



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**Influencia de los criterios urbano funcionales en la
accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios**

públicos del distrito de Castilla, Piura-2022.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecta

AUTORAS:

Silupú Juárez, Ingrid Elizabeth. (ORCID: [0000-0003-3114-8799](https://orcid.org/0000-0003-3114-8799))

Viera Benites, Lidys Jacqueline. (ORCID: [0000-0002-5187-2525](https://orcid.org/0000-0002-5187-2525))

ASESORES:

Dr. Arq. Fernández Santos, Diana Yessenia (ORCID: [0000-0001-8542-6235](https://orcid.org/0000-0001-8542-6235))

Mg. Arq. Gutiérrez Castro Jorge Luis (ORCID: [0000-0002-9763-1065](https://orcid.org/0000-0002-9763-1065))

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo sostenible

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

PIURA - PERÚ

2022

DEDICATORIA

A mis padres, por su sacrificio, por brindarme su apoyo constantemente y acompañarme en cada etapa de mi vida. A mis abuelos, por permitirme ser parte de su vida y motivarme en los momentos difíciles. A las personas que estimo mucho y que de una u otra forma contribuyeron en el logro de este objetivo.

Ingrid Silupú Juárez

En primer lugar, a Dios por estar siempre presente en cada momento de mi vida. A mis abuelitos, en el cielo, que son mi fuente de inspiración para superarme día a día. A mis padres porque ellos son mi mayor motivación y porque son el pilar fundamental en mí vida. A mis hermanas porque son la razón de superarme cada día. A mis tíos, primos y todas las personas que estimo, por cada palabra de aliento y de superación, por confiar en mí y ser parte de mí vida.

Jacqueline Viera Benites

AGRADECIMIENTO

A Dios porque siempre estuvo presente en cada momento de mi vida. A la universidad por haberme permitido formarme profesionalmente en ella. A mis asesores y docentes, por otorgarme sus conocimientos. A los especialistas y cada una de las personas por su aporte y hacer posible el desarrollo de esta investigación.

Ingrid Silupú Juárez

A Dios, en primer lugar, por darme la fuerza y la sabiduría necesaria para poder terminar con este trabajo de investigación, y para superar los obstáculos que se han presentado. A mis padres por todo el sacrificio y, porque siempre están a mi lado brindándome todo su apoyo y sus consejos para hacer de mí una mejor persona A mis asesores por sus conocimientos brindados en este proceso de aprendizaje. A los especialistas que aportaron con sus conocimientos y a todas las personas que ayudaron en la realización de este trabajo de investigación.

Jacqueline Viera Benites

ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	iv
ÍNDICE DE TABLAS	v
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II MARCO TEÓRICO.....	5
III METODOLOGÍA.....	10
3.1 Tipo y diseño de investigación	10
3.2 Variables y operacionalización.....	11
3.3 Población, muestra, muestreo.....	12
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	14
3.5. Procedimientos	14
3.6. Método de análisis de datos	16
3.7. Aspectos éticos	16
IV. RESULTADOS.....	17
V.DISCUSIÓN	48
VI. CONCLUSIONES	52
VI. RECOMENDACIONES.....	54
REFERENCIAS.....	55
ANEXOS	60

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 : Muestreo de adultos mayores.....	13
Tabla N° 2: Muestreo de profesionales expertos.....	13
Tabla N° 3: Muestreo de espacios públicos.....	13
Tabla N° 4: Relación de los criterios urbano funcionales con la accesibilidad inclusiva del distrito de Castilla, Piura, 2022.	17
Tabla N° 5. Respuesta a la interrogante. ¿Qué criterios urbano funcionales se deberían tener en cuenta para lograr una accesibilidad inclusiva de adultos mayores en espacios públicos?	18
Tabla N°6: Prueba de normalidad Kolmogorov – Smirnov de los criterios urbano funcionales y la accesibilidad inclusiva en el distrito de Castilla, Piura, 2022.	18
Tabla N°7: Criterios urbano funcionales y su influencia en la habitabilidad del adulto mayor en el distrito de Castilla, Piura, 2022.	19
Tabla N° 8. Respuesta a la interrogante. ¿Cómo influyen estos criterios en la habitabilidad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?	27
Tabla N° 9. Respuesta a la interrogante. ¿Qué estrategias se deben implementar para mejorar la infraestructura de los espacios públicos y a la vez generar una habitabilidad del adulto mayor dentro de ellos?	28
Tabla N°10: Criterios urbano funcionales y su influencia en la seguridad del adulto mayor en el distrito de Castilla, Piura, 2022.	28
Tabla N° 11. Respuesta a la interrogante. ¿Cómo influyen estos criterios en la seguridad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?	35
Tabla N° 12. Respuesta a la interrogante. ¿Qué tipo de material se debería emplear en la infraestructura de un espacio públicos para brindar seguridad al adulto mayor?.....	36
Tabla N° 13. Respuesta a la interrogante. ¿Cuál es el nivel de resistencia que deberían tener estos materiales para generarle seguridad al adulto mayor?.....	36
Tabla N°14: Criterios urbano funcionales y su influencia en el confort del adulto mayor en el distrito de Castilla, Piura, 2022.	37

Tabla N° 15. Respuesta a la interrogante. ¿Cómo influyen los colores y las texturas en el confort del adulto dentro de los espacios públicos?..... 46

Tabla N° 16. Respuesta a la interrogante. ¿Qué factores sociales cree usted que influya en la estabilidad emocional del adulto mayor dentro de los espacios públicos? 47

Tabla N° 17. Respuesta a la pregunta. ¿Qué estrategias sociales se necesita para lograr un mejor confort del adulto mayor dentro de los espacios públicos? . 47

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Dispersión del puntaje de criterios urbano funcionales con la accesibilidad inclusiva del distrito de Castilla, Piura, 2022.....	17
Figura 2: Dispersión del puntaje de los criterios urbano funcionales y la dimensión habitabilidad del adulto mayor en el distrito de Castilla, Piura, 2022.....	20
Figura 3: Actividades comerciales en calles y avenidas del distrito de Castilla...	20
Figura 4: Actividades deportivas en calles y avenidas del distrito de Castilla.	21
Figura 5: Actividades ambientales en calles y avenidas del distrito de Castilla...	21
Figura 6: Actividades artísticas en parques del distrito de Castilla.....	22
Figura 7: Actividades deportivas en parques del distrito de Castilla.....	22
Figura 8: Actividades ambientales en parques del distrito de Castilla.....	23
Figura 9: Mobiliario urbano (bancas) en parques del distrito de Castilla.	23
Figura 10: Mobiliario urbano (tachos de basura) en parques del distrito de Castilla.	24
Figura 11: Mobiliario urbano (Pérgolas) en parques del distrito de Castilla.	24
Figura 12: Mobiliario urbano (Paraderos) en calles y avenidas del distrito de Castilla.	25
Figura 13: Mobiliario urbano (Bancas) en calles y avenidas del distrito de Castilla.	25
Figura 14: Mobiliario urbano (Semáforos) en calles y avenidas del distrito de Castilla	26
Figura 15: Mobiliario urbano (Tachos de basura) en calles y avenidas del distrito de Castilla.....	26
Figura 16: Mobiliario urbano (luminarias) en calles y avenidas del distrito de Castilla.	27
Figura 17: Dispersión del puntaje de los criterios urbano funcionales y la dimensión seguridad del adulto mayor en el distrito de Castilla, Piura, 2022.....	29
Figura 18: Estado de circulación peatonal en parques del distrito de Castilla.....	30

Figura 19: Estado de rampas y graderías en parques del distrito de Castilla.	30
Figura 20: Estado de circulación peatonal en calles y avenidas del distrito de Castilla	31
Figura 21: Estado de rampas en calles y avenidas del distrito de Castilla.	31
Figura 22: Señalización horizontal en parques del distrito de Castilla.....	32
Figura 23: Señalización vertical en parques del distrito de Castilla.....	32
Figura 24: Señalización horizontal en calles y avenidas del distrito de Castilla. ..	33
Figura 25: Señalización vertical en calles y avenidas del distrito de Castilla.....	33
Figura 26: Materialidad en circulación peatonal de parques del distrito de Castilla.	34
Figura 27: Materialidad en área de estancia de parques del distrito de Castilla..	34
Figura 28: Materialidad en circulación peatonal de calles y avenidas del distrito de Castilla.	35
Figura 29: Influencia de los criterios urbano funcionales en el confort del adulto mayor en el distrito de Castilla, Piura, 2022.	38
Figura 30: Contaminación ambiental en parques del distrito de Castilla.	38
Figura 31: Contaminación visual en parques del distrito de Castilla.	39
Figura 32: Contaminación acústica en parques del distrito de Castilla.	39
Figura 33: Contaminación ambiental en calles y avenidas del distrito de Castilla.	40
Figura 34: Contaminación visual en calles y avenidas del distrito de Castilla.	40
Figura 35: Contaminación acústica en calles y avenidas del distrito de Castilla.	41
Figura 36: Dotación de árboles en parques del distrito de Castilla.....	41
Figura 37: Dotación de plantas nativas en parques del distrito de Castilla.	42
Figura 38: Dotación de plantas ornamentales en parques del distrito de Castilla.	42
Figura 39: Dotación de árboles en calles y avenidas del distrito de Castilla.	43

Figura 40: Dotación de plantas nativas en calles y avenidas del distrito de Castilla.	43
Figura 41: Dotación de plantas ornamentales en calles y avenidas del distrito de Castilla.	44
Figura 42: Limpieza pública en parques del distrito de Castilla.	44
Figura 43: Reciclaje de limpieza pública en calles y avenidas del distrito de Castilla.	45
Figura 44: Reciclaje de residuos sólidos en espacios públicos del distrito de Castilla.	45
Figura 45: Reutilización de agua pluvial en espacios públicos del distrito de Castilla.	46

RESUMEN

Esta investigación tuvo como objetivo general, determinar si los criterios urbano funcionales influyen en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022. La metodología que se empleó en este estudio es no experimental, transversal, de enfoque mixto. Se utilizó el muestreo de tipo no probabilístico con una muestra, de 80 adultos mayores que residen dentro de un determinado sector del distrito de Castilla, los cuales apoyaron respondiendo el instrumento cuantitativo, cuestionario. Asimismo, se empleó una muestra de dos expertos en arquitectura, dos expertos en ingeniería civil y dos expertos en Psicología, quienes aportaron en el instrumento de la entrevista y como ultimo instrumento se utilizó la ficha de observación que se le aplicó a los espacios públicos de un determinado sector del distrito de Castilla. Estos instrumentos fueron validos por juicio de expertos, quienes emitieron su validez para su aplicación y en cuanto a la confiabilidad del instrumento cuantitativo se empleó el Alpha de Cronbach. La presente investigación determinó que los criterios urbano funcionales influyen en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla Piura, pues la relación es positiva evidenciándose con un coeficiente de correlación de spearman de $Rho = 0.763$ y con una alta significancia con la accesibilidad inclusiva, pues obtiene un nivel de significancia $p = 0.000$, concluyendo que, considerar estos criterios en el diseño de espacios públicos para el distrito de Castilla, aportaría a la calidad de vida de su población vulnerable.

Palabras claves: Criterios, Urbano, Funcional, espacio público, accesibilidad.

ABSTRACT

As a general goal, this research is aimed at determining whether functional urban criteria influence the inclusive accessibility of older adults in public spaces in the district of Castilla, Piura, 2022. The methodology used in this study is non-experimental, cross-sectional, mixed-approach. Non-probabilistic sampling was used with a sample of 80 older adults who live within a certain sector of the district of Castilla and participated by answering a questionnaire, which was the quantitative instrument. Likewise, a sample of two experts in architecture, two experts in civil engineering and two experts in Psychology was used. These professionals contributed to the interview instrument. As the last instrument, the observation sheet, applied to the public spaces of a certain sector of the district of Castilla, was used. These instruments were validated by the judgment of experts, who issued their validity for their application. As for the reliability of the quantitative instrument, Cronbach's Alpha was used. The current research determined that functional urban criteria influence the inclusive accessibility of older adults in public spaces in the district of Castilla Piura, since the relationship is positive and it is evidenced by a Spearman correlation coefficient of $Rho = 0.763$ and with a high significance with inclusive accessibility, since it obtains a level of significance $p = 0.000$, concluding that, considering these criteria in the design of public spaces for the district of Castilla would contribute to the quality of life of its vulnerable population.

Keywords: Criteria, Urban, Functional, public space, accessibility.

I. INTRODUCCIÓN

En muchos lugares, a nivel mundial, los espacios públicos se han reducido, debido al crecimiento de las construcciones urbanísticas tanto privadas como cerradas, además, la ausencia de linderos que limiten el espacio privado de lo público, disminuye las circulaciones libres y la diversidad de ambos espacios. Si bien es cierto, en la actualidad el espacio público no es diseñado adecuadamente para todo tipo de usuarios, entre niños, jóvenes, usuarios de tercera edad y personas con alguna discapacidad, que respete y responda a los valores, sensibilidades y aspiraciones de esta población, existen muchos de estos espacios públicos a nivel mundial que no cuentan con una forma apropiada, con un carácter y una escala que se adecue a los equipamientos que se encuentren alrededor. Además, estos espacios constantemente no están siendo considerados para las ciudades que se encuentran en expansión: apenas el 21% del total de la superficie, según los estudios de Hábitat, así lo menciona Joan Clos, director de la ONU (2017). En general, esta problemática, a nivel mundial, se da porque hay un alto porcentaje de las grandes ciudades que no cuentan con planificación urbana en sus territorios, pues solo hay un 37% que si cuenta con estos.

En América Latina, desde hace unos años, se está dando la innovación de las urbes, y se está considerando el concepto de “Smart City” empleando diversos sistemas tecnológicos para obtener espacios públicos más eficientes, pero sin tener en cuenta las necesidades que tiene el adulto mayor. Además, estos sistemas no son instalados desde una perspectiva inclusiva, para este tipo de población, puesto que, al momento de diseñarlos e implementarlos con esta tecnología, no se tiene presente ciertos criterios urbano funcionales para que ellos pueden acceder de manera eficiente a los diferentes espacios de la ciudad. Es por ello que, reducir este nivel de aislamiento en las personas de mayor edad respecto a los espacios públicos es un reto para todos.

La importancia y condición óptima de los espacios públicos, va relacionado con la calidad de vida que brinda a los ciudadanos, sobre todo al adulto mayor, pues, es necesario tener presente que a esta edad se pierde agilidad y es un desafío de la vida desplazarse de manera autónoma y segura, debido a que se carece de las mismas destrezas que los demás. De la población total que hay en Perú, 4 millones

140 mil son adultos mayores, los cuales representan el 12,7 % de la población total. (INEI 2020), además, de dicho total, el 52,4% son mujeres, mientras que, 47,6% hombres, este número de envejecimiento demográfico incrementará y son ellos quienes que en un futuro harán uso de estos espacios, pues dispondrán de más tiempo libre, a diferencia del resto de la población.

Por otra parte, a nivel local, en el distrito de Castilla hay un total de 12,200 adultos mayores, que representa el 18.7% del total de la población de adulto mayor del departamento de Piura. (INEI 2017). Actualmente, este porcentaje de población, se encuentra con una problemática respecto a las barreras arquitectónicas que existe en los espacios públicos de este distrito, entre ellos se consideran: el incumplimiento de los parámetros urbanísticos, asimismo existen ciertos factores socio-culturales e inexistencia de criterios urbanos que impiden al adulto mayor a participar en actividades complementarias y puedan desplazarse libremente en estos espacios. Dentro de estos criterios, se considera la contaminación ambiental, la insuficiencia de áreas verdes y equipamiento urbano, por otro lado, existen problemas sociales, generando inseguridad en el distrito, debido a que estas zonas no presentan una buena iluminación pública, y además no se promueve la realización de actividades culturales que de alguna manera activen estas áreas públicas incentivando la identidad piurana. Asimismo, hay un deficiente mantenimiento vial, como vías y veredas obstruidas, que trae como resultado la falta de estacionamientos, congestión vehicular y transporte informal.

Como parte de la problemática en este distrito, también, existe la exclusión del adulto mayor, ya que no se toman en cuenta ciertos criterios arquitectónicos funcionales, uno de ellos es, la vialidad, ya que, la circulación peatonal de las principales avenidas. como: Av. Luis Montero, Av. Andrés Avelino Cáceres, Av. Progreso, Av. Grau, Av. Guardia Civil, Av. Guillermo Irazola, no cuentan con las dimensiones apropiadas, que según los parámetros urbanístico es 3 metros como mínimo, para la transitabilidad libre de este tipo de usuario, los cruces peatonales no son seguros para adultos mayores, pues, no cuentan con pisos antideslizantes, ni señalización visual y auditiva, por otro lado, están las rampas, que si bien es cierto algunos espacios públicos, como: el parque Abelardo Quiñones, Cayetano Heredia, y la plazuela Montero, cuentan con este acceso, pero no tienen el

porcentaje de pendiente que establece la norma, y que de alguna manera limitan el desplazamiento libre de adultos mayores. En el criterio de la zonificación, en la plaza Ramón Castilla, no se respeta el uso de cada área para los que fueron destinados, es decir las áreas de circulación, en ocasiones, son invadidas por el comercio. Respecto a la habitabilidad, en la plaza Pachacútec existe mobiliario urbano insuficiente y no están diseñados para que el adulto mayor pueda hacer uso de ellos de manera eficaz. Respecto al confort, el mobiliario urbano de los parques como: Ramos, Alipio Ponce, no están diseñados con los materiales apropiados, que respeten el medio ambiente y no se tiene en cuenta el paisaje urbano, puesto que estos espacios no se encuentran implementados de vegetación para generar satisfacción en este tipo de usuarios.

Seguidamente se formula el problema general de este estudio: ¿De qué manera los criterios urbano-funcionales influyen en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022?, y como problemas específicos: ¿De qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad de los adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022?, ¿De qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la seguridad de los adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022? y, ¿ De qué manera los criterios urbano funcionales influyen en el confort de los adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022?.

La investigación, a nivel social, se justifica enfocándose en un tipo de población vulnerable, como es el caso del adulto mayor, que actualmente se encuentra excluido, con el fin de que en un futuro se consideren los criterios urbano funcionales al momento de diseñar espacios públicos que satisfagan las necesidades de la población. Se justifica de manera práctica, proponiendo nuevas estrategias de habitabilidad, seguridad y confort que contribuyan con la inclusión del adulto mayor dentro de los espacios urbanos. Así mismo, se justifica teóricamente, basándose en estudios de criterios urbano funcionales que al emplearse para diseñar los espacios públicos se logra una accesibilidad inclusiva del adulto mayor. Por último, se justifica de manera metodológica, presentando un adecuado estudio de espacios públicos, desde un enfoque urbano y funcional.

Estableciéndose tres etapas, en primer lugar, la recopilación de información, en segundo lugar, la aplicación de los instrumentos (ficha de cuestionario, ficha de entrevista y ficha de observación) y como tercer lugar, la interpretación de los resultados a través de tablas y gráficos.

El objetivo general de esta investigación es determinar si los criterios urbano - funcionales influyen en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022. Como objetivos específicos, determinar si los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad de los adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022, determinar si los criterios urbano funcionales influyen en la seguridad de los adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022 y determinar si los criterios urbano funcionales influyen en el confort de los adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.

II MARCO TEÓRICO

En su investigación, Rosero (2021) la cual se denominó: *Estudio urbano de la accesibilidad universal de los espacios públicos en el centro patrimonial de la ciudad de Latacunga-Ecuador*. Se planteó como objetivo, evaluar la accesibilidad de los dos niveles en el espacio público del centro histórico de la ciudad de Latacunga con el fin de generar insumos para la construcción de políticas públicas. El enfoque de esta investigación es cualitativo, ya que se orienta a describir las características y la situación en la que se encuentran los elementos que garantizan la accesibilidad. En la metodología empleada, primero, se realiza un análisis documental para comparar dichas características poniendo en evidencia la problemática para la evaluación de las técnicas empleadas en los proyectos. Luego, con la observación se evaluó la tipología del espacio público con criterios de accesibilidad para cada uno de ellos y recolectar información para digitalizarlos a través de la aplicación ArcGIS collector. Los resultados que se obtuvieron demuestran la dificultad que hay en accesibilidad de espacios públicos del centro histórico de la ciudad de Latacunga; la situación en la que se encuentran los cruces peatonales es deficiente y la mayor parte de estos espacios no cuenta con rampas, mientras que, las aceras presentan mejores características de accesibilidad, aunque existen tramos que son inaccesibles debido a las deficiencias que muestra el área de circulación peatonal. Por otro lado, no se encontraron muchos problemas de accesibilidad en los parques y plazas, sin embargo, el acceso a los equipamientos si presenta este problema a causa de los distintos niveles con los que cuenta el lugar de estudio. Es así como se concluye que, hay un incumplimiento de la normativa respecto a las dimensiones mínimas y elementos de apoyo con los que debería contar un espacio público, también, los transeúntes no utilizan las rampas y cruces peatonales, ya que no existen y otros que no garantizan su seguridad, asimismo, hay confusión al pensar que accesibilidad universal, es facilitar el movimiento y acceso a personas con discapacidad y no se considera a aquellas con lesiones o edad avanzada, a pesar de que se han llevado a cabo intervenciones para mejorar la movilidad peatonal, aún no se han contemplado todos los parámetros, para garantizar la accesibilidad.

Por otra parte, en el estudio realizado por, Haylinos (2015) que hace referencia a los criterios para el diseño de los espacios públicos en las calles de Lima. Teniendo como objetivos, comprender el rol que cumplen estos espacios dentro de la ciudad, así como identificar la problemática, garantizando la circulación y estancia peatonal, sobre todo, a la de aquellos con movilidad reducida. En la metodología de esta investigación se propusieron dos aspectos: La indagación de documentos relacionados con el tema y el estudio de un caso práctico que fue producto de un trabajo que se realizó en campo, él cual se tomó en cuenta la dimensión humana. Después, para la evaluación del espacio físico del área respecto a los espacios orientados al peatón, se hizo un análisis según las cualidades para este espacio. Analizados estos dos aspectos, se propusieron 4 variables, los cuales se aplicaron a los espacios públicos para medir su calidad. Fueron 4 los resultados que se obtuvieron: 1. Accesos y Vinculaciones, la accesibilidad peatonal no se encuentra garantizada. Para una persona que no presenta dificultad alguna, resulta complicado, para un usuario vulnerable lo es aún más, es un ambiente angustiante, además es un espacio inaccesible. Es necesario, planificar un proyecto y trabajar con propietarios del sector de estudio. 2. Usos y actividades, el espacio está creado para circulación vehicular y peatonal, la estancia se da en menor cantidad, muchos usuarios, acuden a esta zona, no por las condiciones que presenta, sino porque sus centros laborales se ubican allí, y esto hace que se genere un ciclo peatonal por las mañanas. 3. Confort e Imagen, la mayor parte de las personas que circulan en el área son los que laboran en los edificios de alrededor y no, otro tipo de usuarios como niños, jóvenes, adultos y personas de tercera edad que bien podrían reactivar el lugar. El área no presenta confort para acceder a él, además, el perfil urbano resulta poco atractivo. 4. Sociabilidad, las actividades de estancia son escasas y, solo se desarrollan las necesarias, provocadas por la poca atracción del lugar. Se concluye que, el espacio público es, un espacio inclusivo, donde los usuarios comparten múltiples finalidades. Es importante garantizar un acceso peatonal seguro y sin barreras, ya que, los lugares públicos corresponden a la integración de todo tipo de usuario en cuanto a sus necesidades. Se puede mejorar un área de estudio, con pequeñas modificaciones en sus elementos, más no con un rediseño geométrico complejo.

Asimismo, Cortez y Riofrio (2020) en su investigación, que habla sobre estrategias de integración través de la accesibilidad universal, plantearon como objetivo general, determinar estrategias para integrar a la sociedad a través de la accesibilidad universal en la plaza Tres Culturas. El enfoque de esta investigación es cuantitativo. En la metodología empleada, se realiza una encuesta a usuarios del sector de estudio, además de la observación directa con registro de fotografías de la plaza y una entrevista estructurada a un arquitecto especialista en urbanismo. Los resultados obtenidos fueron, a partir de la observación se evidenció que los elementos como rampas y escaleras para acceder a este espacio público, así como su mobiliario urbano, tienen un estado de conservación entre regular y malo dificultando su acceso, también hay un alto porcentaje de rampas que no cuentan con dimensiones y porcentaje de pendiente según la norma A120, mientras que la mayor parte de las escaleras si cumple con ello. Mediante la percepción de la población, la mayor parte de ellos señaló estar en desacuerdo para considerar a esta plaza como un espacio con un desplazamiento seguro, además no permite la participación de todo tipo de usuario, y tampoco la interacción con el resto de la población. Concluyendo que, son importantes y necesarios, los accesos para todo tipo de usuario en un espacio público. Asimismo, es un lugar inseguro para la población al no realizarse actividades preventivas y de aquellas que permitan integrarse socialmente y por último hay una escasa coordinación entre profesionales, autoridades competentes y ciudadanos para promover una accesibilidad universal en la plaza Tres Culturas.

Respecto a los criterios urbanos, Eustaquio (2018) menciona que, son la base, primordial, conocidos también como ideas generatrices, son aquellos que toma en cuenta el proyectista para diseñar un espacio público. Estos criterios permiten organizar las decisiones, además ayuda a ordenar y generar de una manera eficaz el urbanismo. Mientras que, Samaniego (2020) considera que para analizar los criterios urbanos se da en 3 momentos: investigación descriptiva, revisión de casos de estudio e investigación exploratoria, para obtener criterios como, la proporción, la valoración para el crecimiento urbano, y la condición de la forma urbana.

La función de los espacios públicos, está relacionado con las actividades que realizan la ciudadanía dentro de ellos, se basa en varios factores como la

zonificación, el organigrama, el flujograma, diagrama de relaciones, entre otros, que nos permiten de alguna manera analizar al usuario en cuanto al rol que cumplen dentro de un espacio público. Si bien es cierto, la funcionalidad que debe tener un lugar tiene que tener como base un estudio sobre las dimensiones antropométricas del ser humano. Hay muchos arquitectos que hablan acerca de los criterios urbano funcionales, entre ellos destaca, Bazant (2017), él cual, nos dice que: Generalmente los conceptos de diseño quedan expresados en diagramas y croquis en los que de una manera abstracta se expresa la idea de diseño. Aunque el diseñador puede proponer muchos conceptos para resolver un proyecto, se consideran los siguientes: (Actividades urbanas, Imagen urbana, Clima, Paisaje) (Zonificación, vialidad, Alumbrado público, mobiliario urbano, señalización y pavimentos).

Definiendo la variable de accesibilidad inclusiva, es la calidad de ser de fácil acceso (RAE).

La accesibilidad proporciona flexibilidad ya que se acomoda a las necesidades que tiene cada tipo de población y este sistema tiene que estar diseñado para que pueda acceder la mayor cantidad de usuarios. Asimismo, permite un confort al momento de desplazarse por cualquier espacio público, que todo tipo de usuario se sienta libre al momento de realizar cualquier actividad que le permita integrarse con el entorno, indiferentemente de las limitaciones propias del individuo.

La accesibilidad es un bien que provoca confort, seguridad a las personas, mejorando las condiciones de uso y habitabilidad. López (2016).

Las variaciones naturales que surgen a diario y que se generan a medida que pasa el tiempo, nos hace vulnerables, frente a un espacio que ha sido planificado en base a un diseño para que pueda ser utilizado solo por un tipo de modelo determinado de usuario. Puesto que los adultos mayores, es el tipo de usuario que deberían de transitar libremente y sin barreras dentro de los espacios públicos, que puedan realizar distintas actividades culturales, sin temor alguno, y se puedan integrar con el medio ambiente y con el entorno, este tipo de usuario es de los que generan una disminución en las funcionalidades de la persona durante el transcurso de la vida, el solo hecho de ser un adulto mayor no debe disminuir la movilidad y

percepción de las personas, es por eso que los espacios públicos deben desarrollarse como entornos accesibles para todos, donde no existan ningún tipo de barreras y que permita a los adultos mayores desarrollar desenvolverse dentro de estos espacios, logrando así un modelo de vida inclusivo. Es así que la variedad funcional da resultados en la medida que el espacio está diseñado para aceptar a todos los individuos. De esta forma, la responsabilidad, ya no recae en el ser humano, y es sobrellevada por la sociedad.

Definiendo al espacio público, según Narváez (2017) infiere que, el espacio público al considerarse un sitio de recreación por excelencia cumple una función social vital para el desarrollo del habitante, de manera individual y colectiva. Además, Cutipa (2018) manifiesta que, los espacios públicos son zonas de disfrute colectivo, equitativo, incluyente y seguro, como parques, plazas, plazuelas, donde se realizan actividades con total libertad, siendo un espacio de cohesión social, un pulmón de ocio y de naturaleza.

Si bien, el espacio público es un elemento primordial dentro de las ciudades, es el lugar donde todas las personas se relacionan entre sí, a través de diferentes actividades como caminar, pasear, dialogar, interactuar con todo tipo de usuario, por consiguiente, estos lugares deben estar bien planificados, en primer lugar que estén ubicados en puntos estratégicos dentro de cada sector para que todas las personas puedan de alguna manera hacer uso de estos espacios verdes, como segundo punto deben estar bien diseñados utilizando criterios tanto urbanos como funcionales, espaciales y formales que resuelvan todo tipo de problemática que presenta cada zona. Cabe recalcar que la accesibilidad inclusiva en un punto clave en este tipo de espacios, puesto que, no solo es importante el tema urbano, sino también, la función en los espacios públicos que tiene que ver mucho con las necesidades de las personas, es esencial realizar un estudio al usuario, teniendo en cuenta la antropometría, las dimensiones del ser humano al momento de diseñar para que de esta manera la población que es vulnerable pueda circular y realizar cualquier actividad sin ningún tipo de dificultad.

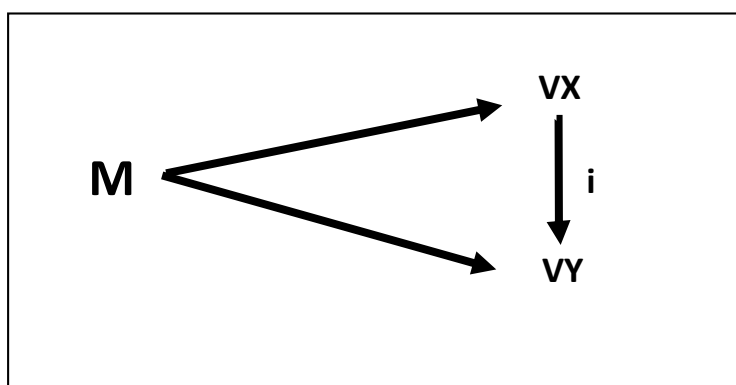
III METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

Para este estudio, se empleó el tipo de investigación aplicada, porque se utilizó conocimientos relacionados a criterios urbanos, criterios funcionales, que influyan en la accesibilidad inclusiva del adulto mayor, para de esta manera profundizar la investigación. También, se tuvo en cuenta investigaciones previas relacionados al tema de estudio, y posteriormente, se utilizó ciertos instrumentos para resolver la problemática y comprobar dichas hipótesis. Así mismo, es descriptiva ya que se describió las características y se realizó un análisis para determinar los criterios urbanos físicos y el estado actual en cuanto al mantenimiento de su infraestructura de los espacios públicos, es transversal porque los datos obtenidos para la investigación fueron recopilados en un determinado tiempo y la variable criterios urbanos funcionales fue descrita en su momento. También, el enfoque de esta investigación es mixta, de tipo cuantitativo y cualitativo.

El diseño de esta investigación es no experimental porque al momento que se realizó la encuesta a los adultos mayores del distrito de Castilla no se manipuló ninguna de las variables, se presentó tal cual se muestra su realidad, solo se observaron los fenómenos tal como ocurren en el objeto de estudio, que posteriormente fueron analizadas.

Así también, se midió la relación que existe entre las dos variables Criterios urbano - funcionales y Accesibilidad inclusiva.



Fuente: Elaboración propia

Dónde M: Corresponde a la muestra (Especialistas en arquitectura, Ingeniería y psicología, parques, calles, Avenidas y adultos mayores del distrito de Castilla).

VX: Variable independiente, Criterios urbano – funcionales.

VY: Variable dependiente, Accesibilidad inclusiva.

i : Influencia que existe entre ambas variables.

3.2 Variables y operacionalización

La variable independiente: Criterios urbano – funcionales, generalmente los conceptos de diseño quedan expresados en diagramas y croquis en los que de una manera abstracta se expresa la idea de diseño. Aunque el diseñador puede proponer muchos conceptos para resolver un proyecto, se consideran los siguientes: Actividades urbanas, Imagen urbana, Clima, Paisaje, Zonificación, vialidad, Alumbrado público, mobiliario urbano, señalización y pavimentos. Bazant (2017).

Esta variable, se constituyó en tres dimensiones: la primera: Actividades urbanas, la misma que contó con los siguientes indicadores: Convivencia, participación ciudadana, mobiliario urbano e inclusión social. La segunda dimensión: Vialidad, que se clasificó en, circulación horizontal y vertical, señalización horizontal y vertical, materialidad e integración de ambientes. La última dimensión: Paisaje urbano, el cuál contó con los siguientes indicadores: Contaminación visual, contaminación acústica, dotación de área verde, sostenibilidad y colores y texturas.

Por otro lado, la variable dependiente: Accesibilidad inclusiva es un bien que provoca confort, seguridad a las personas, mejorando las condiciones de uso y habitabilidad. López (2016).

La Accesibilidad inclusiva se consideró como la variable dependiente, puesto que, depende de los cambios que se puedan plantear dentro de los criterios urbano – funcionales. Esta variable, se constituyó en 3 dimensiones: Habitabilidad, la misma que se clasificó en cuatro indicadores: Interacción entre usuarios, frecuencia hacia los espacios públicos, permanencia en los espacios públicos y esfuerzo físico del adulto mayor. Además, se consideró la dimensión de seguridad, la cual se clasificó en dos indicadores: Seguridad funcional y dinamización del espacio público. Por

último, la dimensión de confort, la cual tuvo los siguientes indicadores: Confort visual, confort acústico, confort térmico, confort psicosocial, y psicológico.

3.3 Población, muestra, muestreo.

Según Condori (2020) menciona que la población son los elementos accesibles o unidad de análisis que pertenece al lugar donde se desarrolla la investigación. La población de esta investigación tuvo como primer participante, los adultos mayores del distrito de Castilla, lo que permitió recolectar distintas opiniones, como segundo participantes, fueron los espacios públicos, como los parques, plazas, plazuelas, calles y avenidas que forman parte de una futura área metropolitana, como lo es el distrito de Castilla, que se encuentra constituido por 25 asentamientos humanos formalizados y como tercer participante fueron los profesionales expertos, como arquitectos, ingenieros civiles y psicólogos.

Para Santos (2018) la muestra, es la elección de distintos grupos que forman parte de la población, utilizando un método racional. Para este estudio se utilizó una muestra donde se tomó en cuenta 80 adultos mayores que residen en el distrito de Castilla y 25 espacios públicos ubicados entre la Av. Andrés Avelino Cáceres, Av. Ramón Castilla, la Av. Luis Montero, malecón María Auxiliadora y la Av. Guillermo Irazola, además, profesionales expertos como arquitectos e ingenieros con experiencia en el campo urbanístico y psicólogos que tengan conocimiento en la estabilidad emocional del adulto mayor.

Para esta investigación, se utilizó la técnica de muestreo no probabilístico, es decir, en la cual, el investigador selecciona su muestra relacionada a sus objetivos teniendo en cuentas los diversos factores limitantes. Santos (2018). Para este estudio se tuvo en cuenta criterios de inclusión y exclusión para la selección de la muestra. Dentro de los criterios de inclusión están aquellos espacios públicos que se encuentren ubicados entre el malecón María Auxiliadora, Av. Ramón Castilla, Luis Montero, Andrés Avelino Cáceres y la Av. Guillermo Irazola, adultos mayores que residan actualmente, cerca de los espacios públicos escogidos y profesionales expertos como arquitectos, ingenieros que tengan conocimiento y experiencia en el campo urbanístico, también psicólogos que tengan conocimiento en la estabilidad emocional del adulto mayor. Dentro de los criterios de exclusión están los espacios

públicos que no se encuentren ubicados en el sector escogido, adultos mayores que no residan en el distrito de Castilla, y profesionales expertos como arquitectos e ingenieros que no tengan conocimiento en el campo urbanístico, además psicólogos que no tengan conocimiento en la estabilidad emocional del adulto mayor.

Tabla N° 1 : Muestreo de adultos mayores.

N° de parques	N° de personas por parque	
	Varones	Mujeres
8	5	5
TOTAL	80	

Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 2: Muestreo de profesionales expertos.

Especialista	Varones	Mujeres	N° de expertos
Arquitectos	1	1	2
Ingenieros	1	1	2
Psicólogos	1	1	2
TOTAL			6

Fuente: Elaboración propia

Tabla N° 3: Muestreo de espacios públicos.

Parques	Avenidas	Calle	Malecón
Parque Cayetano Heredia	Guardia civil.	Los Amatistas	Malecón María Auxiliadora
Parque Padre Good	Ramón Castilla.	Los Brillantes	
Parque Abelardo Quiñones	Luis Montero.	Los Cardos	
Parque San Ignacio del Loyola	Andrés Avelino Cáceres.	Los Fresnos	
Parque Las Dalias	Guillermo	Los	
Segunda Etapa	Irazola.	Capulíes	

Parque San Juan Bosco	Universitaria	Las Dalias	
Parque Niño Héroe	Independencia.	Los almendros	
Plataforma deportiva	Cayetano Heredía.	Los Girasoles	
8	8	8	1
TOTAL		25	

Fuente: Elaboración Propia

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Las técnicas que se utilizaron en este estudio fueron, primero la encuesta, que se les aplicó a un porcentaje de adultos mayores del distrito de Castilla que reside dentro del sector escogido por los criterios de inclusión y exclusión, además saber la percepción que tiene este tipo de población con respecto a los indicadores establecidos. Segundo, la observación, la cual se aplicó para la recolección de datos de acuerdo a las dimensiones e indicadores de ambas variables. Por último, se empleó, la técnica de entrevista a expertos como, ingenieros, arquitectos y psicólogos, para obtener nuevos conocimientos y poder contrastar la información recolectada en los anteriores instrumentos mencionados.

En cuanto a los instrumentos que se utilizaron para la parte cuantitativa fueron, una hoja de cuestionario, la cual se le aplicó a un porcentaje de adultos mayores del distrito de Castilla, mientras que, para la parte cualitativa se empleó, una ficha de observación para recolectar datos de los espacios públicos en cuanto a parques, plaza y plazuelas, y otra ficha de observación para vías y calles, finalmente para contrastar y complementar los resultado obtenidos de la parte cuantitativa, se aplicó una hoja de entrevista estructurada a expertos en campo urbanístico, como arquitectos e ingenieros, psicólogo que tengan conocimientos en la estabilidad emocional del adulto mayor en espacios públicos.

3.5. Procedimientos

El recojo de información se elaboró en dos etapas: En la primera etapa, en cuanto el procedimiento para el cuestionario, fue mediante la formulación de 24 preguntas,

para las respuestas, se empleó una escala de satisfacción de tipo Likert con una codificación del 1 al 4. Asimismo, el procedimiento que se realizó en la ficha de observación fue mediante la elaboración de una lista estructurada de criterios, teniendo en cuenta las dimensiones e indicadores de la primera variable, colocando en la parte final de la ficha una interpretación general del espacio público analizado y por último, el procedimiento que se realizó en las entrevistas a expertos fue mediante la elaboración de una lista estructurada de 5 preguntas formuladas de acuerdo a los objetivos de la investigación.

En la segunda etapa, en cuanto al cuestionario que se aplicó a los adultos mayores, se realizó primero una prueba piloto con el fin de obtener su confiabilidad, luego, para la aplicación, la modalidad que se empleó, fue de manera presencial, ya que se realizó una visita a los espacios públicos y posteriormente se encuestó a adultos mayores que se encontraron en dichos espacios. Respecto a la ficha de observación, se completó el cuadro con datos actuales que se obtuvieron a través de la visita realizada a los 25 espacios públicos seleccionados, se tomaron fotografías, que luego fueron colocadas en la ficha de manera ordenada y asimismo de realizaron bocetos a mano alzada y apuntes en una libreta de campo, al final de cada ficha se realizó la interpretación según los datos obtenidos previamente. Y, por último, respecto a la entrevista fue de manera virtual, mediante la plataforma Zoom a los especialistas: Arquitectos, ingenieros y psicólogos, la entrevista se grabó durante el desarrollo del instrumento por la misma plataforma, se procedió a subir el video en drive y poder obtener el link para que se pueda acceder a cada uno de los videos.

Para obtener la validez de los instrumentos, se solicitó a tres expertos de cada especialidad, quienes bajo su criterio emitieron su decisión de aprobar los instrumentos declarando de esa manera su validez en cuanto a los objetivos de la investigación.

Respecto a la confiabilidad del instrumento cuantitativo se hizo una prueba piloto, empleando una muestra de 20 adultos mayores, fuera del sector escogido, para desarrollar el proceso estadístico, se utilizó el programa SPSS V26 y se aplicó la prueba estadística del Alpha de Cronbach.

3.6. Método de análisis de datos

El método que se utilizó para la ficha de observación, fue, una síntesis de datos que se colocaron de manera ordenada y resumida de los apuntes y bocetos realizados anteriormente en el cuaderno de campo y de los elementos recopilados durante la investigación, así también se elaboraron planos, utilizando el programa Google Earth y AutoCAD, para indicar primero, la ubicación y localización del distrito de Castilla, Piura y asimismo, indicar la ubicación de los espacios públicos y vías principales dentro del distrito. Además, teniendo en cuenta la matriz de operacionalización, se realizó una clasificación de las fotografías tomadas previamente a los espacios públicos. Por otra parte, para las entrevistas que se realizaron a expertos, se contrastó la información recopilada por cada uno de ellos y se realizó conclusiones en base a los nuevos aportes y conocimientos a la investigación y por último para el cuestionario, se clasificaron las respuestas de acuerdo a las dimensiones e indicadores de cada variable, para luego organizarlos mediante programas de Microsoft office, como, Excel, Word y posteriormente se presentó los resultados obtenidos de manera sintetizada a través de gráficos de barras, tablas de frecuencia y se hizo uso del programa SPSS V26, para analizar la información llevar a cabo los cálculos estadísticos.

3.7. Aspectos éticos

Este estudio fue desarrollado de acuerdo a las líneas de investigación vigentes en el presente programa de estudio, asimismo, se tuvo en cuenta la estructura de las normas APA (séptima edición), para la citación de teorías de diferentes autores, encontradas en fuentes que tengan cierta credibilidad, como artículos científicos, tesis, libros, revistas confiables que ayuden a la transparencia de la investigación y asimismo complementar y ampliar la información, considerando los principios éticos y morales de la confiabilidad y veracidad, evidenciando el respeto y la honestidad en el desarrollo de la investigación.

IV. RESULTADOS

Objetivo general: Determinar si los criterios urbano-funcionales influyen en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.

Tabla N° 4: Relación de los criterios urbano funcionales con la accesibilidad inclusiva del distrito de Castilla.

CORRELACIÓN DE SPEARMAN		Accesibilidad inclusiva
Rho de Spearman	Correlación de Spearman	0.789**
	Sig. (bilateral)	0.000
	N	80

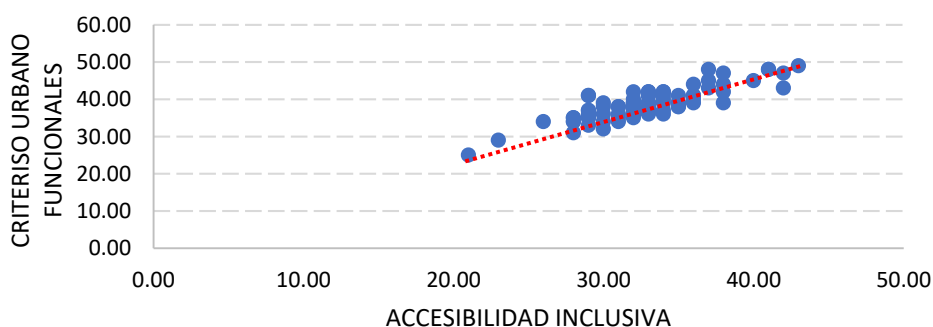
Fuente: Datos obtenidos de los criterios urbano funcionales y la accesibilidad inclusiva. (Anexo 12 y 13)

**La correlación es significativa en el nivel 0.00(bilateral).

Interpretación

En la tabla N° 4 se evidencia que la correlación de spearman tiene un coeficiente de, $Rho = 0.789$ teniendo su correlación un alto grado y positiva, con nivel de significancia $p=0.000 < 1\%$ ($p < 0.01$), comprobándose así, que los criterios urbano funcionales se relacionan de forma directa y con alta significancia con la accesibilidad inclusiva del distrito de Castilla, Piura, 2022.

Figura 1: Dispersión del puntaje de criterios urbano funcionales con la accesibilidad inclusiva del distrito de Castilla.



Fuente: Datos obtenidos del spss de los criterios urbano funcionales y la accesibilidad inclusiva.

Tabla N° 5. Respuesta a la interrogante. ¿Qué criterios urbano funcionales se deberían tener en cuenta para lograr una accesibilidad inclusiva de adultos mayores en espacios públicos?

N° de especialista	Respuesta
ENTREVISTADO N° 1	Ahora los espacios públicos, sobre todo después del Covid- deben ser espacios unifuncionales y multifuncionales, sino no van a servir, y como segundo criterio que es fundamental, que estos espacios tienen que tener contacto con la naturaleza, deben ser espacios verdes.
ENTREVISTADO N° 2	Como primer criterio, establecer bien la diferencia entre estos espacios pasivos y espacios activos, ayudara a mejorar la relación y función, como otro criterio se debería tener en cuenta la proyección de los espacios recreativos según la función a desarrollarse, en estos espacios, otro criterio es plantear la accesibilidad en las plataformas, niveles, si nosotros queremos involucrar a los adultos mayores, es importante que el desplazamiento sea factible en cuanto a rampas, accesos, señalización.

Fuente: Entrevista a especialistas en arquitectura paisajista (Anexo N° 16)

Tabla N°6: Prueba de normalidad Kolmogorov – Smirnov de los criterios urbano funcionales y la accesibilidad inclusiva en el distrito de Castilla.

Pruebas de normalidad			
Variables y dimensiones	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
Criterios urbano funcionales	0.117	80	0.009
Actividades urbanas	0.119	80	0.007
Vialidad	0.167	80	0.000
Paisaje	0.118	80	0.008
Accesibilidad Inclusiva	0.115	80	0.011
Habitabilidad	0.140	80	0.001

Seguridad	0.219	80	0.000
Confort	0.076	80	.200*

Fuente: Datos obtenidos del spss la prueba de normalidad de ambas variables.

Interpretación

En la tabla 6, se evidencia que se utilizó la prueba de normalidad de Kolmogorov – Smirnov, puesto que, se empleó una muestra mayor a 50 ($n > 50$) comprobándose que la significancia de los criterios urbano funcionales tiene un nivel menor al 5% ($p > 0.05$) hallándose que cuenta con un comportamiento no normal, mientras que los niveles de significancia de la accesibilidad inclusiva y dos de sus dimensiones tienen un comportamiento no normal, mientras que el comportamiento de su tercera dimensión es normal, por lo tanto se debe utilizar la prueba no paramétrica correlación de Spearman para comprobar la influencia de los criterios urbano funcionales en la accesibilidad inclusiva.

Objetivo específico 1: Determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad del adulto mayor en espacios públicos del distrito de Castilla Piura, 2022.

Tabla N°7: Criterios urbano funcionales y su influencia en la habitabilidad del adulto mayor en el distrito de Castilla.

CORRELACIÓN DE SPEARMAN		Habitabilidad	
Rho de	Criterios urbano	Correlación de	0.522**
Spearman	funcionales	Spearman	
		Sig. (bilateral)	0.000
		N	80

Fuente: Datos obtenidos de la variable independiente y su dimensión habitabilidad (Anexo N° 12)

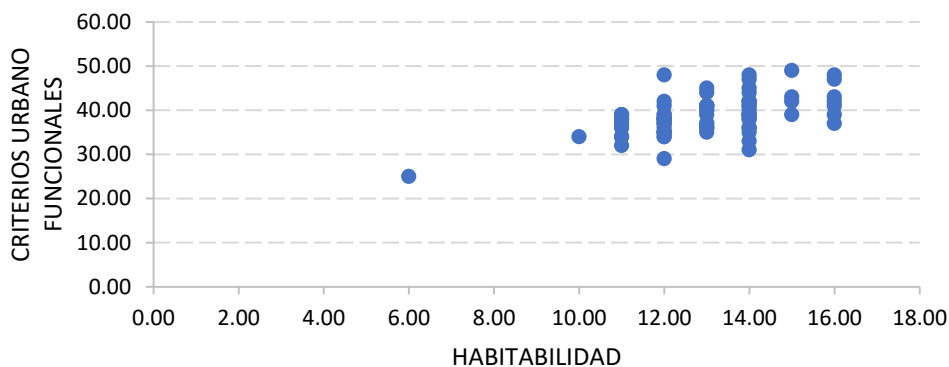
**La correlación es significativa en el nivel 0.00 (bilateral)

Interpretación

En la tabla N° 6 se evidencia que la correlación de spearman tiene un coeficiente de Rho = 0.522 teniendo su correlación un grado moderado y positiva, con nivel de

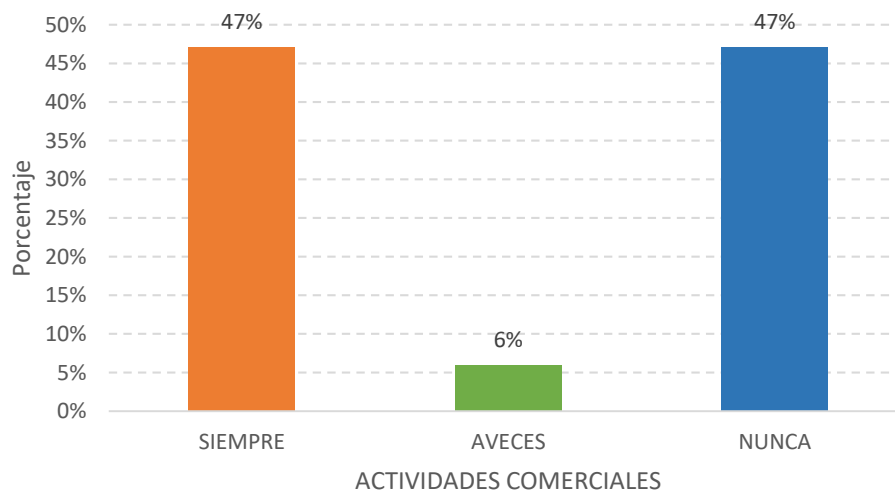
significancia $p=0.000 < 1\%$ ($p < 0.01$), comprobándose así que, los criterios urbano funcionales se relacionan de forma directa y con alta significancia con la habitabilidad del adulto mayor del distrito de Castilla, Piura, 2022.

Figura 2: Dispersión del puntaje de los criterios urbano funcionales y la dimensión habitabilidad del adulto mayor en el distrito de Castilla.



Fuente: Datos obtenidos del spss de los criterios urbano funcionales y la accesibilidad inclusiva.

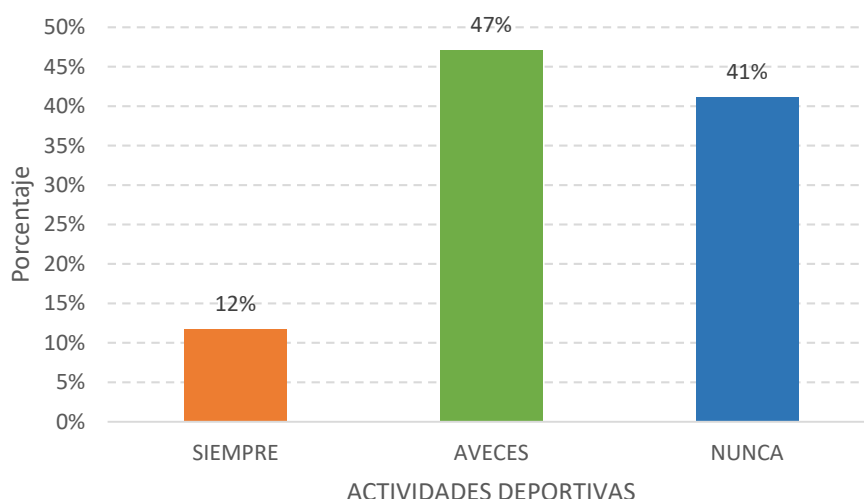
Figura 3: Actividades comerciales en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y vías (Anexo N° 14)

En la figura 3 se evidencia que en el 47% de las calles y avenidas analizadas se desarrolla siempre actividad comercial de manera formal e informal, en tanto en el 6% de las calles y avenidas se realiza a veces actividad comercial y en el otro 47% no se realiza este tipo de actividad.

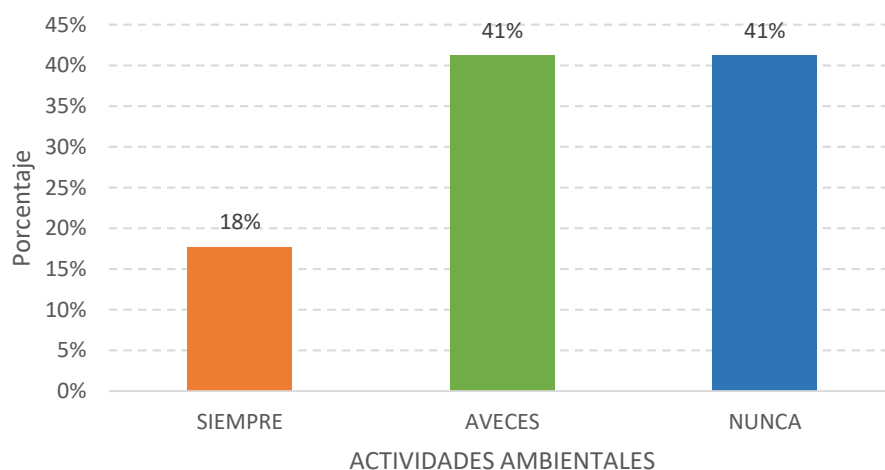
Figura 4: Actividades deportivas en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 4 se evidencia que en el 12% de las calles y avenidas analizadas se desarrolla siempre actividad deportiva, en tanto en el 47% de las calles y avenidas se realiza a veces actividad deportiva y en el otro 41% no se realiza este tipo de actividad.

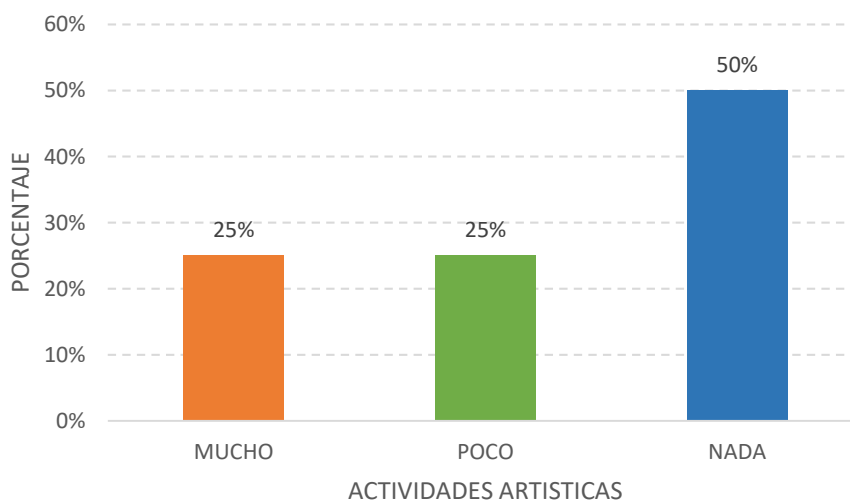
Figura 5: Actividades ambientales en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 5 se evidencia que en el 18% de las calles y avenidas analizadas ocurre siempre actividad ambiental, en tanto en el 41% de las calles y avenidas se realiza a veces actividad deportiva y en el otro 41% no se realiza este tipo de actividad.

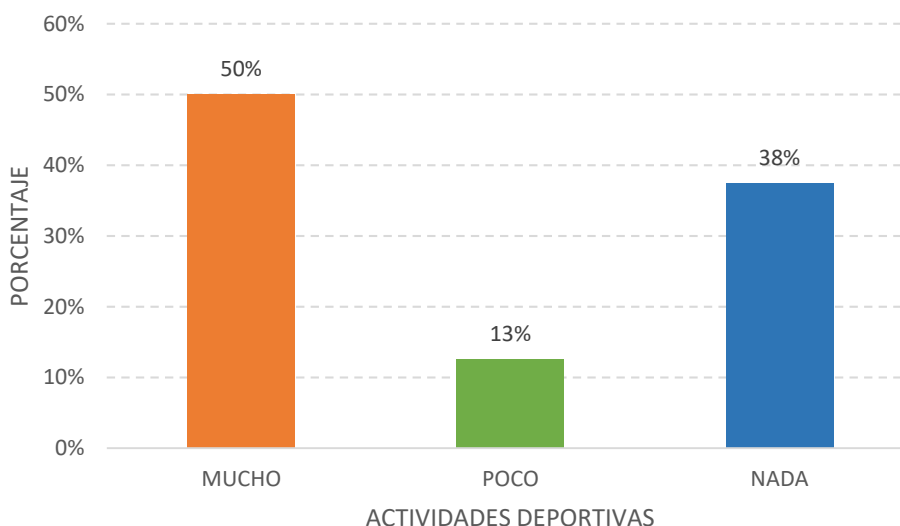
Figura 6: Actividades artísticas en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 6 se evidencia que en el 25% de los parques analizados se realiza siempre actividad artística, en tanto en el 25% de los parques se realiza a veces actividades artísticas y en el otro 50% no se realiza este tipo de actividad.

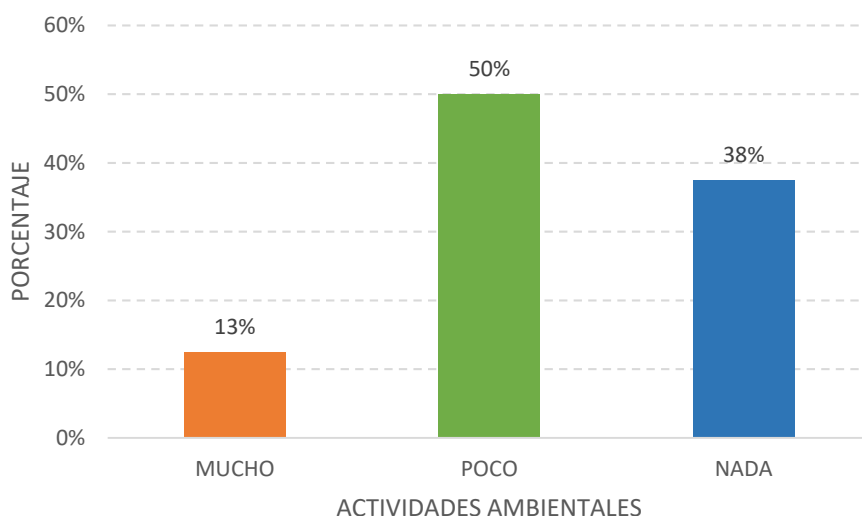
Figura 7: Actividades deportivas en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 7 se evidencia que, en el 50% de los parques analizados se realiza mucha actividad deportiva, en tanto en el 13% de los parques se realiza poca actividad deportiva y en el otro 38% no se realiza este tipo de actividad.

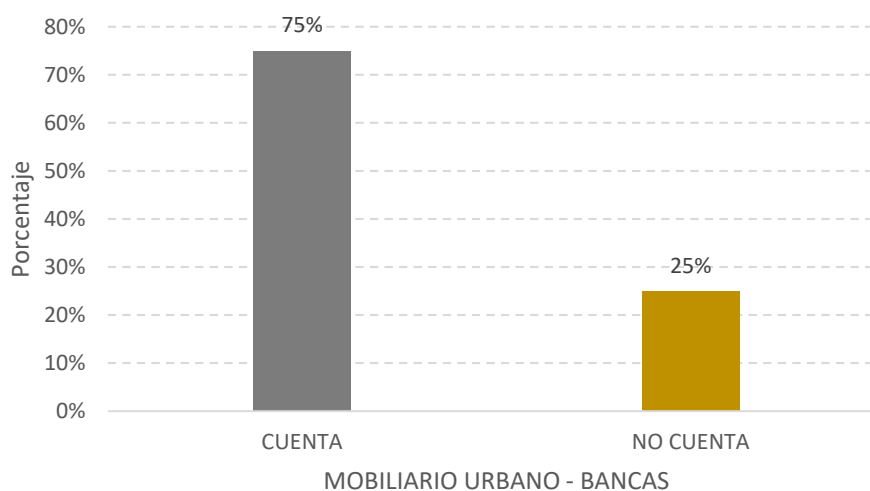
Figura 8: Actividades ambientales en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 8 se evidencia que, en el 13% de los parques analizados se realiza mucha actividad ambiental, en tanto en el 50% de los parques se realiza poca actividad ambiental y en el otro 38% no se realiza este tipo de actividad.

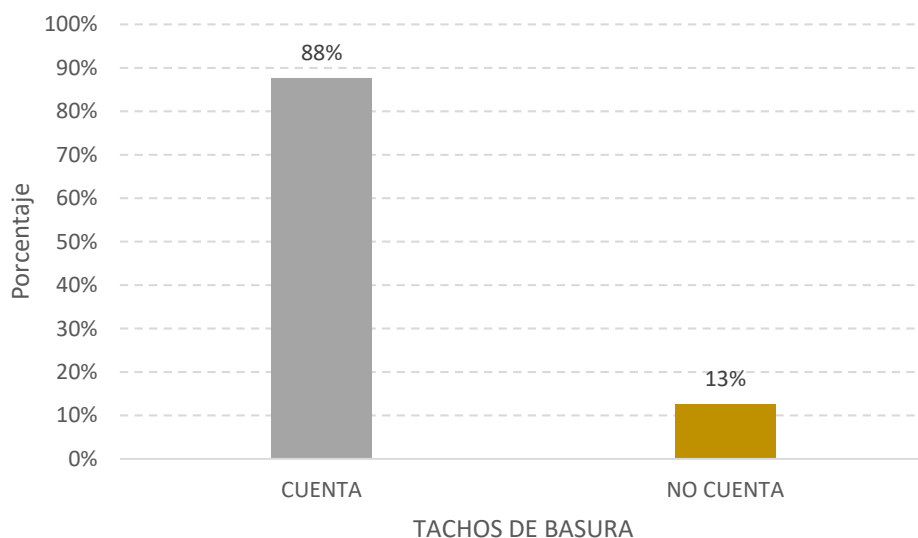
Figura 9: Mobiliario urbano (bancas) en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 9 se evidencia que, el 75% de los parques analizados cuenta con bancas, en tanto el 25% de los parques no cuenta con este tipo de mobiliario.

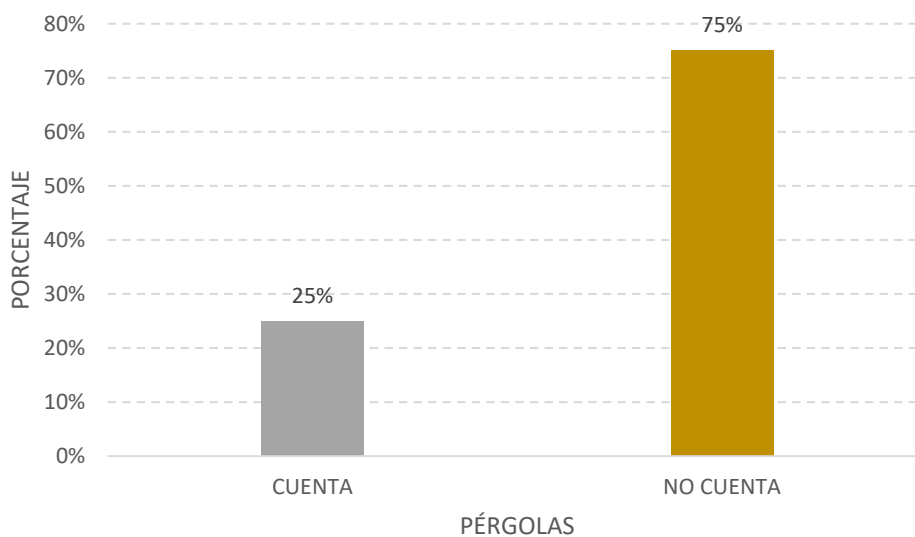
Figura 10: Mobiliario urbano (tachos de basura) en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 10 se evidencia que, el 88% de los parques analizados cuenta con tachos de basura, en tanto el 13% no cuenta con este tipo de mobiliario urbano.

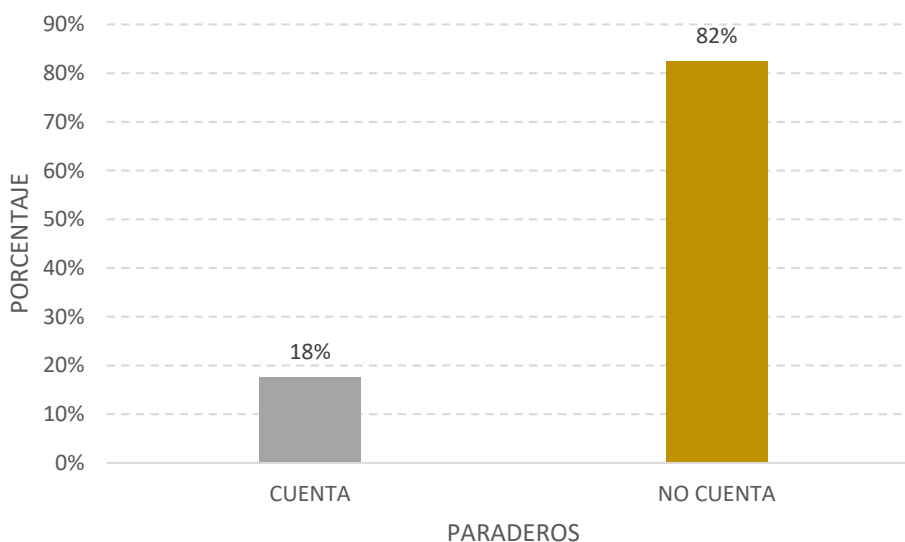
Figura 11: Mobiliario urbano (Pérgolas) en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 11 se evidencia que, el 25% de los parques analizados cuenta con pérgolas, en tanto el 75% no cuenta con este tipo de mobiliario.

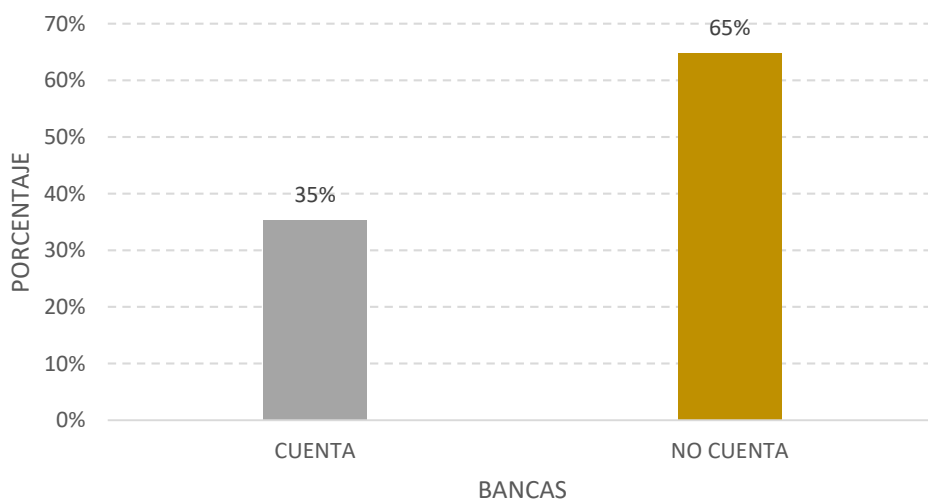
Figura 12: Mobiliario urbano (Paraderos) en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 12 se evidencia que el 18% de las calles y avenidas analizados cuenta con paraderos, mientras que el 82% no cuenta con este tipo de mobiliario urbano.

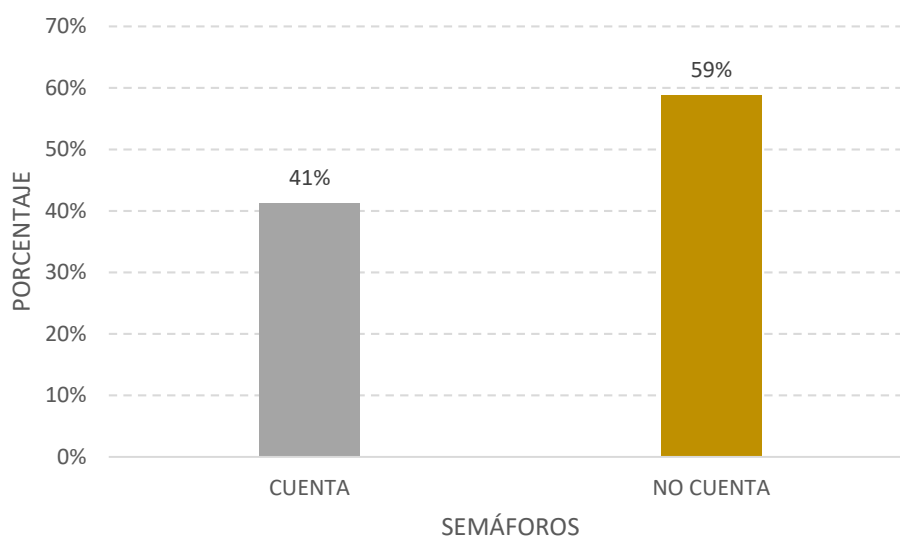
Figura 13: Mobiliario urbano (Bancas) en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 13 se evidencia que, el 35% de las calles y avenidas analizados cuenta con bancas, mientras que el 65% no cuenta con este tipo de mobiliario urbano.

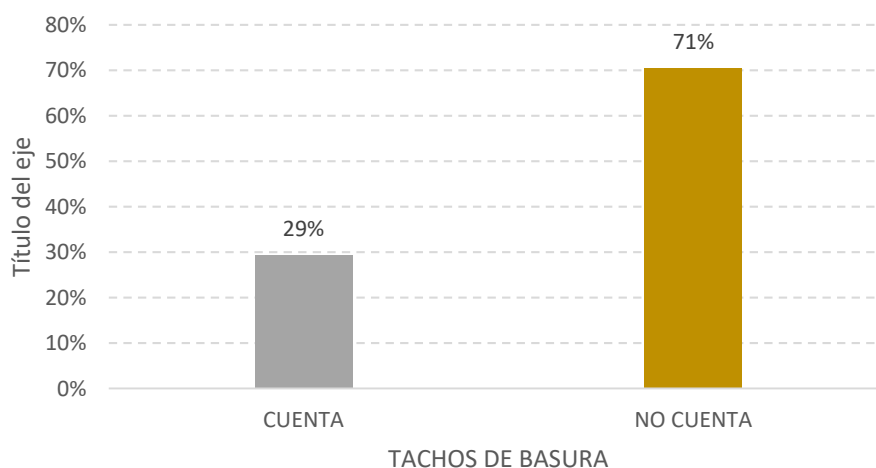
Figura 14: Mobiliario urbano (Semáforos) en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 14 se evidencia que, el 41% de las calles y avenidas analizados cuenta con semáforos, mientras que el 59% no cuenta con este tipo de mobiliario urbano.

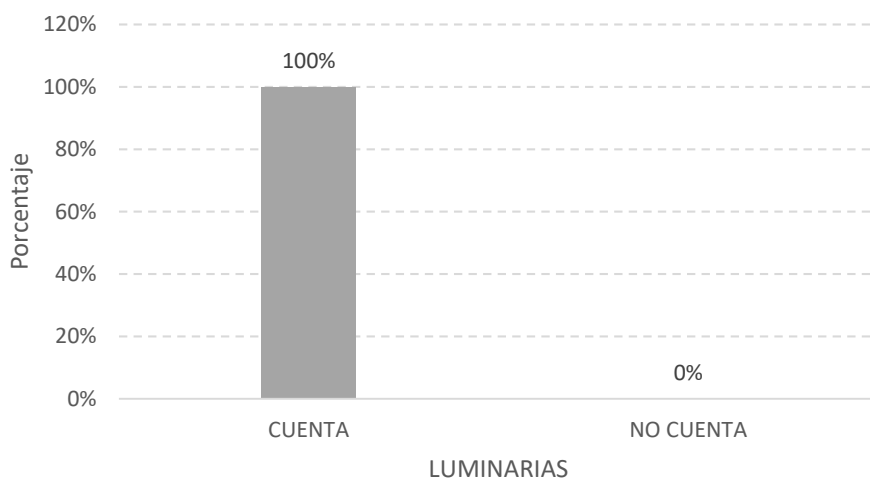
Figura 15: Mobiliario urbano (Tachos de basura) en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 15 se evidencia que, el 29% de las calles y avenidas analizados cuenta con tachos de basura, mientras que el 71% no cuenta con este tipo de mobiliario urbano.

Figura 16: Mobiliario urbano (luminarias) en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 16 se evidencia que, el 100% de las calles y avenidas analizados cuenta con luminarias.

Tabla N° 8. Respuesta a la interrogante. ¿Cómo influyen estos criterios en la habitabilidad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

N° de especialista	RESPUESTA
ENTREVISTADO N° 1	Una de las personas que hacen mayor uso de los espacios públicos son los adultos mayores, porque se reúnen, conversan con otras personas de su edad, y obviamente tener un espacio mucho más accesible, confortable, debería influir incluso en su estado de ánimo y en su manera de vivir, entonces si tratamos de hacer ese tipo de espacios yo creo que estamos contribuyendo a la habitabilidad de los adultos mayores.
ENTREVISTADO N° 2	En el caso de los adultos mayores la idea es que ellos logren un desplazamiento adecuado, en los espacios público de acuerdo a sus necesidades, entonces estos espacios activos y pasivos mejoran la calidad de vida de los adultos mayores, si se aplica bien estos criterios, los espacios públicos se acomoda a las necesidades de las personas y se logra una buena habitabilidad de este tipo de usuarios.

Fuente: Entrevista a especialista en arquitectura paisajista (Anexo N° 16)

Tabla N° 9. Respuesta a la interrogante. ¿Qué estrategias se deben implementar para mejorar la infraestructura de los espacios públicos y a la vez generar una habitabilidad del adulto mayor dentro de ellos?

N° de especialista	RESPUESTA
<p>ENTREVISTADO N° 1</p>	<p>Como estrategia que se debería mejorar son las normas que demandan los proyectos de inversión pública, por ejemplo, proyectos de pistas y veredas, no existe una norma de diseño geométrico como lo hay en otros países como en Chile que si existe. Hay otros tipos de proyectos que también tienen vacíos en las normas, lo cual perjudica para mí poder implementar proyectos que tengan en cuenta al adulto mayor a veces cuando vas por las calles, ves deficiencias arquitectónicas y eso es porque no existe una norma que nos ampare para obligar a los consultores a tener en cuenta al adulto mayor, para mi esa es una estrategia para lograr una habitabilidad de adultos mayores en los espacios públicos.</p>
<p>ENTREVISTADO N° 2</p>	<p>Hay metodologías las cuales implementar, una de ellas que recién se está empezando a utilizar en el Perú es la metodología BIM, la cual planifica todo un proyecto, y no genera inconvenientes para tener en cuenta al adulto mayor, esta metodología, ayuda que esto funcione en una mejor forma lo cual planifica como va funcionar, cual va ser el objetivo, cuáles van a ser los alcance, en cada una de las diferentes áreas del proyecto. Pero sin duda alguna, la buena planificación ayuda a que podamos cumplir con lo necesario para las personas vulnerable.</p>

Fuente: Entrevista a especialista en ingeniería civil (Anexo N° 17)

Objetivo específico 2

Determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la seguridad del adulto mayor en espacios públicos del distrito de Castilla Piura, 2022.

Tabla N°10: Criterios urbano funcionales y su influencia en la seguridad del adulto mayor en el distrito de Castilla.

CORRELACIÓN DE SPEARMAN			Seguridad
Rho de	Criterios urbano	Correlación de	0.348**
Spearman	funcionales	Spearman	
		Sig. (bilateral)	0.002
		N	80

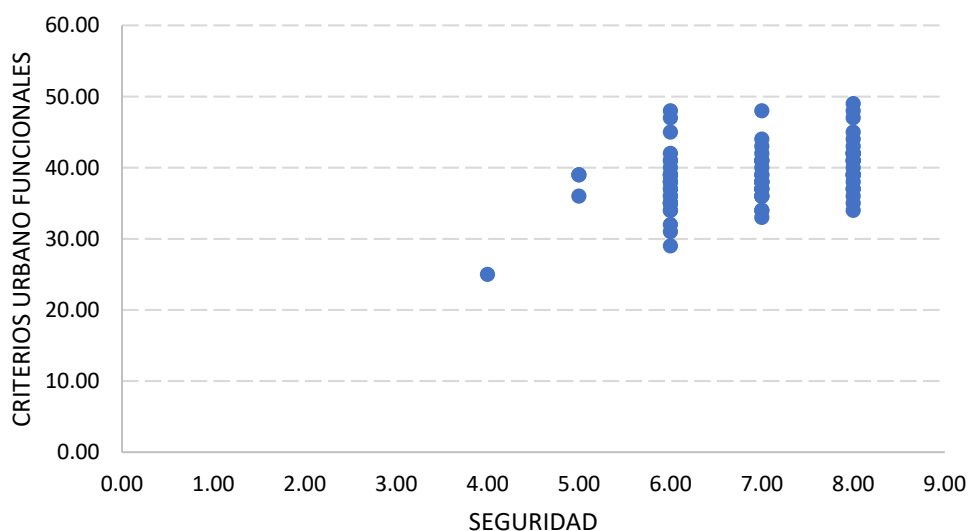
Fuente: Datos obtenidos de la variable criterios urbano funcionales y su dimensión seguridad (Anexo N° 12)

**La correlación es significativa en el nivel 0.01(bilateral)

Interpretación

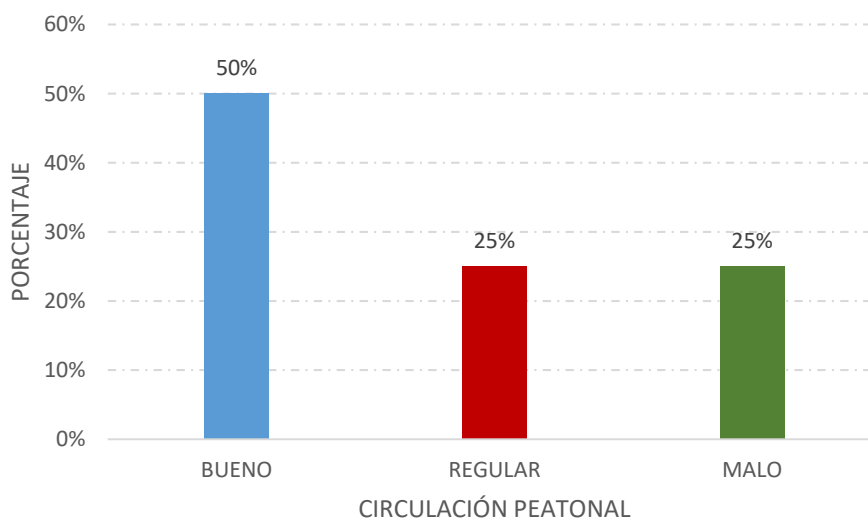
En la tabla N° 7 se evidencia que, la correlación de spearman tiene un coeficiente de Rho = 0.348 teniendo su correlación un bajo grado y positiva, con nivel de significancia $p=0.002 < 1\%$ ($p < 0.01$), comprobándose que, los criterios urbano funcionales se relacionan de forma directa y con alta significancia con la seguridad del adulto mayor del distrito de Castilla, Piura, 2022.

Figura 17: Dispersión del puntaje de los criterios urbano funcionales y la dimensión seguridad del adulto mayor en el distrito de Castilla.



Fuente: Base de datos de los criterios urbano funcionales y la accesibilidad inclusiva.

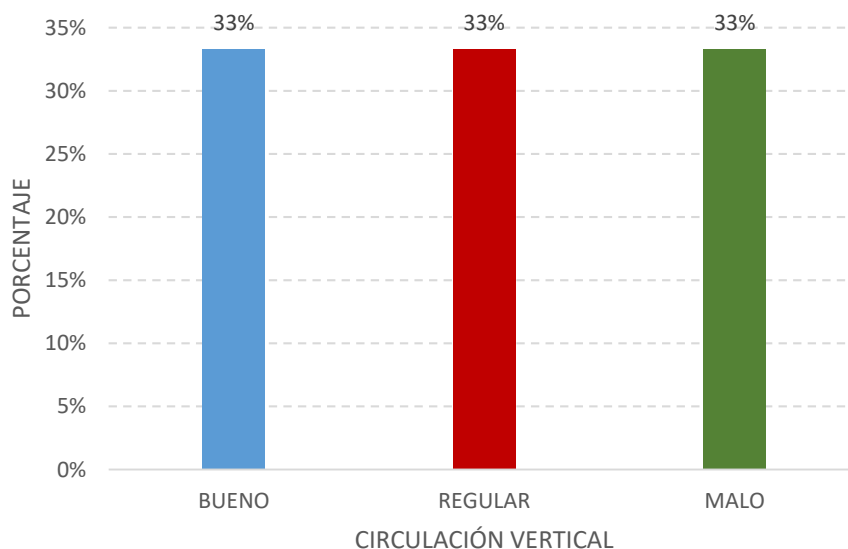
Figura 18: Estado de circulación peatonal en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 18 se evidencia que, el 50% de los parques analizados cuenta con una circulación peatonal en buen estado, en tanto el 25% se encuentra en regular estado y el otro 25% se encuentra en mal estado.

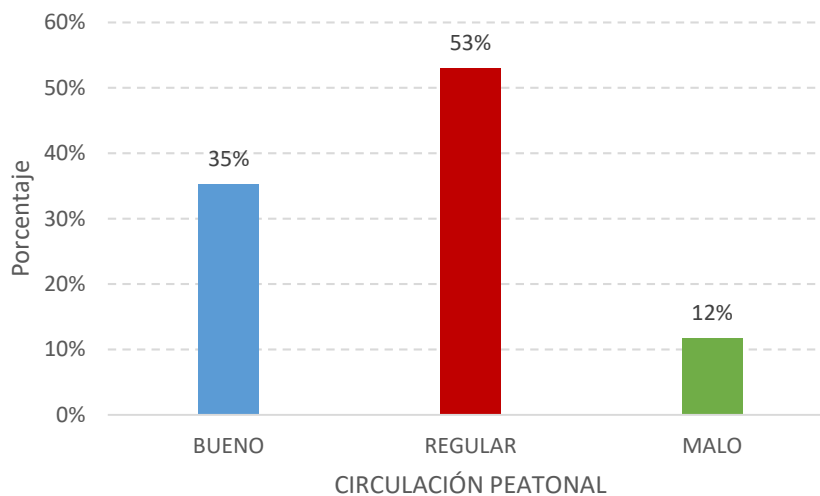
Figura 19: Estado de rampas y graderías en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 19 se evidencia que, el 33% de los parques analizados cuenta con una circulación vertical en buen estado, en tanto el 33% se encuentra en regular estado y el otro 33% se encuentra en mal estado.

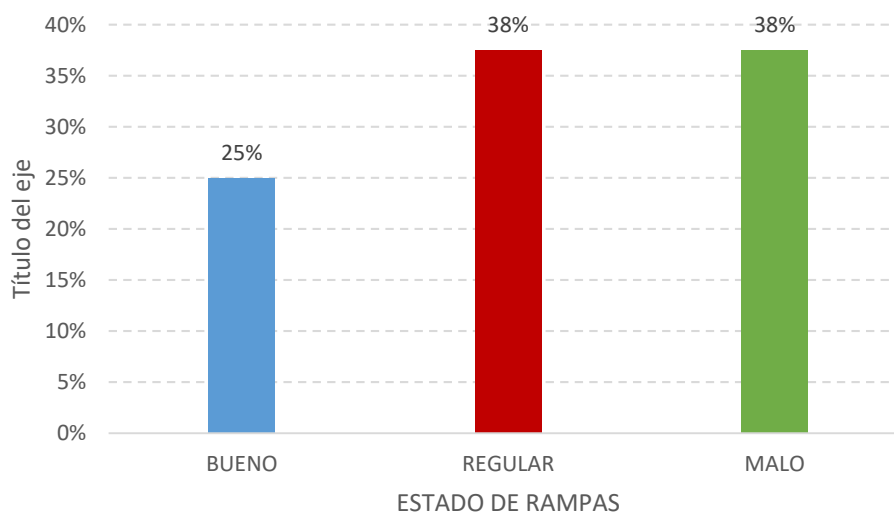
Figura 20: Estado de circulación peatonal en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 20 se evidencia que, el 35% de los parques analizados tienen una circulación peatonal en buen estado, en tanto el 53% se encuentra en regular estado y el otro 12% se encuentra en mal estado.

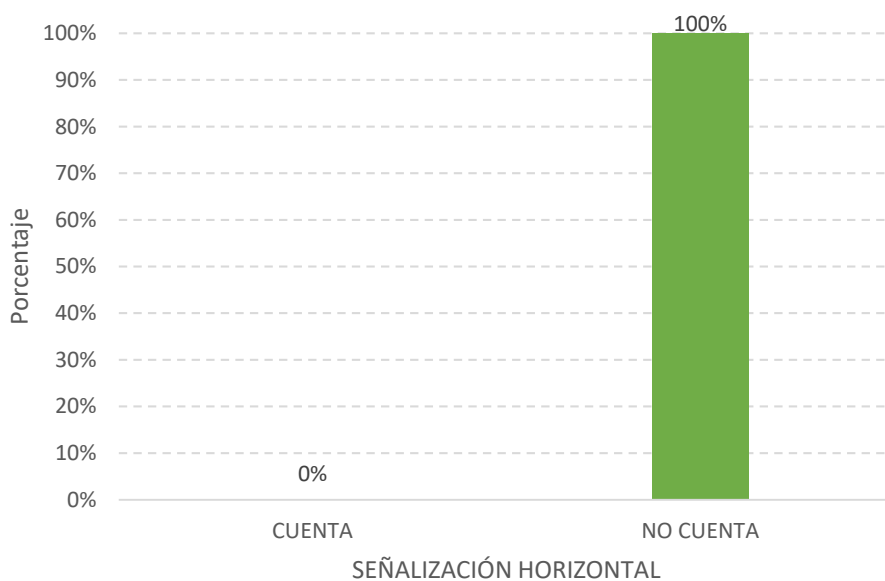
Figura 21: Estado de rampas en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 21 se evidencia que, el 25% de los parques analizados tienen rampas en buen estado, en tanto el 38% se encuentra en regular estado y el otro 38% se encuentra en mal estado.

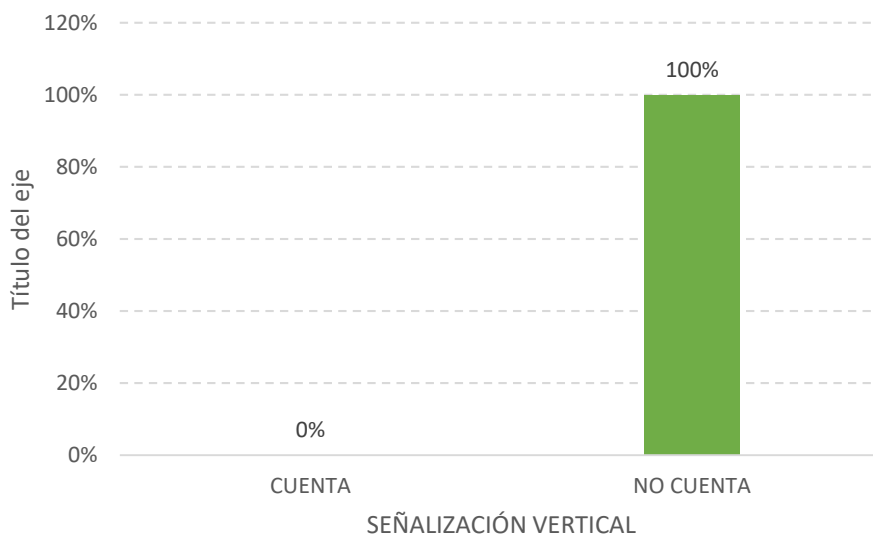
Figura 22: Señalización horizontal en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 22 se evidencia que el 100% de los parques analizados no cuentan con señalización horizontal.

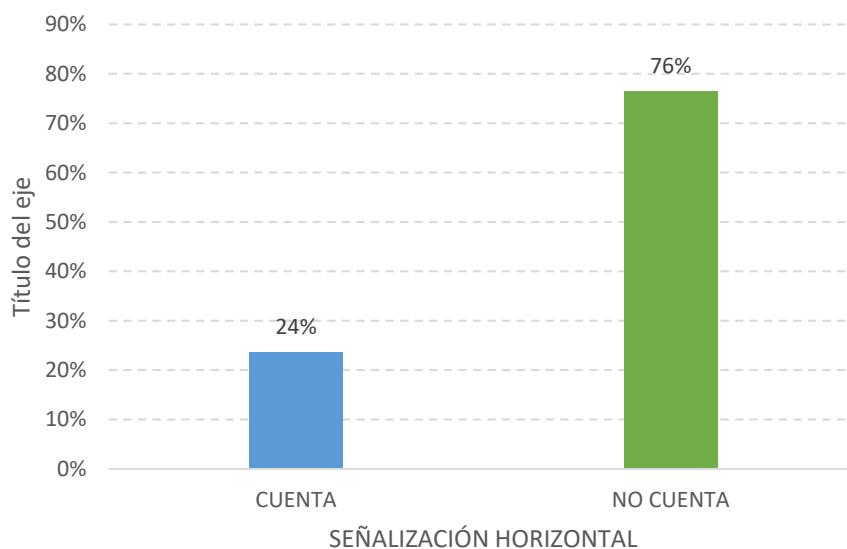
Figura 23: Señalización vertical en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 23 se evidencia que el 100% de los parques analizados no cuentan con señalización vertical.

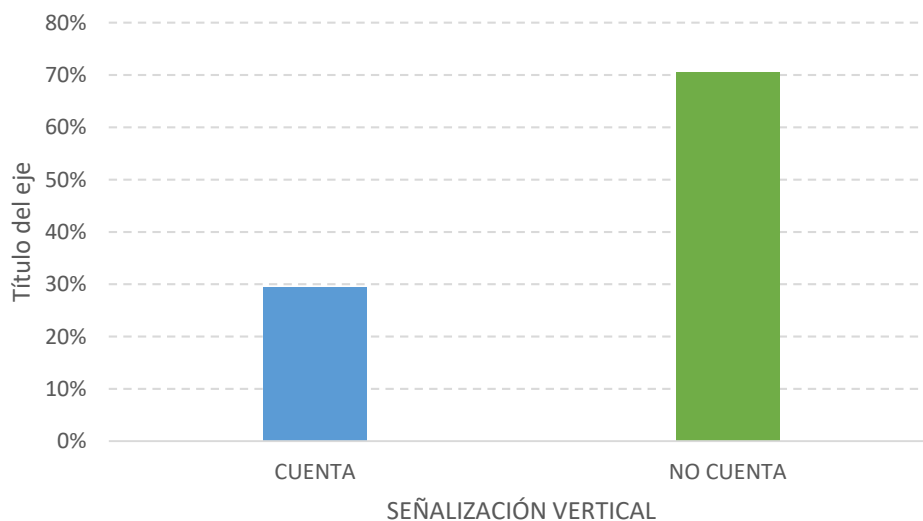
Figura 24: Señalización horizontal en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 24 se evidencia que el 24% de las calles y avenidas analizadas tienen señalización horizontal, mientras que el 76% no tiene este tipo de señalización.

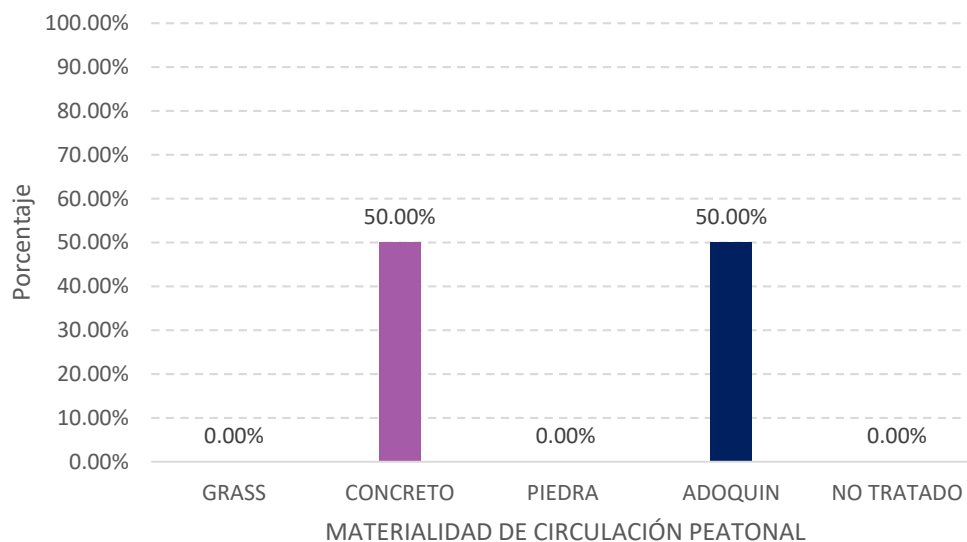
Figura 25: Señalización vertical en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 25 se evidencia que, el 29% de las calles y avenidas analizadas cuentan con señalización vertical, mientras que el 71% no cuenta con este tipo de señalización.

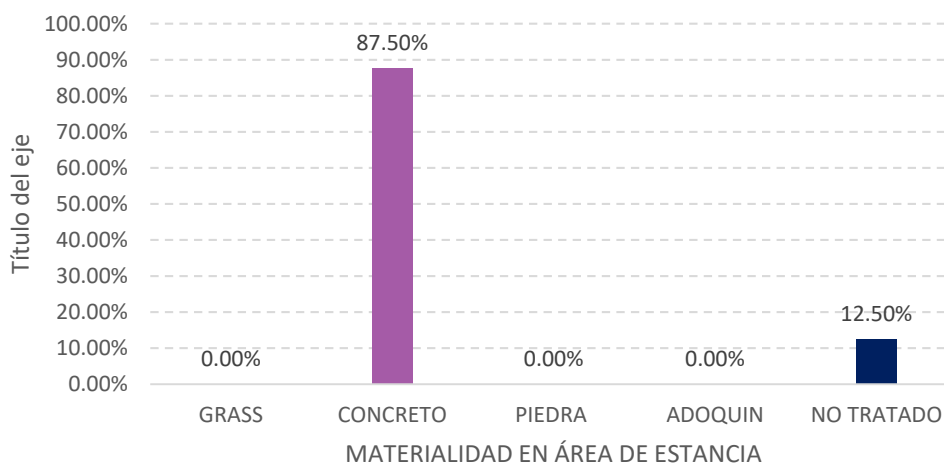
Figura 26: Materialidad en circulación peatonal de parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 26 se evidencia que, el 50% de los parques analizados cuentan con una circulación peatonal de concreto armado, mientras que el otro 50% cuenta con una circulación peatonal de adoquín.

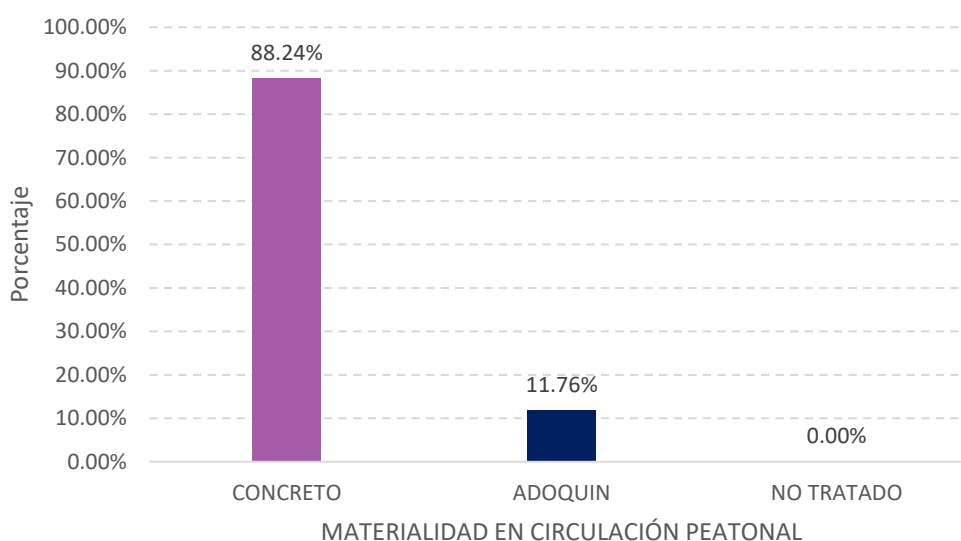
Figura 27: Materialidad en área de estancia de parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 27 se evidencia que, el 87.50% de los parques analizados cuentan con un área de estancia de concreto armado, mientras que el otro 12.50% cuenta con un área de estancia de suelo no tratado.

Figura 28: Materialidad en circulación peatonal de calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 28 se evidencia que, el 88.24% de las calles y avenidas analizadas tienen una circulación peatonal de concreto armado, mientras que el 11.76% cuenta con una circulación peatonal de adoquín.

Tabla N° 11. Respuesta a la interrogante. ¿Cómo influyen estos criterios en la seguridad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

N° de especialista	RESPUESTA
ENTREVISTADO N° 1	La arquitectura no solo es forma y función, la arquitectura nos sirve para crear sensaciones, además para que el usuario se relacione con el medio ambiente, y en medida que lo espacios sean inclusivos esto va a mejorar y al mejorar esto va a permitir una mejor calidad de vida en las personas.
ENTREVISTADO N° 2	Teniendo en cuenta los criterios mencionados anteriormente tendrán seguridad en todos los espacios públicos, esto vendría a ser los accesos, las circulaciones, hasta el momento en que se encuentren usando las instalaciones, el tema de la seguridad va más allá desde que el adulto mayor ingresa al espacio público, la idea más que la seguridad peatonal es el tema sonoro y visual, al momento de plantear proyectos de espacios público es diferenciar ambientes activos y pasivos.

Fuente: Entrevista a especialistas en arquitectura paisajista (Anexo N° 16)

Tabla N° 12. Respuesta a la interrogante. ¿Qué tipo de material se debería emplear en la infraestructura de un espacio públicos para brindar seguridad al adulto mayor?

N° de especialista	RESPUESTA
ENTREVISTADO N° 1	Creo que hay diversos tipos de proyectos, entonces dependerá del proyectista para garantizar la seguridad del proyecto para la accesibilidad de los adultos mayores, entonces también hay que tener mucho cuidado en la hora de diseñar un proyecto de inversión pública porque hay que tener en cuenta a estas personas para su desarrollo. El tipo de material, por ejemplo, el concreto en un proyecto de pistas y veredas es bueno incluir las rampas.
ENTREVISTADO N° 2	Hay muchos materiales que cumplen con las normas, tanto nacionales como internacionales, para el detalles de acero como de concreto, bajo las normas permitidas, y con los parámetros, para poder brindar un adecuado servicio y además cumplan con su función, ya que muchas veces hay problemas con la realización de estos proyectos, ya que el trabajo que se realiza no llega a cumplir esa función, se debe cumplir con las pendientes mínimas, cumplir con las barandas necesarias, con las pinturas de alto tráfico para el detalles de las señalización, lo cual influye mucho en la seguridad del adulto mayor.

Fuente: Entrevista a especialistas en ingeniería civil (Anexo N° 17)

Tabla N° 13. Respuesta a la interrogante. ¿Cuál es el nivel de resistencia que deberían tener estos materiales para generarle seguridad al adulto mayor?

N° de especialista	RESPUESTA
ENTREVISTADO N° 1	Por ejemplo, el concreto armado, tiene de resistencia 280, pero en obra normalmente la resistencia supera lo proyectado en el estudio, entonces, esa sería la resistencia diseñarlo de acuerdo a la norma de concreto armado E060.

ENTREVISTADO
N° 2

Bajo el nivel de resistencia tenemos como el detalle del acero que cumpla con los parámetros, de la ISC, normas técnicas peruana en las cuales se debe utilizar barandas de acero inoxidable para las rampas de acceso, la señalización se debe emplear pintura de alto tráfico, porque se utilizan no apropiadas, lo cual no llega aprovecharse para un futuro, el detalle de verificar las rampas de acceso para que sean realizadas con el concreto que se necesita y cumplir con el requerimiento mínimo que pide la norma, adicionar el concreto de 175 que se utilizan para las rampas, utilizar los podotáctiles que no se utilizan mucho en Piura.

Fuente: Entrevista a especialistas en ingeniería civil (Anexo N° 17)

Objetivo específico 3: Determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en el confort del adulto mayor en espacios públicos del distrito de Castilla Piura, 2022.

Tabla N°14: Criterios urbano funcionales y su influencia en el confort del adulto mayor en el distrito de Castilla.

CORRELACIÓN DE SPEARMAN			Confort
Rho de	Criterios urbano	Correlación de	0.579**
Spearman	funcionales	Spearman	
		Sig. (bilateral)	0.000
		N	80

Fuente: Datos obtenidos de la variable criterios urbano funcionales y su dimensión confort (Anexo N° 12)

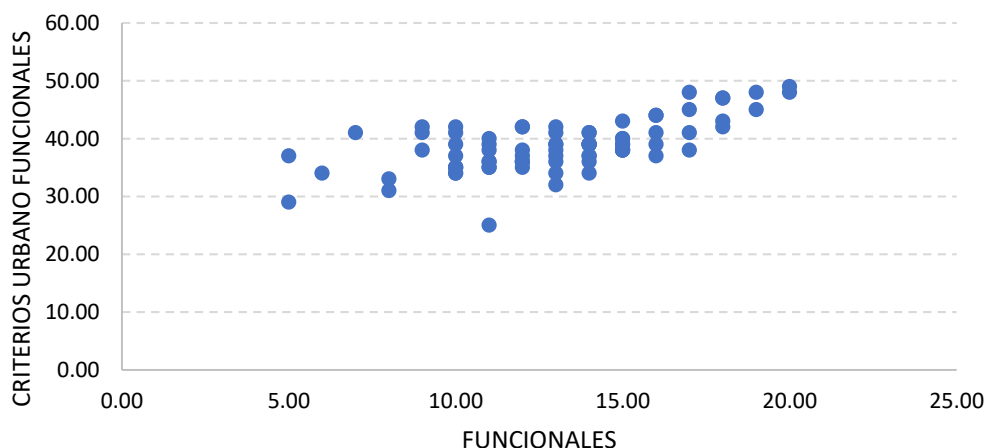
**La correlación es significativa en el nivel 0.01(bilateral)

Interpretación

En la tabla N° 14 se evidencia que, la correlación de spearman tiene un coeficiente de Rho = 0.579 teniendo así una correlación con grado moderado y positiva, con

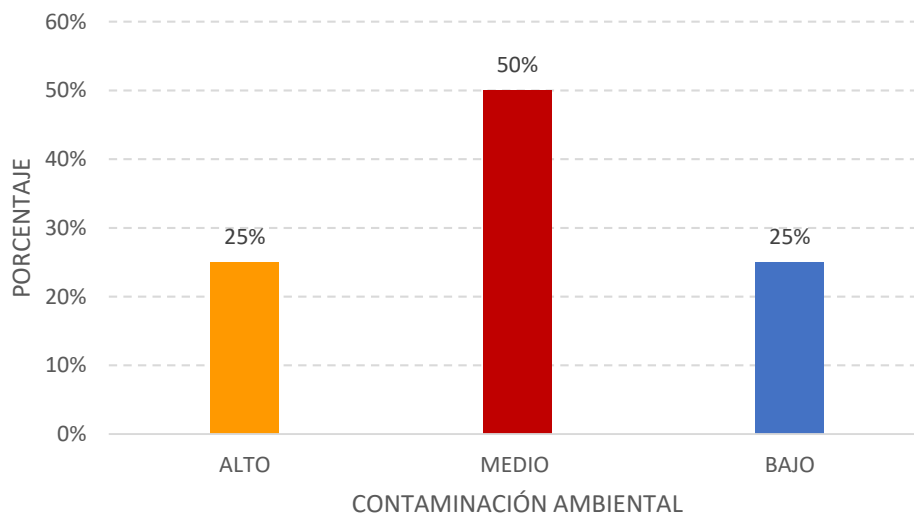
nivel de significancia $p=0.000 < 1\%$ ($p < 0.01$), comprobándose así que, los criterios urbano funcionales se relacionan de forma directa y con alta significancia con el confort del adulto mayor del distrito de Castilla, Piura, 2022.

Figura 29: Influencia de los criterios urbano funcionales en el confort del adulto mayor en el distrito de Castilla.



Fuente: Datos obtenidos del spss de los criterios urbano funcionales y la accesibilidad inclusiva.

Figura 30: Contaminación ambiental en parques del distrito de Castilla.

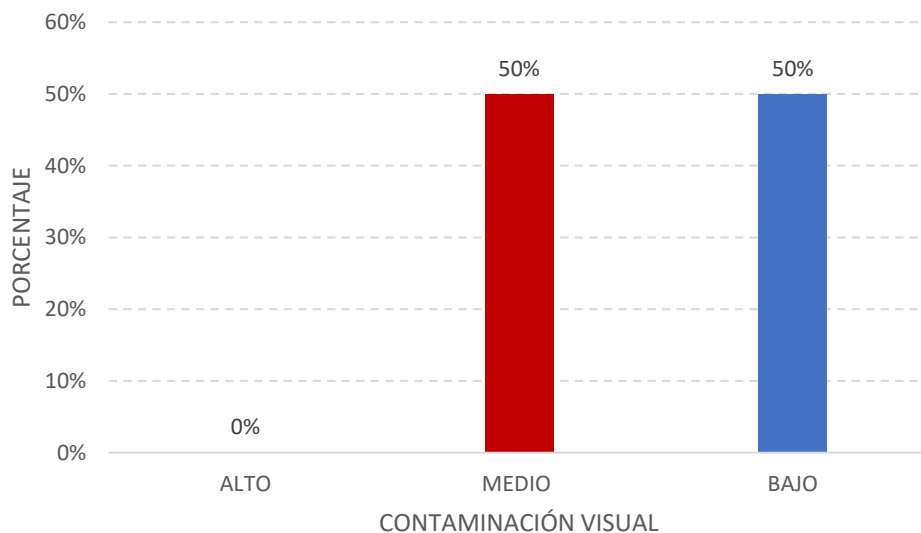


Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 30 se evidencia que, el 25% de los parques analizados cuentan con un alto nivel de contaminación ambiental, en tanto el 50% tienen un medio nivel

de este tipo de contaminación y el 25% cuentan con bajo nivel de contaminación ambiental.

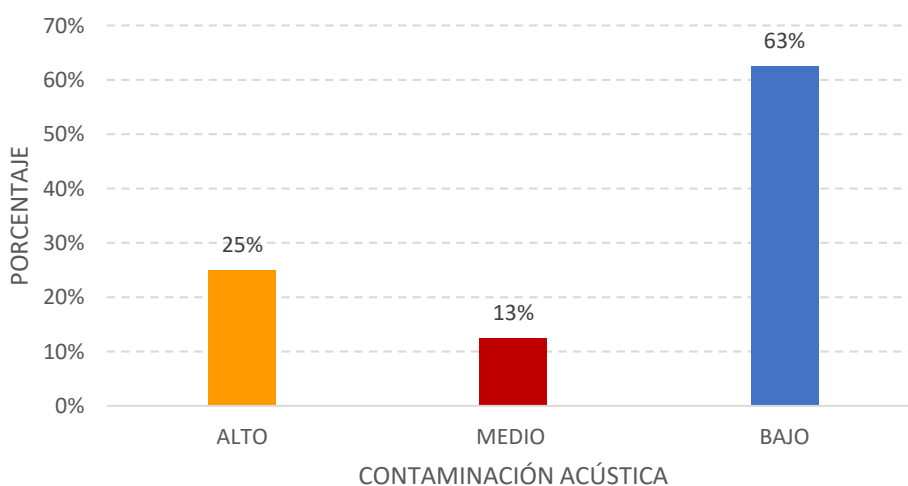
Figura 31: Contaminación visual en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N°15)

En la figura 31 se evidencia que, el 50% de los parques analizados cuentan con un medio nivel de contaminación visual, mientras que otro 50% tienen un bajo nivel de este tipo de contaminación.

Figura 32: Contaminación acústica en parques del distrito de Castilla.

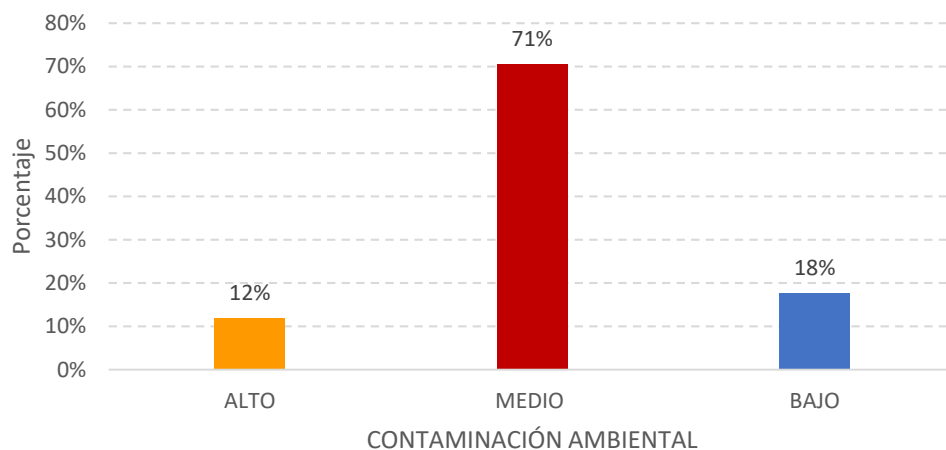


Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 32 se evidencia que, el 25% de los parques analizados cuentan con un alto nivel de contaminación acústica, en tanto que el 13% tienen un medio nivel de

este tipo de contaminación y el otro 63% tienen un bajo nivel de contaminación acústica.

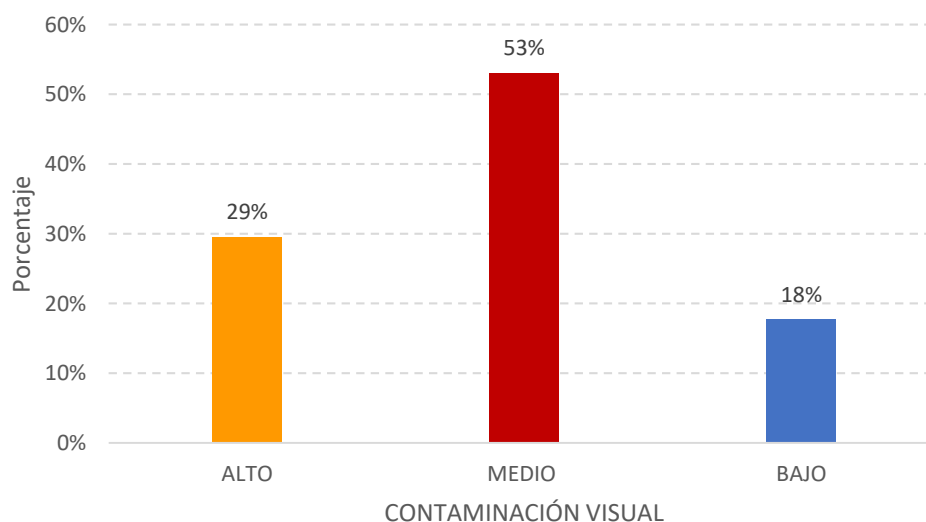
Figura 33: Contaminación ambiental en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 33 se evidencia que, el 12% de los parques analizados cuentan con un alto nivel de contaminación ambiental, en tanto el 71% tienen un medio nivel de este tipo de contaminación y el 18% cuentan con bajo nivel de contaminación ambiental.

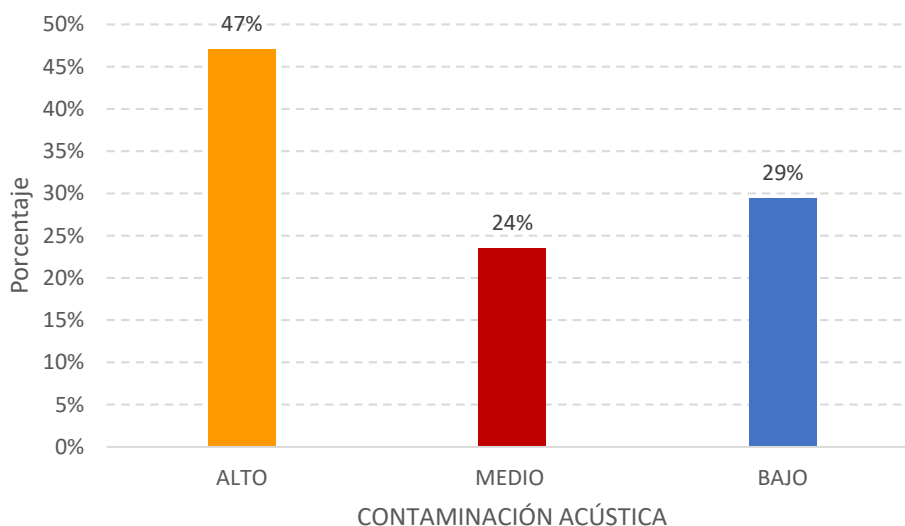
Figura 34: Contaminación visual en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 34 se evidencia que, el 29% de los parques analizados cuentan con un alto nivel de contaminación visual, en tanto el 53% tiene un medio nivel de este tipo de contaminación y el 18% tiene un bajo nivel de contaminación visual.

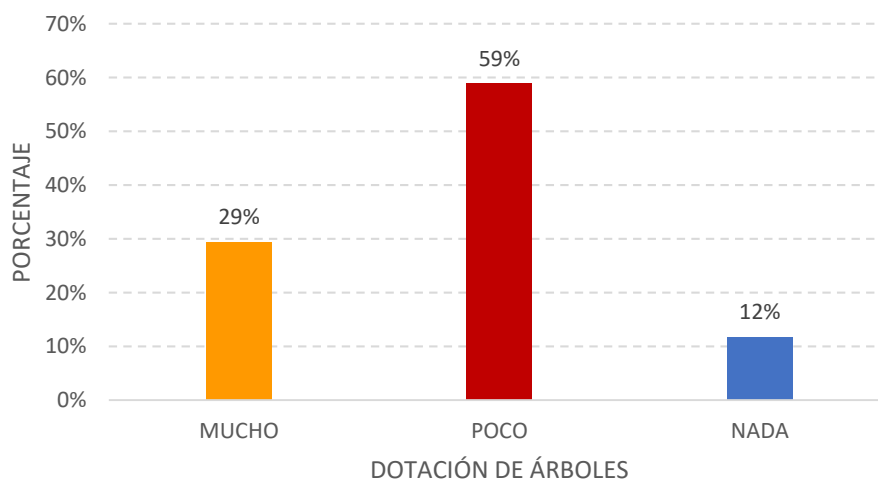
Figura 35: Contaminación acústica en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 35 se evidencia que, el 47% de los parques analizados cuentan con un alto nivel de contaminación acústica, en tanto que el 24% tienen un medio nivel de este tipo de contaminación y el otro 29% tienen un bajo nivel de contaminación acústica.

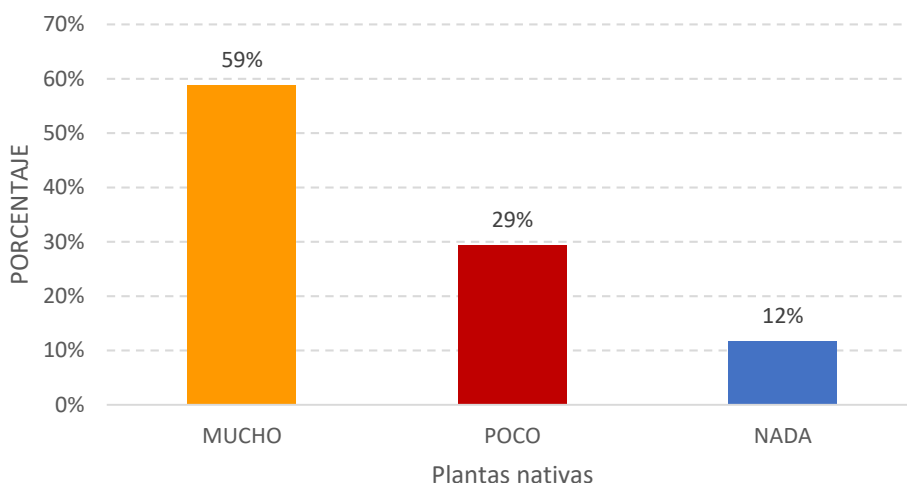
Figura 36: Dotación de árboles en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 36 se evidencia que, el 29% de los parques analizados poseen mucha dotación de árboles, en tanto que el 59% tiene poca dotación de este tipo de vegetación y el otro 12% no cuenta con árboles.

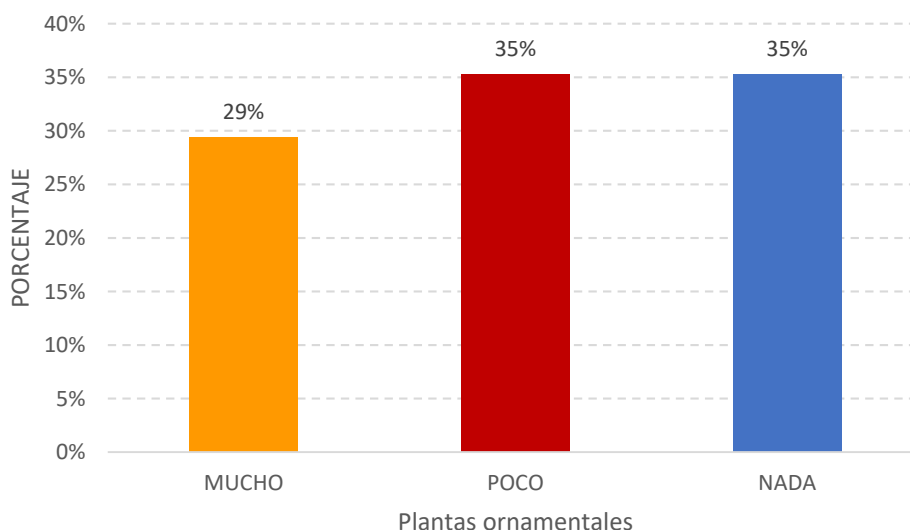
Figura 37: Dotación de plantas nativas en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 37 se evidencia que, el 59% de los parques analizados poseen mucha dotación de plantas nativas, en tanto que el 29% tiene poca dotación de este tipo de vegetación y el otro 12% no cuenta con plantas nativas.

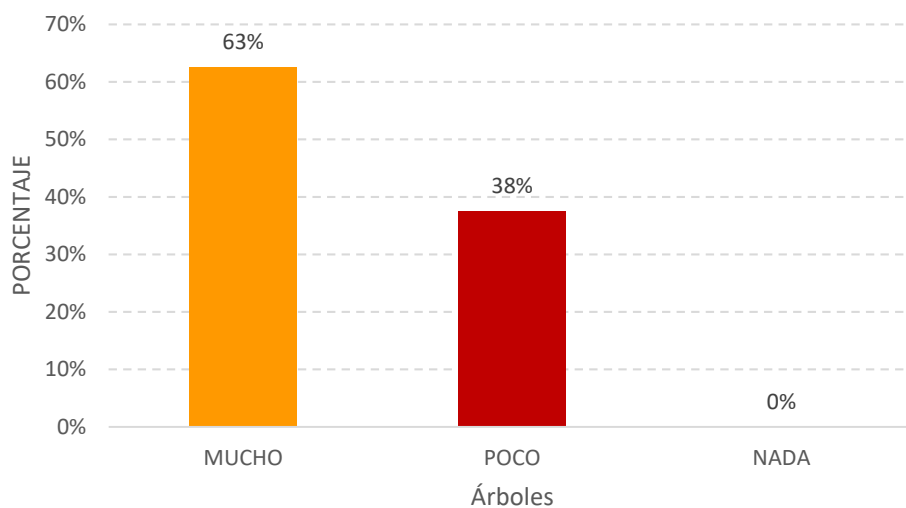
Figura 38: Dotación de plantas ornamentales en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 38 se evidencia que, el 29% de los parques analizados poseen mucha dotación de plantas ornamentales, en tanto que el 35% tiene poca dotación de este tipo de vegetación y el otro 35% no cuenta con plantas ornamentales.

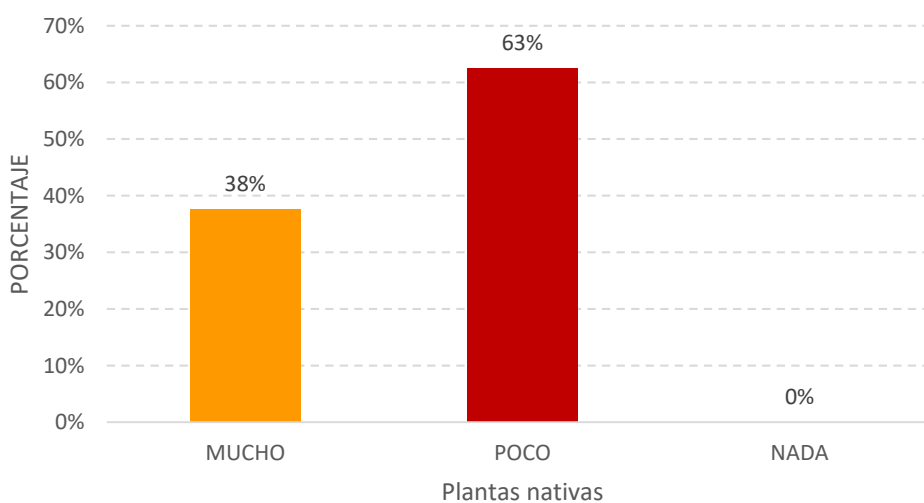
Figura 39: Dotación de árboles en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 39 se evidencia que, el 63% de las calles y avenidas analizadas poseen mucha dotación de árboles, mientras que el 38% cuenta con poca dotación de este tipo de vegetación.

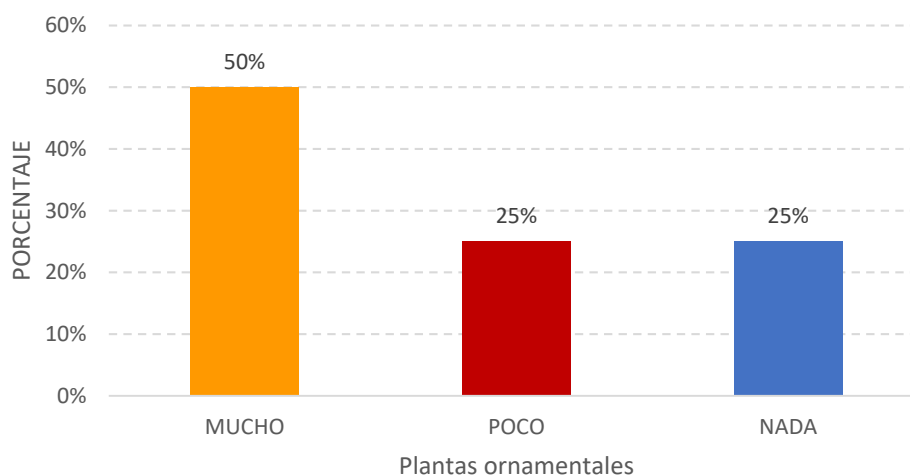
Figura 40: Dotación de plantas nativas en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 40 se evidencia que, el 38% de las calles y avenidas analizadas poseen mucha dotación de plantas nativas, mientras que el 63% cuenta con poca dotación de este tipo de vegetación.

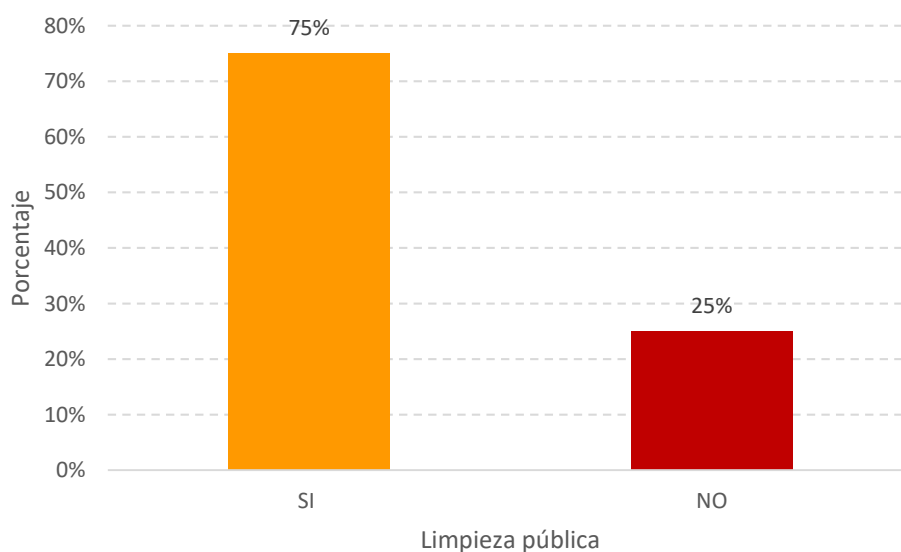
Figura 41: Dotación de plantas ornamentales en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 41 se evidencia que el 50% de las calles y avenidas analizadas poseen mucha dotación de plantas ornamentales, en tanto que el 25% cuenta con poca dotación de este tipo de vegetación y el otro 25% no cuenta con plantas ornamentales.

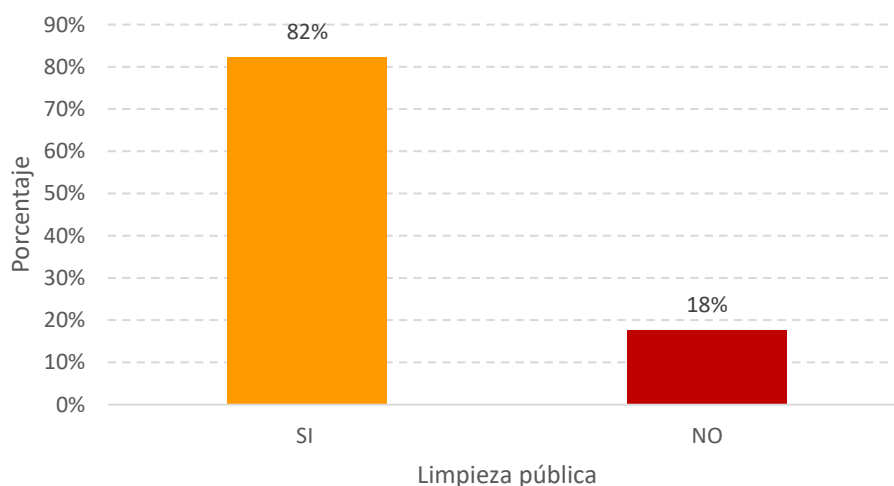
Figura 42: Limpieza pública en parques del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a parques (Anexo N° 15)

En la figura 42 se evidencia que, en el 75% de los parques analizados si se lleva a cabo la limpieza pública, mientras que en el 25% no se realiza esta actividad.

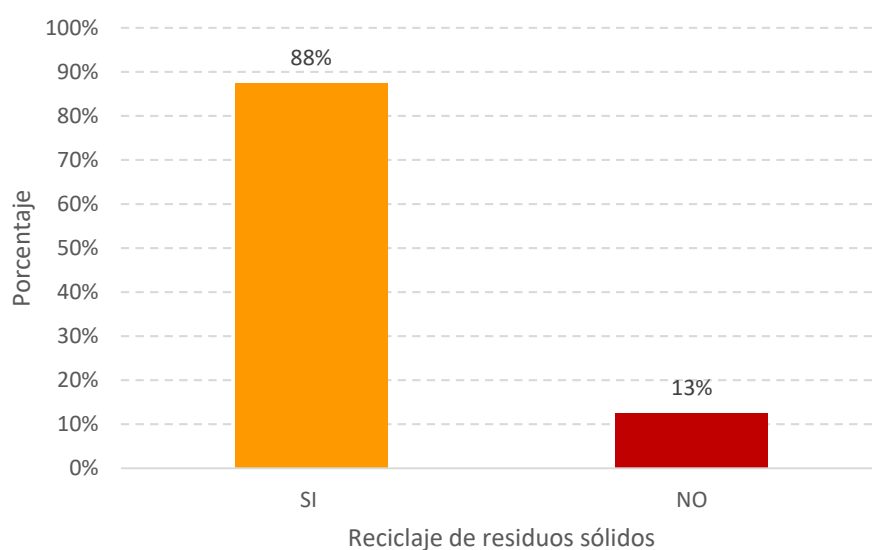
Figura 43: Reciclaje de limpieza pública en calles y avenidas del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a calles y avenidas (Anexo N° 14)

En la figura 43 se evidencia que en el 82% de las calles y avenidas analizadas si se realiza limpieza pública, mientras que en el 18% no se realiza esta actividad.

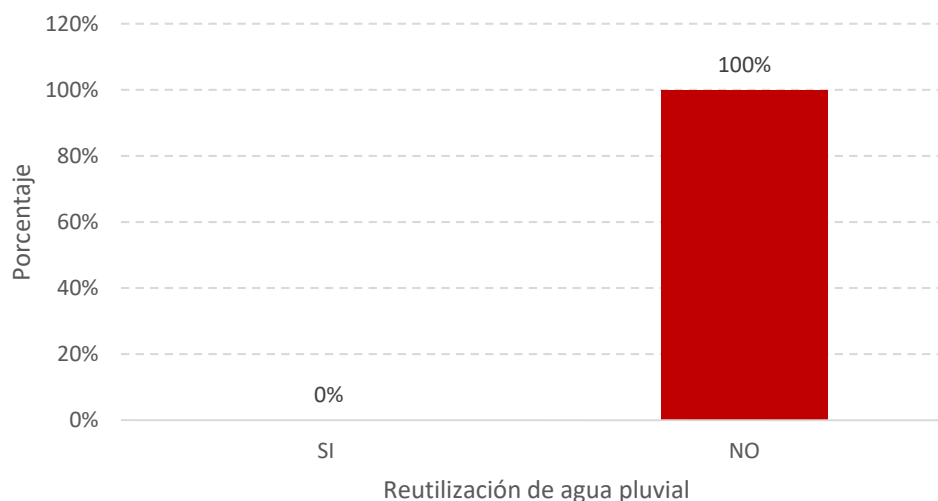
Figura 44: Reciclaje de residuos sólidos en espacios públicos del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a espacios públicos (Anexo N° 14 y 15)

En la figura 44 se evidencia que en el 88% de los espacios públicos analizados si se realiza el reciclaje de residuos sólidos, mientras que en el 13% no se realiza esta actividad.

Figura 45: Reutilización de agua pluvial en espacios públicos del distrito de Castilla.



Ficha de observación aplicada a espacios públicos (Anexo N° 14 y 15)

En la figura 45 se evidencia que en el 100% de los espacios públicos analizados, no se realiza la reutilización de agua pluvial.

Tabla N° 15. Respuesta a la interrogante. ¿Cómo influyen los colores y las texturas en el confort del adulto dentro de los espacios públicos?

N° de especialista	RESPUESTA
ENTREVISTADO N° 1	Los colores en la psicología se enfocan más que todo en analizar el efecto del color en la percepción que ellos tienen en la conducta, el comportamiento que ellos tienen al observar estos colores, entonces es por ello que los colores llamativos, el rojo, naranja, celeste, amarillo, les transmite diversión alegría, y para el adulto mayor es importante utilizar estos colores.

ENTREVISTADO
N° 2

Bueno si nos vamos al tema de la psicología de los colores, hay ciertos colores que van a proporcionar paz, tranquilidad, emoción, alegría, esperanza. Por lo general se usa el color en azul pastel, que de acuerdo a la psicología de los colores genera tranquilidad, pero no se utiliza en una población específica, sino en general.

Fuente: Entrevista a especialista - psicología en estabilidad emocional (Anexo N° 18)

Tabla N° 16. Respuesta a la interrogante. ¿Qué factores sociales cree usted que influya en la estabilidad emocional del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

N° de especialista	RESPUESTA
ENTREVISTADO N° 1	Los factores sociales que influyen en el adulto mayor es la exclusión por parte de las personas que acuden a los parques, la falta de cortesía, porque sabemos que en esta etapa los adultos mayores son muy hablantines, les gusta compartir estas anécdotas con los demás, por otro lado, tenemos los problemas psicosociales, tales como el pandillaje la delincuencia, que no les permite a ellos estar en total tranquilidad disfrutando de esos espacios públicos y las personas que los rodea.
ENTREVISTADO N° 2	Yo creo que uno de los aspectos sociales es el control del ruido, el ruido cuando es muy chillón, es demasiado pesado altera los nervios, no solo en el adulto mayor, sino en cualquier etapa de la vida. Entonces creo que cualquier tipo de sonido estridente, fuerte para el oído humano te va a generar inestabilidad, te irrita, te fastidia, te altera.

Fuente: Entrevista a especialista – psicología en estabilidad emocional (Anexo N° 18)

Tabla N° 17. Respuesta a la pregunta. ¿Qué estrategias sociales se necesita para lograr un mejor confort del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

N° de especialista	RESPUESTA
ENTREVISTADO N° 1	Sería adecuado que se involucre más al adulto mayor, que se les brinde un ambiente que se adecue a ellos, también sería bueno concientizar a los jóvenes niños escuchar a estos adultos mayores acompañar en los momentos donde ellos disfrutan de este espacio público, libre de inseguridad ciudadana, algunos policías de

	seguridad no estaría mal que rodeen estos espacios públicos.
ENTREVISTADO N° 2	Creo que una de las cosas que se debería pensar como crecimiento urbanístico dentro del país, es de repente proporcionar el uso de las bancas que se colocan dentro de los parques, que tengan un diseño más ergonómico, que no sean duros, ya que un adulto mayor tiene menor cantidad de musculo. Creo que en los municipios debería ver un profesional especializado en ergonomía para poder dar las indicaciones de cómo deben hacerse las bancas. De todas maneras, se hace mucho maltrato al adulto mayor dentro de nuestra cultura.

Fuente: Entrevista a especialista – psicología en estabilidad emocional (Anexo N° 18)

V.DISCUSIÓN

En relación a la investigación, influencia de los criterios urbano funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla,2022. En cuanto al objetivo general, determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en espacios públicos del distrito de Castilla, en la tabla N° 4 se evidenció que la correlación de spearman tiene un coeficiente de $Rho= 0.789$ teniendo así una correlación de grado alto y positiva, con nivel de significancia $p=0.000<1\%$ ($p<0.01$), por lo tanto se demostró que los criterios urbano funcionales se relacionan de forma directa y con una significancia alta con la accesibilidad inclusiva del distrito de Castilla. Por consiguiente, Haylinos (2015) nos dice que; el espacio público debe proyectarse a medida que las ciudades tienden a expandirse y debe contar con criterios de diseño que tengan coherencia, que sean funcionales, y generen dinamismo en las calles, donde todo tipo de población, sobre todo las personas vulnerables, permanezcan más tiempo dentro de ellos. De la misma forma, los espacios públicos que ya existen deben ser analizados para determinar su estado de conservación actual. Por otra parte, los cambios que se dan en la etapa de adulto mayor permiten nuevas relaciones con las personas dentro de los espacios públicos de una ciudad. González (2016) nos menciona que estos cambios, trae como consecuencia la disminución de acciones físicas, realización de actividades funcionales y actividades perceptivas; además, reduce la capacidad de adaptarse a las variaciones que se generen en los espacios. Estas características hacen que

los adultos mayores sean más sensibles a la creación de un vínculo afectivo con el espacio público y a una relación directa de accesibilidad y confort.

En cuanto al objetivo específico N°1, determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla, 2022, en la tabla N° 6 se observó que el coeficiente de correlación de spearman es $Rho = 0.522$ teniendo así una correlación de grado moderado y positiva, con nivel de significancia $p=0.000 < 1\%$ ($p < 0.01$), por lo tanto se demostró que los criterios urbano funcionales se relacionan de forma directa y con una alta significancia con la habitabilidad del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla, en ese sentido Haylinos (2015), los espacios públicos desempeñan un papel primordial dentro de las ciudades, ya que no solo ofrecen áreas de circulación y desplazamiento sino también ofrecen un aspecto importante como es el factor humano donde todo tipo de usuario pueden desenvolverse a través de la participación de diversas actividades fortaleciendo la relaciones mutuas. A pesar de ello, en los últimos años, frente a la incorporación de la ciudad moderna, la prioridad hacia el vehículo privado y la lógica del mercado inmobiliario, se pone en riesgo la habitabilidad en los espacios públicos, puesto que cada vez se reducen dentro de las ciudades y en ocasiones se ven eliminados. Esta problemática se ha normalizado en muchas ciudades donde los habitantes, incluyendo a las personas vulnerables no se sienten seguros y además no son consideradas ante el diseño de proyectos urbanos, muchas veces excluyéndolos tanto física y socialmente. Por otra parte, Narváez (2017), infiere que, para los ancianos, la participación en la vida del barrio o en los eventuales centros de asociación favorece la posibilidad de reunirse y de hablar. Por ello donde el espacio público carece de una adecuada oferta de socialización, la convivencia está limitada y los espacios son menos compartidos.

Respecto al objetivo específico N°2, determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la seguridad del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla, 2022, en la tabla N° 7 se evidenció que el coeficiente de correlación de spearman es $Rho = 0.348$ teniendo así una correlación de grado bajo y positiva, con nivel de significancia $p=0.002 < 1\%$ ($p < 0.01$), por lo tanto se demostró que los criterios urbano funcionales se relacionan de forma directa y con

una significancia alta con la seguridad del adulto mayor en espacios públicos del distrito de Castilla, de este modo, Por lo tanto, Haylinos (2015) comenta que si bien la oferta diaria aumenta, con el pasar del tiempo, ésta pasa desapercibida, creando de esta manera un círculo vicioso, saturando y separando a la ciudad con infraestructura que ocasiona cada vez más desorden, tráfico, mayor tiempo para trasladarse de un lugar a otro y contaminación acústica. El espacio público se ve invadido por esta problemática, generando que las circulaciones peatonales y las áreas de estancia no puedan ser usados y aprovechados por los habitantes; menos habitantes se animan a salir a los espacios públicos a pasear o recrearse, esto da lugar a una ciudad inanimada e invadida por vehículos. Narváez (2017), sugiere que para que un adulto mayor decida integrarse o se sienta cómodo desplazándose en el espacio público es indispensable, contar con los accesos, salidas y desplazamientos adecuados dentro y fuera del sitio, incluyendo los lugares en que algunas de sus plantas se encuentran a diferente nivel. Además, menciona que las rampas, correctamente estructuradas, son el elemento predilecto de las personas de la tercera edad debido a que es más fácil desplazarse sin tener que elevar demasiado el pie o porque hacen uso de sillas de rueda y bastón. Rosero (2021) hace referencia que los espacios públicos, deben contar con elementos que garanticen una seguridad al peatón como: Semáforo, señalización horizontal, señalización vertical, pavimentos antideslizantes, pavimento podo táctil, señales auditivas. Menciona también, que el incumplimiento de la normativa basada en los elementos descritos anteriormente genera barreras arquitectónicas y urbanas que dificultan la accesibilidad y el desplazamiento de los habitantes, estas barreras no están conectadas solamente para personas con alguna discapacidad, sino para todo tipo de usuario, ya que existe un ciclo natural de la vida donde todas las personas en algún momento de su existencia formaran parte de la población vulnerable y se encontraran con distintas situaciones que les genere un esfuerzo físico ya sea por la edad o por factores que se presenten en el transcurso de la vida. Además, refiere que las barreras arquitectónicas y urbanas son las que mayormente se encuentran dentro de las ciudades, estas son obstáculos que se presentan en la urbe y son producto de varios agentes como, las características de la infraestructura, el equipamiento y la función que se le designe al espacio, impidiendo el tránsito libre y constante de los usuarios. Así también menciona que

existen normativas que ayudan a mejorar la infraestructura de estos espacios con la finalidad de evitar las barreras arquitectónicas y urbanas, las cuales, se encuentran diseñados para garantizar una accesibilidad eficaz, continua y segura, ya que cuando no se cumple con lo señalado afecta a los habitantes, sobre todo a las personas de la tercera edad, que forman parte de la población vulnerable, para ello, se debe identificar en primer lugar al peatón, el cual se define, como una persona que, sin ser conductor, transita a pie por las vías o espacios de circulación.

Respecto al objetivo específico N°3, determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en el confort del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla, 2022, en la tabla N° 7 se observó que la correlación de spearman tiene un coeficiente de $Rho = 0.579$ teniendo así una correlación de grado moderado y positiva, con nivel de significancia $p=0.000 < 1\%$ ($p < 0.01$), la cual se demostró que los criterios urbano funcionales se relacionan de forma directa y con una significancia alta con el confort del adulto mayor del distrito de Castilla. Para ello, Gañan y Villafruela (2015), refiere que proponer áreas verdes dentro de los espacios públicos, trae beneficios para la salud mental y disminuye el nivel de estrés en los habitantes, sobre todo en las personas de tercera edad, por lo cual, es vital planificar e implementar estos espacios y que sean accesibles por todo tipo de usuario. De la misma manera. Saldaña (2017), menciona que el confort ambiental que se origina dentro de un espacio público de la ciudad depende de muchos factores, los cuales son: factor térmico, acústico, lumínico, visual y olfativo; todos ellos se relacionan de tal manera que, si la calidad de uno de ellos es afectada, influye en los demás. El confort térmico, para los usuarios que hacen uso de los espacios públicos es un factor que influye en las diferentes actividades que realizan en estos espacios, tanto en las plazas, plazuelas, calles peatonales, parques, entre otros, asimismo, el número de actividades, así como su intensidad se ve perjudicada por el alto grado de insatisfacción que llega a experimentar la población cuando reciben las condiciones ambientales generadas en los espacios públicos. El ser humano concibe el ambiente confortable cuando no hay ningún tipo de incomodidad ambiental dentro de él, puesto que es una de las principales condiciones para el confort, la neutralidad térmica, la misma que requiere que el usuario no perciba ni mucho frío ni mucho calor en un determinado espacio.

VI. CONCLUSIONES

Analizados los resultados y contrastados con los objetivos propuestos en la investigación con el fin de responder a la problemática identificada y comprobando las hipótesis expuestas previamente, se concluye lo siguiente:

Los criterios urbanos funcionales se relacionan de forma directa y con alta significancia con la accesibilidad inclusiva, por lo cual, se comprueba la hipótesis de investigación, concluyendo que, considerar estos criterios en el diseño de espacios públicos para el distrito de Castilla, aportaría a la calidad de vida de su población vulnerable, puesto que, según la percepción del adulto mayor y los especialistas, estos inciden mucho en su accesibilidad, ya que, tenerlos en cuenta al momento de iniciar un proyecto urbano se diseñaría desde una perspectiva inclusiva, logrando proyectar espacios recreativos con una o más funciones a desarrollar, de tal manera que se pueda involucrar a las personas de la tercera edad.

En la investigación, se determinó que la variable independiente se relaciona de forma directa y con alta significancia con la habitabilidad del adulto mayor, pues, a través de la observación se determinó un bajo nivel en el desarrollo de actividades comerciales, deportivas y ambientales, por parte de adultos mayores en el distrito. También existe un alto porcentaje de espacios públicos que no cuentan con mobiliario urbano. Por ello, se concluye que, para obtener espacios públicos habitables, es necesario reactivarlos mediante actividades que permitan la

participación del adulto mayor, adicionalmente mejorar su infraestructura ya que, a la tercera edad, el ser humano se relaciona más con su entorno y al implementar estos espacios se lograría satisfacer sus necesidades.

En la investigación, se determinó que, la variable independiente se relaciona de forma directa y con alta significancia con la seguridad del adulto mayor, confirmándose la segunda hipótesis de investigación. Además, los expertos señalan que, la seguridad no solo es peatonal, sino también está el tema sonoro y visual. Concluyendo que, la seguridad del adulto mayor no está garantizada dentro de los espacios públicos del distrito de Castilla, ya que, existe un desinterés por parte del gobierno local en implementar, cambiar o reparar la infraestructura de los espacios y mejorar las condiciones en las que se encuentran. Por lo que es necesario priorizar el bienestar y la seguridad de la población vulnerable, identificando y atendiendo sus necesidades dentro de los espacios públicos. Así también, cumplir con los parámetros establecidos al momento de plantear este tipo de proyectos, con respecto a materiales que se pueden emplear en rampas, barandas, en pinturas de alto tráfico para detalles de señalización, de tal forma, poder brindar un adecuado servicio y seguridad al adulto mayor.

Se determinó que, los criterios urbanos funcionales se relacionan de forma directa y con alta significancia con el confort del adulto mayor, puesto que, los parques analizados se encuentran dotados de vegetación a diferencia de las vías, donde ocurre todo lo contrario, perjudicando la comodidad del adulto mayor al desplazarse y no encontrar espacios con sombra. Asimismo, existe un nivel medio de contaminación tanto ambiental como visual en calles y vías del distrito. Por ello, se concluye que, hace falta la realización constante de actividades de limpieza pública, mantenimiento y plantación de áreas verdes, fomentando también el reciclaje de residuos sólidos para mantener espacios públicos limpios, cómodos y utilizables sobre para el adulto mayor. Así también, para lograr espacios públicos agradables y confortables es preciso el cumplimiento de las funciones de las instituciones públicas encargadas trabajando en conjunto con la población.

VI. RECOMENDACIONES

A la municipalidad de Castilla, intervenir en los espacios públicos existentes, enfocándose en brindar una mejor habitabilidad, seguridad y confort a la población, sobre todo a los adultos mayores, implementando mobiliario urbano inclusivo, mejorando el sistema de alumbrado público, mejora en la infraestructura de estos espacios, con fin de incentivar al adulto a acudir frecuentemente a los espacios públicos del distrito. Asimismo, darle mayor importancia y realizar intervenciones, en el malecón María auxiliadora, erradicando la contaminación ambiental, sobre todo visual que existe hoy en día en este espacio público, para convertirlo en un espacio sostenible y agradable donde los usuarios puedan realizar distintas actividades de ocio, interactuar con todo tipo de usuario.

A las autoridades de la municipalidad del distrito de Castilla, a programar actividades artísticas, culturales, deportivas, cívicas, donde puedan participar todo tipo de población, sobre todo adultos mayores, dentro de los espacios público, para de esta manera involucrar a este tipo de población vulnerable a ser partícipe de estas actividades y fomentando la inclusión social.

A los estudiantes de las diferentes universidades de las escuelas y facultades de Arquitectura de la ciudad de Piura, tomar la iniciativa de plantear propuestas de proyectos innovadores, que de alguna manera pueda ayudar a la recuperación de los espacios públicos ya existentes, innovación en implementar ambientes interactivos, implementar mobiliario urbano que tengan diseño inclusivo para este

tipo de población, enfocándose en mejorar la infraestructura de estos espacios públicos sobre todo en las circulaciones peatonales y verticales, donde se le brinde una seguridad a este tipo de población.

Asimismo, a misma población del distrito de Castilla, sobre todo a los adultos mayores que residen en el sector escogido, a tomar la iniciativa en la realización de actividades ambientales dentro de los espacios públicos para general un confort en los habitantes y visitantes a estos espacios, además de incentivarlos a tomar iniciativa de ser partícipe de las distintas actividades que se programen dentro de los espacios públicos, fomentando de esta manera, la cultura y la participación ciudadana dentro del distrito.

REFERENCIAS.

Argyros A, Palopili L. y otros. (2015) Navigation assistance and guidance of older adults across complex public spaces: the DALi approach. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11370-015-0169-y>.

Ben R. (2018) Older in public open spaces: age and gender segregation. Disponible en: <https://academic.oup.com/gerontologist/article/58/1/149/3850786?login=true>

Burbano A. (2013) Valoración de las condiciones que hacen habitable el espacio público en Colombia. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/357/35728173009.pdf>.

Caira A. (2016) Espacios públicos e integración social en la ciudad, el caso de la Plaza de Armas y la calle Mercedes de Arequipa, 2015. Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.12773/12028>.

Chaupiz A. (2016) Criterios de diseño urbano de las plazas y parques del centro histórico de la ciudad de Huamanga. Disponible en: <https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/2954>.

De Zurko E. (1970) Teoría del Funcionalismo en la arquitectura.

Recuperado de:

<https://es.slideshare.net/proyectos1ucsg/de-zurko-edward-r-la-teoria-del-funcionalismo-en-arquitectura>.

Eustaquio M. (2018) Criterios urbano-arquitectónicos para la intervención de espacios públicos degradados en ciudades puerto. Caso: Malecón Simón Bolívar – Puerto Madero. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/27241/eustaquio_zm.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Fernando A. (2019) Algo más que suprimir Barreras: conceptos y argumentos para una accesibilidad universal. Disponible en: <https://revistas.uma.es/index.php/trans/article/view/3095>.

Ferreira A. (2019) Accesibilidad a espacios públicos de ocio y actividad física en adultos de Curitiba, Paraná, Brasil. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/csp/a/kRKSvjWqX4N4L9pdKpSBhzy/?lang=pt>.

Huaylinos J. (2015) – Criterios para el estudio y diseño universal del espacio público: El caso de las calles en Lima. Disponible en: <https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/5992>.

INEI (2017) Sistema Estadístico Nacional. Piura Compendio Estadístico 2017 más de cuatro millones de adultos. Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1505/libro.pdf.

INEI (2020) Instituto Nacional de Estadística e Informática. En el Perú existen más de cuatro millones de adultos. Recuperado de: <http://m.inei.gob.pe/prensa/noticias/en-el-peru-existen-mas-de-cuatro-millones-de-adultos-mayores-12356/>.

Kotteritzsch A. y otros. (2016) Expand your comfort zone! smart urban objects to promote safety in public spaces for older adults. Disponible en: https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/2968219.2968418?casa_token=iqVZdhif3X0AAAAA%3AM0kr7xggn1UhTU14N4icwx8To1IACC7SMWVPtsuXeIMPn p2XfgiweqfErvbeqfoKvPMAaQbkJnMtv1g.

Lázaro M. (2016) Uso de las estrategias bioclimáticas orientadas a la integración para el diseño arquitectónico de un parque de las ciencias. Disponible en: <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/1271>.

López A. (2003) Accesibilidad - Beneficiarios de la accesibilidad - Relación con la discapacidad. Recuperado de: http://www.webmati.es/index.php?option=com_content&view=article&id=12:que-es-accesibilidad&catid=13&Itemid=160.

López E. (2021) Estrategia en ciudades inteligentes e inclusión social del adulto mayor. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-36072021000100002&lang=es.

Mamani A. (2017) Accesibilidad en los espacios públicos e inclusión social en el centro urbano de la ciudad para las personas con discapacidad caso OMAPED – Puno. Disponible en: <http://hdl.handle.net/20.500.12773/12028>.

Marton A. (2016) ONU alerta sobre disminución de espacios públicos en las ciudades más de cuatro millones de adultos. Disponible en: <https://www.plataformaurbana.cl/archive/2016/04/15/onu-alerta-sobre-disminucion-de-espacios-publicos-en-las-ciudades/>.

Mendoza C. (2019) Factores urbanos ambientales en la calidad del espacio

público de influencia en la autoestima colectiva social en el asentamiento humano Laura Caller en el distrito de los Olivos. Disponible en: <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/3709>.

Salcedo R. (2002) El espacio público en el debate actual: Una reflexión crítica sobre el urbanismo post-moderno. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/27241>.

Sánchez D. (2016) Espacios públicos atractivos en el envejecimiento activo y saludable. El caso de mercado de Terán, Aguascalientes (México). Disponible en: <https://journals.openedition.org/revestudsoc/9936>.

Sánchez, F (2019) Fundamentos epistémicos de la investigación cualitativa y cuantitativa: Consensos y disensos, Lima, Perú. Recuperado de: <http://www.Scielo.org.pe/scielo.php?script=sciarttext&pid=S2223252019000100008>.

Segovia O. (2005) Espacios públicos urbanos: una contribución a la identidad y confianza social y privada. Disponible en: <https://revistainvi.uchile.cl/index.php/INVI/article/view/62168>.

Rosero J. (2021) Estudio urbano de la accesibilidad universal de los espacios públicos en el centro patrimonial de la ciudad de Latacunga. Disponible en: <http://repositorio.uti.edu.ec/handle/123456789/2503>.

Cortez F y Riofrio J. (2020) Estrategias de integración social a partir de la accesibilidad universal en la plaza Tres Culturas, distrito de Piura, Piura 2020. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/73651/Cortez_PFJ-Riofrio_SJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Condori P. (2020) Universo, población y muestra.

Disponibile en: <https://www.aacademica.org/cporfirio/18.pdf>.

Sullivan W. y Wiley A.(1998) Green common spaces and the social integration of inner city older adults. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/001391659803000605>.

Tan Z. y otros (2019) Designin urban green spaces for older adults in Asian cities. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1660-4601/16/22/4423>.

Zhou B. y otros (2021) Behavioral characteristics of older adults in comunity publics spaces: gender and aging in Dalian, China. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/21582440211037984>.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de operacionalización de variable independiente

VARIABLES DE ESTUDIOS	DEFICINI3N CONCEPTUAL	DEFINICI3N OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICI3N
Criterios urbano funcionales	<p>Generalmente los conceptos de dise1nos quedan expresados en diagramas y croquis en los que de una manera abstracta se expresa la idea de dise1no. Aunque el dise1nador puede proponer muchos conceptos para resolver un proyecto, se consideran los siguientes (actividades urbanas, vialidad y paisaje urbano) (Bazant,2017)</p>	<p>La variable criterios urbano funcionales se operacionaliz3 en tres dimensiones; actividades urbanas, vialidad y paisaje urbano, lo que permitir3 determinar de que los criterios urbano funcionales influyen en la acabilidad inclusiva del adulto mayor en espacios p3blicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.</p>	ACTIVIDADES URBANAS	Convivencia	<p>De satisfacci3n, tipo Likert</p> <p>Muy de acuerdo</p> <p>De acuerdo</p> <p>En desacuerdo</p> <p>En total desacuerdo</p>
				Participaci3n ciudadana	
				Mobiliario urbano	
				Inclusi3n social	
			VIALIDAD	Circulaci3n horizontal y vertical	
				Se1nalizaci3n horizontal y vertical	
				Materialidad	
				Integraci3n de ambientes	
			PAISAJE URBANO	Contaminaci3n visual	
				Contaminaci3n ac3stica	
				Dotaci3n de 3reas verdes	
				Sostenibilidad	
				Colores y texturas	

Fuente: Gu3a de elaboraci3n de proyecto de tesis ucV, elaboraci3n propia

Anexo 2: Matriz de operacionalización de variable dependiente

VARIABLES DE ESTUDIOS	DEFICINI3N CONCEPTUAL	DEFINICI3N OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICI3N
Accesibilidad inclusiva	La accesibilidad inclusiva es un bien que provoca confort, seguridad a las personas, mejorando las condiciones de uso y habitabilidad. (L3pez, 2016)	La variable accesibilidad inclusiva se operacionaliz3 en tres dimensiones; habitabilidad, seguridad y confort urbano, lo que permitir3 determinar de que los criterios urbano funcionales influyen en la acabilidad inclusiva del adulto mayor en espacios p3blicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.	HABITABILIDAD	Interacci3n entre usuarios	De satisfacci3n, tipo Likert Muy de acuerdo De acuerdo En desacuerdo En total desacuerdo
				Frecuencia hacia los espacios p3blicos	
				Permanencia en espacio p3blico.	
				Esfuerzo f3sico	
			SEGURIDAD	Seguridad funcional	
				Dinamizaci3n del espacio p3blico	
			CONFORT	Confort visual	
				Confort ac3stico	
				Confort t3rmico	
				Confort psicosocial	
Confort psicol3gico					

Fuente: Gu3a de elaboraci3n de proyecto de tesis ucV, elaboraci3n propia

Anexo 3: Matriz de consistencia.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES / INDICADORES	METODOLOGÍA
PROBLEMA GENERAL ¿De qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022?	OBJETIVO GENERAL Determinar si los criterios urbano funcionales influyen en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022	HIPÓTESIS GENERAL Los criterios urbano funcionales influyen significativamente en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.	VARIABLE INDEPENDIENTE: CRITERIOS URBANO FUNCIONALES 3 dimensiones: Actividades urbanas: convivencia, Participación ciudadana, mobiliario urbano e inclusión social Vialidad: Circulación horizontal y vertical, señalización horizontal y vertical, materialidad e integración de ambientes Paisaje urbano: Contaminación visual, acústica, dotación de áreas verdes, sostenibilidad y colores y texturas.	DISEÑO DE INVESTIGACIÓN Es no experimental, aplicada, porque se está empleando conocimientos relacionados a criterios urbanos, criterios funcionales que influyan en la accesibilidad inclusiva del adulto mayor, transversal, porque los datos obtenidos para la investigación serán recopilados en un determinado tiempo y de enfoque mixta. Vi (x) = Criterios urbano funcionales. Vd. (y) = Accesibilidad inclusiva.
PROBLEMAS ESPECÍFICOS a) De qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022 b) De qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la seguridad de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022. c) De qué manera los criterios urbano funcionales influyen en el confort de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022	OBJETIVOS ESPECÍFICOS a) Determinar si los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022 b) Determinar si los criterios urbano funcionales influyen en la seguridad de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022 c) Determinar si los criterios urbano funcionales influyen en el confort de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS H1: Los criterios urbano funcionales influyen significativamente en la habitabilidad de adultos mayores en espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022. H1: Los criterios urbano funcionales influyen significativamente en la seguridad de adultos mayores en espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022. H1: Los criterios urbano funcionales influyen significativamente en el confort de adultos mayores en espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.	VARIABLE DEPENDIENTE: ACCESIBILIDAD INCLUSIVA 3 dimensiones: Habitabilidad: Interacción entre usuarios, frecuencia hacia los espacios, permanencia en los espacios públicos y esfuerzo físico Seguridad: Seguridad funcional y dinamización del espacio público Confort.: Confort visual, acústico, térmico, psicosocial y psicológico.	POBLACIÓN Y MUESTRA Adultos mayores que residan dentro del sector escogido, espacios públicos como parques, plazas, plazuelas, calles y avenidas que estén ubicados dentro del sector escogido y profesionales expertos como arquitectos, ingenieros que tengan conocimiento en el campo urbanístico y psicólogos.

Fuente: Guía de elaboración de proyecto de tesis ucv, elaboración propia

Anexo 4: Cuestionario para determinar la influencia de los criterios urbano-funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla-Piura, 2022.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Edad Sexo F M Fecha

Instrucciones:

Estimados pobladores, la presente investigación necesita de su colaboración con respecto al tema: **Criterios urbano funcionales para la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en espacios públicos del distrito de Castilla-Piura, 2021.** Agradecemos anticipadamente su participación respondiendo cada pregunta con total objetividad.

Encuestadoras: Silupú Juárez Ingrid Elizabeth
Viera Benites Lidys Jacqueline

A continuación, marque con un aspa (x) en la columna que considera correcta.

EQUIVALENCIAS A RESPUESTAS:

- 4. Totalmente de acuerdo
- 3. De acuerdo
- 2. En desacuerdo
- 1. En total desacuerdo

VARIABLE INDEPENDIENTE: CRITERIOS URBANO FUNCIONALES

DIMENSIÓN 1: ACTIVIDADES URBANAS		Opciones de respuesta			
		1	2	3	4
1	¿Usted piensa que se pueden realizar acciones físicas (Ejercitarse, comer, jugar, correr) dentro de los parques, plazas y plazuelas?				
2	¿Considera que, promoviendo actividades culturales dentro de los espacios públicos, acudiría con más frecuencia a ellos?				
3	¿Considera usted que el diseño del mobiliario urbano (bancas, juegos, luminarias) influye en su permanencia dentro de los espacios públicos?				

4	¿Usted considera que es fácil lograr desplazarse de un ambiente a otro dentro de los espacios públicos del distrito?				
DIMENSIÓN 2: VIALIDAD					
5	¿Mejorando el estado de las veredas rampas y gradas en los espacios públicos, se desplazaría con mayor seguridad dentro de ellos?				
6	¿Implementando señalización (flechas direccionales, pasos de cebra, señales informativas) en los espacios públicos, se orientaría mejor dentro de ellos?				
7	¿Cree usted que el material empleado en pisos dentro de los espacios públicos le permite desplazarse con mayor seguridad dentro de ellos?				
8	¿Considera que los espacios públicos deben contar con módulos comerciales que permitan disminuir y ordenar el comercio informal?				
DIMENSIÓN 2: PAISAJE URBANO					
9	¿Crees que reduciendo el uso de anuncios publicitarios dentro de los espacios públicos se lograrían ambientes más agradables?				
10	¿Considera que utilizando un tipo de transporte con menos ruido alrededor de los parques contribuiría a su bienestar dentro de ellos?				
11	Con respecto a las áreas verdes, ¿Consideras que la cantidad de vegetación que hay influye en tu comodidad dentro de los espacios públicos?				
12	¿Participando de las distintas actividades que se programan dentro de los parques, plazas, se lograrían espacios más sostenibles?				
13	¿Considera que los colores y texturas que observa dentro de los espacios públicos influyen en su estado de ánimo?				


VARIABLE DEPENDIENTE: ACCESIBILIDAD INCLUSIVA

DIMENSIÓN 1: HABITABILIDAD		Opciones de respuesta			
		1	2	3	4
1	¿Cree usted que, al relacionarse con personas de distintas edades dentro de un espacio público, ayudaría a una mejor calidad de vida?				
2	¿Cree usted que los espacios públicos presentan un buen diseño, que lo motive a acudir y hacer uso de ellos?				
3	¿Los espacios públicos del distrito, deben estar correctamente implementados para que pueda permanecer más tiempo dentro de ellos?				
4	¿Considera que los espacios públicos deben diseñarse libre de obstáculos y sin dificultad al acceder a ellos?				
DIMENSIÓN 2: SEGURIDAD					
5	¿Considera que, mejorando la infraestructura de los espacios públicos, se generarían espacios más seguros y accesibles?				
6	¿Se debería diseñar un espacio para actividades feriales que permita una dinámica social, cultural y comercial dentro de los espacios públicos?				
DIMENSIÓN 2: CONFORT					
7	¿Consideras que los espacios públicos se deberían visualizar agradables para generar bienestar dentro de ellos?				
8	¿Reduciendo la cantidad de vehículos que producen mucho ruido se sentiría más tranquilo en los espacios públicos?				
9	¿Cree usted que la temperatura que se genera en los espacios públicos le permite relajarse dentro de ellos?				
10	¿Considera que al interactuar con otras personas de distinto género y edad le genera confianza dentro de espacios públicos?				
11	¿Cree usted que al hacer uso de los parques, plazas y plazuelas cambia su estado de ánimo?				

Se le agradece su participación.

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 5: Hoja de entrevista a profesionales expertos (arquitectos)

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
Participante:		Investigador:	
		Viera Benites Lidys Jacqueline Silupú Juárez Ingrid Elizabeth	
Profesión:	Años de experiencia	Edad:	Fecha:
Arquitecto(a)			

Consideraciones

Agradecemos de antemano por su participación y aportes respecto al presente proyecto de investigación desarrollado en el distrito de Castilla, provincia de Piura – departamento de Piura. Asimismo, se hace mención que la información brindada es de carácter confidencial, utilizada exclusivamente para el logro de los objetivos de investigación.

Desarrollo de la entrevista

Objetivo de la entrevista: Determinar si los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad y seguridad del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.

1. Para usted, ¿Qué es accesibilidad inclusiva en espacios públicos?
2. ¿Cree que actualmente existe una accesibilidad inclusiva de adultos mayores en espacios públicos del distrito de Castilla?
3. Para usted, ¿Qué criterios urbano funcionales se deberían tener en cuenta al diseñar un espacio público para incluir al adulto mayor?
4. ¿Cómo influyen estos criterios en la habitabilidad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?
5. ¿Cómo influyen estos criterios en la seguridad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 6: Hoja de entrevista a profesionales expertos (Ingeniero civil)

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
Participante:		Investigador:	
		Viera Benites Lidys Jacqueline Silupú Juárez Ingrid Elizabeth	
Profesión:	Años de experiencia	Edad:	Fecha:
Ingeniero(a) Civil			

Consideraciones

Agradecemos de antemano por su participación y aportes respecto al presente proyecto de investigación desarrollado en el distrito de Castilla, provincia de Piura – departamento de Piura. Asimismo, se hace mención que la información brindada es de carácter confidencial, utilizada exclusivamente para el logro de los objetivos de investigación.

Objetivo de la entrevista: Determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad y seguridad del adulto mayor en espacios públicos del distrito de Castilla.

Desarrollo de la entrevista

1. ¿Cree que actualmente existe una adecuada infraestructura que permita una mejor habitabilidad de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla?
2. ¿Para usted, ¿Qué tipo de material se debería emplear en la infraestructura de un espacio público para brindar una seguridad al adulto mayor?
3. Para usted ¿Cuál es el nivel de resistencia que deberían tener estos materiales para generarle seguridad al adulto mayor?
4. ¿Qué estrategias se deben implementar para mejorar la infraestructura de los espacios públicos y a la vez generar una habitabilidad del adulto mayor dentro de ellos?
5. ¿Qué estrategias se deben implementar para mejorar la infraestructura de los espacios públicos y a la vez generar una seguridad del adulto mayor dentro de ellos?

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 7: Hoja de entrevista a profesionales expertos (psicólogos)

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
Participante:		Investigador:	
		Viera Benites Lidys Jacqueline Silupú Juárez Ingrid Elizabeth	
Profesión:	Años de experiencia	Edad:	Fecha:
Psicólogo(a)			

Consideraciones

Agradecemos de antemano por su participación y aportes respecto al presente proyecto de investigación desarrollado en el distrito de Castilla, provincia de Piura – departamento de Piura. Asimismo, se hace mención la palabra confort está relacionada con la estabilidad emocional del adulto mayor dentro de los espacios públicos.

La información brindada es de carácter confidencial, utilizada exclusivamente para el logro de los objetivos de investigación.

Objetivo de la entrevista: Determinar de que manera los criterios urbano funcionales influyen en el confort del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.

Desarrollo de la entrevista

1. Desde su percepción, ¿Cómo define el confort del adulto mayor dentro de los espacios públicos?
2. Desde su percepción, ¿Considera que existe un confort del adulto mayor al permanecer dentro de los espacios públicos del distrito de Castilla?
3. Para usted, ¿Cómo influyen los colores y las texturas en el confort del adulto dentro de los espacios públicos?
4. ¿Qué factores sociales cree usted que influya en la estabilidad emocional del adulto mayor dentro de los espacios públicos?
5. ¿Qué estrategias sociales se necesita para lograr un mejor confort del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 8: Ficha de observación del espacio público en parques, plazas y plazuelas



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Objetivo: Determinar la influencia de los criterios urbano-funcionales en la accesibilidad inclusiva del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla – Piura, 2022.

NOMBRE:		REGISTRO FOTOGRÁFICO:			UBICACIÓN:	
ÁREA:						
PERÍMETRO:						
DIMENSIÓN: ACTIVIDADES URBANAS						
INDICADOR: CONVIVENCIA						
ACCIONES FÍSICAS		MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ejercitarse						
Comer						
Jugar						
Correr						
INDICADOR: PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
ACTIVIDADES	HORA	MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Actividades culturales	Día () Tarde () Noche ()					
Actividades deportivas	Día () Tarde () Noche ()					
Actividades ambientales	Día () Tarde () Noche ()					
INDICADOR: MOBILIARIO URBANO						
MOBILIARIO	(x)	BAMBÚ	MADERA	ALUMINIO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Pérgolas	Bueno () Regular () Malo ()					
MOBILIARIO URBANO	(x)	CONCRETO	MADERA	PLÁSTICO	FIERRO	
Paraderos	Bueno () Regular () Malo ()					
Bancas	Bueno () Regular () Malo ()					
Tachos de basura	Bueno () Regular () Malo ()					
Alumbrado público	Bueno () Regular () Malo ()					
DIMENSIÓN: VIALIDAD						

INDICADOR: CIRCULACIÓN					
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Circulación peatonal					
CIRCULACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Rampas peatonales					
Graderías					
INDICADOR: SEÑALIZACIÓN					
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Flechas direccionales					
Puntos de encuentro					
Señalización de rutas					
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Anuncio de recomendaciones					
Paneles informáticos					
Anuncios de prohibiciones					
Ubicación de ambientes					
INDICADOR: MATERIALIDAD DE PISOS					
PISOS	CONCRETO	PIEDRA	ADOQUIN	NO TRATADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Circulación horizontal					
Área de juegos					
Área de estancia					
INDICADOR: INTEGRACIÓN DE AMBIENTES					
BARRERAS	CUENTA	NO CUENTA	OBSERV.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Cambio de nivel					
Cerco perimétrico en ambientes					
Exceso de postes de publicidad					
DIMENSIÓN: PAISAJE URBANO					

Contaminación ambiental				
Contaminación visual				
Contaminación acústica				
INDICADOR: DOTACIÓN DE ÁREAS VERDES				
VEGETACIÓN	CUENTA	NO CUENTA	CANTIDAD	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Arboles				
Arbustos				
Palmeras				
Plantas nativas				
Plantas ornamentales				
INDICADOR: SOSTENIBILIDAD				
SOSTENIBILIDAD	SI	NO	ENCARGADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Limpieza pública			Poblador() M.D.C () Nadie ()	
Reciclaje de residuos sólidos			Poblador() M.D.C () Nadie ()	
Reutilización de agua pluvial			Poblador() M.D.C () Nadie ()	
INTERPRETACIÓN				

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 9: Ficha de observación del espacio público en calles y avenidas.



Objetivo: Determinar la influencia de los criterios urbano-funcionales en la accesibilidad inclusiva del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla – Piura, 2022.

NOMBRE:		REGISTRO FOTOGRÁFICO:			UBICACIÓN:	
ÁREA:						
PERÍMETRO:						
DIMENSIONES:		CORTE TRANSVERSAL:				
DIMENSIÓN: ACTIVIDADES URBANAS						
INDICADOR: PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
ACTIVIDADES	HORA	MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Actividades comerciales	Día () Tarde () Noche ()					
Actividades deportivas	Día () Tarde () Noche ()					
Actividades ambientales	Día () Tarde () Noche ()					
INDICADOR: MOBILIARIO URBANO						
MOBILIARIO	(x)	BAMBÚ	MADERA	ALUMINIO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Pérgolas	Bueno () Regular () Malo ()					
MOBILIARIO URBANO	(x)	CONCRETO	MADERA	PLÁSTICO	FIERRO	
Paraderos	Bueno () Regular () Malo ()					
Bancas	Bueno () Regular () Malo ()					
Tachos de basura	Bueno () Regular () Malo ()					
Alumbrado público	Bueno () Regular () Malo ()					
Semáforos	Bueno () Regular () Malo ()					
Bolardos	Bueno () Regular () Malo ()					

Teléfono público	Bueno () Regular () Malo ()				
DIMENSIÓN: VIALIDAD					
INDICADOR: CIRCULACIÓN					
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Circulación vehicular					
Ciclovia					
Circulación peatonal					
CIRCULACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Rampas peatonales					
Graderías					
INDICADOR: SEÑALIZACIÓN					
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Flechas direccionales					
Pasos de cebra					
Señalización de estacionamiento					
Señalización de discapacitado					
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO		
Anuncio de recomendaciones					
Señales reglamentarias					
Señales transitorias					
Señales preventivas					
Señales prohibiciones					
INDICADOR: MATERIALIDAD DE PISOS					
PISOS	CONCRETO	PIEDRA	ADOQUIN	NO TRATADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Circulación horizontal					
Circulación vehicular					

Estacionamiento					
Ciclovía					
INDICADOR: INTEGRACIÓN DE AMBIENTES					
BARRERAS	CUENTA	NO CUENTA	OBSERV.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Cambio de nivel					
Cerco perimétrico en ambientes					
Exceso de postes de publicidad					
DIMENSIÓN: PAISAJE URBANO					
Contaminación ambiental					
Contaminación visual					
Contaminación acústica					
INDICADOR: DOTACIÓN DE ÁREAS VERDES					
VEGETACIÓN	CUENTA	NO CUENTA	CANTIDAD	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Arboles					
Arbustos					
Palmeras					
Plantas nativas					
Plantas ornamentales					
INDICADOR: SOSTENIBILIDAD					
SOSTENIBILIDAD	SI	NO	ENCARGADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Limpieza pública			Poblador() M.D.C () Nadie ()		
Reciclaje de residuos sólidos			Poblador() M.D.C () Nadie ()		
Reutilización de agua pluvial			Poblador() M.D.C () Nadie ()		
INTERPRETACIÓN					

Fuente: Elaboración propia

ENCUESTADOS	ITEMS																								SUMA
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
E1	3	3	2	3	4	4	4	2	4	2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	70
E2	3	2	2	3	3	2	4	2	3	4	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4	3	66
E3	2	4	1	4	4	4	4	2	4	4	4	4	1	2	2	2	1	2	3	4	3	3	3	2	69
E4	4	4	2	3	4	4	4	2	4	4	4	3	1	2	3	3	2	3	4	4	4	4	4	2	78
E5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	70
E6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	65
E7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	4	4	90
E8	3	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	85
E9	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	3	3	3	72
E10	3	3	2	4	3	4	4	2	4	4	3	4	2	1	2	2	2	4	3	4	3	2	3	3	71
E11	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	74
E12	4	4	4	4	4	4	3	2	3	2	4	3	2	2	3	2	2	3	3	2	2	4	3	3	72
E13	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	61
E14	3	3	2	3	3	4	3	2	4	4	3	3	2	3	2	3	2	3	3	4	2	4	3	3	71
E15	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	4	3	69
E16	3	4	3	3	4	3	4	2	4	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	4	3	76
E17	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	88
E18	4	4	3	4	4	4	4	2	3	3	4	4	3	1	2	1	2	2	2	2	3	3	3	2	69
E19	3	4	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	68
E20	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	3	4	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	65
VARIANZA	0.33	0.35	0.83	0.25	0.25	0.45	0.34	0.45	0.44	0.51	0.29	0.24	0.85	0.73	0.41	0.33	0.65	0.53	0.19	0.6	0.59	0.49	0.31	0.39	

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

- α: Coeficiente de confiabilidad del cuestionario =0.8
- k: Número de ítems del instrumento =24
- $\sum_1^k = 1 s_i^2$: Sumatoria de las varianzas de los ítems =11
- S_y^2 : Varianza total del instrumento =55

Anexo 11: Formato de validación de instrumentos

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
La Rosa Boggio, Diego Orlando	Docente universitario Upao - ucvc	Hoja de cuestionario	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional			X		
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones			X		
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Piura, 06-05-2022		00239747	blar@ucvvirtual.edu.pe
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
La Rosa Boggio, Diego Orlando	Docente universitario Upao - ucv	Ficha de observación	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Piura, 06-05-2022		00239747	blar@ucvvirtual.edu.pe
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
La Rosa Boggio, Diego Orlando	Docente universitario Upao - ucvcv	Hoja de entrevista a expertos – Arquitectos	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%

INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Piura, 06-05-2022	 Arq. Diego O. La Rosa Boggio CAP. N° 5333	00239747	blar@ucvvirtual.edu.pe
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

IV. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
Carbajal Bengoa, Fabio Samuel	Docente de la Universidad Nacional de Piura	Hoja de cuestionario	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

V. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades			X		
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones			X		
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

VI. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Piura, 9 de mayo de 2022	 Arq. Fabio Samuel Carbajal Bengoa CAP 5659	08665839	fscarbajalb@gmail.com
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

IV. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
Carbajal Bengoa, Fabio Samuel	Docente de la Universidad Nacional de Piura	Ficha de observación	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

V. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades			X		
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones			X		
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

VI. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Piura, 9 de mayo de 2022	 ----- Arq. Fabio Samuel Carbajal Bengoa CAP 5659	08665839	fscarbajalb@gmail.com
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

IV. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
Carbajal Bengoa, Fabio Samuel	Docente de la Universidad Nacional de Piura	Hoja de entrevista a expertos – Arquitectos	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

V. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


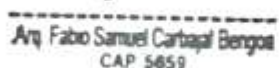
INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades			X		
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones			X		
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

VI. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Piura, 9 de mayo de 2022	 	08665839	fscarbajalb@gmail.com
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
Yanavilca Anticona Omar Cristhian	Docente tiempo completo	Hoja de Cuestionario	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional					X
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad					X
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems					X
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis					X
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Trujillo 15 de mayo 2022		18216501	Cyanavilca@ucv.edu.pe
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
Yanavilca Anticona Omar Cristhian	Docente tiempo completo	Ficha de observación	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad					X
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems					X
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos					X
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis					X
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico					X

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Trujillo 15 de mayo 2022		18216501	Cyanavilca@ucv.edu.pe
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
Yanavilca Anticona Omar Cristhian	Docente tiempo completo	Hoja de entrevista estructurada - Arquitecto	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional					X
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad					X
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems					X
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos					X
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis					X
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico					X

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Trujillo 15 de mayo 2022		18216501	Cyanavilca@ucv.edu.pe
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
Salas Roa Josué Enrique	Ingeniero Civil	Hoja de entrevista estructurada – Ingeniero Civil	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%

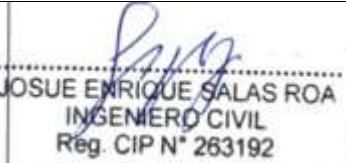
INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades					X
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional					X
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad					X
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems					X
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos					X
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis					X
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico					X

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Trujillo 03 de mayo 2022		47574963	Jsalas.ingcivil@gmail.com
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
Ericka Millones Alba	Universidad católica Los Ángeles de Chimbote Cargo: docente	Hoja de entrevista a expertos – Psicóloga	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad			X		
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

16/05/22		32933005	erica_millones@hotmail.com
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
García García Teresa del Pilar	Universidad católica Los Ángeles de Chimbote Cargo: docente	Hoja de entrevista a expertos – Psicóloga	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

I. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%

INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	


OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

X

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

16 mayo 2022		32815478	Tgarcia Garcia39@gmail.com
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autoras del Instrumento
Chero Manayay Julio Antonio	C.S.M.C. SAN GERARDO	Hoja de entrevista a expertos – Psicólogos	Silupú Juárez Ingrid Elizabeth Viera Benites Lidys Jacqueline
TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN: Influencia de los criterios urbano - funcionales en la accesibilidad inclusiva de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%


INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades					X
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems					X
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

	 Mtro. Antonio Chero Manayay C.P.F. N° 27812 PSICOLOGA - SEXOLOGA	77385924	Ps.antoniocm@gmail.com
Lugar y fecha	Firma y sello del Experto	DNI	CORREO ELECTRÓNICO

Anexo 12: Base de datos de resultados del cuestionario para medir los criterios urbano funcionales en el distrito de Castilla.

DIMENSIONES ENCUESTADOS	ACTIVIDADES URBANAS				PUNTAJE	VIALIDAD				PUNTAJE	PAISAJE					PUNTAJE	NIVEL DE LA VARIABLE				
	1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12	13						
E1	4	3	2	3	12	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	2	2	1	1	1	7	BAJO	39	MEDIO
E2	3	3	2	3	11	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	2	2	1	2	2	9	BAJO	32	MEDIO
E3	4	4	2	4	14	ALTO	4	4	3	3	14	ALTO	2	2	2	2	3	11	MEDIO	39	MEDIO
E4	4	4	3	4	15	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	3	2	2	2	2	11	MEDIO	42	ALTO
E5	4	4	1	4	13	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	2	4	2	4	4	16	ALTO	45	ALTO
E6	1	1	1	2	5	BAJO	2	2	2	2	8	BAJO	2	2	3	3	2	12	MEDIO	25	BAJO
E7	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	2	3	3	14	MEDIO	38	MEDIO
E8	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	3	4	15	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	41	ALTO
E9	4	4	3	3	14	ALTO	3	4	4	4	15	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	39	MEDIO
E10	3	4	4	3	14	ALTO	4	3	3	3	13	ALTO	3	3	2	3	3	14	MEDIO	41	ALTO
E11	4	3	4	3	14	ALTO	4	3	3	3	13	ALTO	3	3	2	3	4	15	MEDIO	42	ALTO
E12	3	4	4	4	15	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	2	4	4	18	ALTO	49	ALTO
E13	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	3	4	15	ALTO	3	2	2	2	2	11	MEDIO	42	ALTO
E14	4	4	2	4	14	ALTO	3	3	4	4	14	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	38	MEDIO
E15	4	4	2	3	13	ALTO	4	3	4	4	15	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	38	MEDIO
E16	3	3	1	3	10	MEDIO	4	4	3	3	14	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	34	MEDIO
E17	3	3	4	3	13	ALTO	4	4	3	4	15	ALTO	3	4	3	3	2	15	MEDIO	43	ALTO
E18	3	4	2	3	12	MEDIO	4	3	4	3	14	ALTO	2	2	2	2	3	11	MEDIO	37	MEDIO
E19	4	3	3	4	14	ALTO	4	4	2	4	14	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	48	ALTO
E20	4	3	3	3	13	ALTO	4	3	3	3	13	ALTO	2	2	2	3	3	12	MEDIO	38	MEDIO
E21	2	4	4	4	14	ALTO	4	2	3	3	12	MEDIO	3	3	2	2	3	13	MEDIO	39	MEDIO
E22	3	4	3	4	14	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	2	3	2	3	2	12	MEDIO	42	ALTO
E23	3	3	3	3	12	MEDIO	4	4	4	3	15	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	37	MEDIO
E24	3	3	2	3	11	MEDIO	4	3	4	4	15	ALTO	3	2	2	2	3	12	MEDIO	38	MEDIO

E25	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	2	2	3	3	13	MEDIO	37	MEDIO
E26	3	3	3	4	13	ALTO	3	4	3	3	13	ALTO	3	3	1	1	3	11	MEDIO	37	MEDIO
E27	4	3	4	4	15	ALTO	1	4	4	4	13	ALTO	3	2	3	3	2	13	MEDIO	41	ALTO
E28	2	4	3	4	13	ALTO	4	4	3	3	14	ALTO	3	2	2	3	2	12	MEDIO	39	MEDIO
E29	4	3	2	3	12	MEDIO	4	3	3	3	13	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	35	MEDIO
E30	4	4	3	3	14	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	3	15	MEDIO	41	ALTO
E31	3	4	4	4	15	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	2	4	2	16	ALTO	47	ALTO
E32	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	2	2	2	2	11	MEDIO	35	MEDIO
E33	4	4	3	4	15	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	2	2	2	2	2	10	BAJO	37	MEDIO
E34	4	3	2	3	12	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	2	2	2	2	2	10	BAJO	34	MEDIO
E35	4	4	1	4	13	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	1	1	1	1	1	5	BAJO	34	MEDIO
E36	3	3	2	3	11	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	2	2	13	MEDIO	36	MEDIO
E37	4	3	2	3	12	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	1	1	1	1	1	5	BAJO	29	MEDIO
E38	4	4	2	3	13	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	2	2	2	2	2	10	BAJO	35	MEDIO
E39	1	3	2	4	10	MEDIO	4	4	3	4	15	ALTO	3	2	2	2	2	11	MEDIO	36	MEDIO
E40	4	4	2	4	14	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	3	3	2	3	3	14	MEDIO	44	ALTO
E41	3	4	3	3	13	ALTO	3	4	4	4	15	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	38	MEDIO
E42	4	3	4	3	14	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	2	2	3	13	MEDIO	39	MEDIO
E43	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	3	15	MEDIO	39	MEDIO
E44	4	4	1	4	13	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	1	1	1	1	3	7	BAJO	36	MEDIO
E45	3	4	1	4	12	MEDIO	4	3	4	4	15	ALTO	2	1	1	1	1	6	BAJO	33	MEDIO
E46	4	3	3	4	14	ALTO	3	4	3	4	14	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	48	ALTO
E47	4	4	4	3	15	ALTO	4	4	3	4	15	ALTO	3	4	2	3	2	14	MEDIO	44	ALTO
E48	3	4	2	4	13	ALTO	4	4	4	3	15	ALTO	3	3	2	2	2	12	MEDIO	40	ALTO
E49	3	4	2	4	13	ALTO	4	4	3	4	15	ALTO	3	2	2	3	3	13	MEDIO	41	ALTO
E50	3	3	2	3	11	MEDIO	4	2	3	3	12	MEDIO	3	2	3	3	2	13	MEDIO	36	MEDIO
E51	3	2	2	3	10	MEDIO	3	4	3	3	13	ALTO	2	2	2	2	3	11	MEDIO	34	MEDIO
E52	2	4	1	4	11	MEDIO	4	4	4	4	16	ALTO	1	2	2	2	1	8	BAJO	35	MEDIO

E53	4	4	2	3	13	ALTO	4	4	4	3	15	ALTO	1	2	3	3	2	11	MEDIO	39	MEDIO
E54	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	1	1	1	2	2	7	BAJO	39	MEDIO
E55	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	2	2	2	2	3	11	MEDIO	35	MEDIO
E56	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	2	2	4	16	ALTO	48	ALTO
E57	3	4	3	4	14	ALTO	3	3	3	4	13	ALTO	4	4	3	3	4	18	ALTO	45	ALTO
E58	4	4	4	4	16	ALTO	2	2	3	3	10	MEDIO	3	3	2	3	2	13	MEDIO	39	MEDIO
E59	3	3	2	4	12	MEDIO	4	4	3	4	15	ALTO	2	1	2	2	2	9	BAJO	36	MEDIO
E60	4	3	4	4	15	ALTO	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	2	2	2	12	MEDIO	39	MEDIO
E61	4	4	4	4	16	ALTO	3	2	4	3	12	MEDIO	2	2	3	2	2	11	MEDIO	39	MEDIO
E62	3	3	2	3	11	MEDIO	3	3	3	3	12	MEDIO	2	2	2	2	3	11	MEDIO	34	MEDIO
E63	3	3	2	3	11	MEDIO	4	4	3	3	14	ALTO	2	3	2	3	2	12	MEDIO	37	MEDIO
E64	3	3	3	3	12	MEDIO	2	3	3	3	11	MEDIO	3	3	3	3	3	15	MEDIO	38	MEDIO
E65	3	4	3	3	13	ALTO	4	4	2	3	13	ALTO	3	3	2	3	3	14	MEDIO	40	ALTO
E66	4	4	4	3	15	ALTO	4	3	3	4	14	ALTO	4	3	4	3	4	18	ALTO	47	ALTO
E67	4	4	3	4	15	ALTO	3	3	4	4	14	ALTO	3	1	2	1	2	9	BAJO	38	MEDIO
E68	3	4	2	3	12	MEDIO	4	3	3	3	13	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	35	MEDIO
E69	3	3	3	3	12	MEDIO	3	4	3	4	14	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	36	MEDIO
E70	3	4	2	4	13	ALTO	4	3	3	4	14	ALTO	2	2	1	2	2	9	BAJO	36	MEDIO
E71	3	4	4	4	15	ALTO	4	4	3	3	14	ALTO	3	3	2	2	2	12	MEDIO	41	ALTO
E72	4	4	3	4	15	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	3	2	1	3	3	12	MEDIO	43	ALTO
E73	2	3	3	3	11	MEDIO	4	3	3	3	13	ALTO	2	3	2	3	4	14	MEDIO	38	MEDIO
E74	3	4	3	4	14	ALTO	4	4	3	4	15	ALTO	2	2	2	3	2	11	MEDIO	40	ALTO
E75	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	1	1	1	1	1	5	BAJO	37	MEDIO
E76	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	2	2	2	2	1	9	BAJO	41	ALTO
E77	3	3	3	3	12	MEDIO	4	3	3	3	13	ALTO	2	1	1	1	1	6	BAJO	31	MEDIO
E78	3	3	4	4	14	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	4	2	2	2	2	12	MEDIO	42	ALTO
E79	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	4	1	1	1	2	9	BAJO	41	ALTO
E80	3	4	3	4	14	ALTO	4	4	4	4	16	ALTO	4	2	2	2	2	12	MEDIO	42	ALTO

Anexo 13: Base de datos de resultados del cuestionario para medir la accesibilidad inclusiva en el distrito de Castilla.

DIMENSIONES ENCUESTADOS	HABITABILIDAD				PUNTAJE		SEGURIDAD		PUNTAJE		CONFORT					PUNTAJE		NIVEL DE LA VARIABLE	
	14	15	16	17			18	19			20	21	22	23	24				
E1	3	3	3	2	11	MEDIO	4	4	8	ALTO	1	1	3	3	3	11	MEDIO	30	MEDIO
E2	3	3	3	2	11	MEDIO	3	3	6	MEDIO	2	2	3	3	3	13	MEDIO	30	MEDIO
E3	1	4	4	2	11	MEDIO	4	3	7	ALTO	2	3	3	3	3	14	MEDIO	32	MEDIO
E4	4	4	4	2	14	ALTO	4	4	8	ALTO	2	2	2	3	3	12	MEDIO	34	ALTO
E5	4	3	4	2	13	ALTO	4	4	8	ALTO	4	4	4	4	3	19	ALTO	40	ALTO
E6	1	2	1	2	6	BAJO	2	2	4	BAJO	3	2	2	2	2	11	MEDIO	21	BAJO
E7	3	3	2	3	11	MEDIO	3	3	6	MEDIO	3	3	3	3	3	15	MEDIO	32	MEDIO
E8	4	2	4	2	12	MEDIO	4	3	7	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	29	MEDIO
E9	4	3	4	3	14	ALTO	4	4	8	ALTO	2	2	4	4	4	16	ALTO	38	ALTO
E10	4	3	3	3	13	ALTO	3	3	6	MEDIO	3	3	3	3	4	16	ALTO	35	ALTO
E11	4	3	4	3	14	ALTO	3	3	6	MEDIO	3	4	4	3	4	18	ALTO	38	ALTO
E12	4	4	4	3	15	ALTO	4	4	8	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	43	ALTO
E13	4	4	4	2	14	ALTO	4	3	7	ALTO	2	2	3	4	2	13	MEDIO	34	ALTO
E14	4	4	4	2	14	ALTO	3	4	7	ALTO	2	2	2	3	2	11	MEDIO	32	MEDIO
E15	3	3	3	3	12	MEDIO	3	4	7	ALTO	2	2	3	3	2	12	MEDIO	31	MEDIO
E16	3	3	3	2	11	MEDIO	4	3	7	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	28	MEDIO
E17	4	4	4	3	15	ALTO	4	3	7	ALTO	3	2	3	3	4	15	MEDIO	37	ALTO
E18	3	3	3	2	11	MEDIO	3	4	7	ALTO	2	3	3	3	3	14	MEDIO	32	MEDIO
E19	3	4	3	2	12	MEDIO	4	2	6	MEDIO	4	4	4	3	4	19	ALTO	37	ALTO
E20	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	3	3	3	3	3	15	MEDIO	33	MEDIO
E21	4	3	4	4	15	ALTO	2	3	5	MEDIO	2	3	3	3	4	15	MEDIO	35	ALTO
E22	3	3	3	3	12	MEDIO	4	4	8	ALTO	3	2	2	3	2	12	MEDIO	32	MEDIO
E23	3	4	3	3	13	ALTO	4	4	8	ALTO	2	2	3	3	2	12	MEDIO	33	MEDIO
E24	3	3	3	2	11	MEDIO	3	4	7	ALTO	2	3	3	3	2	13	MEDIO	31	MEDIO



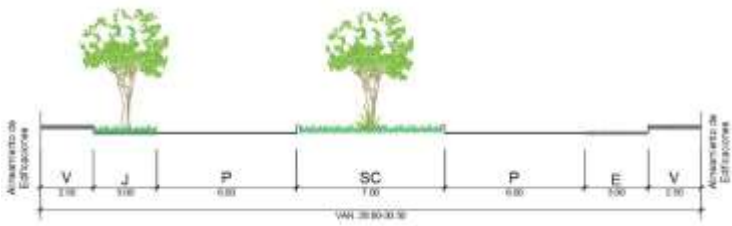



E25	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	3	3	3	3	4	16	ALTO	34	ALTO
E26	3	3	3	3	12	MEDIO	4	3	7	ALTO	1	3	3	3	3	13	MEDIO	32	MEDIO
E27	4	3	3	4	14	ALTO	4	4	8	ALTO	3	2	3	3	3	14	MEDIO	36	ALTO
E28	4	4	4	2	14	ALTO	4	3	7	ALTO	3	2	3	3	3	14	MEDIO	35	ALTO
E29	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	2	2	2	2	2	10	BAJO	28	MEDIO
E30	4	3	3	3	13	ALTO	3	3	6	MEDIO	3	3	4	3	4	17	ALTO	36	ALTO
E31	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	8	ALTO	4	2	4	4	4	18	ALTO	42	ALTO
E32	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	2	2	3	2	2	11	MEDIO	29	MEDIO
E33	4	3	3	3	13	ALTO	3	3	6	MEDIO	2	2	2	2	2	10	BAJO	29	MEDIO
E34	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	2	2	2	2	2	10	BAJO	28	MEDIO
E35	4	2	4	2	12	MEDIO	4	4	8	ALTO	1	1	1	2	1	6	BAJO	26	MEDIO
E36	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	2	2	3	3	2	12	MEDIO	30	MEDIO
E37	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	1	1	1	1	1	5	BAJO	23	MEDIO
E38	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	2	2	2	2	2	10	BAJO	28	MEDIO
E39	4	3	4	2	13	ALTO	4	3	7	ALTO	2	2	3	3	2	12	MEDIO	32	MEDIO
E40	4	4	4	2	14	ALTO	4	4	8	ALTO	3	3	4	3	3	16	ALTO	38	ALTO
E41	2	4	4	2	12	MEDIO	4	4	8	ALTO	2	2	3	4	4	15	MEDIO	35	ALTO
E42	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	2	3	3	3	4	15	MEDIO	33	MEDIO
E43	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	3	3	2	3	3	14	MEDIO	32	MEDIO
E44	4	4	4	2	14	ALTO	4	4	8	ALTO	1	3	3	3	1	11	MEDIO	33	MEDIO
E45	3	4	4	3	14	ALTO	3	4	7	ALTO	1	1	1	3	2	8	BAJO	29	MEDIO
E46	3	4	4	3	14	ALTO	4	3	7	ALTO	4	4	4	4	4	20	ALTO	41	ALTO
E47	3	3	4	3	13	ALTO	4	3	7	ALTO	3	2	3	4	4	16	ALTO	36	ALTO
E48	4	3	4	2	13	ALTO	4	4	8	ALTO	2	2	2	3	2	11	MEDIO	32	MEDIO
E49	4	3	4	2	13	ALTO	4	3	7	ALTO	3	3	2	3	2	13	MEDIO	33	MEDIO
E50	4	4	4	2	14	ALTO	2	3	5	MEDIO	3	2	2	3	3	13	MEDIO	32	MEDIO
E51	3	2	4	2	11	MEDIO	4	3	7	ALTO	2	3	2	3	3	13	MEDIO	31	MEDIO
E52	4	4	4	2	14	ALTO	4	4	8	ALTO	2	1	2	3	2	10	BAJO	32	MEDIO

E53	4	4	4	2	14	ALTO	4	4	8	ALTO	3	2	3	4	2	14	MEDIO	36	ALTO
E54	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	8	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	34	ALTO
E55	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	2	3	2	2	2	11	MEDIO	29	MEDIO
E56	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	8	ALTO	2	4	4	3	4	17	ALTO	41	ALTO
E57	3	4	4	3	14	ALTO	3	3	6	MEDIO	3	4	4	3	3	17	ALTO	37	ALTO
E58	4	4	4	2	14	ALTO	2	3	5	MEDIO	3	2	3	3	3	14	MEDIO	33	MEDIO
E59	3	4	4	2	13	ALTO	4	3	7	ALTO	2	2	4	3	3	14	MEDIO	34	ALTO
E60	4	4	3	3	14	ALTO	3	3	6	MEDIO	2	2	3	3	3	13	MEDIO	33	MEDIO
E61	4	4	3	2	13	ALTO	2	4	6	MEDIO	2	2	3	3	3	13	MEDIO	32	MEDIO
E62	3	3	2	2	10	MEDIO	3	3	6	MEDIO	2	3	3	3	3	14	MEDIO	30	MEDIO
E63	3	4	3	2	12	MEDIO	4	3	7	ALTO	3	2	3	3	3	14	MEDIO	33	MEDIO
E64	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	3	3	3	3	3	15	MEDIO	33	MEDIO
E65	4	3	4	2	13	ALTO	4	2	6	MEDIO	3	3	3	3	3	15	MEDIO	34	ALTO
E66	4	3	4	3	14	ALTO	3	3	6	MEDIO	3	4	4	3	4	18	ALTO	38	ALTO
E67	4	4	4	2	14	ALTO	3	4	7	ALTO	1	2	2	2	2	9	BAJO	30	MEDIO
E68	3	3	4	3	13	ALTO	3	3	6	MEDIO	2	2	3	3	2	12	MEDIO	31	MEDIO
E69	3	2	3	3	11	MEDIO	4	3	7	ALTO	2	2	2	3	2	11	MEDIO	29	MEDIO
E70	4	3	4	2	13	ALTO	3	3	6	MEDIO	2	2	3	3	2	12	MEDIO	31	MEDIO
E71	4	3	3	3	13	ALTO	4	3	7	ALTO	2	2	3	3	4	14	MEDIO	34	ALTO
E72	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	8	ALTO	3	3	4	4	4	18	ALTO	42	ALTO
E73	3	3	3	3	12	MEDIO	3	3	6	MEDIO	3	4	3	3	4	17	ALTO	35	ALTO
E74	4	3	4	3	14	ALTO	4	3	7	ALTO	3	2	3	3	4	15	MEDIO	36	ALTO
E75	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	8	ALTO	1	1	1	1	1	5	BAJO	29	MEDIO
E76	4	3	3	4	14	ALTO	4	4	8	ALTO	2	1	1	1	2	7	BAJO	29	MEDIO
E77	3	4	4	3	14	ALTO	3	3	6	MEDIO	1	1	2	2	2	8	BAJO	28	MEDIO
E78	3	4	4	4	15	ALTO	4	4	8	ALTO	2	2	2	2	2	10	BAJO	33	MEDIO
E79	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	8	ALTO	1	2	2	2	2	9	BAJO	33	MEDIO
E80	4	4	4	4	16	ALTO	4	4	8	ALTO	2	2	2	2	1	9	BAJO	33	MEDIO


Anexo 14: Ficha de observación a espacios públicos en calles y avenidas.




Ficha de observación: Avenida Independencia.

NOMBRE: Av. Independencia		REGISTRO FOTOGRÁFICO: 			UBICACIÓN: 	
TIPO: Colectora						
TRAMO ESCOGIDO: Desde Av. Guillermo Irazola hasta la Ca. San Ignacio de Loyola.						
INDICADOR: PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
ACTIVIDADES	HORA	MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Actividades comerciales	Día () Tarde (x) Noche (x)	x			 	
Actividades deportivas	Día () Tarde () Noche ()			x		
Actividades ambientales	Día (x) Tarde (x) Noche ()		x			
INDICADOR: MOBILIARIO URBANO						
MOBILIARIO	(x)	BAMBÚ	MADERA	ALUMINIO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Pérgolas	Bueno () Regular () Malo ()					
MOBILIARIO URBANO	(X)	CONCRETO	MADERA	PLÁSTICO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Paraderos	Bueno () Regular () Malo ()					
Bancas	Bueno () Regular () Malo ()					
Tachos de basura	Bueno (x) Regular () Malo ()				x	
Alumbrado público	Bueno (x) Regular () Malo ()	x				


Semáforos	Bueno (x) Regular () Malo ()				X	
Bolardos	Bueno (x) Regular () Malo ()				X	
Teléfono público	Bueno () Regular (x) Malo ()				X	
DIMENSIÓN: VIALIDAD						
INDICADOR: CIRCULACIÓN						
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Circulación vehicular		X				
Ciclovia						
Circulación peatonal		X				
CIRCULACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Rampas peatonales	X					
Graderías						
INDICADOR: SEÑALIZACIÓN						
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Flechas direccionales			X			
Pasos de cebra (No hay)						
Señalización de estacionamiento (No hay)						
Señalización de discapacitado (No hay)						
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Anuncio de recomendaciones	X					
Señales reglamentarias	X					
Señales transitorias	X					
Señales preventivas	X					
Señales prohibiciones	X					
INDICADOR: MATERIALIDAD DE PISOS						
PISOS	CONCRETO	PIEDRA	ADOQUIN	NO TRATADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Circulación horizontal	X		X			

Circulación vehicular	Concreto pavimentado				
Estacionamiento	Concreto pavimentado				
Ciclovia					


INDICADOR: INTEGRACIÓN DE AMBIENTES

BARRERAS	CUENTA	NO CUENTA	OBSERV.	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Cambio de nivel	X		0.30	
Cerco perimétrico en ambientes		X		
Exceso de postes de publicidad	X			


DIMENSIÓN: PAISAJE URBANO

INDICADORES	ALTO	MEDIO	BAJO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Contaminación ambiental		X		
Contaminación visual		X		
Contaminación acústica	X			

INDICADOR: DOTACIÓN DE ÁREAS VERDES

VEGETACIÓN	CUENTA	NO CUENTA	NOMBRE	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Arboles	X		Algarrobos	
Arbustos	X			
Palmeras		X		
Plantas nativas	X		Algarrobos	
Plantas ornamentales	X			



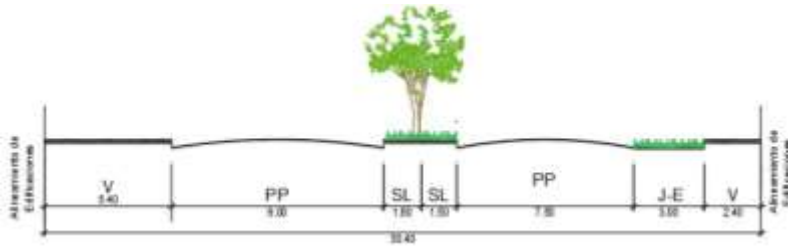



INDICADOR: SOSTENIBILIDAD

SOSTENIBILIDAD	SI	NO	ENCARGADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Limpieza pública	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reciclaje de residuos sólidos	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reutilización de agua pluvial		X	Poblador() M.D.C () Nadie ()	

INTERPRETACIÓN

Se observó que esta vía es un eje comercial que funciona durante el día, tarde y noche. Además, presenta un nivel de contaminación ambiental medio, sin embargo, el nivel de contaminación acústica es alto, debido al tráfico que se genera por la existencia de un equipamiento de salud cerca de esta avenida. La circulación peatonal se encuentra en regular estado, la misma que dificulta el desplazamiento de adultos mayores. Existe una señalización vertical, mas no horizontal, por lo tanto, hace falta la implementación de este tipo de señalización que permita la eficiente circulación del peatón. Por otro lado, respecto al mobiliario urbano, no presenta bancas ni paraderos para que el usuario puede desenvolverse dentro de este espacio. Tampoco presenta vegetación por donde transitan los peatones, pues solo se observa en la berma con la que cuenta esta vía.



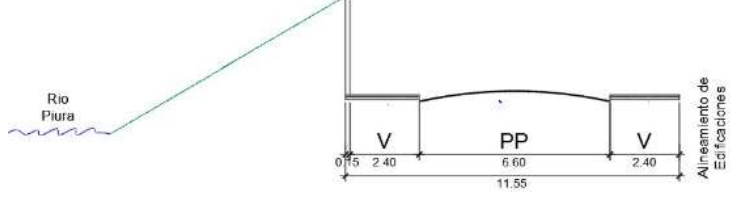
Ficha de observación: Avenida Andrés Avelino Cáceres.

NOMBRE: Av. Andrés Avelino Cáceres.		REGISTRO FOTOGRÁFICO: 			UBICACIÓN: 	
TIPO: Colectora						
TRAMO ESCOGIDO: Desde Av. Guillermo Irazola hasta la Av. universitaria						
INDICADOR: PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
ACTIVIDADES	HORA	MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Actividades comerciales	Día () Tarde (x) Noche (x)	x				
Actividades deportivas	Día () Tarde () Noche ()			x		
Actividades ambientales	Día (x) Tarde (x) Noche ()			x		
INDICADOR: MOBILIARIO URBANO						
MOBILIARIO	(x)	BAMBÚ	MADERA	ALUMINIO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Pérgolas	Bueno () Regular () Malo ()				x	
MOBILIARIO URBANO	(x)	CONCRETO	MADERA	PLÁSTICO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Paraderos	Bueno () Regular (x) Malo ()				x	
Bancas	Bueno () Regular (x) Malo ()	x				
Tachos de basura	Bueno () Regular () Malo ()					
Alumbrado público	Bueno () Regular (x) Malo ()	x				
Semáforos	Bueno (x) Regular () Malo ()				x	
Bolardos	Bueno () Regular () Malo ()					




Teléfono público	Bueno () Regular (x) Malo ()				X	
DIMENSIÓN: VIALIDAD						
INDICADOR: CIRCULACIÓN						
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Circulación vehicular			X			
Ciclovia (No hay)						
Circulación peatonal	X					
CIRCULACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Rampas peatonales			X			
Graderías						
INDICADOR: SEÑALIZACIÓN						
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Flechas direccionales(No hay)						
Pasos de cebra	X					
Señalización de estacionamiento (No hay)						
Señalización de discapacitado			X			
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Anuncio de recomendaciones						
Señales reglamentarias	X					
Señales transitorias						
Señales preventivas						
Señales prohibiciones						
INDICADOR: MATERIALIDAD DE PISOS						
PISOS	CONCRETO	PIEDRA	ADOQUIN	NO TRATADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Circulación horizontal	X					
Circulación vehicular	Concreto pavimentado					

Estacionamiento	Concreto pavimentado				
Ciclovia					
INDICADOR: INTEGRACIÓN DE AMBIENTES					
BARRERAS	CUENTA	NO CUENTA	OBSERV.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Cambio de nivel	X		0.15		
Cerco perimétrico en ambientes		X			
Exceso de postes de publicidad	X				
DIMENSIÓN: PAISAJE URBANO					
INDICADORES	ALTO	MEDIO	BAJO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Contaminación ambiental	X				
Contaminación visual	X				
Contaminación acústica	X				
INDICADOR: DOTACIÓN DE ÁREAS VERDES					
VEGETACIÓN	CUENTA	NO CUENTA	NOMBRE	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Arboles	X		Algarrobos		
Arbustos	X				
Palmeras	X				
Plantas nativas	X		Algarrobos		
Plantas ornamentales	X				
INDICADOR: SOSTENIBILIDAD					
SOSTENIBILIDAD	SI	NO	ENCARGADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Limpieza pública	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()		
Reciclaje de residuos sólidos	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()		
Reutilización de agua pluvial		X	Poblador() M.D.C () Nadie ()		
INTERPRETACIÓN					
<p>Las diversas actividades de comercio zonal, además del comercio metropolitano que funcionan durante todo el día, convierten a esta vía en un espacio activo. Sin embargo, la contaminación tanto acústica como visual es alta, ya que existe mucha publicidad no solo en postes, sino que presenta gigantografías y paneles. Actualmente, no es un lugar accesible para los adultos mayores, puesto que, la circulación peatonal y rampas se encuentran en un mal estado. Asimismo, la señalización horizontal no está muy visibles y no garantizan la seguridad a este tipo de población.</p>					





Ficha de observación: Malecón María Auxiliadora.

NOMBRE: Malecón María Auxiliadora		REGISTRO FOTOGRÁFICO: 			UBICACIÓN: 	
TIPO: Colectora						
TRAMO ESCOGIDO: Desde Av. Ramón Castilla hasta Parque San Juan Bosco.						
INDICADOR: PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
ACTIVIDADES	HORA	MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Actividades comerciales	Día () Tarde () Noche ()			X		
Actividades deportivas	Día () Tarde () Noche ()			X		
Actividades ambientales	Día () Tarde () Noche ()			X		
INDICADOR: MOBILIARIO URBANO						
MOBILIARIO	(x)	BAMBÚ	MADERA	ALUMINIO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Pérgolas	Bueno () Regular () Malo ()					
MOBILIARIO URBANO	(X)	CONCRETO	MADERA	PLÁSTICO	FIERRO	
Paraderos	Bueno () Regular () Malo ()					
Bancas	Bueno () Regular () Malo ()					
Tachos de basura	Bueno () Regular () Malo ()					
Alumbrado público	Bueno () Regular (x) Malo ()	X				
Semáforos	Bueno () Regular () Malo ()					
Bolardos	Bueno () Regular () Malo ()					
Teléfono público	Bueno () Regular () Malo ()					

DIMENSIÓN: VIALIDAD					
INDICADOR: CIRCULACIÓN					
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Circulación vehicular			X		
Ciclovia (No hay)					
Circulación peatonal	X				
CIRCULACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Rampas peatonales(No hay)					
Graderías (No hay)					
INDICADOR: SEÑALIZACIÓN					
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Flechas direccionales(No hay)					
Pasos de cebra (No hay)					
Señalización de estacionamiento (No hay)					
Señalización de discapacitado (No hay)					
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Anuncio de recomendaciones					
Señales reglamentarias					
Señales transitorias					
Señales preventivas					
Señales prohibiciones					
INDICADOR: MATERIALIDAD DE PISOS					
PISOS	CONCRETO	PIEDRA	ADOQUIN	NO TRATADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Circulación horizontal	X				
Circulación vehicular	Concreto pavimentado				
Estacionamiento					
Ciclovia					
INDICADOR: INTEGRACIÓN DE AMBIENTES					
BARRERAS	CUENTA	NO CUENTA	OBSERV.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Cambio de nivel	X		0.15		

Cerco perimétrico en ambientes		X		
Exceso de postes de publicidad	X			
DIMENSIÓN: PAISAJE URBANO				
INDICADORES	ALTO	MEDIO	BAJO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Contaminación ambiental		X		
Contaminación visual	X			
Contaminación acústica		X		
INDICADOR: DOTACIÓN DE ÁREAS VERDES				
VEGETACIÓN	CUENTA	NO CUENTA	NOMBRE	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Arboles		X		
Arbustos		X		
Palmeras		X		
Plantas nativas		X		
Plantas ornamentales		X		
INDICADOR: SOSTENIBILIDAD				
SOSTENIBILIDAD	SI	NO	ENCARGADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Limpieza pública		X	Poblador() M.D.C () Nadie ()	
Reciclaje de residuos sólidos	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reutilización de agua pluvial		X	Poblador() M.D.C () Nadie ()	
INTERPRETACIÓN				
<p>Este espacio público está en total abandono puesto que no es utilizado por los adultos mayores para realizar diversas actividades artísticas, culturales, ambientales, esto a causa en primer lugar que no hay espacio suficiente para el libre desplazamiento dentro del espacio, existe además un alto nivel de contaminación ambiental, visual por la presencia de grafitis en el muro de contención, no hay ningún tipo de mobiliario urbano que invite a los habitantes a permanecer en el malecón y mucho menos hay vegetación que genere sombra al transitar a los peatones. Todo esto lo convierte en un espacio público no inclusivo para adultos mayores.</p>				

Ficha de observación: Calle Los Amatistas.

NOMBRE: Calle Amatistas		REGISTRO FOTOGRÁFICO: 			UBICACIÓN: 	
TIPO: Calle						
TRAMO ESCOGIDO: Desde Ca. Los Diamantes hasta Ca. Los Zafiros.						
INDICADOR: PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
ACTIVIDADES	HORA	MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Actividades comerciales	Día () Tarde () Noche ()			X		
Actividades deportivas	Día () Tarde (x) Noche (x)		X			
Actividades ambientales	Día (x) Tarde () Noche ()	X				
INDICADOR: MOBILIARIO URBANO						
MOBILIARIO	(x)	BAMBÚ	MADERA	ALUMINIO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Pérgolas	Bueno () Regular () Malo ()					
MOBILIARIO URBANO	(x)	CONCRETO	MADERA	PLÁSTICO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Bancas	Bueno (x) Regular () Malo ()	X				
Tachos de basura	Bueno (x) Regular () Malo ()					
Alumbrado público	Bueno (x) Regular () Malo ()	X				
Teléfono público	Bueno () Regular () Malo ()					
DIMENSIÓN: VIALIDAD						
INDICADOR: CIRCULACIÓN						
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Circulación vehicular		X				
Ciclovia (No hay)						

Circulación peatonal	X					
CIRCULACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Rampas peatonales		X				
Graderías (No hay)						
INDICADOR: SEÑALIZACIÓN						
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Flechas direccionales	X					
Pasos de cebra		X				
Señalización de estacionamiento (No hay)						
Señalización de discapacitado (No hay)						
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Anuncio de recomendaciones						
Señales reglamentarias						
Señales transitorias						
Señales preventivas						
Señales prohibiciones						
INDICADOR: MATERIALIDAD DE PISOS						
PISOS	CONCRETO	PIEDRA	ADOQUIN	NO TRATADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Circulación horizontal	X					
Circulación vehicular	Concreto pavimentado					
Estacionamiento						
Ciclovia						
INDICADOR: INTEGRACIÓN DE AMBIENTES						
BARRERAS	CUENTA	NO CUENTA	OBSERV.	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Cambio de nivel	X		0.15			
Cerco perimétrico en ambientes	X					

Exceso de postes de publicidad		X		
DIMENSIÓN: PAISAJE URBANO				
INDICADORES	ALTO	MEDIO	BAJO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Contaminación ambiental			X	
Contaminación visual			X	
Contaminación acústica			X	
INDICADOR: DOTACIÓN DE ÁREAS VERDES				
VEGETACIÓN	CUENTA	NO CUENTA	NOMBRE	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Arboles	X		Algarrobos	
Arbustos	X			
Palmeras	X			
Plantas nativas	X		Algarrobos	
Plantas ornamentales	X			
INDICADOR: SOSTENIBILIDAD				
SOSTENIBILIDAD	SI	NO	ENCARGADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Limpieza pública	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reciclaje de residuos sólidos	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reutilización de agua pluvial		X	Poblador() M.D.C () Nadie ()	
INTERPRETACIÓN				
<p>se observó que en este espacio público no se realizan muchas actividades comerciales, mientras que actividades deportivas se realizan frecuentemente, puesto que, cerca a esta calle se encuentra una plataforma deportiva. Se logró observar también actividades ambientales, ya que los pobladores cuentan con jardines en su vivienda que contiene plantas ornamentales, arbustos y a la vez ellos mismos realizan la limpieza, como el almacenamiento de residuos sólidos en contenedores de fierro para que posteriormente sea recogido por el transporte de la municipalidad distrital. Sin embargo, se observó que hacen falta mobiliario urbano como bancas para lograr una habitabilidad de adultos mayores dentro de esta calle.</p>				

Anexo 15: Ficha de observación del espacio público en parques, plazas y plazuelas.



Objetivo: Determinar la influencia de los criterios urbano-funcionales en la accesibilidad inclusiva del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla – Piura, 2022.

NOMBRE: Parque Cayetano Heredia.		REGISTRO FOTOGRÁFICO:			UBICACIÓN:	
ÁREA: 12 237m ²						
PERÍMETRO: 560ml						
DIMENSIÓN: ACTIVIDADES URBANAS						
INDICADOR: CONVIVENCIA						
ACCIONES FÍSICAS		MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ejercitarse				X		
Comer			X			
Jugar		X				
Correr				X		
INDICADOR: PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
ACTIVIDADES		HORA	MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Actividades culturales		Día () Tarde () Noche ()			X	
Actividades deportivas		Día () Tarde () Noche ()	X			
Actividades ambientales		Día () Tarde () Noche ()			X	
INDICADOR: MOBILIARIO URBANO						
MOBILIARIO	(x)	BAMBÚ	MADERA	ALUMINIO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Pérgolas	Bueno () Regular () Malo ()					
MOBILIARIO URBANO	(X)	CONCRETO	MADERA	PLÁSTICO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Paraderos	Bueno () Regular () Malo ()					
Bancas	Bueno (x) Regular () Malo ()	X				
Tachos de basura	Bueno (x) Regular () Malo ()				X	

Alumbrado público	Bueno () Regular (x) Malo ()				X	
DIMENSIÓN: VIALIDAD						
INDICADOR: CIRCULACIÓN						
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Circulación peatonal	X					
CIRCULACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Rampas peatonales						
Graderías						
INDICADOR: SEÑALIZACIÓN						
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Flechas direccionales						
Puntos de encuentro						
Señalización de rutas						
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Anuncio de recomendaciones						
Paneles informáticos						
Anuncios de prohibiciones						
Ubicación de ambientes						
INDICADOR: MATERIALIDAD DE PISOS						
PISOS	CONCRETO	PIEDRA	ADOQUIN	NO TRATADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Circulación horizontal	X					
Área de juegos	X					
Área de estancia		X				
INDICADOR: INTEGRACIÓN DE AMBIENTES						
BARRERAS	CUENTA	NO CUENTA	OBSERV.	REGISTRO FOTOGRÁFICO		

Cambio de nivel	X		0.15	
Cerco perimétrico en ambientes	X		Zona de juegos	
Exceso de postes de publicidad		X		
DIMENSIÓN: PAISAJE URBANO				
INDICADORES	ALTO	MEDIO	BAJO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Contaminación ambiental		X		
Contaminación visual		X		
Contaminación acústica	X			
INDICADOR: DOTACIÓN DE ÁREAS VERDES				
VEGETACIÓN	CUENTA	NO CUENTA	NOMBRES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Arboles	X		Algarrobos	
Arbustos	X			
Palmeras		X		
Plantas nativas	X		Algarrobos	
Plantas ornamentales	X		Girasoles	
INDICADOR: SOSTENIBILIDAD				
SOSTENIBILIDAD	SI	NO	ENCARGADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Limpieza pública	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reciclaje de residuos sólidos	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reutilización de agua pluvial		X	Poblador() M.D.C () Nadie ()	
INTERPRETACIÓN				
<p>Se observó poca presencia de adultos mayores en este espacio público, debido al bajo desarrollo de actividades físicas y culturales, además se observó una falta de ambientes como cultura donde puedan interactuar este tipo de población, existen barreras que no permiten el fácil desplazamiento dentro del parque, no hay señalizaciones que garanticen una seguridad al adulto mayor y cuenta con un mobiliario urbano que no es apto para este tipo de población en cuanto a la materialidad, dimensiones y diseño. Respecto a la vegetación existente no cuenta con el mantenimiento adecuado para generar sombra.</p>				

Ficha de observación: Parque Abelardo Quiñones.

NOMBRE: Parque Abelardo Quiñones		REGISTRO FOTOGRÁFICO:			UBICACIÓN:	
ÁREA: 26 933m ²						
PERÍMETRO: 651ml						
DIMENSIÓN: ACTIVIDADES URBANAS						
INDICADOR: CONVIVENCIA						
ACCIONES FÍSICAS		MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ejercitarse		X				
Comer			X			
Jugar			X			
Correr		X				
INDICADOR: PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
ACTIVIDADES	HORA	MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Actividades culturales	Día () Tarde (x) Noche ()	X				
Actividades deportivas	Día () Tarde () Noche ()	X				
Actividades ambientales	Día (x) Tarde (x) Noche ()	X				
INDICADOR: MOBILIARIO URBANO						
MOBILIARIO	(x)	BAMBU	MADERA	ALUMINIO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Pérgolas	Bueno () Regular () Malo ()					
MOBILIARIO URBANO	(X)	CONCRETO	MADERA	PLÁSTICO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Paraderos	Bueno () Regular () Malo ()					
Bancas	Bueno () Regular (x) Malo ()	X				
Tachos de basura	Bueno (x) Regular () Malo ()				X	
Alumbrado público	Bueno () Regular (x) Malo ()	X				
DIMENSIÓN: VIALIDAD						
INDICADOR: CIRCULACIÓN						
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		


Circulación peatonal			X		
CIRCULACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Rampas peatonales					
Graderías					
INDICADOR: SEÑALIZACIÓN					
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Flechas direccionales					
Puntos de encuentro					
Señalización de rutas					
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Anuncio de recomendaciones					
Paneles informáticos					
Anuncios de prohibiciones	X				
Ubicación de ambientes					
INDICADOR: MATERIALIDAD DE PISOS					
PISOS	CONCRETO	PIEDRA	ADOQUIN	NO TRATADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Circulación horizontal	X				
Área de juegos				X	
Área de estancia	X				
INDICADOR: INTEGRACIÓN DE AMBIENTES					
BARRERAS	CUENTA	NO CUENTA	OBSERV.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Cambio de nivel		X			
Cerco perimétrico en ambientes		X			
Exceso de postes de publicidad		X			
DIMENSIÓN: PAISAJE URBANO					
INDICADORES	ALTO	MEDIO	BAJO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Contaminación ambiental		X			
Contaminación visual			X		
Contaminación acústica			X		

INDICADOR: DOTACIÓN DE ÁREAS VERDES				
VEGETACIÓN	CUENTA	NO CUENTA	NOMBRES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Arboles	X		Algarrobos	
Arbustos	X			
Palmeras	X		Solo uno	
Plantas nativas	X		Algarrobos	
Plantas ornamentales	X			
INDICADOR: SOSTENIBILIDAD				
SOSTENIBILIDAD	SI	NO	ENCARGADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Limpieza pública	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reciclaje de residuos sólidos	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reutilización de agua pluvial		X	Poblador() M.D.C () Nadie ()	
INTERPRETACIÓN				
<p>En este parque existe una buena convivencia y un alto nivel de participación ciudadana, pero el mal estado en el que se encuentra la circulación peatonal le genera un riesgo al desplazamiento del adulto mayor dentro de este espacio, además de no contar con rampas peatonales, ni señalizaciones tanto horizontales como verticales, solo cuenta con un anuncio de prohibición sobre acoso sexual. Para la circulación peatonal y área de estancia se ha empleado el concreto, el cual es un un tipo de material no apto para este tipo de población. Hay áreas donde no hay un tratamiento y con respecto al mobiliario urbano no tienen el diseño adecuado y los que hay no logran abastecer a la cantidad de población que se reúne en este espacio, en cuanto a bancas, tachos de basura y alumbrado público, que algunos de estos no tienen funcionamiento.</p>				


Ficha de observación: Parque San Juan Bosco.

NOMBRE: Parque San Juan Bosco		REGISTRO FOTOGRÁFICO:			UBICACIÓN:	
ÁREA: 9 170 m ²						
PERÍMETRO: 398 ml						
DIMENSIÓN: ACTIVIDADES URBANAS						
INDICADOR: CONVIVENCIA						
ACCIONES FÍSICAS		MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Ejercitarse		X				
Comer			X			
Jugar			X			
Correr		X				
INDICADOR: PARTICIPACIÓN CIUDADANA						
ACTIVIDADES	HORA	MUCHO	POCO	NADA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Actividades culturales	Día () Tarde (x) Noche ()		X			
Actividades deportivas	Día () Tarde (x) Noche (x)	X				
Actividades ambientales	Día (x) Tarde () Noche ()		X			
INDICADOR: MOBILIARIO URBANO						
MOBILIARIO	(x)	BAMBÚ	MADERA	ALUMINIO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Pérgolas	Bueno () Regular () Malo ()					
MOBILIARIO URBANO	(X)	CONCRETO	MADERA	PLÁSTICO	FIERRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Paraderos	Bueno () Regular () Malo ()					
Bancas	Bueno (x) Regular () Malo ()	X			X	
Tachos de basura	Bueno () Regular (x) Malo ()				X	
Alumbrado público	Bueno (x) Regular () Malo ()	X				
DIMENSIÓN: VIALIDAD						
INDICADOR: CIRCULACIÓN						
CIRCULACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		

Circulación peatonal	X				
CIRCULACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Rampas peatonales					
Graderías					
INDICADOR: SEÑALIZACIÓN					
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Flechas direccionales					
Puntos de encuentro					
Señalización de rutas					
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	BUEN ESTADO	REGULAR ESTADO	MAL ESTADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Anuncio de recomendaciones					
Paneles informáticos		X			
Anuncios de prohibiciones					
Ubicación de ambientes					
INDICADOR: MATERIALIDAD DE PISOS					
PISOS	CONCRETO	PIEDRA	ADOQUIN	NO TRATADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Circulación horizontal	X				
Área de juegos				X	
Área de estancia	X				
INDICADOR: INTEGRACIÓN DE AMBIENTES					
BARRERAS	CUENTA	NO CUENTA	OBSERV.	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Cambio de nivel	X		0.15		
Cerco perimétrico en ambientes	X				
Exceso de postes de publicidad		X			
DIMENSIÓN: PAISAJE URBANO					
INDICADORES	ALTO	MEDIO	BAJO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Contaminación ambiental			X		
Contaminación visual			X		
Contaminación acústica	X				

INDICADOR: DOTACIÓN DE ÁREAS VERDES				
VEGETACIÓN	CUENTA	NO CUENTA	NOMBRES	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Arboles	X		Algarrobos	
Arbustos	X			
Palmeras		X		
Plantas nativas	X		Algarrobos	
Plantas ornamentales		X		
INDICADOR: SOSTENIBILIDAD				
SOSTENIBILIDAD	SI	NO	ENCARGADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Limpieza pública	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reciclaje de residuos sólidos	X		Poblador() M.D.C (x) Nadie ()	
Reutilización de agua pluvial		X	Poblador() M.D.C () Nadie ()	
INTERPRETACIÓN				
<p>Este espacio público no cuenta con áreas destinadas para realizar diferentes actividades deportivas, sin embargo, se observa una buena cantidad de población desarrollando este tipo de actividad alrededor del parque. Por otra parte, existen barreras como el cerco perimétrico en la zona cultural que limitan el uso de este ambiente al adulto mayor. Se observó también el comercio informal, ya que no hay un área diseñada y destinada que permita desarrollar las actividades comerciales de manera ordenada. Con respecto a la materialidad en área de estancia y circulación predomina el concreto y la zona de juego no tiene tratamiento, hace falta mobiliario urbano como pérgolas, que genere sombra y confort al utilizarlos.</p>				

Anexo 16: Transcripción de entrevista a profesionales expertos (arquitectos)

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
Participante:		Investigadoras:	
Félix Herrera Carmona		Viera Benites Lidys Jacqueline Silupú Juárez Ingrid Elizabeth	
Profesión:	Especialidad	Años de experiencia	Fecha:
Arquitecto(a)	Arq. Paisajista	8 años	29-05-22

Consideraciones

Agradecemos de antemano por su participación y aportes respecto al presente proyecto de investigación desarrollado en el distrito de Castilla, provincia de Piura – departamento de Piura. Asimismo, se hace mención que la información brindada es de carácter confidencial, utilizada exclusivamente para el logro de los objetivos de investigación.

Desarrollo de la entrevista

Objetivo de la entrevista: Determinar si los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad y seguridad del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.

1. Para usted, ¿Qué es accesibilidad inclusiva en espacios públicos?

La accesibilidad inclusiva es lograr que todas las personas, que todos los grupos sociales puedan llegar a tener las mismas posibilidades en estos espacios públicos, ya que son amplios y todas personas deben tener una misma función y que todo sea accesible.

2. ¿Cree que actualmente existe una accesibilidad inclusiva de adultos mayores en espacios públicos del distrito de Castilla?

Hoy en día no contamos con espacios logrados arquitectónicamente, el nexo entre la arquitectura y la palabra inclusiva es nula, por lo tanto, en el distrito de Castilla no tenemos espacios públicos arquitectónicos logrados, para el adulto mayor que pueda desarrollar sus funciones de manera normal.

3. Para usted, ¿Qué criterios urbano funcionales se deberían tener en cuenta al diseñar un espacio público para incluir al adulto mayor?

Hay una serie de criterios, uno de los primeros criterios es establecer bien la diferencia entre los espacios pasivos y activos, que esto ayudara la relación y función con respecto a los usuarios, Como segundo criterios es considerar la proyección de los espacios recreativos según la función a desarrollarse en estos espacios públicos, como tercer criterio es plantear la accesibilidad, las plataformas, los desniveles, que se implementen en estos espacios, esto concierne para todo tipo de personas sobre todo las personas con dificultad para desplazarse, si queremos involucrar a los adultos mayores debemos de tener en cuenta que la accesibilidad sea factible, rampas accesos y señalización adecuada.

4. ¿Cómo influyen estos criterios en la habitabilidad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

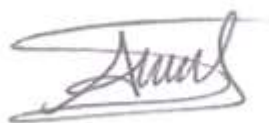
En el caso de los adultos mayores, la idea es que ellos logren un desplazamiento adecuado en los espacios públicos de acuerdo a las necesidades, entonces estos espacios activos y pasivos, mejoran la calidad de vida de las personas, en este caso de los adultos mayores, si se aplican bien los criterios, estos espacios se van acomodar a las necesidades del adulto mayor.

5. ¿Cómo influyen estos criterios en la seguridad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

Teniendo en cuenta los criterios mencionados tendrá seguridad en el desplazamiento dentro de los espacios públicos, esto vendría a ser los accesos, circulaciones hasta el momento que se encuentren usando las instalaciones, el tema de la seguridad va más allá desde el momento que ingresa a los espacios público, más que las señalizaciones, rampas, accesos, sino también es el tema sonoro y visual, es por eso que al momento de proyectar estos espacios la idea es que sea diferencial el tema pasivo y activo.

El desarrollo de la entrevista fue a través de la plataforma Zoom Video Communications, teniendo como evidencia el formato Mp4 en el siguiente link de Google Drive:

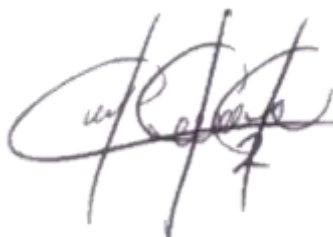
https://drive.google.com/file/d/1P22e_sdqf5PGfUm26OkmuOueFREU5rc/view?usp=sharing. Asimismo, se valida su transcripción con las siguientes firmas:



Autora 1: Silupú Juárez Ingrid Elizabeth
DNI. 75656488



Autora 2: Viera Benites Lidys Jacqueline
DNI. 75364006



Entrevistado 1: Herrera Carmona Félix
DNI. 46035400



Participante:		Investigadoras:	
Diego Orlando De La Rosa Boggio		Viera Benites Lidys Jacqueline Silupú Juárez Ingrid Elizabeth	
Profesión:	Especialidad	Años de experiencia	Fecha:
Arquitecto(a)	Planificación Urbana	25 años	17-05-22

Consideraciones

Agradecemos de antemano por su participación y aportes respecto al presente proyecto de investigación desarrollado en el distrito de Castilla, provincia de Piura – departamento de Piura. Asimismo, se hace mención que la información brindada es de carácter confidencial, utilizada exclusivamente para el logro de los objetivos de investigación.

Desarrollo de la entrevista

Objetivo de la entrevista: Determinar si los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad y seguridad del adulto mayor en los espacios públicos del distrito de Castilla, Piura, 2022.

1. Para usted, ¿Qué es accesibilidad inclusiva en espacios públicos?

La norma accesibilidad se hizo bajo el criterio de que lo que es accesible para uno es accesible para todos, entonces si hablamos de accesibilidad inclusiva se entiende que es la actividad a la que pueden ingresar todas las personas.

2. ¿Cree que actualmente existe una accesibilidad inclusiva de adultos mayores en espacios públicos del distrito de Castilla?

No la hay, no solo en castilla, sino en todo Piura, y me atrevo a decir que no la hay en todo el Perú, los espacios públicos no están concebidos para que sean accesibles no solo para personas mayores sino para todos. Nosotros como arquitectos incluso ingenieros hemos puesto barreras para impedir el tema de accesibilidad porque lamentablemente no se piensa que en algún momento nos vamos a volver adultos mayores.

3. Para usted, ¿Qué criterios urbano funcionales se deberían tener en cuenta al diseñar un espacio público para incluir al adulto mayor?

Uno de los criterios, sobre todo después del Covid- es que los espacios tienen que ser unifuncionales y multifuncionales, sino no van a servir, y como segundo criterio, que es fundamental, es que deben tener contacto con la naturaleza, deben ser espacios verdes.

4. ¿Cómo influyen estos criterios en la habitabilidad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

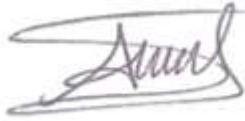
Una de las personas que hacen mayor uso de los espacios públicos son los adultos mayores, porque se reúnen conversan con otras personas de su edad, y obviamente tener un espacio mucho más accesible, confortable, debería influir en su estado de ánimo y en su manera de vivir, entonces si tratamos de hacer ese tipo de espacios yo creo que estamos contribuyendo al confort y habitabilidad de los adultos mayores.

5. ¿Cómo influyen estos criterios en la seguridad del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

Hay un libro: la arquitectura que cura, dice que la arquitectura no solo es forma y función, sino que sirve para crear sensaciones. Asimismo, se relacione con el medio ambiente, y en medida que lo espacios sean inclusivos esto va a mejorar y permitir una mejor calidad de vida en las personas.

El desarrollo de la entrevista fue a través de la plataforma Zoom Video Communications, teniendo como evidencia el formato Mp4 en el siguiente link de Google Drive:

<https://drive.google.com/file/d/1fVBiBFGkFXSYTSk8m4vkykLPrRqXzXgl/view?usp=sharing>. Asimismo, se valida su transcripción con las siguientes firmas:



Autora 1: Silupú Juárez Ingrid Elizabeth
DNI. 75656488




Autora 2: Viera Benites Lidys Jacqueline
DNI. 75364006



Arq. Diego O. La Rosa Boggio
CAP. N° 5333

Entrevistado 2: De La Rosa Boggio Diego Orlando
DNI. 00239747

Anexo 17: Transcripción de entrevista a profesionales expertos (Ingeniero civil)

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
Participante:		Investigadoras:	
Cristhian Coveñas Coveñas		Viera Benites Lidys Jacqueline Silupú Juárez Ingrid Elizabeth	
Profesión:	Especialidad	Años de experiencia	Fecha:
Ingeniero(a) Civil	Estructuras	03 años	30-05-22

Consideraciones

Agradecemos de antemano por su participación y aportes respecto al presente proyecto de investigación desarrollado en el distrito de Castilla, provincia de Piura – departamento de Piura. Asimismo, se hace mención que la información brindada es de carácter confidencial, utilizada exclusivamente para el logro de los objetivos de investigación.

Objetivo de la entrevista: Determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad y seguridad del adulto mayor en espacios públicos del distrito de Castilla.

Desarrollo de la entrevista

1. ¿Cree que actualmente existe una adecuada infraestructura que permita una mejor habitabilidad de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla?

Tanto en el área de Castilla y Piura, aún hay un límite muy pobre de la forma en la que está utilizando los ambientes para personas vulnerables, porque no se está empleando como en otros lugares, que se utiliza el tema de podotáctiles, las rampas de acceso y el los espacios de Castilla realmente están limitadas, no veo mucho podotactil, no señalización, falta bastante por hacer en realidad en el distrito de Castilla.

2. ¿Para usted, ¿Qué tipo de material se debería emplear en la infraestructura de un espacio público para brindar una seguridad al adulto mayor?

Hay muchos materiales que cumplen con las normas, tanto nacionales como internacionales, para el detalles de acero como de concreto, bajo las normas

permitidas, y con los parámetros, para poder brindar un adecuado servicio y además cumplan con su función, ya que muchas veces hay problemas con la realización de estos proyectos, ya que el trabajo que se realiza no llega a cumplir esa función, se debe cumplir con las pendientes mínimas, cumplir con las barandas necesarias, con las pinturas de alto tráfico para el detalles de las señalización, lo cual influye mucho en la seguridad del adulto mayor.

3. Para usted ¿Cuál es el nivel de resistencia que deberían tener estos materiales para generarle seguridad al adulto mayor?

Bajo el nivel de resistencia tenemos como el detalle del acero que cumpla con los parámetros, de la ISC, normas técnicas peruana en las cuales se debe utilizar barandas de acero inoxidable para las rampas de acceso, la señalización se debe emplear pintura de alto tráfico, porque se utilizan no apropiadas, lo cual no llega aprovecharse para un futuro, el detalle de verificar las rampas de acceso para que sean realizadas con el concreto que se necesita y cumplir con el requerimiento mínimo que pide la norma, adicionar el concreto de 175 que se utilizan para las rampas, utilizar los podotáctiles que no se utilizan mucho en Piura.

4. ¿Qué estrategias se deben implementar para mejorar la infraestructura de los espacios públicos y a la vez generar una habitabilidad del adulto mayor dentro de ellos?

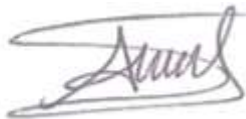
Hay metodologías las cuales implementar, una de ellas que recién se está empezando a utilizar en el Perú es la metodología BIM, la cual planifica todo un proyecto, y no genera inconvenientes para tener en cuenta al adulto mayor, esta metodología, ayuda que esto funcione en una mejor forma lo cual planifica como va funcionar, cual va ser el objetivo, cuáles van a ser los alcance, en cada una de las diferentes áreas del proyecto. Pero sin duda alguna, la buena planificación ayuda a que podamos cumplir con lo necesario para las personas vulnerable.

5. ¿Qué estrategias se deben implementar para mejorar la infraestructura de los espacios públicos y a la vez generar una seguridad del adulto mayor dentro de ellos?

Entre las estrategias tenemos fomentar la norma y utilizarla bastante en todo el Perú porque como en sí la norma ya ha sido establecida, pero se utiliza muy poco, además en los ámbitos, la estrategia sería desarrollar más la infraestructura para las personas vulnerables, que tengan facilidades, en los diferentes proyectos, como pistas veredas, parques, siempre tratar de analizar y desarrollar todos esos parámetros para poder cumplir con los requerimientos mínimos.

El desarrollo de la entrevista fue a través de la plataforma Zoom Video Communications, teniendo como evidencia el formato Mp4 en el siguiente link de Google Drive:

https://drive.google.com/file/d/14T0j8ECq62wR7mSvk4nQvOqPjNp_JrGh/view?usp=sharing. Asimismo, se valida su transcripción con las siguientes firmas:



Autora 1: Silupú Juárez Ingrid Elizabeth
DNI. 75656488



Autora 2: Viera Benites Lidys Jacqueline
DNI. 75364006



CHRISTHIAN
COVEÑAS COVEÑAS
Ingeniero Civil
CIP N° 262605

Entrevistado 3: Coveñas Coveñas Cristhian
DNI. 48038789



Participante:		Investigadoras:	
Segundo Yodar Darwin Carhuapoma García		Viera Benites Lidys Jacqueline Silupú Juárez Ingrid Elizabeth	
Profesión:	Especialidad	Años de experiencia	Fecha:
Ingeniero(a) Civil	Sector público	03 años	30-05-22

Consideraciones

Agradecemos de antemano por su participación y aportes respecto al presente proyecto de investigación desarrollado en el distrito de Castilla, provincia de Piura – departamento de Piura. Asimismo, se hace mención que la información brindada es de carácter confidencial, utilizada exclusivamente para el logro de los objetivos de investigación.

Objetivo de la entrevista: Determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en la habitabilidad y seguridad del adulto mayor en espacios públicos del distrito de Castilla.

Desarrollo de la entrevista

1. ¿Cree que actualmente existe una adecuada infraestructura que permita una mejor habitabilidad de adultos mayores en los espacios públicos del distrito de Castilla?

No creo porque existen vicios ocultos en los reglamentos de diseño geométricos en la mayoría de proyectos de desarrollo urbanístico, entonces todavía hay algo que se tiene que mejorar en el Perú para poder mejorar la calidad de vida de los adultos mayores.

2. ¿Para usted, ¿Qué tipo de material se debería emplear en la infraestructura de un espacio público para brindar una seguridad al adulto mayor?

Creo que hay diversos tipos de proyectos, entonces dependerá del proyectista para garantizar la seguridad del proyecto para la accesibilidad de los adultos mayores, entonces también hay que tener mucho cuidado en la hora de diseñar un proyecto de inversión pública porque hay que tener en cuenta a estas personas para su desarrollo. El tipo de material, por ejemplo, el concreto en un proyecto de pistas y veredas es bueno incluir las rampas.

3. Para usted ¿Cuál es el nivel de resistencia que deberían tener estos materiales para generarle seguridad al adulto mayor?

Por ejemplo, el concreto armado, tiene de resistencia 280, pero en obra normalmente la resistencia supera lo proyectado en el estudio, entonces, esa sería la resistencia diseñarlo de acuerdo a la norma de concreto armado E060.

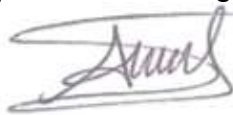
4. ¿Qué estrategias se deben implementar para mejorar la infraestructura de los espacios públicos y a la vez generar una habitabilidad del adulto mayor dentro de ellos?

Como estrategia que se debería mejorar son las normas que demandan los proyectos de inversión pública, por ejemplo, proyectos de pistas y veredas, no existe una norma de diseño geométrico como lo hay en otros países como en Chile que si existe. Hay vacíos en las normas, lo cual perjudica, ya que existen deficiencias arquitectónicas porque no existe una norma que nos ampare para obligar a los consultores a tener en cuenta al adulto mayor.

El desarrollo de la entrevista fue a través de la plataforma Zoom Video Communications, teniendo como evidencia el formato Mp4 en el siguiente link de Google Drive:

https://drive.google.com/file/d/14-PgU19pT7hbeZr7_xkONbIPX7S6p0dX/view?usp=sharing. Asimismo, se valida su

transcripción con las siguientes firmas:



Autora 1: Silupú Juárez Ingrid Elizabeth
DNI. 75656488




Autora 2: Viera Benites Lidys Jacqueline
DNI. 75364006



Entrevistado 4: Carhuapoma Garcia Segundo Yodar Darwin

DNI: 74130342

Anexo 18: Transcripción de entrevista a profesionales expertos (Psicóloga)

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
Participante:		Investigadoras:	
Fabiola Alexandra Solano Quintero		Viera Benites Lidys Jacqueline Silupú Juárez Ingrid Elizabeth	
Profesión:	Especialidad	Años de experiencia	Fecha:
Psicólogo (a)	Psicología	04 años	12-05-22

Consideraciones

Agradecemos de antemano por su participación y aportes respecto al presente proyecto de investigación desarrollado en el distrito de Castilla, provincia de Piura – departamento de Piura. Asimismo, se hace mención que la información brindada es de carácter confidencial, utilizada exclusivamente para el logro de los objetivos de investigación.

Objetivo de la entrevista: Determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en el confort del adulto mayor en espacios públicos del distrito de Castilla.

Desarrollo de la entrevista

1. ¿Cómo define el confort del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

El confort que sienten ellos en los espacios públicos, a ellos les transmite calma entonces a ellos les agrada, si vamos a un parque encontramos a muchos adultos mayores, es por eso que ellos acuden a estos espacios, porque a ellos les gusta estar ahí.

2. Para usted, ¿Considera que existe un confort del adulto mayor al permanecer dentro de los espacios públicos?

En algunos talvez si, si encontramos dentro de los espacios públicos áreas verdes buenas, niños correr dentro del parque, entonces eso a los adultos mayores les transmite calma, les trae recuerdos entonces, se sienten en tranquilidad, les gusta estar en movimiento, salir a caminar, a veces cuando

vamos a los parques vemos a muchos adultos mayores caminando sentados ellos disfrutan mucho ese momento.

3. Para usted ¿Cómo influyen los colores y las texturas en el confort del adulto dentro de los espacios públicos?

Los colores en la psicología se enfocan mas que todo en analizar el efecto del color en la percepción que ellos tienen en la conducta, el comportamiento que ellos tienen a observar estos colores, entonces es por ellos que mas que todos los colores llamativos, el rojo, naranja, celeste, amarillo pues les transmite diversión alegría, y para el adulto mayor es importante utilizar estos colores.

4. ¿Qué factores sociales cree usted que influya en la estabilidad emocional del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

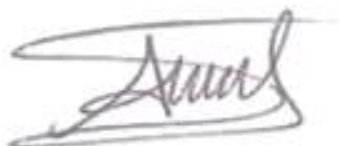
Los factores sociales que influyen en el adulto mayor es la exclusión por parte de las personas que acuden a los parques, ya que a veces los excluyen, o la falta de cortesía, porque sabemos que en esta etapa los adultos mayores son muy hablantines, les gusta compartir estas anécdotas con los demás, pero a veces la propia familia sale con ellos a dialogar en un espacio que no sea su hogar, entonces por otro lado tenemos los problemas psicosociales, tales como el pandillaje la delincuencia, y no les permite a ellos estar en total tranquilidad disfrutando de esos espacios públicos y las personas que los rodea.

5. ¿Qué factores sociales cree usted que influya en la estabilidad emocional del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

Sería adecuado que se involucre más al adulto mayor, que se les brinde un ambiente que se adecue a ellos, también sería bueno concientizar a los jóvenes niños escuchar a estos adultos mayores acompañar en los momentos donde ellos disfrutan de este espacio público, libre de inseguridad ciudadana, algunos policías de seguridad no estaría mal que rodeen estos espacios públicos.

El desarrollo de la entrevista fue a través de la plataforma Zoom Video Communications, teniendo como evidencia el formato Mp4 en el siguiente link de Google Drive:

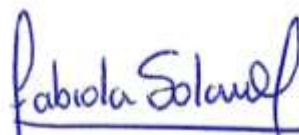
https://drive.google.com/file/d/1ZvZca9j_pBX3jS0o6oOlnFNHzr2Ghv5D/view?usp=sharing. Asimismo, se valida su transcripción con las siguientes firmas:



Autora 1: Silupú Juárez Ingrid Elizabeth
DNI. 75656488



Autora 2: Viera Benites Lidys Jacqueline
DNI. 75364006



Entrevistado 5: Solano Quintero Fabiola Alexandra
DNI. 72663047



Participante:		Investigadoras:	
Teresa Del Pilar García		Viera Benites Lidys Jacqueline Silupú Juárez Ingrid Elizabeth	
Profesión:	Especialidad	Años de experiencia	Fecha:
Psicólogo (a)	Docencia universitaria	30 años	17-05-22

Consideraciones

Agradecemos de antemano por su participación y aportes respecto al presente proyecto de investigación desarrollado en el distrito de Castilla, provincia de Piura – departamento de Piura. Asimismo, se hace mención que la información brindada es de carácter confidencial, utilizada exclusivamente para el logro de los objetivos de investigación.

Objetivo de la entrevista: Determinar de qué manera los criterios urbano funcionales influyen en el confort del adulto mayor en espacios públicos del distrito de Castilla.

Desarrollo de la entrevista

1. ¿Cómo define el confort del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

Yo pienso que nuestro país no cuenta con las condiciones de infraestructura para proporcionar confort a un adulto mayor, no toma en cuentas las necesidades de un adulto mayor.

2. Para usted, ¿Considera que existe un confort del adulto mayor al permanecer dentro de los espacios públicos?

Creo que en la mayoría de los casos no se ha pensado en proporcionar confort pensando en una persona adulto, es muy deficiente.

3. Para usted ¿Cómo influyen los colores y las texturas en el confort del adulto dentro de los espacios públicos?

Bueno si nos vamos al tema de la psicología de los colores, hay ciertos colores que van a proporcionar paz, tranquilidad, emoción, alegría,

esperanza. Por lo general se usa el color en azul paste, que de acuerdo a la psicología de los colores genera tranquilidad, pero no está en una población específica, sino en general.

4. ¿Qué factores sociales cree usted que influya en la estabilidad emocional del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

Yo creo que uno de los aspectos sociales es el control del ruido, el ruido cuando es muy chillón, es demasiado pesado altera los nervios, no solo en el adulto mayor, sino en cualquier etapa de la vida. Entonces creo que cualquier tipo de sonido estridente, fuerte para el oído humano te va a generar inestabilidad, te irrita, te fastidia, te altera.

5. ¿Qué factores sociales cree usted que influya en la estabilidad emocional del adulto mayor dentro de los espacios públicos?

Creo que una de las cosas que se debería pensar como crecimiento urbanístico dentro del país, es de repente proporcionar el uso de las bancas que se colocan dentro de los parques tengan un diseño más ergonómico, que no sean duros, ya que un adulto mayor tiene menor cantidad de musculo, un asiento demasiado duro va a fastidiar el cuerpo del adulto mayor. Creo que en los municipios debería ver un profesional especializado en ergonomía para poder dar las indicaciones de cómo deben hacerse las bancas. De todas maneras, se hace mucho maltrato al adulto mayor dentro de nuestra cultura.

El desarrollo de la entrevista fue a través de la plataforma Zoom Video Communications, teniendo como evidencia el formato Mp4 en el siguiente link de Google Drive:

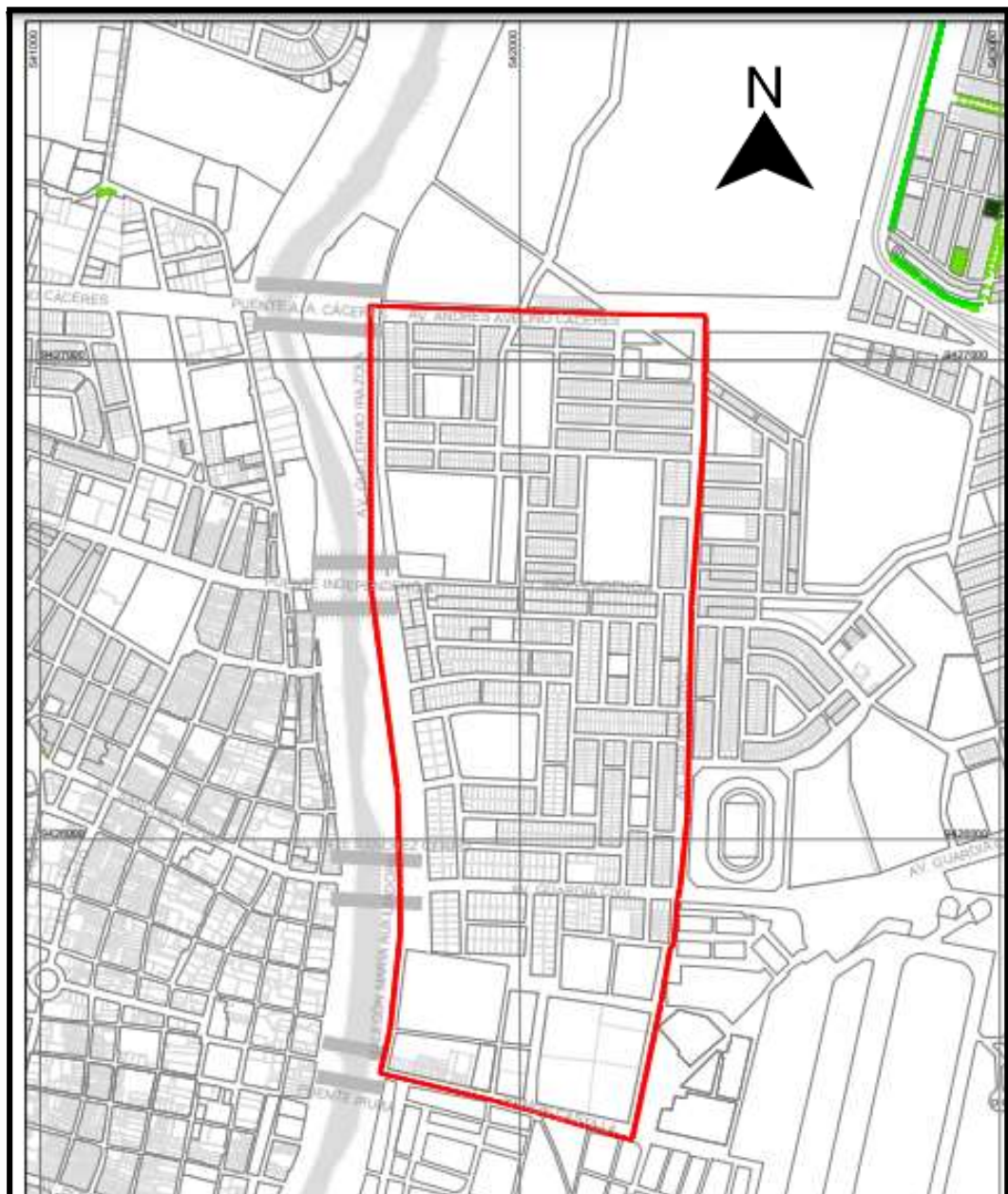
https://drive.google.com/file/d/1uzGHmy7IFv9_nn73NOZ6f37E0dDQIm_g/view?usp=sharing. Asimismo, se valida su transcripción con las siguientes firmas:

Autora 1: Silupú Juárez Ingrid Elizabeth
DNI. 75656488

Autora 2: Viera Benites Lidys Jacqueline
DNI. 75364006

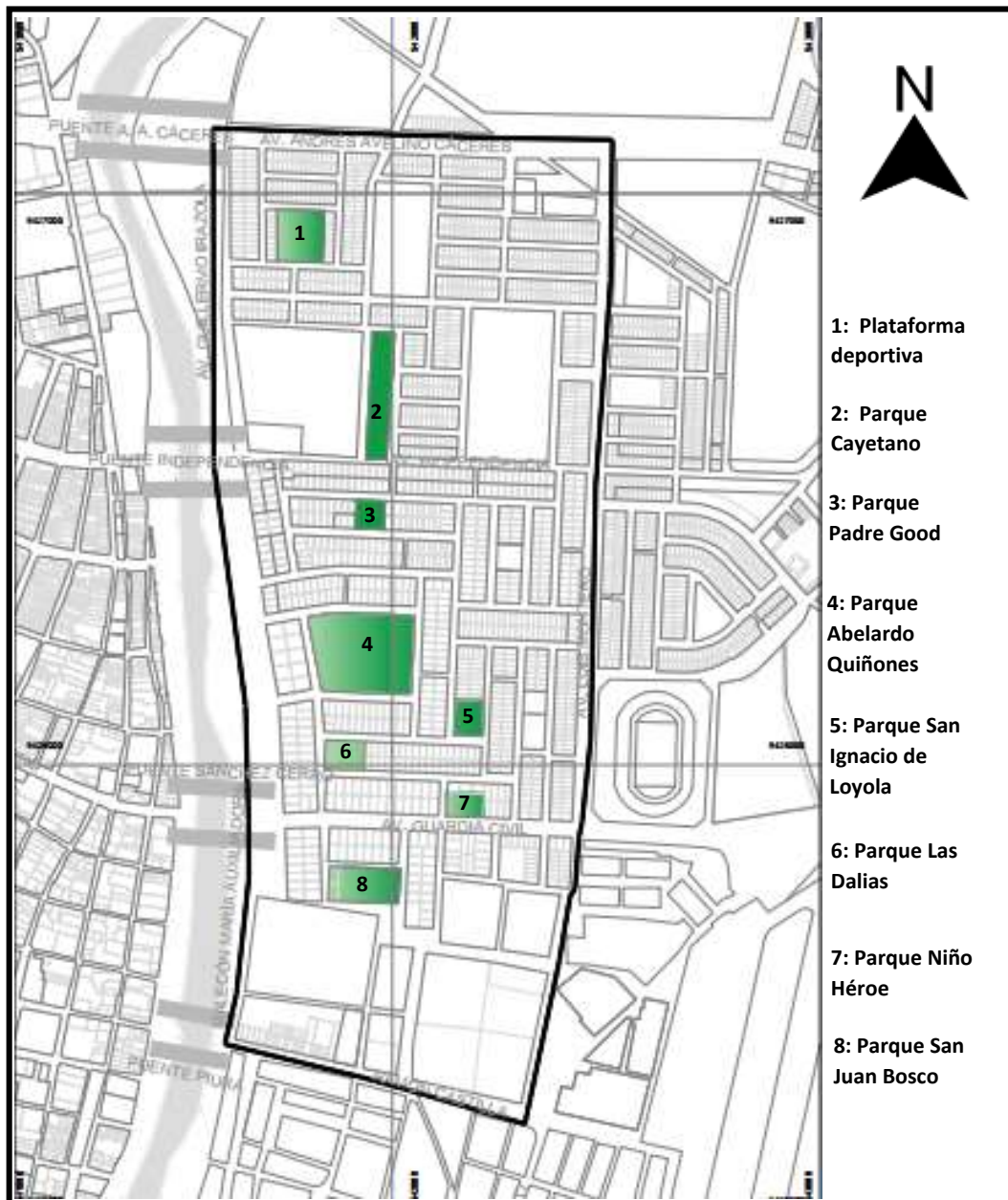
Entrevistado 6: García Teresa Del Pilar
DNI. 32815478

Anexos 19: Plano de ubicación del sector escogido.



Fuente: Elaboración propia, tomando como referencia el P.D.U – Castilla, Piura.

Anexos 20: Plano de ubicación de los espacios públicos.



Fuente: Elaboración propia, tomando como referencia el P.D.U – Castilla, Piura.