



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

**RECREACIÓN AMBIENTAL**

Condiciones climáticas y satisfacción de usuarios en uso del parque,  
del distrito de Carabayllo, Lima, 2022.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Arquitecto

**AUTORES:**

Bedón Meza, Orlando (ORCID: [0000-0002-3597-2251](https://orcid.org/0000-0002-3597-2251))  
Garrido Trigoso, Jose Luis (ORCID: [0000-0001-5885-8489](https://orcid.org/0000-0001-5885-8489))

**ASESORES:**

Dr. Peña Corahua, Julio Daniel (ORCID: [0000-0002-9967-128X](https://orcid.org/0000-0002-9967-128X))

Dr. Lazarte Reátegui, Henry Daniel (ORCID: [0000-0002-9455-1094](https://orcid.org/0000-0002-9455-1094))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Urbanismo Sostenible

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Bienestar y salud.

LIMA – PERÚ  
2022

**Bedón Meza, Orlando.**

*Dedico a Dios y a mis padres de manera especial, por sentar en mí, la base de la responsabilidad, y perseverancia, gracias a ellos y los valores inculcados a mi persona hoy puedo superarme cada día más. Así mismo, a mi esposa por acompañarme y apoyarme siempre, a mis seres queridos y amistades que siempre me alentaron a seguir adelante.*

**Garrido Trigoso, Jose Luis.**

*Dedico este trabajo a Dios, mis padres de manera muy especial, mi familia, mi abuelo en el cielo, como a todas las personas que estuvieron en el día a día desde el inicio de mi carrera y vieron como cumplí este sueño.*

*Especialmente a nuestros asesores de tesis, Dr. Henry Lazarte y Dr. Julio Peña, por dirigirnos y exigirnos correctamente en poder realizar con éxito nuestra investigación con un método muy innovador. A nuestra alma mater, por habernos aceptado formar parte de ella en la carrera que tanto nos apasiona, a los docentes que a lo largo de nuestra formación contribuyeron en este desarrollo con sus conocimientos y experiencias, muchas gracias a todos.*

## Índice de Contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de Contenidos.....	iv
Índice de Tablas .....	v
Índice de figuras .....	vi
RESUMEN .....	vii
ABSTRACT .....	viii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO .....	4
III. METODOLOGÍA.....	12
3.1 Tipo y diseño de investigación .....	12
3.2 Variables y operacionalización.....	12
3.3 Población, muestra, muestreo, unidad de análisis .....	13
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	14
3.5 Procedimientos .....	16
3.6 Método de análisis de datos .....	16
3.7 Aspectos éticos .....	16
IV. RESULTADOS .....	17
V. DISCUSIÓN.....	20
VI. CONCLUSIONES.....	29
VII. RECOMENDACIONES .....	30
REFERENCIAS.....	31
ANEXOS .....	36

## Índice de Tablas

<b>Tabla 01:</b> <i>Matriz de operacionalización de variable Condiciones Climáticas.</i> .....	36
<b>Tabla 02:</b> <i>Matriz de operacionalización de variable Espacio Urbano Recreativo.</i> ..	37
<b>Tabla 03:</b> <i>Matriz de Consistencia.</i> .....	38
<b>Tabla 04:</b> <i>Técnicas e instrumentos de recolección de datos</i> .....	39
<b>Tabla 05:</b> <i>Modelo Encuesta Realizada</i> .....	40
<b>Tabla 06:</b> <i>Cuadro de expertos para la validez del instrumento</i> .....	42
<b>Tabla 07:</b> <i>Validación de instrumentos – Certificados de validez firmados.</i> .....	43
<b>Tabla 08:</b> <i>Fórmula Kuder-Richardson KR-20.</i> .....	55
<b>Tabla 09:</b> <i>Valores confiabilidad Kuder Richardson 20</i> .....	55
<b>Tabla 10:</b> <i>Entrevista a especialista Dra. Evodia Silva Rivera – México.</i> .....	56
<b>Tabla 11:</b> <i>Entrevista a especialista Dr. Rodolfo Castiblanco – Colombia.</i> .....	57
<b>Tabla 12:</b> <i>Entrevista a especialista a PhD. Roberto Sánchez – México.</i> .....	58
<b>Tabla 12–a:</b> <i>Entrevistas estructuradas a residentes.</i> .....	59
<b>Tabla 13:</b> <i>Resultados de fichas de observación</i> .....	65
<b>Tabla 14:</b> <i>Especialistas Internacionales.</i> .....	65
<b>Tabla 15:</b> <i>Resultado de entrevista a Dra. Evodia Silva Rivera – México.</i> .....	66
<b>Tabla 16:</b> <i>Resultado de entrevista al Dr. Rodolfo Castiblanco – Colombia.</i> .....	68
<b>Tabla 17:</b> <i>Resultado de entrevista a PhD. Roberto Sánchez – México</i> .....	70
<b>Tabla 17–a:</b> <i>Resultados de entrevistas a residentes caso de estudio.</i> .....	72
<b>Tabla 18:</b> <i>Resumen de unidades de análisis.</i> .....	98
<b>Tabla 19:</b> <i>Conclusión de tipo de población participante.</i> .....	98
<b>Tabla 20:</b> <i>Resumen de resultados de encuesta, Espacio Urbano Recreativo.</i> ...	100
<b>Tabla 21:</b> <i>Resumen de resultados de encuesta, Condiciones Climáticas</i> .....	101
<b>Tabla 22 al 51:</b> <i>Resultados por cada ítem de cuestionario.</i> .....	102
<b>Tabla 52:</b> <i>Resultados por variable – Hipótesis General.</i> .....	132
<b>Tabla 53:</b> <i>Resultados por dimensiones – Hipótesis Específicas.</i> .....	133

## Índice de figuras

<b>Figura 01:</b> <i>Diálogo de debate 01: Antecedentes: Nacional – Nacional.....</i>	78
<b>Figura 02:</b> <i>Diálogo de debate 02: Antecedentes: Nacional – Internacional.....</i>	79
<b>Figura 03:</b> <i>Diálogo de debate 03: Antecedentes: Internacional – Nacional.....</i>	80
<b>Figura 04:</b> <i>Diálogo de debate 04: Antecedentes: Nacional – Internacional.....</i>	81
<b>Figura 05:</b> <i>Diálogo de debate 05: Antecedentes: Internacional – Internacional. ..</i>	82
<b>Figura 07:</b> <i>Radio de 100m para población caso de estudio. ....</i>	83
<b>Figura 08:</b> <i>Sectores del Distrito de Carabayllo .....</i>	83
<b>Figura 09:</b> <i>Habitantes y nro de km<sup>2</sup> por sectores en Carabayllo, 2015.....</i>	84
<b>Figura 10:</b> <i>Actualización población, fórmula de tasa de crecimiento anual(S.6)...</i>	84
<b>Figura 11:</b> <i>Actualización población, fórmula de tasa de crecimiento anual(C.E)...</i>	85
<b>Figura 12:</b> <i>Fórmula de Chrocan's para muestra de población (zona de estudio) .</i>	85
<b>Figura 13:</b> <i>Fórmula para ajuste de muestra (zona de estudio).....</i>	85
<b>Figura 14:</b> <i>Ficha de obs. 01 – Condiciones climáticas – Movimiento del aire. ....</i>	86
<b>Figura 15:</b> <i>Ficha de obs. 02 – Condiciones climáticas – Humedad.....</i>	86
<b>Figura 16:</b> <i>Ficha de obs. 03 – Condiciones climáticas – Radiación.....</i>	87
<b>Figura 17:</b> <i>Ficha de obs. 04 – Espacio Recreativo: Recreación – Equipamiento .</i>	87
<b>Figura 18:</b> <i>Ficha de obs. 05 – Espacio Recreativo: Espacios Públicos .....</i>	88
<b>Figura 19:</b> <i>Ficha de obs. 06 – Espacio Recreativo: Áreas Verdes .....</i>	88
<b>Figura 20:</b> <i>Entrevista a Dra. Evodia Silva Rivera – México. ....</i>	89
<b>Figura 21:</b> <i>Entrevista a Dr. Rodolfo Castiblanco – Colombia.....</i>	89
<b>Figura 23:</b> <i>Entrevista a PhD. Roberto Sánchez– México. ....</i>	90
<b>Figura 24:</b> <i>Entrevistas a residentes aledaños al parque Santo Domingo. ....</i>	90
<b>Figura 25:</b> <i>Instrumento de la encuesta. Formulario Google Form. ....</i>	91
<b>Figura 26:</b> <i>Confiabilidad del instrumento mediante – KR-20 – TEST .....</i>	92
<b>Figura 27:</b> <i>Confiabilidad del instrumento mediante KR-20 – RETEST .....</i>	93
<b>Figura 28:</b> <i>Cuadro de códigos – ATLAS TI 9.....</i>	94
<b>Figura 29:</b> <i>Mapa semántico de códigos – ATLAS TI 9. ....</i>	95
<b>Figura 30:</b> <i>Tabla de códigos y documentos primarios – ATLAS TI 9.....</i>	96
<b>Figura 31:</b> <i>Tabla de criterio de saturación – ATLAS TI 9.....</i>	97
<b>Figura 32:</b> <i>Datos generales tipo de población: Sexo – MAXQDA 22.....</i>	99
<b>Figura 33:</b> <i>Datos generales tipo de población: Grupo Etario – MAXQDA 22. ....</i>	99
<b>Figura 34:</b> <i>Datos generales tipo de población: Nivel Académico – MAXQDA 22. 99</i>	
<b>Figura 35 al 64:</b> <i>Resultados por cada ítem de cuestionario – MAXQDA 22.....</i>	102
<b>Figura 65:</b> <i>Método del Orden del pensamiento (Espiral OP).....</i>	134

## RESUMEN

Existen muchos paradigmas sobre las condiciones climáticas y su influencia en los espacios recreativos, dentro de la Agenda-2030, del desarrollo sostenible, así mismo, el objeto de estudio *“determinó de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen en la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo, del sector 6 de Carabayllo”* enmarcado en el ODS-3.d, respaldándonos a través de un diálogo de debate entre nuestros antecedentes y para profundizar nuestra problemática, empleamos el método del Orden de Pensamiento.

La metodología fue básica, con enfoque mixto, nivel descriptivo-correlacional, transversal, diseño no experimental. La población fue 745 residentes, con muestra de 188 unidades de análisis y un muestreo probabilístico aleatorio-simple. Se emplearon fichas de observación, cuestionarios y entrevistas a especialistas internacionales multidisciplinarios.

La consistencia interna se realizó a través del estadístico KR-20, empleado para escalas dicotómicas, mediante una prueba piloto a 12 pobladores, por medio del test y re-test, obteniendo un coeficiente de correlación de 0.87, instrumento muy confiable.

Se realizaron codificaciones a las entrevistas y fichas de observación, mediante el ATLAS Ti-9; y MAXQDA-22, para encuestas, con resultados, que los pobladores del lugar, perciben que las condiciones climáticas, afectan el confort espacial-funcional, limitando el uso y disfrute del lugar, y con un 57.27% donde se afirma la premisa anterior. Concluyendo que, la influencia climatológica es un problema cotidiano, sin embargo, a pesar de ello, los habitantes se han adaptado y hacen uso del parque, puesto que, es el único lugar de esparcimiento social.

**Palabras claves:** Condiciones climáticas, Espacio urbano recreativo, Confort ambiental, Carabayllo, Santo Domingo.

## ABSTRACT

There are many paradigms about climatic conditions and their influence on recreational spaces, within the Agenda-2030, of sustainable development, likewise, the object of study "*determined how climatic conditions, according to the perception of users, influences the satisfaction in the use of the Santo Domingo park, in sector 6 of Carabayllo*" framed in the ODS-3.d, supporting us through a debate dialogue between our backgrounds and to deepen our problem, we use the Order method thinking.

The methodology was basic, with a mixed approach, descriptive-correlational level, transversal, non-experimental design. The population was 745 residents, with a sample of 188 analysis units and simple random probabilistic sampling. Observation sheets, questionnaires and interviews with multidisciplinary international specialists were used.

The internal consistency was carried out through the KR-20 statistic, used for dichotomous scales, through a pilot test with 12 residents, through test and re-test, obtaining a connection coefficient of 0.87, a very reliable instrument.

The interviews and observation records were coded using the ATLAS Ti-9; and MAXQDA-22, for surveys, with results, that the inhabitants of the place, perceived that the climatic conditions, improved the spatial-functional comfort, limiting the use and enjoyment of the place, and with 57.27% where the premise is affirmed previous. Concluding that the climatological influence is a daily problem, however, despite this, the inhabitants have adapted and make use of the park, since it is the only place of social recreation.

**Keywords:** Climatic conditions, Recreational urban space, Environmental comfort, Carabayllo, Santo Domingo.

## I. INTRODUCCIÓN

El desarrollo acelerado de las ciudades en los últimos años, produce que se integren con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) puesto que, estas experimentan la necesidad de incluir parámetros climáticos en ambientes que generan percepciones confortables en los seres humanos. (Fox y Macleod, 2021). A nivel global, Salisu et al. (2018) expresaron una falta de implementación del confort en aspectos ambientales dentro de los factores climáticos mundiales, los factores que tienen mayor influencia climática en la calidad ambiental son la humedad, ventilación y temperatura. Así mismo, Morales y Sánchez-Rodríguez (2018) refieren a la vulnerabilidad a la variabilidad climática, y estas condiciones climáticas, se han visto variadas por el desarrollo urbano, a través de transformaciones sociales.

A nivel nacional, la problemática se analiza en cuanto a la influencia de las variaciones climáticas del espacio urbano genera inconvenientes en la gestión sostenible sujetas, según Pisfil (2020) menciona que su resultado diagnosticó que el 74% de encuestados manifestaron que la disposición del confort urbano es deficiente en los espacios públicos del Malecón Grau en Chimbote. De la misma manera, Elías (2018) evidenció que en el distrito del Callao los entrevistados mencionaron que la disposición del confort ambiental, está influenciado por las condiciones climáticas. Además, Lavado-Casimiro y Zevallos (2022) mencionan que existen problemáticas en la calidad de vida debido a las alteraciones constantes de las condiciones climáticas a lo largo del Perú.

A nivel local, Carabayllo es un distrito con desarrollo progresivo en los últimos años, y es muy conocido, según Weather Spark (2020) por sus diferentes microclimas del lugar, puesto que se encuentra en la periferia de Lima. En la urbanización Santo Domingo, se determina la falta de implementación de aspectos ambientales en los espacios recreativos, ya que carecen de un aplicación y utilización de parámetros ambientales confortables, por ello, existen incomodidad térmica en horarios determinados de los espacios públicos.

Es importante el análisis del parque Santo Domingo porque es el más extenso (9 mil m<sup>2</sup>) de la etapa 8 de la Urbanización Santo Domingo del sector 6 de

Carabaylo, y a su vez el que posee una menor vegetación en casi todo su entorno, teniendo accesos con veredas y vías en todo su contorno. Siendo la problemática del lugar de estudio, saber de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios se relacionan con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo.

El problema del caso de estudio, radica en la existencia de diversas condiciones climáticas que alteran el estado ambiental del lugar, y esto influye en el bienestar, salud y confort de los residentes. Puesto que, el ser humano tiende a padecer en su salud cuando su temperatura corporal se altera continuamente, ya sea por humedad, radiación o corriente de aire. Otro factor recurrente, es la existencia de espacios que no están correctamente acondicionados para el uso y disfrute del lugar, y estas generan problemas que afectan las actividades sociales, generando inseguridad en los usuarios que lo utilizan a pesar de ello.

Es importante definir las dimensiones de las condiciones climáticas en un espacio urbano recreativo, porque nos ayudará a comprender los aspectos del espacio y sus diferentes sensaciones al cambio de temperatura en el ambiente, brindándonos una perspectiva agradable del espacio y su entorno. Por ello, ante lo mencionado, observamos nuestro problema general de investigación que determinará el enfoque del estudio.

Por lo tanto, en base a la problemática general explicada, se busca resolver la siguiente interrogante ¿De qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios se relacionan con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabaylo, Lima, 2022?.

Por ello, se propone como objetivo general del estudio, determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabaylo, Lima, 2022. Y como objetivos específicos, determinar de qué manera el análisis de la humedad, de acuerdo en la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del Parque Santo Domingo. También determinar de qué manera el análisis de movimiento del aire, de acuerdo con la percepción de los usuarios, influyen en la satisfacción en el uso del Parque Santo Domingo. Y para finalizar, determinar de qué manera el análisis de la radiación, de acuerdo con la

percepción de los usuarios, influyen en la satisfacción en el uso del Parque Santo Domingo.

Se determinará como hipótesis general, que las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabaylo, Lima, 2022. Y en específicas, el análisis de la humedad de acuerdo a la percepción de los usuarios influye de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo. Así también, el análisis del movimiento de aire de acuerdo a la percepción de los usuarios, influye de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo. Y para finalizar, el análisis de la radiación de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo.

Se justifica nuestra investigación en que las condiciones climáticas es un factor muy importante en la sociedad, y la forma que cada usuario lo percibe genera diversos comportamientos sobre qué siente al estar en un espacio público con un determinado clima, es por ello que, en este estudio comprenderán la importancia de analizar las condiciones climáticas y la percepción del usuario al momento de utilizar un espacio público, como es el caso de estudio. Esta investigación es importante a nivel internacional, porque las condiciones climáticas se han desarrollado de distintas maneras y en cada lugar posee diversos mecanismos para adecuarse al usuario establecido en su entorno urbano. Como así también, es importante para nuestro país, porque analiza de forma objetiva la existencia de un déficit de espacios verdes, donde resalta la problemática, que a su vez, determinarán los factores y parámetros establecidos para una vivencia cotidiana saludable, garantizando un mejor uso del espacio urbano recreativo, es necesario regenerar la calidad de vida de acuerdo a las condiciones climáticas de cada lugar para los habitantes; ya que, brindará información para futuras investigaciones similares en el Perú. A nivel local, Carabaylo es un distrito con un desarrollo progresivo, donde también existen problemas comunes en cuanto a las condiciones climáticas en los sectores urbanos. Analizar el parque es relevante porque nos brinda información para futuros proyectos, donde se contará con una base sobre la influencia de las condiciones climáticas en los espacios públicos recreativos.

## II. MARCO TEÓRICO

Con relación a trabajos previos, realizamos nuestro diálogo de debate (ANEXO – Figura 66) con nuestros antecedentes nacionales e internacionales, donde Defilippi (2020) menciona que, es relevante determinar la influencia de las presiones demográficas y las condiciones ambientales que alteran el entorno urbano, la población y el espacio guardan una relación constante donde el ciudadano emplea el uso de su entorno conforme lo percibe. Existen espacios públicos que son interdependientes y complementarias, alterando la funcionalidad del lugar que desarrollan nuevos comportamientos sociales, limitando y alterando de la calidad de vida del poblador. El espacio público expresa una morfología ciudadana de una gran área libre, compuesto por los principios de un diseño que debe tener en su mayoría áreas verdes (arborización). Por otro lado, Saldaña (2018) menciona que los principios de confort climático no repercuten en el mejoramiento del lugar recreativo, lo cual define que no solo afecta adecuadamente en los espacios públicos sino al poblador cuando este lo usa. Así también, expresa que, el tema del confort ambiental debería establecer las principales variables del diseño al momento de plantear algún proyecto arquitectónico, sea dificultoso o no, así mismo, debe estar incorporado en la planificación del bienestar al ser humano que se interrelaciona con el ambiente, siendo los espacios públicos escenarios por excelencia de la vida humana suministrando las condiciones adecuadas para aumentar las experiencias gratas. Ante ello, decimos que, las condiciones climáticas sí afectan al uso del espacio urbano recreativo, debido a que los cambios climáticos alteran la percepción del usuario, limitando el buen funcionamiento del lugar desarrollando problemáticas en el bienestar, funcionalidad y socialización de los pobladores. Así mismo, analizar las condiciones climáticas nos ayudará a comprender los mecanismos ambientales que afectan directamente la disposición del lugar. Por eso, es importante analizar el diseño espacial del parque y su composición como espacio verde, para tener una percepción del lugar en cuanto al buen funcionamiento y a la cantidad de vegetación que debe poseer para garantizar el grado de bienestar que necesita la población como área de recreación y esparcimiento. (ANEXO – Figura 01)

Por otro lado, Vilela y Moschella (2017) nos menciona que, es importante las transformaciones que se dan en el paisaje originadas por la urbanización informal a raíz del crecimiento acelerado de la expansión urbana frente a la humedad y otras condiciones climáticas que alteran el urbanismo, con una buena planificación se puede reducir los cambios climáticos que influyen en el comportamiento y funcionalidad del lugar. Otro aspecto a considerar, es el análisis de la participación ciudadana frente a estos cambios climáticos, brindando soluciones causales o temporales, sin poseer un previo análisis o examinación frente a la afectación del lugar. Por otra parte, Molina, Suarez y Villa (2019), nos indican que, el desarrollo constante del crecimiento urbano genera problemáticas ambientales, sociales y económicas en los que se recomienda analizar las herramientas básicas que necesitan las urbanizaciones para determinar su funcionamiento en aspectos morfológicos y de accesibilidad. Así mismo, es de vital importancia tener en cuenta aspectos que determinan la sustentabilidad urbana. Es inevitable formar vasos de interconexión entre los aspectos climáticos que alteran el funcionamiento del lugar y el desarrollo del espacio en todas sus formas, brindando un mejor desarrollo funcional y social. Ante ello, mencionamos que la originalidad de los sectores urbanos está conformada por diseños que determinan su uso y función, teniendo en cuenta las alteraciones térmicas en el espacio y como estas sufren variaciones cuando una condición climática es adversa. Así mismo, lo más importante no son las condiciones climáticas y su afectación a su entorno, sino como el entorno se relaciona al usuario para satisfacer sus necesidades de socializar y generar mecanismos sustentables, puesto que, existen condiciones climáticas que afectan al lugar, y ello debe estar planificado en los parámetros de la sustentabilidad espacial funcional. (ANEXO – Figura 02)

En cuanto, González, Martínez y Silva (2020) analizan los parques desde su carácter de espacio público recreativo, manifestando que no solo son sitios que se perciben en la vida cotidiana, sino también como un constructo ideológico y político resultado de vínculos de poder. Bajo este enfoque, indican que, el espacio urbano recreativo como producto social pone como importancia la discusión de temas vinculados con la disociación socioespacial, el acceso y manejo de los bienes públicos. Por ello, ha sido de vital importancia la intervención gubernamental

municipal a todos estos espacios, incrementando la interacción económica y social en espacios públicos recreativos. Por otro lado, Elías (2018) menciona que, es importante expresar la organización de la gestión sostenible cuando describimos los espacios recreativos urbanos, para ello se estudió a los usufructuarios del lugar donde se evidenció que los habitantes consideran que el proceso sostenible de los ambientes recreativos repercute en los mismos pobladores y usuarios mejorando las condiciones confortables del lugar. Por ello, se evidenció dentro de la investigación la falta de gestión e involucración por parte de la entidad gubernamental del distrito en las planificaciones y cuidados de estos espacios urbanos recreativos. En este sentido, consideramos que, es relevante la participación de las entidades gubernamentales en todo proceso de gestión en espacios recreativos, haciendo un trabajo en equipo entre entidades gubernamentales y la población. Puesto que, con estrategias de gestión local promoverá la participación de los habitantes, bajo la visión de administración de planificación asociada. Ya que, actualmente estas intervenciones ciudadanas de preservaciones de los espacios recreativos están comprometidas las entidades gubernamentales locales, ellas elaboran mejoras a la planificación urbanas recreativas que tienen como finalidad el bienestar de la población. (ANEXO – Figura 03)

Por otra parte, Santacruz (2018) nos indica que, se puede reflexionar en cuanto a la interacción del hombre y naturaleza, con la finalidad de preservación del medio ambiente. Lo cual, analizado el impacto de Estrategias del Debate fortaleceremos la conciencia ambiental de los pobladores, con la finalidad de generar intervenciones preventivas en las posibles soluciones de problemas ambientales, implementando soluciones sin una modificación del espacio, lo primordial es cuidar el ambiente donde se desarrollan aspectos sociales y de esparcimiento. Por otro lado, Alfie y Cruz (2018) nos mencionan que analizaron la vulnerabilidad, y la capacidad de adaptación de los usuarios frente al cambio climático por medio una mejora del lugar. Así mismo, se identifican las transformaciones espaciales, sociales y económicas que generan estas nuevas modificaciones al lugar. Es relevante comprender el grado de alteración que generará la nueva modificación en el espacio y el uso de estas, para garantizar el bienestar, sociabilización y seguridad del espacio recreativo. Podemos mencionar

que, es importante generar intervenciones preventivas que ayudan a reducir el impacto ambiental que alteran al espacio y sus funcionalidad, así mismo podemos considerar realizar modificaciones el espacio siempre y cuando no alteren o generen problemáticas a los seres vivos que habitan en el lugar, por ello es importante analizar el grado de alteración para evitar pérdidas de flora y fauna del lugar, así mismo al implementar modificaciones que generen mayor beneficio a los usuarios, estableceremos un estándar de calidad más alto para la sociedad. (ANEXO – Figura 04)

A su vez, Velázquez (2018) nos indica que, en la actualidad hay percepciones de nuevos espacios que generan o fortalecen el "miedo a la calle" en el que se presume un espacio cerrado, puesto que, limita la visual del espacio y ello genera inseguridad espacial. Los habitantes perciben que espacios recreativos cerrados influyen mayormente en la inseguridad a comparación de otros espacios abiertos que generan mayor visual y con ello espacios más seguros, esto ayudados con los mobiliarios adicionales que están incorporados en estos espacios abiertos, generan el bienestar de los habitantes. Por otro lado, Huerta (2018) nos menciona que, es importante analizar todas las zonas de un espacio público porque en ello se desarrollan funciones y diversos usos que se asocian a elementos claves para el fortalecimiento espacial. Es importante establecer ambientes cerrados porque en ello se desarrollan factores que reducen o disminuyen los impactos ambientales, puesto que, al poseer ambientes cerrados, poseemos lugares más seguros, tanto para confort térmico como en su funcionalidad, puesto que en ello solo se podrán realizar actividades limitadas, donde es su mayoría serán empleadas para el descanso o disfrute del espacio verde, son aspectos que brindan una mejora a la conservación del espacio público recreativo. Cabe mencionar la importancia de poseer espacios abiertos y cerrados, se considera que es importante el análisis de la funcionalidad del espacio público para evaluar el verdadero uso que se puede emplear en ello considerando a la población que lo ocupara, es inminente comprender que todos los espacios bien diseñados brindarán bienestar y seguridad a los pobladores, porque tanto para cubrir algunas necesidades de esparcimiento se requieren algunos espacios abiertos y a su vez para cubrir o reducir algunas alteraciones ambientales se requieren de espacios cerrados, para preservar el bienestar térmico del espacio. (ANEXO – Figura 05).

Con relación a nuestras básicas teóricas, tenemos las definiciones de las variables de nuestra investigación, donde en la primera, condiciones climáticas, podemos mencionar que la influencia en un espacio urbano permite poseer comodidad y calidad de vida en un ambiente, porque mejora nuestra vida cotidiana, como lo define Erazo et al. (2014) indicando que, el clima acerca del aire es la circunstancia que interviene con método directo sobre la comodidad, también, de ella participa la radiación, movimiento del aire y la humedad. La influencia de las condiciones climáticas para un buen confort es de vital importancia en la vida del ser humano para poseer una sensación agradable en un entorno, según Ferrelli y Piccolo (2017) nos menciona que, el confort climático es la aceptación de un microclima cuya afectación debe entenderse a la idea de bienestar, sin embargo, es más extenso e interrelacionado con la vitalidad y calidad del ambiente. En líneas generales, el confort climático hace mención a una disposición idónea de la relación entre el microclima con el espacio natural, generando que los habitantes posean bienestar físico como psicológico.

Por otro lado, en nuestra segunda variable espacio urbano recreativo, mencionamos la importancia de utilizarlo, nos brinda la sensación de un ambiente agradable para recrearse en nuestra vida cotidiana, generando una mejor calidad de vida. Por ello, Castro y Parrales (2020) mencionan que, al iniciar una planificación urbana recreativa, es de vital importancia conocer los aspectos que sostienen al tema, siendo: espacios recreativos – equipamiento, espacios recreativos – espacios públicos y áreas verdes. Los espacios urbanos son importantes porque mejoran la calidad de vida del poblador. Aram et al. (2019), mencionan que, los espacios urbanos son un grupo de ambientes públicos que se encuentran en la ciudad. Es relevante la gran variedad de funciones que proporciona un espacio público para sus habitantes, pero también, determinan funciones de cuidado y mantenimiento para sus pobladores, para que ésta continúe brindando confort a futuras generaciones.

Respecto al espacio urbano recreacional, existen diversas teorías de la recreación, que ayudaron a la formulación referente de los espacios públicos recreativos como son: teoría de confort ambiental, arquitectura bioclimática. teoría

de la construcción, teoría del funcionalismo, entre otros, generando el desarrollo de la teoría recreacional. Se apoya a la investigación teórica que brindará una perspectiva cotidiana entre las actividades más comunes que son la recreación activa y pasiva, que están conectadas al confort ambiental y a la calidad de vida. Según Rodríguez y Sandoval (2018), nos indican que, la recreación pasiva es la labor natural que no necesita utilizar la fuerza para ejecutar un hecho. En cambio, la recreación activa es la que ejecuta el crecimiento con el esfuerzo físico, como salir a trotar, caminatas o saludar. De esta manera, el habitante podrá hacer movimientos en las áreas urbanas que luego se podrán agregar hábitos de confort urbano para proporcionar calidad de vida.

Además, tenemos nuestras teorías vinculantes, donde, por un lado, La Teoría de Confort Ambiental, como lo define Castán y Robin (2021) indican que el habitante se interrelaciona muy a menudo con el medio ambiental, tanto con lo originario, desarrollando aspecto ambiental, transformándolo muy a menudo, un nuevo urbanismo determina un mejor confort ambiental con climas adecuados para los usuarios. En el mismo contexto, Barranco (2015), menciona que, es relevante analizar el confort ambiental y cómo se relacionan con los conceptos de bienestar social, para brindar al espacio beneficios comfortable y también en los pobladores.

Por otra parte, en la Teoría de la Construcción, en donde los procesos constructivos son relevantes, Goldsack, L. y Loyola, M. (2010) definen en su libro, como el método en que se proyectan y edifican equipamientos teniendo un importante desarrollo desde la unión tácita entre diseño y edificación, que había desde mucho más antes, hasta la independización base a lo idóneo de competencia profesional experto que se basa actualmente. Por ello, es relevante analizar los procesos constructivos que determinarán una solución en aspectos climáticos que suelen presentarse en investigaciones como ésta.

Así mismo, en la Teoría del funcionalismo, como lo define Cadenas (2016) un diseño funcional es relevante en una edificación pública porque brinda un mejor confort del lugar. Así mismo, se define conceptualmente, el estudio funcional permitirá el entendimiento de todo lo propuesto. Es por ello que se deben analizar el funcionalismo en el estudio porque determinar la acciones a tomar en cuenta

ayudan a evaluar las posibles soluciones en base a las problemáticas del lugar, incorporando procesos funcionales que mejoren un espacio recreativo.

A continuación, presentamos algunos términos básicos de nuestra investigación, donde consideramos el término Climas Urbanos, definiendo Andrew y Rüdiger (2021) que las condiciones climáticas implican diversas instancias, como los vientos solares, los ciclos del agua y la posición de la Luna. Estas dimensiones determinan las condiciones climáticas y atmosféricas que revelan la complejidad que poseen los multiclimas en la tierra. Así mismo, Long y Rice (2021), lo definen como microclimas que alteran un entorno urbano, a su vez, generan una variación a la temperatura cuando esta eleva sus intensidades.

Tal como, el término Confort Urbano, donde Rein (2013) en su informe, nos menciona que la idea de confort urbano se puede precisar como la percepción que los habitantes cuentan al momento de dar uso y disfrute en los espacios públicos, donde se desarrollan en su día a día de manera satisfactoria.

Así también, el término Déficit Hídrico, Bartieres et al (2022) lo definen como, la escasez o reducción de agua en un entorno inmediato, así mismo, puede perjudicar el desarrollo de las plantas, y el fotosistema, de misma forma en el déficit del agua es afectado por la intensa radiación, reduciendo la humedad del lugar.

Además, el término Ecosistema Sostenible, donde Bai et al. (2018), indican que, los paisajes urbanos son naturalmente sostenibles en ciudades donde el clima es beneficioso para ello. Esto nos indica que gracias a las condiciones ambientales estas poseen suficientes nutrientes para su desarrollo, constituyendo fracciones de un ciclo de vida racional.

Así mismo, el término Gestión Sostenible, según Fernández-Vargas (2020), indica que se define una planificación de un proceso bien proyectada y con una magnífica gestión, que dé prioridad a una impecable calidad y cantidad de los ambientes públicos recreacionales, respaldadas bajo leyes políticas y normativas, para la obtener recursos bancarios imprescindibles.

Como también, el término Geografía Urbana, como lo define Eidelman y Safransky (2021), mencionando que algunas de las formas clave en que los geógrafos urbanos son, los procesos estudiados sobre la ubicación del lugar,

identificando aspectos espaciales que están teorizados en los bienes comunes urbanos y determinamos límites para un mejor orden del lugar, generando ambientes para su correcto mantenimiento y cuidado urbano.

Además, el término Medio Ambiente, donde Alatorre, Samaniego y Sánchez (2022) mencionan que es un espacio donde se pueden desarrollar los seres vivos y permitir la interacción entre ellos. No obstante, este sistema tiene diversas conformaciones como seres vivos y también por seres o elementos abióticos (sin vida).

Igualmente, el término Parámetros Ambientales, en donde Gijón et al. (2017) mencionan que son esenciales y pueden contar con unidades de medida, por consiguiente, se han constituido normas y categorías homogéneas las cuales es viable producir emplazamientos de confort para los habitantes. Así mismo, Suárez, Villaseñor y López (2017) refieren que los parámetros determinan los efectos directos a la percepción físicas y ambientales de los ambientes, sin llegar a influir en las actividades y usos que ellos realicen.

El término Sostenibilidad Ambiental, donde Espín y Rodríguez (2021) expresan que cuando nos referimos a la sostenibilidad ambiental, quiere decir sobre el equilibrio social, económico y medioambiental, de forma que se respalde, en la mayoría de casos, a una prolongación hacia el futuro y este sea perdurable. Así mismo, Torres, Ramírez, y López (2021). lo definen como el desarrollo responsable con el medio ambiente para disminuir el uso de los recursos naturales que poseemos, reservando y permitiendo el bienestar ambiental por largo plazo.

Por último, el término Urbanismo bioclimático, en donde Aram et al. (2020), nos mencionan que las investigaciones han comprobado que los grandes espacios urbanos pueden aminorar los efectos de las islas de calor urbano para mejorar el confort ambiental, bajo el mismo contexto Ziervogel (2021), menciona que principalmente en las estaciones más cálidas del año, cuando estas variaciones de clima son más notorias. Así mismo, Cárdenas y Morales (2019) toman como urbanismo bioclimático, a la instauración de normas para obtener que todo esté interconectado a su alrededor, se administren eficientemente los recursos y faciliten un buen bienestar vital de los habitantes.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación

La presente investigación fue desarrollada de tipo básica, puesto que se elaboró con investigaciones existentes para explicar claramente y defender la estructura del tema de investigación. De la misma forma, se investigó para desarrollar ciertos cambios en nuestra vida cotidiana, por ello, es definido como enfoque mixto puesto que, se refiere a la recolección de datos en análisis para cuantitativo e instrumentos necesarios para el método cualitativo. Con ello, se obtiene la información requerida para elaborar la hipótesis y culminar el proceso según la metodología exigida. Es determinante indicar que la investigación es de nivel transversal descriptivo, porque la acumulación de información se dio en un determinado tiempo.

Puesto que, el presente objetivo de la investigación es determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabaylo, Lima, 2022., se aplicará de manera transversal correlacional. Teniendo un diseño no experimental. El método no experimental determina una secuencia de recolección de información a través de fuente bibliográficas en revistas, artículos tesis, libros entre otros para su presente sustentación de sus variables y a su vez caracteriza a las ciencias descriptivas.

#### 3.2 Variables y operacionalización

V1: Condiciones climáticas.

V2: Espacio Urbano Recreativo.

Por ello, se resalta nuevamente que la investigación es de nivel correlacional por lo que se desarrolló buscando una relación entre ambas variables al momento de realizar el estudio y su respectiva medición, a través del instrumento de recolección. Ello evidenciando nuestras matrices de operacionalización y consistencia. (ANEXO: Tabla 01 al 03)

### 3.3 Población, muestra, muestreo, unidad de análisis

La presente investigación, se desarrolló específicamente a los pobladores que poseen una convivencia constante alrededor del parque Santo Domingo. Ello es importante porque están más expuestos a las problemáticas de las mismas, se tomará en cuenta su percepción a todas las personas teniendo en cuenta una edad adecuada para responder la encuesta, a partir de los 15 años, puesto que, poseen criterios de respuestas más aceptables. Se resalta también, que en la etapa 8 de la urbanización Santo Domingo, del sector 6 de Carabayllo, el parque existente es de carácter público. Por lo que, se priorizará primordialmente a las personas que viven alrededor del parque. (ANEXO-Figura 07)

#### 3.3.1 Población

Se puede decir que, para elaborar las encuestas se tomarán como prioridad los pobladores que conviven alrededor del parque constantemente y sean mayores de 15 años en adelante, por su criterio de respuesta aceptable, puesto que, ellos experimentan diariamente las problemáticas del lugar.

A nivel distrito en función a los datos obtenidos del catastro de la municipalidad de Carabayllo, de forma correspondiente en su Plan de Desarrollo Local Concertado 2012 al 2021, para poder analizar la cantidad de habitantes del sector 6, donde se ubica el lugar de estudio (ANEXO-Figura 08), nos brinda una población de 4,776 unidades de análisis en el año 2015. (ANEXO-Figura 09).

Posteriormente, se obtiene una tasa de crecimiento de 4.6%, donde se calcula que la población estimada al 2022, asciende a 6,543 unidades. (ANEXO-Figura 10)

En la población partícipe sólo se incluirá a los habitantes de la etapa 8 de la Urbanización Santo Domingo, del sector 6 del Distrito de Carabayllo por su cercanía al Parque Santo Domingo, mayores de 15 años, consideramos que es la población con mayor oportunidad de utilizar el parque por su proximidad. Se tomó un radio de 100 m. alrededor del Parque Santo Domingo, donde dicha población está conformada por 595 unidades de análisis, vía resultados del Sistema De Información Para La Gestión Del Riesgo De Desastres (SIGRID) según el censo 2017, y aplicando la fórmula de tasa de crecimiento de 4.6% anteriormente

utilizada, se calcula que la población proyectada para el año 2022 asciende a 745 unidades de análisis. (ANEXO-Figura 11).

Se descartó a los habitantes menores de 15 años, puesto que, se necesita la vigilancia de una persona mayor para realizar los cuestionarios. Como así también, a mayores a 65 años, puesto que tienen muy poca frecuencia de uso y a los visitantes del Parque que no sean residentes.

### 3.3.2 Muestra

La muestra se aplicará en el lugar de estudio considerando la fórmula de Cochran's, por lo cual, al aplicarlo en nuestra población nos da un resultado de 253 unidades de análisis como muestra de estudio. (ANEXO-Figura 12).

### 3.3.3 Ajuste de muestra

Teniendo en cuenta el último dato de la muestra de 253 unidades de análisis, se aplicará el ajuste de muestra, contando con un resultado final de 188 unidades de análisis. (ANEXO-Figura 13).

### 3.3.4 Muestreo

Se tomó en cuenta el muestreo probabilístico, puesto que, la población en su totalidad tiene la misma posibilidad de ser escogida, así mismo, se obtienen detallando las características de la población elegida y el tamaño de la muestra, resaltando la selección de la unidad análisis alternativa.

## 3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

En el presente estudio se desarrollarán las siguientes técnicas para generar información y datos para la investigación. (ANEXO: Tabla 04)

### Técnica 1: Observación

#### Instrumento 1: Ficha de observación

Instrumento desarrollado por los investigadores en base a la descripción del fenómeno de estudio con respecto a las variables y dimensiones, cuyo objetivo es describir y analizar de manera presencial, para que se tenga una mayor abducción de la realidad. (ANEXO-Figura 14 al 19).

## Técnica 2: Entrevistas

### Instrumento 2: Guías de entrevistas.

Se usó el tipo de entrevistas semiestructurada para los especialistas internacionales, y estructurada a pobladores de la zona de estudio de la etapa 8 de la Urbanización Santo Domingo, del sector 6 del Distrito de Carabayllo. (ANEXO-Tabla 10 al 12, Tabla 12-a y Figura 20 al 24)

## Técnica 3: Encuestas

### Instrumento 3: Cuestionarios

Está conformado por un conjunto de preguntas estructuras conformadas por 30 ítems, mediante el uso de la plataforma virtual Google Forms (ANEXO-Figura 25), como también de manera presencial a los residentes de la etapa 8 de la Urbanización Santo Domingo, del sector 6 del Distrito de Carabayllo, para obtener información que testifique lo acontecido (ANEXO- Tabla 05). Cabe mencionar que las preguntas fueron desarrolladas en cumplimiento de lo indicado en la matriz de consistencia (ANEXO- Tabla 03). Se elaboran las preguntas con la finalidad de brindar respuestas inmediatas facilitando su ejecución en tiempo aproximado de 8 a 10 minutos validadas mediante expertos. La escala de medición utilizada en la presente encuesta que es dicotómica nominal con dos alternativas para responder ambas variables 1 y 2: SI (1) - NO (0)

La escala correspondiente sirve para poder medir las respuestas hipotéticas y evaluar la relación que existe entre las variables 1 y 2, donde las preguntas serán consideradas como ítems de los indicadores y dimensiones.

Para la correcta validación y confiabilidad del presente instrumento a emplear, se desarrolló a través de un juicio de 03 expertos que son arquitectos con posgrados. Por lo que, se buscó que ya hayan tenido un conocimiento previo a nuestro tema. (ANEXO-Tabla 06 y 07).

Para poder desarrollar la confiabilidad se realizó la Prueba Piloto, test y el Retest a una muestra reducida de 12 pobladores. Por ello, se procedió a emplear la fórmula Kuder-Richardson 20. (ANEXO: Tabla 08). Luego de ello, se analizaron los resultados obtenidos mediante el método KR-20 para validar la información obtenida. Donde se obtuvo como resultado de confiabilidad en una escala

dicotómica, dando como resultado un 0.86 (ANEXO-Figura 26 y 27), lo que indica que, existe muy buena confiabilidad del instrumento de análisis, según valores de confiabilidad KR-20. (ANEXO: Tabla 09)

### 3.5 Procedimientos

Se obtuvieron los resultados de confiabilidad del cuestionario a través de una prueba piloto que fue de manera presencial y virtual. Así mismo, se consideró el cuestionario validado y se realizó la aplicación de estas, fueron encuestados de forma aleatoria, los pobladores que residen a los alrededores del parque Santo Domingo. Luego las encuestas se procedieron a ponerlos de manera virtual para poder desarrollar los procedimientos a través de Microsoft Excel (2016).

### 3.6 Método de análisis de datos

Para el procesamiento de datos, de fichas de observación, encuestas y entrevistas. Fueron revisados y codificados a través del Software Atlas Ti 9 (Definición Atlas Ti 9 en Anexos), creaciones de códigos (ANEXO-Figura 28) y mapas semánticos (ANEXO-Figura 29), como también MAXQDA para comprobar la validación de hipótesis y representación gráfica de los datos (Definición MAXQDA en Anexos). Se emplearon diversos instrumentos para el proceso de información como: Guías de entrevista, Ficha de observación, Encuesta, gráficos y tablas. Así mismo, el instrumento de recolección fue validado por medio del juicio de expertos que determinó su fiabilidad mediante el coeficiente de Kuder Richardson – 20.

### 3.7 Aspectos éticos

El presente estudio respetará los datos obtenidos por los autores y serán correctamente citados acatando las normas establecidas por el APA 7, lo cual, se respeta el derecho de autor. Además, fue examinado mediante el programa Turnitin. Desarrollando los valores éticos en su elaboración de los objetivos que garantizan el respeto y privacidad de los encuestados. Por ello, los encuestados fueron elegidos por la experiencia que tienen en el entorno de estudio, además, para obtener datos del tipo de población participante.

## IV. RESULTADOS

### 4.1 Fichas de observación.

Mediante la técnica de observación, pudimos recolectar información desde nuestra percepción como investigadores. Evidenciando en el caso de estudio, su problemática. Enumeramos las fichas de acuerdo a nuestras variables, dimensiones, así como los resultados de cada ficha. (ANEXO-Tabla 13)

### 4.2 Guía de entrevistas.

De igual manera, se decidió recurrir a las entrevistas dirigidas a investigadores especialistas internacionales en temas relacionados a nuestro estudio de investigación, que a continuación se procede a mencionar. (ANEXO – Tabla 14).

De acuerdo a nuestro objetivo general, determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabayllo, se evidencio la influencia que existen entre ambas variables, en nuestro lugar de estudio (ANEXO – Tabla 15 al 17).

Así también, recurrimos con entrevistas dirigidas a residentes con la finalidad de analizar su percepción ante la problemática más a detalle, como también para reforzar nuestras encuestas. Donde se evidenció la influencia negativa de las condiciones climáticas dentro de un espacio urbano recreativo. (ANEXO – Tabla 17a).

### 4.3 Interpretación mapa semántico ATLAS Ti

Acorde al análisis (ANEXO – Figura 29) que resaltan los códigos más relevantes asociados al tema recreación ambiental y como estas refieren en la satisfacción de uso según el confort urbano y la seguridad del espacio recreativo, ello es codificado en aspectos relevantes al tema como son: Condiciones climáticas (64:4) y se interconecta con radiación (28:2), la humedad (20:2), y el movimiento de aire (17:2) que a su vez poseen influencia en la adaptación social (21:3).

Del mismo modo, se identificó otro aspecto asociado que es una propiedad de recreación ambiental y esta determina en los espacios urbanos recreativos (71:4), que, a su vez, están interconectados con áreas verdes (37:2), espacio recreativo – espacio público (25:2) y la recreación – equipamiento (16:2) y esos mismos afectan a los espacios, generando una improvisación por los pobladores (7:2). Es relevante comprender que, mediante la codificación comprendemos mejor la relación que existe frente a definiciones que poseemos, determinando el grado de influencia que esta posee. Como podemos observar en las tablas de códigos y tabla de criterio de saturación (ANEXO-Figura 30 y 31).

Así mismo, la Dra. Evodia Silva (2022), según la codificación de datos obtenidos donde expresa sus puntos de percepción general, resaltando códigos muy importantes como es el espacio urbano recreativo (5) y su relación con recreación ambiental (5) que influyen a la satisfacción del uso (5), mencionando que un espacio mal planificado, afectan el funcionamiento del lugar, puesto que determinan cómo las condiciones climáticas alteran la percepción y bienestar confortable del ciudadano.

En el mismo contexto, el Dr. Rodolfo Castiblanco (2022), según la codificación de sus entrevistas resalta la condición climática (11) y cómo ello, afectan en la satisfacción de uso del lugar (8), así mismo, expresa que, los seres humanos no somos a prueba de todos los climas, hay algunas condiciones específicas de temperatura, oxígeno y humedad en las que nosotros no podemos vivir. Sin embargo, nos hemos podido adaptar a pesar del cambio climático.

De igual manera el PhD. Roberto Sánchez-Rodríguez (2022), según la codificación de sus entrevistas, resalta la importancia de las condiciones climáticas (17) y cómo ello afecta al confort urbano (14), así mismo, destaca la importancia de implementar vegetación arbórea por los beneficios que brinda en los espacios recreativos como también en vías urbanas, incidiendo, que todos tenemos la obligación de diseñar espacios confortables con que brinden bienestar social a su población.

### 4.3 Cuestionarios.

En relación a la técnica de encuesta, tenemos como datos generales en resumen del procesamiento de las unidades de análisis (ANEXO – Tabla 18).

A su vez, se pudo determinar el tipo de unidades de análisis participantes, segmentados por distintos ítems, como sexo, grupo etario y nivel académico. (ANEXO – Tabla 19 y Figuras 32 al 34).

Así mismo, se muestra el resumen de los resultados generales de la encuesta con 30 ítems por variable y dimensiones (ANEXO – Tabla 20 y 21) a su vez, los resultados por cada ítem del cuestionario. (ANEXO – Tabla 22 al 51 y Figura 35 al 64).

Con relación a nuestra hipótesis general, y con los resultados obtenidos, del total de 188 unidades de análisis, se comprueba que en un 57.27% las condiciones climáticas, influyen de manera negativa, con la satisfacción en el uso del parque. (ANEXO – Tabla 52)

Finalizando, en base a los datos obtenidos en relación a nuestras dimensiones, y direccionadas a nuestras hipótesis específicas, se comprueba que la humedad, movimiento del aire y radiación, influye de manera negativa con el uso del parque. (ANEXOS – Tabla 53).

## V. DISCUSIÓN

El desarrollo acelerado de las ciudades en los últimos años, ha experimentado una necesidad de analizar e incluir parámetros climáticos en un ambiente público recreativo donde se generan diversas percepciones, que garantizan un aspecto confortable en un ser humano, asociadas al bienestar de la población. Ante ello, en el mismo contexto Defilippi (2020) menciona que la población y su entorno guardan una relación constante donde el ciudadano emplea el uso de su entorno conforme lo percibe, así mismo el poblador se conecta con la naturaleza, y no afectando su bienestar. Por el contrario, Saldaña. (2018) menciona que el cambio climático afecta, entre otros aspectos, directamente a la salud y seguridad de los ciudadanos al momento de usar el espacio recreativo. Así mismo, en el lugar de estudio se resalta la necesidad de poseer un espacio recreativo que tenga los equipamientos adecuados para mejorar su entorno, tanto para su funcionalidad como para reducir los impactos directos en los seres humanos, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 4 (ANEXO – figura 17). Por ello, nuestro objetivo general es determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque.

Para analizar el grado de relación es relevante comprender que los resultados obtenidos por variables indican que el 58% de la población encuestada (188 unidades de análisis) manifiestan que las condiciones climáticas sí afectan al uso confortable del lugar indicando que éstas pueden afectar la funcionalidad y el bienestar social, así mismo, el 42% de los encuestados, mencionan que los pobladores se adaptan a las condiciones climáticas y esta no les afecta directamente, lo mencionado es comprobado al visualizar que el parque, no posee mecanismos que mitiguen las alteraciones térmicas de las corrientes de aire, ello repercute en la afectación directa al espacio, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 1 (ANEXO – Figura 14).

Así mismo, se puede mencionar con claridad, que, en el lugar de estudio, existen condiciones climáticas desfavorables para la población, y esto genera incomodidad en el ambiente, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 2

(ANEXO – Figura 15). No obstante, se visualiza que, en el lugar de estudio, no poseen elementos que reduzcan el impacto de la radiación sobre el ciudadano, que a su vez genera una incomodidad al lugar, así mismo, no existen elementos arbóreos que reducen la temperatura del ambiente recreativo, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 3 (ANEXO - Figura 16). Bajo el mismo contexto, en una entrevista realizada al especialista Dr. Antropólogo Rodolfo Castiblanco Carrasco, indicó que las condiciones climáticas sí afectan el funcionamiento de un lugar, resaltando que los seres humanos no somos a prueba de todos los climas, hay algunas condiciones específicas de temperatura, oxígeno y humedad en las que nosotros no podemos vivir. En particular si no se planifica adecuadamente los espacios recreativos pueden limitar el funcionamiento de ellos, afectando a los seres que lo emplean constantemente. Por ello, es importante comprender las diferentes condiciones climáticas que alteran el confort y los impactos que estos generan, para determinar cómo ello afecta en el uso y disfrute del lugar.

Otro aspecto importante a considerar es que el 52% de los encuestados (188 unidades de análisis) mencionan que el espacio recreativo es deficiente en su funcionamiento y diseño espacial, así mismo el 48%, menciona que a pesar de sus deficiencias se han adaptado y emplean el espacio cotidianamente, lo mencionado es comprobado al visitar el lugar, observando que el parque posee deficiencia en equipamientos urbanos que limitan el buen funcionamiento y bienestar del lugar, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 4 (ANEXO – figura 17). Así mismo, se visualizó que el parque no posee una buena planificación, puesto que, presenta muchas carencias en cuanto al buen funcionamiento y mantenimiento del lugar, ello generando un coste elevado en mantenimiento del lugar, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 5 (ANEXO - figura 18). No obstante, consideramos que el parque, cuenta con ciertos espacios verdes, pero que esté no poseen una adecuada planificación, debido que se observan inconvenientes claramente identificados, donde existen deficiencia en equipamientos, y espacios improvisados por los ciudadanos, limitando el buen funcionamiento, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 6 (ANEXO – figura 19)

De forma similar con lo mencionado, en una entrevista realizada a la especialista Dra. Evodia Silva Rivera, mencionó que el espacio recreativo mal planificado, sí afectan el funcionamiento de un lugar, indicando que se deben priorizar el diseño adecuado en los parques, puesto que son espacios verdes urbanos y tienen una función importantísima para la sociedad en la actualidad, puesto que, determinan el bienestar confortable del ciudadano. Por ello, es relevante comprender la importancia de una adecuada planificación, puesto que el parque es un espacio público muy importante que ayudará al desarrollo de su población, donde se desarrollan diversas actividades sociales y esparcimiento. Así mismo, se acepta y afirma la hipótesis planteada, demostrando que las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, sí influyen de manera negativa en la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo, limitando el uso y confort del lugar.

Como contrastación de resultados con otros autores podemos interpretar que estos resultados guardan relación con lo que sostiene (Defilippi, 2020) mencionando que es relevante determinar la influencia de las presiones demográficas y las condiciones ambientales que alteran el entorno urbano, la población y el espacio guardan una relación constante donde el ciudadano emplea el uso de su entorno conforme lo percibe. El espacio público expresa una morfología ciudadana de una gran área libre, compuesto por los principios de un diseño que debe tener en su mayoría áreas verdes (arborización). Por otro lado, (Saldaña, 2018) menciona que los principales aspectos de confort ambiental no repercuten en el mejoramiento del espacio recreativo, lo cual define que no solo afecta adecuadamente en los espacios públicos sino al poblador cuando este lo usa. Las modificaciones posteriores deben estar incorporados en la planificación del bienestar al ser humano que se interrelaciona con el ambiente. Ante ello, decimos que, las condiciones climáticas sí afectan al uso del espacio urbano recreativo debido a que los cambios climáticos alteran la percepción del usuario, limitando el buen funcionamiento del lugar. Por ello, es importante analizar el diseño espacial del parque y su composición como espacio verde, para tener una percepción de la cantidad de vegetación que debemos poseer, para garantizar el bienestar que necesitan los pobladores.

Otro punto importante lo mencionan (Martínez, Silva y González, 2020) indicando que analizar los parques desde su carácter de espacio público recreativo, manifestando que no solo son sitios que se percibe en la vida cotidiana, sino también como un constructo ideológico y político resultado de vínculos de poder. Por ello, ha sido de vital importancia la intervención gubernamental municipal a todos estos espacios, incrementando la interacción económica y social entre estos espacios. Por lo contrario (Elías, 2018) menciona que es importante detallar cómo la gestión sostenible de los espacios recreativos, afecta el bienestar de los mismos pobladores, mejorando el estado de calidad en las áreas recreativas. Ante ello, es relevante la participación de las entidades gubernamentales en todo proceso de gestión en espacios recreativos, haciendo un trabajo en equipo entre entidades gubernamentales y la población. Por ello, se puede decir que, la estrategia de gestión local promoverá la participación de los habitantes, bajo la visión administrativa de planificación urbana, teniendo como finalidad el bienestar de la población.

Ante ello, se puede definir que los autores poseen una similitud en base a los resultados obtenidos, identificando claramente y demostrando que las condiciones climáticas influyen directamente en los espacios públicos recreativos, limitando su funcionalidad, así mismo, se resalta que el lugar de estudio posee muchas deficiencia en cuanto al diseño espacial y falta de equipamientos urbano, con espacios y equipamientos improvisados por los pobladores, no obstante, se observó que gran parte de los pobladores usa el parque cotidianamente a pesar de sus carencias, puesto que, es el único más accesible para el sector de estudio. Así mismo, se observó la adaptación de los usuarios, según el poblador Martín (nombre bajo seudónimo) mencionó que el parque analizado es deficiente, no existen muchos árboles para reducir la radiación, pero tampoco no poseen otro y han aprendido a adaptarse en su entorno, puesto que, es el más accesible para ellos. En el mismo contexto, el ciudadano Luigui, (nombre bajo seudónimo), comentó que ellos cuidan mucho el parque estudiado, y comenta que suelen reunirse los vecinos para dar mantenimiento al lugar, resaltó que su vecino tenía un murete de medidor de luz abandonado, él y un vecino lo llevaron al parque para que lo usen, ahora todos lo emplean como banca, mencionando que es la única banca del parque. Además, mencionó que ciertos postes de luz les brindan sombra

en ciertas horas, debido a los letreros de publicidad que estas cuentan. Ante ello, podemos decir que, las condiciones climáticas si influyen de forma directa en el espacio urbano recreativo alterando su estado térmico, y su forma espacial como funcional, no obstante, comprendemos que, si existen aspectos y mecanismos que reducen la afectación directa al espacio estudiado, y a pesar de la falta de estas, los seres humanos nos adaptamos y modificamos parcialmente nuestro entorno con la finalidad de generar un bienestar social confortable en el lugar.

En cuanto al primer objetivo específico, tenemos la finalidad determinar de qué manera el análisis de la humedad, de acuerdo en la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del Parque Santo Domingo. Según los resultados obtenidos de las encuestas a la población estudiada, se evidenció que el 67.00% de los encuestados (188 unidades de análisis) mencionaron que las condiciones húmedas en el espacio recreativo, influye considerablemente en el uso del parque, así mismo el 33.00% de los encuestados mencionaron que, se han adaptado a las condiciones del lugar, y ello no les afecta. Así mismo, lo mencionado es comprobado al visualizar que el parque posee condiciones térmicas desfavorables, las mismas condiciones generan una evaporación hídrica constante, cuando esta es regada, debido a la falta de árboles, puesto que, ellos nos brindan condiciones adecuadas, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 2. (ANEXO - figura 15).

De la misma forma, en una entrevista realizada al especialista PhD. Roberto Sánchez-Rodríguez, mencionó que, todos los parques deben considerar una buena cantidad de vegetación arbórea por sus beneficios, porque crean una isla de enfriamiento y con ello conservan la humedad en el lugar, así mismo, nos brindan sombra y ayudan a preservar el ambiente libre del dióxido de carbono, generando una temperatura agradable y confortable. Es por ello, que, se acepta la hipótesis específica 1, indicando que el análisis de la humedad de acuerdo a la percepción de los usuarios, si influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo.

Entre tanto (Vilela y Moschella, 2017) nos menciona que es importante las transformaciones que se dan en el paisaje urbano (espacios recreativos) a raíz del crecimiento acelerado de la expansiones informales, en ellas se pueden recrearse

personas de bajos recursos que requieren una vivienda y no poseen una economía sólida, existen aspecto a considerar que es el análisis de cómo estos espacios recreativos pueden conservar humedad en lugares improvisados, en su mayoría los pueblos jóvenes, poseen una participación ciudadana frente a estos problemas cotidianos, brindando soluciones causales o temporales, sin poseer un previo análisis o examinación frente a la afectación del lugar. Desde otro enfoque, tenemos que (Molina, Suarez y Villa, 2019), nos menciona que el crecimiento acelerado de la población urbana no debe desarrollarse, puesto que conllevan a problemas ambientales, sociales y económicos, debido que generan el deterioro del ecosistema rural, y poseen espacios públicos recreativos deficientes (no posee planificación de regadíos arbóreos urbanos).

Ante ello, mencionamos que la originalidad de los sectores urbanos está conformada por el diseño que determinan su uso y función, teniendo en cuenta las alteraciones térmicas en el espacio y como estas sufren variaciones cuando una condición climática es adversa. Así mismo, lo más importante no son las condiciones climáticas y su afectación a su entorno, sino como el espacio se relaciona al usuario para satisfacer sus necesidades de socializar y generen mecanismos sustentables para conservar los espacios recreativos con mayor vegetación, que a su vez impulsen los factores económicos de su entorno, en ello debe estar planificado en los parámetros del diseño sustentabilidad espacial y climático. Ante ello, mencionamos que, es importante analizar las condiciones de humedad del lugar y como ésta altera las condiciones del espacio recreativo, limitando el buen funcionamiento, por ello, es relevante preservar el medio ambiente analizando los mecanismos que pueden mejorar las condiciones térmicas de su entorno.

El segundo objetivo específico, consiste en determinar de qué manera el análisis de movimiento del aire, de acuerdo con la percepción de los usuarios, influyen en la satisfacción en el uso del Parque. Según los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a la población, se evidenció que el 64.89% de los encuestados (188 unidades de análisis) mencionaron que no existe equipamiento, y vegetación arbórea para reducir el efecto directo de las corrientes de aires en el espacio, así mismo el 35.11% de los encuestados, mencionan que se han adaptado a tener el espacio sin equipamientos, y solo lo usan en horarios donde la afectación

ambiental no es densa (Ítem 5). Así mismo, lo mencionado es comprobado al visualizar que en el parque se observó muy poca arborización, ello genera una alteración constante de la temperatura, debido a las corrientes de aire que influyen directamente al cuerpo humano, puesto que el espacio no posee mecanismos que reduzcan la afectación, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 1 (ANEXO - figura 14), De forma similar, la especialista Dra. Evodia Silva Rivera, mencionó en su entrevista que, la influencia de las condiciones climáticas como las corrientes de aire en el espacio, es difícil poder encontrar una afectación buena o temperatura adecuada, porque todas las personas perciben la temperatura de diferente manera, según su metabolismo, por ello es importante considerar espacios abiertos y cerrados para poseer temperaturas variadas. Es por ello que, se considera y acepta la hipótesis específica 2 indicando que el análisis de movimiento del aire, de acuerdo a la percepción de los usuarios, si influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo.

Así mismo, (Velázquez, 2018) nos indica que, los habitantes perciben el espacio de diversas maneras, existen espacios recreativos abiertos que influyen mayor sociabilización y permiten poseer un espacio más libre con muchas posibilidades de recrearse, a comparación de los espacios cerrados que poseen limitaciones para su ambiente para una libre recreación, esto ayuda a entender la forma de diseñar y planificación el lugar, así mismo acompañado con los mobiliarios adicionales que están incorporados en estos espacios abiertos como bancas con sol y sombras, generan un bienestar funcional en los habitantes. Por otro lado, Huerta (2018) nos menciona que es importante analizar todas las zonas de un espacio público porque en ello se desarrollan funciones y diversos usos que se asocian a elementos claves para el fortalecimiento del lugar.

Es importante establecer ambientes cerrados porque en ello se desarrollan factores que reducen o disminuyen los impactos ambientales, puesto que, al poseer ambientes con vegetación arbórea, tenemos lugares más climatizados. Cabe mencionar la importancia de poseer espacios abiertos y cerrados, se considera que es importante el análisis de la funcionalidad del espacio público para evaluar el verdadero uso que se puede emplear en ello considerando a la población que lo ocupara, es inminente comprender que todos los espacios bien diseñados brindarán bienestar y seguridad a los pobladores. Ante ello, mencionamos que una

adecuada planificación de los espacios recreativos considerando el movimiento de aire, determina un espacio con temperaturas más adecuadas y más funcional, generando un mejor diseño espacial y bienestar social.

Finalmente, el tercer objetivo específico, consiste en determinar de qué manera el análisis de la radiación, de acuerdo con la percepción de los usuarios, influyen en la satisfacción en el uso del Parque Santo Domingo. Según los resultados obtenidos de las encuestas realizadas, se evidenció que el 63.30% de los encuestados (188 unidades de análisis) consideró que una exposición constante al sol, puede generar problemas de salud, que afectan directamente a la piel. Así mismo, el 36.70% de los encuestados mencionan que no sienten una afectación directa a causa de los rayos solares (ítem 26). Lo mencionado es comprobado al visualizar que, en el parque, la radiación solar impacta directamente en el espacio, ello genera que el espacio recreativo eleve su temperatura térmica, afectando directamente al ciudadano, éste a su vez genera problemas sociales y bienestar. Así mismo, se pudo visualizar que el parque no cuenta con elementos arbóreos o equipamientos que reduzcan el efecto directo cuando este se encuentre en un horario de amplia radiación, tal como se aprecia en la ficha de observación N° 3 (ANEXO – figura 16).

Bajo el mismo enfoque, en la entrevista realizada al especialista Dr. Rodolfo Castiblanco Carrasco, indicó que, siempre que estemos en el exterior vamos a estar expuestos, a los impactos solares y otras condiciones climáticas, es por ello que, el espacio debe estar acondicionado para ello, en la actualidad existen equipamientos que mejoran el lugar, a comparación con épocas anteriores, se puede prevenir la influencia térmica con equipamientos y mucha vegetación arbórea, incluso se han modificado el material de éstas, considerando el impacto directo en los equipamientos recreativos. Ante ello, aceptamos la hipótesis específica 3 indicando que el análisis de la radiación, de acuerdo a la percepción de los usuarios, si influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo.

En el mismo contexto (Santacruz, 2018) nos menciona que, se puede reflexionar en cuanto a la preservación del medio ambiente y la interacción hombre-naturaleza. Lo cual analiza el impacto térmico mediante las estrategias del debate

fortaleciendo la conciencia ambiental de los pobladores, implementando soluciones sin una alteración del espacio, lo cual menciona que pueden existir elementos arbóreos que acondicionan al espacio recreativo, porque en ella se deben conservar la fauna y flora del lugar. Por otra parte (Alfie y Cruz, 2018) nos mencionan que los usuarios son lo más importante en un parque, es por ello que se deben poseer condiciones térmicas confortables, considerando si es necesario una mejora del lugar, para reducir el impacto solar directo en espacios abiertos, para garantizar el bienestar social en el ambiente.

Es importante determinar qué, generando intervenciones preventivas para reducir el impacto solar, ayudarán al espacio y su funcionalidad, desarrollando un ambiente climatizado y así mismo implementando modificaciones que generen mayor beneficio a los usuarios, priorizando un mejor confort en el bienestar social. Ante ello, podemos mencionar que es importante poseer una adecuada planificación del lugar, considerando las afectaciones directas de la radiación, modificar la temperatura de su entorno drásticamente como también la influencia en los ciudadanos al elevar su estado corporal, limitando el libre uso del parque.

## VI. CONCLUSIONES

Se puede visualizar en los resultados hallados que, se logró demostrar que las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, sí influyen de manera negativa en la satisfacción en el uso del parque, ello determina que, el espacio recreativo sufre alteraciones térmicas cuando esta posee una afectación climática alterando el confort espacial, que a su vez limita el buen funcionamiento y disfrute del lugar. No obstante, se resalta que analizar y planificar adecuadamente los espacios recreativos considerando la influencia climatológica del lugar, nos permitirá brindar un mejor confort al parque.

Así también, en cuanto a la humedad del caso de estudio, se demostró que el análisis de la humedad de acuerdo a la percepción de los usuarios, si influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque, por ello concluimos que la humedad es un factor muy importante en el espacio recreativo, porque permite poseer una sensación térmica agradable en el lugar, por eso, es relevante considerar una correcta planificación que preservar la humedad en el ambiente estudiado.

Otro aspecto a considerar es, como el movimiento de aire genera alteraciones en el caso de estudio, conforme a ello se demostró que el análisis de movimiento del aire, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque, por ello, concluimos que, el movimiento de aire que se genera en el espacio recreativo es un factor muy importante, porque modifica parcialmente la temperatura del lugar, es por ello que, se debe planificar adecuadamente considerando sus posibles afectaciones al espacio recreativo, así mismo el impacto que genera en lugares abiertos y cerrados.

Por lo tanto, se puede verificar que la radiación altera al lugar de estudio, demostrando que el análisis de la radiación, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque. Así mismo, concluimos que la radiación es un aspecto climático muy importante que afecta directamente al espacio recreativo, como a los habitantes que lo emplean, generando una adaptación forzada en los ciudadanos para evitar la radiación directa, generando limitaciones en el uso y disfrute constante del ambiente.

## VII. RECOMENDACIONES

Existen aspectos que se toman en consideración para los futuros investigadores, se recomienda que también desarrollen un análisis cualitativo porque ello nos permitirá responder la percepción que posee el usuario. Así mismo, cuando se habla de condiciones climáticas no solo se debe enfocarse en el espacio recreativo sino también considerar la influencia que genera en el usuario. También se recomienda, realizar investigaciones de fenómenos poco habituales pero existentes en un lugar de estudio, puesto que, la mayoría de las investigaciones poseen fenómenos muy conocidos.

En cuanto a la relación que existe entre la humedad y el espacio urbano recreativo, se recomienda que, cuando desarrollemos investigaciones similares, consideremos los espacios modernos que están siendo implementados en la actualidad y como la humedad influye en estos nuevos ambientes, así mismo considerar como esta afectación altera la durabilidad de los equipamientos recreativos. Bajo el mismo contexto, podemos implementar investigaciones cualitativas, cuantitativas como experimentales. Para una investigación experimental sería recomendable emplear el tiempo longitudinal.

Refiriéndonos a la relación del movimiento de aire y el espacio recreativo, se recomienda que los futuros investigadores, considerar la influencia térmica que poseen la condición climática en espacios con diferentes niveles y pendientes, así mismo que podrían ser experimental longitudinal, como también no experimental, esto dependerá de lo que se necesite probar.

Respecto a la relación de la radiación y el espacio recreativo, se recomienda a investigaciones similares que consideren dentro de sus indicadores o índice, los niveles de radiación porque ello determinará la afectación que generará, tanto al espacio recreativo como a los usuarios que lo utilizan. Se propone medir la radiación térmica en diferentes horarios, y compararlas con la resistencia que posee el cuerpo humano, también considerar las entrevistas, desarrollarlas de manera cualitativa, porque nos permite saber las cualidades y percepción de las personas.

## REFERENCIAS

- Alatorre, J., Samaniego, L., y Sánchez, J. (2022). Medio ambiente y desarrollo en un contexto centro-periferia. *El trimestre económico*, 89(353), 229-256. <https://doi.org/10.20430/ete.v89i353.1422>
- Alfie, M. y Cruz, G. (2019). Living with Risk: Climate Change and Vulnerability. Community Perceptions in Peri-urban Areas of La Paz. *Sociedad y Ambiente*, 19, 109-136. <https://doi.org/10.31840/sya.v0i19.1936>
- Andrew, J. y Rüdiger, W. (2021). Climate urbanism and austerity in structurally disadvantaged cities. *Urban Geography*, 42(6), 728-732. <https://doi.org/10.1080/02723638.2020.1840207>
- Aram, F., Higuera, E., Mansournia, S. y Solgi, E. (2019). Urban green space cooling effect in cities. *Heliyon*, 5(4), 1339-1436. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01339>.
- Aram, F., Higuera, E., Mosavi, A. y Solgi, E. (2020). Urban heat resilience at the time of global warming: evaluating the impact of the urban parks on outdoor thermal comfort. *Environmental Sciences Europe* 32(117). <https://doi.org/10.1186/s12302-020-00393-8>
- Barranco, O. (2015). La arquitectura bioclimática. *Módulo Arquitectura CUC*, 15(1), 31–40. <https://doi.org/10.17981/moducuc.15.1.2015.03>
- Bai, X., Dawson, R., Dhakal, S., Rosenzweig, C., Salisu, A., Sánchez-Rodríguez, R., Seto, K., y Ürge-Vorsatz, D. (2018). Locking in positive climate responses in cities. *Nature Climate Change*. 8, 174–177. <https://doi.org/10.1038/s41558-018-0100-6>
- Bartieres, E., Dresch, D., Reyes, L., Pereira, Z., Mussury, R., Scalon, S. (2022). Shading minimizes the effects of water deficit in *Campomanesia xanthocarpa* (Mart.) O. Berg seedlings. *Brazilian Journal Biology*. 8. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.244718>

- Cadenas, H. (2016). La función del funcionalismo: una exploración conceptual. *Sociologías*, 18(41), 196-214. <https://doi.org/10.1590/15174522-018004107>
- Cárdenas L. y Morales L. (2019). Urbanismo bioclimático en Chile: propuesta de biozonas para la planificación urbana y ambiental. *EURE (Santiago)*, 45(136), 135-162. <https://doi.org/10.4067/S0250-71612019000300135>
- Castro, J. y Parrales, C. (2020). Influencia de los espacios recreativos en el desarrollo territorial. *Dominio de las Ciencias*. 6(2), 525-538. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7398465>
- Castán, V. y Robin, E. (2021). Climate urbanism as critical urban theory. *Urban Geography*, 42(6), 715-720. <https://doi.org/10.1080/02723638.2020.1850617>
- Defilippi, T. (2020). *Entorno urbano en un contexto de presión poblacional y ambiental, el caso del paisaje limeño*. [Tesis de doctorado, Universidad Nacional Federico Villarreal]. <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/4661>
- Elías, C. (2018). *Gestión sostenible de los espacios públicos recreativos, percibidos por el poblador del Distrito del Callao – 2018*. [Tesis de maestría, Universidad Privada César Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/21476>
- Erazo, M., Garzón F., Peña M. y Salazar K. (2014). *Meteorología y climatología confort climático*. Recuperado de: <https://bit.ly/3x03ztE>
- Espín C. y Rodríguez J. (2021). Determination of the environmental sustainability of tourism in the Pastaza Province, Ecuador. *Revista interamericana de ambiente y turismo*, 17(2), 124-135. <https://doi.org/10.4067/S0718-235X2021000200124>
- Eidelman, T. y Safransky, S. (2021) The urban commons: a keyword essay. *Urban Geography*, 42(6), 792-811, <https://doi.org/10.1080/02723638.2020.1742466>

- Fox, S. y Macleod, A. (2021). Localizing the ODS's in cities: reflections from an action research project in Bristol, UK. *Urban Geography*, 41. <https://doi.org/10.1080/02723638.2021.1953286>
- Fernández-Vargas, G. (2020). La gobernanza del agua como marco integrador para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Latinoamérica. *Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica*, 23(2). <https://doi.org/10.31910/rudca.v23.n2.2020.1561>
- Ferrelli, F. y Piccolo, M. (2017). Estudio del confort climático a escala micro-local. El caso de la ciudad de Bahía Blanca (Argentina). *Bitácora Urbano Territorial*, 27(3), 91. <http://doi.org/10.15446/bitacora.v27n3.56995>
- Gijón, A., López, V., Reséndiz, J., Sánchez, G., y Torres, B. (2017) Influencia de parámetros climáticos sobre las fluctuaciones poblacionales del complejo *Dendroctonus frontalis* Zimmerman, 1868 y *Dendroctonus mexicanus* Hopkins, 1909. *Revista mexicana de ciencias forestales*, 8(41), 7-29. <https://doi.org/10.29298/rmcf.v8i41.24>
- Goldsack Jarpa, L. y Loyola Vergara, M. (2010). *Constructividad y Arquitectura*. Universidad de Chile. <https://www.researchgate.net/publication/306889638>
- Huerta, S. (2019). *Modelo de evaluación para parques urbanos sustentables*. [Tesis de maestría, Instituto Politécnico Nacional - ESIA] <http://tesis.ipn.mx/handle/123456789/28805>.
- Lavado-Casimiro, W. y Zevallos, J. (2022). Climate Change Impact on Peruvian Biomes. *Forests*, 13(2), 238. <https://doi.org/10.3390/f13020238>
- Long, J. y Rice, J. (2021). Climate urbanism: crisis, capitalism, and intervention. *Urban Geography*, 42(6), 721-727. <https://doi.org/10.1080/02723638.2020.1841470>
- Martínez, V., Silva, E. y González, E. (2020). Parques urbanos: un enfoque para su estudio como espacio público. *Intersticios sociales*, 19, 67-86. <https://doi.org/10.55555/IS.19.277>

- Molina, L., Suárez, M. y Villa, M. (2019). Multidisciplinary Loop for Urban Sustainability. *Revista de Arquitectura*, 21(2), 76-88. <https://doi.org/10.14718/RevArq.2019.21.2.2048>
- Morales, A. y Sánchez-Rodríguez, R. (2018). Vulnerability Assessment to Climate Variability and Climate Change in Tijuana, Mexico. *Sustainability*, 10(7), 2352. <https://doi.org/10.3390/su10072352>
- Municipalidad Distrital de Carabayllo (2016). *Plan de Desarrollo Concertado para el distrito de Carabayllo al 2021*. Recuperado de: <https://bit.ly/3c5cmFC>.
- Pisfil, M. (2020). *El confort urbano del espacio público "Malecón Grau" de Chimbote, 2019*. [Tesis de maestría, Universidad Privada César Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/45255>
- Rein Lorenzale, M. (2013). *Territorio y configuración de la ciudad: El confort urbano en la ciudad y su evolución en los últimos años*. <http://www.rvarquitectas.com/pdf/701-informe-agenda-21-1.pdf>
- Rodríguez, A. y Sandoval, L. (2019). *Centro recreacional para dotar a la población un espacio de esparcimiento y mejorar el desarrollo psicológico de las personas considerando la recuperación de la defensa ribereña del río Huallaga en la ciudad de Bellavista*. Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto. <http://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/3207>
- Saldaña, C. (2018). *Criterios de confort ambiental y su incidencia en la optimización del espacio público recreativo de la urbanización California, distrito Víctor Larco, Trujillo*. [Tesis de maestría, Universidad Privada César Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/11780>
- Salisu, A., Sánchez-Rodríguez, R., y Üрге-Vorsatz, D. (2018). Sustainable Development Goals and climate change adaptation in cities. *Nature Climate Change*, 8, 181-183. <https://doi.org/10.1038/s41558-018-0098-9>
- Santacruz, A. (2018). La estrategia del debate en el fortalecimiento de la conciencia ambiental. *Investigación Valdizana*, 12(4), 177-183. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=586062188001>

- Suárez, M., Villaseñor, J. y López, L. (2017). Dominios climáticos de la Sierra Madre Oriental y su relación con la diversidad florística. *Revista mexicana de biodiversidad*, 88(1), 224-233. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2017.01.020>
- Torres V., Ramírez Y., y López D. (2021). Sostenibilidad ambiental en la minería de materiales aluviales: el caso de Rio Negro, Dibulla, Colombia. *Información tecnológica*, 32(6), 85-92. <https://doi.org/10.4067/S0718-07642021000600085>
- Velázquez, N. (2018). *La función del espacio público recreativo en la vida cotidiana de la población*. [Tesis de maestría, Universidad Autónoma de San Luis de Potosí] <https://repositorioinstitucional.uaslp.mx/xmlui/handle/i/5964>
- Vilela, M. y Moschella, P (2017). Paisaje y expansión urbana sobre espacios naturales en ciudades intermedias. El caso de Purrumpampa en Huamachuco, La Libertad, Perú. *Bulletin de l'Institut français d'études andines*, 46(3), 529-550. <https://doi.org/10.4000/bifea.9003>
- Weather Spark (2020). *El clima promedio en Carabayllo*, Perú. Recuperado de: <https://bit.ly/2V10b4m>
- Ziervogel, G. (2021). Climate urbanism through the lens of informal settlements. *Urban Geography*, 42(6), 733–737. <https://doi.org/10.1080/02723638.2020.1850629>

## ANEXOS

**Tabla 01:** Matriz de operacionalización de la variable Condiciones Climáticas.

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Condiciones Climáticas</b>	La temperatura del aire es el factor que influye de manera más directa sobre el bienestar, además de ella intervienen la humedad, el movimiento de aire y la radiación. Erazo et al. (2014) <i>Meteorología y climatología confort climático</i>	Las condiciones climáticas afecta el bienestar de un espacio urbano a través de sus componentes principales que está definida en sus dimensiones e indicadores permitiéndonos entender el enfoque ambiental, por ello se medirán a través de un cuestionario detallado realizado a los usuarios del parque, con la finalidad de poseer datos relevantes para nuestra conclusión, además de que la escala de medición será Dicotómica - nominal	Humedad	Sensación térmica	1	Dicotómica
					2	
				Evaporación del Ambiente	3	
					4	
				Bochorno	5	
			Movimiento del aire	Disipación de energía	6	
					7	
				Temperatura del cuerpo	8	
				Presiones del cuerpo	9	
					10	
			Radiación	Temperatura generada	11	
					12	
				Radiación adecuada de un entorno	13	
				Pérdidas de radiación	14	
					15	

**Nota:** Elaboración propia, 2022.

**Tabla 02:** Matriz de operacionalización de la variable *Espacio Urbano Recreativo*.

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Espacio Urbano Recreativo</b>	Para iniciar el abordaje del trabajo de investigación documental, es importante conocer aspectos teóricos que sustentan el tema, los cuales son: espacios recreativos– equipamiento, espacios recreativos–espacios públicos y áreas verdes. Castro y Parrales (2020). <i>Influencia de los espacios recreativos en el desarrollo territorial</i>	Los espacios urbanos recreativos se caracterizan mediante sus dimensiones de recreación que permite entender el entorno urbano, estas variables serán medidas mediante encuestas basadas en los indicadores para evaluar la eficiencia que influyen en el entorno urbana. Las encuestas se darán como un cuestionario que brindarán los datos para realizar una posible conclusión.	Recreación-Equipamiento	Actividades recreativas	1	Dicotómica
					2	
				Población infantil	3	
					4	
				Implementación de equipamiento	5	
				6		
				7		
				8		
			Espacios Recreativos-Espacios Públicos	Accesibilidad peatonal	9	
				Actividades de ocio	10	
				Actividades de recreación	11	
				12		
			Áreas Verdes	Percepción visual del volumen verde	13	
				Superficie verde por habitante	14	
				Diversidad arbórea	15	

**Nota:** Elaboración propia, 2022.

**Tabla 03: Matriz de Consistencia**

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍNDICES	
<p><b>PROBLEMA GENERAL:</b> ¿De qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios se relacionan con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabayllo, Lima, 2022?</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b> Determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabayllo, Lima, 2022.</p>	<p><b>HIPÓTESIS GENERAL:</b> Las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabayllo, Lima, 2022.</p>	CONDICIONES CLIMÁTICAS	RADIACIÓN	Temperatura generada	Energía - Calor	
					Radiación adecuada de un entorno	Rayos UV	
					Pérdidas de radiación	Cubierto – Despejado	
					Sensación térmica	Calor – Frío - Vientos	
					Evaporación del ambiente	Temperaturas elevadas	
	HUMEDAD	Bochorno		Llovizna – Altura			
		Disipación de energía		Protector climático - Generador			
		Temperatura del cuerpo		Elevadas – Bajas			
		Presiones del cuerpo		Espacios libre - cerrado			
		Actividades recreativas		Jugar al aire libre - Prácticas deportivas			
	MOVIMIENTO DEL AIRE	<p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> -Determinar de qué manera el análisis de la humedad, de acuerdo en la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del Parque Santo Domingo.</p>	<p><b>HIPÓTESIS ESPECÍFICOS:</b> -El análisis de la radiación de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo.</p>	ESPACIO URBANO RECREATIVO	RECREACIÓN-EQUIPAMIENTO	Población infantil	Niños - niñas
						Implementación de equipamiento	Mobiliarios urbanos - Juegos mecánicos.
						Adecuación de equipamiento	Áreas de esparcimiento - Modernización
						Circulación peatonal	Urbana - Rural
						Actividades de ocio	Al aire libre - Ambiente cerrado
ESPACIOS RECREATIVOS-ESPACIOS PÚBLICOS	Actividades de recreación	Juegos de mesa - Prácticas deportivas.					
	Mantenimiento de los espacios	Reparación - Limpieza					
	ÁREAS VERDES	Percepción visual del volumen verde	Árboles - Arbustos.				
		Superficie verde por habitante	Jardín - Parques				
		Diversidad arbórea	Plantas - Flores				

**Nota:** Elaboración propia, 2022

**Tabla 04:** *Técnicas e instrumentos de recolección de datos*

<b>TÉCNICA</b>	<b>TIPO</b>	<b>INSTRUMENTO</b>	<b>DIRIGIDA</b>
Entrevista	Semi-estructurada	Guía de preguntas	Especialistas internacionales
	Estructurada	Guía de preguntas	Residentes Parque
Observación		Fichas de observación	Caso de estudio
Encuestas	Presenciales y electrónicas	Cuestionario	Usuarios del parque

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 05: Modelo Encuesta Realizada**

**ENCUESTA PARA DESARROLLO DE TESIS DE GRADO – ARQUITECTURA  
2022 – I**

**Título:** “Condiciones climáticas y satisfacción de usuarios en uso del parque, distrito de Carabaylo, Lima, 2022.”

**ENCUESTA A POBLADORES DEL PARQUE**

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **Nivel acad:** \_\_\_\_\_ **Sexo:**  F -  M **Edad:** \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:** Responda marcando con una X según sea su criterio, experiencia y conocimiento.

N°	Dimensiones / Ítems	Respuesta	
		Si	No
<b>VARIABLE: ---ESPACIOS RECREATIVO URBANO</b>			
<b>DIMENSIÓN 1: -- RECREACIÓN-EQUIPAMIENTO</b>			
1	¿Cree usted existe actividades recreativas en el parque Santo Domingo?		
2	¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?		
3	¿Considera usted que le han prohibido el uso del parque Santo Domingo en ciertas horas del día?		
4	¿Cree usted que en el parque hay espacios para uso con determinado tiempo?		
5	¿Considera usted que han implementado bancas, asientos, el parque Santo Domingo?		
6	¿Cree usted que el parque Santo Domingo está debidamente adecuado los objetos para desechar basura?		
7	¿Considera usted que reparan los bancos, juegos, tachos, de parque Santo Domingo cuando están en deterioro?		
8	¿Cree usted que hacen el debido mantenimiento cada cierto tiempo a los muebles públicos del parque Santo Domingo?		
<b>DIMENSIÓN 2: ---ESPACIOS RECREATIVOS-ESPACIOS PÚBLICOS</b>			
9	¿Cree usted que el acceso del peatón es adecuado en el parque Santo Domingo?		
10	¿Cree usted que el parque Santo Domingo es un lugar inadecuado para actividades de descanso?		

11	¿Cree usted que en el parque Santo Domingo existen actividades de recreación?		
12	¿Cree usted que le dan el debido mantenimiento al parque Santo Domingo?		
<b>DIMENSIÓN 3: ---ÁREAS VERDES</b>			
13	¿Considera usted que es baja la cantidad de arbustos y árboles?		
14	¿Considera que es poca la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo?		
15	¿Considera usted que existe escasez en diversidad arbórea en el parque Santo Domingo?		
<b>VARIABLE: ---CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>			
<b>DIMENSIÓN 1: ---HUMEDAD</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>
16	¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?		
17	¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?		
18	¿Considera el parque muy caliente por las elevadas temperaturas del lugar?		
19	¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?		
20	¿Considera que influye la cercanía del río chillón para las temperaturas del parque?		
<b>DIMENSIÓN 2: ---MOVIMIENTO DEL AIRE</b>			
21	¿Los espacios recreativos poseen equipamientos que reducen las corrientes de aire?		
22	¿Existen aparatos donde las corrientes de aire generen fuentes de energía dentro del parque?		
23	¿Cree usted que mediante corrientes del aire adecuadas, ayudaría a tener un buen control de temperatura de su cuerpo?		
24	¿Considera usted que hay espacios dentro del parque donde no ingrese corriente de aire?		
25	¿Cree usted que en todos los espacios del parque, están correctamente ventilados?		
<b>DIMENSIÓN 3: ---RADIACIÓN</b>			
26	¿Una exposición al sol constante, puede alterar la salud de los ciudadanos?		
27	¿Los pobladores cuentan con un adecuado equipamiento que reduzca los rayos de sol dentro del espacio recreativo?		

<b>28</b>	¿Cree usted que los rayos solares generen quemaduras en la piel?		
<b>29</b>	¿Existen ambientes donde la luz natural te provoca molestia dentro del parque?		
<b>30</b>	¿Cree usted que se debería implementar cargadores solares como una integración de la tecnología al espacio recreativo?		

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 06:** Cuadro de expertos para la validez del instrumento

<b>Expertos</b>		
<b>N°</b>	<b>Participantes</b>	<b>Opinión de aplicabilidad</b>
1	Mg. Arq. Melissa Thereliz Cabrera Rodríguez.	SI X   NO ___
2	Mg. Arq. Víctor Manuel Reyna Ledesma	SI X   NO ___
3	Mg. Arq. Roberto Esteban Gibson Silva	SI X   NO ___

**Nota:** Elaboración propia.

El presente análisis de los resultados de 3 expertos para la validación sobre análisis de conformidad se asimiló como aceptable por los expertos.

**Tabla 07:** Validación de instrumentos – Certificados de validez de contenidos firmados.

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señores especialistas arquitectos:

Presente

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

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante de Arquitectura con mención pre grado de la UCV, en la sede Lima Norte, promoción 2022-I, requiero validar los instrumentos con los cuales se recogerá la información necesaria para poder desarrollar mi investigación.

El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: RECREACIÓN AMBIENTAL: *“Condiciones climáticas y satisfacción de usuarios en uso del parque, distrito de Carabaylo, Lima, 2022”*. Siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

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

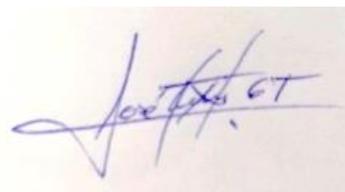
Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



---

Bedón Meza, Orlando  
DNI: 75417101



---

Garrido Trigoso, Jose  
DNI: 70251569

## **DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LA VARIABLE:**

### **CONDICIONES CLIMÁTICAS**

#### **VARIABLE 1: CONDICIONES CLIMÁTICAS**

La importancia del confort ambiental en un espacio urbano permite poseer comodidad y calidad de vida en un ambiente, porque mejora nuestra vida cotidiana, como lo define Erazo et al. (2014) indicando que el clima acerca del aire es la circunstancia que interviene con método directo sobre la comodidad, también, de ella participa la humedad, la velocidad del viento y la radiación.

El confort es de vital importancia en la vida del ser humano para poseer una sensación agradable de un lugar, donde Rein (2013) en su libro nos menciona que la idea de confort urbano se puede precisar como la percepción que los habitantes cuentan al momento de dar uso y disfrute en los espacios públicos, donde se desarrollan en su día a día de manera satisfactoria. En líneas generales, el confort hace mención a una disposición idónea de habitantes que desean una fase de bienestar, vitalidad y relajación, en la cual no hay espacios de tipos de incomodidad que afecte tanto físico como psicológicamente a los habitantes y esto se verá afectado en media al tipo de condición climática, que tenga la zona estudiada.

#### **DIMENSIONES DE LA VARIABLE:**

##### **1) Humedad:**

Regula la evaporación, por lo que toma un papel decisivo en las temperaturas superiores, en las que la transpiración es uno de los engranajes más importantes del descenso de la temperatura. Sin embargo, hay unos extremos que pueden ser de forma negativa, inferior del 20% de humedad, aumentando el peligro de contaminación por la resequedad de las mucosas; con temperaturas inferiores, el aire muy seco aumenta la incomodidad y en situaciones caniculares, es donde las humedades excede el 60%, y llegando al 80%, la sensación térmica incrementa, ya que, se evidencia la transpiración, pero no evaporación, atribuyendo lugar a la clásica sofocación o calor húmedo, incluso más incómodo que el calor seco.

## **2) Movimiento del aire**

Incrementa el desvanecimiento de energía por gasificación o evaporación, constantemente que la temperatura de la piel sea menor a la del aire. No obstante, cuando las temperaturas son elevadas mayor al 40°C, el viento incrementa la sensación de bochorno.

## **3) Radiación**

Diversos estudios modernos, proponen que es más representativa la temperatura radiante del ambiente del aire. Se regula por el termómetro de esfera o de globo, conformado en un termómetro corriente de mercurio cubierto en un balón de cobre de 15cm de diámetro y con color negro mate; tras mantenerse 15 minutos bajo el sol, el termómetro indica un valor, que es sobresaliente al del aire si la radiación que ingresa es mayor que la que sale o inferior a la del aire si las pérdidas son más.

### **DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LA VARIABLE:**

#### **ESPACIO URBANO RECREATIVO**

##### **VARIABLE: ESPACIO URBANO RECREATIVO**

La importancia de utilizar un espacio urbano recreativo nos brinda la sensación de un ambiente agradable para recrearse en nuestra vida cotidiana, generando una mejor calidad de vida, por ello, Castro y Parrales (2020) menciona que, al iniciar una planificación urbana recreativa, es de vital importancia conocer las teorías que sostiene al tema, siendo: espacios recreativos – equipamiento, espacios recreativos – espacios públicos y áreas verdes.

##### **DIMENSIONES DE LA VARIABLE:**

###### **1) Recreación-Equipamiento:**

Los espacios para un uso en específico deben de estar bien diseñados y planificados para el usuario, como lo menciona Castro y Parrales (2020) resaltando que la recreación con ocupaciones primordiales influyen más a los habitantes infantiles de forma directa a través de los juegos, con rangos de tiempo limitadas en un horario de escuela, al hecho de sus vacaciones o condicionados luego de

sus horas educativas recreativas, lo cual, se detalla si se estima que tradicionalmente los habitantes laboran en el ámbito que se han encargado de acrecentar esa representación recreacional.

## **2) Espacios recreativos-Espacios públicos**

La importancia de utilizar un espacios público mejora la habitabilidad urbana, y además el espacio recreativo impulsa el cuidado de la salud acrecentando la calidad de vida, según Castro y Parrales (2020) menciona que las áreas recreacionales y públicos, deberán tener un apropiado y suficiente equipamiento dado los diversos usos, como por ejemplo: congregación e intercambio de ideas sobre distintos temas; flujo peatonal; labores de ocio y diversión; áreas armónicas; cuidado y preservación de los lugares.

## **3) Áreas verdes**

El crecimiento de las ciudades ha generado escasez de áreas verdes en el entorno, generando innovaciones progresivas y la falta de espacios públicos adecuados para recrearse. Así mismo Castro y Parrales (2020) indican que el progreso es un desarrollo de variación continúa teniendo en cuenta los parámetros sociales, y conjunto de áreas verdes está dentro de este desarrollo, ya que su transformación es constante conforme es su avance de la generación de espacios públicos.

*Tabla de Operacionalización de la variable 2: Espacio urbano recreativo*

DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	CATEGORÍA
1) Recreación- Equipamiento	Actividades recreativas	1. ¿Cree usted existe actividades recreativas en el parque Santo Domingo?	SI (1) NO (2)
	Población infantil	2. ¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?	
	Implementación de equipamiento	3. ¿Considera usted que le han prohibido el uso del parque Santo Domingo en ciertas horas del día?	
	Adecuación de equipamiento	4. ¿Cree usted que en el parque hay espacios para uso con determinado tiempo?	
	Implementación de equipamiento	5. ¿Considera usted que han implementado bancas, asientos, el parque Santo Domingo?	
	Adecuación de equipamiento urbano	6. ¿Cree usted que el parque Santo Domingo está debidamente adecuado los objetos para desechar basura?	
	Restauración de Equipamiento	7. ¿Considera usted que reparan los bancos, juegos, tachos, de parque Santo Domingo cuando están en deterioro?	
	Mantenimiento de Equipamiento	8. ¿Cree usted que hacen el debido mantenimiento cada cierto tiempo a los muebles públicos del parque Santo Domingo?	
	Accesibilidad peatonal	9. ¿Cree usted que el acceso del peatón es adecuado en el parque Santo Domingo?	
2) Espacios recreativos- Espacios públicos	Actividades de ocio	10. ¿Cree usted que el parque Santo Domingo es un lugar adecuado para actividades de descanso?	
	Actividades de recreación	11. ¿Cree usted que en el parque Santo Domingo existen actividades de recreación?	
	Mantenimiento de los espacios	12. ¿Cree usted que le dan el debido mantenimiento al parque Santo Domingo?	
3) Áreas verdes	Percepción visual del volumen verde	13. ¿Considera usted que es buena la cantidad de arbustos y árboles?	
	Superficie verde por habitante	14. ¿Considera que es suficiente la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo?	
	Diversidad arbórea	15. ¿Considera usted que hay diversidad arbórea en el parque Santo Domingo?	

*Tabla de Operacionalización de la variable 1: Condiciones climáticas*

DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	CATEGORÍA
		16. ¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?	
	Sensación térmica		
		17. ¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?	
<b>1) Humedad</b>			
	Evaporación del ambiente	18. ¿Considera el parque muy caliente por las elevadas temperaturas del lugar?	
		19. ¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?	
	-Bochorno	20. ¿Considera que influye la cercanía del río Chillón para las temperaturas del parque?	
	Disipación de energía	21. ¿Los espacios recreativos poseen equipamientos que reducen las corrientes de aire?	
		22. ¿Existen aparatos donde las corrientes de aire generen fuentes de energía dentro del parque?	
<b>2) Movimiento del aire</b>			
	Temperatura del cuerpo	23. ¿Cree usted que, debido a las corrientes del aire adecuadas, ayudaría a tener un buen control de temperatura de su cuerpo?	SI (1)
			NO (2)
	Presiones del cuerpo	24. ¿Considera Ud. que hay ciertos espacios dentro del parque donde no ingrese corriente de aire?	
		25. ¿Cree Ud. que hay todos espacios dentro del parque, están correctamente ventilados?	
	Temperatura generada	26. ¿Una radiación constante puede alterar la salud de los ciudadanos?	
		27. ¿Los pobladores cuentan con un adecuado equipamiento que reduzca los rayos de sol dentro del espacio recreativo?	
<b>3) Radiación</b>			
	Radiación adecuada de un entorno	28. ¿Cree usted que la rayos solares que caen directamente, generen quemaduras en la piel?	
	Pérdidas de radiación	29. ¿Existen ambientes donde la luz natural te provoca molestia dentro del parque?	
		30. ¿Cree usted que se debería implementar cargadores solares como una integración de la tecnología al espacio recreativo?	

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDOS DEL INSTRUMENTO QUE MIDE EL NIVEL DE ACEPTACIÓN DEL ESPACIO URBANO RECREATIVO**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad 1		Pertinencia 2		Relevancia 3		Sug.
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>RECREACIÓN-EQUIPAMIENTO</b>								
1	¿Cree usted existe actividades recreativas en el parque Santo Domingo?	X		X		X		
2	¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?	X		X		X		
3	¿Considera usted que le han prohibido el uso del parque Santo Domingo en ciertas horas del día?	X		X		X		
4	¿Cree usted que en el parque hay espacios para uso con determinado tiempo?	X		X		X		
5	¿Considera usted que han implementado bancas, asientos, el parque Santo Domingo?	X		X		X		
6	¿Cree usted que el parque Santo Domingo está debidamente adecuado los objetos para desechar basura?	X		X		X		
7	¿Considera usted que reparan los bancos, juegos, tachos, de parque Santo Domingo cuando están en deterioro?	X		X		X		
8	¿Cree usted que hacen el debido mantenimiento cada cierto tiempo a los muebles públicos del parque Santo Domingo?	X		X		X		
<b>ESPACIOS RECREATIVOS-ESPACIOS PÚBLICOS</b>								
9	¿Cree usted que el acceso del peatón es adecuado en el parque Santo Domingo?	X		X		X		
10	¿Cree usted que el parque Santo Domingo es un lugar inadecuado para actividades de descanso?	X		X		X		
11	¿Cree usted que en el parque Santo Domingo existen actividades de recreación?	X		X		X		
12	¿Cree usted que le dan el debido mantenimiento al parque Santo Domingo?	X		X		X		
<b>ÁREAS VERDES</b>								
13	¿Considera usted que es baja la cantidad de arbustos y árboles?	X		X		X		
14	¿Considera que es poca la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo?	X		X		X		
15	¿Considera usted que existe escasez en diversidad arbórea en el parque Santo Domingo?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

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

Apellidos y nombres del juez evaluador: **CABRERA RODRÍGUEZ MELISSA THERELIZ** DNI: **44489409**

Especialidad del evaluador: **GESTIÓN URBANO Y CULTURAL**

<sup>1</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.      <sup>2</sup> Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

<sup>3</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.



Melissa Theres Cabrera Rodriguez  
ARQUITECTA  
C.A.P. 11876

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE NIVEL DE ACEPTACIÓN DE CONDICIONES CLIMÁTICAS.**

N°	DIMENSIONES / ítems  HUMEDAD	Claridad 1		Pertinencia 2		Relevancia 3		Sug.
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?	X		X		X		
2	¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?	X		X		X		
3	¿Considera el parque muy caliente por las elevadas temperaturas del lugar?	X		X		X		
4	¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?	X		X		X		
5	¿Considera que influye la cercanía del río chillón para las temperaturas del parque?	X		X		X		
	<b>MOVIMIENTO DEL AIRE</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
6	¿Los espacios recreativos poseen equipamientos que reducen las corrientes de aire?	X		X		X		
7	¿Existen aparatos donde las corrientes de aire generen fuentes de energía dentro del parque?	X		X		X		
8	¿Cree usted que mediante corrientes del aire adecuadas, ayudaría a tener un buen control de temperatura de su cuerpo?	X		X		X		
9	¿Considera usted que hay espacios dentro del parque donde no ingrese corriente de aire?	X		X		X		
10	¿Cree usted que en todos los espacios del parque, están correctamente ventilados?	X		X		X		
	<b>RADIACIÓN</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
11	¿Una exposición al sol constante, puede alterar la salud de los ciudadanos?	X		X		X		
12	¿Los pobladores cuentan con un adecuado equipamiento que reduzca los rayos de sol dentro del espacio recreativo?	X		X		X		
13	¿Cree usted que los rayos solares generen quemaduras en la piel?	X		X		X		
15	¿Existen ambientes donde la luz natural te provoca molestia dentro del parque?	X		X		X		
15	¿Cree usted que se debería implementar cargadores solares como una integración de la tecnología al espacio recreativo?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

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

Apellidos y nombres del juez evaluador: **CABRERA RODRÍGUEZ MELISSA THERELIZ** DNI: 44489409

Especialidad del evaluador: **GESTIÓN URBANO Y CULTURAL**

<sup>1</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo. <sup>2</sup> Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

<sup>3</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.



Melissa Thereliz Cabrera Rodríguez  
ARQUITECTA  
C.A.P. 11876

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDOS DEL INSTRUMENTO QUE MIDE EL NIVEL DE ACEPTACIÓN DEL ESPACIO URBANO RECREATIVO**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad 1		Pertinencia 2		Relevancia 3		Sug.
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>RECREACIÓN-EQUIPAMIENTO</b>							
1	¿Cree usted existe actividades recreativas en el parque Santo Domingo?	X		X		X		
2	¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?	X		X		X		
3	¿Considera usted que le han prohibido el uso del parque Santo Domingo en ciertas horas del día?	X		X		X		
4	¿Cree usted que en el parque hay espacios para uso con determinado tiempo?	X		X		X		
5	¿Considera usted que han implementado bancas, asientos, el parque Santo Domingo?	X		X		X		
6	¿Cree usted que el parque Santo Domingo está debidamente adecuado los objetos para desechar basura?	X		X		X		
7	¿Considera usted que reparan los bancos, juegos, tachos, de parque Santo Domingo cuando están en deterioro?	X		X		X		
8	¿Cree usted que hacen el debido mantenimiento cada cierto tiempo a los muebles públicos del parque Santo Domingo?	X		X		X		
	<b>ESPACIOS RECREATIVOS-ESPACIOS PÚBLICOS</b>							
9	¿Cree usted que el acceso del peatón es adecuado en el parque Santo Domingo?	X		X		X		
10	¿Cree usted que el parque Santo Domingo es un lugar inadecuado para actividades de descanso?	X		X		X		
11	¿Cree usted que en el parque Santo Domingo existen actividades de recreación?	X		X		X		
12	¿Cree usted que le dan el debido mantenimiento al parque Santo Domingo?	X		X		X		
	<b>ÁREAS VERDES</b>							
13	¿Considera usted que es baja la cantidad de arbustos y árboles?	X		X		X		
14	¿Considera que es poca la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo?	X		X		X		
15	¿Considera usted que existe escasez en diversidad arbórea en el parque Santo Domingo?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

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

Apellidos y nombres del juez evaluador: **REYNA LEDESMA VÍCTOR MANUEL** DNI: **06734425**

Especialidad del evaluador: **ARQUITECTO DOCENTE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

<sup>1</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

<sup>2</sup> Pertinencia: Si el ítem pertenece

a la dimensión. <sup>3</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE NIVEL DE ACEPTACIÓN DE CONDICIONES CLIMÁTICAS.**

N°	DIMENSIONES / ítems HUMEDAD	Claridad 1		Pertinencia 2		Relevancia 3		Sug.
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?	X		X		X		
2	¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?	X		X		X		
3	¿Considera el parque muy caliente por las elevadas temperaturas del lugar?	X		X		X		
4	¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?	X		X		X		
5	¿Considera que influye la cercanía del río chillón para las temperaturas del parque?	X		X		X		
	<b>MOVIMIENTO DEL AIRE</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
6	¿Los espacios recreativos poseen equipamientos que reducen las corrientes de aire?	X		X		X		
7	¿Existen aparatos donde las corrientes de aire generen fuentes de energía dentro del parque?	X		X		X		
8	¿Cree usted que mediante corrientes del aire adecuadas, ayudaría a tener un buen control de temperatura de su cuerpo?	X		X		X		
9	¿Considera usted que hay espacios dentro del parque donde no ingrese corriente de aire?	X		X		X		
10	¿Cree usted que en todos los espacios del parque, están correctamente ventilados?	X		X		X		
	<b>RADIACIÓN</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
11	¿Una exposición al sol constante, puede alterar la salud de los ciudadanos?	X		X		X		
12	¿Los pobladores cuentan con un adecuado equipamiento que reduzca los rayos de sol dentro del espacio recreativo?	X		X		X		
13	¿Cree usted que los rayos solares generen quemaduras en la piel?	X		X		X		
15	¿Existen ambientes donde la luz natural te provoca molestia dentro del parque?	X		X		X		
15	¿Cree usted que se debería implementar cargadores solares como una integración de la tecnología al espacio recreativo?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

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

Apellidos y nombres del juez evaluador: **REYNA LEDESMA VÍCTOR MANUEL** DNI: **06734425**

Especialidad del evaluador: **ARQUITECTO DOCENTE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

<sup>1</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

<sup>2</sup> Pertinencia: Si el ítem pertenece

<sup>3</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDOS DEL INSTRUMENTO QUE MIDE EL NIVEL DE ACEPTACIÓN DEL ESPACIO URBANO RECREATIVO**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad 1		Pertinencia 2		Relevancia 3		Sug.
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>RECREACIÓN-EQUIPAMIENTO</b>							
1	¿Cree usted existe actividades recreativas en el parque Santo Domingo?	X		X		X		
2	¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?	X		X		X		
3	¿Considera usted que le han prohibido el uso del parque Santo Domingo en ciertas horas del día?	X		X		X		
4	¿Cree usted que en el parque hay espacios para uso con determinado tiempo?	X		X		X		
5	¿Considera usted que han implementado bancas, asientos, el parque Santo Domingo?	X		X		X		
6	¿Cree usted que el parque Santo Domingo está debidamente adecuado los objetos para desechar basura?	X		X		X		
7	¿Considera usted que reparan los bancos, juegos, tachos, de parque Santo Domingo cuando están en deterioro?	X		X		X		
8	¿Cree usted que hacen el debido mantenimiento cada cierto tiempo a los muebles públicos del parque Santo Domingo?	X		X		X		
	<b>ESPACIOS RECREATIVOS-ESPACIOS PÚBLICOS</b>							
9	¿Cree usted que el acceso del peatón es adecuado en el parque Santo Domingo?	X		X		X		
10	¿Cree usted que el parque Santo Domingo es un lugar inadecuado para actividades de descanso?	X		X		X		
11	¿Cree usted que en el parque Santo Domingo existen actividades de recreación?	X		X		X		
12	¿Cree usted que le dan el debido mantenimiento al parque Santo Domingo?	X		X		X		
	<b>ÁREAS VERDES</b>							
13	¿Considera usted que es baja la cantidad de arbustos y árboles?	X		X		X		
14	¿Considera que es poca la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo?	X		X		X		
15	¿Considera usted que existe escasez en diversidad arbórea en el parque Santo Domingo?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

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

Apellidos y nombres del juez evaluador: **GIBSON SILVA ROBERTO ESTEBAN** DNI: **08467281**

**Especialidad del evaluador: ARQUITECTO – MAGISTER**

<sup>1</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

<sup>2</sup> Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

<sup>3</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE NIVEL DE ACEPTACIÓN DE CONDICIONES CLIMÁTICAS.**

N°	DIMENSIONES / items HUMEDAD	Claridad 1		Pertinencia 2		Relevancia 3		Sug.
		Si	No	Si	No	Si	No	
1	¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?	X		X		X		
2	¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?	X		X		X		
3	¿Considera el parque muy caliente por las elevadas temperaturas del lugar?	X		X		X		
4	¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?	X		X		X		
5	¿Considera que influye la cercanía del río chillón para las temperaturas del parque?	X		X		X		
	<b>MOVIMIENTO DEL AIRE</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
6	¿Los espacios recreativos poseen equipamientos que reducen las corrientes de aire?	X		X		X		
7	¿Existen aparatos donde las corrientes de aire generen fuentes de energía dentro del parque?	X		X		X		
8	¿Cree usted que mediante corrientes del aire adecuadas, ayudaría a tener un buen control de temperatura de su cuerpo?	X		X		X		
9	¿Considera usted que hay espacios dentro del parque donde no ingrese corriente de aire?	X		X		X		
10	¿Cree usted que en todos los espacios del parque, están correctamente ventilados?	X		X		X		
	<b>RADIACIÓN</b>	Si	No	Si	No	Si	No	
11	¿Una exposición al sol constante, puede alterar la salud de los ciudadanos?	X		X		X		
12	¿Los pobladores cuentan con un adecuado equipamiento que reduzca los rayos de sol dentro del espacio recreativo?	X		X		X		
13	¿Cree usted que los rayos solares generen quemaduras en la piel?	X		X		X		
15	¿Existen ambientes donde la luz natural te provoca molestia dentro del parque?	X		X		X		
15	¿Cree usted que se debería implementar cargadores solares como una integración de la tecnología al espacio recreativo?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

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

Apellidos y nombres del juez evaluador: **GIBSON SILVA ROBERTO ESTEBAN DNI: 08467281**

**Especialidad del evaluador: ARQUITECTO – MAGISTER**

<sup>1</sup> Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

<sup>2</sup> Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

<sup>3</sup> Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

**Tabla 08:** *Fórmula Kuder-Richardson KR-20.*

$$r_{tt} = \frac{n}{n-1} \times \frac{V_t - \sum pq}{V_t}$$

En donde:

**r<sub>tt</sub>** = coeficiente de confiabilidad.

**N** = número de ítems que contiene el instrumento.

**V<sub>t</sub>** = varianza total de la prueba.

**∑ pq** = sumatoria de la varianza individual de los ítems.

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 09:** *Valores confiabilidad Kuder Richardson 20*

**Valores de confiabilidad KR-20**

0 a 0.3	No confiable
0.3 a 0.7	Moderado
0.7 a 1.00	Muy Confiable

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 10:** *Entrevista a especialista Dra. Evodia Silva Rivera – México.*



ENTREVISTA SEMI ESTRUCTURADA:

En primer lugar, es un placer saludarla a usted **Dra. Evodia Silva Rivera**, agradecer por el tiempo que nos brinda para poder llevar a cabo una entrevista, con relación a nuestra investigación multidisciplinaria que estamos llevando a cabo.

1. Desde su rama ambiental y social ¿usted considera que las condiciones climáticas afectan en el uso de los parques?
2. ¿considera usted, que las condiciones climáticas afectan de manera negativa o positiva en cuanto a los espacios urbanos recreativos?
3. ¿Qué recomendaciones nos podría realizar en cuanto a este tipo de investigación para poder determinar cómo las condiciones climáticas influyen en espacios en espacios públicos espacios recreativos?

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 11:** *Entrevista a especialista Dr. Rodolfo Castiblanco Carrasco – Colombia.*



ENTREVISTA SEMI ESTRUCTURADA:

En primer lugar, es un placer saludarla a usted **Dr. Rodolfo Castiblanco Carrasco**, agradecer por el tiempo que nos brinda para poder llevar a cabo una entrevista, con relación a nuestra investigación multidisciplinaria que estamos llevando a cabo.

1. Desde su rama antropológica, ¿usted cómo definiría esta interacción entre los habitantes con los espacios urbanos recreativos?
2. Se genera una interacción social, ¿correcto?
3. Y a esta interacción, que hay entre los habitantes con los espacios recreativos, ¿usted cree que podría verse influido por algún tipo de condiciones climáticas?
4. ¿De qué manera podría influir tanto de manera positiva o negativa la utilización de medios digitales para los parques?

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 12:** *Entrevista a especialista a PhD. Roberto Sánchez-Rodríguez – México.*



ENTREVISTA SEMI ESTRUCTURADA:

En primer lugar, es un placer saludarlo a usted **PhD. Roberto Sánchez Rodríguez**, agradecer por el tiempo que nos brinda para poder llevar a cabo una entrevista, con relación a nuestra investigación multidisciplinaria que estamos llevando a cabo.

1. Desde su rama urbano ambiental, ¿usted considera que los espacios urbanos recreativos se ven afectado por las condiciones climáticas de un lugar?
2. ¿Según su punto de vista, la influencia de humedad en zonas urbanas, de qué manera afecta a los espacios públicos recreativos, si este posee poca arborización?
3. ¿Según su percepción, qué opina sobre los impactos directos que ocasionan las condiciones climáticas, como es la radiación, en los ciudadanos, tanto adultos como niños en espacios recreativos?
4. ¿Según su percepción, qué opina sobre una adecuada planificación en los parques, es importante considerar el movimiento del aire?

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 12 – a:** *Entrevistas estructuradas a residentes.*

Entrevista a residente sr. Luigui Jara (nombre bajo seudónimo).



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ENTREVISTA ESTRUCTURADA:**

En primer lugar, es un placer saludarle a usted, Sr. Luigui Jara, agradecer por el tiempo que nos brinda para poder llevar a cabo una entrevista, con relación a nuestro proyecto de tesis que estamos llevando a cabo.

1. Según su opinión ¿Cree usted que existen actividades recreativas en el parque Santo Domingo?
2. Según su percepción como residente ¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?
3. Según su punto de vista ¿Considera usted que han implementado bancas, asientos, el parque Santo Domingo?

**Nota:** Elaboración propia.

*Entrevista a residente sr. Julio Mamani (nombre bajo seudónimo).*



#### ENTREVISTA ESTRUCTURADA:

En primer lugar, es un placer saludarle a usted, Sr. Julio Mamani, agradecer por el tiempo que nos brinda para poder llevar a cabo una entrevista, con relación a nuestro proyecto de tesis que estamos llevando a cabo.

1. Según su opinión ¿Cree usted que el acceso del peatón es adecuado en el parque Santo Domingo?
2. Según su punto de vista ¿Cree usted que el parque Santo Domingo es un lugar inadecuado para actividades de descanso?

**Nota:** Elaboración propia.

*Entrevista a residente Sra. Merly Arias (nombre bajo seudónimo).*



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ENTREVISTA ESTRUCTURADA:**

En primer lugar, es un placer saludarle a usted, Sra. Merly Arias, agradecer por el tiempo que nos brinda para poder llevar a cabo una entrevista, con relación a nuestro proyecto de tesis que estamos llevando a cabo.

1. Según su opinión ¿Cree usted que se sienten más cómodos en zonas con árboles que sin ellos? ¿por qué?
2. Según su punto de vista ¿Considera que es poca la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo?

**Nota:** Elaboración propia.

*Entrevista a residente Sr. Esteban Silvera (nombre bajo seudónimo).*



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ENTREVISTA ESTRUCTURADA:**

En primer lugar, es un placer saludarle a usted, Sr. Esteban Silvera, agradecer por el tiempo que nos brinda para poder llevar a cabo una entrevista, con relación a nuestro proyecto de tesis que estamos llevando a cabo.

1. Según su opinión ¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?
2. Según su punto de vista ¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?
3. Según su perspectiva como residente ¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?

**Nota:** Elaboración propia.

*Entrevista a residente Sr. Emanuel Segundo (nombre bajo seudónimo).*



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ENTREVISTA ESTRUCTURADA:**

En primer lugar, es un placer saludarle a usted, Sr. Emanuel Segundo, agradecer por el tiempo que nos brinda para poder llevar a cabo una entrevista, con relación a nuestro proyecto de tesis que estamos llevando a cabo.

1. Qué opinas. ¿Los espacios recreativos poseen equipamientos que reducen las corrientes de aire?
  
2. Según tu punto de vista ¿Cree usted que, en todos los espacios del parque, están correctamente ventilados?

**Nota:** Elaboración propia.

*Entrevista a residente Sr. Martín Gonzales (nombre bajo seudónimo).*



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ENTREVISTA ESTRUCTURADA:**

En primer lugar, es un placer saludarle a usted, Sr. Martín Gonzales, agradecer por el tiempo que nos brinda para poder llevar a cabo una entrevista, con relación a nuestro proyecto de tesis que estamos llevando a cabo.

1. Según su opinión ¿Los pobladores cuentan con un adecuado equipamiento que reduzca los rayos de sol dentro del espacio recreativo?
2. Según su percepción como residente ¿Cree usted que se debería implementar cargadores solares como una integración de la tecnología al espacio recreativo?

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 13: Resultados de fichas de observación**

<b>Variable</b>	<b>Dimensión</b>	<b>Ficha</b>	<b>Resultado</b>
<b>Condiciones Climáticas</b>	Movimiento de Aire	N° 1	Se visualizó que el parque no posee mecanismos que mitiguen las alteraciones térmicas de las corrientes de aire, ello repercute en la afectación directa al espacio.
	Humedad	N° 2	Se visualizó con claridad, que, en el lugar de estudio, existen condiciones climáticas desfavorables para la población, y esto genera incomodidad en el ambiente.
	Radiación	N° 3	Se visualizó que, en el lugar de estudio, no poseen elementos que reduzcan el impacto de la radiación sobre el ciudadano, que a su vez genera una incomodidad al lugar. Así mismo, no existen elementos arbóreos que reduzcan la temperatura del ambiente recreativo.
<b>Espacio Urbano Recreativo</b>	Recreación - Equipamiento	N° 4	Se visualizó y analizó que en el parque Santo Domingo posee una falta de equipamientos que limitan el buen funcionamiento, bienestar y recreación del lugar.
	Espacios Recreativos - Espacios Públicos	N° 5	Se visualizó que el parque no posee una buena planificación, puesto que presenta muchas carencias en cuanto al buen funcionamiento y mantenimiento del lugar, ello limita el correcto uso del lugar.
	Áreas Verdes	N° 6	Se visualizó que el parque Santo Domingo, posee un déficit de áreas verdes, como diversidad arbórea en el lugar. Cuenta con árboles pequeños que poco o nada hacen ante las condiciones que se presentan día a día.

**Tabla 14: Especialistas Internacionales**

<b>Especialista</b>	<b>País</b>	<b>Especialidad</b>
PhD. Roberto Sánchez Rodríguez	México	Doctorado en Desarrollo Urbano y Regional por la Universidad de Dortmund, Alemania.
Dra. Evodia Silva Rivera	México	Doctorado en Estudios del Desarrollo ambiental. University of East Anglia, Reino Unido.
Dr. Rodolfo Armando Castiblanco Carrasco	Colombia	Doctorado en Antropología por la Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 15:** *Resultado de entrevista semi-estructurada a la Dra. Evodia Silva Rivera*  
– México.

**Variables**

---

Condiciones climáticas - Espacio Urbano Recreativo

---

**Preguntas**

---

1. De acuerdo a una primera impresión y después de visualizar nuestra sinopsis, ¿cuál sería su comentario acerca de ello? Desde su rama ambiental y social ¿usted considera que las condiciones climáticas afectan en el uso de los parques?

---

- Efectivamente, los parques, los espacios verdes urbanos, tienen una función importantísima y más ahora, por lo que dentro de la planeación de las ciudades es fundamental, por ejemplo, en el caso de ustedes que están generando información directa sobre las personas, sobre los grupos humanos, que están en esta necesidad de tener un escape, un espacio de convivencia, de estar al aire libre. Es importantísimo, que estos los hallazgos que ustedes tengan, puedan llegar a las personas adecuadas, que son quienes intervienen en la planeación de las ciudades, de los de los espacios urbanos y también pues quiénes generan las políticas públicas, mediante las cuales se crean todas estas alternativas para la mejora de estos sitios, de acuerdo n° 1, a las necesidades locales de la población y n° 2, pero muy junto, no quiere decir que ese es el orden de prioridad, pero que verdaderamente correspondan a las condiciones del ecosistema.

---

2. ¿considera usted, que las condiciones climáticas afectan de manera negativa o positiva en cuanto a los espacios urbanos recreativos?

---

- Bajo mi punto de vista, pues no creo que sea buena la influencia de las condiciones climáticas en los espacios ya que es difícil poder encontrar una afectación buena, a excepción de que sean lugares cerrados, temperados, pero eso ya quita que el lugar sea público con restricciones y para un uso diario de la comunidad.

---

3. ¿Qué recomendaciones nos podría realizar en cuanto a este tipo de investigación para poder determinar cómo las condiciones climáticas influyen en espacios en espacios públicos espacios recreativos?

---

- Bueno, ya no soy arquitecta, sin embargo, he convivido, compartido en diferentes espacios y proyectos con arquitectos, entonces, considero que una de las vertientes que hay en la arquitectura actual, es ir a la par con la planificación, que sea incluyente, que fortalezca la participación ciudadana, que es lo que ustedes hicieron, fueron y conversaron con las personas, que eso es fundamental. Tomar en cuenta el conocimiento local, respecto a cómo se construía las viviendas anteriormente, aunque si es complicado, porque por ejemplo, las personas que vivían en ciertos lugares sobre todos los grupos indígenas, utilizaban ciertos materiales que eran resistentes a ciertas condiciones climáticas de los lugares de esos momento en particular, también diseños de vivienda que permiten que las personas atiendan sus necesidades y que estén, por ejemplo, cuando hace frío, pues se protegen de ello, porque hay ese conocimiento previo, cuando hace calor, también igualmente casas aireadas, ventiladas, con materiales frescos, entonces, el reto para ustedes, yo creo que sería en encontrar propuestas, diseños, materiales, que vayan acorde a situaciones que son complejas, una de ellas, contar con las estrategias para una buena planificación, tener buenos diseños, utilizar materiales que sean sustentables, ello para revertir un poco el tren este que llevamos de la industrialización, de la sobre industrialización del uso del concreto, de muchos otros materiales que se utilizan ahora y que causan problemas en diferentes sentidos. Entonces sería compaginar lo sustentable, los materiales, las tecnologías, que permitan alcanzar estos propósitos de vivir en espacios ventilados, con materiales que duren mucho tiempo y al mismo tiempo, recuperar lo que pudiera ser útil del conocimiento que ya existen esos lugares.

**Nota:** Entrevista realizada a la Dra. Evodia Silva Rivera, México, 2022.

**Tabla 16:** *Resultado de entrevista semi-estructurada al Dr. Rodolfo Armando Castiblanco Carrasco – Colombia.*

**Variable**

---

Espacio Urbano Recreativo

---

**Preguntas**

---

1. De acuerdo a una primera impresión y después de visualizar nuestra sinopsis, ¿cuál sería su comentario acerca de ello? Desde su rama antropológica, ¿usted cómo definiría esta interacción entre los habitantes con los espacios urbanos recreativos?

---

- La recreación es algo muy humano no muy antropológico, la necesidad que nosotros tenemos de recrearnos, dedicar actividades de ocio, también actividades deportivas, forman parte de lo que somos nosotros como seres humanos. Pues siempre los parques van a ser necesario y pues nos damos cuenta que en toda la humanidad es un lugar común, tanto como lo que ustedes mencionan en el video del hábitat, las casas, los apartamentos, también los parques son un lugar común y lo mismo las avenidas. Fíjense es interesante ver lugares como parques, son comunes a todo el mundo, en toda la humanidad hay parques.

---

2. Se genera una interacción social, ¿correcto?

---

- Sí, por ello son necesarios, sobre todo en el contexto urbano son necesarios los parques y en todas las ciudades en su planeación, unas me imagino que con mayor éxito que otras, dedicar recursos y espacios a la creación parques, ya que tengamos son las verdes, también por un asunto, no es únicamente un asunto climatológico, sino también de interacción social entre las personas, de esparcimiento, de lugar de encuentro, es un lugar público, allí está la diferenciación entre lo público y lo privado, lo privado es lo que pasa en nuestras casas y donde vivimos a diferencia de lo público.

---

3. Y a esta interacción, que hay entre los habitantes con los espacios recreativos, ¿usted cree que podría verse influido por algún tipo de condiciones climáticas?

---

- Obviamente, claro, por que como ustedes mencionan en el video, los seres humanos no somos a prueba de todos los climas, hay algunas condiciones particulares de temperatura, de oxígeno y de humedad en las que nosotros podemos vivir. Entonces, por ejemplo, si está lloviendo todo el tiempo, como pasa ahora donde yo vivo, acá en Bogotá, ¿allá en Lima yo sé que no llueve, cierto? es muy raro que llueva, es muy raro que llueva, yo sé. Acá llueve todos los días, si es una cosa impresionante y son aguaceros torrenciales, que generan problemas de movilidad y todo, sea son lluvias, muy muy fuertes, entonces pues, ¿qué parque va al aire libre va a ser habitado en este momento? Los niños quisieran que saliera el sol y se seicara rápido, pero eso se demora un tiempito. acá el clima en Bogotá el clima es muy cambiante, por ejemplo, en la mañana había salido el sol y había una mañana calurosa, digámoslo así y ya en este momento va a llover otra vez, en un solo día tú tienes tres estaciones al tiempo. Entonces obviamente sí, la parte climatológicas es así, o ni se diga, por ejemplo, en los países que estamos en la línea ecuatorial, por eso no tenemos estaciones, ni ustedes, ni nosotros, pero en lugares como Estados Unidos, meses como diciembre, enero, que son de pura nieve, pues es muy complicado, porque ya son condiciones en las que tú ni siquiera puedes permanecer mucho tiempo afuera y mucho menos, si no estás bien abrigado. Hay lugares donde el frío es tan, que si no tienes guantes puedes perder un dedo, literalmente, es muy peligroso. Entonces sí, los parques dependemos mucho para evitarlo y para estar en lo público en las condiciones climatológicas porque como humanos no resistimos todo.

**Nota:** Entrevista realizada al Dr. Rodolfo Armando Castiblanco Carrasco – Colombia, 2022.

**Tabla 17:** *Resultado de entrevista semi-estructurada a PhD. Roberto Sánchez-Rodríguez – México*

**Variable**

---

Condiciones Climáticas

---

**Preguntas**

---

1. De acuerdo a una primera impresión y después de visualizar nuestra sinopsis, ¿cuál sería su comentario acerca de ello? Desde su rama urbano ambiental, ¿usted considera que los espacios urbanos recreativos se ven afectado por las condiciones climáticas de un lugar?

---

- El video me pareció interesante porque detalla la problemática y te permite poseer un enfoque resumido de la problemática general global. Es sin duda, uno de los temas importantes que reciben poca atención, lamentablemente, tanto por parte del sector público, como por parte de la sociedad en su conjunto (social, privado) todo en conjunto. El punto para resaltar es darle la atención al espacio urbano pensando en futuro, parte del dilema que enfrentan nuestras ciudades, en países en desarrollo, es la falta de planificación a futuro, la planeación urbana actualmente se hace a corto plazo, año con año, gran parte del problema es el recurso financiero, Sin embargo, los problemas que enfrentan las ciudades no se pueden resolver si no se piensa a largo plazo, ya que los riesgos climáticos se vienen acrecentando.

---

2. Según su punto de vista, la influencia de humedad en zonas urbanas, ¿de qué manera afecta a los espacios públicos recreativos, si este posee poca arborización?

---

- En efecto, las condiciones climáticas influyen directamente en el espacio, es muy importante que exista humedad en un parque, es por ello se deben analizar e implementar los vegetación arbóreas no por decoración sino por los beneficios que estas generan al espacio, porque, una de sus cualidades es brindar sombra al espacio, segundo crean una isla de enfriamiento, reduciendo el calor urbano, generando una sensación térmico agradable en el lugar.

---

3. Según su percepción ¿qué opina sobre los impactos directos que ocasionan las condiciones climáticas, como es la radiación, en los ciudadanos, tanto adultos como niños en espacios recreativos?

---

- Uno de los elementos muy importante para combatir la radiación es justamente lo anteriormente mencionado, la vegetación arbórea, porque, nos ayuda a reducir el calor urbano, puesto que ello reduce los grados calóricos a comparación de las edificaciones, existe diversidad de árboles y brindan diversos beneficios y así mismo requieren de condiciones climáticas específicas para su existencia, no todos los árboles se adaptan en un espacio recreativo o espacio público, porque se tiene que considerar la humedad que requiere y que las raíces no deterioren el pasaje peatonal.

**Nota:** Entrevista realizada a PhD Roberto Sánchez Rodríguez – México, 2022.

**Tabla 17 – a:** *Resultados de entrevistas a residentes de caso de estudio.*

Entrevista a residente sr. Luigui Jara (nombre bajo seudónimo).

Variable
<b>Espacio Urbano Recreativo</b>
Dimensión
<b>Recreación equipamiento</b>
Preguntas
1. Según su opinión ¿Cree usted que existen actividades recreativas en el parque Santo Domingo?
- Bueno, en el parque los niños juegan siempre, a veces se ponen a correr, otros traen a sus animales, si no existen juegos como columpios, pero si realizan actividades.
2. Según su percepción como residente ¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?
- Los niños si juegan, por lo general lo hacen cuando se oculta el sol porque no hay muchos árboles, pero si pueden jugar con sus amigos. Si sería bueno que coloquen juegos como, columpios, para que los niños se diviertan más.
3. Según su punto de vista ¿Considera usted que han implementado bancas, asientos, el parque Santo Domingo?
- Nosotros cuidamos mucho el parque, solemos reunirnos los vecinos para dar mantenimiento al lugar, un vecino tenía un murete de medidor de luz abandonado, yo y el vecino lo llevamos al parque para que lo usen como asiento, ahora todos lo emplean como banca, es la única banca del parque, como se puede visualizar no existen bancas ni juegos en este parque.

**Nota:** Entrevista realizada al sr. Luigui Jara (bajo seudónimo), Carabayllo, 2022.

*Entrevista a residente sr. Julio Mamani (nombre bajo seudónimo).*

---

Variables

---

**Espacio Urbano Recreativo**

---

Dimensión

---

**Espacios recreativos - espacios públicos**

---

Preguntas

---

1. Según su opinión ¿Cree usted que el acceso del peatón es adecuado en el parque Santo Domingo?

---

- Si existen veredas en los costados del parque, yo considero que, es mejor así, porque tenemos más espacio para que los niños puedan jugar, si he visto que los niños maltratan un poco los árboles, pero solo están jugando y eso es bueno para ellos.

---

2. Según su punto de vista ¿Cree usted que el parque Santo Domingo es un lugar inadecuado para actividades de descanso?

---

- Yo creo que es un lugar amplio para descansar cuando estamos estresados del trabajo, sin embargo, existen muy pocos árboles, y en esos pocos árboles siempre nos acomodamos para que nos brinde sombra, algunas veces venimos con sombrilla para que nos proteja del sol.

---

**Nota:** Entrevista realizada al sr. Julio Mamani (bajo seudónimo), Carabayllo, 2022.

*Entrevista a residente Sra. Merly Arias (nombre bajo seudónimo).*

---

Variables

---

**Espacio Urbano Recreativo**

---

Dimensión

---

**Áreas verdes**

---

Preguntas

---

1. Según su opinión ¿Cree usted que se sienten más cómodos en zonas con árboles que sin ellos? ¿Por qué?.

---

- Yo siempre vengo al parque con mis hijos, y nosotros siempre tratamos de buscar un árbol para que nos proteja del calor, tengo miedo que le quemé su carita a mi pequeño por eso siempre lo protejo con bloqueador solar cuando lo traigo, si pienso que se deben plantar más árboles, porque hay ocasiones que todos los árboles están ocupados, como hay muy pocos, y tenemos que esperar hasta que uno salga o simplemente nos regresamos a la casa.

---

2. Según su punto de vista ¿Considera que es poca la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo?

---

- Yo sí pienso que hay muy pocas áreas verdes, si miras en la parte de abajo, no hay ni un árbol, tampoco grass para poder caminar por ahí, solo hay tierra y si mis hijos juegan ahí se van ensuciar, todos siempre venimos en la parte de arriba porque por aquí si hay grass, pero, hay muy pocos árboles y por lo general acá se siente mucho el calor, pienso que si se colocaran más árboles el parque sería más agradable.

---

**Nota:** Entrevista realizada a la sr. Sra. Merly Arias (bajo seudónimo), Carabaylo, 2022.

*Entrevista a residente Sr. Esteban Silvera (nombre bajo seudónimo).*

---

Variables

---

**Condiciones climáticas**

---

Preguntas

---

1. Según su opinión ¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?

---

- Si, acá se siente, cuando sale mucho sol, nos niños se incomodan cuando juegan, porque el parque posee pocos árboles, si eliminan en el parque no hubiera ningún árbol, yo creo que no vendría acá, porque pondría en riesgo a mi familia, le pueden dar un golpe de calor o le puede quemar su piel, vengo porque aunque existan pocos árboles, si tiene y en ello nos podemos acomodar.

---

2. Según su punto de vista ¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?

---

- Claro cómo le mencionaba, yo pienso que si agregan más árboles el lugar será más cálido y nos brindaría un mejor aire puro, y así mismo, nosotros vendríamos más seguido para realizar algunas actividades en familia.

---

3. Según su perspectiva como residente ¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?

---

- Sí, yo creo que sí deben implementar la municipalidad de Carabayllo, blancas con techos, he visto otros parques muy bonitos donde tiene bancas con un techo de madera, creo que lo llaman sol y sombra, eso se puede implementar aquí, para mejorar el lugar, además de agregar tachos de basura, porque las personas que vienen por lo general dejan su basura al costado del árbol, cuando no encuentran donde botarlo.

---

**Nota:** Entrevista realizada al Sr. Esteban Silvera (bajo seudónimo), Carabayllo, 2022.

*Entrevista a residente Sr. Emanuel Segundo (nombre bajo seudónimo).*

---

Variables

---

**Condiciones climáticas**

---

Dimensión

---

**Movimiento del aire**

---

Preguntas

---

1. Qué opinas. ¿Los espacios recreativos poseen equipamientos que reducen las corrientes de aire?

---

- Yo vengo todos los fines de semana a éste parque, y nunca he visto que han colocado nada, el parque está como tal desde hace muchos años, anteriormente era solo tierra, pero luego le colocaron un poco de grass, y un par de árboles, los árboles si benefician mucho porque nos dan sombra para descansar en un día soleado.

---

2. Según tu punto de vista ¿Cree usted que en todos los espacios del parque, están correctamente ventilados?

---

- Como puedes ver, el parque no tiene muchos árboles, por lo que las corrientes de aire llegan directamente, claro en un día caluroso si ayuda a que este lugar sea más cálido, pero cuando se oculta el sol, el parque es más frío.

---

**Nota:** Entrevista realizada al Sr. Emanuel Segundo (bajo seudónimo), Carabaylo, 2022.

*Entrevista a residente Sr. Martín Gonzales (nombre bajo seudónimo).*

Variables
<b>Condiciones climáticas</b>
Dimensión
<b>Radiación</b>
Preguntas
1. Según su opinión ¿Los pobladores cuentan con un adecuado equipamiento que reduzca los rayos de sol dentro del espacio recreativo?
- Yo vengo constantemente, no he visto ningún equipamiento que ha colocado la municipalidad, tampoco existen basureros y hay muy muchos árboles para reducir la radiación solar, pero tampoco no poseo otro parque cercano y hemos aprendido a adaptarnos en nuestro entorno, puesto que, es el más accesible para nosotros los que vivimos cerca del parque.
2. Según su percepción como residente ¿Cree usted que se debería implementar cargadores solares como una integración de la tecnología al espacio recreativo?
- Yo he visto cerca de mi trabajo por Surco, que si existen parques con cargadores solares, y es bueno, porque los jóvenes vienen al parque con sus amigos y se ponen a ver películas, algunos jugar juegos, es algo muy bueno para mejorar el lugar, pero lamentablemente yo vivo cerca del parque y he visto, mucho jóvenes que están en pandillas, y tal vez no lo hagan pero, quizás se roben el panel solar, al menos que lo en rieguen para evitar eso.

**Nota:** Entrevista realizada al Sr. Martín Gonzales (bajo seudónimo), Carabaylo, 2022.

**Nota:** Tablas a partir del N° 18, se encuentran posterior a Figura 31, en resultados de la técnica de encuestas, mediante software MAXQDA 22.

**Figura 01:** *Diálogo de debate 01, Antecedentes: Nacional – Nacional.*

Antecedente Nacional	Antecedente Nacional
<b>Autor: Defilippi, Teresa. Año (2020)</b>	<b>Autor: Saldaña, Catherine. Año (2018)</b>
<b>Tesis doctoral: "Entorno urbano en un contexto de presión poblacional y ambiental, el caso del paisaje limeño".</b>	<b>Tesis de maestría: "Criterios de confort ambiental y su incidencia en la optimización del espacio público recreativo de la urbanización California, distrito Víctor Larco, Trujillo"</b>
Su objetivo general fue determinar la influencia de las presiones demográficas y ambientales en el entorno urbano, en el caso del paisaje de una muestra de parques públicos ubicados en los distritos de San Miguel, Magdalena, Pueblo Libre, Lince, Jesús María, San Isidro, y Miraflores.	Su objetivo fue especificar si los principios de confort ambiental incurren en beneficio de las áreas públicas recreacionales de la urbanización California, distrito Víctor Larco, Trujillo.
Como metodología fue mixto para la investigación, diseño muestral probabilístico, descriptivo, explicativo, correlacional.	Teniendo como metodología un enfoque cuantitativo, no experimental, correlacional causal.
Medidos con índices adimensionales para ilustrar las dinámicas poblacionales, ambientales, climáticas, y de vegetación (área verde) con base 100.	Usando 2 tipos de temarios seguros, que posibilitaron la recopilación de la información, donde se procesaron los datos de la información con el software SPSS V23.
Para una muestra de 13 (trece) parques urbanos, la estimación de la muestra (n), fue el muestreo aleatorio estratificado.	Teniendo como muestra, 95 habitantes de la urbanización California, distrito Víctor Larco, Trujillo.
Donde los resultando muestran relaciones entre los índices demográfico, ambiental, climático y de vegetación en los diferentes parques estudiados. Y en base a la percepción de cada poblador, sus áreas verdes es suficiente, y consideran que tienen buena iluminación, y consideran que esos espacios públicos, son zonas seguras	Tuvo como resultados que los principios de confort ambiental incurren en un 33.7% en el mejoramiento de las áreas públicas recreacionales de la urbanización California, Distrito Víctor Larco, Trujillo, 2017, con coeficiente de contingencia de prueba Tau-b de Kendall fue $\tau = 0.69$ , con nivel de significancia menos a 1% ( $P < 0.01$ ), aceptando la hipótesis de la tesis, rechazando la nula.
Por lo tanto, se concluyó que, existe una relación importante entre el índice de presión poblacional y ambiental, de modo que la pendiente es positiva y creciente, de forma que todo aumento en la presión poblacional tiende a reflejarse en un empeoramiento de las variables climáticas a escala micro, es decir, a nivel de parque.	Ante ello, concluyó que es de vital importancia adecuar y mejorar las condiciones para mejorar el confort tanto para el habitante, como para el lugar de estudio, siendo un gran aporte hacia la arquitectura realizar un análisis completo y profundo en todos los criterios de confort ambiental, ya que ello está direccionado a la percepción de bienestar de los pobladores en su interacción con el entorno y así proporcionar unas condiciones ideales para maximizar satisfactoriamente al uso de los espacios recreativos.

**Nota:** Elaboración propia.

**Figura 02:** *Diálogo de debate 02, Antecedentes: Nacional – Internacional.*

Antecedente Nacional	Antecedente Internacional
<p><b>Autores:</b> Vilela, Marta y Moschella, Paola. Año (2017)</p>	<p><b>Autor:</b> Molina Luis, Suarez Mónica, Villa María. Año (2019)</p>
<p>En su artículo titulado “Paisaje y expansión urbana sobre espacios naturales en ciudades intermedias. El caso de Purrumpampa en Huamachuco, La Libertad, Perú”.</p>	<p>En su artículo titulado: “Multidisciplinary Loop for Urban Sustainability”.</p>
<p>Tuvo como objetivo principalmente estudiar las transformaciones del paisaje originadas por la urbanización informal a partir de la acelerada expansión urbana sobre el humedal de Purrumpampa, en la ciudad de Huamachuco.</p>	<p>Tuvo como objetivo el desarrollo acelerado de una población urbana genera problemas ambientales, sociales y económicos, donde las condiciones espaciales requieren procesos urbanos de forma funcional a través de los materiales, energía y agua, ello abarca un proceso industrial, económico y humano.</p>
<p>Para la presente investigación posee una metodología cualitativa, no deductivo, experimental causal, con tiempo horizontal, puesto que se desarrolló en varios periodos, teniendo como población los pobladores de la ciudad de Huamachuco.</p>	<p>Para la presente investigación posee una metodología que se divide en cuatro fases: planificación, revisión de la literatura, interpretación de los resultados y formulación.</p>
<p>Técnicas utilizadas fueron las prácticas participativas e instrumentos de planificación, a través del análisis participativo en talleres y mesas de trabajo.</p>	<p>Tuvo como instrumentos de análisis: modelos de procedimiento la revisión sistemática de libros y artículos científicos; se estableció una ventana de tiempo a partir de la primera revolución industrial en el siglo XVIII a 2017.</p>
<p>Donde tuvo como muestra vecinos, dirigentes y funcionarios de Purrumpampa, Huamachuco.</p>	<p>Bogotá fue escogida para el muestreo (datos sobre requerimientos energéticos, materiales y hídricos, así como la producción de externalidades) por ser la ciudad donde se concentran los objetivos de la investigación.</p>
<p>Se tuvo como resultados que la combinación la gestión concertada son mecanismos para lograr que la ciudadanía se implique en el diseño de propuestas de protección, conservación y gestión de los paisajes que aspiran a mantener el sentido de lugar. Esto permitiría que las alternativas de gestión del desarrollo urbano conduzcan hacia la planificación y la construcción de nuevos paisajes con participación ciudadana.</p>	<p>Si bien la investigación principal se desarrolló en tres campos (arquitectura, ingeniería industrial y psicología) no se establecieron limitaciones con respecto a otras disciplinas: se realizó una exploración en varios campos disciplinarios, interdisciplinarios y multidisciplinarios. A través de esta investigación, ocho conceptos teóricos se seleccionaron: matemáticas, geometría, teoría de grafos, teoría de sistemas, ciencias de la salud, ingeniería sanitaria, urbanismo, urbanismo, ingeniería industrial, ecología, economía, diseño industrial, comercio, psicología y arquitectura, entre otras disciplinas. Según orden cronológico.</p>
<p>Por ello se concluyó que el estudio del caso de Purrumpampa se demostró que el proceso de ocupación informal del suelo de vivienda popular ya no es predominantemente una práctica propia de sectores en situación de pobreza y que en estos pueblos jóvenes los espacios urbanos recreativos suelen ser muy reducido, puesto que estos sectores en su mayoría se han desarrollado por la informalidad en el crecimiento de la ciudad sin tener en cuenta las condiciones adecuadas del confort urbano.</p>	<p>Se puede concluir que para una sustentabilidad urbana es necesario formar vasos de conexión entre disciplinas que infieren directamente, puesto que la dinámica que brindan genera vida a las grandes ciudades contemporáneas.</p>

**Nota:** Elaboración propia.

**Figura 03:** *Diálogo de debate 03, Antecedentes: Internacional – Nacional.*

Antecedente Internacional	Antecedente Nacional
Autor: Martínez, Valentina, Silva, Evodia, Gonzales, Edgar. Año (2020)	Autor: Elías, Cynthia. Año (2018)
En su artículo titulado: “Parques urbanos: un enfoque para su estudio como espacio público”.	Tesis de maestría: “Gestión sostenible de los espacios públicos recreativos, percibidos por el poblador del Distrito del Callao – 2018”.
Tuvo como objetivo estudiar al parque público en México desde un contexto de espacio urbano, además de un constructo ideológico y político conformado a través de resultados relacionados al poder.	Tuvo como objetivo principalmente describir cómo es la gestión sostenible de los espacios públicos recreativos, desde el panorama del habitante del distrito del Callao en el año 2018.
El presente estudio tuvo como metodología cualitativo, deductivo.	Desarrollo una investigación con metodología cuantitativa y básica, aplicando un modelo representativo no experimental, descriptivo y transversal.
teniendo como instrumento parámetros de datos analizados (libros) sobre los microclimas en los espacios públicos de los parques.	Como instrumento realizó encuestas de 30 preguntas en total de sus variables.
Los parques urbanos de México, según proceso cronológico.	Teniendo como población de análisis habitantes que se localizan en distintos espacios recreativos del Callao, siendo 100 en total de encuestados.
los parques urbanos en México derivan de esta compleja historia socioeconómica y política del país. En este contexto, sin perder su sentido como punto de encuentro, en él han convergido distintos valores y simbolismos que han jerarquizado, regulado y organizado el espacio construido en distintas épocas. En este recuento se han concentrado ideales relacionados con la recreación elitista, el ordenamiento social, las políticas de salud hasta las preocupaciones ambientales.	Se tuvo como resultados en los habitantes del Callao en un 82%, consideran que la gestión sostenible de áreas recreacionales ambiental es moderado, el 8% lo considera aceptable y 10% señalan que es nula.
se puede concluir que el reconocimiento y la necesidad de enfoque crítico socioespacial como una postura analítica e interpretativa política, económica y social de un espacio público confortable, en esta misma instancia abre una vía importante para sentar las bases del planteamiento y reconfiguración territorial urbano.	Por ello, se concluyó que la gestión sostenible de áreas públicas recreaciones en el Callao es desfavorable para la población.

**Nota:** Elaboración propia.

**Figura 04:** *Diálogo de debate 04, Antecedentes: Nacional – Internacional.*

Antecedente Nacional	Antecedente Internacional
Autor: Santacruz, Anastasia. Año (2018)	Autor: Alfie Miriam y Cruz-Bello, Gustavo. Año (2019)
Artículo titulado, “La estrategia del debate en el fortalecimiento de la conciencia ambiental.”	En su artículo titulado: “Living with Risk: Climate Change and Vulnerability. Community Perceptions in Peri-urban Areas of La Paz City, Mexico”.
El principal objetivo es explicar el efecto de la táctica de la discusión en el desarrollo de una mejor percepción del ambiente, que beneficiará a los alumnos del 2do ciclo de Educación Inicial de la Universidad.	Este estudio tuvo como objetivo general analizar las dos comunidades expuestas en situaciones climáticas adversas en La Paz, Baja California Sur, México, determinando su relación entre ambas variables climatológicas.
La investigación tuvo como enfoque cualitativo, como cuantitativo (mixto), con un diseño preexperimental. El tipo de estudio fue aplicada y nivel explicativo.	Como metodología, se dio uso un estudio cualitativo y cuantitativo. Nivel descriptivo correlacional, con un tiempo transversal.
Para medir el impacto se utilizó el instrumento el cuestionario y el cual fue adaptado al Perú.	Técnicas utilizadas, fueron talleres participativos en cada comunidad para obtener la percepción acerca de su exposición a cambios climáticos y la forma en que los han enfrentado.
Tuvo una población de 34 estudiantes y muestra censal.	Se consideró como población a dos comunidades periurbanas del municipio de La Paz.
El impacto de la Estrategia del Debate en el fortalecimiento de conciencia ambiental fue significativo con ( $p < 0,05$ ). Apoyado con el estudio cualitativo con mejoras en responsabilidad ecológica, destino del planeta y aún más, su sostenibilidad. Esto se logra a través del diálogo regido por el proceso de argumentación, a fin de generar intervenciones preventivas en la solución de problemas; de manera que el participante comprenda que forma parte de un gran todo llamado medio ambiente, y que lo debe proteger.	Teniendo como resultados que en un 93,6%, prácticamente la mayoría, se encuentran en la costa de California Sur. Ambas comunidades tuvieron la percepción de que ha habido un cambio en las condiciones climáticas a lo largo del año, indicando que ambas son conscientes de la variabilidad climática.
Así mismo, se concluye y afirma que es de vital importancia comprender los cambios y alteraciones climáticas que un espacio recreativo posee para determinar la afectación que se tiende a tener en el lugar.	Concluyen que pudieron confirmar cómo las percepciones de los habitantes son fundamentales, no sólo para detectar la variabilidad climática, sino también para demostrar la importancia del conocimiento local para reducir la vulnerabilidad y mejorar la capacidad de adaptación y empoderamiento.

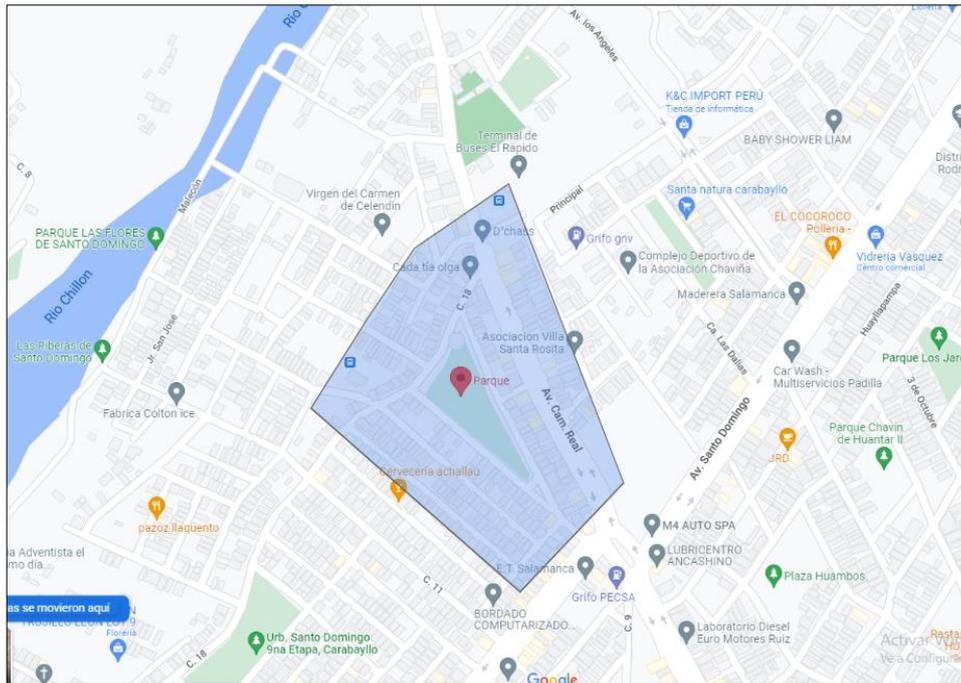
**Nota:** Elaboración propia.

**Figura 05:** *Diálogo de debate 05, Antecedentes: Internacional – Internacional.*

Antecedente Internacional	Antecedente Internacional
<b>Autor: Velázquez, Nury. Año (2018)</b>	<b>Autor: Huerta, Selene. Año (2018)</b>
Tesis de maestría: “La función del espacio público recreativo en la vida cotidiana de la población”	Tesis de maestría: “Modelo de evaluación para parques urbanos sustentables”.
Tuvo como objetivo general explicar la utilización diaria de los espacios públicos recreativos, por medio de la idea del derecho a la ciudad, en otras palabras, de las oportunidades con que cuentan los habitantes para dar uso diariamente.	Tuvo como objetivo principal diseñar un modelo de evaluación para conocer la sustentabilidad en parques urbanos como: zonas viales, zonas recreativas, zonas de equipamiento, zonas de servicio.
Utilizó una metodología con enfoque cualitativo y con un desarrollo no experimental, descriptivo correlacional, con un nivel transversal descriptivo en los usuarios de los y una población que habita dentro de un radio de hasta 1.5 km alrededor de cada parque.	Así mismo utilizó una metodología con enfoque cualitativo y cuantitativo, no experimental, descriptivo correlacional. Este método y su aplicación fueron diseñados con la finalidad de conocer y reconocer los factores/elementos que no son entendidos y que pueden ser empleados como medidas preventivas para la operación, buen manejo y mantenimiento de parques.
Estableció instrumentos de medida que permitieron explicar el uso cotidiano en los espacios públicos recreativos.	Modelos de evaluación con bases conceptuales para poder diseñar parques urbanos sustentables. Describiendo los parámetros que conforman la sustentabilidad y la relación urbano arquitectónica.
Tuvo como población a la que habita dentro de un radio de hasta 1.5 km alrededor de cada parque, según a criterio de investigador.	Arquitectos.
Así mismo tuvo como resultados que en el contexto del PTI, se afirma que los aspectos referentes al grado de accesibilidad socio espacial y física, son más importantes para el uso cotidiano de los espacios públicos recreativos que los aspectos en relación a las cualidades formales y de infraestructura del espacio, ya que, otro factor que se analizó en el espacio fue la calidad óptima para la práctica de la actividad física de correr en el espacio.	Se tuvo como resultados el análisis de un parque que pueda ser categorizado como sustentable, este debe de desarrollarse de forma particular y minuciosa a partir de los 3 aspectos (ecología, economía y sociedad), haciendo referencia de cada concepto desarrollado en cada aspecto y su utilidad en el modelo de evaluación.
Concluyó que el espacio público recreativo da sentido a la vida, porque favorece la práctica de actividades físicas de forma cotidiana. También es un derecho que mejora los espacios recreativos urbanos logrando mejorar la calidad de vida y el bienestar de la población a través de las actividades físicas que se realizan en los espacios públicos recreativos.	Por ello, se concluyó que los elementos de composición arquitectónica, urbana, social, económica, ecológica y paisajista. Cada uno de los elementos que se describen, conceptualizan un objeto arquitectónico, una cualidad, que se deberá de analizar para posteriormente cuantificarla. Así mismo los parques urbanos son modelos espaciales que se caracterizan por ser aquellos entornos naturales que la población necesita para realizar actividades que ayuden a mitigar el estrés de la ciudad. La ciudad en muchas ocasiones juega un papel muy importante, logrando influenciar en el desarrollo y utilización.

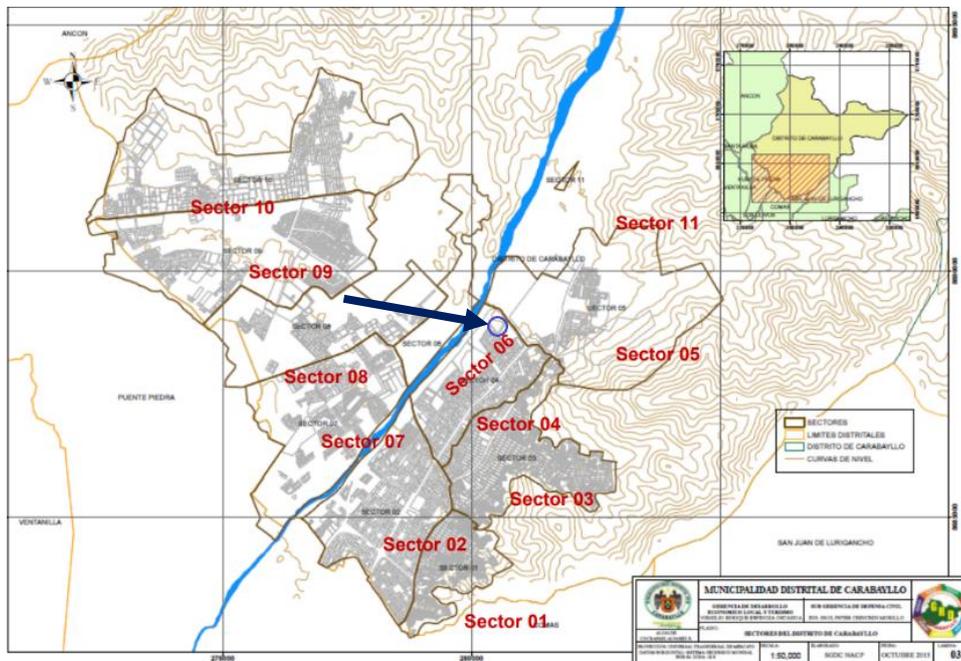
**Nota:** Elaboración propia.

**Figura 07:** Radio de 100m para población caso de estudio.



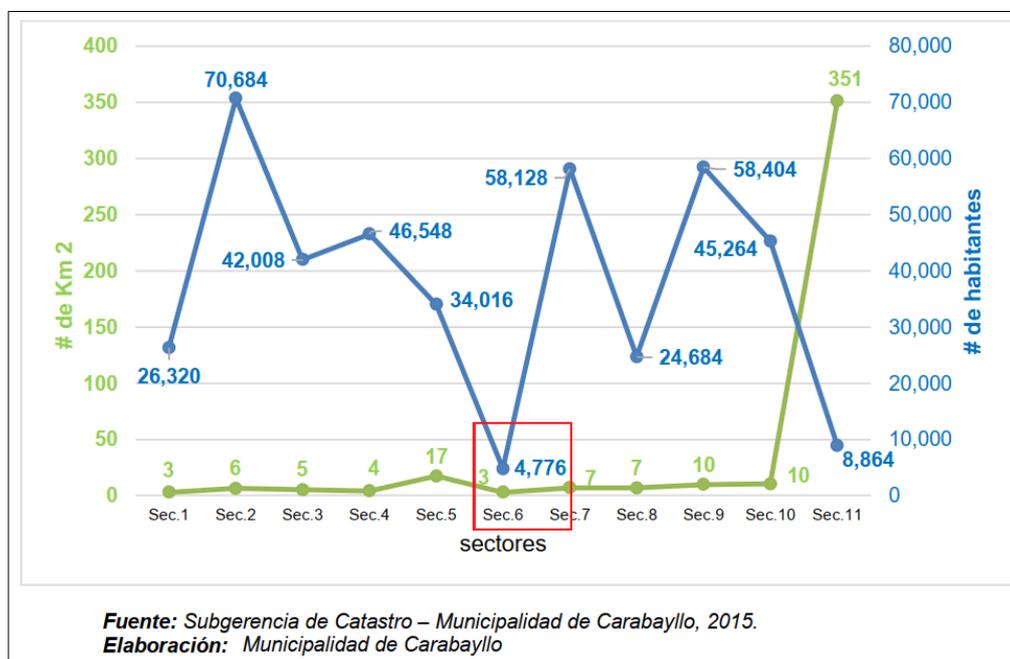
Fuente: Google Maps. Elaboración propia.

**Figura 08:** Sectores del Distrito de Carabayllo



Fuente: Catastro Municipalidad de Carabayllo.

**Figura 09:** Número de habitantes y nro de km<sup>2</sup> por sectores en el Distrito de Carabayllo para el 2015



**Figura 10:** Actualización de población según fórmula de tasa de crecimiento anual de la población (sector 06 Carabayllo).

$$Pt = Po (1 + r)^t$$

$Pt$  = Población en el año (t)  
 $Po$  = Población en el año base (2015)  
 $r$  = Tasa de crecimiento intercensal: 4.6%  
 $t$  = Número de años entre 2015 al 2022.

Reemplazando:

$$P_{(2022)} = 4,776 (1+0.046)^7$$

$$P_{(2022)} = 6,543$$

**Nota:** Fórmula extraída de INEI y desarrollo propio.

**Figura 11:** Actualización de población según fórmula de tasa de crecimiento anual de la población (zona de estudio).

$$P_t = P_o (1 + r)^t$$

$P_t$  = Población en el año (t)  
 $P_o$  = Población en el año base (2017)  
 $r$  = Tasa de crecimiento intercensal: 4.6%  
 $t$  = Número de años entre 2017 al 2022.

Reemplazando:

$$P(2022) = 595 (1+0.046)^5$$

$$P(2022) = \mathbf{745}$$

**Nota:** Fórmula extraída de INEI y desarrollo propio.

**Figura 12:** Fórmula de Chrocan's para hallar la muestra de la población (zona de estudio)

$$n = \frac{z^2 p \cdot q \cdot N}{e^2 (N - 1) + z^2 (p \cdot q)}$$

$z^2$  = Nivel de confianza al cuadrado  
 $p$  = Probabilidad de éxito o proporción esperada  
 $q$  = Probabilidad de fracaso.  
 $N$  = Tamaño de la población.  
 $e^2$  = Error al cuadrado

estudio)

$$n = \frac{z^2 p \cdot q \cdot N}{e^2 (N - 1) + z^2 (p \cdot q)}$$

Reemplazando:

$$n = \frac{3.84 \times 0.5 \times 0.5 \times 745}{0.025 (744) + 3.84(0.5 \times 0.5)}$$

$$n = \mathbf{253}$$

**Nota:** Desarrollo propio.

**Figura 13:** Fórmula para ajuste de muestra (zona de estudio)

$$n' = \frac{n}{1 + N}$$

$$n' = \frac{n}{1 + N}$$

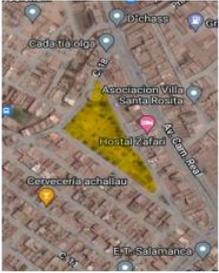
Reemplazando:

$$n' = \frac{253}{1 + \left(\frac{253}{745}\right)}$$

$$n' = \mathbf{188}$$

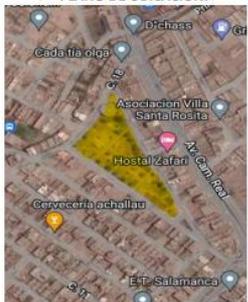
**Nota:** Desarrollo propio.

Figura 14: Ficha de observación 01 – Condiciones climáticas – Movimiento del aire.

<b>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:</b>	Recreación Ambiental: Condiciones climáticas y satisfacción de usuarios en uso del parque, distrito de Carabayllo, Lima, 2022.						
<b>INSTRUMENTO:</b>	FICHA DE OBSERVACIÓN						
<b>OBJETIVO:</b>	Determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabayllo.						
<b>VARIABLE:</b>	CONDICIONES CLIMÁTICAS						
<b>DIMENSIÓN</b>	<b>MOVIMIENTO DEL AIRE</b>	<b>INDICADOR</b>	Disipación de energía	<b>INDICADOR</b>	Temperatura del cuerpo	<b>INDICADOR</b>	Presiones del cuerpo
<b>PLANO DE UBICACIÓN:</b>							
CARABAYLLO, SECTOR 6, ETAPA 8, URB. SANTO DOMINGO.		La ventilación de un lugar es importante en un lugar recreativo, ello se aprecia en el lugar, puesto que no existe arborización, las corrientes de aire llegan directamente al espacio.		En el espacio recreativo, se puede apreciar un cambio contante de la temperatura termica en el cuerpo humano, ello se debe que el espacio esta influenciado directamente por las variaciones climaticas.		En el espacio recreativo, se aprecia que las corrientes de aire afectan directamente al cuerpo humano. Puesto que el espacio no posee mecanismos que reduzcan la afectación ambiental.	
<b>APORTE:</b>		Se visualiza que el parque, no posee mecanismos que mitiguen las alteraciones termicas de las corrientes de aire, ello repercute en la afectación directa al espacio.					
<b>LUGAR:</b>		Parque Santo Domingo, Etapa 8 Urb. Santo Domingo, Sector 6 Carabayllo			<b>FECHA:</b>	05 / 2022	
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>AUTORES:</b> - BEDÓN MEZA, ORLANDO. - GARRIDO TRIGOSO, JOSE.		<b>DOCENTE:</b> - DR. PEÑA CORAHUA JULIO DANIEL		<b>CURSO:</b> - DESARROLLO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	<b>LÁMINA:</b> FO-01

. Nota: Elaboración Propia

Figura 15: Ficha de observación 02 – Condiciones climáticas – Humedad

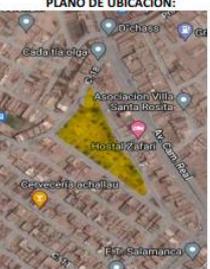
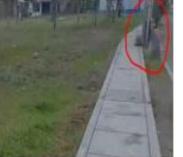
<b>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:</b>	Recreación Ambiental: Condiciones climáticas y satisfacción de usuarios en uso del parque, distrito de Carabayllo, Lima, 2022.						
<b>INSTRUMENTO:</b>	FICHA DE OBSERVACIÓN						
<b>OBJETIVO:</b>	Determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabayllo.						
<b>VARIABLE:</b>	CONDICIONES CLIMÁTICAS						
<b>DIMENSIÓN</b>	<b>HUMEDAD</b>	<b>INDICADOR</b>	Sensación térmica	<b>INDICADOR</b>	Evaporación del ambiente	<b>INDICADOR</b>	Bochorno
<b>PLANO DE UBICACIÓN:</b>							
CARABAYLLO, SECTOR 6, ETAPA 8, URB. SANTO DOMINGO.		En el parque Santo domingo se resalta el calor intenso que se siente en el ambiente, es un lugar caluroso por su poca arborización.		En el ambiente se observa que, al momento que la entidad encargada riega el parque, esta se evapora rapidamente, puesto que la radiación esta directamente impactando al suelo.		Las altas temperaturas que se dan en el espacio recreativo, genera un ambiente caluro que provoca una temperatura elevada de los visitantes.	
<b>APORTE:</b>		Se puede mencionar con claridad, que en el lugar de estudio, existen condiciones climaticas desfavorables para la población, y esto genera incomodidad en el ambiente.					
<b>LUGAR:</b>		Parque Santo Domingo, Etapa 8 Urb. Santo Domingo, Sector 6 Carabayllo			<b>FECHA:</b>	05 / 2022	
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	<b>AUTORES:</b> - BEDÓN MEZA, ORLANDO. - GARRIDO TRIGOSO, JOSE.		<b>DOCENTE:</b> - DR. PEÑA CORAHUA JULIO DANIEL		<b>CURSO:</b> - DESARROLLO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	<b>LÁMINA:</b> FO-02

Nota: Elaboración Propia

Figura 16: Ficha de observación 03 – Condiciones climáticas – Radiación

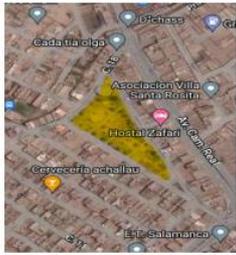
<b>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:</b>	Recreación Ambiental: Condiciones climáticas y satisfacción de usuarios en uso del parque, distrito de Carabayllo, Lima, 2022.						
<b>INSTRUMENTO:</b>	FICHA DE OBSERVACIÓN						
<b>OBJETIVO:</b>	Determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabayllo.						
<b>VARIABLE:</b>	CONDICIONES CLIMÁTICAS						
<b>DIMENSIÓN</b>	<b>RADIACIÓN</b>	<b>INDICADOR</b>	Temperatura generada	<b>INDICADOR</b>	Radiación adecuada de un entorno	<b>INDICADOR</b>	Pérdidas de radiación
<b>PLANO DE UBICACIÓN:</b>							
CARABAYLLO, SECTOR 6, ETAPA 8, URB. SANTO DOMINGO.		Se puede visualizar a simple vista, el impacto directo de la radiación en el espacio, ello genera que el espacio recreativo eleve su temperatura térmica, ello limitando su libre uso.		Es relevante visualizar, la falta de espacios que brinden un entorno adecuado, cuando este se encuentre en un horario de amplia radiación.		Analizar los beneficios de la radiación solar es muy importante, puesto que en el lugar de estudio se visualiza que el espacio no utiliza adecuadamente la radiación, puesto que impacta directamente en el ciudadano, y este a su vez genera un problema social y de bienestar.	
<b>APORTE:</b>		se visualiza que en el lugar de estudio, no poseen elementos que reduzcan el impacto de la radiación sobre el ciudadano, que a su vez genera una incomodidad al lugar, así mismo, no existen elementos arborios que reduzcan la temperatura del ambiente recreativo.					
<b>LUGAR:</b>		Parque Santo Domingo, Etapa 8 Urb. Santo Domingo, Sector 6 Carabayllo			<b>FECHA:</b>		05 / 2022
	<b>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</b>	<b>AUTORES:</b> - BEDÓN MEZA, ORLANDO. - GARRIDO TRIGOSO, JOSE.		<b>DOCENTE:</b> - DR. PEÑA CORAHUA JULIO DANIEL		<b>CURSO:</b> - DESARROLLO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	
						<b>LÁMINA:</b> <b>FO-03</b>	

Figura 17: Ficha de observación 04 – Espacio Urbano Recreativo, Recreación – Equipamiento

<b>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:</b>	Recreación Ambiental: Condiciones climáticas y satisfacción de usuarios en uso del parque, distrito de Carabayllo, Lima, 2022.									
<b>INSTRUMENTO:</b>	FICHA DE OBSERVACIÓN									
<b>OBJETIVO:</b>	Determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabayllo.									
<b>VARIABLE:</b>	ESPACIO URBANO RECREATIVO									
<b>DIMENSIÓN</b>	<b>RECREACIÓN - EQUIPAMIENTO</b>	<b>INDICADOR</b>	Actividades recreativas	<b>INDICADOR</b>	Población infantil	<b>INDICADOR</b>	Implementación de equipamiento	<b>INDICADOR</b>	Adecuación de equipamiento	
<b>PLANO DE UBICACIÓN:</b>										
CARABAYLLO, SECTOR 6, ETAPA 8, URB. SANTO DOMINGO.		Se puede visualizar que el parque, no cuenta con equipamientos recreativos necesarios, no obstante si se aprecia que a pesar de las carencias, los pobladores emplean actividades recreativas cotidianas como, correr, jugar futbol, vóley y relajarse un rato sentados.		Se observa que en el lugar de estudio, existen abundante población infantil, en horas de la tarde, puesto que en ello las radiaciones son reducidas, sin embargo también se observa que algunos niños juegan en horarios de abundante radiación solar sin considerar las afectaciones de estas.		Al analizar el parque Santo domingo, se observó la falta de equipamientos, en todas sus formas, falta de equipamientos para juegos infantiles, equipamientos de limpieza, equipamientos para sentarse o relajarse, equipamientos de iluminación, etc.		En el parque se observaron, diversos equipamientos improvisados, uno de ellos fue un muro de concreto que estaba apoyado al poste eléctrico, en ello la gente lo empleaba como banca o asiento y en el poste se podían acomodar como espaldar.		
<b>APORTE:</b>		Se analizo y visualizo que el parque Santo Domingo posee una falta de equipamientos que limitan el buen funcionamiento y bienestar del lugar.								
<b>LUGAR:</b>		Parque Santo Domingo, Etapa 8 Urb. Santo Domingo, Sector 6 Carabayllo			<b>FECHA:</b>		05 / 2022			
	<b>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</b>	<b>AUTORES:</b> - BEDÓN MEZA, ORLANDO. - GARRIDO TRIGOSO, JOSE.		<b>DOCENTE:</b> - DR. PEÑA CORAHUA JULIO DANIEL		<b>CURSO:</b> - DESARROLLO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN				
						<b>LÁMINA:</b> <b>FO-04</b>				

Nota: Elaboración Propia

**Figura 18: Ficha de observación 05 – Espacio Urbano Recreativo, Recreativos y Públicos**

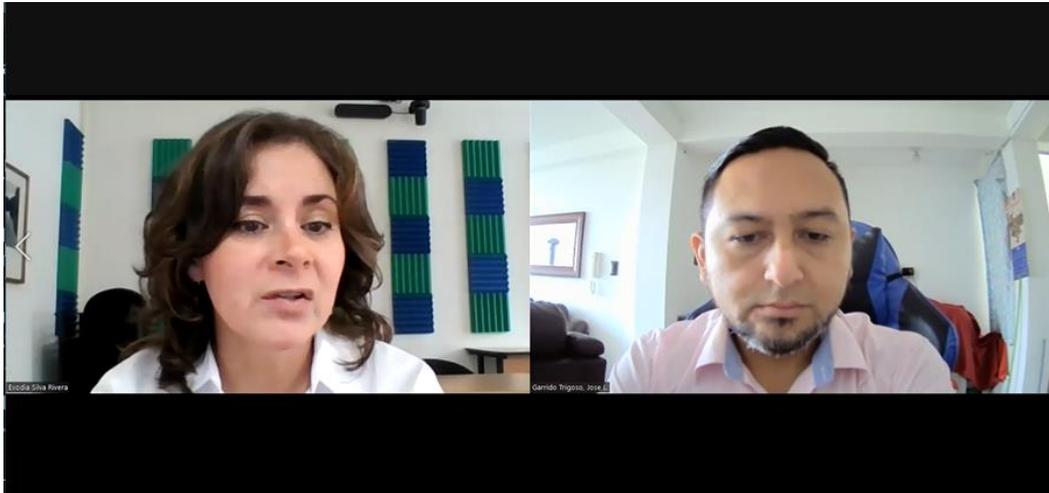
<b>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:</b>	Recreación Ambiental: Condiciones climáticas y satisfacción de usuarios en uso del parque, distrito de Carabaylo, Lima, 2022.										
<b>INSTRUMENTO:</b>	FICHA DE OBSERVACIÓN										
<b>OBJETIVO:</b>	Determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabaylo.										
<b>VARIABLE:</b>	ESPACIO URBANO RECREATIVO										
<b>DIMENSIÓN</b>	<b>ESPACIOS RECREATIVOS- ESPACIOS PÚBLICOS</b>	<b>INDICADOR</b>	Circulación peatonal.	<b>INDICADOR</b>	Actividades de ocio.	<b>INDICADOR</b>	Actividades de recreación.	<b>INDICADOR</b>	Mantenimiento de los espacios.		
<b>PLANO DE UBICACIÓN:</b>											
		Se visualiza que el Parque Santo Domingo, posee una circulación lineal en la parte central, mas no se observó otra circulación, ello denota que no se planificó el funcionamiento peatonal dentro del espacio recreativo, generado que para el libre tránsito peatonal se tenga que lastimar (pisar) al grass.		Se observó un espacio libre en el lugar de estudio, en ello los ciudadanos lo utilizaron como un lugar para el deporte, así mismo, las personas lo emplean para juegos de fútbol y vóley, claramente son espacios improvisados por los usuarios.		Se observó que los usuarios si utilizan el espacio con diversas actividades recreativas y esparcimiento, a pesar de no poseer equipamientos adecuados para el buen funcionamiento necesario del lugar, así mismo, sin poseer mecanismos que reduzcan el impacto directo de las condiciones climáticas, que brindarían bienestar térmico al ciudadanos.		Se observó que en el lugar de estudio, si existen personas que limpian el espacio recreativo, sin embargo es relevante determinar que el parque no presenta con ningún equipamiento para los desechos del usuario, ello generando mayor trabajo para la limpieza, generando un incremento innecesario de mantenimiento en limpieza constante al lugar.			
<b>APORTE:</b>		Se visualiza que el parque, no posee una buena planificación, puesto que presenta muchas carencias en cuanto al buen funcionamiento y mantenimiento del lugar, ello limita el funcionamiento y genera un costo elevado en mantenimiento del lugar.									
<b>LUGAR:</b>		Parque Santo Domingo, Etapa 8 Urb. Santo Domingo, Sector 6 Carabaylo				<b>FECHA:</b>		05 / 2022			
		<b>AUTORES:</b> - BEDÓN MEZA, ORLANDO. - GARRIDO TRIGOSO, JOSE.		<b>DOCENTE:</b> - DR. PEÑA CORAHUA JULIO DANIEL		<b>CURSO:</b> - DESARROLLO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		<b>LÁMINA:</b> <b>FO-05</b>			

**Figura 19: Ficha de observación 05 – Espacio Urbano Recreativo, Áreas Verdes**

<b>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN:</b>	Recreación Ambiental: Condiciones climáticas y satisfacción de usuarios en uso del parque, distrito de Carabaylo, Lima, 2022.								
<b>INSTRUMENTO:</b>	FICHA DE OBSERVACIÓN								
<b>OBJETIVO:</b>	Determinar de qué manera las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen con la satisfacción en el uso del parque Santo Domingo del distrito de Carabaylo.								
<b>VARIABLE:</b>	ESPACIO URBANO RECREATIVO								
<b>DIMENSIÓN</b>	<b>ÁREAS VERDES</b>	<b>INDICADOR</b>	Percepción visual del volumen verde	<b>INDICADOR</b>	Superficie verde por habitante	<b>INDICADOR</b>	Diversidad arbórea		
<b>PLANO DE UBICACIÓN:</b>									
		Se observa que en el lugar de estudio, si existe vegetación, cabe mencionar que el parque posee grass pero, así mismo se visualiza que el parque presenta inconvenientes con el desarrollo del grass, puesto que se visualiza una escasez en muchas partes, ello se debe que, al no poseer factores que reduzcan el impacto solar, la humedad que existe en el ambiente se evapora rápidamente, limitando el crecimiento del grass.		Se observa que en el parque Santo Domingo, existe muy poca vegetación para la gran cantidad de habitantes que posee, ello se debe al desarrollo urbano acelerado, sin considerar el mejoramiento del espacio recreativo.		Se puede visualizar que el parque si posee, diversidad arbórea, sin embargo el inevitable determinar la improvisación de los pobladores, puesto que no están planificados adecuadamente, y ello limita el buen funcionamiento del espacio recreativo.			
<b>APORTE:</b>		Consideramos que el parque Santo Domingo, cuenta con espacios verdes que no poseen una adecuada planificación, debido que, se observan inconvenientes claramente identificados, donde se limita el buen funcionamiento y disfrute del lugar.							
<b>LUGAR:</b>		Parque Santo Domingo, Etapa 8 Urb. Santo Domingo, Sector 6 Carabaylo				<b>FECHA:</b>		05 / 2022	
		<b>AUTORES:</b> - BEDÓN MEZA, ORLANDO. - GARRIDO TRIGOSO, JOSE.		<b>DOCENTE:</b> - DR. PEÑA CORAHUA JULIO DANIEL		<b>CURSO:</b> - DESARROLLO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		<b>LÁMINA:</b> <b>FO-06</b>	

**Figura 20:** *Entrevista a Dra. Evodia Silva Rivera – México.*

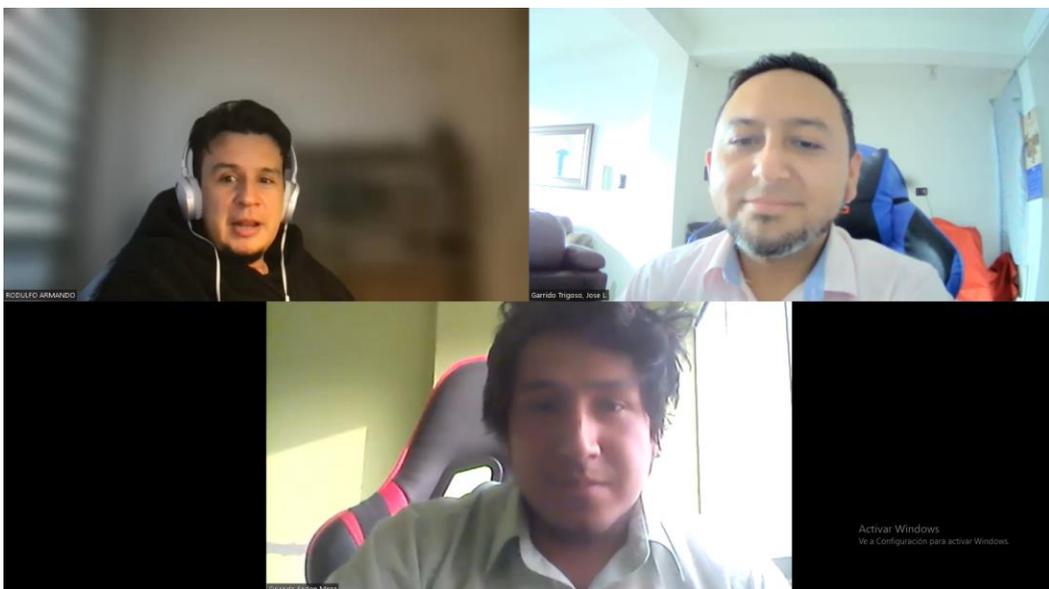
<https://youtu.be/GkUbFYA2DZg>



**Nota.** Entrevista realizada mediante la plataforma Zoom, 2022

**Figura 21:** *Entrevista al Dr. Rodolfo Armando Castiblanco Carrasco – Colombia.*

<https://youtu.be/pETCiOwG5I4>



**Nota.** Entrevista realizada mediante la plataforma Zoom, 2022

**Figura 23:** Entrevista a Ph.D. Roberto Sánchez-Rodríguez – México.

<https://youtu.be/54kF1iz5cEQ>



**Nota.** Entrevista realizada mediante la plataforma Zoom, 2022

**Figura 24:** Entrevistas a residentes aledaños al parque Santo Domingo.



**Nota:** Fotografías propias.

**Figura 25:** Instrumento de la encuesta. Formulario Google Form.

<h2>ENCUESTAS PARA EL DESARROLLO DE TESIS ACERCA DEL PARQUE SANTO DOMINGO - ETAPA 8 - CARABAYLLO</h2> <p>Encuesta para el desarrollo de tesis acerca del título en mención. Estudiantes de la carrera de arquitectura UCV - 2021</p>	<p><b>VARIABLE 2: CONDICIONES CLIMÁTICAS</b> La importancia del confort ambiental en un espacio urbano permite poseer comodidad y calidad de vida en un ambiente, porque mejora nuestra vida cotidiana, lo cual se verá afectado de acuerdo a la condición climática.</p>
<p>Parque Santo Domingo</p> 	<p>¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?</p> <p><input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No</p>
<p><b>VARIABLE 1: ESPACIO RECREATIVO URBANO</b> La importancia de utilizar un espacio urbano recreativo nos brinda la sensación de un ambiente agradable para recrearse en nuestra vida cotidiana, generando una mejor calidad de vida.</p>	<p>¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?</p> <p><input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No</p>
<p>¿Cree usted existe actividades recreativas en el parque Santo Domingo?</p> <p><input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No</p>	<p>¿Considera el parque muy caliente por las elevadas temperaturas del lugar?</p> <p><input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No</p>
<p>¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?</p> <p><input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No</p>	<p>¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?</p> <p><input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No</p>
	<p>¿Considera que influye la cercanía de un río para la variación de temperaturas del parque?</p> <p><input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No</p>

**Nota:** Elaborado en Google Forms

**Figura 26:** Confiabilidad del instrumento mediante Kuder Richardson 20 – KR-20 – TEST

n°	EDAD	SEXO	VARIABLE 2: ESPACIOS RECREATIVO URBANO															VARIABLE 1: CONDICIONES CLIMÁTICAS										SI	1													
			RECREACIÓN-EQUIPAMIENTO								RECREATIVOS-ESPACIOS				ÁREAS VERDES			HUMEDAD					MOVIMIENTO DEL AIRE					RADIACIÓN					NO	0								
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	SUMA									
E1	41	HOMBRE	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27		
E2	19	HOMBRE	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	
E3	28	MUJER	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16		
E4	30	HOMBRE	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	15			
E5	29	MUJER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25		
E6	46	HOMBRE	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	15			
E7	33	HOMBRE	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	14			
E8	28	MUJER	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	16			
E9	39	MUJER	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	13				
E10	55	HOMBRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	24				
E11	18	HOMBRE	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	12				
E12	34	HOMBRE	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	16				
<b>SUMATORIA DE " P "</b>			9	10	5	5	8	5	6	3	11	9	5	5	8	10	8	11	11	8	6	5	4	4	8	4	11	11	4	9	7	6										
<b>NRO. DE SUJETOS</b>			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
<b>P</b>			0.8	0.8	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5	0.3	0.9	0.8	0.4	0.4	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.7	0.3	0.9	0.9	0.3	0.8	0.6	0.5										
<b>Q</b>			0.3	0.2	0.6	0.6	0.3	0.6	0.5	0.8	0.1	0.3	0.6	0.6	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.3	0.7	0.1	0.1	0.7	0.3	0.4	0.5										
<b>PxQ</b>			0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3										
<b>SUMA PQ</b>			5.86																																							
<b>NRO DE ITEMS</b>			30																																							
<b>VARIANZA</b>			27.091																																							
<b>KR20 APLICACIÓN</b>			0.8107																																							

Formula de Kr20:

$$rtt = \frac{n}{n-1} \times \frac{Vt - \sum pq}{Vt}$$

**Nota:** Procesado en el software Microsoft Excel 2016. Elaboración propia.

Figura 27: Confiabilidad del instrumento mediante Kuder Richardson 20 – KR-20 – RETEST

n°	EDAD	SEXO	VARIABLE 2: ESPACIOS RECREATIVO URBANO												VARIABLE 1: CONDICIONES CLIMÁTICAS												SI	NO							
			RECREACIÓN-EQUIPAMIENTO						RECREATIVOS-ESPACIOS			ÁREAS VERDES			HUMEDAD				MOVIMIENTO DEL AIRE				RADIACIÓN												
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24			P25	P26	P27	P28	P29	P30	SUMA
E1	41	HOMBRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30
E2	19	HOMBRE	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
E3	28	MUJER	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	16	
E4	30	HOMBRE	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	15	
E5	29	MUJER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	
E6	46	HOMBRE	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	15	
E7	33	HOMBRE	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	14	
E8	28	MUJER	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	16	
E9	39	MUJER	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	13		
E10	55	HOMBRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	24		
E11	18	HOMBRE	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	12			
E12	34	HOMBRE	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	16			
<b>SUMATORIA DE " P "</b>			9	10	7	5	9	5	6	3	11	9	6	5	9	10	8	11	11	8	6	5	4	4	8	4	11	11	4	9	7	6			
<b>NRO. DE SUJETOS</b>			12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12				
<b>P</b>			0.8	0.8	0.6	0.4	0.8	0.4	0.5	0.3	0.9	0.8	0.5	0.4	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.7	0.3	0.9	0.9	0.3	0.8	0.6	0.5			
<b>Q</b>			0.3	0.2	0.4	0.6	0.3	0.6	0.5	0.8	0.1	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.3	0.7	0.1	0.1	0.7	0.3	0.4	0.5			
<b>PxQ</b>			0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3			
<b>SUMA PQ</b>			5.80																																
<b>NRO DE ITEMS</b>			30																																
<b>VARIANZA</b>			34.811																																
<b>KR20 APLICACIÓN</b>			<b>0.8622</b>																																

Formula de Kr20:

$$rtt = \frac{n}{n-1} \times \frac{Vt - \sum pq}{Vt}$$

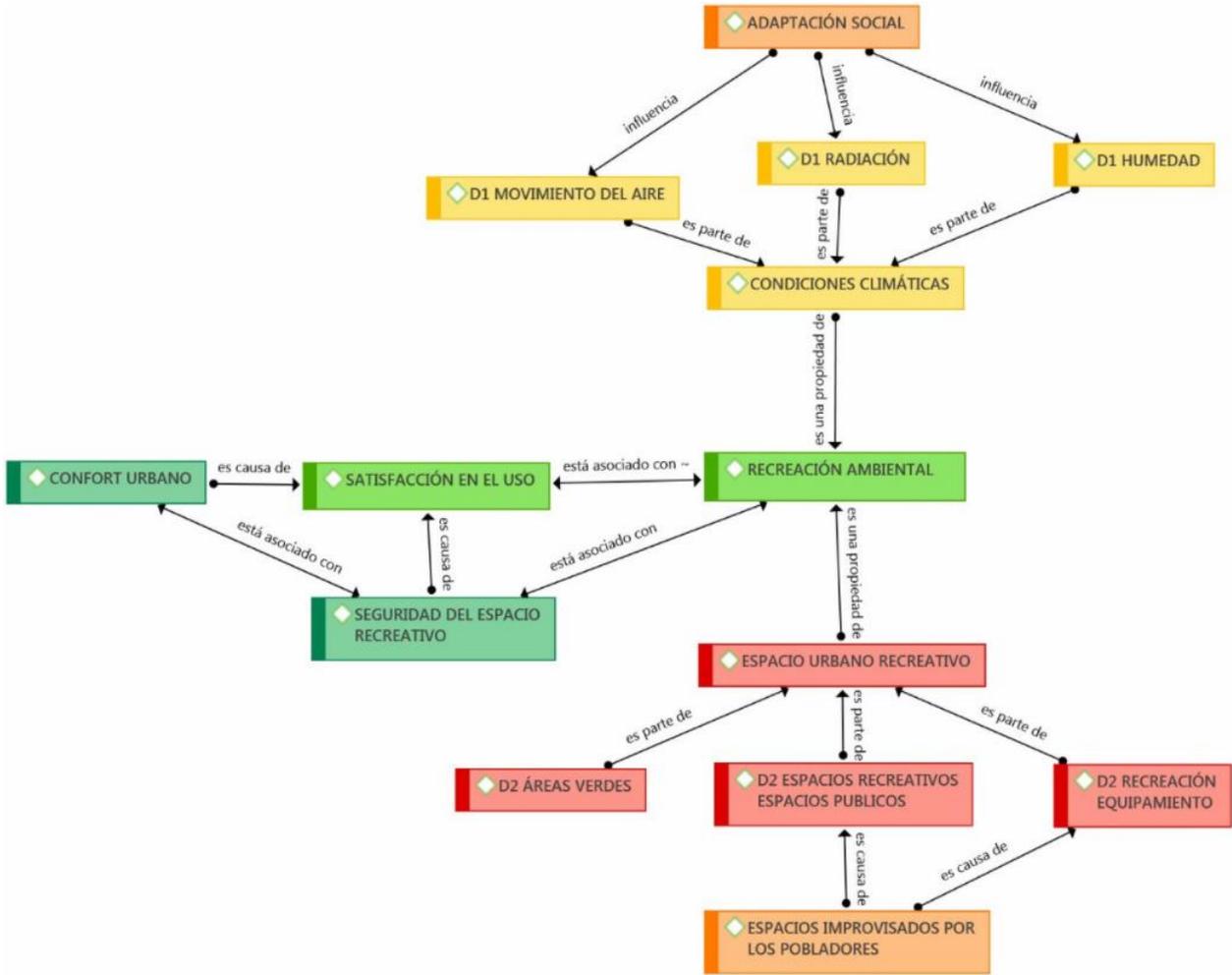
Nota: Procesado en el software Microsoft Excel 2016. Elaboración propia.

**Figura 28:** Cuadro de códigos.

Código	Comentario	Densidad	Grupos de códigos
• ADAPTACIÓN SOCIAL	Personas que se adaptan a los cambios climaticos.	3	V1 - CONDICIONES CLIMATICAS
• CONDICIONES CLIMÁTICAS	Es un fenomeno meteorológico que altera al espacio.	4	V1 - CONDICIONES CLIMATICAS
• CONFORT URBANO	Espacio publico que posee condiciones favorables para el usuario.	2	V2 - ESPACIO RECREATIVO URBANO
• D1 HUMEDAD	Es una condición climatica.	2	V1 - CONDICIONES CLIMATICAS
• D1 MOVIMIENTO DEL AIRE	Es una condición climatica.	2	V1 - CONDICIONES CLIMATICAS
• D1 RADIACIÓN	Es una condición climatica.	2	V1 - CONDICIONES CLIMATICAS
• D2 ÁREAS VERDES	Espacio donde existen vegetación.	1	V2 - ESPACIO RECREATIVO URBANO
• D2 ESPACIOS RECREATIVOS ESPACIOS PUBLICOS	Espacio libre donde se pueden realizar diversas actividades	2	V2 - ESPACIO RECREATIVO URBANO
• D2 RECREACIÓN EQUIPAMIENTO	Herramientas que permiten mejorar el espacio.	2	V2 - ESPACIO RECREATIVO URBANO
• ESPACIO URBANO RECREATIVO	Lugar donde podemos socibilizar y relajarnos.	4	V2 - ESPACIO RECREATIVO URBANO
• ESPACIOS IMPROVISADOS POR LOS POBLADORES	Lugar adecuado o mejorado inprevistamente.	2	V2 - ESPACIO RECREATIVO URBANO
• RECREACIÓN AMBIENTAL	Espacio desarrollado para el disfrute conciderando las condiciones climaticas	4	TEMA DE INVESTIGACIÓN
• SATISFACCIÓN EN EL USO	lugar que es agradable	3	V2 - ESPACIO RECREATIVO URBANO
• SEGURIDAD DEL ESPACIO RECREATIVO	espacio que posee condiciones y equipamientos de seguridad	3	V2 - ESPACIO RECREATIVO URBANO

**Nota:** Elaborado en el software ATLAS ti 9. Elaboración Propia.

Figura 29: Mapa semántico de códigos.



Nota: Procesado en el software ATLAS ti 9. Elaboración propia.

**Figura 30:** *Tabla de códigos y documentos primarios.*

CÓDIGOS	ENTREVISTA A ESPECIALISTA DRA EVODIA SILVA Gr=12	ENTREVISTA A ESPECIALISTA DR RODOLFO CASTIBLANCO Gr=33	ENTREVISTA A ESPECIALISTA DR ROBERTO SANCHEZ Gr=33	ENTREVISTA A RESIDENTES Gr=14	Totales
• ADAPTACIÓN SOCIAL Gr=21	0	1	10	10	21
• CONDICIONES CLIMÁTICAS Gr=69	4	11	17	1	33
• CONFORT URBANO Gr=29	3	7	14	5	29
• D1 HUMEDAD Gr=20	1	5	5	2	13
• D1 MOVIMIENTO DEL AIRE Gr=17	2	3	3	3	11
• D1 RADIACIÓN Gr=28	1	3	3	9	16
• D2 ÁREAS VERDES Gr=37	4	6	9	7	26
• D2 ESPACIOS RECREATIVOS ESPACIOS PUBLICOS Gr=25	3	5	4	3	15
• D2 RECREACIÓN EQUIPAMIENTO Gr=16	0	2	2	3	7
• ESPACIO URBANO RECREATIVO Gr=71	5	7	9	0	21
• ESPACIOS IMPROVISADOS POR LOS POBLADORES Gr=7	0	0	0	3	3
• RECREACIÓN AMBIENTAL Gr=41	5	3	10	1	19
• SATISFACCIÓN EN EL USO Gr=54	5	8	6	5	24
• SEGURIDAD DEL ESPACIO RECREATIVO Gr=10	0	3	0	2	5
<b>Totales</b>	<b>34</b>	<b>65</b>	<b>93</b>	<b>54</b>	<b>246</b>

**Nota:** Procesado en el software ATLAS ti 9. Elaboración propia.

**Figura 31:** *Tabla de criterio de saturación.*

CÓDIGOS	REPRESENTATIVIDAD	FRECUENCIA	N° DE DENSIDAD	DENSIDAD	CÓDIGO SIGNIFICATIVO
• ADAPTACIÓN SOCIAL Gr=21	NO	SI	3	SI	SI
• CONDICIONES CLIMÁTICAS Gr=69	SI	SI	4	SI	SI
• CONFORT URBANO Gr=29	SI	SI	2	SI	SI
• D1 HUMEDAD Gr=20	SI	NO	2	SI	SI
• D1 MOVIMIENTO DEL AIRE Gr=17	SI	NO	2	SI	SI
• D1 RADIACIÓN Gr=28	SI	NO	2	SI	SI
• D2 ÁREAS VERDES Gr=37	SI	SI	1	NO	SI
• D2 ESPACIOS RECREATIVOS ESPACIOS PUBLICOS Gr=25	SI	NO	2	SI	SI
• D2 RECREACIÓN EQUIPAMIENTO Gr=16	NO	NO	2	SI	SI
• ESPACIO URBANO RECREATIVO Gr=71	NO	SI	4	SI	SI
• ESPACIOS IMPROVISADOS POR LOS POBLADORES Gr=7	NO	NO	3	SI	SI
• RECREACIÓN AMBIENTAL Gr=41	SI	SI	4	SI	SI
• SATISFACCIÓN EN EL USO Gr=54	SI	SI	3	SI	SI
• SEGURIDAD DEL ESPACIO RECREATIVO Gr=10	NO	NO	3	SI	SI

**Nota:** Procesado en el software ATLAS ti 9. Elaboración propia.

**Tabla 18:** *Resumen de unidades de análisis.*

<b>Resumen del procesamiento de los casos</b>	
Número de unidades de análisis.	188
Número de la muestra	188
% Respuesta	100.00%
Válido	100.00%
Perdidos	0.00%

Nota: Elaboración propia.

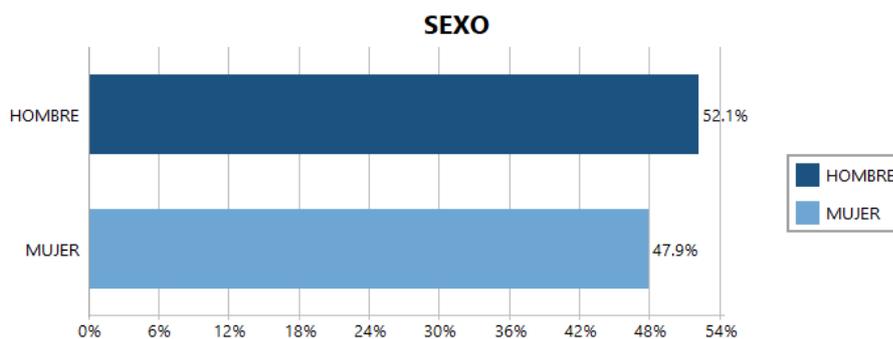
Interpretación: Se completó el 100% del total de la muestra, lo cual fueron 188 unidades de análisis.

**Tabla 19:** *Conclusión de tipo de población participante.*

<b>ITEM</b>	<b>Conclusión</b>
<b>SEXO</b>	Del 100% de las 188 unidades de análisis, se determinó un 47.87% conformado por mujeres (representadas por 90 unidades) y un 52.13% de hombres (representados por 98 unidades) por lo que se interpreta, que la mayor parte de visitantes al parque Santo Domingo, proviene de la población masculina. (ANEXO – Figura 32)
<b>GRUPO ETARIO</b>	Del 100% de las 188 unidades de análisis, se identificó que la mayor parte de la población visitante se encuentra en un rango de 15 a 20 años, con un 44.68%, (representados por 84 unidades), y siguiente mayor rango es entre 21 a 30 años, con un 22.34% (representados por 42 unidades), siguiente el rango de 31 a 40 años, con 19.15% (36 unidades), de 41 a 50 años, con 10.64%, (20 unidades) y finalmente, de 51 a 64 años con un 3.19% (6 unidades) (ANEXO – Figura 33)
<b>NIVEL ACADÉMICO</b>	Del 100% de las 188 unidades de análisis, se identificó que el mayor nivel académico de los participantes es Superior No Universitario, con un 37.23% (representados por 70 unidades), siguiendo por Secundaria Completa con un 31.91% (representado por 60 unidades), posterior por Estudiantes que vienen cursando el nivel secundario con un 14.36%, (27 unidades), continuando con Superior universitario con 13.31% (25 unidades) y para el nivel de Posgrado un 3.19% (6 unidades). (ANEXO – Figura 34)

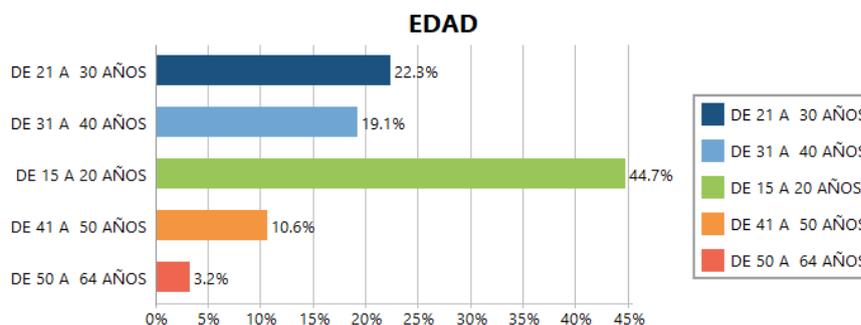
Nota: Elaboración propia.

**Figura 32:** Datos generales tipo de población: Sexo – MAXQDA 22.



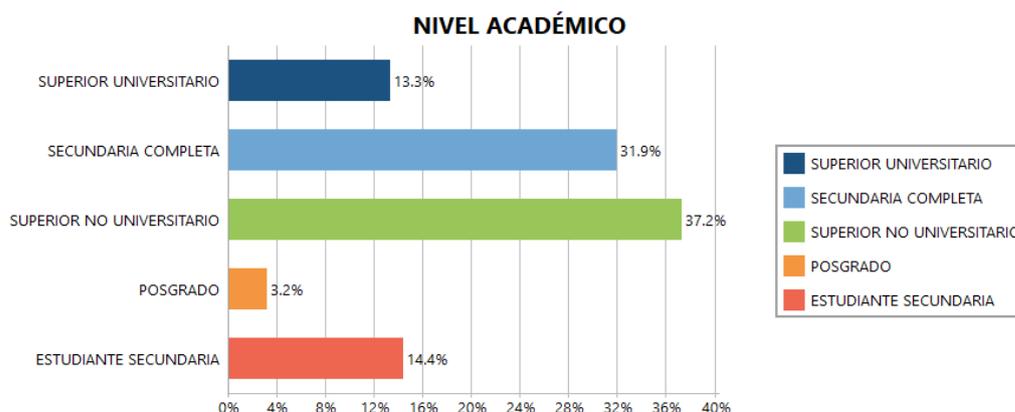
Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 33:** Datos generales tipo de población: Grupo Etario – MAXQDA 22.



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 34:** Datos generales tipo de población: Nivel Académico – MAXQDA 22.



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Tabla 20:** Resumen de los resultados de la encuesta, variable Espacio Urbano Recreativo.

<b>VARIABLE: ESPACIO URBANO RECREATIVO</b>				
<b>PREGUNTAS</b>		<b>RESPUESTAS</b>		
<b>N°</b>	<b>DIMENSIÓN: RECREACIÓN - EQUIPAMIENTO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>TOTAL</b>
1	¿Cree usted existe actividades recreativas en el parque Santo Domingo?	39.36%	60.64%	100.00%
2	¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?	44.68%	55.32%	100.00%
3	¿Considera usted que le han prohibido el uso del parque Santo Domingo en ciertas horas del día?	35.64%	64.36%	100.00%
4	¿Cree usted que en el parque hay espacios para uso con determinado tiempo?	47.34%	52.66%	100.00%
5	¿Considera usted que han implementado bancas, asientos, el parque Santo Domingo?	35.11%	64.89%	100.00%
6	¿Cree usted que el parque Santo Domingo está debidamente adecuado los objetos para desechar basura?	27.66%	72.34%	100.00%
7	¿Considera usted que reparan los bancos, juegos, tachos, de parque Santo Domingo cuando están en deterioro?	33.51%	66.49%	100.00%
8	¿Cree usted que hacen el debido mantenimiento cada cierto tiempo a los muebles públicos del parque Santo Domingo?	23.94%	76.06%	100.00%
<b>DIMENSIÓN: ESPACIOS RECREATIVOS- ESPACIOS PÚBLICOS</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	
9	¿Cree usted que el acceso del peatón es adecuado en el parque Santo Domingo?	81.91%	18.09%	100.00%
10	¿Cree usted que el parque Santo Domingo es un lugar inadecuado para actividades de descanso?	68.09%	31.91%	100.00%
11	¿Cree usted que en el parque Santo Domingo existen actividades de recreación?	40.43%	59.57%	100.00%
12	¿Cree usted que le dan el debido mantenimiento al parque Santo Domingo?	35.11%	64.89%	100.00%
<b>DIMENSIÓN: ÁREAS VERDES</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	
13	¿Considera usted que es baja la cantidad de arbustos y árboles?	56.38%	43.62%	100.00%
14	¿Considera que es poca la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo?	72.87%	27.13%	100.00%
15	¿Considera usted que existe escasez en diversidad arbórea en el parque Santo Domingo?	62.23%	37.77%	100.00%

**Nota:** Elaboración propia.

**Tabla 21:** Resumen de los resultados de la encuesta, variable Condiciones Climáticas

<b>VARIABLE: CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>				
<b>PREGUNTAS</b>		<b>RESPUESTAS</b>		
<b>N°</b>	<b>DIMENSIÓN: HUMEDAD</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>TOTAL</b>
16	¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?	95.74%	4.26%	100.00%
17	¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?	92.02%	7.98%	100.00%
18	¿Considera el parque muy caliente por las elevadas temperaturas del lugar?	52.13%	47.87%	100.00%
19	¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?	47.34%	52.66%	100.00%
20	¿Considera que influye la cercanía del río chillón para las temperaturas del parque?	47.87%	52.13%	100.00%
<b>DIMENSIÓN: MOVIMIENTO DEL AIRE</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	
21	¿Los espacios recreativos poseen equipamientos que reducen las corrientes de aire?	32.45%	67.55%	100.00%
22	¿Existen aparatos donde las corrientes de aire generen fuentes de energía dentro del parque?	29.26%	70.74%	100.00%
23	¿Cree usted que mediante corrientes del aire adecuadas, ayudaría a tener un buen control de temperatura de su cuerpo?	50.53%	49.47%	100.00%
24	¿Considera usted que hay espacios dentro del parque donde no ingrese corriente de aire?	43.62%	56.38%	100.00%
25	¿Cree usted que en todos los espacios del parque, están correctamente ventilados?	84.04%	15.96%	100.00%
<b>DIMENSIÓN: RADIACIÓN</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	
26	¿Una exposición al sol constante, puede alterar la salud de los ciudadanos?	63.30%	36.70%	100.00%
27	¿Los pobladores cuentan con un adecuado equipamiento que reduzca los rayos de sol dentro del espacio recreativo?	31.91%	68.09%	100.00%
28	¿Cree usted que los rayos solares generen quemaduras en la piel?	72.87%	27.13%	100.00%
29	¿Existen ambientes donde la luz natural te provoca molestia dentro del parque?	56.91%	43.09%	100.00%
30	¿Cree usted que se debería implementar cargadores solares como una integración de la tecnología al espacio recreativo?	59.04%	40.96%	100.00%

**Nota:** Elaboración propia.

Variable: **Recreación Urbana Recreativa**

Dimensión: **Recreación – Equipamiento**

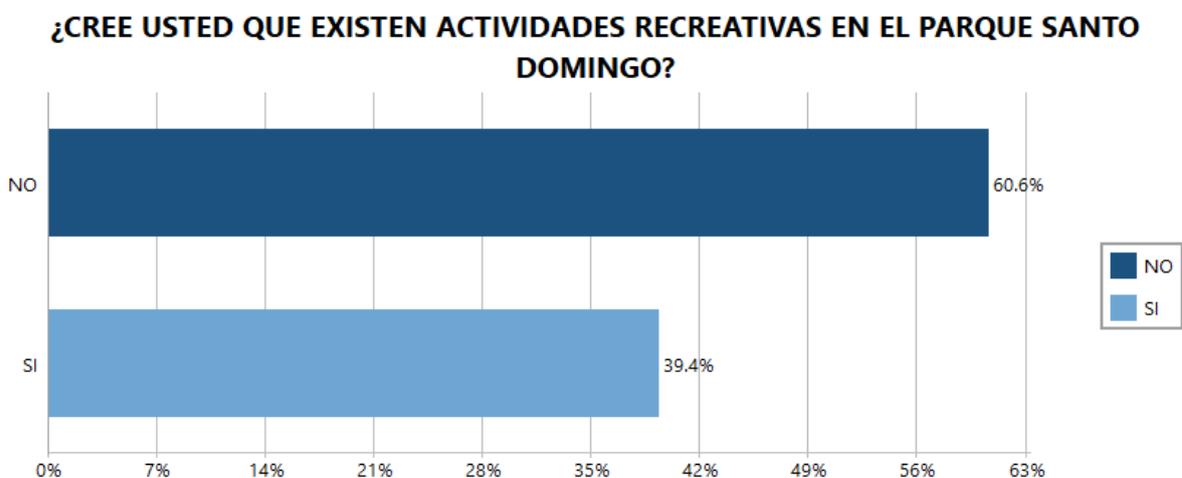
**Tabla 22:** Resultados por cada ítem de cuestionario – MAXQDA 22.

*¿Cree usted existe actividades recreativas en el parque santo domingo?*

P1	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
<b>NO</b>	114	60.64%	60.64%
<b>SI</b>	74	39.36%	39.36%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 35:** Resultados por cada ítem de cuestionario – MAXQDA 22.



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 1, se pudo constatar que un 60.64% del total, consideraron que no existe actividades recreativas en el parque, mientras que un 39.36% consideran que sí hay actividades en el parque.

**Tabla 23:**

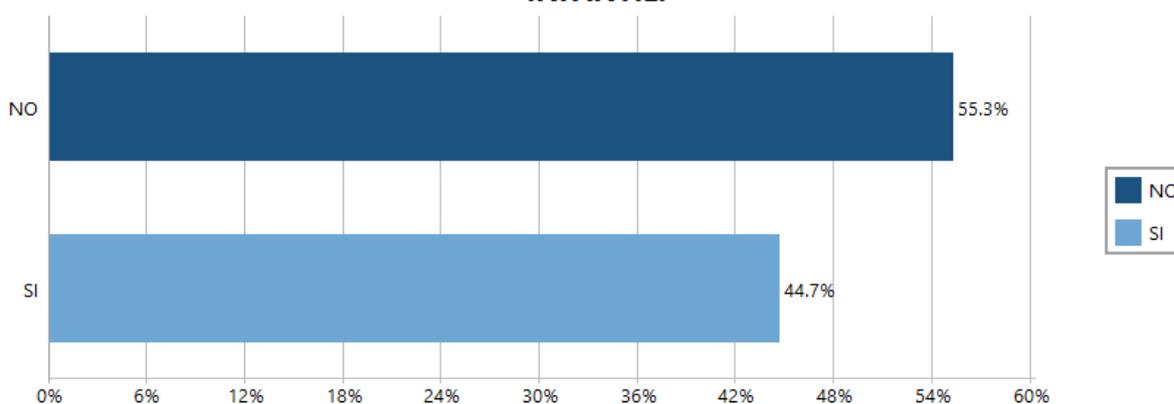
*¿Cree usted que es adecuado el parque Santo Domingo para el público infantil?*

P2	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	104	55.32%	55.32%
SI	84	44.68%	44.68%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 36:**

**¿CREE USTED QUE ES ADECUADO EL PARQUE SANTO DOMINGO PARA EL PÚBLICO INFANTIL?**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 2, se pudo constatar que un 55.32%, consideraron que el parque no es adecuado para el público infantil, mientras que un 44.68% considera adecuado para el público infantil.

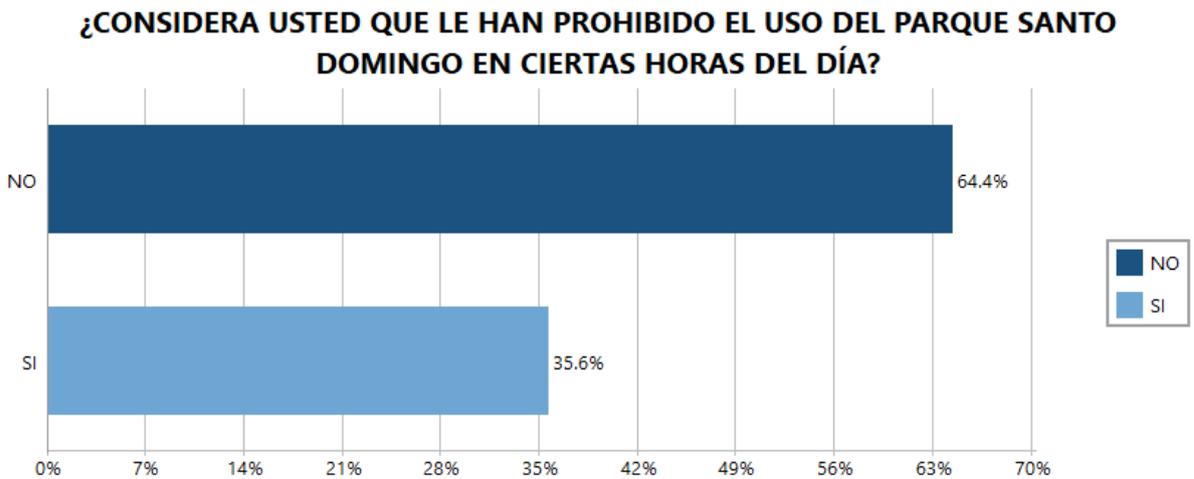
**Tabla 24:**

*¿Considera usted que le han prohibido el uso del parque Santo Domingo en ciertas horas del día?*

P3	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	121	64.36%	64.36%
SI	67	35.64%	35.64%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
Perdidos	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 37:**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 3, se pudo constatar que un 64.36%, indicaron que no le han prohibido el uso del parque en ningún momento del día, mientras que el 35.64% consideraron que sí le han prohibido.

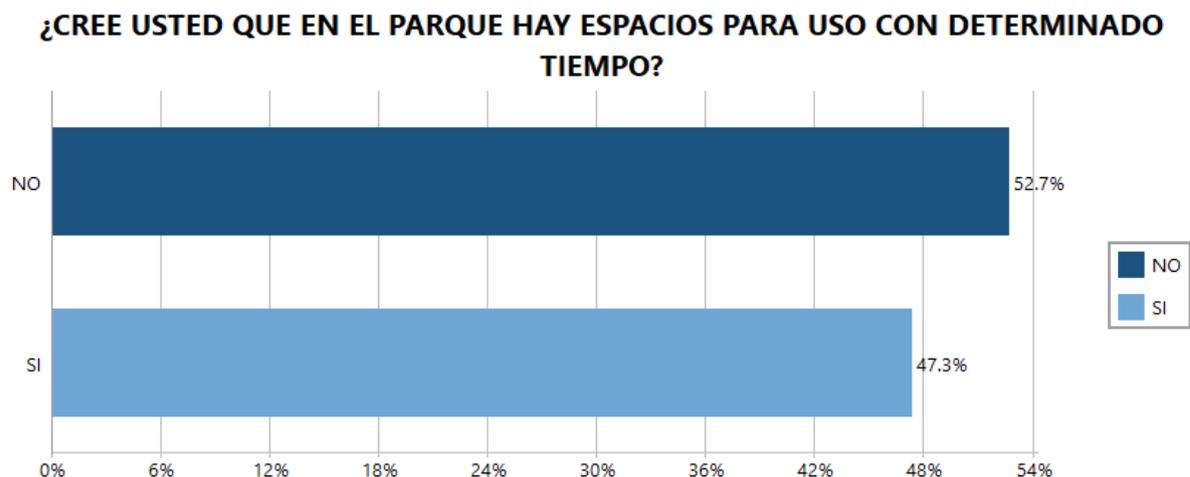
**Tabla 25**

*¿Cree usted que en el parque hay espacios para uso con determinado tiempo?*

P4	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	99	52.66%	52.66%
SI	89	47.34%	47.34%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
Perdidos	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 38**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 4, se pudo constatar que un 52.66%, consideraron que no hay espacios para usos con determinados tiempos, dentro del parque Santo Domingo, mientras que un 47.34%, consideraron que sí cuentan con espacios con determinados tiempos.

**Tabla 26**

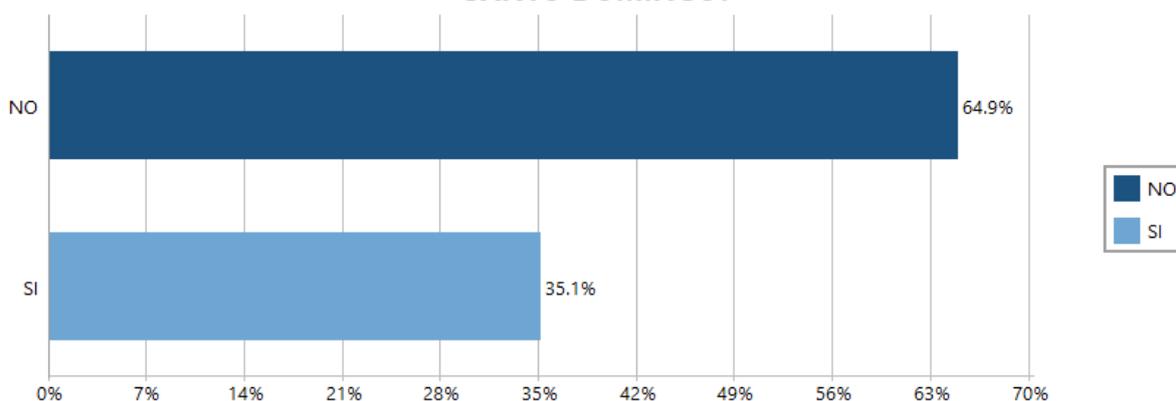
*¿Considera usted que han implementado bancas, asientos, en el parque Santo Domingo?*

P5	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	122	64.89%	64.89%
SI	66	35.11%	35.11%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 39**

**¿CONSIDERA USTED QUE HAN IMPLEMENTADO BANCAS, ASIENTOS, EN EL PARQUE SANTO DOMINGO?**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 5, se pudo constatar que un 64.89%, consideraron que no se ha implementado bancas, asientos en el parque Santo Domingo, mientras que solo un 35.11% consideraron que sí han implementado en alguna oportunidad.

**Tabla 27**

*¿Cree usted que el parque Santo Domingo está debidamente adecuado los objetos para desechar basura?*

P6	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	136	72.34%	72.34%
SI	52	27.66%	27.66%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
Perdidos	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 40**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 6, se pudo constatar que un 72.34%, indicaron que el parque Santo Domingo no está debidamente adecuado con objetos para desechar basura, mientras que un 27.66% considera que si estuvo implementado.

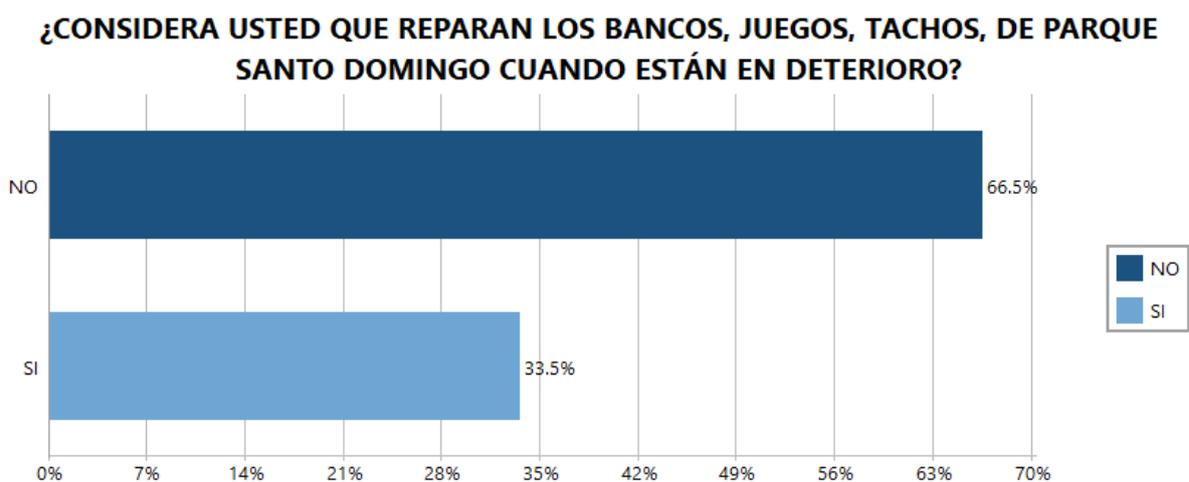
**Tabla 28**

*¿Considera usted que reparan los bancos, juegos, tachos, de parque Santo Domingo cuando están en deterioro?*

P7	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
<b>NO</b>	125	66.49%	66.49%
<b>SI</b>	63	33.51%	33.51%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 41**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 7, se pudo constatar que un 66.49%, consideraron que no reparan los bancos, juegos, tachos, del parque Santo Domingo, cuando están en deterioro, mientras que un 33.51% considera que sí los reparan.

**Tabla 29**

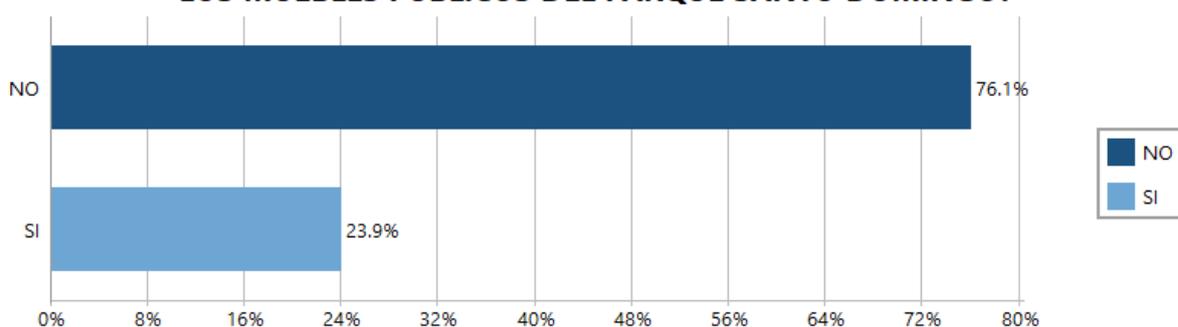
*¿Cree usted que hacen el debido mantenimiento cada cierto tiempo a los muebles públicos del parque Santo Domingo?*

P8	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	143	76.06%	76.06%
SI	45	23.94%	23.94%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
Perdidos	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 42**

**¿CREE USTED QUE HACEN EL DEBIDO MANTENIMIENTO CADA CIERTO TIEMPO A LOS MUEBLES PÚBLICOS DEL PARQUE SANTO DOMINGO?**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 8, se pudo constatar que un 76.06%, indicaron que no realizan un debido mantenimiento en cada cierto tiempo a los muebles público del parque Santo Domingo, mientras que un 23.94% consideró que sí realizan mantenimiento a los muebles públicos.

Dimensión: **Espacios Recreativos - Espacios Públicos**

**Tabla 30**

*¿Cree usted que el acceso del peatón es adecuado en el parque Santo Domingo?*

P9	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	34	18.09%	18.09%
SI	154	81.91%	81.91%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 43**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 9, se pudo constatar que un 81.91%, consideró que es adecuado los accesos para el peatón, en el parque Santo Domingo, mientras que un 18.09% consideró que no son adecuados.

**Tabla 31**

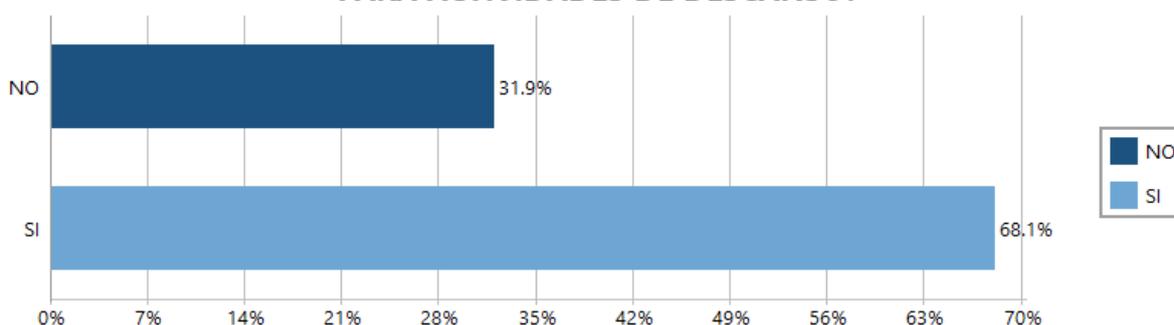
*¿Cree usted que el parque Santo Domingo es un lugar inadecuado para las actividades de descanso?*

P10	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	60	31.91%	31.91%
SI	128	68.09%	68.09%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 44**

**¿CREE USTED QUE EL PARQUE SANTO DOMINGO ES UN LUGAR INADECUADO PARA ACTIVIDADES DE DESCANSO?**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 10, se pudo constatar que un 68.09%, indicaron que el parque Santo Domingo, es un lugar inadecuado para las actividades de descanso, mientras que un 31.91%, consideraron que se puede tener actividades de descanso en el parque.

**Tabla 32**

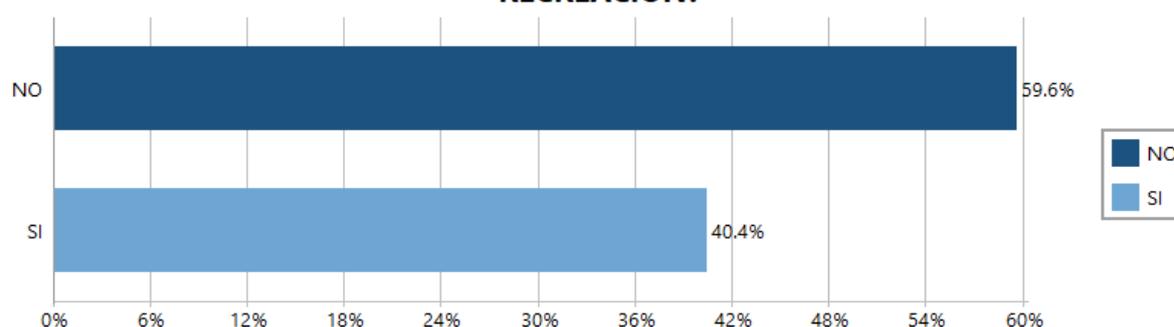
*¿Cree usted que en el parque Santo Domingo existen actividades de recreación?*

P11	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	112	59.57%	59.57%
SI	76	40.43%	40.43%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 45**

**¿CREE USTED QUE EN EL PARQUE SANTO DOMINGO EXISTEN ACTIVIDADES DE RECREACIÓN?**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 11, se pudo constatar que un 59.57%, creen que no existen actividades de recreación en el parque Santo Domingo, mientras el 40.43% indican que sí existen actividades de recreación.

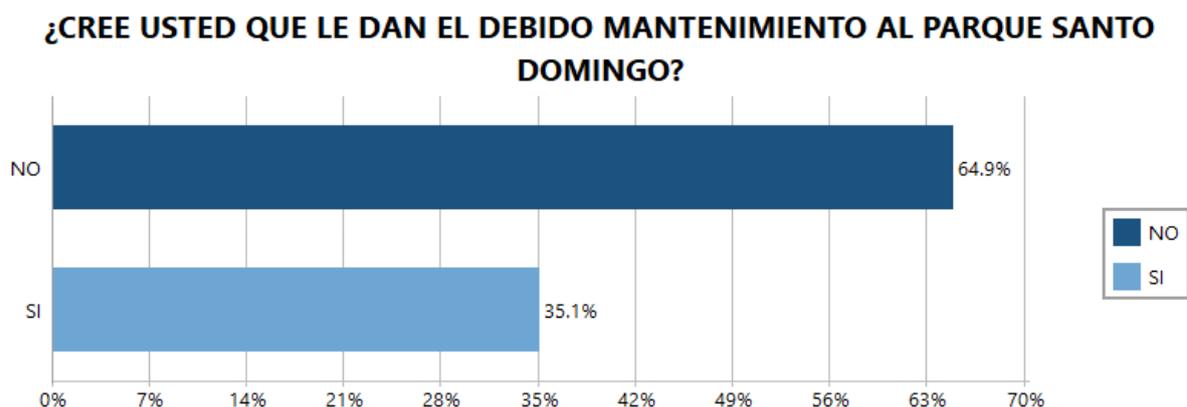
**Tabla 33**

*¿Cree usted que le dan el debido mantenimiento al parque Santo Domingo?*

P12	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
<b>NO</b>	122	64.89%	64.89%
<b>SI</b>	66	35.11%	35.11%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 46**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 12, se pudo constatar que un 64.89%, consideraron que no le dan el debido mantenimiento al parque Santo Domingo, mientras que un 35.11% indicaron que sí realizan mantenimiento al parque.

Dimensión: **Áreas Verdes**

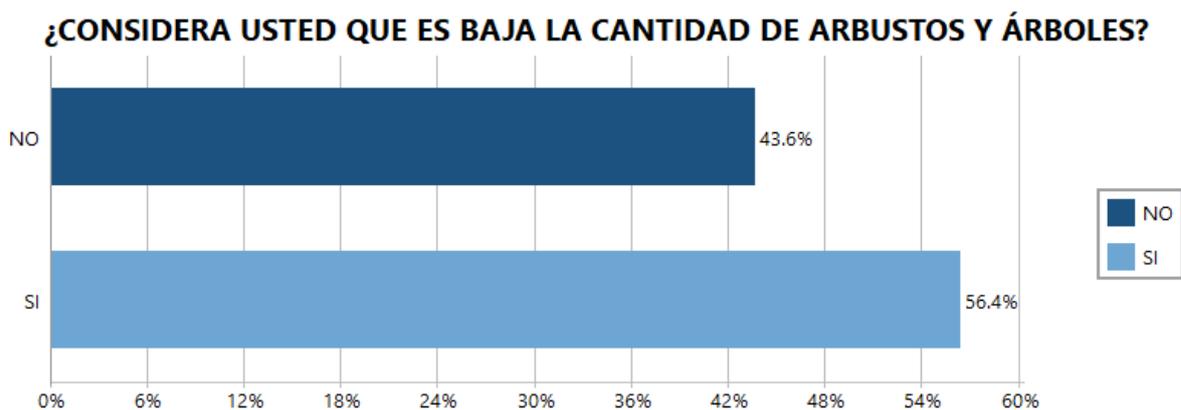
**Tabla 34**

*¿Considera usted que es baja la cantidad de arbustos y árboles?*

P13	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
<b>NO</b>	82	43.62%	43.62%
<b>SI</b>	106	56.38%	56.38%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 47**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 13, se pudo constatar que un 56.38%, consideraron que es baja la cantidad de arbustos y árboles en el parque Santo Domingo, mientras que un 43.62% indica que no es baja la cantidad de arbustos y árboles.

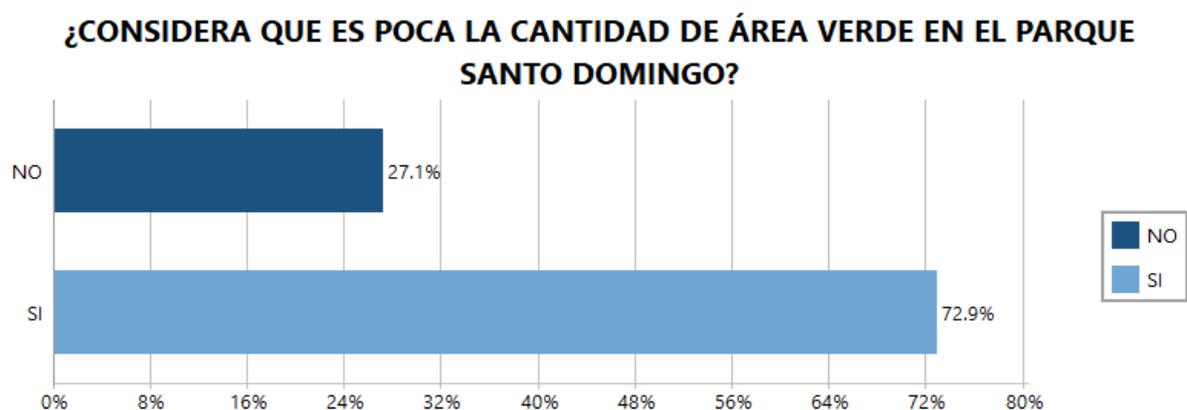
**Tabla 35**

*¿Considera que es poca la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo?*

P14	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	51	27.13%	27.13%
SI	137	72.87%	72.87%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 48**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 14, se pudo constatar que un 72.87%, considera que es poca la cantidad de área verde en el parque Santo Domingo, mientras que un 27.13% lo consideró suficiente.

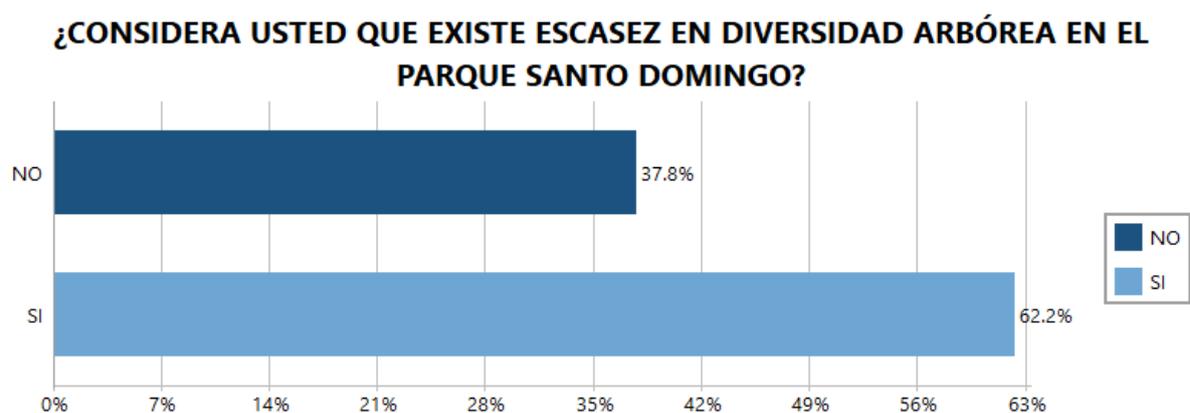
**Tabla 36**

*¿Considera usted que existe escasez en diversidad arbórea en el parque Santo Domingo?*

P15	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	71	37.77%	37.77%
SI	117	62.23%	62.23%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 49**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 15, se pudo constatar que un 62.23%, consideró que sí existe escasez en diversidad arbórea en el parque Santo Domingo, por otro lado, un 37.77% indicaron que no existe escasez arbórea en el parque.

Variable: **Condiciones Climáticas**

Dimensión: **Humedad**

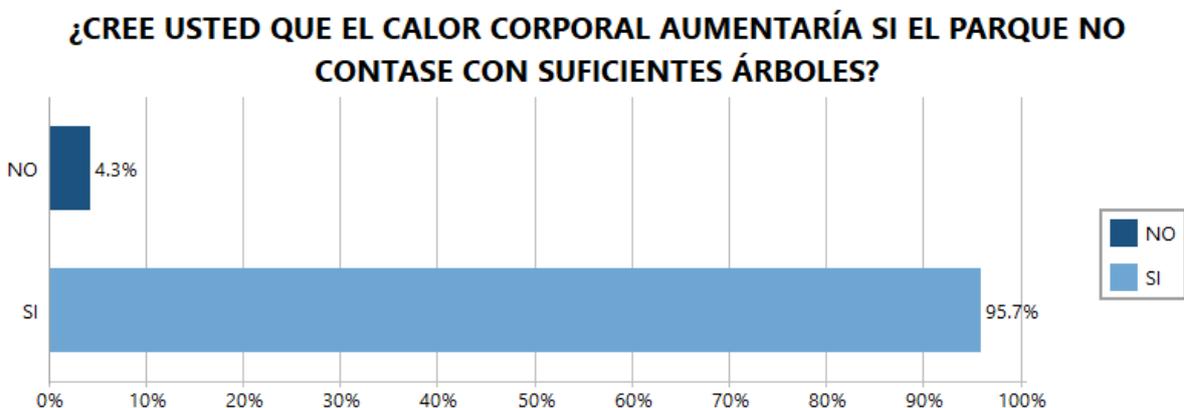
**Tabla 37**

*¿Cree usted que el calor corporal aumentaría si el parque no contase con suficientes árboles?*

P16	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	8	4.26%	4.26%
SI	180	95.74%	95.74%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 50**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 16, se pudo constatar que un 95.74% dieron como respuesta categóricamente, que el calor corporal sí aumentaría si el parque no cuenta con suficientes árboles, mientras que solo un 4.26% considera que no aumentaría el calor sin contar con árboles.

**Tabla 38**

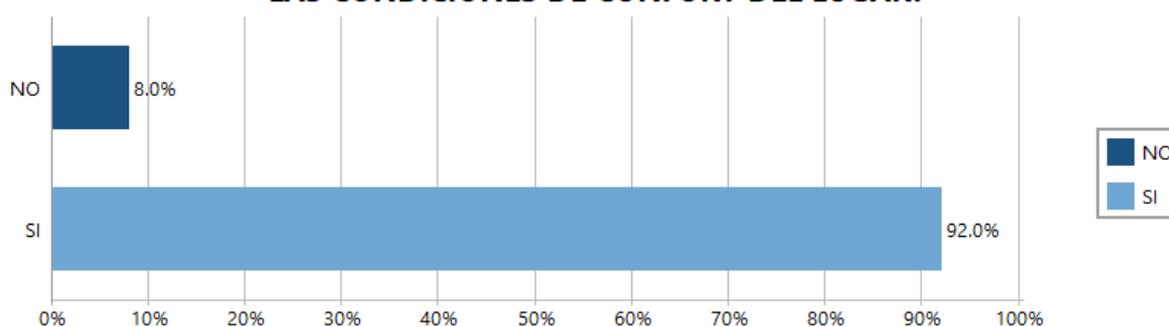
*¿Considera usted que una adecuada cantidad de árboles, mejoraría las condiciones de confort del lugar?*

P17	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	15	7.98%	7.98%
SI	173	92.02%	92.02%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
Perdidos	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 51**

**¿CONSIDERA USTED QUE UNA ADECUADA CANTIDAD DE ÁRBOLES, MEJORARÍA LAS CONDICIONES DE CONFORT DEL LUGAR?**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 17, se pudo constatar que un 92.02% consideraron que, con una adecuada cantidad de árboles, mejoraría el confort del parque Santo Domingo, y, por otro lado, un 7.98% considera que no afecta la cantidad de árboles para un buen confort.

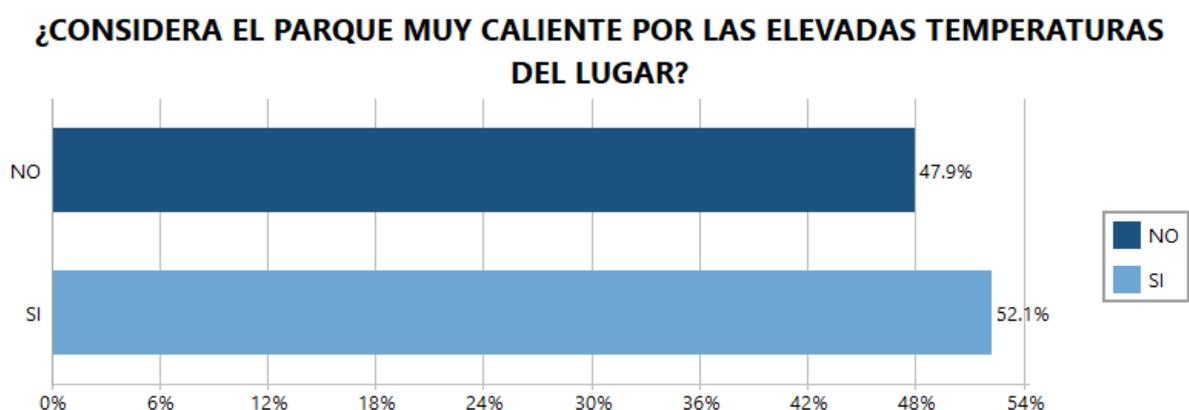
**Tabla 39**

*¿Considera el parque muy caliente por las elevadas temperaturas del lugar?*

P18	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	90	47.87%	47.87%
SI	98	52.13%	52.13%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 52**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 18, se pudo constatar que un 52.13%, consideró que es muy caliente el parque Santo Domingo por las elevadas temperaturas, mientras que un 47.87% no considera estas elevadas temperaturas en el parque.

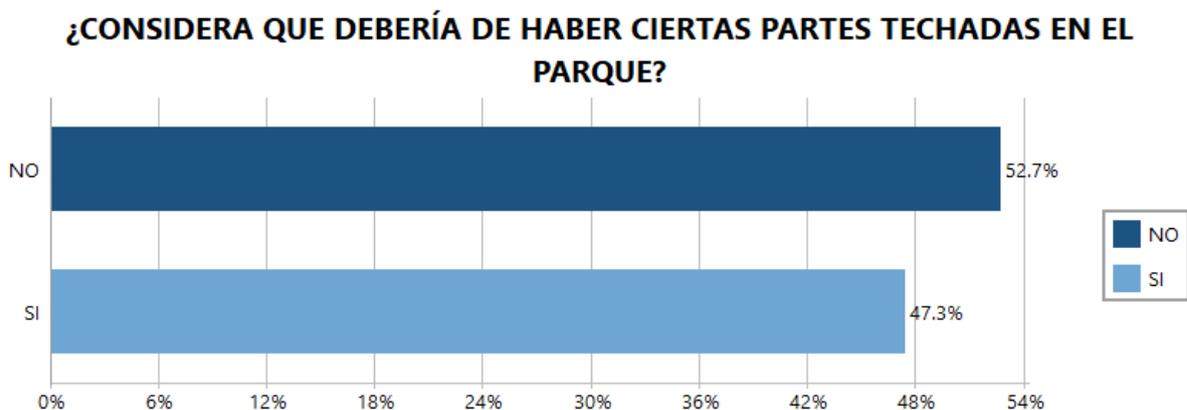
**Tabla 40**

*¿Considera que debería de haber ciertas partes techadas en el parque?*

P19	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	99	52.66%	52.66%
SI	89	47.34%	47.34%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 53**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 19, se pudo constatar que un 52.66%, consideró que no debería de haber áreas techadas en el parque Santo Domingo, mientras un 47.34%, consideraron que sí debería de contar con áreas techadas.

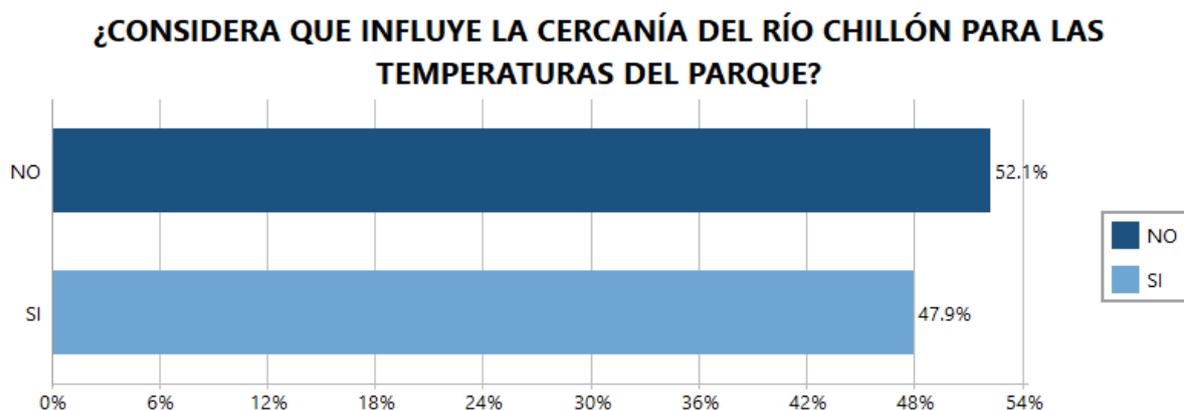
**Tabla 41**

*¿Considera que influye la cercanía del río Chillón para las temperaturas del parque?*

P20	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	98	52.13%	52.13%
SI	90	47.87%	47.87%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 54**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 20, se pudo constatar que un 52.13%, no consideran que influya la cercanía del río Chillón para las temperaturas que se percibe en el parque Santo Domingo, mientras que un 47.87% consideraron que el río influye en las temperaturas que se percibe en el parque.

Dimensión: **Movimiento del aire**

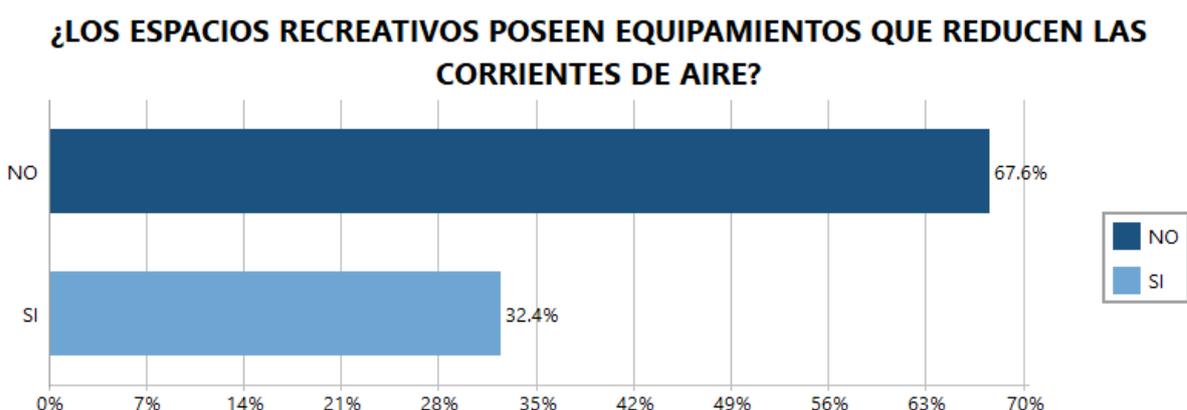
**Tabla 42**

*¿Los espacios recreativos poseen equipamientos que reducen las corrientes de aire?*

P21	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	127	67.55%	67.55%
SI	61	32.45%	32.45%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 55**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 21, se pudo constatar que un 67.55%, consideraron que el parque no posee equipamientos para reducir las corrientes de aire, mientras que un 32.45% indican que sí poseen.

**Tabla 43**

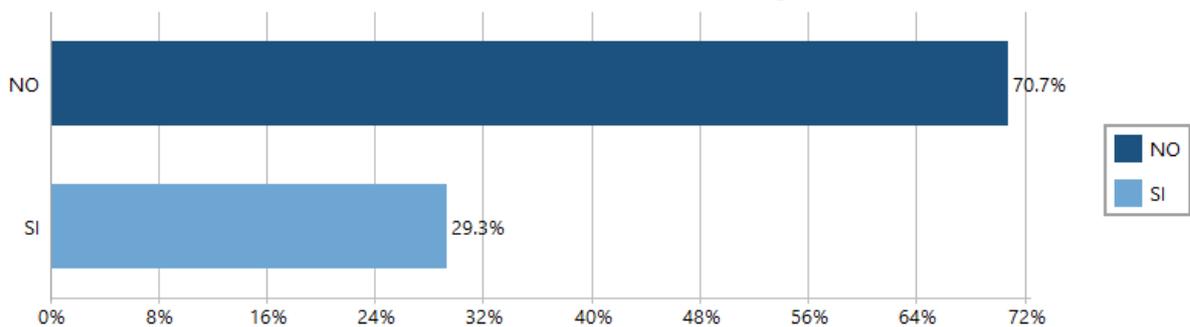
*¿Existen aparatos donde las corrientes de aire generen fuentes de energía dentro del parque?*

P22	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	133	70.74%	70.74%
SI	55	29.26%	29.26%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 56**

**¿EXISTEN APARATOS DONDE LAS CORRIENTES DE AIRE GENEREN FUENTES DE ENERGÍA DENTRO DEL PARQUE?**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 22, se pudo constatar que un 70.74% consideró que no existen aparatos donde se generen fuentes de energía por corrientes de aire.

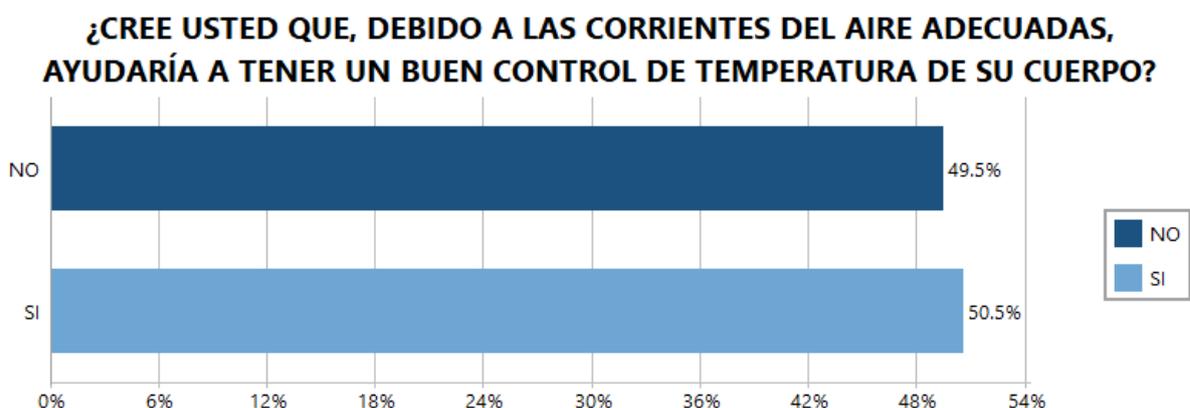
**Tabla 44**

*¿Cree usted que, mediante corrientes del aire adecuadas, ayudaría a tener un buen control de temperatura de su cuerpo?*

P23	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	93	49.47%	49.47%
SI	95	50.53%	50.53%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 57**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 23, se pudo constatar que un 50.53% consideró que, unas adecuadas corrientes de aire, ayudaría a tener un buen control corporal, mientras que un 49.47%, indicó que no influye las corrientes de aire para el control corporal.

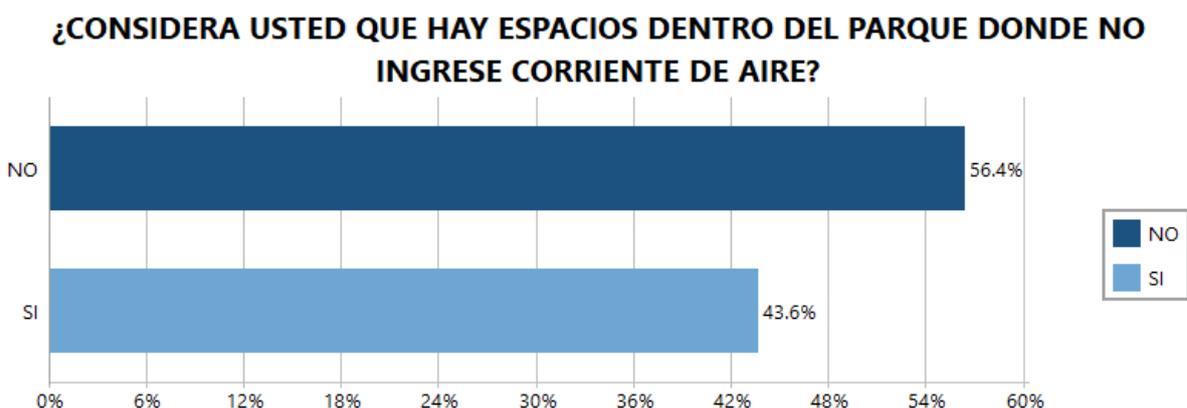
**Tabla 45**

*¿Considera usted que hay espacios dentro del parque donde no ingrese corriente de aire?*

P24	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	106	56.38%	56.38%
SI	82	43.62%	43.62%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 58**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 24, se pudo constatar que un 56.38% indicó que hay espacios del parque donde no ingresan corrientes de aire, por otro lado, un 43.62% indica que, en todos los espacios del parque, ingresa corrientes de aire.

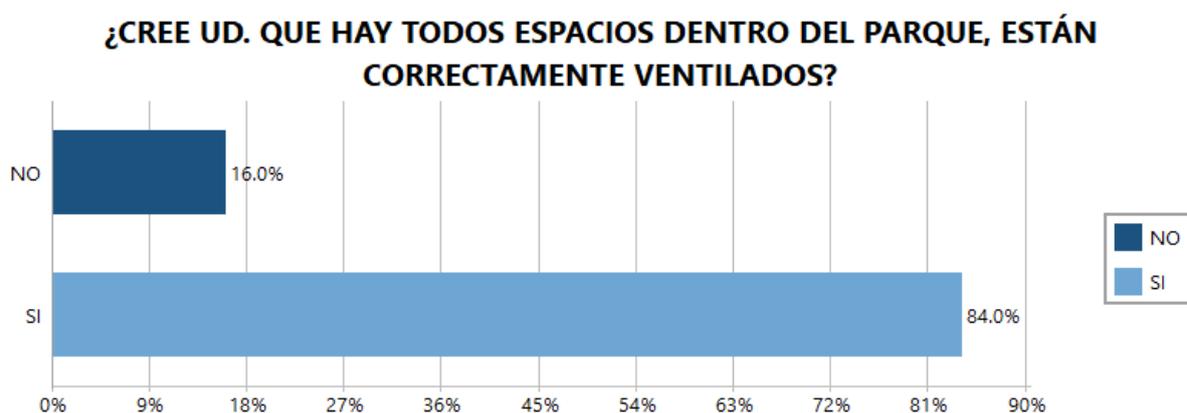
**Tabla 46**

*¿Cree usted que, en todos los espacios del parque, están correctamente ventilados?*

P25	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	30	15.96%	15.96%
SI	158	84.04%	84.04%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 59**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 25, se pudo constatar que un 84.04% consideró que todos los espacios del parque están correctamente ventilados, mientras que un 15.96%, consideró que hay parque que no están correctamente ventilados.

Dimensión: **Radiación**

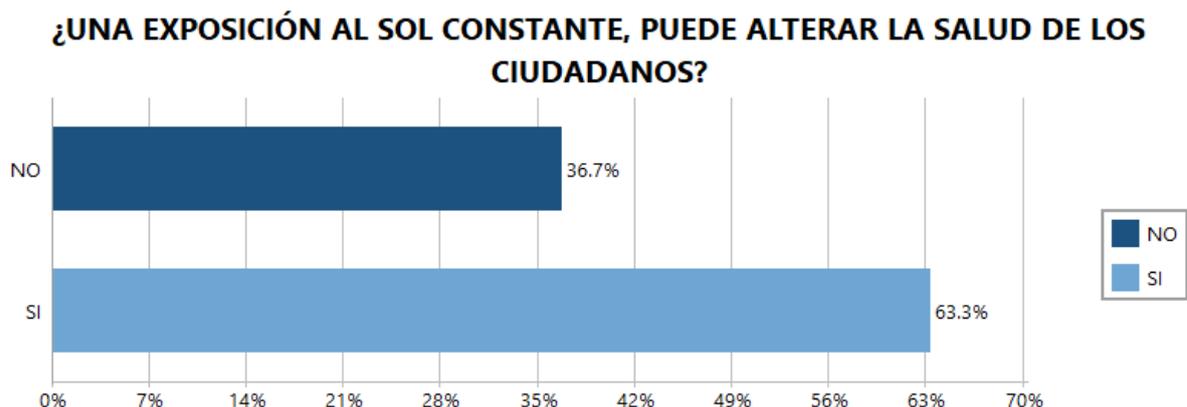
**Tabla 47**

*¿Una exposición al sol constante, puede alterar la salud de los ciudadanos?*

P26	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
<b>NO</b>	69	36.70%	36.70%
<b>SI</b>	119	63.30%	63.30%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 60**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 26, se pudo constatar que un 63.30% consideró que una exposición constante al sol, altera la salud de los ciudadanos, mientras que un 36.70% consideró que la exposición al sol, no les altera su salud.

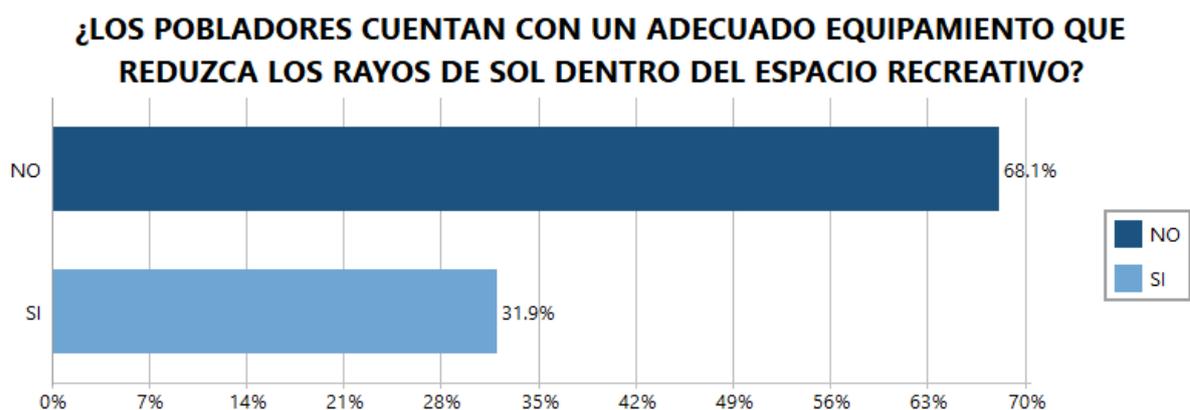
**Tabla 48**

*¿Los pobladores cuentan con un adecuado equipamiento que reduzca los rayos de sol dentro del espacio recreativo?*

P27	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	128	68.09%	68.09%
SI	60	31.91%	31.91%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
Perdidos	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 61**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 27, se pudo constatar que un 68.09% consideraron que no se cuenta con un equipamiento que reducen los rayos solares en el parque Santo Domingo.

**Tabla 49**

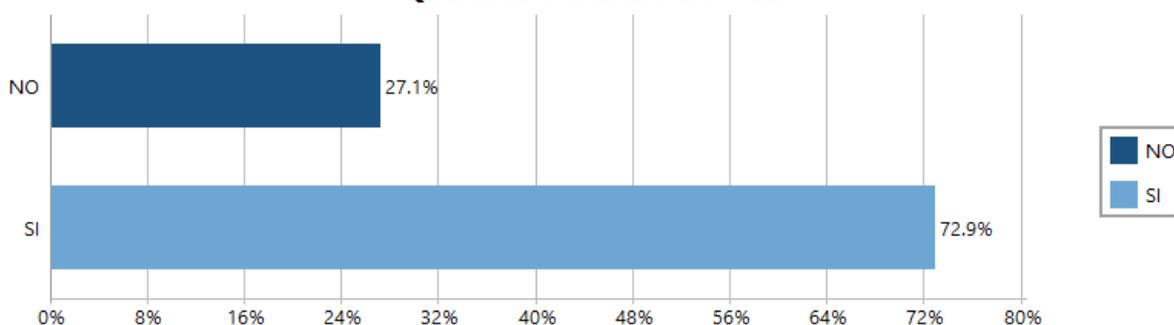
*¿Cree usted que los rayos solares generen quemaduras en la piel?*

P28	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	51	27.13%	27.13%
SI	137	72.87%	72.87%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
Perdidos	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 62**

**¿CREE USTED QUE LOS RAYOS SOLARES QUE CAEN DIRECTAMENTE, GENEREN QUEMADURAS EN LA PIEL?**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 28, se pudo constatar que un 72.87%, consideraron que los rayos solares que impactan directamente al cuerpo, generan quemaduras en la piel, mientras que un 27.13% consideraron que no generan quemaduras a la piel.

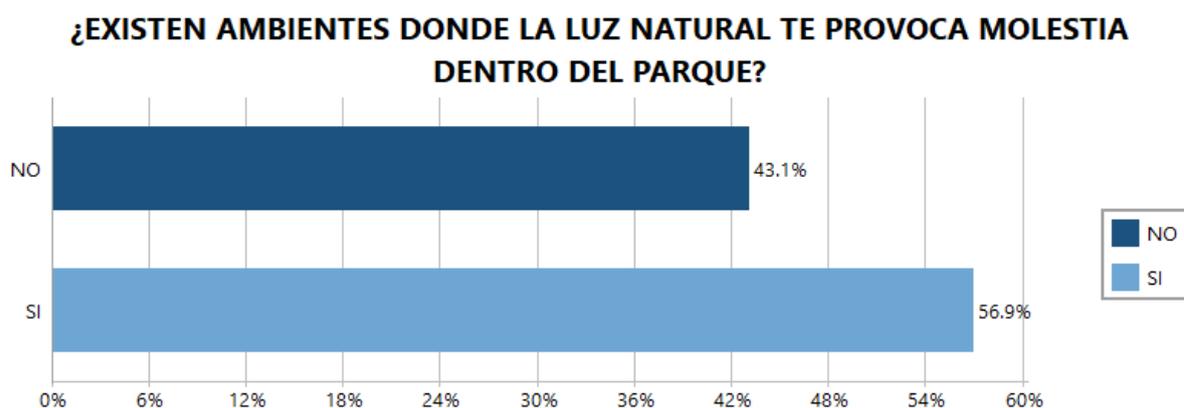
**Tabla 50**

*¿Existen ambientes donde la luz natural te provoca molestia dentro del parque?*

P29	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	81	43.09%	43.09%
SI	107	56.91%	56.91%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 63**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 29, se pudo constatar que un 56.91% consideraron que hay áreas donde a luz natural les provoca molestia en el parque Santo Domingo, mientras que un 43.09% indicaron que no les provoca molestia la luz natural en el parque.

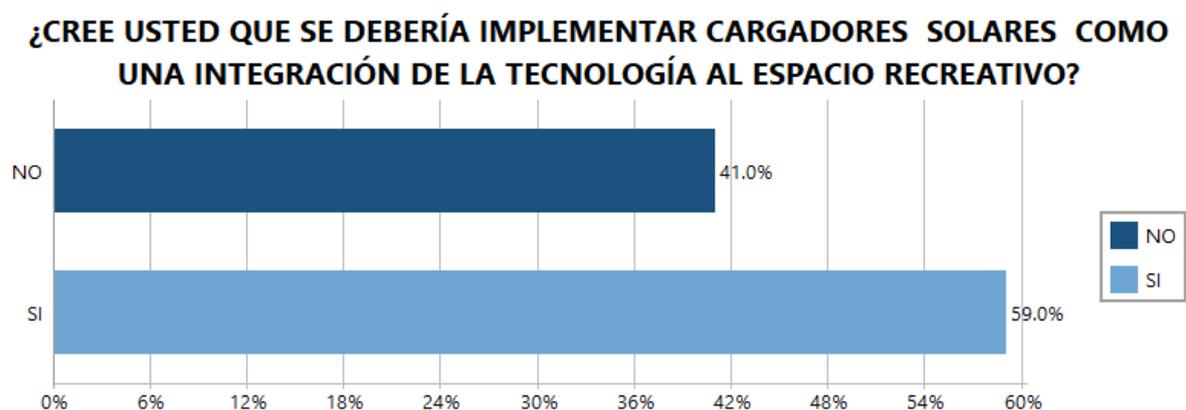
**Tabla 51**

¿Cree usted que se debería implementar cargadores solares como una integración de la tecnología al espacio recreativo?

P30	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje (válido)
NO	77	40.96%	40.96%
SI	111	59.04%	59.04%
<b>TOTAL (válido)</b>	188	100.00%	100.00%
<b>Perdidos</b>	0	0.00%	-
<b>TOTAL</b>	188	100.00%	-

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

**Figura 64**



Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022.

Interpretación: De las 188 unidades de análisis, según la pregunta 30, se pudo constatar que un 59.04% consideraron que sí se debería de implementar cargadores solares como integración a la tecnología en el parque Santo Domingo, mientras que un 40.96%, consideraron que no debería de implementar cargadores en el parque.

**Tabla 52: Resultados por variable – Hipótesis General**

VARIABLE	SI	NO	INTERPRETACIÓN
<b>ESPACIO URBANO RECREATIVO</b>	52.04%	47.96%	De nuestra variable ESPACIO URBANO RECREATIVO, del total de 188 unidades de análisis, se evidenció que un 52.04% consideró que existen problemas de espacios para recreación en el parque Santo Domingo, como poca cantidad arbórea en todo el parque.
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	57.27%	42.73%	De nuestra variable CONDICIONES CLIMÁTICAS, del total de 188 unidades de análisis, se evidenció que un 57.27% consideró que las condiciones climáticas existentes generan problemas de confort del lugar, esto sumado al déficit arbóreo del parque.

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022. Elaboración Propia.

**Interpretación:** Del total de 188 unidades de análisis, se comprueba que en un 57.27% influye de manera negativa, por los problemas de confort que generan dichas condiciones climáticas, abarcando un total de 110 habitantes, del total de encuestados, por ello, se determina que las condiciones climáticas, de acuerdo a la percepción de los usuarios, influyen de manera negativa con la satisfacción en el uso del parque.

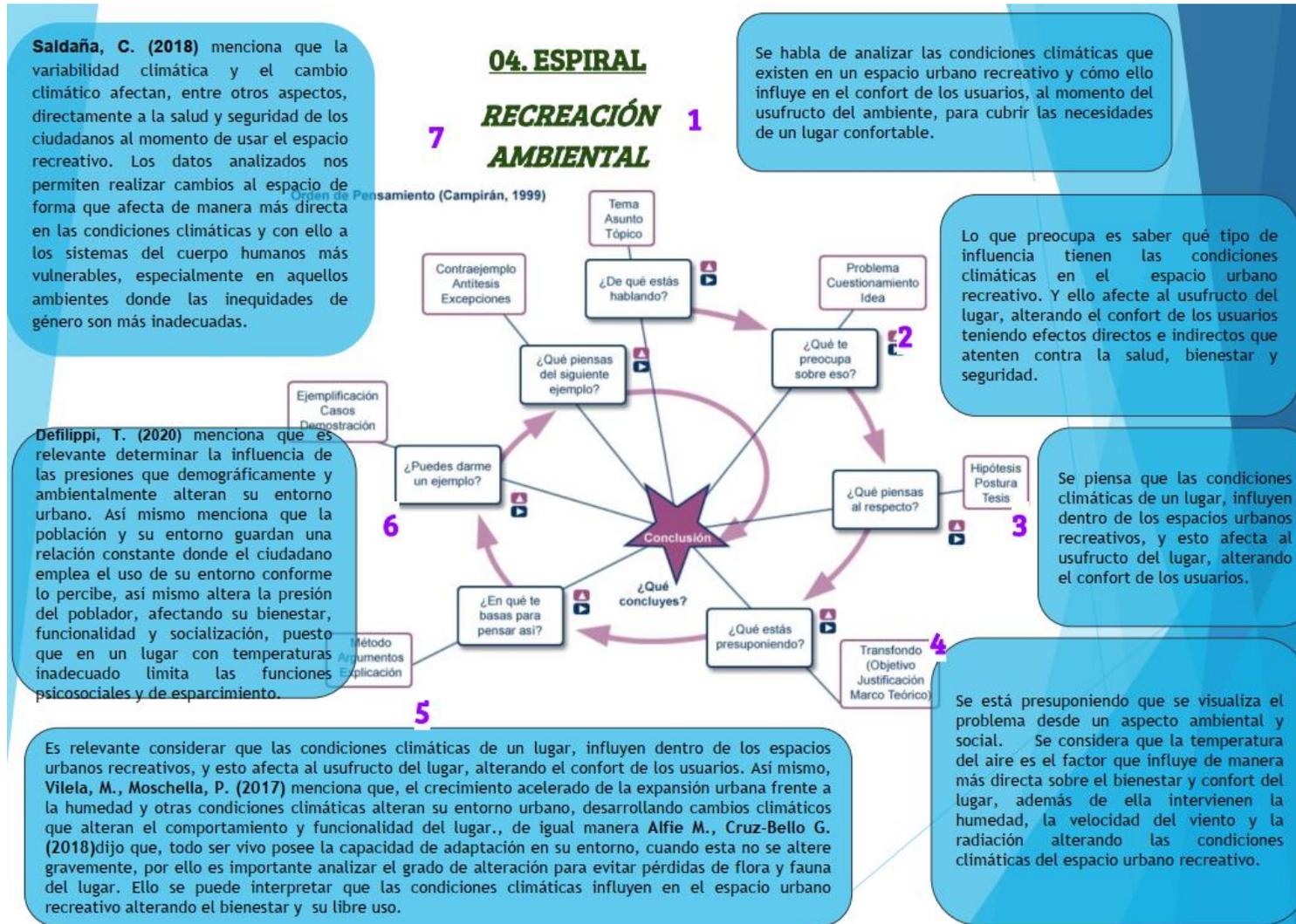
**Tabla 53: Resultados por dimensiones – Hipótesis Específicas**

VARIABLE	DIMENSIONES	SI	NO	INTERPRETACIÓN
<b>ESPACIO URBANO RECREATIVO</b>	RECREACIÓN - EQUIPAMIENTO	35.91%	64.10%	De nuestra dimensión RECREACIÓN - EQUIPAMIENTO, del total de 188 unidades de análisis, se evidenció que un 64.10% consideró que no existe actividades de recreación, como tampoco es adecuado el parque para su disfrute, como así también el parque no cuenta con el debido mobiliario.
	ESPACIOS RECREATIVOS- ESPACIOS PÚBLICOS	56.39%	43.62%	De nuestra dimensión ESPACIOS RECREATIVOS-ESPACIOS PÚBLICOS, del total de 188 unidades de análisis, se evidenció que un 56.39% consideró que el parque es un lugar inadecuado para las actividades de descanso y que tampoco realizan el debido mantenimiento al parque.
	ÁREAS VERDES	63.83%	36.17%	De nuestra dimensión ÁREAS VERDES, del total de 188 unidades de análisis, se evidenció que un 63.83% consideró que el parque cuenta con escasa cantidad arbórea, como espacios de área verde en el parque.
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	HUMEDAD	67.02%	32.98%	De nuestra dimensión HUMEDAD, del total de 188 unidades de análisis, se evidenció que un 67.02% consideró que el tema de humedad afecta en relación a que lluvias que existen, genera lodos en el parque y este sea peligroso, puesto que no existe mucha arborización.
	MOVIMIENTO DEL AIRE	47.98%	52.02%	De nuestra dimensión MOVIMIENTO DEL AIRE, del total de 188 unidades de análisis, se evidenció que un 52.02% consideró que no existen equipamiento, y arborización debida para poder reducir las corrientes de aires.
	RADIACIÓN	56.81%	43.19%	De nuestra dimensión RADIACIÓN, del total de 188 unidades de análisis, se evidenció que un 56.81% consideró que una exposición constante al sol, puede generar problemas de salud, que afectan directamente a la piel.

Nota. Procesado en el software MAXQDA, 2022. Elaboración Propia.

**Interpretación:** De acuerdo a los resultados obtenidos, se comprueba que la humedad, movimiento del aire y radiación, influye de manera negativa con el uso del parque.

Figura 65: Método del Orden del pensamiento (Espiral OP)



Nota: Diagrama obtenido de A. Campirán e interpretación propia.

Figura 66: Diagrama de Método del diálogo debate.

## Método de Diálogo de Debate

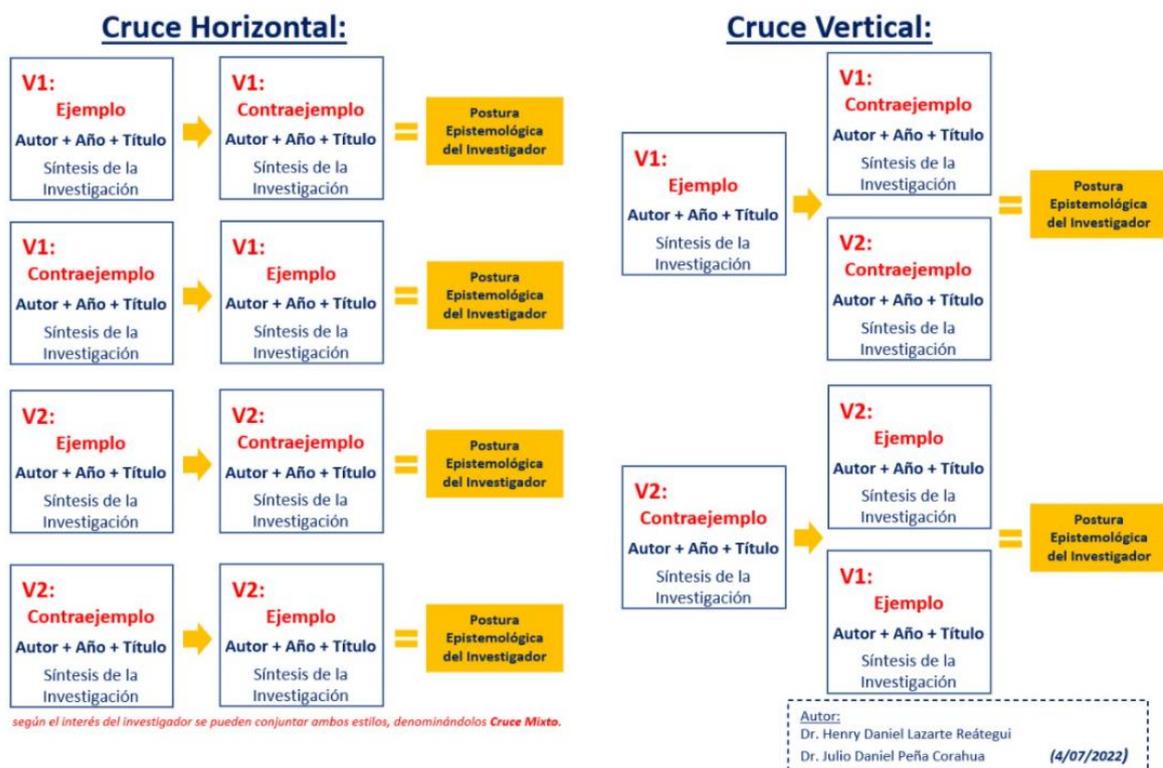
El Método de Diálogo Debate desarrolla un sistema dinámico conceptual partiendo de un hecho o fenómeno que plantean hipótesis (alternativas), muchos de ellos, expuestos en artículos científicos concomitantes (relacionados) con el tema de nuestra investigación.

Este Nivel de estudio inferencial (razonamiento lógico) permite a la investigación establecer una postura epistemológica científica generando un nuevo constructo de carácter abductivo (diferente a los enfoques cualitativos y/o cuantitativos); dicho de otro modo, es una forma de razonamiento que propone una serie de hipótesis y explicaciones visto por el investigador en diferentes posiciones valorativas.



Terminología: Ab = desde lejos, otro lugar / Diãere : enfocar, llevar

## Método del Diálogo Debate



Fuente: Elaborado por el Dr. Lazarte, Henry y Dr. Peña, Daniel.

Nota: Modificado por los investigadores, 2022.