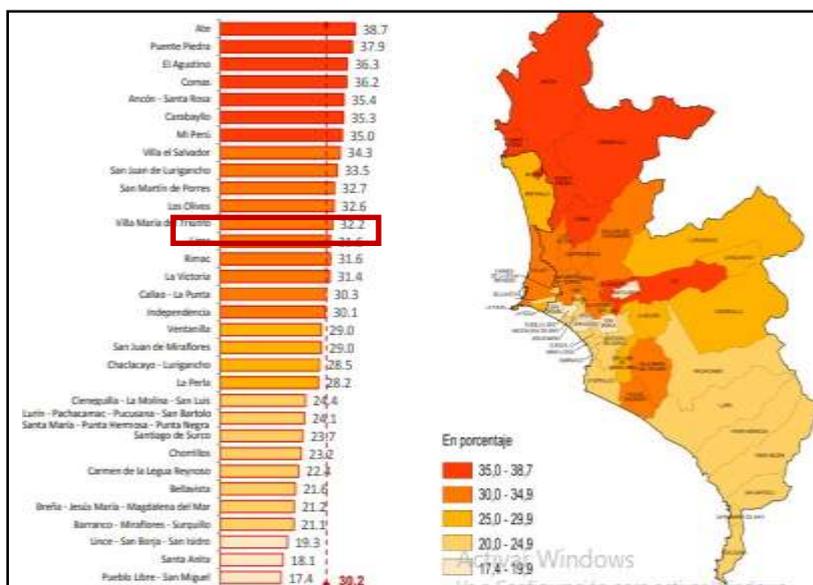
Por ello, el estudio de Jirón Virú va tener un enfoque especial en la percepción del espectador y la incidencia de las edificaciones en sus comportamientos, tal como, lo plantea la oportunidad del delito, por ejemplo, una persona puede tener niveles de estrés alto y al pasar por el jirón Virú se ve expuesto

a un lugar no agradable y con presencia de riesgos a su seguridad. Por otro lado, el Rímac es un distrito que colinda con el Centro de Lima, haciéndolo concurrido por su historia, turismo dándole una relevancia a esta investigación (Instituto de Defensa Legal, 2016).

La zona a intervenir es el Jr. Virú, Av. Prolongación Tacna en el distrito del Rímac, se eligió esta zona debido a sus tipos de construcciones, grandes muros y espacios que generan intranquilidad en las personas que transitan por dicho lugar, el estado de abandono y poco mantenimiento en el que se encuentran muchas de sus edificaciones, creando en sus transeúntes inseguridad (Garrido, Herrero y Jaume, 2015). En definitiva, el área de estudio además de lo referido a las condiciones de diseño presentes, posee altos índices de víctimas por hechos delitos con un valor de 31,6% (figura 3), según el INE el Jirón Virú es parte responsable de este elevado valor, por otro lado, según el mapa del delito se evidencia las áreas cercanas al Jirón Virú como zonas calientes por factores que destacan como la falta de mantenimiento del alumbrado público, el tipo de estructura circundante y poca presencia policial en algunos horarios (figura 4)

**Figura 3.**

*Índices de víctimas por hechos delitos por distritos de Lima.*



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2017 – 2019 (información preliminar).

**Figura 4.**

*Mapa de Calor del área cercanas al Jirón de Virú.*

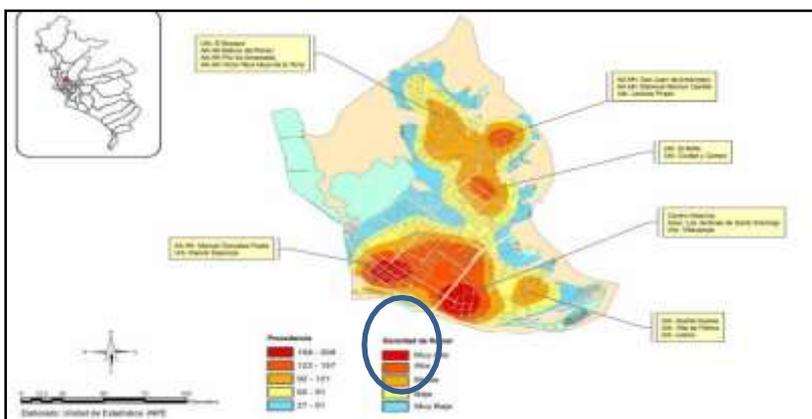


Fuente: Sistema integrado de estadísticas de criminalidad y seguridad ciudadana, Data-Crim, 2019.

Además, lo indicado en la figura 5 se tiene que el área de Jirón Virú tiene una tonalidad roja relacionada con altos índice de criminalidad según lo planteado por la unidad de estadísticas de Instituto Nacional de Penitenciaría para el 2019 con un porcentaje que va de 25-30% de todo el distrito del RIMAC. Por otro lado, en sus bases de datos reportan a Jirón de Virú como un área M1 denominada unazona de alta peligrosidad por hurto a mano armada y con un porcentaje que presenta un 25% del distrito según lo reportado en las comisarías (figura 6).

**Figura 5.**

*Mapa de Calor del área más específica del Jirón de Virú.*



Fuente: INP (2019).

**Figura 6.**

*Mapa de Calor del área más específica del Jirón de Virú.*

N	CALLE / AVENIDA / JIRON / URBANIZACIÓN	DISTRITO	PROVINCIA	DETALLE	TIPO DE ZONA	
302	AAHH CERRO PALOMARES	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	TODA LA ZONA	M1	INC
303	AAHH EL ALTILLO	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	TODA LA ZONA	M1	INC
304	AV. 24 DE JULIO / AA.HH. SAN JUAN DE AMANCAES	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	SEGÚN DETALLE	M1	INC
305	AV. PIZARRO CDRA 1-3	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	SEGÚN DETALLE	M1	INC
306	AV. TUPAC AMARU CON AV. CAQUETA	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	SEGÚN DETALLE	M1	INC
307	CL. AYABACA	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	TODA LA ZONA	M1	INC
308	CL. CASMA	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	TODA LA ZONA	M1	INC
309	CL. CATACAOS	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	TODA LA ZONA	M1	INC
310	CL. VIRU CDRA 1-3	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	SEGÚN DETALLE	M1	INC
311	JR. PAITA CDRA 1-6 JR CHIRA	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	SEGÚN DETALLE	M1	INC
312	AA.HH. PIEDRA LIZA	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	TODA LA ZONA	M2	INC
313	AAHH HUERTA GUINEA	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	TODA LA ZONA	M2	INC
314	CALLE MALLCON RIMAC	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	TODA LA ZONA	M2	INC
315	CL. LA LIBERTAD 1-4	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	SEGÚN DETALLE	M2	INC
316	JR. TRUJILLO 7-30	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	SEGÚN DETALLE	M2	INC
317	EL ALTILLO	RIMAC	LIMA METROPOLITANA	TODA LA ZONA	M2	INC

Fuente: INP, 2019.

Por ello se hace la formulación del problema ¿En qué medida se relaciona el diseño urbano inseguro y la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022? De tal manera se plantea los problemas específicos ¿En qué medida se relaciona el mal trazado de la trama urbana y la oportunidad del delito en el jirón Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022?, ¿En qué medida se relaciona los bajos niveles de ocupación y la oportunidad del delito en el distrito del Rímac, Lima 2022?, ¿En qué medida se relaciona la ausencia de alumbrado público y la oportunidad del delito? Y ¿En qué medida se relaciona el insuficiente estado de conservación y la oportunidad del delito en el distrito del Rímac, Lima 2022?

El objetivo general de esta investigación es: Determinar en qué medida el diseño urbano inseguro se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022.

Asimismo, los objetivos específicos de la investigación: Primero: Determinar en qué medida el mal trazado de la trama urbana se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022; Segundo: Determinar en qué medida los bajos niveles de ocupación se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022; Tercero: Determinar en qué

medida la ausencia de alumbrado público se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022; Cuarto: Determinar en qué medida el insuficiente estado de conservación se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022.

A partir de ello se tiene como hipótesis general que el diseño urbano inseguro se relaciona significativamente con la oportunidad del delito en el distrito del Rímac, Lima 2022. Teniendo como hipótesis específicas que el mal trazado de la trama urbana se relaciona significativamente con la oportunidad del delito en el distrito del Rímac, Lima 2022, los bajos niveles de ocupación se relacionan significativamente con la oportunidad del delito en el distrito del Rímac, Lima 2022, la ausencia de alumbrado público se relaciona significativamente con la generación de la oportunidad del delito en el distrito del Rímac, Lima 2022 y por último, el insuficiente estado de conservación se relaciona significativamente con la oportunidad del delito en el distrito del Rímac, Lima 2022.

Es importante precisar los alcances y limitaciones de esta investigación, ya que se buscó investigar sobre la relación existente entre el diseño urbano inseguro y la oportunidad del delito en el Jr Virú, para determinar si el diseño urbano inseguro tiene relación con la oportunidad del delito. De la misma forma se busca ser de aporte a las nuevas investigaciones para entender la relación de las dimensiones con la oportunidad del delito.

Los datos recopilados permiten explicar la relación que existe entre las dimensiones del diseño urbano inseguro y oportunidad del delito, de tal manera que se pueda dar un análisis seguro ante la problemática expuesta y potenciar las carencias del diseño de un espacio urbano inseguro y disminuir o erradicar la oportunidad del delito.

Durante el proceso de la investigación se presentaron importantes limitaciones como lo es el efecto que causó la pandemia de la Covid 19 al momento de realizar la recolección de datos, los cuales algunos fueron modificados por dichas condiciones, asimismo otra de las limitaciones fue la peligrosidad que presentó el lugar, las negativas en cuanto a la recolección de datos y lo pocos datos que se tiene del tema a nivel nacional.

## II. MARCO TEÓRICO

Para iniciar este recorrido teórico se hace necesario considerar algunos estudios previos relacionados al tema investigado a nivel nacional e internacional. En el ámbito internacional tenemos:

Escudero (2016). En su tesis Seguridad y diseño urbano en los nuevos crecimientos de Madrid, para optar al título de Doctor en Arquitectura, tuvo como objetivo esencial la atención en una comparación de los últimos 10 desarrollos habitacionales en Madrid a través del método de CPTED. Para ello, se usó la metodología de CPTED. Al obtenerse los datos estadísticos resultantes de los GRID a nivel de la seguridad subjetiva se tiene la desconexión de la trama representa 27% es el factor con mayor aporte dentro del diseño urbano inseguro en los espacios urbanos a la promoción del delito, seguido con un 25% locales sin uso, luego con un 20% la falta de mantenimiento de los espacios, con un 18% la falta de alumbrado público y, por último, otros factores totalizan 11%. En definitiva, el diseño urbano inseguro propicia el delito y se deben atacar los factores identificados.

Asimismo, el Centro de Estudios en Seguridad Ciudadana (2017), el objetivo esencial de este artículo ha sido resaltar dos líneas de acción de carácter internacional, para así fortalecer la propagación y discusión de innovadoras maneras de inclusión de la participación ciudadana en la prevención del delito. Es un estudio descriptivo y usa metodología de revisión sistémica, es por ello, se desarrolla un artículo de carácter teórico y práctico que evidencia un recorrido conceptual abordando desde la Oportunidad del delito hasta lo que se ha denominado "CPTED de segunda generación". Dentro de los resultados arrojados se tiene la recopilación de las distintas teorías aportadas gracias a la Escuela de Chicago facilitándose el análisis de las oportunidades específicas que promueven los delitos. En definitiva, en esta recopilación documental se muestran antecedentes actuales en relación a una mayor importancia al papel de los ciudadanos en el diseño de los espacios públicos y en el mantenimiento de la calidad de dichos espacios. El Centro de Estudios en Seguridad Ciudadana (CESC)

de la Universidad de Chile, evidencia en un comparativo de años, países y en ocasiones de los distintos cuerpos policiales. En el caso de la prevención de delito en función de estudio de las condiciones del espacio para el año 2016 el país con mejor promedio de control es México alcanzando 69,83 puntos. Además, obtuvo la más alta puntuación (92,67) en la estación de Policía Municipal de la Ciudad de Santiago de Querétaro (Estado de Querétaro). Por otro lado, le sigue las comisarías chilenas al alcanzar un promedio de 61,56 puntos, luego, las comisarías peruanas con un promedio de 56,17 puntos, y, por último, las comisarías brasileñas con 50,21 puntos.

Por otro lado, Pozuelo (2018), en su tesis *Criminología ambiental*. La prevención del delito a través del estudio del diseño urbano, para optar al grado de criminología, tiene el objetivo esencial el estudio de la dimensión espacial para así determinar la relación establecida entre la condición de vida urbana y la delincuencia. Para lograr el objetivo se usa el método cualitativo, a través de una revisión bibliográfica en el Perú y en otros países. Además, se usan palabra clave para buscar en bases de datos como lo es oportunidad del delito, ecología del delito y de la seguridad. En este sentido, se obtuvo números artículos relacionados con las especificaciones de los espacios físicos y su influencia en los actos delictivos. Además, se muestran estudios geográficos en relación a la delincuencia proyectándose teorías como la del círculo de David Canter y la de Kim Rossmo en referencia a la localización de los delitos. En definitiva, ha sido la creciente demanda en los estudios espacio-temporal condicionante de la comisión del delito.

También Norza et al., 2018. En su artículo *Criminología ambiental y homicidio en la ciudad de Bogotá (Colombia)*, tiene como objetivo esencial determinar las características espaciales-ambientales de zonas en relación al número de homicidios en Bogotá. Para ello, se usó un enfoque descriptivo-observacional. Se aplicó el Cuestionario de Observación Ambiental para Análisis Espacio-Temporal del homicidio en Bogotá, en 51 puntos de concentración del crimen. Los resultados evidencian prevalencia espacial-ambiental en la ocurrencia del homicidio, afianzados en la teoría del desorden, de territorialidad, de rutina de actividad y del espacio defendible. Además, en el reporte de los datos se tiene el

43% de los sitios eran espacios o lotes faltos de mantenimiento, el 39,2% eran propiedades abandonadas, el 45,09% eran propiedades destruidas y el 7,84% eran vehículos abandonados donde se reportaban los delitos. En definitiva, las características físicas promueven el delito y percepción del potencial homicida para perpetrarlo. Por tal razón, se hace necesario basándose en los hechos empíricos postular estrategias de prevención situacional del delito.

Asimismo, (Smith & Patterson 1980; Vozmediano, San Juan 2010) en la teoría del patrón delictivo explica los comportamientos víctima – criminal. Como la misma víctima crea “mapas” donde se muestra los lugares, rutinas, desplazamiento en general, por otro lado, los delincuentes utilizan los “mapas” y estos sirven de ayuda al elegir el momento y el lugar exacto donde cometer el acto criminal, dando paso a las oportunidades y lugares estratégicos ya sea un paradero, una plazuela, avenidas, o esperando a sus víctimas en cierto punto. De esta manera se da todo un proceso de evaluación, teniendo como modo todo un estudio previo antes de realizar un acto delincuencia.

También (Felson y Clarck 1998; Soto C., y Vásquez C. 2013) en Teoría práctica para la prevención del delito y mapas del crimen, da a conocer 10 principios básicos de un criminal y su comportamiento.

**Figura 7**

*Principios de la oportunidad. Felson y Clarck (1998)*



Fuente: Felson y Clarck (1998).

En su mayoría los principios están considerados en el espacio y el tiempo, dependen de los movimientos de las víctimas para que el criminal tenga oportunidad de delito.

Finalmente, Piroofar et al., 2019, en su artículo Prevención del delito en espacios urbanos a través del diseño ambiental tuvo como objetivo esencial proporcionar una mayor interpretación de las percepciones de las partes involucradas en el Brixton Town Centre (BTC) en Londres en relación al CPTED. Para ello, se usó una metodología mixta involucrándose una audiencia visual y una interpretación analítica de informaciones referidas a delitos, entrevista semielaboradas relacionadas a la actúan de CPTED en BTC. Entre los principales resultaos se evidencia el descenso de la tasa de criminalidad. Además, existe una correlación positiva entre la duración de la residencia y el miedo al delito. En el caso, del aspecto del alumbrado público en un factor relevante en la percepción de la seguridad. En definitiva, al disminuir los valores referentes a los delitos se requiere una mayor producción del fenómeno para aplicar mayores soluciones.

En referencia al área nacional, no existen estudios precisos en relación a las variables haciendo un esfuerzo se ha de presentar uno el más cercano y refiere más al aspecto de la criminalidad sin relacionarlo al espacio. A continuación:

Sánchez (2016). En su tesis Criminalidad y seguridad ciudadana en el Perú del siglo XXI para obtener el grado de magister, explica el objetivo esencial de esta investigación propone, como una buena práctica en la gestión pública, generar un “Sistema Integrado de Estadísticas de la Criminalidad y Seguridad Ciudadana (SIECYSC)”, sub-sistema estadístico de apoyo a las políticas públicas contra el crimen. En lo referente al método de trabajo de usarán las estadísticas generadas en el INEI relacionadas a fenómenos delictivos y luego se especializarán éstas en plano georreferenciados para obtener mapas del delito. En definitiva, se obtuvo Se establecieron los parámetros teóricos conceptuales necesarios para contar con información georreferenciada, que permita el análisis espacial del delito. Así, el sistema brinda información del mapa del delito, a través de la ubicación de las direcciones donde se produjo el hecho delictivo y que es informado a la Policía Nacional en sus denuncias registradas. De esta manera, estaríamos en mejores

condiciones de ofrecer respuestas que permitan atacar factores determinantes que explican la existencia del problema y proponer respuestas eficaces y sustentables.

En principio, entre los aportes del término **oportunidad del delito** se asocian los relacionados a la prevención situacional del delito por medio del diseño ambiental (Crime Prevention Through Environmental Design – CPTED), proponiendo el diseño o transformación del espacio físico para eliminar las vulnerabilidades generadoras de escenarios para delinquir; en pocas palabras, crear un espacio defendible. Es por ello, el ambiente físico tiene un papel relevante en la probabilidad de ocurrencia de actos delictivos, y, por consiguiente, los técnicos en la materia tienen la posibilidad de crear ambientes para disminuir las situaciones delictivas, en especial en las ciudades. El **espacio defendible** hoy día se ha tomado en cuenta como un nuevo aporte dirigido hacia la prevención situacional del delito, empleada en distintas latitudes del mundo por organismos públicos y privados (Weisburd 2015).

Además, al estudiar la oportunidad del delito existe un enfoque desde la **psicología ambiental**, la cual refiere al conocimiento de los espacios y el actuar de los seres humanos; o sea, se traduce en comportamiento criminoso. No obstante, es tener la óptica del homicidio desde el enfoque psicoambiental o, en pocas palabras, la interpretación de la conducta humana y su interrelación con los ambientes físicos establecidos u organizados por los seres humanos (Klößner, 2016; Pascual, V. 2017).

En referencia a las dimensiones a considerar dentro del término criminalidad ambiental algunos investigadores y teóricos como Vozmediano, San Juan y Vergara (2018) para el análisis e interpretación de la relación entre crimen y ambiente, establecen dos tipos de dimensiones de interés: las asociadas a la configuración del diseño urbano, las cuales modifican de alguna forma las relaciones sociales propiciando así el delito denominándose al espacio con el calificativo de espacio crimípeto, y por otro lado, las relacionadas a la degradación de los espacios, las incivildades y las ventanas rotas postulados primordiales para este estudio hecho para el año de 1982 por Lewis y Maxfield (1980) y Wilson y Kelling (1982).

En este mismo orden de ideas, se tiene la **Teoría del desorden**, donde Siqueiros (2017) propone que los delincuentes eligen de manera racional antes de actuar, indagando acerca de los momentos con menores posibilidades de riesgo para ellos, propiciando con facilidad y viabilidad los delitos.

En el caso, la **teoría de la territorialidad o de funcionamiento territorial** destaca como elemento relevante en la prevención del delito, interpretar la influencia generada por los factores espacio-ambientales en los riesgos de aumentar la criminalidad. Entre los aspectos generadores de comportamientos antisociales en un área particular se encuentran el anonimato, el tamaño de los conjuntos residenciales, la insuficiente vigilancia, las rutas o vías transitables (Valladares 2016).

Es por ello, el **modelo de oportunidades y teoría de las actividades rutinarias** de Cohen y Felson, establecen 3 elementos que interrelacionados aumentan la probabilidad de ocurrencia de un crimen: un delincuente motivado, un objetivo (blanco) idóneo y la ausencia de un protector (Garrido, Herrero y Jaume, 2015).

Por otro lado, la **teoría de patrones concentrada** en estudiar el lugar y tiempo correspondiente donde se originan los delitos, considerándose los movimientos y actividades diarias de víctimas y victimarios (Valladares 2016).

La definición de **seguridad urbana** refiere como un “problema objetivo” a la probabilidad de ser víctima de un delito y el “problema subjetivo” de la percepción personal y colectiva de temor en relación a ser víctima de un delito. Además, se plantean tres tácticas alternativas para la prevención del delito: situacional y ambiental, social y comunitaria (Fontalvo,2014)

En el área de la **planificación urbana**, existen teorías referida al diseño urbano y sus relaciones considerándose como un factor central y clave en la seguridad, de tal manera que el diseño y la arquitectura crean o transforman los espacios, generando cambios en el contexto y minimizando la ocurrencia de hechos delictivos tanto en un espacio público como en el privado (Norza, Castillo, Duarte y Torres, 2013).

A continuación, algunas de estas **teorías referidas al Diseño urbano inseguro** (Cozens, 2011): es el principio de los ojos en la calle según la periodista Jane Jacobs menciona como papel relevante la posibilidad de ser observado u observar relacionando esto con el principio de vigilancia natural y al de “contacto humano”. Por otro lado, la del **espacio defendible** según Oscar Newman menciona la interrelación entre factores físicos y sociales en las tasas de criminalidad.

Además, se tiene la teoría de la **Prevención de la Delincuencia Mediante el Diseño Ambiental** (CPTED) el termino CPTED (Crime Prevention Through Environmental Design) se consideró por él criminólogo norteamericano C. Ray Jeffery (1971) mencionó que el ambiente urbano incide en el comportamiento criminal y general de manera física y social. Su método se basa en cinco principios elementales: vigilancia natural, reforzamiento territorial, control natural de accesos, mantenimiento y participación comunitaria. Y, por último, la del **Urbanismo social** es un modelo de gestión urbana ejecutado en la ciudad de Medellín, Colombia, desde el año 2004, minimizando los indicadores delictivos, al igual que la percepción de seguridad de la población, entre otros aspectos en esa ciudad. Es por ello, incluye una agrupación de acciones orientadas por el gobierno municipal hacia territorios generalmente marginados del desarrollo urbano.

En el caso del **espacio ambiental** el investigador Crowe (2014) con la aparición del término oportunidad del delito, y unido a esto el aporte dado por la prevención situacional, se han propuesto estrategias denominadas “diseño ambiental seguro”. De este modo, se puede relacionar con postulados como el de Oscar Newman denominado “espacio defendible”, no obstante, otras investigaciones se guían por el estudio desarrollado por Jeffery, denominado como “CPTED”. Es por ello, los múltiples postulados relacionados al diseño ambiental seguro y las teorías de patrones, de actividad rutinaria, de elección racional y de prevención situacional, apunta básicamente a la prevención de las oportunidades de delito.

Por otro lado, existen unos **Principios generales** representado las dimensiones de la variable diseño urbano seguro:

Los principios de la prevención del delito a través del diseño del espacio urbano son rutas o guías que facilitan las etapas de planificación y edificación de áreas urbanas a futuro.

No obstante, tiene utilidad en espacios ya constituido en los que se evidencia problemas de delincuencia referidos a aspectos ambientales. En base a lo planteado por Jacobs O. Newman, el diseño ambiental seguro da relevancia a la relación entre los habitantes de áreas urbanas y sus espacios.

El diseño urbano postula el efectivo uso del ambiente edificado es un factor que incide es la disminución de las posibilidades de ocurrencia de delitos, contribuyendo a mejoras en la calidad de vida. Es por ello, es factible la transformación de los espacios urbanos a los fines de mitigar, minimizar o reducir la probabilidad del aumento de los índices delictivos (Crowe, 2014).

- **Vigilancia Natural**, el diseño de áreas urbanas debe contemplar la visibilidad como elemento central. Es por ella, este postulado enuncia la posibilidad de control por parte de los usuarios asiduos aun espacio, para así en el peor de los casos detectar posibles individuos con intenciones de delinquir. Por otro lado, se impulsa el aumento de la visibilidad en áreas habitadas, y en espacios públicos como estacionamientos, calles, y parques (Cozens 2011).
- **Mantención**, este principio impulsar la conservación de los espacios en el tiempo a través del debido cuidado dado a los espacios y mobiliario existente. De esta forma, estas estrategias de prevención ambiental del delito facilitan el empoderamiento de los ciudadanos sobre los espacios donde se interrelacionan para así manejarlos e influenciarlos de manera constante (Crowe, 2014).
- **Control Natural de Accesos**, se relaciona con la presencia de accesos y salidas constituidas e manera precisa en las áreas urbanas. Es por ello, con la ayuda de elementos para indicar el ingreso o salida desde o hacia un cierto espacio a través de arbustos, rejas, cercas, diseño de aceras, entre otros. De esta forma son menores las posibilidades del tránsito de personas por áreas oscuras, abandonadas. Por otro lado, se toma en consideración el concepto de continuidad espacial, incentivando a la interrelación de los

espacios y a su vez, le brinda a los usuarios la seguridad de movilizarse en varias áreas relacionadas (Crowe, 2014).

- **Reforzamiento Territorial**, este principio se relaciona con diseñar los espacios de tal forma que sean polos de atracción para el usuario regular y así este pueda apropiarse de este, defenderlo y resguardarlo.

En definitiva, es facilitar la interrelación de múltiples usos sirviendo de polo de atracción a las personas o habitantes del área a los fines de generar control social de los espacios (Zapata, 2008).

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1 Tipo y Diseño de Investigación**

##### **3.1.1. Tipo de investigación**

El tipo de investigación por su finalidad es básica, debido a que implicó la adaptación de una metodología, técnica o procedimiento adaptado a los aspectos del lugar elegido para dar respuesta a una problemática a través del estudio de unas variables previamente definidas. Es por ello, el problema que se abordó fue el diseño urbano inseguro y su relación con la oportunidad del delito.

Según el CONACYT en glosario de términos de la Ley que modifica diversos artículos de la ley 28303, Ley Marco de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica; y de la Ley 28613, Ley del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) mencionando la Investigación aplicada persigue o tiene como finalidad determinar, a través del conocimiento científico, los medios (metodologías, protocolos y tecnologías) por los cuales se puede cubrir un requerimiento reconocido y específico (Amaya, 2018).

##### **3.1.2. Enfoque, diseño y nivel**

El enfoque de la investigación fue cuantitativo debido se cuantifica en qué medida la presencia de las dimensiones la variable diseño urbano inseguro se relacionan con la oportunidad del delito(Hernández, 2018).

El diseño de la investigación fue no experimental, no evidenciándose la manipulación directa de las variables, (Hernández, 2018), es por ello, se hizo un seguimiento de las variables sin un control o manipulación total.

El nivel de la investigación fue correlacional, analizándose las relaciones entre las variables para dar explicación a un comportamiento o problema, (Hernández, 2018), es por ello, se mostró como el diseño urbano incide en el índice de criminalidad que pueda evidenciarse en estos.

### 3.2. Operacionalización de Variables

En principio se presentó una descripción de las variables de estudios:

- Variable independiente: **diseño urbano inseguro**, existen teorías referida al diseño urbano y sus relaciones considerándose como un factor central y clave en la seguridad, de tal manera que el diseño y la arquitectura crean o transforman los espacios, generando cambios en el contexto y minimizando la ocurrencia de hechos delictivos tanto en un espacio público como en el privado (Norza, Castillo, Duarte y Torres, 2013).
- Variable dependiente: **Oportunidad del delito**, el ambiente físico tiene un papel relevante en la comisión del delito, y, por consiguiente, los profesionales del diseño tienen la posibilidad de crear ambientes para disminuir las oportunidades delictivas.

A continuación, se tiene la matriz de Operacionalización de las variables (Anexo 4 y 5)

### 3.3. Población y muestra

#### 3.3.1. Población

Población: según Valderrama refiere a la agrupación medible o infinita de elementos, individuos, cosas, con rasgos o características similares, que pueden ser observadas (Valderrama, 2014).

#### Para espacios urbanos del Jirón Virú:

Criterios de inclusión:

- Para esta investigación existe una población por todos los espacios urbanos peligrosos que integran la municipalidad del RIMAC que aproximadamente según el sistema integrado de estadísticas de criminalidad y seguridad ciudadana, Data-Crim para el 2019 refiere la existencia de 33 espacios urbanos.
- Así como se refirió en la problemática el distrito de RIMAC alcanza el porcentaje de 35% de la tasa de criminalidad de la provincia de Lima en el Perú y dentro de su configuración espacial se encuentra el Jirón de Virú que

tiene un aproximado del 25% de la tasa de criminalidad de este espacio. Estos datos son altos y relevantes lo que motiva a su elección de estudio.

Criterios de exclusión:

- Espacios con porcentaje menor al 25% de tasa de criminalidad.

### **Para población**

Criterios de inclusión:

- Adultos mayores de 18 años
- Personas que residen en Jr. Virú
- Personas que transitan por el Jr. Virú.

Criterios de exclusión:

- Persona que presente perfil antisocial, peligroso.
- Adulto mayor (tercera edad)
- Persona no residente del lugar

### **3.3.2. Muestra**

Según Carrasco y Calderero en el año 2017 nos define, como un subconjunto representativo de la población (Calderero, 2017).

### **Para espacios urbanos del jirón Virú**

Criterios de inclusión:

- El diseño del espacio urbano de Jirón de Virú se definió de esta manera por ser un punto, concurrido, por ser crucial y encontrarse a las cercanías del centro de la ciudad tiene una relevancia e importancia, por lo cual, significaría de gran aporte al determinar las causas del fenómeno, en este caso la criminalidad a través del diseño urbano inseguro, asimismo permitirá solventar una problemática de tipo social.

## **Para población dentro del jirón Virú**

La muestra para el cuestionario fue no probabilística intencional tipo censal que quiere decir que solo se basará en el conocimiento y credibilidad de los investigadores.

Para la muestra dentro del espacio urbano del Jr. Virú se consideró según el recorrido de campo, los locales comerciales existentes y personas residentes de las quintas existentes a las cuales se aplicó el instrumento haciendo un total de 33 personas.

Criterios de inclusión:

- Locales comerciales formales dentro del Jr. Virú.
- Personas pertenecientes al Jr Virú
- Población con características y atributos adecuados para participar en la investigación.
- Personas mayores de 18 años

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección y medición de datos, validez y confiabilidad**

#### **3.4.1. Técnica de recolección de datos**

##### **a) Fuentes primarias:**

- La observación, para identificar las áreas dentro del diseño de un espacio urbano de Jirón de Virú que inciden a delinquir por su diseño o configuración.
- Técnicas descriptivas y métricas; la descriptiva está referida a la acción de recoger y registrar información (Valderrama, 2014).

##### **b) Fuentes secundarias:**

- La encuesta fue aplicada a la muestra elegida según el criterio de los autores, estas fueron elegidas dentro del lugar de estudio en el jirón Virú.
- El análisis documental, como primera opción, correspondiente a la toma de datos de diferentes fuentes se tomó como aporte al conocimiento en el área.

- Análisis de tesis con relación directa e indirecta del objetivo estudiado, antecedentes teóricos para la mejor comprensión de la problemática existente, estudio de teorías y conclusiones existentes.

### 3.4.2. Instrumento de recolección

Para los instrumentos, según Carrasco y Calderero en el año 2017, se refiere a las formas o mecanismos para recabar la información almacenada, deben ir en función de los objetivos a perseguir en la investigación. En este caso se utilizó un instrumento para la variable **diseño urbano inseguro**, correspondiendo con un cuestionario de un total de 15 preguntas o ítems a las personas residentes del Jr Virú.

El instrumento permitió medir las dimensiones de la variable diseño urbano inseguro y se discriminó en 4 dimensiones de la siguiente manera:

- Mal trazado de trama urbana (4 preguntas).
- Bajos niveles de ocupación (3 preguntas).
- Ausencia de alumbrado público (2 preguntas).
- Insuficiente estado de conservación (6 preguntas).

Asimismo, se utilizó las fichas de observación donde se pudo corroborar el estado actual de las calles del Jr. Virú, evidenciándose la falencia de las 4 dimensiones expuestas

En el caso de la variable de **oportunidad del delito** se solicitó información a la comisaría del RIMAC obteniendo una ficha de datos acerca de la promoción de delitos según la zona, falta de vigilancia, incremento de delitos ocurridos y tipología de delitos en el Jirón Virú y discriminados por el tipo de delito. Asimismo, se realizó un cuestionario a las personas que transitan por el jirón Virú la cual tuvo un total de 14 preguntas, discriminadas de la siguiente manera por dimensión de la variable:

- Promoción de la conducta delictiva (3 preguntas).
- Falta de vigilancia (4 preguntas).
- Incremento de los delitos (4 preguntas).
- Ausencia de la concentración del delito en áreas (3 preguntas).

Adicionalmente de relacionaron unas fichas de observación en conjunto con plano de campo para evidenciar la presencia de las dimensiones de la variable diseño urbano inseguro en la comunidad.

### **3.4.3. Confiabilidad y validez de los instrumentos de medición**

Es importante que este instrumento sea validado y goce de una confiabilidad, para Carrasco, la validez está relacionada al grado que el instrumento elaborado persiga mensurar los objetivos trazados. Es por ello, en este caso el instrumento se encuentra validado en numerosas investigaciones debido a que es el usado por el método del Crime Prevention Through Environmental Design (CPTED) en español prevención de la delincuencia mediante el diseño ambiental ideado en 1972 por C. Ray Jeffery profesor de la facultad de criminología en Florida State University. Asimismo, se validó el instrumento de recolección de datos a través de una revisión y juicio de expertos.

Se obtuvo la validación de la arquitecta mexicana Liliana Beatriz Sosa Compeán, reconocida por sus aportaciones en investigaciones académicas teniendo como resultados sus comentarios positivos para los instrumentos utilizados; de la misma forma se obtuvo los comentarios del reconocido arquitecto, también mexicano Jan Bazant reconocido por sus libros y sus aportaciones dentro del urbanismo, teniendo como resultado sus amplios comentarios y aportaciones para mejorar, ampliar e implementar conceptos en la tesis e instrumentos; también fue validado por el arquitecto Juan Carlos Acosta, reconocido por ser participante de grandes ponencias sobre la criminología ambiental, obteniendo también comentarios positivos acerca de los instrumentos utilizados, finalmente se validó también por el ingeniero Jimmy Gómez Jorge, quien cuenta con conocimientos en urbanismo, teniendo como resultado suficiencia hacia los instrumentos utilizados.

La confiabilidad de los instrumentos fue medida utilizando el estadístico Alfa de Cronbach, que es una medida de las correlaciones entre las variables que forman parte de la escala, tomando como referencia las varianzas individuales de cada pregunta y la varianza total de los datos. El coeficiente tiene un rango entre cero y uno, y entre mayor sea el valor del coeficiente, mayor su fiabilidad (es decir, los patrones de cada una de las preguntas son consistentes con el patrón general de

los datos). El valor del coeficiente para el instrumento de la variable diseño urbano es de 0.867 mientras que la confiabilidad del instrumento de la variable oportunidad del delito es de 0.810; dados los valores obtenidos, puede concluirse que ambos instrumentos son confiables, por lo que la data recopilada con los mismos es consistente.

### 3.5. Procedimientos

Para poder levantar la información, se realizaron unos cuestionarios, ambos de manera presencial, utilizando una escala de Likert para asignar un valor numérico a las respuestas del encuestado. La Tabla 01 muestra los niveles u opciones ofrecidas en la encuesta y su correspondiente valor numérico; adicionalmente, muestra los rangos del promedio de cada dimensión y la categoría cualitativa correspondiente. Adicionalmente, se utilizarán **fichas de observación en las cuales** se detallarán aspectos importantes de lo que se suscita en la zona de estudio, tomando en cuenta las dimensiones previamente definidas para el caso.

Tabla 01

Baremo para los ítems y dimensiones de los instrumentos

Nivel	Promedio Dimensión
Alto	1.00 – 2.33
Medio	2.33 – 3.66
Bajo	3.66 – 5.00

### 3.6. Métodos de análisis de datos

Según Carrasco, J. y Calderero, J. (2017), se refiere a la interpretación y procesamiento de los datos generados por la muestra con el fin de dar los resultados por medio de herramientas estadísticas. Para este procesamiento se usará una hoja de cálculo Excel y SPSS versión 27. Y con el conocimiento de la estadística descriptiva se realizarán tablas, gráficos, asimismo se contrastarán los

datos obtenidos en la recolección de los instrumentos y se realizará el análisis correspondiente obteniendo las conclusiones.

### **3.7. Aspectos éticos**

Por ética no se mencionará algún tipo de información de los participantes que serán involucrados para el estudio de esta investigación, los datos solo serán manejados por los investigadores, de igual forma se les comunicará a los participantes los fines de la investigación y el uso que se tendrá con la obtención de las respuestas emitidas en el cuestionario, asimismo se les dará a conocer los resultados obtenidos.

## IV. RESULTADOS

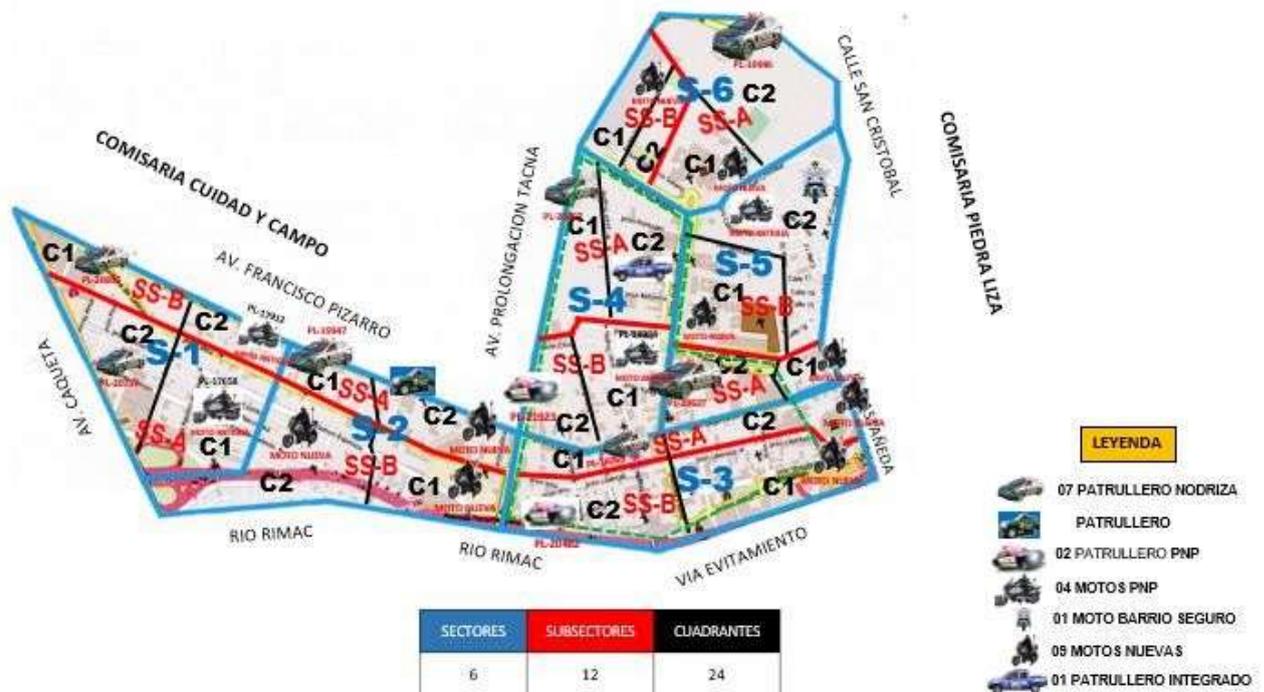
### 4.1. Descripción de los resultados

#### 4.1.1. Variable Oportunidad del Delito

En principio, antes de presentar los datos producto de la encuesta realizada se va a realizar una descripción de la variable oportunidad del delito en función a los datos recaudados en la comisaría del Rímac (Jr. Chiclayo 450, Rímac 15093) a través del instrumento prediseñado (anexo 2).

**Figura 7.**

*Mapa por sector, subsector y cuadrante de acción para la actuación de la Policía del Perú en el distrito Rímac, 2022.*



**Fuente:** Datos suministrados de la Comisaría del Rímac, 2022.

En la figura 7, se evidencia para el sector 2 y 3 donde se ubica la Jirón de Virúls ubsectores de los 12 establecidos en el distrito del Rímac y adicionalmente 2 cuadrantes de los 24 delimitados. Además, para todo espacio geográfico se cuenta a nivel total con 07 patrulleros nodriza, 1 patrullero de emergencia, 02 patrulleros PNP, 04 motos PNP, 01 moto barrio seguro, 8 motos nuevas y 01 patrullero integrado esta presencia policial siguen siendo insuficiente por su extensión.

**Figura 8.**

*Mapa de riesgo del delito de la Policía del Perú en el distrito Rímac, 2022.*

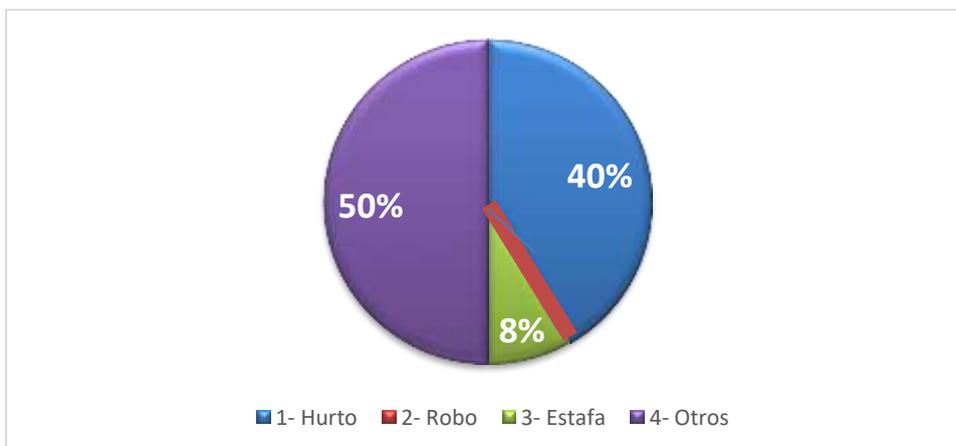


**Fuente:** Datos suministrados de la Comisaria del Rímac, 2022.

En la figura 8, se evidencia para el sector 3, Jirón de Virú se ubican delitos de robos frecuentes, alcoholismo, microzonificación de drogas, delitos con lesión, pero en su mayoría hay una mayor presencia de delitos contra el patrimonio siendo el objeto de estudio el diseño urbano inseguro.

**Figura 9.**

*Estadísticas de delitos contra el patrimonio en el sector 3 en el distrito Rímac, 2022.*



**Fuente:** Datos suministrados de la Comisaria del Rímac, 2022.

En la figura 9, se evidencia para el sector 3, Jirón de Virú donde lo delitos contra el patrimonio son lo de mayor frecuencia estando discriminados de la siguiente forma: 40% hurtos, 50% otros y 8% estafas.

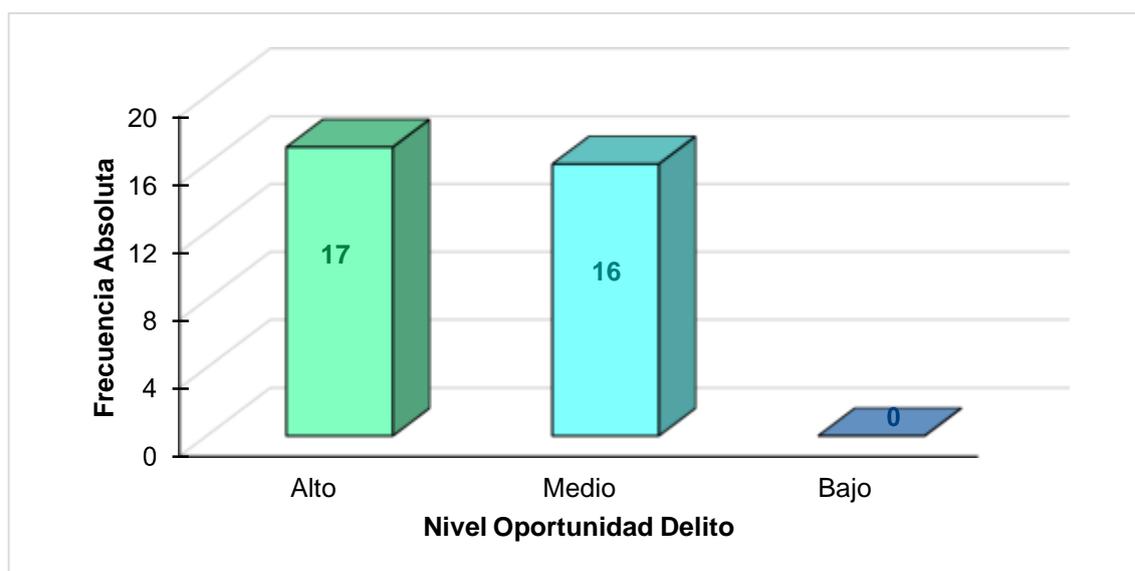
En el caso. de la estadística inferencial refleja las frecuencias absoluta y relativa de la variable oportunidad del delito se muestran en la Tabla 02 y se representan gráficamente en la Figura 10. De los 33 casos encuestados, 17 de ellos se encuentran en el nivel Alto, mientras que los otros 16 se registran dentro de la categoría Medio; no se reportan casos en la categoría Bajo.

Tabla 02  
Resultados Instrumento Oportunidad del Delito

Nivel	f	%
Alto	17	51.52%
Medio	16	48.48%
Bajo	0	0.0%
Total	33	100.0%

Figura 10.

*Resultados Instrumento Oportunidad Delito.*



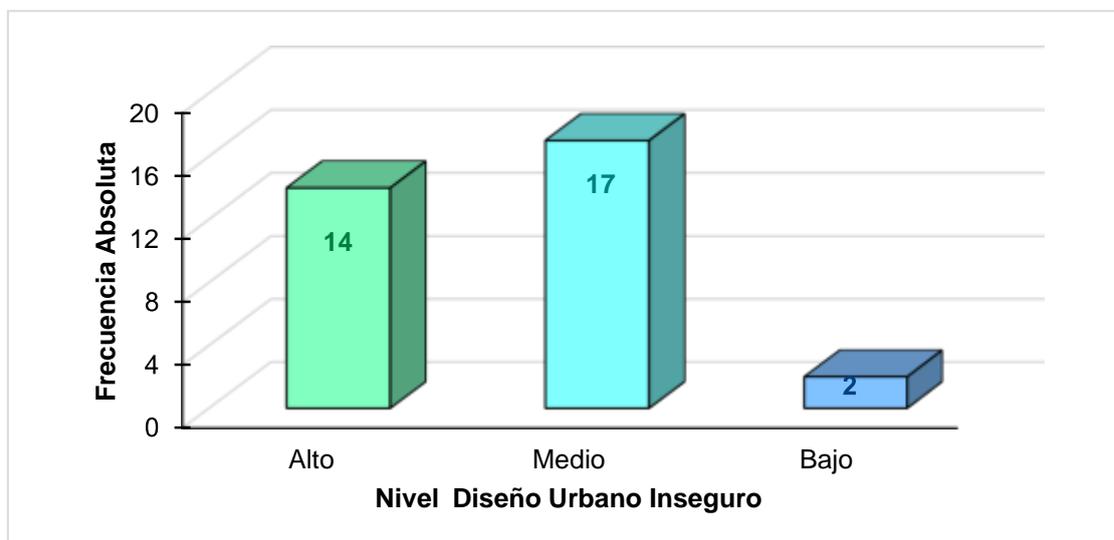
#### 4.1.2. Variable Diseño Urbano Inseguro

La Tabla 03 muestra el resultado de la evaluación de la variable diseño urbano inseguro, mientras que la Figura 11 es la representación gráfica de dichos resultados. Se observa que los niveles Bajo y Medio reportan ambos 10 casos, lo que representa el 45.45% de los casos, mientras que el nivel Alto registra 2 casos, que equivale al 9.09% de la muestra encuestada.

Tabla 03  
Baremo de Diseño Urbano Inseguro

Nivel	f	%
Alto	14	63.64%
Medio	17	77.27%
Bajo	2	9.09%
Total	33	100.00%

Figura 11. Resultados Instrumento Diseño Urbano Inseguro.



### 4.1.3. Modelado de la variable

En función de determinar el aporte de cada una de las dimensiones de la variable diseño urbano inseguro en la variable oportunidad del delito, se desarrolló un modelo de regresión lineal múltiple. Los principales indicadores de la calidad del modelo están reflejados en la Tabla 04. El coeficiente de determinación  $R^2$  tiene un valor de 0.960, lo que significa que el modelo es capaz de explicar el 96.0% de la incertidumbre de los datos; el coeficiente de correlación  $R$  tiene un valor de 0.98, lo que indica que la relación lineal entre las dimensiones de la variable  $X$  y la variable  $Y$  es positiva; lo que significa que a medida que las dimensiones incrementan o disminuyen su valor, la variable dependiente responderá cambiando en la misma dirección; adicionalmente, la relación es muy fuerte, dado el valor del coeficiente.

Tabla 04  
Estadísticas de la Regresión

<b>R</b>	<b>R<sup>2</sup></b>	<b>R<sup>2</sup> Ajustado</b>	<b>Error típico de la estimación</b>
,980	,960	,955	,11164

A fin de verificar la validez del modelo, se desarrolló un análisis de varianza cuyos resultados se muestran en la Tabla 05. El valor del estadístico  $F$  es 170.197, lo cual significa que la variación explicada por el modelo es 170 veces mayor a la variación de los residuales (la variación aleatoria no explicable por el modelo), la significancia obtenida es inferior al valor límite de 0.05, razón por la cual puede afirmarse con una certeza estadística del 95% que el modelo es estadísticamente significativo.

Tabla 05  
Análisis de Varianza para la Regresión

<b>Fuente Variación</b>	<b>Suma Cuadrados</b>	<b>Grados Libertad</b>	<b>Cuadrado Medio</b>	<b>F</b>	<b>Sig.</b>
Regresión	8,485	4	2,121	170,197	,000
Residuales	,349	28	,012		
Total	8,834	32			

A fin de determinar la influencia o aporte de cada una de las dimensiones de la variable independiente en la variable dependiente, se calcularon los coeficientes estandarizados, así como el estadístico t y la significancia asociada, estos resultados se reflejan en la Tabla 06. Se observa que la significancia de las dimensiones X2 (bajos niveles de ocupación) y X4 (insuficiente estado de conservación) reportan los mayores valores de t, con 9.794 y 5.288, respectivamente; adicionalmente, sus significancias son menores al valor límite de 0.05, razón por la cual puede afirmarse que el aporte de estas dimensiones son significativos, mientras que el de las dimensiones X1 (mal trazado de la trama urbana) y X3 (ausencia del alumbrado público) no son significativos cuando se evalúan en conjunto con las otras dimensiones.

Tabla 06  
Coeficientes del Modelo de Regresión

	Sin Estandarizar		Estandarizados	t	Sig.
	B	Error Típico	Beta		
(Constante)	,090	,108		,836	,410
X1: Mal Trazado Trama Urbana	,109	,073	,141	1,503	,144
X2: Bajos Niveles Ocupación	,225	,043	,408	5,288	,000
X3: Ausencia Alumbrado Público	,031	,041	,062	,766	,450
X4: Insuficiente Estado Conservación	,524	,054	,508	9,794	,000

## 4.2. Pruebas de Hipótesis

### 4.2.1. Prueba de normalidad

Previo a la elaboración de las pruebas de hipótesis, se desarrolló una prueba de normalidad a fin de determinar cuál es la prueba estadística más adecuada para probar las hipótesis de la investigación. Los resultados de la prueba de normalidad de Shapiro-Wilk se reportan en la Tabla 07, se utiliza esta prueba y no la de Kolmogorov-Smirnov por el tamaño de la muestra (Kolmogorov está recomendado para más de 50 elementos muestrales). Para esta prueba, la hipótesis nula es que los datos analizados no siguen una distribución normal, mientras que la hipótesis

alterna afirma que los datos provienen de una distribución normal. Para las dimensiones relacionadas con los bajos niveles de ocupación (X2), ausencia de alumbrado público (X3) e insuficiente estado de conservación (X4), la significancia de la prueba es menor a 0.05, razón por la cual se afirma que esos conjuntos de datos no provienen de una distribución normal; por otra parte, los datos relacionados con el mal trazado de la trama urbana (X1), diseño urbano inseguro (X) y la oportunidad del delito (Y) reportan una significancia superior al valor límite de 0.05, razón por la cual puede afirmarse que dichos conjuntos de datos no difieren significativamente de una distribución normal. Al existir conjuntos de datos normales y no normales, se decide utilizar la prueba de correlación de Pearson.

Tabla 07  
Prueba de Normalidad de Shapiro-Wilk

		Estadístico	gl	Sig.
X1	Mal Trazado Trama Urbana	,965	33	,364
X2	Bajos Niveles Ocupación	,933	33	,043
X3	Ausencia Alumbrado Público	,911	33	,010
X4	Insuficiente Estado Conservación	,899	33	,005
X	Diseño Urbano Inseguro	,979	33	,749
Y	Oportunidad Delito	,964	33	,334

#### 4.2.2. Hipótesis General:

H<sub>0</sub>: El diseño urbano inseguro (X) no repercute significativamente en relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

H<sub>1</sub>: El diseño urbano inseguro (X) repercute significativamente en relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

Para corroborar la hipótesis de trabajo, se utilizará una prueba de correlación de Pearson, cuyos resultados están reportados en la Tabla 08 y representados gráficamente en la Figura 12. Se reporta que el coeficiente de correlación calculado es de 0.9678, lo cual indica que la relación entre ambas variables es positiva

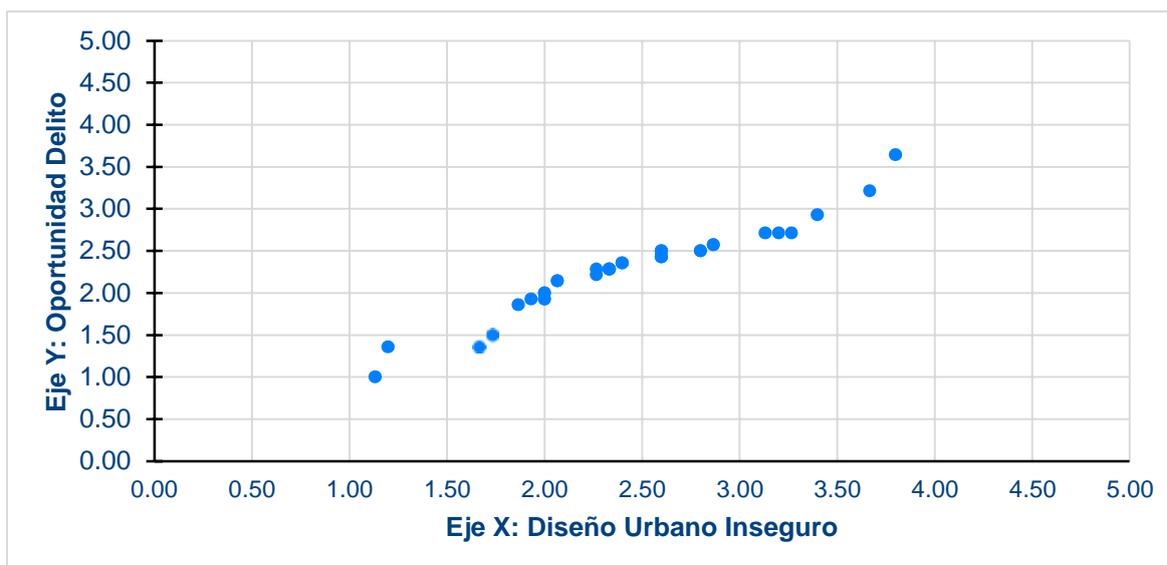
(cuando una variable aumenta, la otra también) y muy fuerte; la significancia de la prueba es menor al valor límite de 0.05, razón por la cual se puede afirmar con una certeza estadística que existe un grado de asociación entre el diseño urbano inseguro y la oportunidad de delitos.

Tabla 08  
Prueba de correlación para la hipótesis general

		Diseño Urbano Inseguro	Oportunidad Delito
Correlación de Pearson	Diseño Urbano Inseguro	Coeficiente de Correlación	1.000
		Sig. (bilateral)	,968**
		N	33
	Oportunidad Delito	Coeficiente de Correlación	,968**
		Sig. (bilateral)	.000
		N	33

\*\* . Correlación es significativa al nivel 0.01 (bilateral).

Figura 12. Correlación para la hipótesis general.



### 4.2.3. Hipótesis Específica 01

H<sub>0</sub>: El mal trazado de la trama urbana (X) no repercute significativamente en relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

H<sub>1</sub>: El mal trazado de la trama urbana (X) repercute significativamente en relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

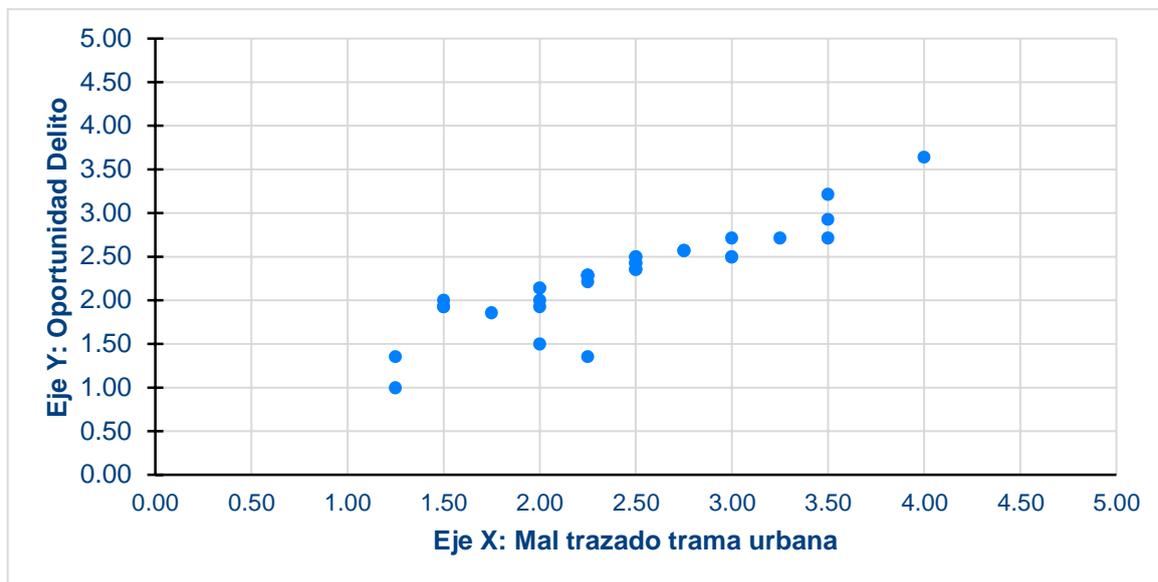
Para corroborar la hipótesis de trabajo, se utilizará una prueba de correlación de Pearson, cuyos resultados están reportados en la Tabla 09 y representados gráficamente en la Figura 13. Se reporta que el coeficiente de correlación calculado es de 0.885, lo cual indica que la relación entre ambas variables es positiva (cuando una variable aumenta, la otra también) y fuerte; la significancia de la prueba es menor al valor límite de 0.05, razón por la cual se puede afirmar con una certeza estadística que existe un grado de asociación entre el mal trazado de la trama urbana y la oportunidad de delitos. Esta situación se puede evidenciar en el anexo 1 y 2.

Tabla 09  
Prueba de correlación para la hipótesis específica 01

			Mal Trazado Trama Urbana	Oportunidad Delito
Correlación de Pearson	Mal Trazado Trama Urbana	Coeficiente de Correlación	1	,885**
		Sig. (bilat)		.000
		N	33	33
	Oportunidad Delito	Coeficiente de Correlación	,885**	1
		Sig. (bilat)	.000	
		N	33	33

\*\* . Correlación es significativa a nivel 0.01 (bilat).

Figura 13. Correlación para la hipótesis específica 01



#### 4.2.4. Hipótesis Específica 02

H<sub>0</sub>: Los bajos niveles de ocupación (X) no repercuten significativamente en relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

H<sub>1</sub>: Los bajos niveles de ocupación (X) repercuten significativamente en relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

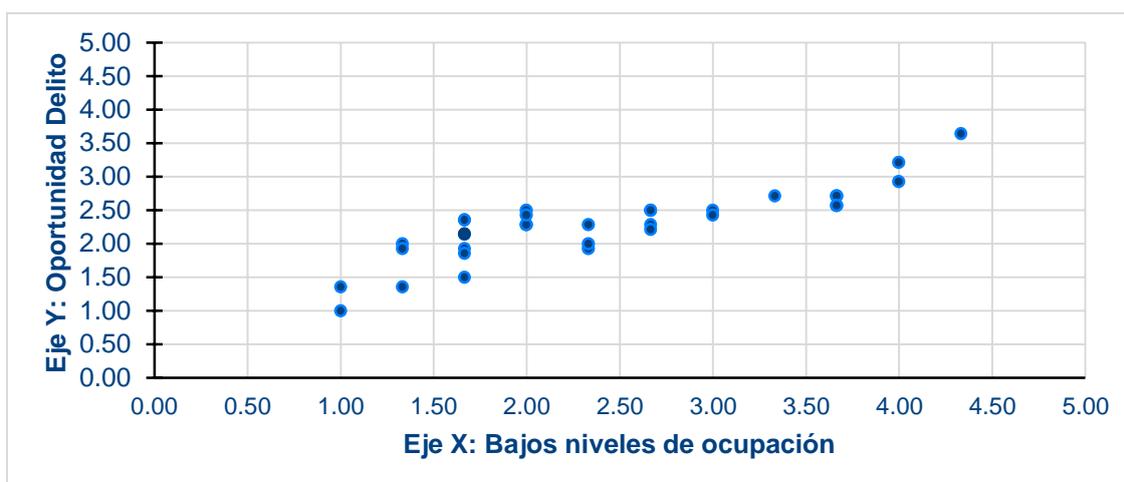
Para corroborar la hipótesis de trabajo, se utilizará una prueba de correlación, cuyos resultados están reportados en la Tabla 10 y representados gráficamente en la Figura 14. Se reporta que el coeficiente de correlación calculado es de 0.851, lo cual indica que la relación entre ambas variables es positiva (cuando una variable aumenta, la otra también) y fuerte; la significancia de la prueba es menor al valor límite de 0.05, razón por la cual se puede afirmar con una certeza estadística que existe un grado de asociación entre los bajos niveles de ocupación y la oportunidad de delitos. Esta situación se puede evidenciar en el anexo 3.

Tabla 10  
Prueba de correlación para la hipótesis específica 02

		Bajos Niveles Ocupación	Oportunidad Delito
Correlación de Pearson	Bajos Niveles Ocupación	Coeficiente de Correlación	1
		Sig. (bilat)	,851**
		N	33
	Oportunidad Delito	Coeficiente de Correlación	,851**
		Sig. (bilat)	.000
		N	33

\*\* . Correlación es significativa a nivel 0.01 (bilat).

Figura 14. Correlación para la hipótesis específica 02.



#### 4.2.5. Hipótesis Específica 03

H<sub>0</sub>: La ausencia de alumbrado público (X) no repercute significativamente en relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

H<sub>1</sub>: La ausencia de alumbrado público (X) repercuten significativamente en relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

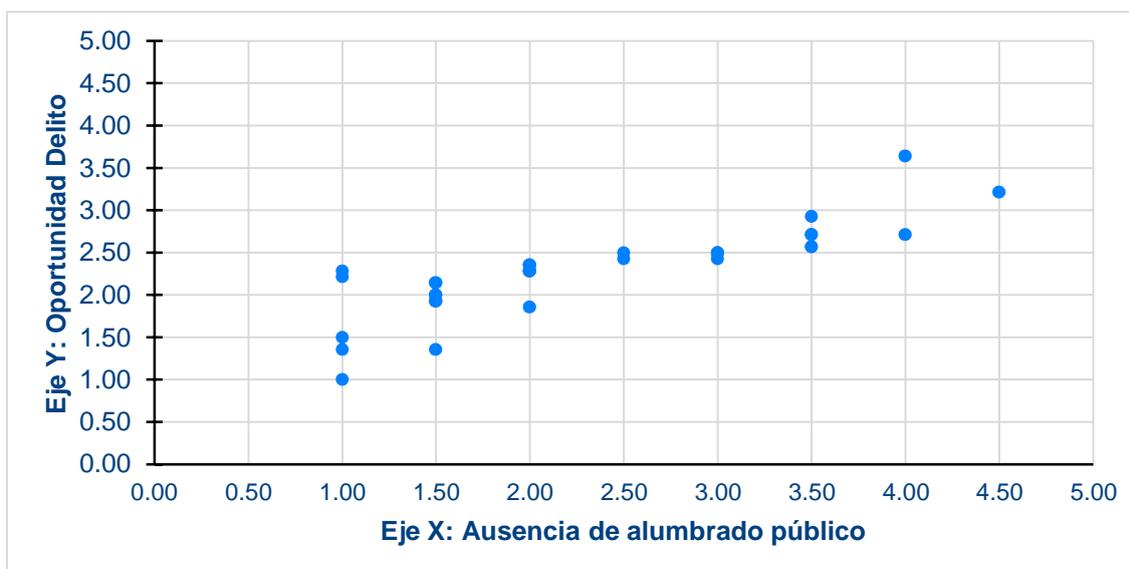
Para corroborar la hipótesis de trabajo, se utilizará una prueba de correlación, cuyos resultados están reportados en la Tabla 11 y representados gráficamente en la Figura 15. Se reporta que el coeficiente de correlación calculado es de 0.840, lo cual indica que la relación entre ambas variables es positiva (cuando una variable aumenta, la otra también) y fuerte; la significancia de la prueba es menor al valor límite de 0.05, razón por la cual se puede afirmar con una certeza estadística que existe un grado de asociación entre la ausencia de alumbrado público y la oportunidad de delitos. Esta situación se puede evidenciar en el anexo 4.

Tabla 11  
Prueba de correlación para la hipótesis específica 03

			Ausencia Alumbrado Público	Oportunidad Delito
Correlación de Pearson	Ausencia Alumbrado Público	Coeficiente de Correlación	1	,840**
		Sig. (bilat)		.000
		N	33	33
	Oportunidad Delito	Coeficiente de Correlación	,840**	1
		Sig. (bilat)	.000	
		N	33	33

**\*\*.** Correlación es significativa a nivel 0.01 (bilat).

Figura 15. Correlación para la hipótesis específica 03.



#### 4.2.6. Hipótesis Específica 04

H<sub>0</sub>: El insuficiente estado de conservación (X) no repercute significativamente en relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

H<sub>1</sub>: El insuficiente estado de conservación (X) repercute significativamente relación con la oportunidad del delito (Y) en el distrito del Rímac, Lima 2022.

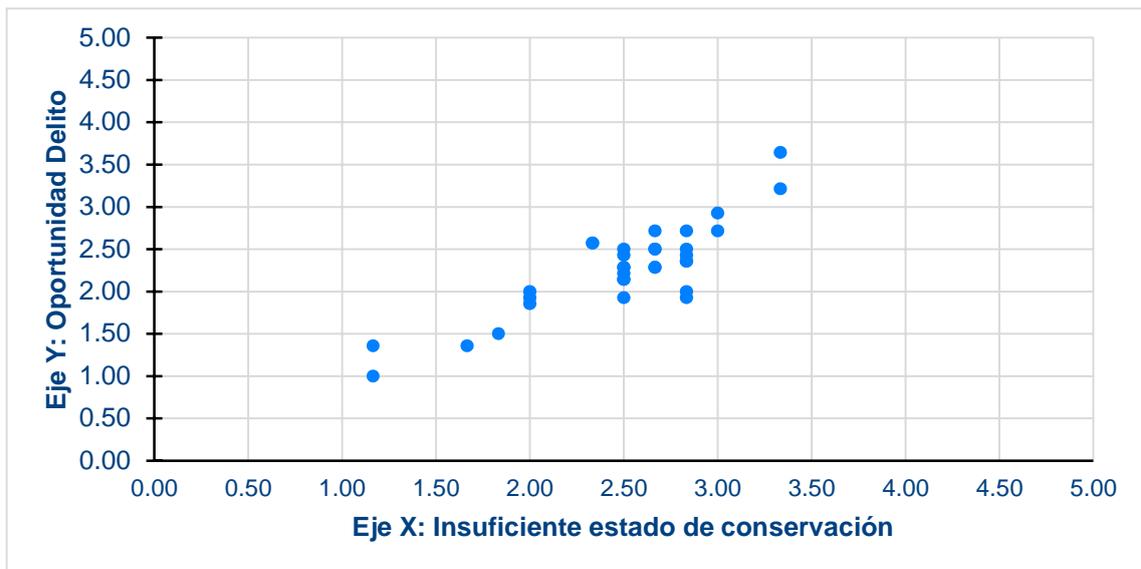
Para corroborar la hipótesis de trabajo, se utilizará una prueba de correlación, cuyos resultados están reportados en la Tabla 12 y representados gráficamente en la Figura 16. Se reporta que el coeficiente de correlación calculado es de 0.860, lo cual indica que la relación entre ambas variables es positiva (cuando una variable aumenta, la otra también) y moderada; la significancia de la prueba es menor al valor límite de 0.05, razón por la cual se puede afirmar con una certeza estadística que existe un grado de asociación entre el insuficiente grado de conservación y la oportunidad de delitos. Esta situación se puede evidenciar en el anexo 5.

Tabla 12  
Prueba de correlación para la hipótesis específica 04

			<b>Insuficiente Estado Conservación</b>	<b>Oportunidad Delito</b>
Correlación de Pearson	Insuficiente Estado Conservación	Coeficiente de Correlación	1	,860**
		Sig. (bilat)		.000
		N	33	33
	Oportunidad Delito	Coeficiente de Correlación	,860**	1
		Sig. (bilat)	.000	
		N	33	33

\*\* Correlación es significativa a nivel 0.01 (bilat).

Figura 16. Correlación para la hipótesis específica 04.

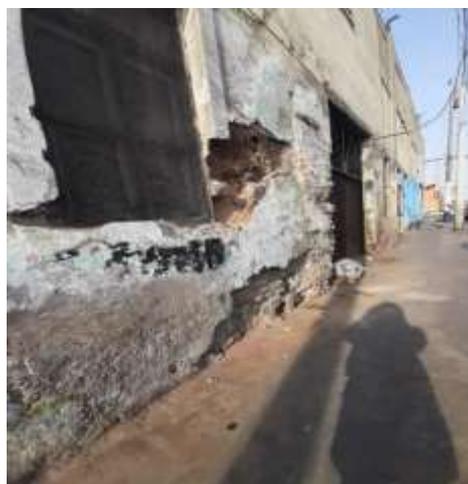
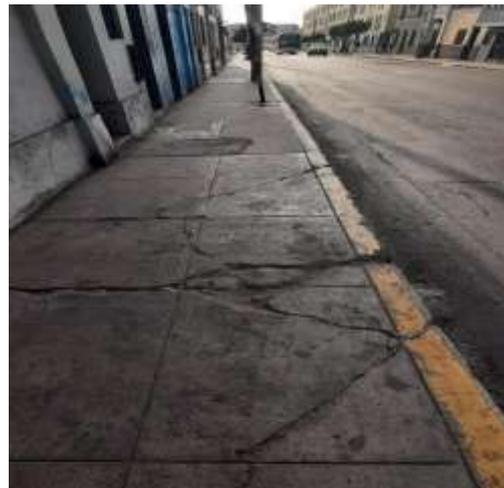
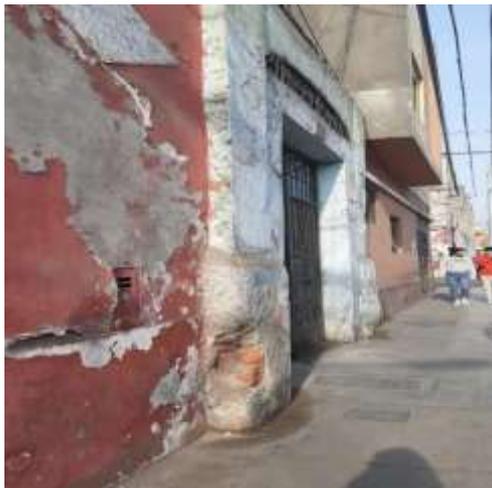


**Evidencia fotografía de la variable diseño urbano inseguro.**

*Figura 17. Espacios abandonados.*



*Figura 18, 19 y 20. Falta de mantenimiento.*



## V. DISCUSIÓN

Se va presentar en función de los objetivos específicos de la investigación.

En lo concerniente al **primer objetivo específico**, que refiere a determinar en qué medida el mal trazado de la trama urbana se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022, se confirma la existencia de una relación estadísticamente significativa ( $R=0.948$ ,  $p < 0.05$ ). Pero otros investigadores afirman:

En el caso de Escudero (2016), evidencia en sus resultados que la desconexión de la trama alcanza un 27% representado el factor con mayor aporte dentro del diseño urbano inseguro en los espacios urbanos a la promoción del delito. Por lo cual, en contraste lo antes mencionado para la dimensión mal trazado de la trama urbana, el nivel Alto reporta 17 casos (51.52%), siendo la opción más frecuente en el caso del estudio realizado conservándose una misma tendencia con relación al antecedente previo. En definitiva, según las investigaciones el aporte mal trazado de la trama urbana es clave para su relación con la oportunidad de delito. Por lo cual, se hace importante el tratamiento de este factor en los espacios urbanos.

En lo concerniente al **segundo objetivo específico**, que refiere a determinar en qué medida los bajos niveles de ocupación se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022, se confirma la existencia de una relación estadísticamente significativa ( $R=0.851$ ,  $p < 0.05$ ). Pero otros investigadores afirman:

En el caso de Escudero (2016), evidencia en sus resultados que los niveles de ocupación reflejados en locales sin uso es el segundo factor con mayor aporte dentro del diseño urbano inseguro en los espacios urbanos a la promoción del delito con un 25%. Además, Norza *et al.* (2018), en su artículo criminología ambiental y homicidio en la ciudad de Bogotá (Colombia) evidencia el 39,2% eran propiedades abandonadas, el 45,09% eran propiedades destruidas y el 7,84% eran vehículos abandonados donde se reportaban los delitos. En definitiva, las características físicas promueven el delito y percepción del potencial homicida para perpetrarlo. Así mismo en contraste con lo antes mencionado en la dimensión bajos niveles de ocupación, se reportó un nivel "Alto" contiene 16 reportes (48.48%), siendo la

opción más frecuente en el caso del estudio realizado conservándose una misma tendencia con relación a los antecedentes previos. En definitiva, según las investigaciones el aporte de los bajos niveles de ocupación es clave para su relación con la oportunidad del delito. Por lo cual, se hace importante el tratamiento de este factor en los espacios urbanos.

En lo concerniente al **tercer objetivo específico**, que refiere a determinar en qué medida la ausencia de alumbrado público se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022, se confirma la existencia de una relación estadísticamente significativa ( $R=0.911$ ,  $p < 0.05$ ). Pero otros investigadores afirman:

Para ello Escudero (2016), evidencia en sus resultados que la ausencia de alumbrado público reflejado en la falta de alumbrado público es el cuarto factor con mayor aporte dentro del diseño urbano inseguro en los espacios urbanos a la promoción del delito con un 18%. De igual manera Piroofar et al (2019), entre los principales resultados de su investigación evidencia el aspecto del alumbrado público en un factor relevante en la percepción de la seguridad. Por lo cual, en lo referido a la ausencia de alumbrado público presenta 19 reportes (57.58%) dentro de la categoría “Alto” coincidiendo con lo planteado en la investigación. En este mismo orden de ideas, en referencia a lo estudiado es del consenso de los investigadores identificar a la ausencia de alumbrado público como un elemento detonante de la oportunidad de delito.

En lo concerniente al **cuarto objetivo específico**, que refiere a determinar en qué medida el insuficiente estado de conservación se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022, se confirma la existencia de una relación estadísticamente significativa ( $R=0.692$ ,  $p < 0.05$ ). Pero otros investigadores afirman:

En el caso de Escudero (2016), evidencia en sus resultados que el insuficiente estado de conservación reflejado en la falta de mantenimiento de los espacios es el tercer factor con mayor aporte dentro del diseño urbano inseguro en los espacios urbanos a la promoción del delito con un 20%. Por otro lado, lo planteado en el Centro de Estudios en Seguridad Ciudadana (CESC) de la Universidad de Chile,

evidencia en un comparativo de años, países y en ocasiones de los distintos cuerpos policiales producto de una recopilación documental con un enfoque en una de sus aristas en el mantenimiento de la calidad de los espacios y su promoción del delito. En el caso, de la prevención de delito en función de las condiciones del espacio para el año 2016 Perú obtiene el tercer lugar entre 4 países del continente americano con promedio de 56,17 puntos. Por lo cual, el estado de conservación de los espacios dentro de la ciudad sigue siendo un factor que favorece a la oportunidad del delito.

También Norza et al (2018), en su artículo criminología ambiental y homicidio en la ciudad de Bogotá (Colombia) evidencia en el reporte de los datos el 43% de los sitios eran espacios o lotes faltos de mantenimiento. En definitiva, las características físicas promueven el delito y percepción del potencial homicida para perpetrarlo. Finalmente, en contraste a lo antes mencionado en la dimensión Insuficiente estado de conservación, la opción "Medio" es la más popular, con 26 votos (78.79%) en el caso del estudio realizado conservándose una misma tendencia con relación a los antecedentes previos.

En **definitiva**, cabe destacar se verifica en el sector del Jirón Virú la presencia de la variable diseño urbano inseguro, en la información de la comisaría se observa el alto grado de delitos en contra del patrimonio y la poca presencia policial destacada para todo el distrito siendo su extensión superficial muy grande. Adicionalmente, a esto se une el hecho de existir espacios vacantes, zonas abandonadas y solitarias lo que conlleva a acrecentar la problemática, este escenario, no lleva afianzar estudio como este con el apoyo de la universidad y cuerpos policiales en favor del ciudadano común y a su vez, de la calidad de vida de ese distrito y de otros en el Perú.

## VI. CONCLUSIONES

En base a los resultados obtenidos, se emiten las siguientes conclusiones:

1. Se confirma la existencia de una relación estadísticamente significativa ( $R=0.885$ ,  $p < 0.05$ ) entre el mal trazado de la trama urbana y la oportunidad del delito en el distrito del Rímac; al contrastar este hallazgo con la literatura especializada en el tema, se puede afirmar que existe una alta relación entre la configuración del diseño urbano y los índices delictivos y, por tanto, en la medida que durante la etapa de diseño del diseño urbano se incluyan evaluaciones de riesgo delictivo tomando en cuenta la actual configuración espacial, podrán tomarse acciones de carácter preventivo y así desarrollar tramas urbanas seguras. De esta manera, se considera como logrado el **primer objetivo específico** de la investigación.

2. Se confirma la existencia de una relación estadísticamente significativa ( $R=0.851$ ,  $p < 0.05$ ) entre los bajos niveles de ocupación y la oportunidad del delito en el distrito del Rímac; este hallazgo permite afirmar que las acciones de las autoridades locales o del sector privado orientadas a fomentar la ocupación de los inmuebles (beneficios fiscales, créditos blandos, entre otros) tendrán como consecuencia que los delincuentes tendrán menos espacios donde refugiarse y por tanto debería experimentarse una disminución de los indicadores utilizados para medir la actividad delincuencia. En base a esta información, se considera como logrado el **segundo objetivo específico** de la investigación.

3. Se confirma la existencia de una relación estadísticamente significativa ( $R=0.840$ ,  $p < 0.05$ ) entre la ausencia de alumbrado público y la oportunidad del delito en el distrito del Rímac; es decir, se ha encontrado evidencia suficiente para afirmar que acciones como la instalación de nuevos puntos de iluminación y la ejecución de planes de mantenimiento para los puntos ya existentes tendrán un efecto disuasorio en los delincuentes y por tanto, una

disminución en los índices delictivos. Debe instarse a los entes correspondientes a determinar las acciones necesarias y contar con los recursos suficientes para ejecutar acciones como las arriba mencionadas. De esta manera, se considera como logrado el **tercer objetivo específico** de la investigación.

4. Se confirma la existencia de una relación estadísticamente significativa ( $R=0.860$ ,  $p < 0.05$ ) entre el insuficiente estado de conservación y la oportunidad del delito en el distrito del Rímac; lo cual significa que elementos tales como la falta de limpieza o la vegetación sin controlar se convierten en ventajas estratégicas para los delincuentes y, por tanto, las acciones orientadas a mejorar el estado de conservación de los espacios urbanos tendrán un efecto disuasorio y se logra una disminución en los indicadores de oportunidad del delito. De esta manera, se considera como logrado el **cuarto objetivo específico** de la investigación.

5. Se confirma la existencia de una relación estadísticamente significativa ( $R=0.968$ ,  $p < 0.05$ ) entre el diseño urbano inseguro y la oportunidad del delito en el distrito del Rímac; es decir, se puede afirmar que la configuración del espacio urbano tiene un impacto en la incidencia de hechos delictivos y, por tanto, toda actividad ejecutada por los entes correspondientes (gobierno local, sector privado, comunidad organizada, entre otros) orientada a mejorar las condiciones generales del diseño urbano tienen como consecuencia inmediata la mejora de los indicadores relacionados con la actividad delictiva. Se desarrolló un modelo multivariable que relaciona todas las dimensiones de la variable Diseño Urbano Inseguro con la variable Oportunidad del Delito; se determinó que el modelo es significativo ( $R=0.9800$ ,  $p < 0.05$ ); adicionalmente, se determinó a través de los coeficientes estandarizados que las dimensiones Insuficiente Estado de Conservación (X4) y Bajos Niveles de Ocupación (X2) son las que más aportan a la variable independiente (Oportunidad del Delito). De esta manera, se considera como logrado el objetivo general de la investigación.

## VII. RECOMENDACIONES

En base a los hallazgos obtenidos y a la revisión de la literatura especializada, se emiten las siguientes recomendaciones:

En lo referido al **primer objetivo específico**, mal trazado de la trama urbana en relación con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022, se tiene:

### A nivel institucional:

- El desarrollo de la investigación permitió demostrar que las características físicas facilitan la comisión de actos delictivos y hacen que el potencial criminal perciba estos espacios como propicios para perpetrarlo. En base a esto, se recomienda la revisión del trazado actual de la trama urbana del Jirón Virú y zonas aledañas, para luego evaluar las opciones de modificación que permitan optimizar el uso de la trama urbana.

### A nivel académico:

- El desarrollo de esta investigación demostró la oportunidad de la transformación de las teorías relacionadas al trazado de la trama urbana en espacios urbanos en los países latinoamericanos partiendo de la no existencia de un patrón único y ordenado de concentración de la población.

### Recomendaciones espaciales:

- Especializar las zonas como mal trazado de la trama urbana y poner especial atención a la seguridad y así se minimizará la oportunidad del delito.

En lo concerniente al **segundo objetivo específico**, bajos niveles de ocupación en relación con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022, se tiene:

#### **A nivel institucional:**

- La Municipalidad del Rímac o desde la Municipalidad Metropolitana de Lima se debe incentivar al incremento de los niveles de ocupación de los inmuebles en la zona a través de descuento en lo arbitrios y aranceles.

#### **A nivel académico:**

- El desarrollo de esta investigación permite desarrollar estudio y propuestas conceptuales acerca de la actividad comercial en área urbanas determinado así los factores del incremento o disminución de la ocupación de los inmuebles.

#### **Recomendaciones espaciales:**

- Llevar un inventario de la ocupación de los inmuebles y las razones del abandono o desocupación para el diseño de políticas o estrategias para contrarrestar esa situación.

En lo concerniente al **tercer objetivo específico**, la ausencia de alumbrado público en relación con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022, se tiene:

#### **A nivel institucional:**

- La Municipalidad del Rímac o desde la Municipalidad Metropolitana de Lima debe diseñar, poner en marcha y hacer seguimiento al programa de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alumbrado público.

#### **A nivel académico:**

- El desarrollo de esta investigación permite desarrollar estudio y propuestas conceptuales acerca de la ausencia del alumbrado público en áreas urbanas determinado así los factores del incremento o disminución para entender los factores que conllevan a esta problemática.

#### **Recomendaciones espaciales:**

- Llevar un inventario del alumbrado público y las razones de las fallas o deterioro de esto para el diseño de políticas o estrategias para contrarrestar esa situación.

En lo referido al **cuarto objetivo específico**, el insuficiente estado de conservación se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú en el distrito del Rímac, Lima 2022, se tiene:

#### **A nivel institucional:**

- La Municipalidad del Rímac o desde la Municipalidad Metropolitana de Lima debe diseñar, poner en marcha y hacer seguimiento a programas de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura pública.

#### **A nivel académico:**

- El desarrollo de esta investigación permite desarrollar estudios y propuestas conceptuales en lo referido al mantenimiento de los espacios públicos en la búsqueda de los factores detonantes de esta problemática.

#### **Recomendaciones espaciales:**

- Organizar por parte de la comunidad jornada de limpieza a sus espacios o áreas comunes.

A nivel general, se recomienda:

**A nivel académico:**

Además de las transformaciones arquitectónicas y en el manejo de los espacios públicos para mitigar el delito se hace importante la intervención académica en esta problemática de alta relevancia como la inseguridad de los espacio y su promoción de conductas delictivas que atenta contra la calidad de vida del ciudadano, por lo cual, el afianzamiento de métodos como el método ejecutado hasta el día de hoy por el Crime Prevention Through Environmental Design – CPTED o realizar adaptaciones usando las misma variables e indicadores así como se ha realizado en esta investigación pero con un apoyo transdisciplinario e institucional. Además, dentro de las universidades se deben abrir líneas de investigación relacionados a esta temática a los fines de hacer aportes significativos a esta área de conocimiento en pro de mitigación del mismo.

**Recomendaciones especiales:**

Al encuestar a la comunidad, surge la propuesta de la creación de organizaciones comunales o desde la comunidad con sentido de pertenencia de sus espacios a los cuales se les de un entrenamiento policial básico y tenga herramientas o técnicas para atacar el delito de manera preliminar partiendo del hecho que no hay más nadie más interesado en preservar el espacio que el que habita allí. Adicionalmente. La asignación de un oficial permanente en este sector. Por otro lado, colocar un sistema de circuito cerrado para el monitoreo del área geográfica de continuo y permanente.

Considerar dentro del presupuesto participativo recursos para atacar esta problemática en estos espacios urbanos.

## REFERENCIAS

- Amaya. (2018). Normas Legales. El Peruano. Perú.
- Andina. (2016). Policía intensificará patrullaje en los 120 distritos más peligrosos: conoce cuáles son. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-policia-intensificara-patrullaje-los-120-distritos-mas-peligrosos-conoce-cuales-son-757249.aspx>
- Centro de Estudios en Seguridad Ciudadana. (2017). Prevención Situacional del Delito y Percepciones Ciudadanas de Unidades Policiales a nivel mundial. Universidad de Chile/ Instituto de Asunto Públicos. Boletín N° 6. Disponible en: [http://www.cesc.uchile.cl/publicaciones/com\\_y\\_prev\\_06.pdf](http://www.cesc.uchile.cl/publicaciones/com_y_prev_06.pdf)
- Clarke, R. (1997). "The Theory of Crime Prevention Through Environmental Design". Recuperado de: [www.e-doca.net](http://www.e-doca.net)
- Cleveland, G y Saville, G. (1997). "2ND Generation CPTED: An Antidote to the Social Y2K Virus of Urban Design". Recuperado de: [www.edoca.net](http://www.edoca.net)
- Crowe T. (2014). Crime Prevention through Environmental Design. Butterworth - Heinemann / Elsevier
- Cozens, P. (2011). "Urban Planning and Environmental Criminology: Towards a New Perspective for Safer Cities". Planning Practice and Research 26 (4): 481- 508. Recuperado de: <http://dx.doi.org/10.1080/02697459.2011.582357>
- Escudero, E. (2016). Seguridad y diseño urbano en los nuevos crecimientos de Madrid, Tesis para optar al título de Doctor en Arquitectura, Universidad de Politécnica de Madrid. Disponible en: [https://oa.upm.es/42312/1/ELENA\\_ESCUDERO\\_LOPEZ\\_01.pdf](https://oa.upm.es/42312/1/ELENA_ESCUDERO_LOPEZ_01.pdf)
- Fontalvo, Jorge. 2014. Criminología: un enfoque humanístico. Bogotá: Editorial Temis.
- Garrido, E; Herrero, C y Masip, J. (2015). "Teoría Cognitiva social de la conducta moral y de la delictiva". Working paper. <http://www.uky.edu/~eushe2/Pajares/GarridoEtAl2005.pdf>

Hernández, R. (2018). Metodología de la Investigación. México DF: McGraw-Hill. Sexta Edición.

Instituto de Defensa Legal. (2016). Seguridad Ciudadana: Informe Anual 2016. Recuperado de: <https://www.seguridadidl.org.pe/sites/default/files/Informe%20Anual%20de%20Seguridad%20Ciudadana%202016.pdf>

INP. (2019). Datos de criminalidad en el Jirón de Virú. Recuperado de: <https://www.inpe.gob.pe/documentos/estad%C3%ADstica/2899-rimac-estadistica-2019/file.html>

Ipsos Public Affairs. (2016) Encuesta sobre seguridad en Latinoamérica. Recuperado de: [https://www.ipsos.com/es-pe/sites/default/files/PRESEN\\_V8\\_10Mar16%20\(Informe%20OP%20LA-TAM\\_seguridad\).pdf1111](https://www.ipsos.com/es-pe/sites/default/files/PRESEN_V8_10Mar16%20(Informe%20OP%20LA-TAM_seguridad).pdf1111)

Klößner, Christian. 2016. "A Comprehensive Model of the Psychology of Environmental Behaviour—A Meta-Analysis". *Global Environmental Change* 23 (5): 1028- 1038. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2013.05.014>

Korthals Altes, H.J./Van Soomeren P. (1998) "CPTED and Community Building: The Next Phase". Recuperado de: [www.e-doca.net](http://www.e-doca.net)

Ministerio de Vivienda y Urbanismo, (2010). Espacios Urbanos Seguros. División de Desarrollo Urbano MINVU, Chile. Recuperado de: [https://implantepic.gob.mx/librosemanal/espacios\\_urbanos\\_seguros.pdf](https://implantepic.gob.mx/librosemanal/espacios_urbanos_seguros.pdf)

Norza, E; Vargas, N; Avendaño, B; Rincón, H y Ospina, M. (2018). Oportunidad del delito y homicidio en la ciudad de Bogotá (Colombia). *rev.estud.soc*, n.63, pp.55-71. ISSN 0123-885X. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0123-885X2018000100055](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0123-885X2018000100055)

Norza, E; Castillo, L; Duarte, A y Torres, G. (2014). "Hurto de automotores y estrategias contra el delito: una mirada desde la academia, el victimario y la Policía". *Revista Criminalidad* 55 (2): 49-78

- Paulsen, D y Robinson, M. (2004). Spatial aspects of crime: Theory and practice. Pearson.
- Pozuelo, C. (2018). Oportunidad del delito. La prevención del delito a través del estudio el estudio del diseño urbano, tesis para optar al grado de criminología, Universitat Oberta de Catalunya. Disponible en: <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/bitstream/10609/75765/6/cpozuelofTFG0118memoria.pdf>
- Piroofar, P; Farr, E; Aboagye, E y Osei, J. (2019). Prevención del delito en espacios urbanos a través del diseño ambiental: una perspectiva crítica el Reino Unido. Ciudades 95, 102411. Disponible en: <https://es.scribd.com/document/505068617/Prevencion-del-delito-en-espacios-urbanos-a-traves-del-diseno-ambiental-una-perspectiva-critica-del-Reino-Unido>
- Sánchez, V. (2016). Criminalidad y seguridad ciudadana en el Perú del siglo XXI. Hacia un sistema integrado de estadísticas de la criminalidad y seguridad ciudadana. Tesis para optar al grado académico de magister en Gestión Pública, Universidad del pacífico. Disponible en: [https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/1604/Victor\\_Tesis\\_mestria\\_2016.pdf](https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/1604/Victor_Tesis_mestria_2016.pdf)
- Sorensen, S. (1998). "Situational Crime Prevention in Public Settings", recuperado de: [www.spartasolutions.net](http://www.spartasolutions.net)
- Suárez, T y Chías, L. (2015). Geografía criminal y el homicidio serial: el caso de Juana Barraza. Revista Archivos de Criminología Seguridad Privada y Criminalística. Año 3, Vol.V.
- Vozmediano, Laura y César San Juan. 2018. "Empleo de Sistemas de Información Geográfica en el estudio del Miedo al Delito". Revista Española de Investigación Criminológica: REIC 4 (2): 1-11.
- Vozmediano, Laura y San Juan. 2010. Criminología ambiental: Ecología del delito y de la seguridad. Editorial UOC

Weisburd, David, Shawn Bushway, Cynthia Lum y SueMing Yang. 2015. "Trajectories of Crime at Places: A Longitudinal Study of Street Segments in the City of Seattle". *Criminology* 42 (2): 283-322. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1745-9125.2004.tb00521.x>

Zapata, N. (2008). "Territorialización del delito: aproximación conceptual para el abordaje del fenómeno en la ciudad". *Revista Criminalidad* 50 (1): 333-350.

Smith, C. J. & Patterson, G. E., Cognitive mapping and the subjective geography of crime, en D. E. Georges-Abeyie & K. D. Harries (Eds.), *Crime: A spatial perspective*, New York: Columbia University Press (1980).

Felson, M., y Clarke, R. V. G. de Opportunity makes the thief: Practical theory for crime prevention, Vol. 98, Home Office, Policing and Reducing Crime Unit, Research, Development and Statistics Directorate. 50 Queen Anne's Gate, London, 1998.

Newman, O. (1972) *Defensible Space*. New York Macmillan.

Jeffery, C. (1971) *Crime prevention Through Environmental Design*. Beverly Hills, CA: Savage Publications.

Soto, C., y Vásquez, C. 2013. El análisis geográfico del delito y los mapas de delincuencia. *Revista de Derecho Penal y Criminología*.

Pascual, V. (2017). *Criminología Ambiental: Breve historia de su evolución*.

Cuadernos de Criminología. Disponible en:

<https://cuadernosdecriminologia.blogspot.com/2017/09/criminologia-ambiental-breve-historia.html>

## ANEXOS

**Anexo N.º 1.** Instrumento para medir la variable Espacio urbano inseguro en función de las opiniones de los pobladores.

CUESTIONARIO PARA LA RECOPIACION DE DATOS						
<p>Muy buenos días, somos alumnos de la Universidad César Vallejo. Nos presentamos ante Ud. con el objetivo de conocer su opinión su experiencia en su estadía en el Jirón Virú. Agradecemos de antemano por su tiempo y colaboración.</p>						
N°	ÍTEM	Totalmente Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	De Acuerdo	Totalmente De Acuerdo
<b>Dimension 1: Mal trazado de la trama urbana</b>						
1	¿Podría considerarse el Jirón Virú como peligroso?					
2	¿La discontinuidad de veredas en el Jirón Virú puede influir a la seguridad?					
3	¿Todas las calles y jirones aledaños al Jirón Virú cuentan con acceso y salidas?					
4	¿El ancho de las veredas del Jirón Virú tienen el ancho suficiente para poder transitar con seguridad?					
<b>Dimension 2: Bajos niveles de ocupación</b>						
5	¿La ausencia de actividad comercial en el Jirón Virú y zonas aledañas pueden influir en la seguridad?					
6	¿La existencia de solares vacíos y en mal estado pueden atraer la inseguridad en la zona?					
7	¿La existencia de espacios públicos con usos recreativos puede influir en la seguridad?					
<b>Dimension 3: Ausencia de alumbrado público</b>						
8	¿La ausencia de alumbrado público de noche puede contribuir a facilitar los robos?					
9	¿Existe una sensación de inseguridad al transitar por el Jirón Virú?					
<b>Dimension 4: Insuficiente estado de conservación</b>						
10	¿El Jirón Virú cuenta con elementos de tipo mobiliario muy antiguos y en mal estado?					
11	¿El mantenimiento de calles, veredas y quintas puede influir en la seguridad en sus transeúntes?					
12	¿La apariencia actual del Jirón Virú puede influir en el flujo de transeúntes por el lugar?					
13	¿Recibe el Jirón Virú una adecuada limpieza de sus calles?					
14	¿Son suficientes los dispensadores de basura actualmente existentes en el Jirón Virú?					
15	¿El mal estado de mantenimiento de las áreas verdes puede influir en la seguridad?					

**Anexo N.º 2.** Instrumento 1 para medir la variable oportunidad del delito en función a los datos recaudados en la comisaría del Rímac (Jr. Chiclayo 450, Rímac 15093).

RECOLECCIÓN DE DATOS COMISARÍA DEL RIMAC Jr.Chiclayo 450, Rímac 15093			UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
AÑO	Nº PRESENCIA DE CUERPOS POLICIALES	Nº DE DELITOS	TIPO DE DELITOS
2020			
2021			
2022			

**Anexo N.º 3.** Instrumento 2 para medir la variable oportunidad del delito en función a los datos recaudados en la comisaría del Rímac (Jr. Chiclayo 450, Rímac 15093).

CUESTIONARIO PARA LA RECOPIACIÓN DE DATOS						
<p><b>Muy buenos días, le damos un cordial saludo. El motivo es para pedirle nos brinde su importante tiempo y apoyo con la finalidad de llevar a cabo una investigación como parte del desarrollo de nuestro proyecto de investigación para la Universidad Cesar Vallejo sede Lima Norte.</b></p>						
<b>VARIABLE 2: OPORTUNIDAD DE DELITO</b>						
<b>Dimensión 1: Promoción de conductas delictivas</b>						
Nº	ITEM	Totalmente Desacuerdo	Desacuerdo	Indiferente	De Acuerdo	Totalmente De Acuerdo
1	¿Podría considerarse el Jirón Virú como peligroso?					
2	¿Existe una sensación de inseguridad al transitar por el Jirón Virú?					
3	¿Existen en el Jirón Virú bandas o pandillas que operan en la delincuencia?					
<b>Dimensión 2: Falta de vigilancia</b>						
4	¿El Jirón Virú cuenta con vigilancia permanente?					
5	¿La vigilancia actualmente existente en el Jirón Virú transmite seguridad?					
6	¿La seguridad actualmente existente en el Jirón Virú es suficiente?					
7	¿La fuerza policial permanente existente en el Jirón Virú es suficiente?					
<b>Dimensión 3: Incremento de los delitos</b>						
8	¿Actualmente el Jirón Virú es fuente de atracción de personas peligrosas?					
9	En los últimos seis a 12 meses ¿se han incrementado los delitos cometidos en el Jirón Virú?					
10	¿Actualmente el Jirón Virú es fuente de atracción de delitos?					
11	¿Dentro del Jirón Virú existen espacios que producen mayor facilidad para cometer un delito?					
<b>Dimensión 4: Ausencia de la caracterización del delito en el área</b>						
12	¿En el Jirón Virú se cometen diferentes tipos de delitos?					
13	¿En el Jirón Virú se comenten asaltos a mano armada?					
14	¿En el Jirón Virú se llevan a cabo actividades de comercialización de drogas?					

Anexo N.º 4. Matriz de operacionalización de variable Espacio urbano inseguro.

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION	NIVELES DE RANGO
Espacio urbano Inseguro	Existen teorías referida al espacio urbano y sus relaciones considerándose como un factor central y clave en la seguridad, de tal manera que el diseño y la arquitectura crean o transforman los espacios, generando cambios en el contexto y minimizando la ocurrencia de hechos delictivos tanto en un espacio público como en el privado (Norza, Castillo, Duarte y Torres, 2013).	La existencia de múltiples factores permiten la configuración del espacio urbano.	Mal trazo de la Trama Urbana	Desconexión de la trama Urbana	Ordinal tipo likert (1) Totalmente De acuerdo (2) De acuerdo (3) Ni acuerdo ni en desacuerdo (4) En desacuerdo (5) Totalmente en desacuerdo	Bajo 3.66 -5 Medio 2.33 - 3.66 Alto 1 - 2.33
				Trama de parcela residencial sin acceso		
				Determinación de la trama urbana		
			Bajos niveles de Ocupación	Locales sin uso		
				Solares Vacíos cerrados		
			Ausencia de alumbrado público	Visibilidad nula nocturna		
			Insuficiente estado de conservación	Elemento en mal estado		
				Tramos en mal estado		
				Falta de limpieza o control de vegetación		

**Anexo N.º 5.** Matriz de operacionalización de variable Oportunidad del delito.

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION	NIVELES DE RANGO
Oportunidad del delito	Se entiende como oportunidad de delito a la relación entre las características físicas y sociales que implican o determinan el lugar o cuando ocurre el hecho delictivo (Suarez y Chías, 2015)	Los índices delitos son propiciados por los espacios urbanos y su configuración.	Promocion de Conductas delictivas	Presencia de bandas o pandillas	Ordinal tipo likert (1) Totalmente De acuerdo (2) De acuerdo (3) Ni acuerdo ni en desacuerdo (4) En desacuerdo (5) Totalmente en desacuerdo	Bajo 3.66 -5 Medio 2.33 - 3.66 Alto 1 - 2.33
			Falta de vigilancia	Presencia de cuerpos policiales.		
			Incremento de los delitos.	Número de delitos		
			Ausencia de la caracterización del delito en el área.	Tipos de delito		

## Anexo N.º 6. Fichas de observación

### . Ficha de observación N°1.

					
<b>FICHA DE OBSERVACIÓN N1</b>					
Título: Diseño urbano y su relación con la oportunidad del delito. Caso: Jirón Virú en el distrito del Rímac 2022.					
<b>AUTOR</b>	Díaz Zúñiga, Jorge Junior Marín Rafael, Kelly Nathalí.	<b>CICLO</b>	x	<b>FECHA</b>	15/06/2022
	<b>Caso</b>	Jirón Virú			
	<b>Dirección</b>	Jirón Virú en el distrito del Rímac.			
	<b>Tipo de Ficha</b>	Fotográfica (no se hará contacto con nadie)			
	<b>Lámina</b>	Descripción.			
<b>OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN</b>					
Determinar en qué medida se relaciona el diseño urbano inseguro y la oportunidad del delito en el Jr. Virú, distrito del Rímac, Lima 2022.					
<b>Jirón Virú a lo interno</b>					
					
<b>Descripción de fotografía:</b>					
1.-En el acceso a la vivienda existen volúmenes considerables de residuos sólidos. 2.- En las vías principales se evidencia concentraciones de residuos sólidos.					
<b>Conclusiones:</b>					
En líneas generales, el estado de conservación en lo relacionado al mantenimiento es muy deficiente y esto trae consigo indigentes que escarban la basura. Por lo cual, se corrobora la hipótesis de manera visual de que sí es insuficiente el estado de conservación se relaciona estadísticamente de manera significativa con la oportunidad del delito.					

## Ficha de observación N°2.

FICHA DE OBSERVACIÓN N2					
					
<b>Título:</b> Diseño urbano inseguro y su relación con la oportunidad del delito. Caso: Jirón Virú en el distrito del Rímac 2022					
<b>AUTOR</b>	Díaz Zúñiga, Jorge Junior Marín Rafael, Kelly Nathalí.	<b>CICLO</b>	X	<b>FECHA</b>	15/06/2022
		<b>Caso</b>	Jirón Virú		
		<b>Dirección</b>	Jirón Virú en el distrito del Rímac.		
		<b>Tipo de Ficha</b>	Fotográfica (no se hará contacto con nadie)		
		<b>Lámina</b>	Descripción.		
<b>OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN</b>					
Determinar en qué medida el diseño urbano inseguro se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú, distrito del Rímac, Lima 2022.					
<b>Jirón Virú a lo interno</b>					
					
<b>Descripción de fotografía:</b>					
1.-No esta conservados los espacios y existen ausencia de pareas verdes. 2.- Las aceras están deterioradas y no existe evidencia de posible reparación.					
<b>Conclusiones:</b>					
En líneas generales, el estado de conservación en lo relacionado al mantenimiento es muy deficiente y esto trae consigo el refugio de indigentes. Por lo cual, se corrobora la hipótesis de manera visual de que sí es insuficiente el estado de conservación se relaciona estadísticamente de manera significativa con la oportunidad del delito.					

### Ficha de observación N°3.

FICHA DE OBSERVACIÓN N3 					
<b>Título:</b> Diseño urbano inseguro y su relación con la oportunidad del delito. Caso: Jirón Virú en el distrito del Rímac 2022					
<b>AUTOR</b>	Díaz Zúñiga, Jorge Junior Marín Rafael, Kelly Nathalí.	<b>CICLO</b>	X	<b>FECHA</b>	15/06/2022
		<b>Caso</b>	Jirón Virú		
		<b>Dirección</b>	Jirón Virú en el distrito del Rímac.		
		<b>Tipo de Ficha</b>	Fotográfica (no se hará contacto con nadie)		
		<b>Lámina</b>	Descripción.		
<b>OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN</b>					
Determinar en qué medida el diseño urbano inseguro se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú, distrito del Rímac, Lima 2022.					
<b>Jirón Virú a lo interno</b>					
					
<b>Descripción de fotografía:</b> 1.-Caminerías y accesos cerrados. 2.- Calle ciegas reflejando discontinuidad de la trama vial.					
<b>Conclusiones:</b> En líneas generales, en lo relacionado al mal trazado de la trama urbana esta evidenciado con la presencia de algunas calles ciegas convirtiéndose en espacios con probabilidad de hechos delictivos. Por lo cual, se corrobora la hipótesis de manera visual de que el mal trazado de la trama urbana se relaciona estadísticamente de manera significativa con la oportunidad del delito.					

. Ficha de observación N°4.

					
<b>FICHA DE OBSERVACIÓN N4</b>					
<b>Título:</b> Diseño urbano inseguro y su relación con la oportunidad del delito. Caso: Jirón Virú en el distrito del Rímac 2022					
<b>AUTOR</b>	Díaz Zúñiga, Jorge Junior Marín Rafael, Kelly Nathalí.	<b>CICLO</b>	X	<b>FECHA</b>	15/06/2022
	<b>Caso</b>	Jirón Virú			
	<b>Dirección</b>	Jirón Virú en el distrito del Rímac.			
	<b>Tipo de Ficha</b>	Fotográfica (no se hará contacto con nadie)			
	<b>Lámina</b>	Descripción.			
<b>OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN</b>					
Determinar en qué medida el diseño urbano inseguro se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú, distrito del Rímac, Lima 2022.					
<b>Jirón Virú a lo interno</b>					
					
<b>Descripción de fotografía:</b>					
1.-Viviendas unifamiliares abandonadas y deterioradas. 2.- Locales comerciales en construcción y abandonados.					
<b>Conclusiones:</b>					
En líneas generales, en lo relacionado a los bajos niveles de ocupación esta evidenciado con la presencia de algunos inmuebles abandonados y deteriorados convirtiéndose en lugares para ser invadidos por indigente, entre otros. Por lo cual, se corrobora la hipótesis de manera visual de que los bajos niveles de ocupación se relaciona estadísticamente de manera significativa con la oportunidad del delito.					

## Ficha de observación N°5.

					
<b>FICHA DE OBSERVACIÓN N5</b>					
<b>Título:</b> Diseño urbano inseguro y su relación con la oportunidad del delito. Caso: Jirón Virú en el distrito del Rímac 2022.					
<b>AUTOR</b>	Díaz Zúñiga, Jorge Junior	<b>CICLO</b>	X	<b>FECHA</b>	15/06/2022
	Marín Rafael, Kelly Nathalí.				
	<b>Caso</b>	Jirón Virú			
	<b>Dirección</b>	Jirón Virú en el distrito del Rímac.			
	<b>Tipo de Ficha</b>	Fotográfica (no se hará contacto con nadie)			
	<b>Lámina</b>	Descripción.			
<b>OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN</b>					
Determinar en qué medida el diseño urbano inseguro se relaciona con la oportunidad del delito en el Jr. Virú, distrito del Rímac, Lima 2022.					
<b>Jirón Virú a lo interno</b>					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>					
<b>Descripción de fotografía:</b>					
1.-Postes de luz deteriorados y averiados. 2.- Lugares oscuros.					
<b>Conclusiones:</b>					
En líneas generales, en lo relacionado a la ausencia de alumbrado público tenemos algunos postes averiados y lugares sin luz. Por lo cual, se corrobora la hipótesis de manera visual de que la ausencia de alumbrado público se relaciona estadísticamente de manera significativa con la oportunidad del delito.					



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

**Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, VICTOR MANUEL REYNA LEDESMA, docente de la FACULTAD DE ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Diseño urbano inseguro y su relación con la oportunidad del delito. Caso: Jr. Virú en el distrito del Rímac, 2022", cuyos autores son MARIN RAFAEL KELLY NATHALI, DIAZ ZUÑIGA JORGE JUNIOR, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 14 de Julio del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
VICTOR MANUEL REYNA LEDESMA <b>DNI:</b> 06734425 <b>ORCID:</b> 0000-0002-8552-860x	Firmado electrónicamente por: VMREYNAL el 19-07- 2022 21:13:52

Código documento Trilce: TRI - 0344163