



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**Importancia de una ciudad autosuficiente como mecanismo de
desarrollo ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecto

AUTOR:

Quispe Peña, Moises Israel (orcid.org/0000-0002-1977-8256)

ASESORA:

Mg. Casanova Pita, Roxana Elizabeth (orcid.org/0000-0003-2981-3470)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ

2023

DEDICATORIA

Este presente trabajo se lo dedico a mi madre Fidelia Simona Peña Huallpa, por ser mi principal fuerza y motivo para seguir adelante; y a mis hijos Emily Luciana y Aziel Sebastián, por demostrarme que todo es posible en esta vida y que las adversidades están para superarse.

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios nuestro creador por haberme protegido y guiado, a mi madre y a mi asesora la Arquitecta Roxana Elizabeth Casanova Pita, por haberme brindado su apoyo y dedicación en el desarrollo de la presente investigación.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, CASANOVA PITA ROXANA ELIZABETH, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ESTE, asesor de Tesis titulada: "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023", cuyo autor es QUISPE PEÑA MOISES ISRAEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 5%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 13 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CASANOVA PITA ROXANA ELIZABETH DNI: 46129532 ORCID: 0000-0003-2981-3470	Firmado electrónicamente por: RCASANOVAP20 el 13-12-2023 22:31:11

Código documento Trilce: TRI - 0696336





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, QUISPE PEÑA MOISES ISRAEL estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ESTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

Nombres y Apellidos	Firma
QUISPE PEÑA MOISES ISRAEL DNI: 48049851 ORCID: 0000-0002-1977-8256	Firmado electrónicamente por: MQUISPEP71 el 15-12- 2023 19:55:06

Código documento Trilce: INV - 1509669

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS	viii
ÍNDICE DE FIGURAS	ix
RESUMEN	xiv
ABSTRACT	xv
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	13
III. METODOLOGÍA	79
3.1 Tipo y diseño de investigación	79
3.2 Categorías, Subcategorías y matriz de categorización	80
3.3 Escenario de estudio	81
3.4 Participantes	103
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	105
3.6 Procedimientos	109
3.7 Rigor científico	110
3.8 Método de análisis de datos	112
3.9 Aspectos éticos	113
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	115
V. CONCLUSIONES.....	170
VI. RECOMENDACIONES	175
REFERENCIAS	196

ANEXOS

Anexo A: Matriz de consistencia

Anexo B: Matriz de categorización: categoría 1

Anexo C: Matriz de categorización: categoría 2

Anexo D: Formato de los instrumentos:

- Formato de la guía de entrevista
- Formato de ficha de análisis de contenido
- Formato de ficha de observación

Anexo E: Instrumentos aplicados:

- Guía de entrevista aplicada Arq. Alexander Gálvez Nieto
- Guía de entrevista aplicada Arq. Javier Montenegro León
- Guía de entrevista aplicada Arq. Elisabeth Najarro Prado
- Ficha de análisis de contenido "*Participación ciudadana*"
- Ficha de análisis de contenido "*Compromiso*"
- Ficha de análisis de contenido "*Diversidad cultural*"
- Ficha de análisis de contenido "*Integración económica*"
- Ficha de análisis de contenido "*Mercado inmobiliario*"
- Ficha de análisis de contenido "*Concientización ambiental*"
- Ficha de análisis de contenido "*Identificación impacto ambiental*"
- Ficha de análisis de contenido "*Evaluación del impacto ambiental*"
- Ficha de observación "*Industrialización*"
- Ficha de observación "*Niveles*"
- Ficha de observación "*Entorno natural urbano*"
- Ficha de análisis de contenido "*Métodos*"
- Ficha de análisis de contenido "*Infraestructura*"
- Ficha de análisis de contenido "*Adaptación al usuario*"
- Ficha de análisis de contenido "*funcionalidad*"
- Ficha de análisis de contenido "*Calidad de vida*"

Anexo F: Validación de instrumentos:

- Validaciones del Dr. Teddy Esteves Saldaña
- Validaciones del Mgtr. Gerard Alberto Egúsqiza Monteagudo
- Validaciones del Dr. Harry Rubens Cubas Aliaga

Anexo G: Consentimiento informado:

- Ficha de consentimiento del Arq. Alexander Gálvez Nieto
- Ficha de consentimiento del Arq. Javier Montenegro León
- Ficha de consentimiento del Arq. Elisabeth Najarro Prado

Anexo H: Evidencias fotográficas de la entrevista

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Categorías y subcategorías	80
Tabla 2: Técnica-Instrumento-Participantes	104
Tabla 3: Técnica-Instrumento-Participantes	108
Tabla 4: Tabla de instrumento / procedimiento	109
Tabla 5: Método de análisis de datos	112
Tabla 6: Estructura dimensionada a los aspectos socio culturales	115
Tabla 7: Estructura dimensionada al aspecto económico	124
Tabla 8: Estructura dimensionada al aspecto ecológico	130
Tabla 9: Estructura dimensionada a la contaminación ambiental	137
Tabla 10: Estructura dimensionada a las estrategias medio ambientales	143
Tabla 11: Estructura dimensionada a los beneficios del desarrollo ecológico ...	151

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Fujisawa Sustainable Smart Town, Fujisawa SST	2
Figura 2: La primera ciudad sostenible y autosuficiente se encuentra en Japón ..	3
Figura 3: Garden Cities, Reino Unido	4
Figura 4: El modelo pionero de la Garden Cities	5
Figura 5: Implementación de ciudades autosuficientes – Reino Unido	6
Figura 6: El crecimiento desordenado de la ciudad de México	7
Figura 7: Plantas hidroeléctricas, promotoras de conciencia ambiental	8
Figura 8: Reducción de mecanismos de protección ambiental	8
Figura 9: Ciudad de Chiclayo	10
Figura 10: Modelo de ciudad de barrios autosuficientes, Chiclayo	10
Figura 11: Vicente Guallart diseña una Ciudad autosuficiente	20
Figura 12: Relación con el entorno social y cultural	21
Figura 13: Construcción social	22
Figura 14: Creación y participación colaborativa	23
Figura 15: Diversidad cultural urbana	24
Figura 16: Economía circular en el entorno urbano	25
Figura 17: Hacia una integración económica	26
Figura 18: La evolución del mercado inmobiliario	26
Figura 19: Fomento de actividades eco ambientales	28
Figura 20: Identificación de impacto ambiental	28
Figura 21: Evaluación del impacto ambiental	29
Figura 22: Crecimiento integrador sostenible	30
Figura 23: La contaminación del agua, aire y suelo	31
Figura 24: Desarrollo urbano de la ciudad industrial	32
Figura 25: Metabolismo del entorno urbano	33
Figura 26: Estrategias medio ambientales	34
Figura 27: Estrategias para mantener el equilibrio ambiental	35
Figura 28: Infraestructura y relación espacial con el entorno natural urbano	36
Figura 29: Adaptar espacios urbanos nuevos a la población	37
Figura 30: Empleabilidad de materiales ecológicos y energías renovables	38

Figura 31: Forma, función y comportamiento ambiental	39
Figura 32: Arquitectura y diseño paisajista	40
Figura 33: Bogotá una ciudad ecológica	41
Figura 34: Copenhague la primera Ciudad Ecológica	42
Figura 35: <i>Ciudad Ecológica de Montreal</i>	42
Figura 36: Edificio de oficinas sustentable y ecológico - Quito.	43
Figura 37: Urbanización Canto Grande - zona de intervención	82
Figura 38: Plano de Zonificación - zona de intervención	82
Figura 39: Plano de ubicación de las zonas de esparcimiento	84
Figura 40: Vista ampliada de zona de intervención – El 5 de Canto Grande	84
Figura 41: Avenida del Parque – Urb. Canto Grande	85
Figura 42: Avenida del Bosque – Urb. Canto Grande	85
Figura 43: Vista ampliada de zona de intervención – El 5 de Canto Grande	86
Figura 44: Exteriores de Play Park S.J.L.	86
Figura 45: Áreas de esparcimiento en Canto Grande	87
Figura 46: Gráfica de colindancias	88
Figura 47: Mapa de Ubicación de San Juan de Lurigancho en Lima – Perú	89
Figura 48: Distrito Innovador y emprendedor	89
Figura 49: Precipitación	90
Figura 50: Nubosidad	91
Figura 51: Temperatura	91
Figura 52: Temperatura y Precipitación	92
Figura 53: Rosa de vientos	93
Figura 54: Temperatura y Precipitación	94
Figura 55: Recorrido solar del sector	94
Figura 56: Mapa de estratos sociales del escenario de estudio	96
Figura 57: Cuadro de estratos por población y manzanas	97
Figura 58: Mapa de Ubicación de focos culturales	98
Figura 59: Mapa de Ubicación de nodos e hitos de la ciudad	99
Figura 60: Mapa de Ubicación del transporte vial	100

Figura 61: Congestionamiento vehicular	101
Figura 62: Mapa de Ubicación de terrenos destinados al área verde	102
Figura 63: Parque Canto de Sol	102
Figura 64: Participación ciudadana en espacios públicos	119
Figura 65: Arquitectura bioclimática y el medio ambiente	119
Figura 66: Compromiso social con el entorno urbano	122
Figura 67: El compromiso y sus contribuciones locales	122
Figura 68: La diversidad cultural y la integración a territorios	123
Figura 69: Lima milenaria es considerada ciudad de culturas	123
Figura 70: La economía en el Perú en camino al crecimiento	126
Figura 71: La integración económica como factor clave en el desarrollo urbano	126
Figura 72: Oportunidades de inversión y el auge inmobiliario	129
Figura 73: El sector inmobiliario y el liderazgo en vivienda social del segmento residencial	129
Figura 74: Centro de conciencia medioambiental	132
Figura 75: Perspectivas hacia una ética ambiental	133
Figura 76: Estudio del impacto ambiental en la ciudad	135
Figura 77: Identificación del impacto ambiental en las edificaciones	135
Figura 78: La evaluación del impacto ambiental en la ciudad	136
Figura 79: Procesos constructivos y su impacto ambiental	136
Figura 80: Estacionamiento y zona de descarga informal	139
Figura 81: Presencia de fábricas y viviendas taller	139
Figura 82: Avenida el Parque presenta pavimentos deteriorados	140
Figura 83: Avenida el Bosque presenta informalidad e inseguridad	140
Figura 84: Principales parques del sector en abandono	143
Figura 85: Principales parques del sector en abandono	143
Figura 86: Métodos de diseño bioclimático	145
Figura 87: Aplicación de una arquitectura medioambiental	146
Figura 88: Plan de una infraestructura ecológica en Barcelona	147
Figura 89: Infraestructura verde y espacios públicos	148
Figura 90: Adaptación e integración entre el usuario y lo natural	150

Figura 91: Importancia de espacios públicos en la adaptación de usuario final	150
Figura 92: Funcionalidad ecológico y emplazamiento del edificio 8111	152
Figura 93: Jerarquía y funcionalidad del proyecto 8111	153
Figura 94: La arquitectura y su rol constante en la condición de vida	155
Figura 95: Arquitectura verde como alternativa ecológica y ambiental	156
Figura 96: El diseño social resaltando al principal actor en la ciudad	175
Figura 97: La particularidad de una ciudad en su valor e idiosincrasia	176
Figura 98: Implementación de espacios abiertos de difusión ecológica	177
Figura 99: Emplazamiento pluricultural dentro de la ciudad	178
Figura 100: Sistemas estructurales con materiales de concreto reciclado	178
Figura 101: Aplicación de métodos ecológicos como el reciclaje	179
Figura 102: Acceso y reestructuración de viviendas sociales con autosuficiencia	180
Figura 103: La inserción del componente verde dentro de la ciudad	181
Figura 104: Promover una difusión de igualdad y respeto al medio ambiente ..	182
Figura 105: Impulsando una sensibilización y conciencia por el medio verde ...	182
Figura 106: Mecanismos tecnológicos que combaten el cambio climático	183
Figura 107: Disminución de energías a través de fuentes alternativas ecológicas	184
Figura 108: Incorporación de pequeños huertos domésticos para el cultivo	185
Figura 109: La industria y su interés por recuperar y revalorar su medio natural habitado	186
Figura 110: El actor social como principal promotor de estrategias ecológicas	186
Figura 111: La importancia de identificar los niveles de contaminación	187
Figura 112: Recuperación de áreas verdes	188
Figura 113: Implementar espacios paisajísticos dentro de la ciudad	188
Figura 114: Construcción de viviendas con materiales naturales propios	189
Figura 115: Incorporación de sistemas de recolección de agua	190
Figura 116: Diseño de viviendas con cubiertas ajardinadas	191
Figura 117: Creación de espacios de difusión ecológica	192
Figura 118: Incorporación de espacios al aire libre con confort natural	193
Figura 119: Implementación de fachadas verdes y jardines colgantes	194

Figura 120: Sistemas de climatización pasiva en la vivienda	195
Figura 121: El componente natural verde de la ciudad	195

RESUMEN

Actualmente, el mundo ha evolucionado a grandes escalas que ha evidenciado una falta de capacidad de respuesta de sus ciudades como la última cuarentena, e hizo ver la necesidad que urge de producir alimentos, energías y útiles para vivir, la carencia de planteamientos sostenibles que no cumplen una responsabilidad con el medio ambiente. Por esa razón, la presente investigación tiene como objetivo general: Determinar la importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en la ciudad de San Juan de Lurigancho. El cual posee un enfoque cualitativo – descriptivo; para los resultados se realizaron fichas de contenido, de observación y guías de entrevistas semiestructuradas aplicados a tres especialistas quienes coincidieron en que los mecanismos ecológicos aportan en la funcionalidad de la ciudad y en su mejoramiento. Asimismo, se llegó a la conclusión que para salvaguardar y potenciar aún más la infraestructura urbana es necesario la implementación de la autosuficiencia a través de energías renovables, sistemas de tratamiento y recolección de aguas residuales. En ese sentido se recomendó la aplicación de una arquitectura con sistemas de climatización pasiva dentro de las ciudades, el cual implica descartar el uso de energía eléctrica y reducir el impacto de la huella ecológica.

Palabras clave: Ciudades autosuficientes, sustentables y desarrollo ecológico.

ABSTRACT

Currently, the world has evolved on a large scale that has shown a lack of response capacity in its cities like the last quarantine, and has shown the urgent need to produce food, energy and supplies for living, the lack of sustainable approaches that do not They fulfill a responsibility with the environment. For this reason, the general objective of this research is: Determine the importance of a Self-Sufficient City as a mechanism of Ecological Development in the city of San Juan de Lurigancho. Which has a qualitative - descriptive approach; For the results, content sheets, observation sheets and semi-structured interview guides were made and applied to three specialists who agreed that ecological mechanisms contribute to the functionality of the city and its improvement. Likewise, it was concluded that to further safeguard and enhance urban infrastructure, the implementation of self-sufficiency through renewable energy, wastewater treatment and collection systems is necessary. In this sense, the application of an architecture with passive air conditioning systems within cities was recommended, which implies discarding the use of electrical energy and reducing the impact of the ecological footprint.

Keywords: Self-sufficient, sustainable cities and ecological development.

I. INTRODUCCIÓN

Para poder plantear nuestras variables de investigación, se empezó a describir la problemática el mismo que nos permitirá explicar desde los distintos ámbitos generales a los particulares, desde un enfoque internacional a un enfoque local nuestra realidad problemática.

Actualmente, el mundo ha evolucionado a grandes escalas que ha evidenciado a grandes luces la falta de capacidad de respuesta de sus ciudades ante situaciones como la última cuarentena que se implanto en varios países debido a la crisis sanitaria desatada por la covid-19. En efecto, el modo de pensar y planificar de las personas sobre las ciudades, ha cambiado drásticamente, donde se representa una situación muy difícil de superar, es por ello que se plantea dejar constancia de esta cruda experiencia como precedente para no continuar planificando ciudades y construyendo edificios como si no hubiese sucedido nada (As.com, 2020). En ese sentido, nos indican que la idea de las futuras ciudades autosuficientes con implementación de mecanismos de desarrollo ecológico, deben empezar a estar inmersos en este nuevo mundo, para frenar al cambio climático y combatir las crisis actuales, por lo tanto, la consolidación de estas actividades alcanzaría a todos los ámbitos y sistemas de la ciudad que se fundamentan en recursos bilógicos: plantas, animales, microorganismos, biomasas, entre otros.

Es de esta manera que, en la actualidad mencionamos constantemente a determinados modelos de ciudades como autosuficientes. Además, menciona la Tempestad (como se citó Guallart, 2020) la idea sobre autosuficiencia no es tan aplicada del todo y se convierte en un concepto utópico por no decir errado. Hoy en día el hombre necesita producir alimentos, energía y útiles para vivir, sin embargo, gran parte de estos priorizan su interés, en una sola fracción de todo el procedimiento que conllevaría al desarrollo de una ciudad autosuficiente, especialmente en el aspecto urbano territorial, como lo es el de implementar mecanismos de desarrollo ecológicos. A su vez, nos demuestra una carencia y ausencia de planteamientos sostenibles en el tiempo, que no cumplen una responsabilidad con el medio ambiente, pues en muchos casos las actuales y

nuevas ciudades surgen de manera informal, asimismo, los mecanismos de desarrollo urbano ecológicos no son considerados ni planteados correctamente, esto quiere decir que la mayoría de ciudades siguen un modelo ambiguo similar al de otras ciudades lo que los vuelve dependientes. Además, las ciudades autosuficientes son planificadas para ser consolidadas como alternativas de desarrollo ecológicos, lamentablemente no están pensados en muchas ciudades para en un futuro ser aplicados. En ese sentido, estos principios nos permitirían maximizar la empleabilidad de estos mecanismos de desarrollo ecológico en el territorio, para su reordenamiento y planificación, y poder así tener ciudades más autosuficientes y productivas que generen más valor en sus territorios con el menor consumo de recursos.

Por otro lado, Según el portal profesional del medio ambiente, Ambientum (2018) nos menciona que la primera ciudad sostenible y autosuficiente se encuentra en Japón, debido a su creciente y extrema población con casi 127 millones de habitantes concentrados en este pequeño país, hacen que se tengan que tomar medidas con cambios revolucionarios como bases experimentales para las futuras ciudades autosuficientes. A si mismo se resalta la importancia de la primera ciudad autosuficiente ubicada en las afueras de Tokio, en Fujisawa. Esta ciudad alberga no más de 1000 viviendas unifamiliares, los cuales cuentan con jardines y el uso de paneles solares en toda la ciudad, gracias a ello se tiene el uso de autos eléctricos y un uso racional de la energía. Se puede decir que es una Smart City sostenible o también conocido como Fujisawa SST, gracias a estas bondades que posee, se reducen las emisiones de CO2 en un 70%. En ese sentido debido al uso racional y equipamiento tecnológico instalados estratégicamente, se puede llegar a reutilizar el uso de aguas de lluvias, para disminuir el consumo del agua en un 30% y promover un desarrollo ecológico de ciudad autosuficiente.

Figura 1:

Fujisawa Sustainable Smart Town, Fujisawa SST



*Nota. Fujisawa Smart Town, La ciudad más sostenible del mundo
<https://tysmagazine.com/wp-content/uploads/Fujisawa.jpg>*

Fujisawa es un modelo de ciudad autosuficiente a nivel mundial, aunque cabe mencionar que son proyectos para nada fáciles de realizar. Gracias al aporte e iniciativa de proyecto por parte de la empresa Panasonic y a la asociación con autoridades y demás empresas comprometidas con la idea, es que se pudo lograr el desarrollo de esta ciudad autosuficiente y debido al éxito que se tuvo, la compañía pretende poner en marcha un segundo proyecto de ciudad autosuficiente en Yokohama. Es por ello, que este país asiático se ha convertido en un modelo mundial impulsor de ciudades autosuficientes, que aprovechan los avances modernos tecnológicos que apuntan a un desarrollo ecológico con zonas ajardinadas y acogedores edificios donde reunir a la ciudadanía para que decidan sobre su entorno y formen parte activa del desarrollo de esta ciudad autosuficiente.

Figura 2:

La primera ciudad sostenible y autosuficiente se encuentra en Japón



Nota. La iniciativa de Japón por desarrollar ciudades autosuficientes

<https://i.ytimg.com/vi/9SRus4Cqck8/mqdefault.jpg>

En el Reino Unido, como en gran parte de Latinoamérica, la importancia de considerar ciudades autosuficientes son la gran respuesta a los desafíos socio ambientales que hoy por hoy atraviesan las principales ciudades y el resto del mundo. Según la Brújula (2017) comenta que las ciudades autosuficientes son la combinación de propuestas únicas, con el propósito de alcanzar una integración y desarrollo ecológico absoluto entre las redes internas que conforman y estructuran la ciudad, interconectándola a las principales redes de abastecimiento como transporte, viviendas, entre otros. Un espacio donde idealizar una diversidad funcional y una integración colectiva; con el propósito, de dar calidad de vida a sus residentes. Es relevante mencionar que en Reino Unido se inició el movimiento del modelo de Garden Cities (Ciudad Jardín) que repercutió en el mundo, el cual a la actualidad ha recibido muchos nombres como modelo de ciudad autosuficiente, debido a la complejidad y a la envergadura que esto representa en las ciudades (Garden Town & Garden Village). De esta manera se puede precisar que la creación y/o implementación de ciudades autosuficientes son la respuesta a los suburbios de las ciudades y territorios del mañana, con mecanismos de desarrollo ecológicos en beneficio a nuestro medio natural.

Figura 3:

Garden Cities, Reino Unido

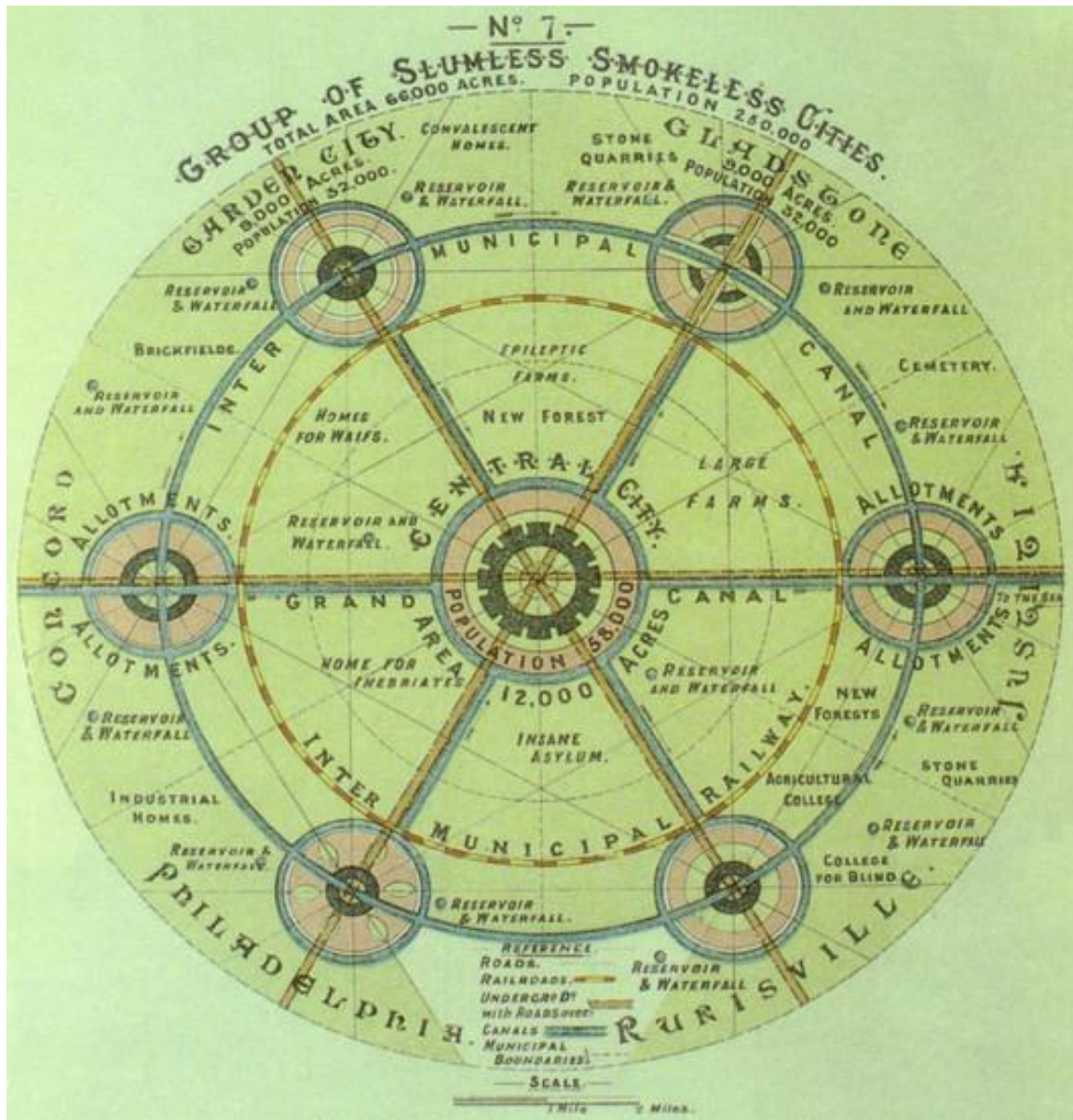


Nota. La ciudad jardín como eje integrador social y cultural.

https://images.adsttc.com/media/images/608f/d82f/f91c/816f/5300/014b/medium_jpg/open-uri20181022-9725-1jcgyp.jpg?1620039721

Figura 4:

El modelo pionero de la Garden Cities



Nota. Ebenezer Howard, Urbanista fundador del movimiento de ciudad jardín.

https://images.adsttc.com/media/images/608f/d829/f91c/8144/b900/014e/medium_jpg/Garden_City_Concept_by_Howard.jpg?1620039711

En América Latina, basados en las premisas y desafíos socio climáticos comunes identificados por Howard, la necesidad de implementar ciudades autosuficientes, resultan en igualdad de condiciones con las de la ciudad de Londres. A sí mismo en comparación con las grandes urbes de otros países, representan un alto grado de déficit urbanos, las densidades urbanas son muy altas y ello lo conocen muy bien las principales ciudades de Latinoamérica. Este es el asunto de México en donde la gran mayoría de la población habita en viviendas precarias creadas por la urbanización informal, producto del abandono y mala gestión de las autoridades. Sin embargo, más allá de la necesidad de viviendas, como en el caso de Londres se busca implementar una ciudad autosuficiente con mecanismos de desarrollo ecológico con el entorno urbano para reordenar a las densidades urbanas y transformar a las ciudades sin tener que esperar a la dependencia e iniciativas de las autoridades.

Figura 5:

Implementación de ciudades autosuficientes – Reino Unido

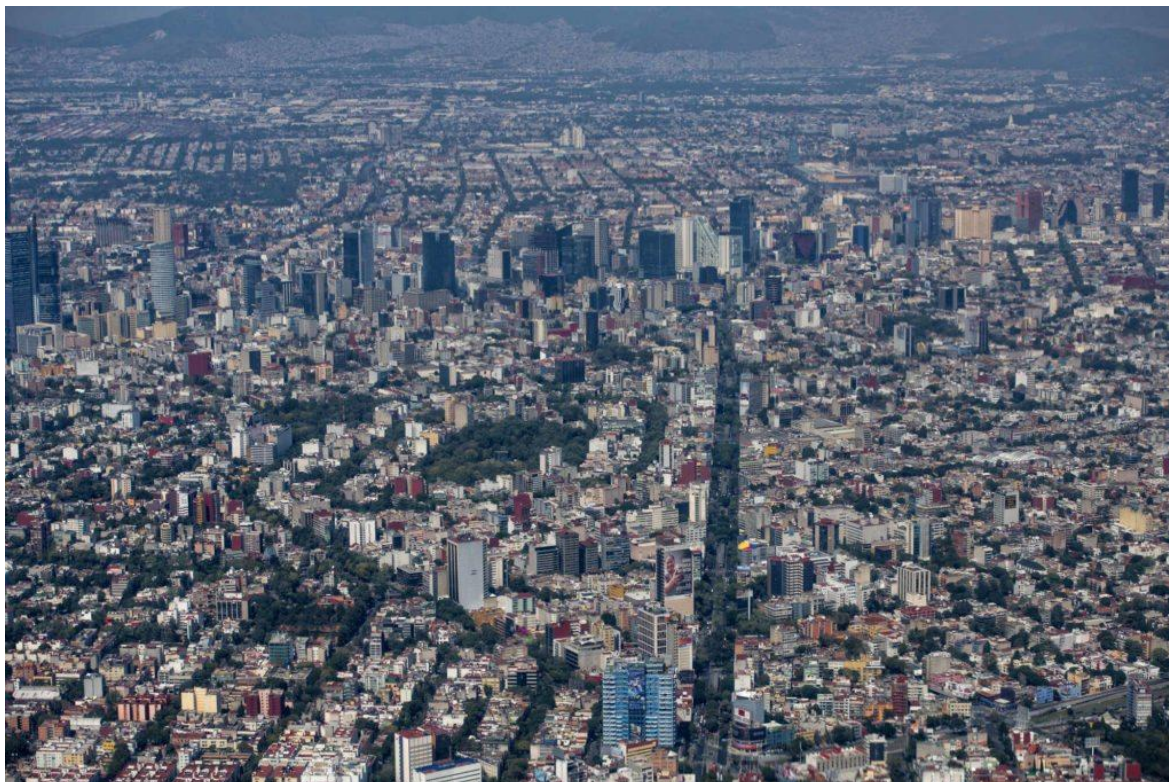


Nota. La ciudad jardín es un modelo internacional replicado en varios países.

https://cached.imagescaler.hbpl.co.uk/resize/scaleWidth/952/cached.offlinehbpl.hbpl.co.uk/news/WOH/14_Uxchester_Extension-20150107030640929.jpg

Figura 6:

El crecimiento desordenado de la ciudad de México



Nota. Empieza una reflexión sobre un modelo de ciudad más ecológica.

<https://la.network/wp-content/uploads/2016/12/CIUDAD-DE-MEXICO-AEREA-229647046.jpg>

En los años recientes, en Perú se han acrecentado proyectos innovadores con autosuficiencia a partir de fuentes fósiles, para cubrir las necesidades de electricidad, agua y alimentos. Según Bazán (2018) el aporte de estos avances tecnológicos y de desarrollo eco amigables autosustentables, han aumentado significativamente en las principales plantas hidroeléctricas que son considerados proyectos pioneros de concientización ambiental y es principal conducto potencial e impulsor para ser aplicado al medio urbano. Las principales ciudades congregan un alto índice en actividad económica y de población mundial. En ese sentido, para el Banco de Desarrollo en América Latina (BID), alcanzar la meta de desarrollar ecociudades es fundamental, a fin de que las acciones que se admitan hoy en día no comprometan la tranquilidad y prosperidad de futuras generaciones. Cabe mencionar que las ciudades no son autosuficientes de sí mismas, precisar que al igual que la energía, agua y alimentos que proceden de medios externos, lo cuales

también promueven la generación de los gases contaminantes (GEI). Por consiguiente, se puede decir que las ciudades en Perú carecen de autosuficiencia, ya que está presente el constante incremento de urbanización informal y la dependencia de recursos, lo cual representa una amenaza para el desarrollo ecológico y de fuertes impactos negativos considerables e irreversibles al medio natural.

Figura 7:

Plantas hidroeléctricas, promotoras de conciencia ambiental



Nota. El Perú es el segundo país de Latinoamérica en tener más centrales hidroeléctricas.

https://gestion.pe/resizer/__5ufQxNIhW4-

[oYgYeBhA0Ym05A=/580x330/smart/filters:format\(jpeg\):quality\(75\)/arc-anglerfish-arc2-prod-](https://gestion.pe/resizer/__5ufQxNIhW4-oYgYeBhA0Ym05A=/580x330/smart/filters:format(jpeg):quality(75)/arc-anglerfish-arc2-prod-)

[elcomercio.s3.amazonaws.com/public/5NW6H4E7SZCNLNIZBYR4GTPB6M.jpg](https://s3.amazonaws.com/public/5NW6H4E7SZCNLNIZBYR4GTPB6M.jpg)

Figura 8:

Reducción de mecanismos de protección ambiental



Nota. Perú atrae mayor inversión en minería y fuentes fósiles, desprotegiendo su medio natural.

https://s3.amazonaws.com/mongabay/peru/600/peru_aerial_0166.jpg

En la ciudad de Chiclayo, Según Lluen (2020) nos menciona las diferentes escalas en diseño y gestión que componen a la ciudad, convirtiéndola en un modelo inadaptable, dentro del cual refiere que la ciudad debe dejar de ser asimétrica y expandirse desde su núcleo a los contornos perimétricos y complementarse en relación con los sectores, localidades o comunas vecinales autosuficientes, que tengan las posibilidades de ofrecer y atender a las actividades de recreación, trabajo y descanso de todos sus ciudadanos. En ese sentido se estaría haciendo frente al reto de investigar y entender el sistema ecológico, social y cultural como posible ciudad autosuficiente de urbanismo ambiental alternativo, que considere una articulación compleja de zonas autosuficientes. Por consiguiente, el futuro de la ciudad de Chiclayo y el de otras ciudades semejantes deben partir por un modelo distribuido de ciudades productivas autosuficientes conectados, donde sea viable llevar recursos, productos, necesarios para el desarrollo de una ciudad, con una red de infraestructura ecológica con mecanismos que garanticen el reordenamiento, comportamiento y consumo de recursos.

Figura 9:

Ciudad de Chiclayo.

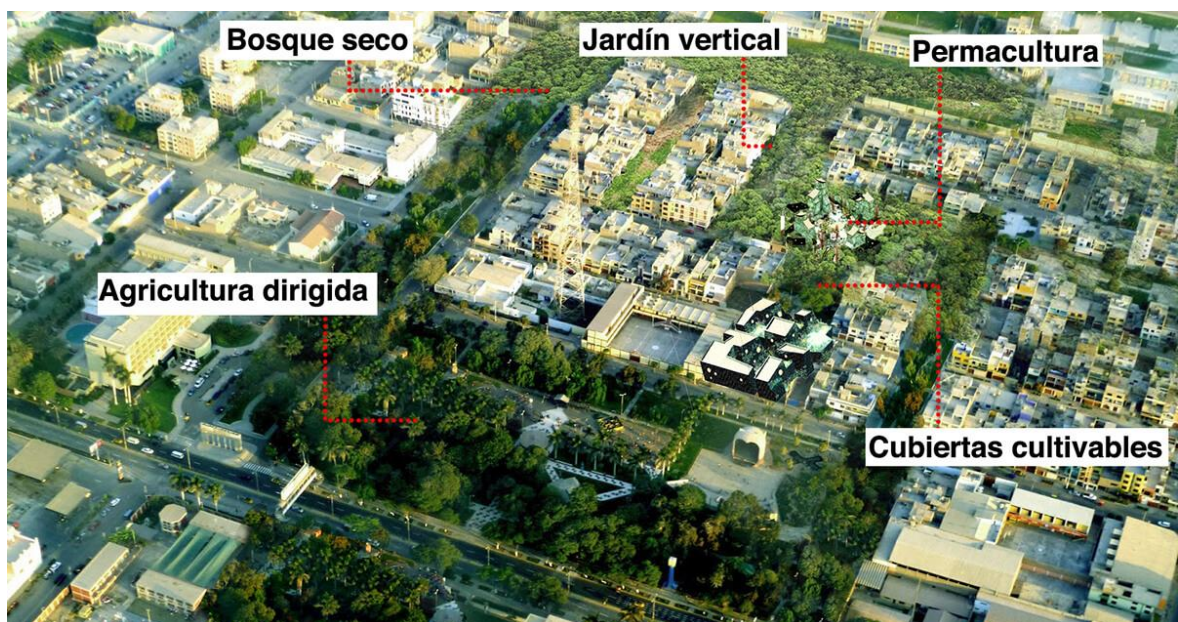


Nota. Chiclayo apuesta por la creación de barrios autosuficientes.

<https://larepublica.cronosmedia.glr.pe/migration/images/XPDQQOUMREBXAEC4BY2WEDM5A.jpg>

Figura 10:

Modelo de ciudad de barrios autosuficientes, Chiclayo.



Nota. Proyección de la ciudad de Chiclayo por una infraestructura ecológica.

<https://www.usat.edu.pe/web/wp-content/uploads/2020/05/chiclayo-2020.jpg>

La implementación de ciudades autosuficientes como mecanismo de desarrollo ecológico en la ciudad de San Juan de Lurigancho, estarán compuestos por medio de barrios, localidades y/o sectores urbanos vecinales articulados a redes viales de desarrollo ecológico, los cuales reducirían en gran medida los múltiples estragos sociales y ambientales que atraviesan las diferentes ciudades, consiguiendo un prototipo de ciudad compacta, densa y sostenible.

Por ello se formuló la siguiente problemática: *¿Cómo las ciudades Autosuficientes contribuyen en el Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho?*

El reciente proyecto de investigación se **justifica**, mediante un pleno conocimiento que se tiene sobre la importancia de considerar ciudades autosuficientes como respuesta al cambio climático y demás situaciones coyunturales; existen muchos mecanismos de desarrollo ecológico que aportan al medio natural como tal. En ese sentido hacen frente al impacto del cambio climático, el cual nos infiere una conciencia ecológica, política, social y un replanteamiento en el modo en el que vivimos. El funcionamiento de un prototipo de ciudad autosuficiente a través de mecanismos de desarrollo ecológico tan bien debe de contemplar la anulación del incremento informal de la ciudad y la vulneración del medio ambiente. Para ello se necesita recuperar los principales espacios que representan a la ciudad como tal y dotarlos con cambios ecológicos que afecten a la imagen de la ciudad complementándolos con mecanismos como equipamientos de integración social recuperación y/o revitalización de espacios. En ese sentido, se busca concientizar y repotenciar a la ciudad de manera que pueda ser autosuficiente y logre mejoras para su desarrollo ecológico a través de la integración social y la erradicación de malos manejos que atentan al medio ambiente.

El actual proyecto para la investigación comprende como objetivo determinar la importancia de una ciudad autosuficiente como mecanismo de desarrollo ecológico en San Juan de Lurigancho.

Es así como se generaron los siguientes objetivos, siendo el **objetivo general: Determinar la importancia de una ciudad autosuficiente como mecanismo de desarrollo ecológico en San Juan de Lurigancho.** Por otro lado,

los **objetivos específicos**: (1) **Analizar** los aspectos socio culturales para implementar un modelo de ciudad autosuficiente en San Juan de Lurigancho. (2) **Identificar** las dimensiones que abarca el aspecto económico del entorno urbano para implementar ciudades autosuficientes. (3) **Identificar** los aportes de aspecto ecológico para implementar alternativas de ciudades autosuficientes en San Juan de Lurigancho. (4) **Evaluar** como la percepción de la ciudad urbana hace frente a la contaminación ambiental. (5) **Definir** las estrategias medioambientales aplicadas en la ciudad de San Juan de Lurigancho. (6) **Indicar** los beneficios que trae un desarrollo ecológico en la actual ciudad de San Juan de Lurigancho.

A continuación, **la hipótesis** para el proyecto de investigación, nos presenta la relevancia de un análisis de ciudades autosuficientes para aumentar el potencial de desarrollo ecológico inclusivo, con el propósito de reducir el impacto ambiental y crecimiento desordenado y precario de las urbes, originado en las principales ciudades. Además, mencionar que el desarrollo ecológico nos concierne a todos, el recuperar, revalorar y promover es una actividad social con la finalidad de concientizar a la ciudadanía el enfoque de cuidado ambiental de manera libre y espontánea. Por consiguiente, resaltar la importancia de implementar ciudades autosuficientes y sostenibles, para poder así aportar al desarrollo integral colectivo y educativo en la ciudadanía, con propuestas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes, edificios y entorno natural.

II. MARCO TEÓRICO

A continuación, se mostrarán los sucesos anticipados a esta investigación, los cuales guardan relación con el proyecto a investigar y sus variables de estudio, donde Orozco & Díaz (2018), señala que son pesquisas referenciados de otros países basados en contextos teóricos vinculados con las variables de estudio. Dicho de otra manera, el escenario de estudio puede ser distinto, sin embargo, debe guardar relación con el tema seleccionado y sus variables de estudio. Por consiguiente, se han recopilado en primera instancia a los siguientes **antecedentes internacionales**.

En Europa, el Principado de Andorra, un país pequeño europeo situado entre España y Francia, Travesset-Baro et al. (2021) en su investigación **“Hacia la autosuficiencia energética en las ciudades. Análisis del potencial solar fotovoltaico a escala urbana en el Principado de Andorra”**. Tuvo como objetivo describir un caso de estudio que analice la capacidad de generación de electricidad a nivel nacional utilizando un sistema de celdas solares ubicados estratégicamente en los techos de las principales edificaciones. Dicha investigación está enfocada en un método cualitativo y descriptivo, que emplea un método sistemático de información geográfica (SIG) y el uso de sensores laser. En conclusión, pese a que el potencial considerado es representativo, se tiene el pensamiento que la autosuficiencia de energías dentro de las ciudades urbanas tiene pocas probabilidades de ser viable. Ante esto, el análisis de este estudio busca dar mayor relevancia y soporte a la implementación de ciudades autosuficientes con un desarrollo ecológico que cumpla con la finalidad de aportar recursos energéticos renovables y frenar al cambio climático.

Por otro lado, en Barcelona, Maure (2022) en su tesis de maestría **“Tejidos autosuficientes: nuevos metabolismos en la ciudad existente”**. El cual tuvo como objetivo cuestionar el metabolismo actual, por medio de propuestas que provienen de una circulación de flujos energéticos, hídricos y de residuos más sostenibles y saludables, dicha investigación se enfoca en responder a la problemática planteada, tanto en las consecuencias del cambio climático, los desafíos a escala metropolitana y escala local encontradas. Es decir, a la ausencia de conexiones verticales entre las zonas industriales y las urbanizaciones, se

propone reforzar en la asociación de las instalaciones urbanas, su integración y reordenamiento multisectorial. Cabe mencionar que estas propuestas urbanas, surgen como respuesta a la alta demanda de energías y recursos no renovables, así mismo a los estilos de vida de sus habitantes, tanto en su escala urbana para el desarrollo de barrios autosuficientes como en el desarrollo ecológico para su transformación progresiva.

Seguido de ello en Colombia, Vargas (2022) en su investigación nombrada **“Espacios para la educación práctica en la autosuficiencia y producción campesina”**. Tuvo como objetivo principal proponer estrategias arquitectónicas que permitan la educación practica en la autosuficiencia, en lo productivo y en el consumo de los recursos a causa de las variables económicas y culturales de la población rural campesina. El presente estudio es logrado a través de métodos de investigación aplicados comprendido en tres etapas; (1) Marco teórico, (2) Propuesta de estrategias a través de un diseño de proyecto arquitectónico y (3) Resultados y conclusiones, las herramientas utilizadas se apoyan en el enunciado de muestras. Así mismo se pone en contexto la necesidad de proyectar mejorías a fondo en el diseño arquitectónico y por tanto en la administración de la educación práctica, a través de proyectos saludables y ecológicos con el medio natural que hayan tenido repercusión positiva en un medio rural, para posteriormente identificar la eficacia de las estrategias estudiadas y propuestas. En conclusión, la finalidad de esta investigación es la de aportar en el desarrollo y articulación de las estrategias de diseño para conseguir una arquitectura autosuficiente y productiva en el contexto rural colombiano.

En Argentina, Gaspari (2021) en su tesis de maestría titulado **“Determinantes del proceso de transformación de la ciudad de Quilmes en una ciudad sostenible e inteligente. Modelo piloto: desafíos para la recuperación de la ribera quilmeña”**. El cual tiene como objetivo realizar instrumentos técnicos que admita la identificación de factores de transformación determinantes para la calificación de ciudades sostenibles e inteligentes. Para ello, se realizaron estudios de tipo aplicado con diseño no experimental, la metodología utilizada en la investigación fue documental en base a recolección de factores demográficos extraídos de fuentes públicas, así mismo se complementó con

estándares bibliográficos de metodologías nacionales y buenas prácticas internacionales. En conclusión, a partir de este trabajo se pretende sensibilizar a la ciudadanía, a la vez que se insiste en la necesidad de promover y materializar la implicación ciudadana en la realidad urbana, frente a los crecientes puntos críticos socio ambientales que repercuten en su cualidad y estilo de vida en la localidad, específicamente en los sectores más precarios y su vulnerabilidad ahondando en la desigualdad social.

Por último, en Chile, Fuentes (2021) en su tesis de maestría nombrado **“Pobreza energética en contextos rurales: Comunidades ecológicas como estrategia para su superación en la región de los Ríos”**. Tuvo como objetivo principal la búsqueda de estrategias pluridimensionales para resolver la problemática de la carencia de energía, especialmente en los sectores rurales. En ese sentido, se ha demostrado que la falta de energía, es una manifestación negativa que está inmerso en el déficit sectorial ecológico y a su vez la falta de ciudades autosuficientes que promuevan un desarrollo ecológico sostenible. El presente estudio se da por medio de recopilación de información básica, empleando un método de investigación de observación de campo. En conclusión, el estudio identificara la colisión que se dará al entrar en una adaptación de un proceso de comunidad autosuficiente y ecológica, donde se analizara la motivación y compromiso de sus habitantes para con su ciudad, e implementar ciudades autosuficientes que reduzcan el impacto de la escasez energética en el sector.

Por otra parte, se desarrollará el estudio de los **antecedentes nacionales** con relación al proyecto de investigación y sus variables de estudio. Por tanto, Orozco & Díaz (2018) mencionan que los antecedentes son los medios teórico prácticos fehacientes en una determinada zona de estudio, propios del lugar. En otras palabras, se tiene que tener presente que la intervención del estudio puede ser realizada con precedentes propios del país. Por consiguiente, se presentarán en primera instancia a los siguientes antecedentes nacionales.

En la ciudad de Lima, Andía (2018) en su tesis de *maestría* **“Autosuficiencia energética, hídrica y alimentaria en ambientes urbanos: aplicación en la cubierta. Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero”**. El cual tuvo como objetivo determinar el nivel de autosuficiencia en

energías, recursos naturales y alimentos, garantizando la seguridad correspondiente; a su vez medir la disminución de los gases contaminantes presentes en la ciudad. A sí mismo el estudio se apoya en: (a) evitar la interrupción de suministros y disminuir la dependencia de recursos externos; (b) cumplir a las obligaciones ambientales del Pacto de Paris, en la Convención Marco de las Naciones Unidas relativo a la Crisis Climática (2016). Para su estudio se tomaron como referencia a tres ciudades de Perú: Ayacucho, Ica y Pucallpa, ya que son simbólicas, debido a que están situadas en sectores climatológicos con mayor población a nivel nacional y se caracterizan por tener la mayor solicitud y presencia de sol sucesivo, altas temperaturas, pluviosidad y uso recurrente de energía eléctrica, agua y alimento. Los resultados determinan que los recursos propios del lugar afianzan la seguridad y satisfacen la demanda de la población urbana; como en los casos de energías, a través de los análisis ambientales y de sensibilidad para determinar los valores ideales entre las ciudades y un buen desarrollo ecológico.

Por otro lado, en las ciudades de Chincha, Pisco e Ica, según Medina & Tinoco (2018) en su investigación ***“Los espacios naturales y la ciudad, una aproximación desde la infraestructura ecológica en el entorno de las ciudades de Chincha, Pisco e Ica”***. El cual tiene como objetivo determinar la conexión de los parajes autóctonos y los mecanismos de planeación territorial, referenciando a la contribución teórica y metodológica desarrollado a partir de una infraestructura ecológica. Los métodos empleados fueron mixtos, la cualitativa se utilizó para analizar los grados de utilización y empeoramiento del entorno natural y el cuantitativo se utilizó para calcular la conexión de las variables entre sí. De esta manera, como resultados se dieron a conocer las carencias de implementos en los parajes naturales y la ausencia de mecanismos en los planes de ciudad. En conclusión, se determinó la existencia de una inversa correlación con las variables estudiadas, tanto en sus niveles de uso como de implementación. En situaciones óptimas, en donde los parajes naturales son considerados correctamente, y estos a su vez incorporados en los mecanismos de planes de ciudad, la correlación entre las variables tendría que ser la forma apropiada e ideal.

Por otra parte, en Piura, García (2018) en su tesis ***“Dimensionamiento de un sistema energético autosuficiente para un usuario residencial urbano”***. El

cual tiene como objetivo alcanzar la viabilidad de incorporar tecnologías que fundamente el manejo y los beneficios de emplear energías alternativas en un conjunto residencial urbano situado en Piura. Para el desarrollo de esta pesquisa se emplearon fundamentos meteorológicos basados en la ciudad de Piura, mediciones obtenidas de fuentes fidedignas, como lo fue el suceso de la instalación de radares propios de la Universidad de Piura, para complementar los conocimientos se usaron distintos mecanismos sistemáticos como; el programa Matlab y Ms Excel. Como resultados de esta investigación se muestra la capacidad energética solar presente en esta localidad consiguiendo desarrollar una similitud con los mecanismos tecnológicos tradicionales, generadores de la energía en baja tensión. En conclusión, la ciudad de Piura puede resultar una zona idónea para la implementación de estos sistemas solares, porque cuenta con presencia de energías naturales óptimas que ofrecen buenas contribuciones a la ciudad, a su vez mencionar que tales sistemas ofrecen energías alternativas, a diferencia de los generados por los recursos fósiles, estos contribuyen en tal sentido a la disminución de generación de Gases contaminantes (GEI).

Seguido a ello en Chimbote, Benavides (2021) en su tesis titulado ***“Mitigación de impactos ambientales y sociales en las construcciones ecológicas autosuficientes y autosostenible y su impacto socio ambiental en los distritos de Castilla y Piura”***. El cual tuvo como objetivo analizar los factores e incidencias del nivel de contaminación en la ciudad producto de la construcción informal, del mismo modo, administrar y fomentar la moderación social frente al impacto ambiental por medio de la aplicación de construcción de ciudades autosuficientes, sostenibles y ecológicas, con la utilización de materiales eco amigables y renovables. Fue un estudio de tipo aplicado con diseño no experimental, la metodología utilizada en la investigación fue documental, donde se analizaron fuentes, revistas, artículos, tesis, entre otros, con un nivel de alcance exploratorio y descriptivo. En conclusión, podemos determinar que la construcción de ciudades autosuficientes y ecológicas aportan a la mitigación de impactos socio ambientales, gracias al ahorro energético de las energías alternativas, la disminución en la huella ecológica ambiental y el progreso en su condición de vida ofrecido a sus residentes.

Por último, en Lambayeque, Guevara & Orozco (2022) en su tesis *nombrada “Edificio residencial autosuficiente para la reducción de brechas sociales en el sector el santuario, Pimentel”*. Su objetivo general fue la de reducir la desigualdad social en las ciudades, que se origina a causa de la diferenciación de la producción de la población y la dinámica social, que a su vez se relaciona con la huella de la edificación, propiciando escenarios de integración social y valores ecológicos. Fue una investigación de modo cualitativo, con un diseño no experimental intentando comprender las definiciones básicas de arquitecturas abstractas, fundamentales y centralizadas relacionadas con el problema planteado en todo el sector. Así mismo los instrumentos empleados fueron documentos con fichas de análisis observacional del campo de estudio, planos, registros fotográficos en la zona de intervención y la consolidación que está a pasado a lo largo del tiempo. En conclusión, esta investigación se centra en comprender la situación de la actual problemática que aqueja al sector El Santuario, Pimentel, con relación a la desigualdad social, determinando condiciones críticas, en donde predominan circunstancias perjudiciales para alcanzar un desarrollo ecológico y un modelo de ciudad autosuficiente.

Así mismo es importante mencionar algunas teorías de investigación para determinar la importancia de implementar ciudades autosuficientes como mecanismos de desarrollo ecológico en la ciudad.

Según menciona Besson (2018), la idea de ciudad autosuficiente surge como respuesta contraria al modelo de desarrollo del capitalismo industrial, la cual imponía una lógica de que las ciudades son pensadas como receptores pasivos de actividades económicas, para Besson no solo de infraestructura y equipamientos se compone una ciudad, sino tan bien de la producción de sus propios recursos renovables energéticos, alimentos, bienes y conocimientos, impulsados a través de mecanismos autosuficientes. En efecto esta dinámica abarca dimensiones ecológicas en la ciudad, los proyectos de ciudad productiva o de biodiversidad positiva aumentan el valor de los recursos naturales de las ciudades desde un punto de vista de autosuficiencia energética y alimentaria. De esta manera el desafío se centra en movilizar el conjunto de potenciales productivos y creativos que promuevan una integración democrática y ecológica para la ciudad.

Para Nieto (2021), La gran mayoría de ciudades en el mundo se encuentran en un crecimiento considerable de habitantes, lo cual representa una gran demanda para con el intercambio considerable de recursos de energías y materias provenientes del medio natural. En ese sentido el metabolismo urbano evalúa los problemas de autosuficiencia en la ciudad, donde la suma de factores sociales, técnicos y ecológicos dan forma a la ciudad y permiten comprender su comportamiento y las necesidades de sus habitantes. Sin embargo, es necesario comprender a nuestro espacio como un organismo vivo, en el cual se incorporen propuestas de diseños y planificación de ciudades, que nos hagan comprender que el desarrollo ecológico mejora la condición de la vida, salud y el confort colectivo de la ciudadanía. Por esa razón la integración social y el fomento de convivir preservando nuestro medio natural es elemental para el desarrollo de ciudades autosuficientes de ahora y en un futuro próximo.

Según Romero et al. (2021), la estructura de una ciudad está compuesto por equipamientos urbanos los cuales son edificaciones que responden a necesidades específicas de su población como rol fundamental que contribuye a la planeación y ordenamiento de la ciudad, a través de mecanismos estratégicos de desarrollo, principalmente en entornos urbanos con fuerte presencia eco sistémica no explorada, en donde la identidad, función y valor, resulta importante para una ciudad autosuficiente con articulación e integración del tejido urbano con el entorno ecológico. En efecto, el equipamiento urbano aporta cuantiosas funciones y usos, cambiando el concepto de su condición utilitario y se transforma en un elemento de beneficio, desarrollo e integración ecológica, muchas veces se materializa en un objeto o se vuelve parte de la arteria que compone a la ciudad y puede actuar como herramienta para reflejar y transmitir valor de funcionalidad urbana, social y ecológica.

Según Castro (2021), una ciudad ecológica está concebida con la finalidad de analizar y evaluar a sus habitantes y ciudades referentes al impacto ecológico, una ciudad ecológica refleja una conducta pro-ambiental en los sectores públicos y privados que conlleva una adaptación de ideas justas en la repartición de derechos y deberes ambientales, el compromiso y la creación conjunta de un sistema autosuficiente. En efecto la teoría reconoce al ciudadano socialmente responsable

con una serie de actitudes fundado en valores e identifica personas con distintas huellas ecológicas. Sin embargo, el daño ambiental en los factores de producción agrícola, la escasa conciencia ecológica, alimentos y consumo energético, son los principales obstáculos en el desarrollo de campo y ciudad, para ello se logró interactuar a través de propuestas de análisis, desde un enfoque interdisciplinario, los contextos diversos entre el campo y la ciudad, teniendo presente la dependencia y situación de las ciudades con el campo maximizando la autosuficiencia y soberanía en el campo y la ciudad.

Según Mardones (2022), las ciudades intencionales ecológicas son espacios de conocimientos, cooperación y ejercicios de prácticas variadas en beneficio de las personas, la ciudad y el planeta. Se observa que las CIE prevalecen como una perspectiva y un estilo de vida consistente a este. En ese sentido, implementan en su habitualidad un conglomerado de prácticas para frenar la crisis socioambiental en los espacios urbanos e indagan alternativas que beneficien su adecuación. Sin embargo, en su propósito por alcanzar un cambio socioambiental, el grupo minoritario más activo, como el principal medio transformador del comportamiento colectivo e impulsor del desarrollo ecológico y social de la ciudad, proponen alternativas como prácticas de influencia minoritaria, ideales frente a la crisis con la finalidad de alcanzar un cambio socioambiental y sociopolítico en la CIE.

Asimismo, es relevante precisar las dos categorías del proyecto de investigación, los cuales son formulados por los antecedentes citados anteriormente. Comenzaré detallando la **categoría 1: Ciudades autosuficientes**, según Benoit (2017), son el modelo de ciudades que emplean únicamente un porcentaje mínimo de su potencial, como el de los recursos naturales, y esto se demuestra en su buen manejo y gestión dentro de la ciudad, generándose un modelo inspirador dentro de la ciudad, con la capacidad de generar su propia autonomía.

Figura 11:

Vicente Guallart desarrolla un modelo de Ciudad autosuficiente



Nota. Ciudad situada a 100km de Beijing, China

[https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bad2/b357/65cf/d300/01db/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_\(16\).jpg?1596635840](https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bad2/b357/65cf/d300/01db/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_(16).jpg?1596635840)

Seguido del análisis de **ciudades autosuficientes**, tenemos la **subcategoría 1: Aspecto socio culturales**. Según Cao (2018) nos define a los aspectos socio culturales como características vitales dentro de una sociedad, en donde coexisten diversas culturas, modos de pensar y actuar en una misma comunidad, además se resalta el valor de estudio en los diferentes aspectos como normas y comportamientos, para así poder medir y detectar los daños a los espacios geográficos tanto en su influencia cultural como social.

Figura 12:

Relación con el entorno social y cultural



Nota. Emplazamiento de la ciudad con el entorno urbano

[https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/ba24/b357/65cf/d300/01da/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_\(6\).jpg?1596635667](https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/ba24/b357/65cf/d300/01da/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_(6).jpg?1596635667)

De acuerdo con el análisis **aspectos socio culturales**, se encuentra al **Indicador 1: Participación Ciudadana**. Según Cáceres (2017) señala que, la participación ciudadana es fundamental para propiciar el progreso de una ciudad, en el que sirve de referencia para situar un problema urbano de fondo como lo es el cambio climático entre otros, se entiende que este proceso se desarrolla como una labor que colabora en la opinión de los habitantes y sus principales conflictos para conocer las mejoras que se le puede aplicar a la ciudad.

Figura 13:

Construcción social



Nota. La participación ciudadana como mecanismo de desarrollo social

[https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/b9c6/b357/65cf/d300/01d7/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_\(18\).jpg?1596635576](https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/b9c6/b357/65cf/d300/01d7/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_(18).jpg?1596635576)

Seguido a considerar en los **aspectos socio culturales**, se tiene como **indicador 2: Compromiso**. Según Dobon (2018), menciona que el compromiso se hace por construir ciudades eficientes y sostenibles que complazcan en las necesidades a sus ciudadanos, contribuyendo así en el desarrollo de la ciudad, sin comprometer la tranquilidad y el progreso de las futuras generaciones. La arquitectura sostenible está comprometida a un progreso humano y de estabilidad social, empleando habilidades de diseño arquitectónico como; la optimización de recursos y materiales, la reducción en el consumo energético, el impulso en la generación de energías alternativas, la reducción de los desechos y la emisión de GEI, minimizar el sostenimiento, la función, el valor de la propiedad y potenciar la calidad de vida.

Figura 14:

Creación y participación colaborativa



Nota. Desarrollo de ciudades ecológicas para un desarrollo sostenible

[https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bb06/b357/65cf/d300/01dc/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_\(21\).jpg?1596635874](https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bb06/b357/65cf/d300/01dc/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_(21).jpg?1596635874)

Por último, mediante el análisis de **aspectos socio culturales**, se tiene como **indicador 3: Diversidad Cultural**. Según Sarrazín (2018), la diversidad cultural es la riqueza que posee un determinado territorio, que puede reflejarse en algo material, inmaterial o espiritual referentes a otras culturas, en el que se involucran distintos factores morales y sociales, dentro de una clasificación en las que se integran complejas estructuras de percepción y significado e incluyen la intervención de agentes clasificados, con una serie de comportamientos, cualidades, costumbres, que los definen como una integración intercultural entre sí.

Figura 15:

Diversidad cultural urbana



Nota. Intervención urbana para la inclusión cultural social

<https://m1.paperblog.com/i/569/5697156/intervencion-urbana-diversidad-cultural-L-Xe51xq.jpeg>

Dentro de la investigación con respecto a **ciudades autosuficientes**, tiene como **subcategoría 2: Aspecto Económico**. Según Gómez & Nava (2018), el aspecto económico basado en el crecimiento y desarrollo de ciudades autosuficientes, verdes o sostenibles proporciona un ahorro importante con una adecuada gestión de los recursos, especialmente si se trata de alternativas renovables. Esta postura en particular podría representar cambios positivos de producción, distribución, avances tecnológicos y crecimiento económico. Un claro

ejemplo son los beneficios de la energía geotérmica, la energía solar, eólica, las terrazas verdes o el reciclaje, lo que contribuiría a una mejor oportunidad de vida y salud de las personas.

Figura 16:

Economía circular en el entorno urbano



Nota. La agricultura urbana un fenómeno global

[https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/b9d5/b357/65cf/d300/01d8/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_\(24\).jpg?1596635596](https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/b9d5/b357/65cf/d300/01d8/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_(24).jpg?1596635596)

De acuerdo con el análisis de **aspecto económico**, se encuentra el **indicador 1: integración económica**. Según Guinart (2019), es un proceso por el cual varios países descartan mecanismos o bienes raíces que les propician diferencias entre ellos, la condición de una serie de impuestos y agentes no es diferente, más aún en los métodos de producción como trabajo y capital. Las leyes y normas que retrasan estos procesos de intercambios comerciales independientes a las de economías integradas, deben suprimirse porcientualmente, así como las barreras comerciales, las restricciones a los avances de producción, la adaptación de la competencia y las resoluciones tecnológicas e industriales utilizables a nivel nacional e internacional.

Figura 17:

Hacia una integración económica



Nota. Perú confirma compromiso y fortalecimiento económico

<https://www.rumbominero.com/wp-content/uploads/2017/04/peru-reafirma-compromiso-hacia-una-mayor-integracion-economica.jpg>

Por último, a considerar en el análisis de **aspecto económico**, se tiene al **indicador 2: Mercado inmobiliario**. También conocido como mercado formal de inmuebles, es la representación económica urbana que se da en las ciudades rentables puntualmente, donde se valoran las extensiones de suelo urbano y se limita el acceso a los asentamientos informales de viviendas, debido a los altos grupos sociales. El mercado inmobiliario se caracteriza por la formalidad en la ciudad, su funcionamiento e integración del entorno urbano con sus habitantes a través de sus prácticas y representaciones, así como el procedimiento de puesta en valor formal del suelo urbano, que son claves para afrontar las dificultades de acceso al suelo y a la vivienda (Bachiller et al., 2020).

Figura 18:

La evolución del mercado inmobiliario



Nota. En Lima metropolitana el boom inmobiliario es cada vez mayor.

<https://eskala.pe/wp-content/uploads/2021/09/mercado-inmobiliario-eskala-inmobiliaria-731x366.jpg>

Asimismo, dentro de la investigación, con respecto a **ciudades autosuficientes**, se tiene la **subcategoría 3: Aspecto Ecológico**. Según la Escuela Europea de Excelencia (2022) a través de las normas ISO 14001, se define a los aspectos ecológicos como elementos activos que interactúan exponencialmente dentro del medio ambiente, volviéndose parte del entorno en su transformación y adecuación, como resultado de la integración de los aspectos ambientales y la buena administración ecológica que permite la integración cultural, institucional, social y demás agentes inmersos en el medio ambiente.

Con relación a lo anterior dentro del **aspecto ecológico** se encontró el **indicador 1: Concientización Ambiental**, según Varisco et al. (2016), nos define, dentro de este campo abierto a actividades, que se destaca el aporte ambientalista que se representa en un enfoque de interpretación de pensamiento sobre el mundo y el comportamiento humano y las maneras de manifestar la preocupación por el medio natural, a través de la conciencia ambiental y la participación ciudadana como prácticas de protección y conservación para el medio ambiente, lo cual resulta del trabajo en conjunto de las instituciones y las sociedades, involucrándose e intercambiando acciones y planes de desarrollo, para generar relevancia social en su entorno revalorando el conocimiento y fortaleciendo la imagen del entorno.

Figura 19:

Fomento de actividades eco ambientales



Nota. Promueven acciones para generar conciencia ambiental.

<https://portal.andina.pe/EDPfotografia3/Thumbnail/2019/10/28/000629561W.jpg>

Seguido de lo anterior referente al **aspecto ecológico**, se tiene como **indicador 2: Identificación del Impacto Ambiental**. Según (Perevochtchikova, 2013), la determinación del impacto ambiental se refiere a los procesos de análisis de diferentes factores biofísicos como la depredación de los ecosistemas, la pérdida de especies, entre otros como los antropogénicos referidos a la vulnerabilidad social, la contrariedad de impactos y consecuencias económicas, donde estos indicadores ambientales surgen como necesidades fundamentales para el desarrollo sustentable y en definitiva a las actividades ambientales.

Figura 20:

Identificación de impacto ambiental



Nota. Identificación y evaluación de impactos ambientales a la tierra.

https://i0.wp.com/www.calidad-gestion.com.ar/images/identificacion_y_evaluacion_de_aspectos_ambientales.jpg

gestion.com.ar/images/identificacion_y_evaluacion_de_aspectos_ambientales.jpg

Por último, mediante el análisis del **aspecto ecológico**, se encuentra el **indicador 3: Evaluación del Impacto ambiental**, este estudio conduce a un plan de gestión y evaluación de riesgo para el análisis ambiental, que se precisa como la totalidad de circunstancias físicas, económicas, culturales, sociales, entre otros que están inmersos en el contexto del hombre y se caracteriza por ser un medio más antropogénico en el cual se representa más el medio del ser humano y su entorno, las diferentes maneras de abordar conceptos en una evaluación de impacto ambiental, se desarrollan en base a objetivos trazados por cada actor, los cuales se dividen en tres conceptos básicos variados, como son; la salud pública, la saneamiento ambiental y la integridad de los ecosistemas, este último dependerá de cuanto más alejado este la comunidad, menor será su impacto y mayor su estabilidad o protección (Salvador et al., 2005).

Figura 21:

Evaluación del impacto ambiental



Nota. Métodos para la evaluación del impactos ambiental.

<https://i0.wp.com/www.calidad->

[gestion.com.ar/images/identificacion_y_evaluacion_de_aspectos_ambientales.jpg](https://i0.wp.com/www.calidad-gestion.com.ar/images/identificacion_y_evaluacion_de_aspectos_ambientales.jpg)

En segundo lugar, es relevante conceptualizar la segunda variable para el proyecto de estudio, estando la **categoría 2: Desarrollo ecológico**, según Pérez (2020), se define como un crecimiento integrador que puede proporcionar un camino de desarrollo sostenible, debido a la necesidad que urge de un crecimiento sostenido y evitar factores insostenibles como daños ambientales irreversibles, Se entiende por desarrollo ecológico a la capacidad de transmitir y transformar elementos de un sistema determinado a través de movimientos, una de tantas formas de representar los mecanismos de desarrollo en favor al medio ambiente, es reduciendo la emisión de carbono en las ciudades, como prevención alternativa a la actual situación del cambio climático.

Figura 22:

Crecimiento integrador sostenible



Nota. Tres criterios fundamentales que componen un desarrollo ecológico.
https://s1.significados.com/foto/9dd4-des-sus_bg.jpg

Con respecto al **desarrollo ecológico** se encuentra en la **subcategoría 1: Contaminación ambiental**, se define como la presencia, forma y concentración de factores físicos, químicos, biológicos, que combinados dañan la salud, la integridad y la apacibilidad de sus residentes, llegando a ser perjudicial para el ecosistema en general (Anzules & Castro, 2022). Se podría decir, que la contaminación de los elementos primarios como el aire y agua, a través de los ruidos, emisiones químicas, la contaminación de alimentos, el debilitamiento de la ozonósfera y el impacto del cambio climático son hoy en día los mayores problemas de salud humana en el mundo y su impacto sigue en aumento.

Figura 23:

La contaminación del agua, aire y suelo



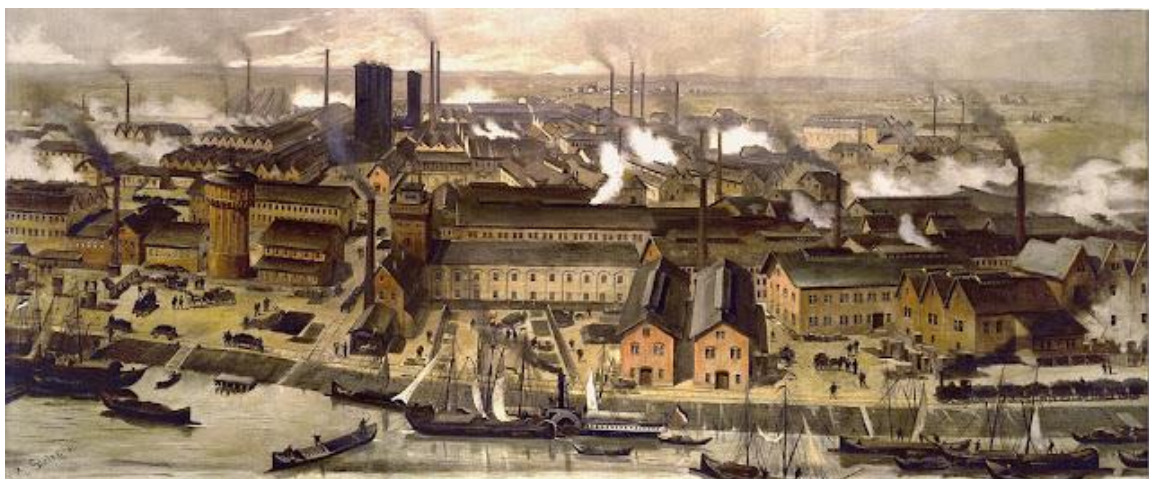
Nota. Estos tipos de contaminación causan 9 millones de muertes al año.

https://as01.epimg.net/deporteyvida/imagenes/2020/01/24/portada/1579851994_794491_1579852104_noticia_normal.jpg

De acuerdo con el análisis de **contaminación ambiental**, se encuentra al **indicador 1: Industrialización**, se define como el proceso por el cual la mano de obra agrícola particularmente rural se marcha a plantas de fabricación relativamente urbanas, observándose que las economías urbanas son más estables y productivas que las economías rurales, es decir las ciudades generan mayores resultados exorbitantes referidos al crecimiento PBI (Godoy, 2018).

Figura 24:

Desarrollo urbano de la ciudad industrial



Nota. La revolución industrial en las principales ciudades del mundo.

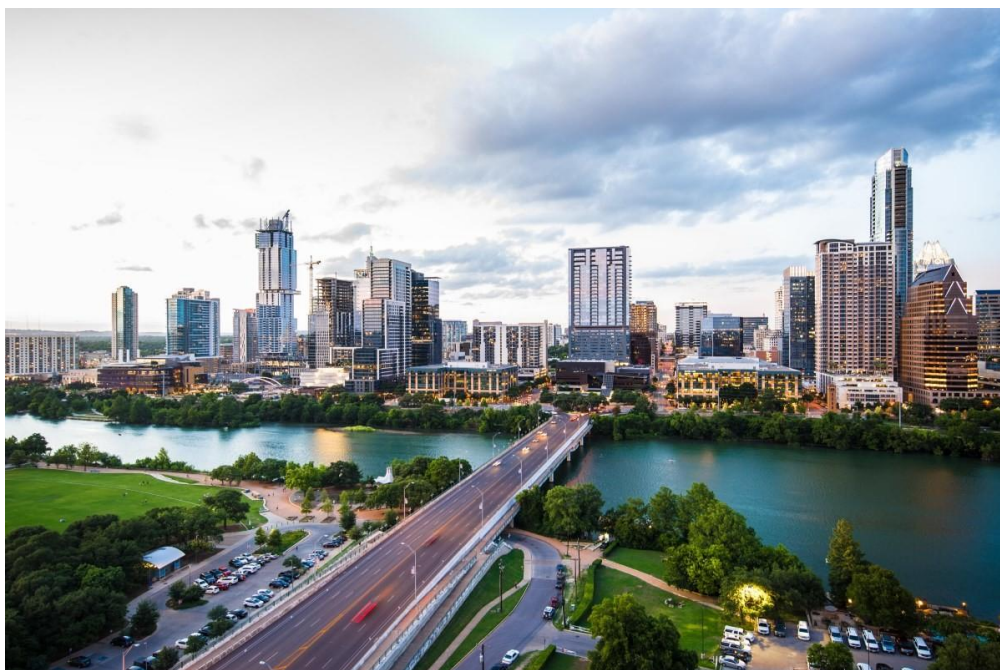
<https://wiki.ead.pucv.cl/images/0/0e/Fabricas.jpg>

Seguido a considerar en la **contaminación ambiental**, se tiene como **indicador 2: Niveles**, donde se refiere al impacto a gran escala de determinado objeto representado de forma horizontal o vertical, como contexto se puede tomar al análisis de niveles de concentración de los contaminantes ambientales por periodos y cambios registrados, estos niveles referenciales los podemos encontrar en los mecanismos de procedimientos ambientales como el Estándar de Calidad Ambiental Nacional (ECA). Como en otras principales ciudades, Lima no es ajena a presentar mayores niveles de exposición ambiental, debido a su mal reordenamiento en infraestructura vial y urbana a nivel nacional (Tapia et al., 2018).

Por último, al analizar la **contaminación ambiental**, se tiene como **indicador 3: Entorno natural urbano**, es el entorno físico por el cual se comprende la materialidad y la representación de las zonas ambientales productivas, y para describir los mecanismos de desarrollo patrimonial, urbano y territorial para su dirección. Las zonas rurales naturales se articulan con el entorno natural urbano prevaleciendo su valor e importancia no solo por su propia condición, o por la idiosincrasia de espacio abierto productivo, sino por relevancia que encuentran en la sostenibilidad, el cual representa un reto para las sociedades modernas en busca de expansionismo (Escobar et al., 2018).

Figura 25:

Metabolismo del entorno urbano



Nota. La articulación de ciudades con el entorno natural y urbano.

<https://wiki.ead.pucv.cl/images/0/0e/Fabricas.jpg>

Dentro de la investigación con respecto al **desarrollo ecológico** se tiene como **subcategoría 2: Estrategias medio ambientales**. Según Gutiérrez et al. (2019), son considerados como requerimientos en las organizaciones medioambientales, lo cuales asumen una postura reactiva elemental encargados de dar cumplimiento a la sostenibilidad, en la utilización de un recurso renovable y no renovable para el rendimiento de bienes o servicios. Dicho de otro modo, las estrategias medio ambientales son aquellas que se involucran en el mejoramiento constante e implantación de buenas prácticas sostenibles, que se expanden a los estándares de la industria, preparándose para los futuros cambios en las tendencias sociales, como el diseño y/o procesos, de una manera que se evite un contacto perjudicial en el entorno natural.

Figura 26:

Estrategias medio ambientales



Nota. Prácticas de consumo renovables en energías.

<https://wiki.ead.pucv.cl/images/0/0e/Fabricas.jpg>

De acuerdo con el análisis de **estrategia ambiental**, se encuentra el **indicador 1: Métodos**. Se define como métodos, a la resolución de problemas, los cuales albergan procedimientos estructurados en base a un orden, en principio no deben ser utilizados como premisas rigurosas, ya que las posibles vías de solución pueden estar inmersas en progresos como en retrocesos, es ahí la importancia de aplicar métodos flexibles, teniendo presente en cada procedimiento el razonamiento lógico, deductivo y cognitivo (Lozada & Fuentes, 2018). Los métodos nos permitirán organizar nuestras búsquedas orientándonos a las posibles variables de solución aplicando fases de comprensión, elaboración, ejecución y evaluación del plan.

Figura 27:

Estrategias para mantener el equilibrio ambiental



Nota. Las siete 7Rs de la economía circular.

<https://greentology.life/wp-content/uploads/2022/05/las-7R.jpeg>

Seguido a considerar en la **estrategia ambiental**, se tiene como **indicador 2: Infraestructura**. Se refiere a sistemas de redes interconectados, de espacios que representan valores naturales, culturales, sociales y el comportamiento del ecosistema, el cual proporciona beneficios facultados a los sectores urbanos (ElorriEta & Olcina, 2021). La infraestructura verde es la composición de espacios conectados entre sí, con visión ambiental, social, productiva y enfoque estratégico

de planificación y gestión. No solo son redes de espacios ecológicos protegidos, sino el de un concepto relacionado más multisectorialmente y multifuncional.

Figura 28:

Infraestructura y relación espacial con el entorno natural urbano



Nota. La infraestructura verde es la composición de espacios conectados entre sí.
[https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bda6/b357/65cf/d300/01e6/large_jpg/Planos_Ciudad_Autosuficiente_Guallart_Architects_\(10\).jpg?1596636535](https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bda6/b357/65cf/d300/01e6/large_jpg/Planos_Ciudad_Autosuficiente_Guallart_Architects_(10).jpg?1596636535)

Por último, a considerar en el análisis de **estrategia ambiental**, se tiene al **indicador 3: Adaptación al usuario**. Se define como un simulador en proceso que se destaca en condiciones óptimas para la validación de un estudio. Según Almeida & Gonzalo (2017), lo entiende como la capacidad de discernir y reconocer que un estudio es óptimo y se debe precisar la adaptación de los participantes, que estos pertenecen al proceso de aprendizaje y control, lo cual impone una carga mental

sustancial dentro del aprendizaje, lo que nos garantizara que la adaptación de los usuarios es efectiva. Mientras más estén expuestos al medio simulado mayor será la recepción de conocimiento e información, lo que nos proporcionara niveles de confiabilidad a todos los usuarios.

Figura 29:

Adaptar espacios urbanos nuevos a la población



Nota. Adaptación clave para proyectar espacios públicos confortables.

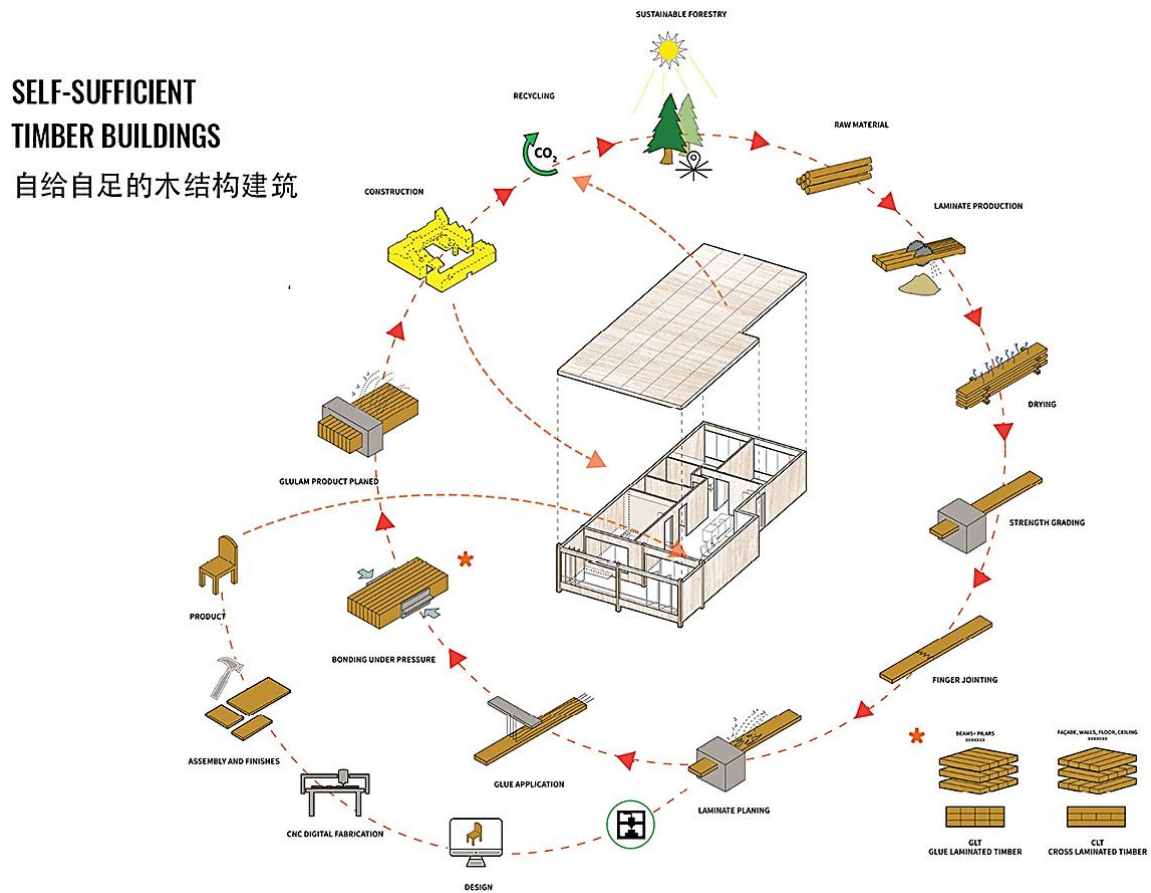
[https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/b9b2/b357/6508/c500/02b6/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_\(15\).jpg?1596635540](https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/b9b2/b357/6508/c500/02b6/large_jpg/Ciudad_autosuficiente_foto_Guallart_Architects_(15).jpg?1596635540)

Asimismo, en este proyecto de investigación, con referencia al **desarrollo ecológico** se tiene la **subcategoría 3: Beneficios del desarrollo ecológico**. Según Romero et al. (2019), lo define como una ecoeficiencia a una filosofía de gestión que promueve a las empresas a desarrollar mejoras ambientales en conjunto al crecimiento económico y la inserción a oportunidades de negocios que facilitaran a las empresas en la responsabilidad ambiental social y económica. Dentro de los principales beneficios están la mejora en la producción, mano de obra, calidad, ahorro de energías, recursos naturales, reducción de residuos,

Mejores alternativas de sanidad y seguridad, disminución de riesgos y mayor cuidado al medio natural.

Figura 30:

Empleabilidad de materiales ecológicos y energías renovables



Nota. Aumenta la competitividad y abarata los costos económicos, ambientales y sociales.

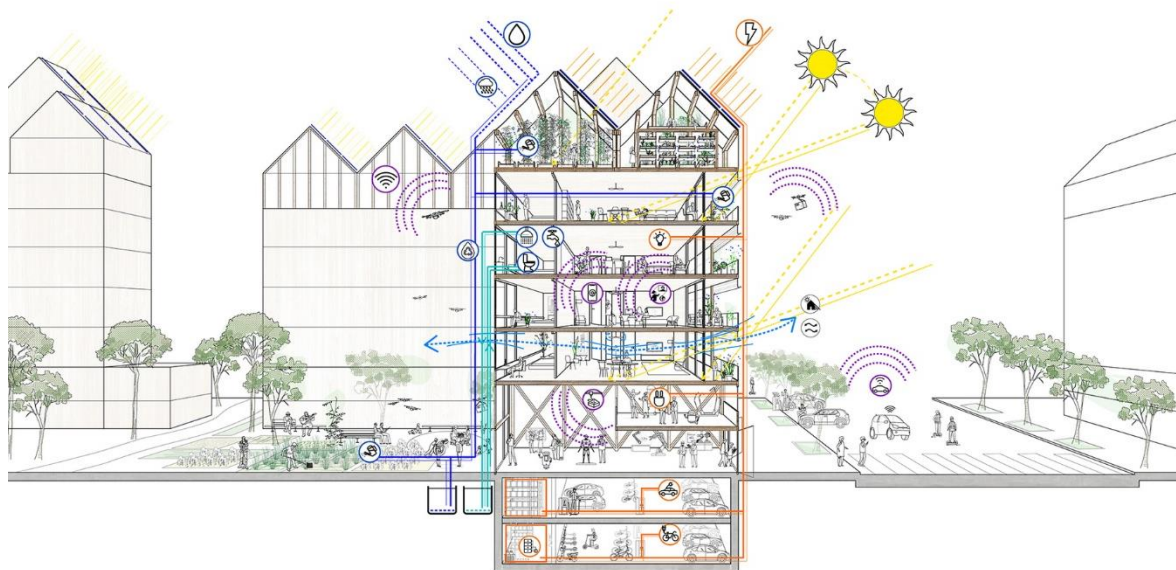
[https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bd00/b357/65cf/d300/01e4/slideshow/Planos_Ciudad_Autosuficiente_Guallart_Architects_\(6\).jpg?1596636409](https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bd00/b357/65cf/d300/01e4/slideshow/Planos_Ciudad_Autosuficiente_Guallart_Architects_(6).jpg?1596636409)

De acuerdo con el análisis a los **beneficios del desarrollo ecológico**, se encuentra al **indicador 1: Funcionalidad**, según Castillo (2023), se define como la intervención al entorno de un ecosistema urbano, el cual trae consigo un efecto positivo para hacer frente al actual crisis climática, esto representa un beneficio óptimo para mejorar el paisaje ecológico. Aplicar y diseñar esta funcionalidad ecológica reduciría en gran medida la dependencia a entidades y la mala praxis en la concepción de la arquitectura verde que se tiene hoy en día, referidos a la

plantación y lo estético. La funcionalidad en un ecosistema urbano se da a través de lineamientos de diseño centrales, vitales para el uso de las ciudades verdes, los cuales son la base para desarrollar sistemas funcionales.

Figura 31:

Forma, función y comportamiento ambiental



Nota. La funcionalidad determina la forma y composición arquitectónica.

[https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bdd7/b357/6508/c500/02ce/large_jpg/Planos_Ciudad_Autosuficiente_Guallart_Architects_\(11\).jpg?1596636620](https://images.adsttc.com/media/images/5f2a/bdd7/b357/6508/c500/02ce/large_jpg/Planos_Ciudad_Autosuficiente_Guallart_Architects_(11).jpg?1596636620)

Por último, mediante el análisis a los **beneficios del desarrollo ecológico**, se tiene como **indicador 2: Calidad de Vida**, se define desde una percepción integradora, en la que el concepto implica ser multidimensionado, dinámico y cultural, en el que las personas reflejan sus estilos de vida en relación a su entorno. Esto resultaría de las relaciones que el ser humano tiene en las comunidades y el contacto con los diversos recursos que su medio natural le proporciona, tanto en la seguridad, salud, bienestar y calidad de vida, los cuales están en función a las entidades políticas, económicas y tecnológicas sobresalientes, encargados de medir la capacidad de incrementar el consumo de bienes físicos (García et al., 2019).

Figura 32:

Arquitectura y diseño paisajista



Nota. La calidad arquitectónica como principio espacial en el nivel de vida.

<https://www.ecuapaginas.com/wp-content/uploads/2022/10/arquitectura-calida-de-vida.jpg>

Asimismo, se buscaron minuciosamente cuatro casos prósperos, en el cual se pudiera evaluar la representatividad y la intervención de las variables objeto de

estudio en este proyecto de investigación, así se tiene al **caso análogo 1: Ciudad Ecológica de Bogotá**, el cual busca hoy en día convertirse en la primera ciudad ecológica en Latinoamérica, a través de ideas de revitalización de las zonas deterioradas y de bajas condiciones urbanísticas fundamentados en la sostenibilidad ambiental, así mismo renovar la infraestructura de servicios públicos, con la finalidad de generar espacios de usos múltiples y de áreas verdes, lo que aumentara el acceso a un ambiente más saludable y ecológico.

Figura 33:

Bogotá una ciudad ecológica



Nota. Bogotá busca el camino para ser sostenible e inteligente. Fuente: <https://mudosocial.com/wp-content/uploads/2023/05/5PRN52HUFJDJXIDC2WOYU2ZMNQ.jpg>

Seguido el **caso análogo 2: Ciudad Ecológica de Copenhague**, tiene como propósito el continuar con el modelo sostenible, con la capacidad de reducción de gases de carbono y fortalecer la condición de vida de sus residentes, ofreciéndoles alternativas y soluciones inteligentes y tecnológicas que impulsen la satisfacción y bienestar, por medio de sus espacios públicos, verdes, edificios públicos, plazas entre otros.

Figura 34: *Copenhague la primera Ciudad Ecológica.*

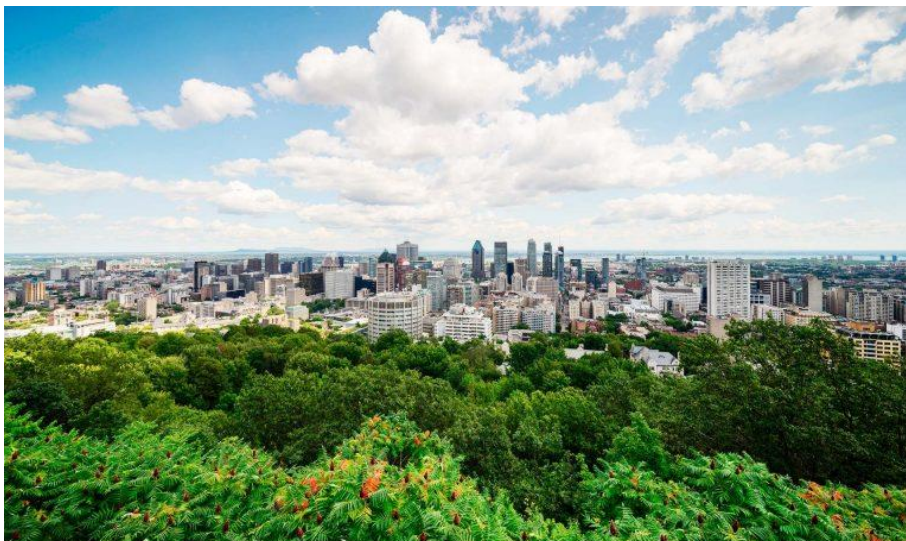


Nota. Copenhague cero emisiones: primera ciudad en el mundo. Fuente: <https://ecoinventos.com/wp-content/uploads/2019/08/cropped-Copenhagen.jpg>

Por otro lado, seguido a ello se tiene al **caso análogo 3: Ciudad Ecológica de Montreal**, el cual pretende aumentar la capacidad recipiente de la ciudad para adaptarse al cambio climático con enfoque en las personas y sectores vulnerables, fomentando la movilidad sostenible en los barrios y futuros desarrollos urbanos, Aumentando los vehículos eléctricos, transformando edificios a cero emisiones, generando un impacto cero en el clima.

Figura 35:

Ciudad Ecológica de Montreal.



Nota. Montreal aplica métodos para neutralizar las emisiones de carbono. Fuente: <https://sostenibles.org/wp-content/uploads/2020/12/Montreal.jpg>

Finalmente, seguido a ello se tiene al **caso análogo 4: Quito Publishing House - Ecuador**, es un proyecto que surge en respuesta a la idiosincrasia que existe en la actual ciudad de Quito, el cual tuvo como desafío diseñar un edificio de oficinas en una zona carente de las mismas y con una conciencia civil predominante en el sector, dedicados a conservar los valores espaciales y típicos del entorno, así mismo impulsar la aplicación de mecanismos ecológicos y de autosuficiencia energética a través de paneles solares para centralizar el suministro de energías en el edificio, y el aprovechamiento al máximo de recursos naturales como la iluminación natural y vientos.

Figura 36:

Edificio de oficinas sustentable y ecológico - Quito.



Nota. El edificio Quito Publishing House o Editorial Quito está situado estratégicamente en el centro de la ciudad. Fuente: https://images.adsttc.com/media/images/582c/6270/e58e/ce59/1d00/000f/large_jpg/PORTADA_QPH01.jpg?1479303784

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

CONTEXTO:



UBICACIÓN GEOGRAFICA



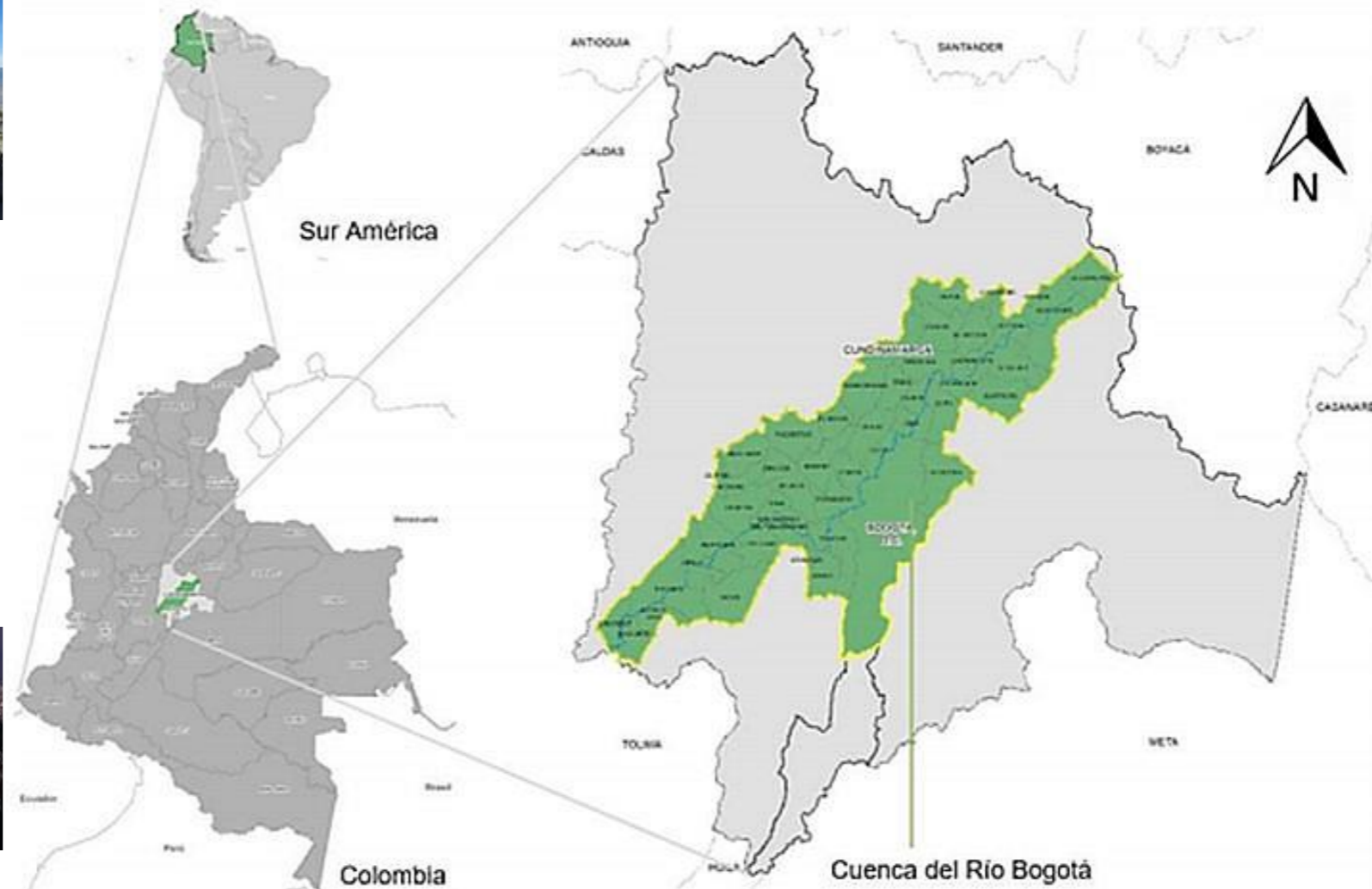
Superficie: 1,636.25 km²
 Elevación: 2.625 m.s.n.m.
 Población: 7,968 065 millones
 Densidad: 4907,45 hab. / km²
 Alcaldesa: Claudia López Hernández

PLANIFICACION DEL DISTRITO
2020 – 2024
Área Distrital de Planificación



Fuente:
https://lh5.googleusercontent.com/p/AF1QipNpMDJkG4nSIZL-bLLrFu99rT786C_BuGaH_g3n=w262-h104-p-k-no

Mapa 1: Localización de la ciudad de Bogotá y su cuenca hidrográfica



Fuente: Elaboración propia basado en <https://la.network/wp-content/uploads/2020/07/BOGOTA-MAPA-RIO-BOGOTA.jpg>

TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

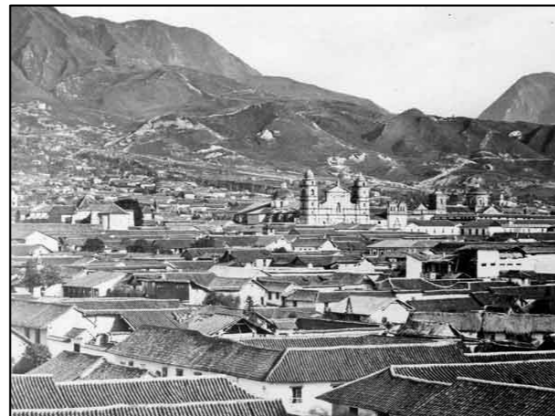
CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	01

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

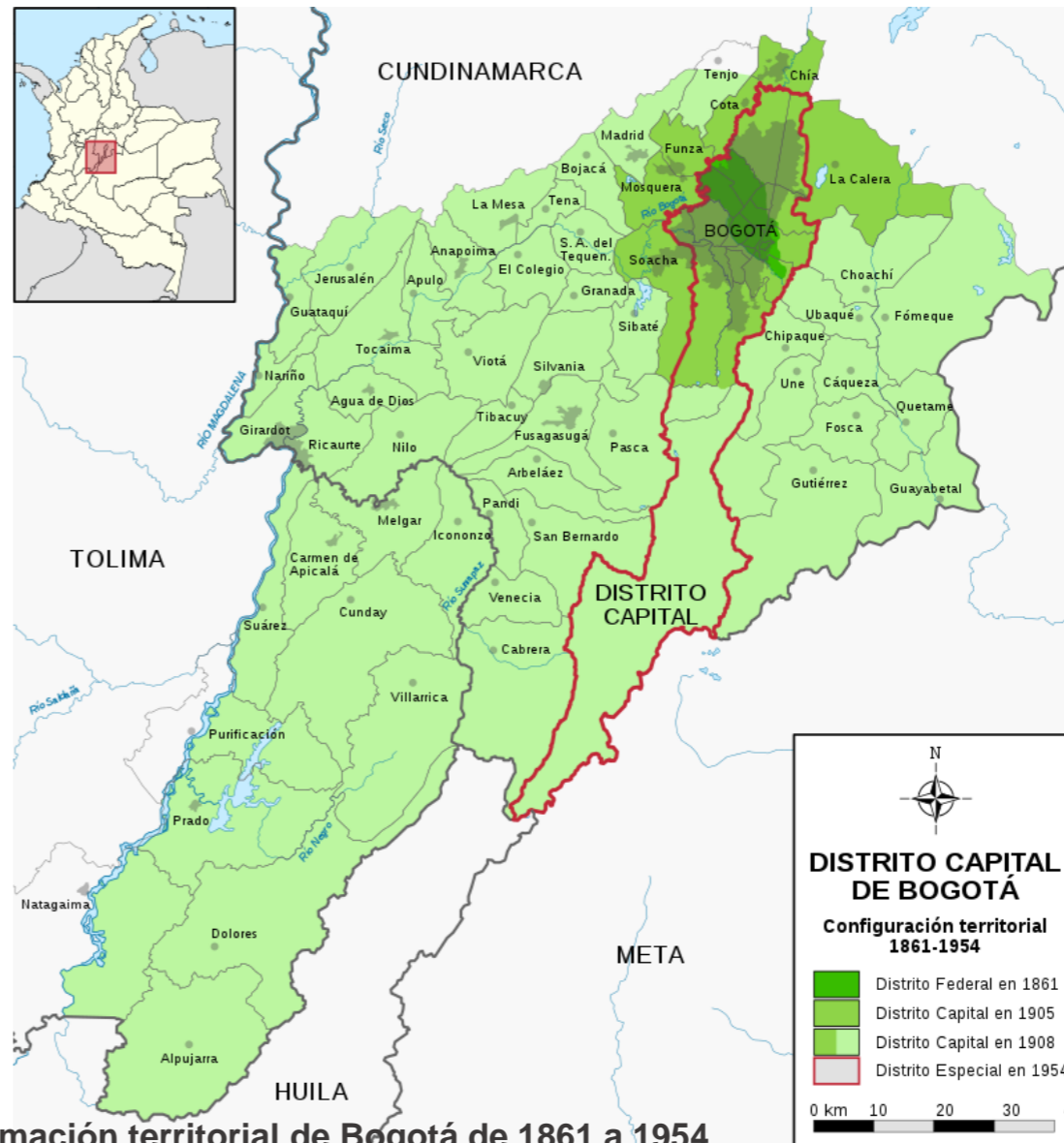
CONTEXTO:

ORGANIZACIÓN POLITICO ADMINISTRATIVO



Bogotá se parte en 20 distritos, que incluyen más de 1.900 áreas urbanas. Cada ciudad tiene un consejo administrativo local, integrado por un promedio de siete y no más de 11 miembros elegidos en elecciones generales por un período de cuatro años.

Fuente:
https://lh5.googleusercontent.com/p/AF1QipNpMDJkG4nSIZL-bLLrFu99rT786C_BuGaH_g3n=w262-h104-p-k-no



Mapa 2: Conformación territorial de Bogotá de 1861 a 1954

Fuente: Recuperado de la Web. <https://la.network/wp-content/uploads/2020/07/BOGOTA-MAPA-RIO-BOGOTA.jpg>



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO
2023

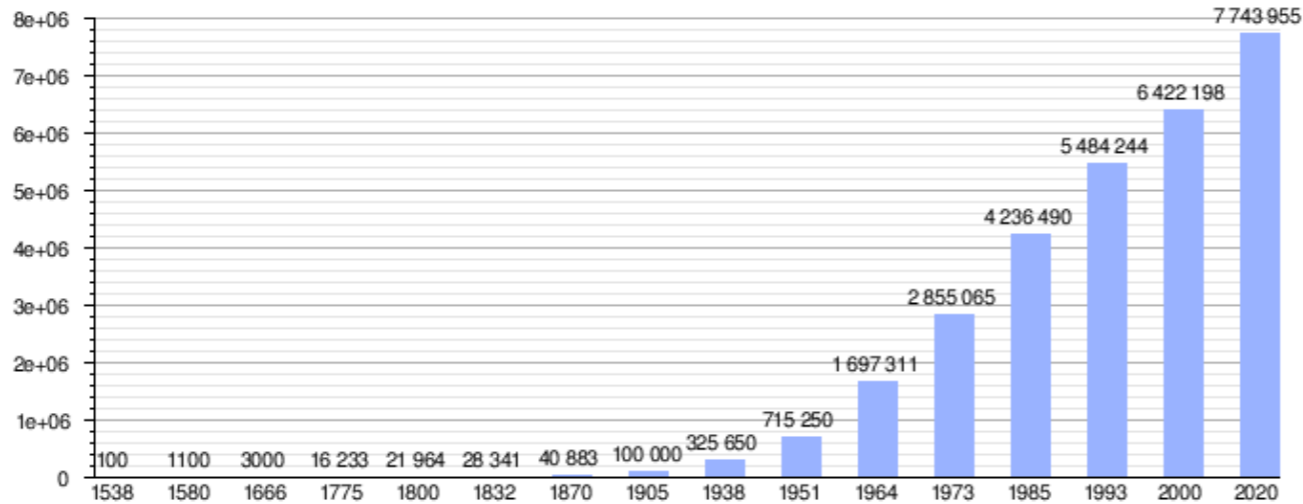
LAMINA:
02

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

CONTEXTO:

DEMOGRAFIA

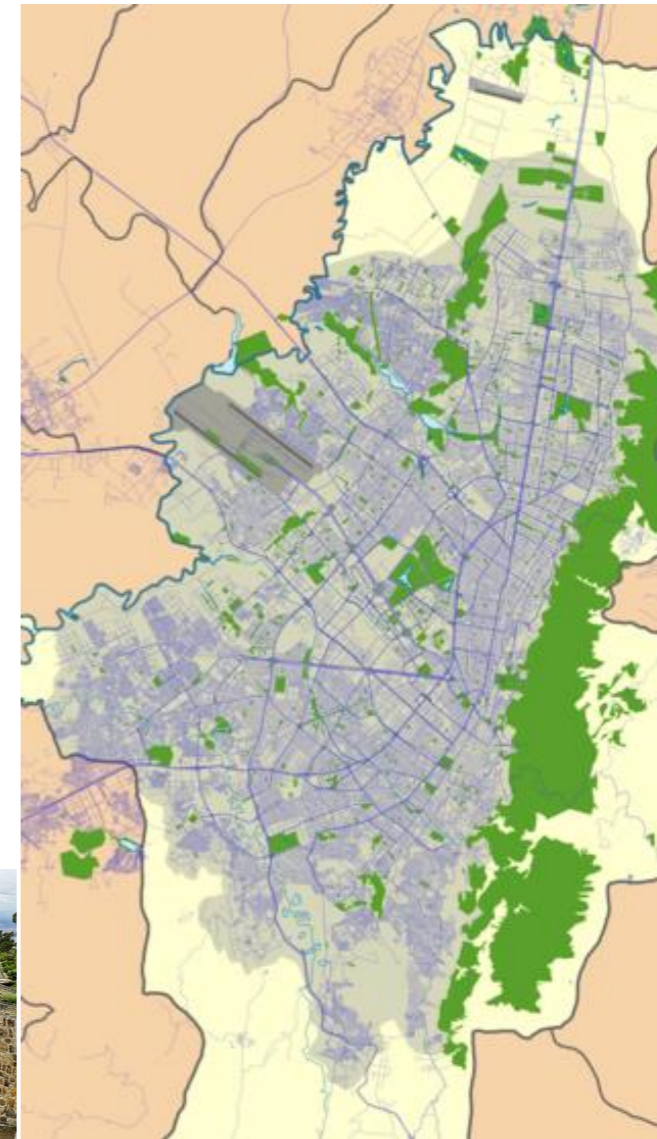
Cada distrito de la ciudad se clasifica por características de la casa, urbanismo del barrio y urbanismo. De esta forma, la ciudad se divide en 6 clases socioeconómicas, siendo 1 la más baja y 6 la más alta.



Nota: Grafica de evolución demográfica de Bogotá entre 1538 y 2020.
Fuente: DANE – ELIC, cálculos Secretaría Distrit del Hábitat - 2019 – III trimestre



Nota: Vista Panorámica de la ciudad.
Fuente: <https://la.network/wp-content/uploads/2020/07/BOGOTA-MAPA-RIO-BOGOTA.jpg>



Mapa 3: Área Urbana de Bogotá
Fuente: Recuperado de la Web.



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	03

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

CONTEXTO:

ECONOMIA

Bogotá es el primer emisor de la economía en Colombia; la mayoría de las demás capitales urbanas se congregan allí porque es el centro comercial nacional referente a las gran mayoría de habitantes. Es la ciudad con mayor empresas internacionales.



Centro Financiero de Bogotá



Complejo Bancolombia



Torre Colpatria

ECONOMIA POPULAR

La economía es relevante para la ciudad, debido a la alta presencia de mercados populares ubicados estratégicamente en los principales barrios, que actúan como controles de acceso a grandes almacenes, y de esta forma se regulan patrones de precios en los alimentos y productos de primera necesidad, lo que contribuye a la seguridad metropolitana.



Cámara de Comercio de Bogotá



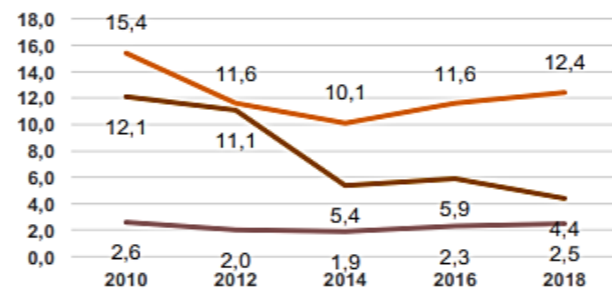
Mercado Local de Bogotá

Fuente: SDP - DANE EMB 2017.

BRECHA DE POBREZA MULTIDEMNSIONAL

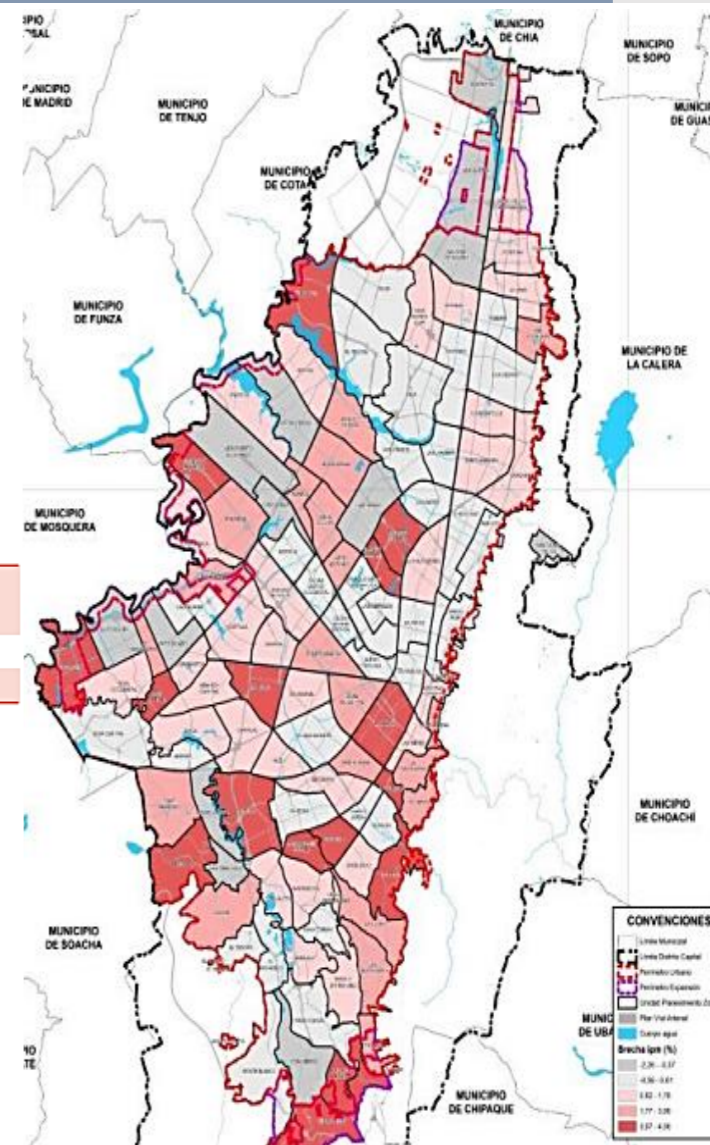
Sexo jefe de hogar	Pobreza multidimensional	Pobreza monetaria	Pobreza extrema
Hombre	2,7%	11,9%	2,0%
Mujer	7,6%	13,4%	3,5%

Fuente: DANE



— Monetaria — Extrema — Multidimensional

Fuente: DANE



Mapa 3: Zona de urbanización en Bogotá

Fuente: SDP - DANE EMB 2017.



TITULO:

Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:

BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:

Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:

Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:

IX

JUNIO

2023

LAMINA:

04

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

CONTEXTO:

TRANSPORTE

“SITUACION DEL TRANSPORTE ANTES DE IMPLEMENTARSE SISTEMAS VIALES”



En Bogotá, transitan un alto índice de vehículos de combustión a motor. Entre ellos, el 50% autos, el 20% son motorizados y el 14%, camiones. Mínimamente un 5% es a colectivo público y un 2%, a taxistas formales.

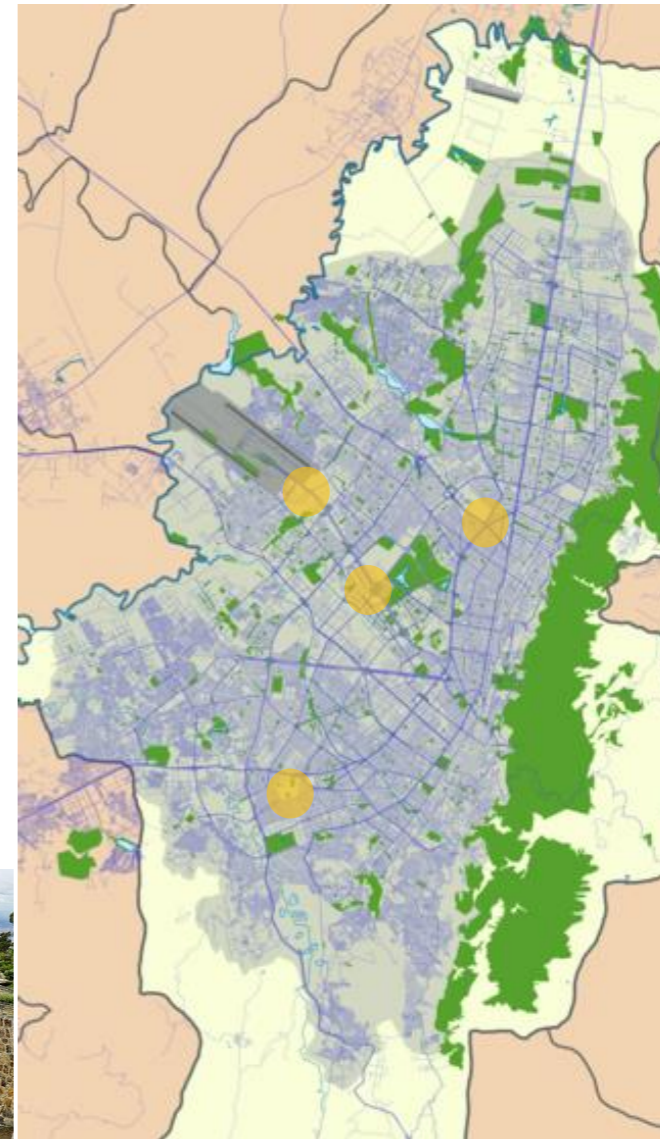


Nos quiere decir que por 1 vehículo hay 3 habitantes y por una motocicleta, 4 carros.

Hoy en día el transporte y estas cifras se han reduplicado en el ámbito privado, pero en los servicios públicos se ha mantenido.



Nota: Vista Panorámica de la ciudad.
<https://la.network/wp-content/uploads/2020/07/BOGOTA-MAPA-RIO-BOGOTA.jpg>



Mapa 3: Área Urbana de Bogotá

Fuente: Recuperado de la Web.



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO

2023

LAMINA:
05

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

DIAGNOSTICO:



ESTRUCTURA ECOLOGICA



Parque Metropolitano Simón Bolívar



Parque Tercer Milenio



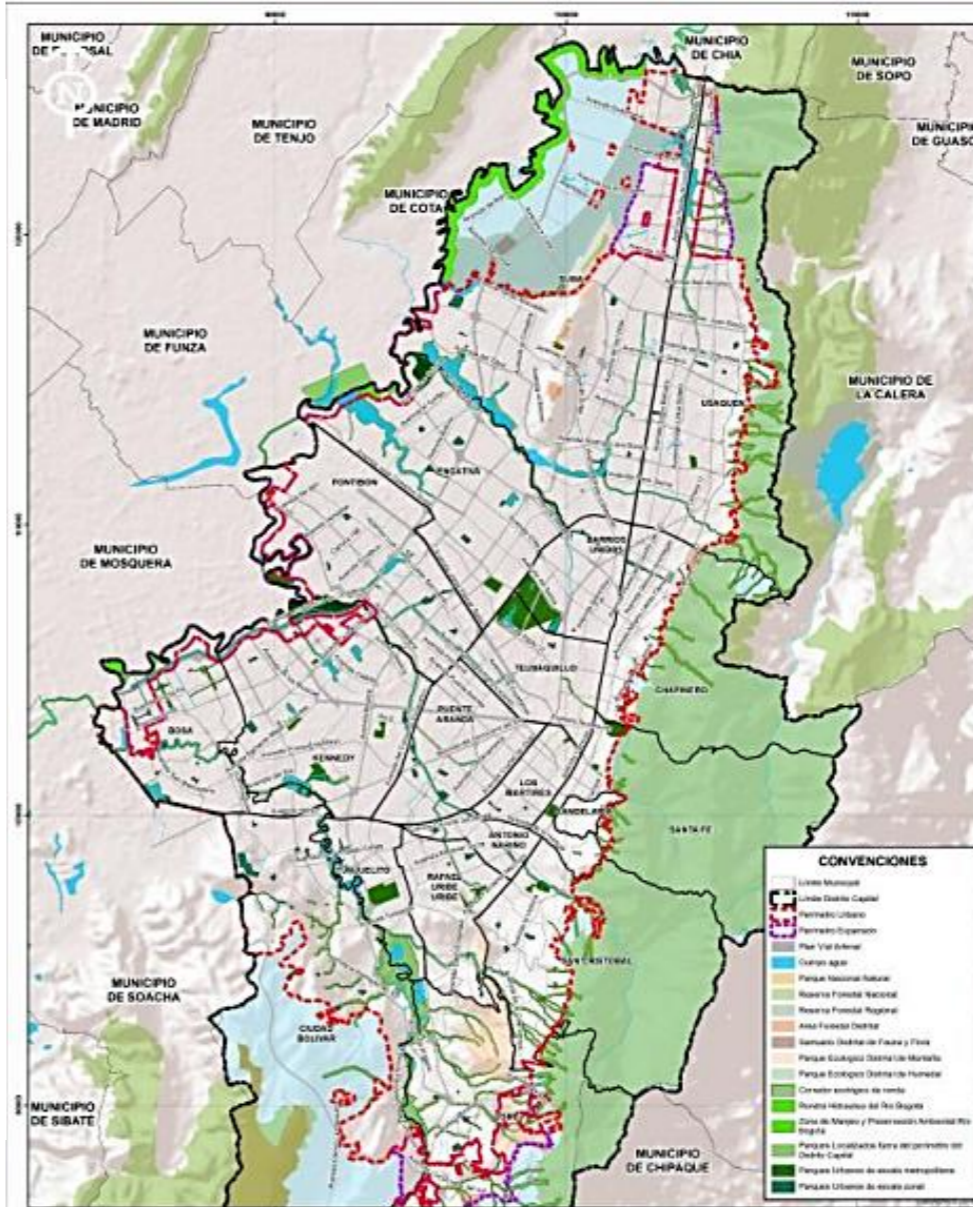
Parque El Virrey

ESTRUCTURA ECOLÓGICA PRINCIPAL

Localidad	Área total (ha)	Porcentaje de área en EEP	Área EEP (ha)
Usaquén	6.520,13	44,4%	2.894,51
Chapinero	3.800,89	66,1%	2.512,43
Santa Fe	4.517,06	85,1%	3.845,77
San Cristóbal	4.909,86	66,7%	3.277,05
Usme	21.506,67	82,8%	17.808,12
Tunjuelito	991,09	24,8%	245,89
Bosa	2.393,06	20,8%	497,22
Kennedy	3.858,97	9,3%	360,09
Fontibón	3.328,10	10,2%	338,10
Engativá	3.588,10	15,7%	564,13
Suba	10.056,05	27,6%	2.774,06
Barrios Unidos	1.190,34	12,4%	148,16
Teusaquillo	1.419,32	9,6%	136,60
Los Mártires	651,40	1,2%	8,11
Antonio Nariño	487,95	5,9%	28,90
Puente Aranda	1.731,11	3,4%	59,48
La Candelaria	206,02	2,9%	6,06
Rafael Uribe Uribe	1.383,41	7,7%	106,00
Ciudad Bolívar	12.998,54	42,7%	5.556,81
Sumapaz	78.096,88	70,2%	54.799,58
Total Bogotá	163.634,97	58,6%	95.967,09

Nota: Planificación del Distrito de 2020 al 2024.

Fuente: DANE – ELIC, cálculos Secretaria Distrit del Hábitat - 2019 – III trimestre



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO
 2023

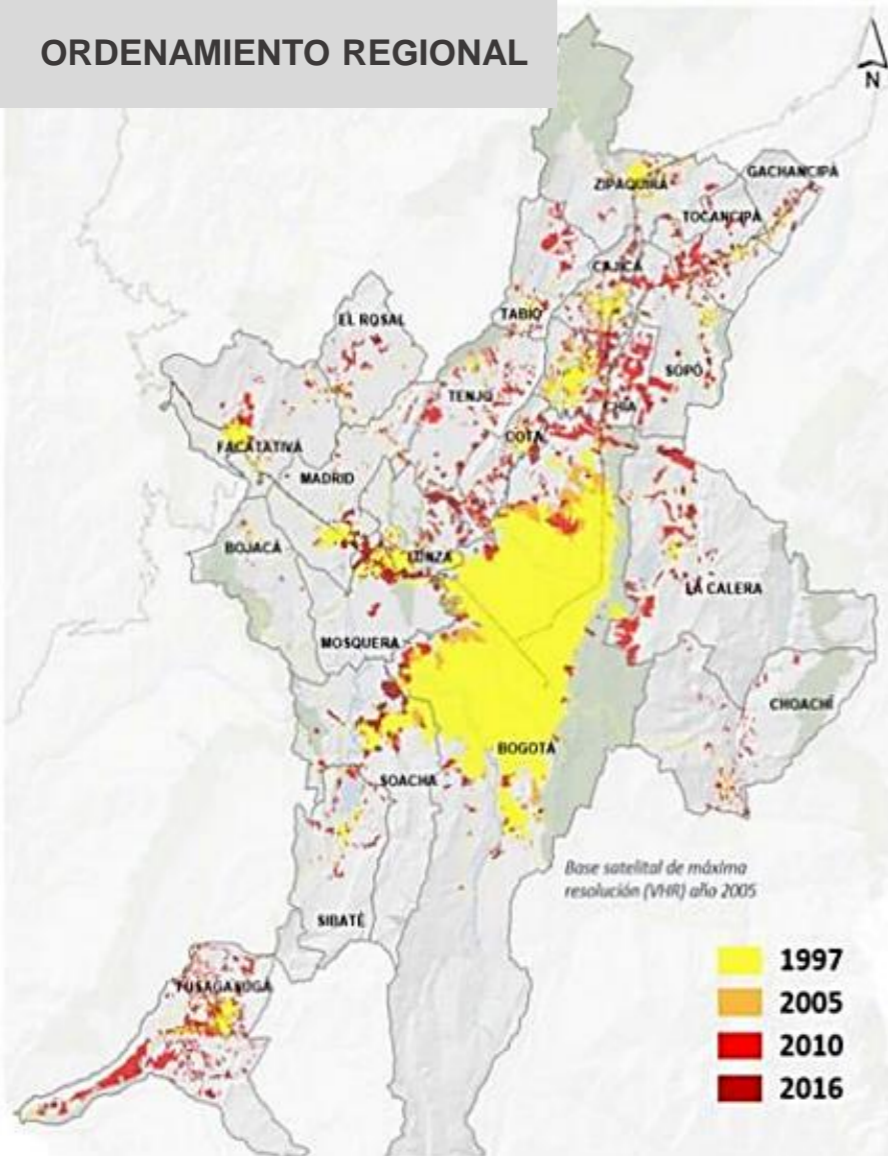
LAMINA:
06

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

DIAGNOSTICO:

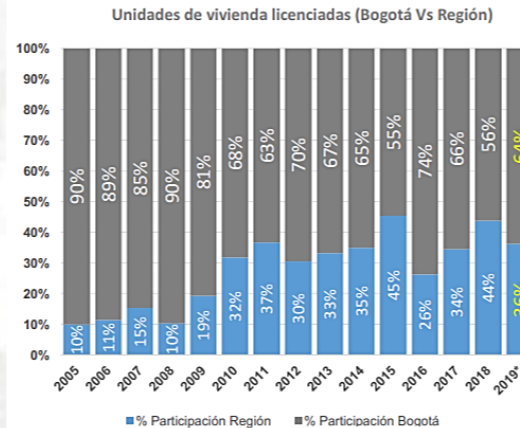


ORDENAMIENTO REGIONAL



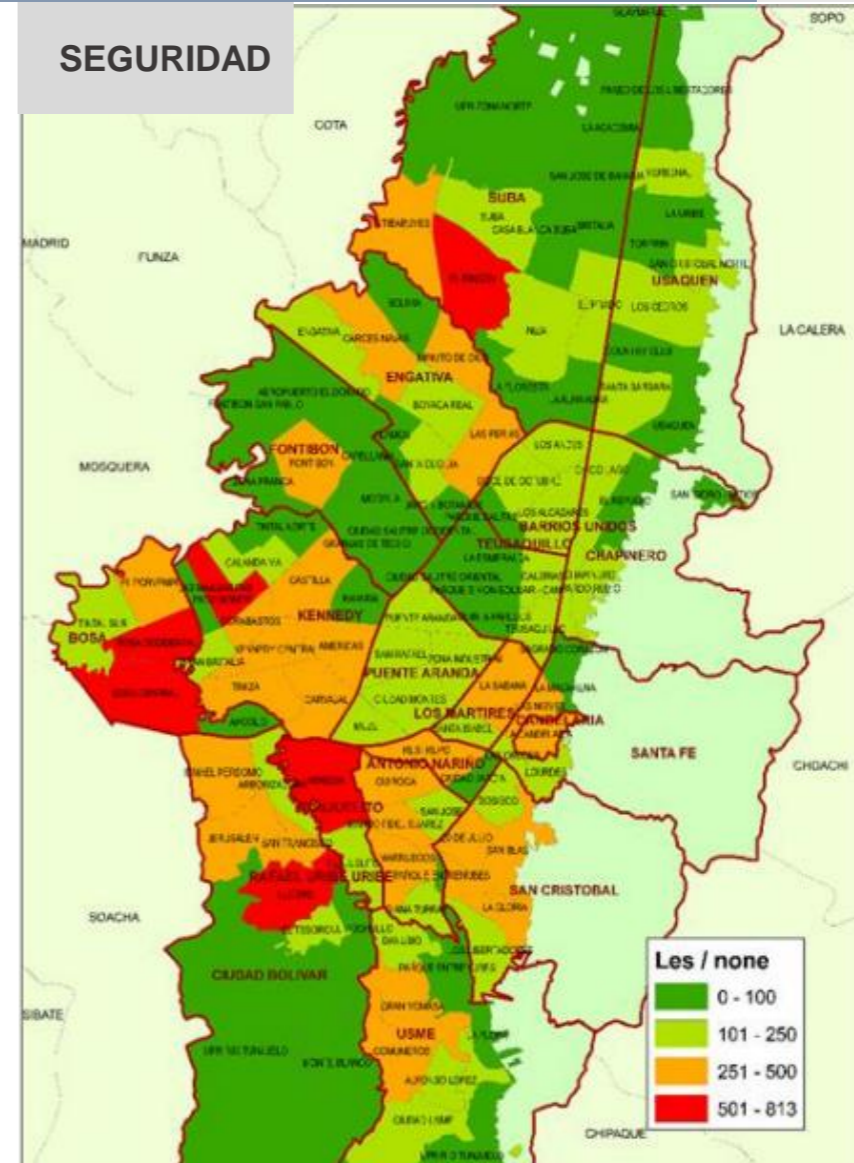
Como en el resto del país, la urbanización acelerada de Bogotá no solo se debe a la industrialización, sino también a las complejas causas políticas y sociales de pobreza y violencia que llevaron a la migración rural-urbana en el siglo XX, que fue crucial para la población exponencial. crecimiento. asentamiento de áreas urbanas y barrios marginales circundantes.

Huella urbana Bogotá y Municipios Sabana



Nota: Plan Ordenamiento territorial 2020 - 2024.
Fuente: DANE – ELIC, cálculos Secretaria Distrit del Hábitat - 2019 – III trimestre

SEGURIDAD



Nota: Plan de Seguridad Distrital 2020 - 2024.
Fuente: DANE – ELIC, cálculos Secretaria Distrit del Hábitat - 2019

TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO

2023

LAMINA:

07

CASO ANÁLOGO 1

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

PROPUESTA:

RED DE TRANSPORTES

“SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE” infraestructura de servicios públicos



SISTEMAS
INTERURBANOS



Principal terminal de la Ciudad,
Salitre

TRANSPORTE
AEREO

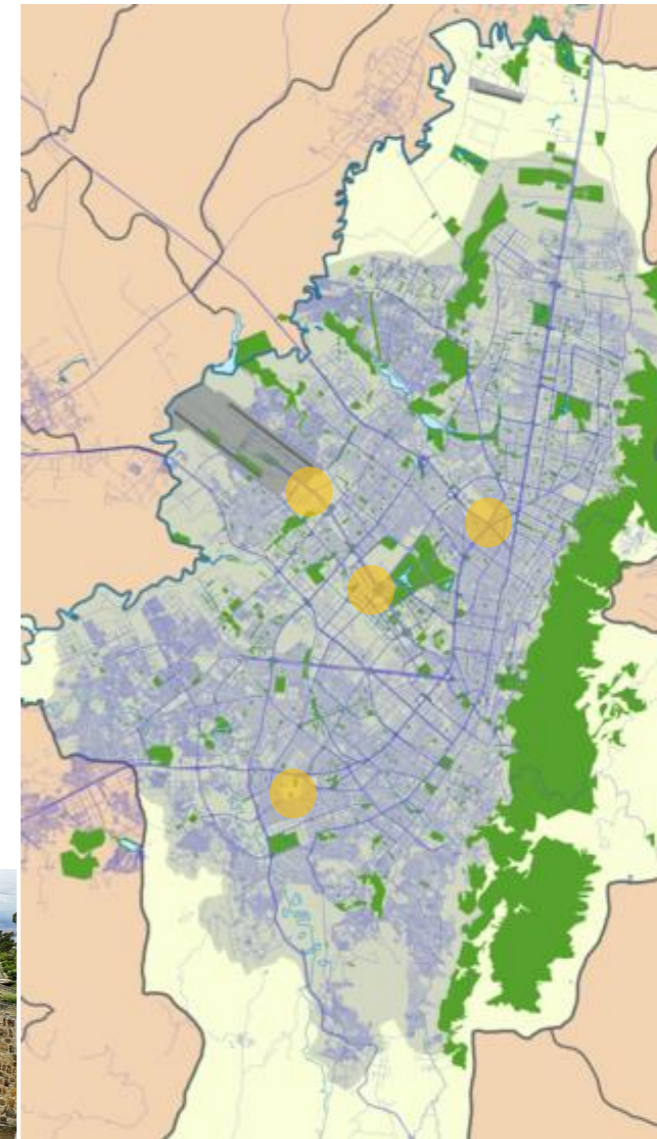


Transporte Internacional El
Dorado

El sistema de ciclovías de Bogotá tiene actualmente 344 kilómetros de largo y cubre a la extensión de la urbe. Es un medio de movilizarse complementaria que beneficia al flujo de varios corredores de la ciudad. De esta manera, la ciudad tiene la obligación de proteger el medio ambiente.



Nota: Situación actual de la ciudad e infraestructura vial.
<https://la.network/wp-content/uploads/2020/07/BOGOTA-MAPA-RIO-BOGOTA.jpg>



Mapa 3: Área Urbana de Bogotá

Fuente: Recuperado de la Web.



TITULO:
Importancia de una
Ciudad
autosuficiente como
mecanismo de
Desarrollo Ecológico
en San Juan de
Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD
ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés
Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova
Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

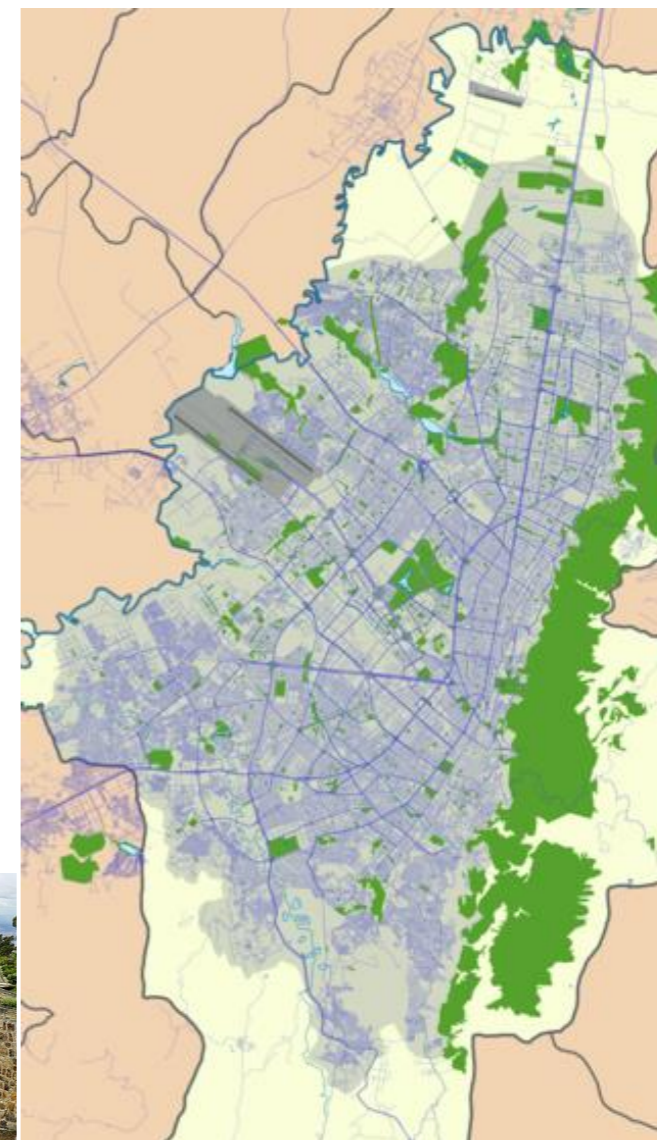
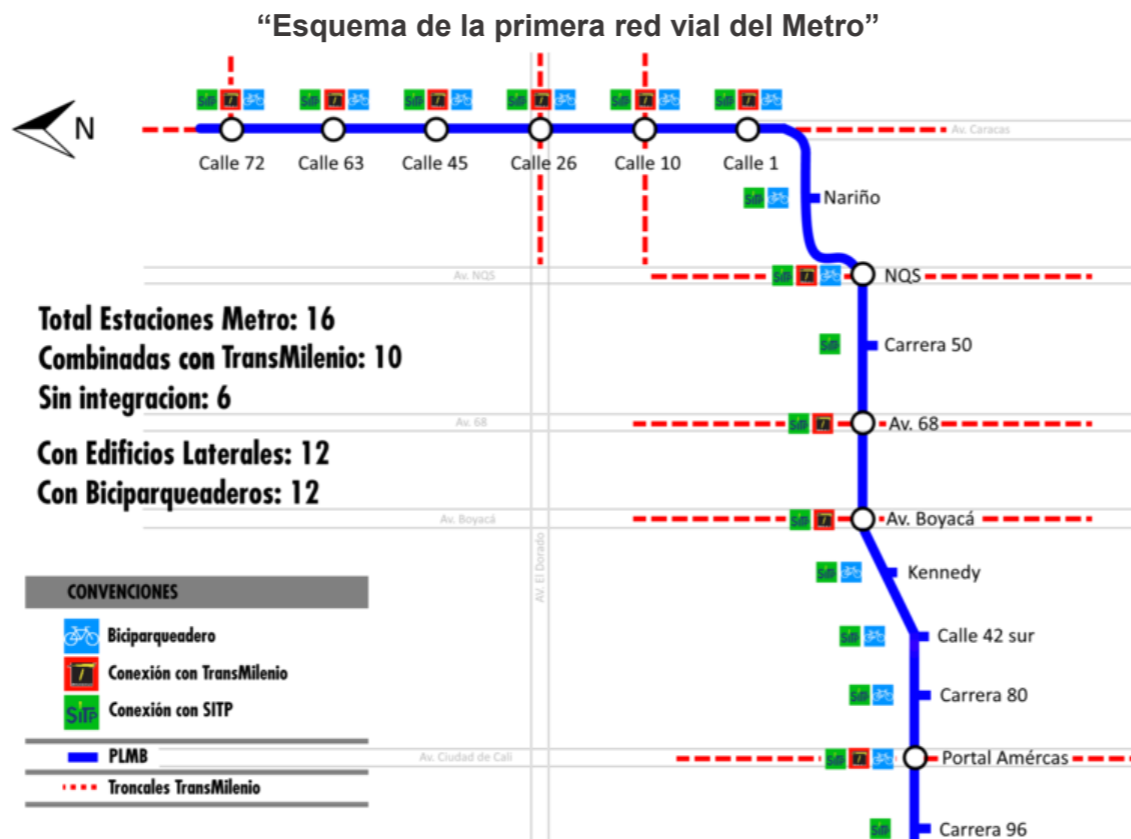
JUNIO	LAMINA:
2023	08

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

PROPUESTA:

TRANSPORTE

Se inicio en 2020 oficialmente, los trabajos de construcción de líneas férreas, adquiridas de gobiernos chinos, para ser implementadas en la ciudad. se tiene pensado culminar los trabajos para el 2028. según el proyecto actual, esta se convertirá en una revolución del transporte que afectara significativamente al crecimiento de Bogotá.



Mapa 3: Área Urbana de Bogotá

Fuente: Recuperado de la Web.



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	09



Nota: Composición y adecuación de sistemas viales.
<https://la.network/wp-content/uploads/2020/07/BOGOTA-MAPA-RIO-BOGOTA.jpg>

BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

PROPUESTA:

LOGROS ECOLOGICOS

Bogotá ha sido premiada por el estudio Green City, debido a su construcción verde e intervención en la ciudad de forma sostenible, y poniéndose por delante de muchos países latinoamericanos.



Las sectores verdes en Bogotá llegan a los 107 m2 por habitante, una cifra alta entre las ciudades de población mediana.



Nota: Plano ecológico e integrador en la urbe de Bogotá.
<https://www.colombia.co/visita-colombia/bogota-un-destino-amigable-con-el-medio-ambiente/>

“Las ciclorutas, parques naturales y humedales”



Cuenta con 14 humedales, 81 especies de insectos, 153 familias de aves, 12 razas de mamíferos y 4 tipos de reptiles, aparte de una urbe moderna y con gran valor ambiental y cultural.



Hoy en día el sistema de ciclovías es de 344 kilómetros y ocupa gran parte de la ciudad. Es un mecanismo complementarios al transporte y se aprovecha su movilidad en los distintos canales viales.

Fuente: Recuperado de la Web.



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	10

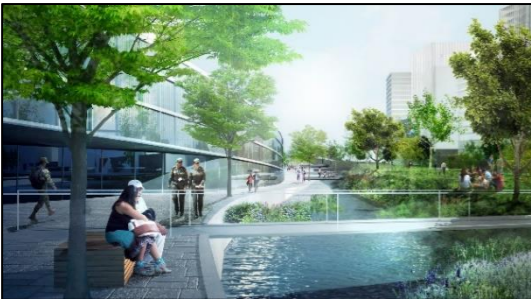
BOGOTA - CIUDAD ECOLOGICA

PROPUESTA:

CENTRO ADMINISTRATIVO NACIONAL

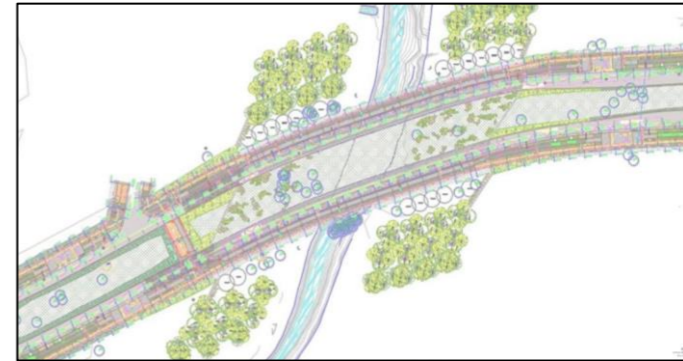
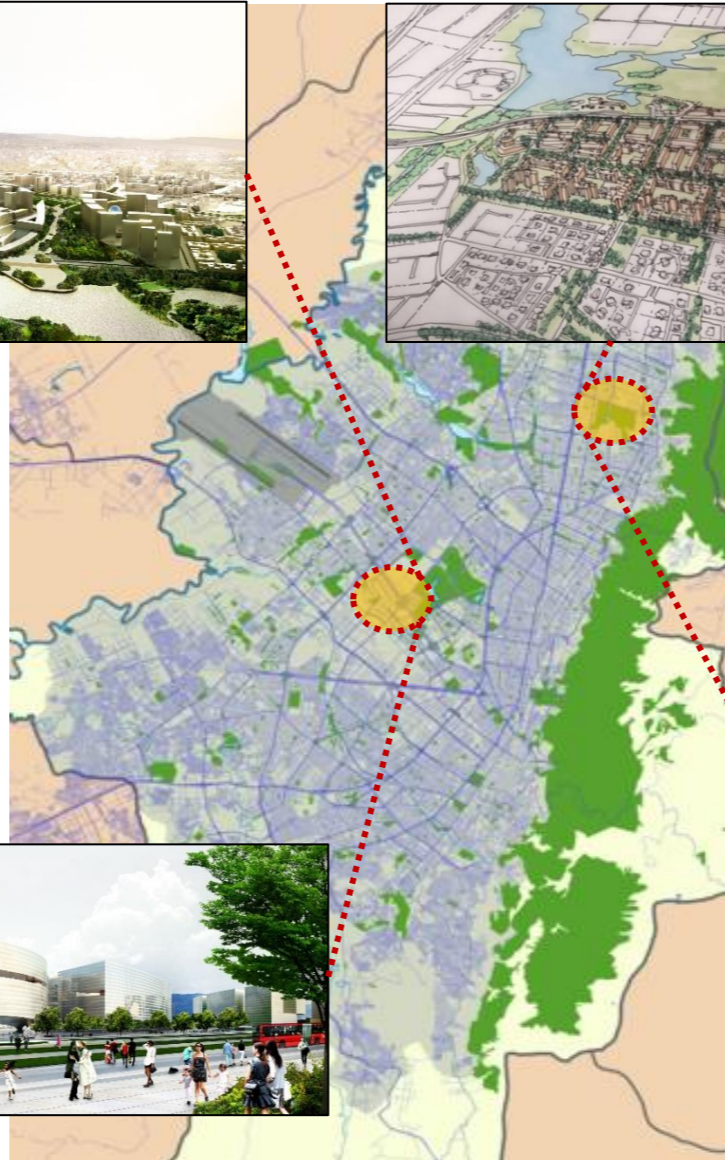


OMA (NY), Gomez & Castro Arquitectos, diseñaron el CAN en Bogotá. Un proyecto pensado para el uso residencial, corporativo, y de usos complementarios como educacionales y culturales.



Fuente: Recuperado de la web. Arch Daily.

PROYECTO DE CIUDAD LAGOS DE TORCA



Fuente: Elaboración propia basado en la web Ach Daily.



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
BOGOTA – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	11

COPENHAGUE - CIUDAD ECOLOGICA

CONTEXTO:

UBICACIÓN GEOGRAFICA

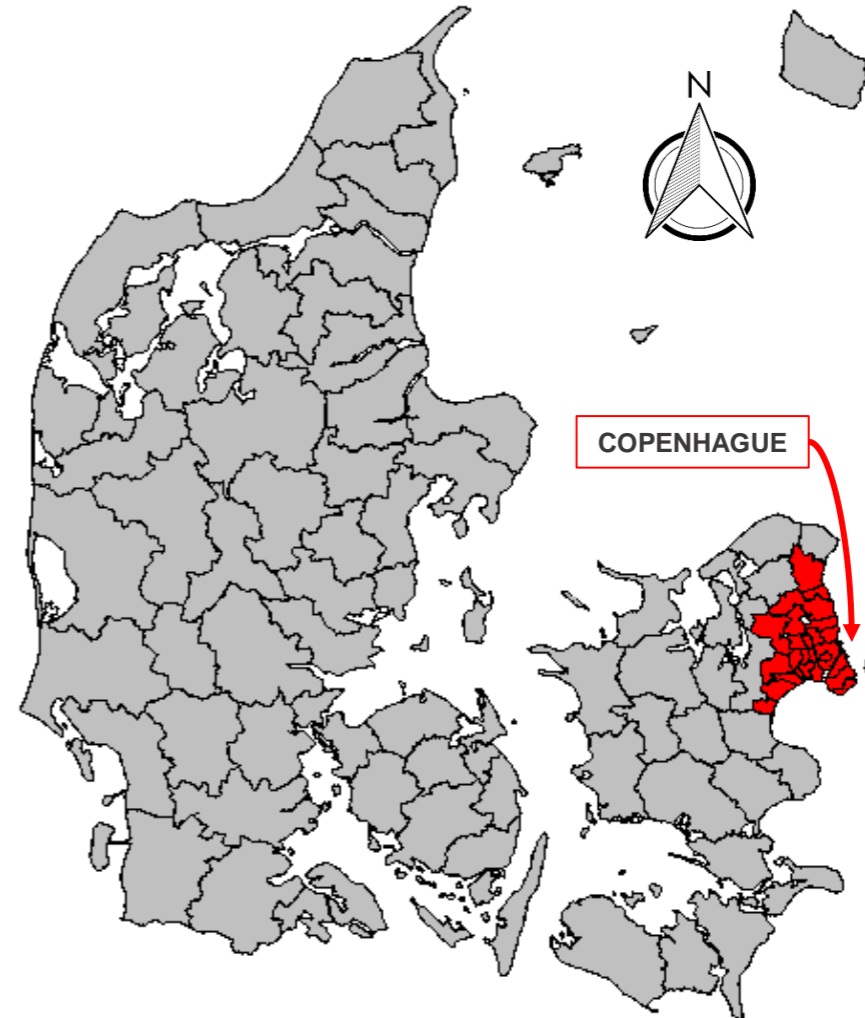
La ciudad de Copenhague, es el principal promotor atractivo turístico y paisajístico de Dinamarca. Se ubica en la costa oriental de Selandia, a 28 km de Malmö (Suecia), La urbe se desplaza por sectores de la isla de Amager. Es una localidad premiada y reconocida con el nombre de Ciudad Verde Europea en el año 2014.

COPENHAGUE – DINAMARCA

El Plan regional de los 5 dedos



Mapa 1: Localización de la ciudad de Copenhague - Dinamarca



EUROPA:



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO

2023

LAMINA:
12

Fuente: Recuperado de la Web. <https://blogs.iadb.org/ciudades-sostenibles/es/desarrollo-urbano-integrado-copenhague-nordhavn-barrio-portuario/>

CASO ANÁLOGO 2

COPENHAGUE - CIUDAD ECOLOGICA

CONTEXTO:



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

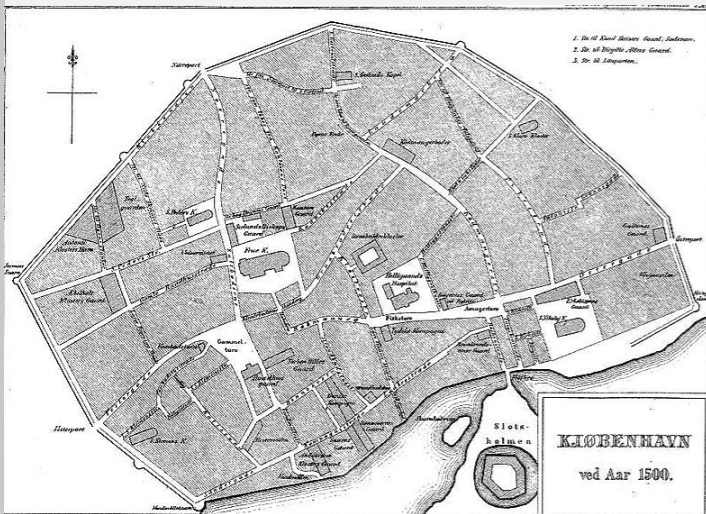
ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO: IX

JUNIO	LAMINA:
2023	13

EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA CIUDAD



Grafica de la ciudad de Copenhague en el año 1500, antes de la aparición del rey Cristian IV.



Vista de la ciudad del año 1728, debido a las expansiones y al modo amurallado que rodea a la ciudad.

Nota. Contexto Histórico de la Ciudad Danesa
 Fuente:
<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/3e/K%C3%B8benhavn1500.jpg/800px-K%C3%B8benhavn1500.jpg>

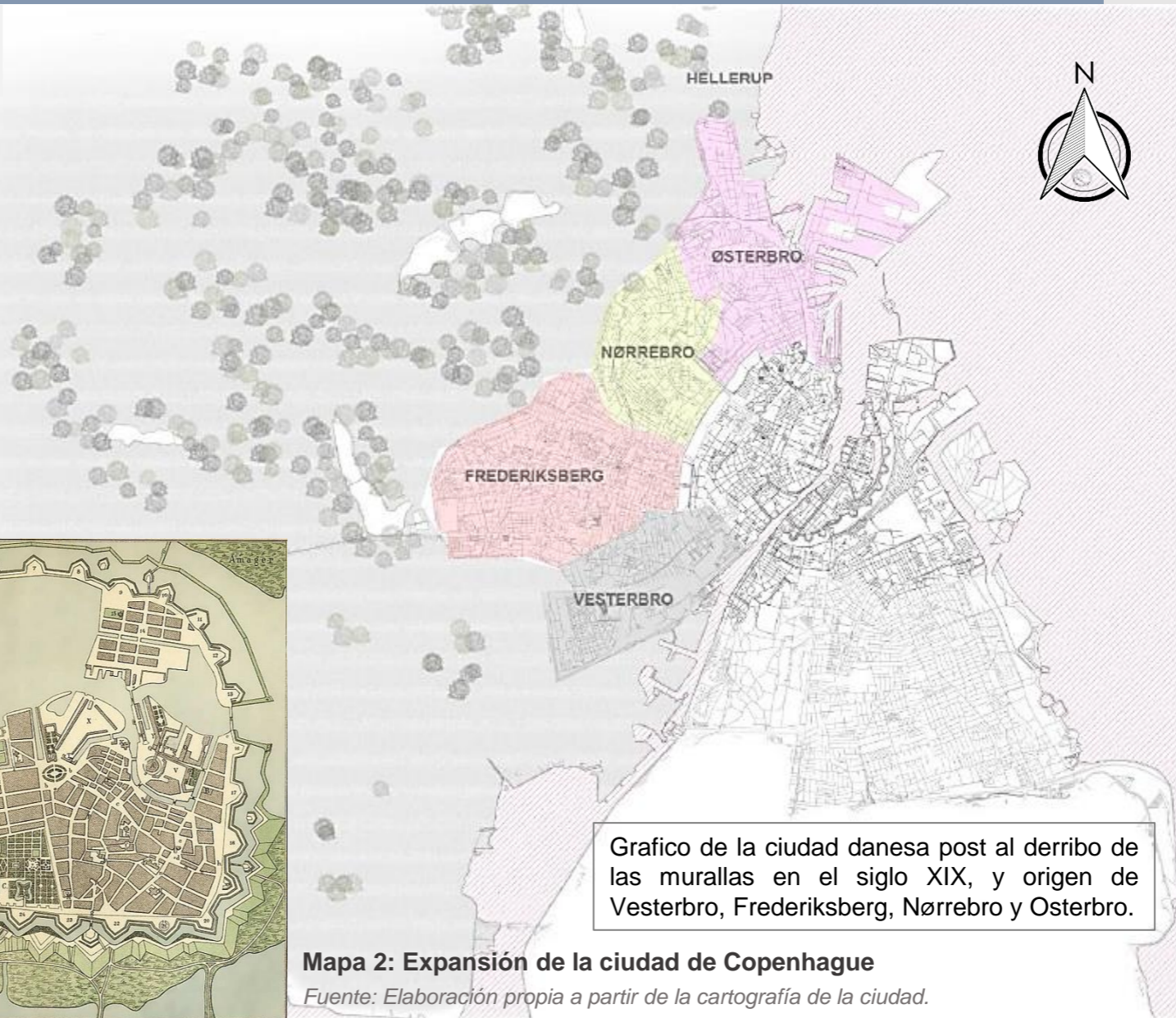


Grafico de la ciudad danesa post al derribo de las murallas en el siglo XIX, y origen de Vesterbro, Frederiksberg, Nørrebro y Osterbro.

Mapa 2: Expansión de la ciudad de Copenhague
 Fuente: Elaboración propia a partir de la cartografía de la ciudad.

COPENHAGUE - CIUDAD ECOLOGICA

DIAGNOSTICO:



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO

2023

LAMINA:
14

Mapa 3: Diagnostico de zonas naturales y redes fluviales



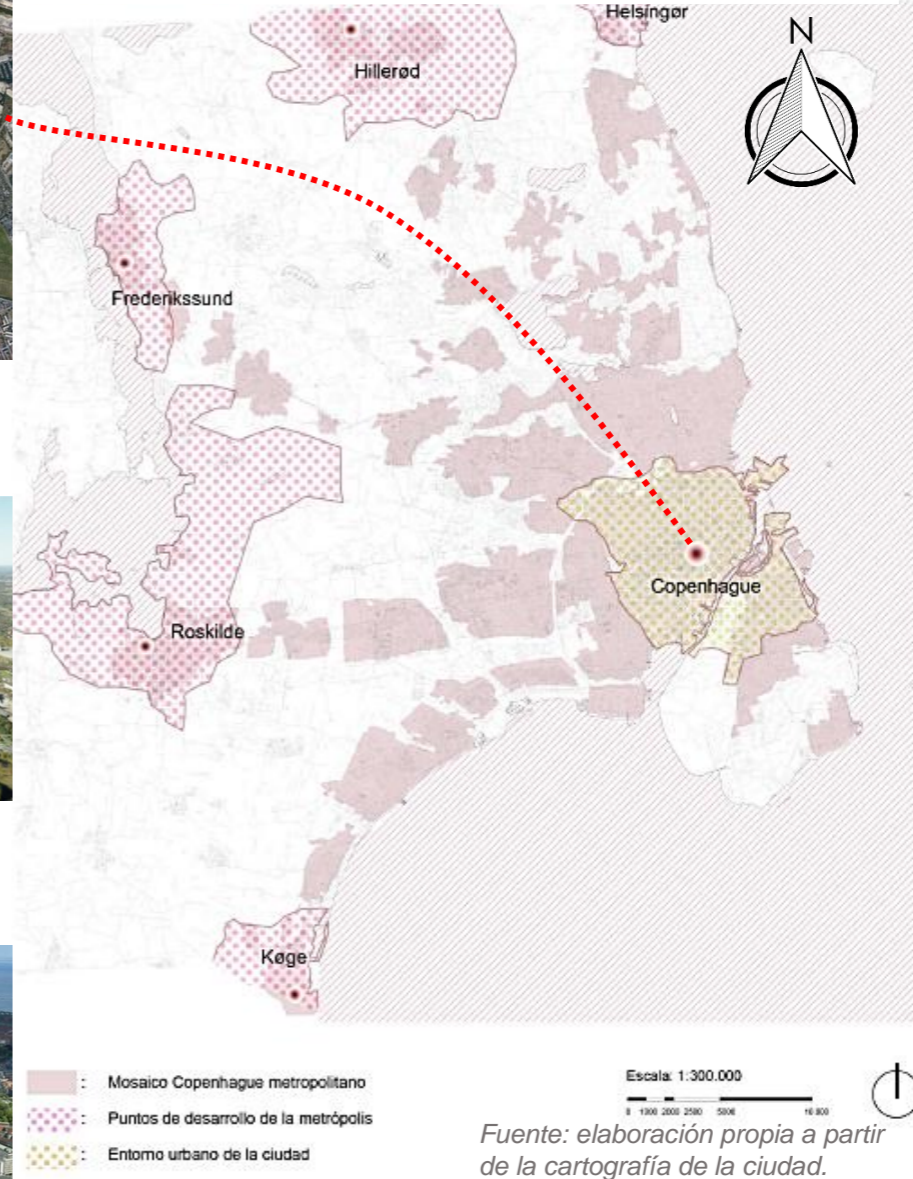
Fuente: https://2.bp.blogspot.com/-uB-wtWzD83g/VI3KDL5dvNI/AAAAAAAAACJ0/5zd5YcGR8hw/s1600/2015_06_27_Copenhague_1779.jpg



Visualización de las zonas o cuñas verdes de la ciudad comprendida por la redes fluviales, ríos y humedales colindantes entre si.



Mapa 4: Diagnostico de evolución urbana en Copenhague



COPENHAGUE - CIUDAD ECOLOGICA

DIAGNOSTICO:



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

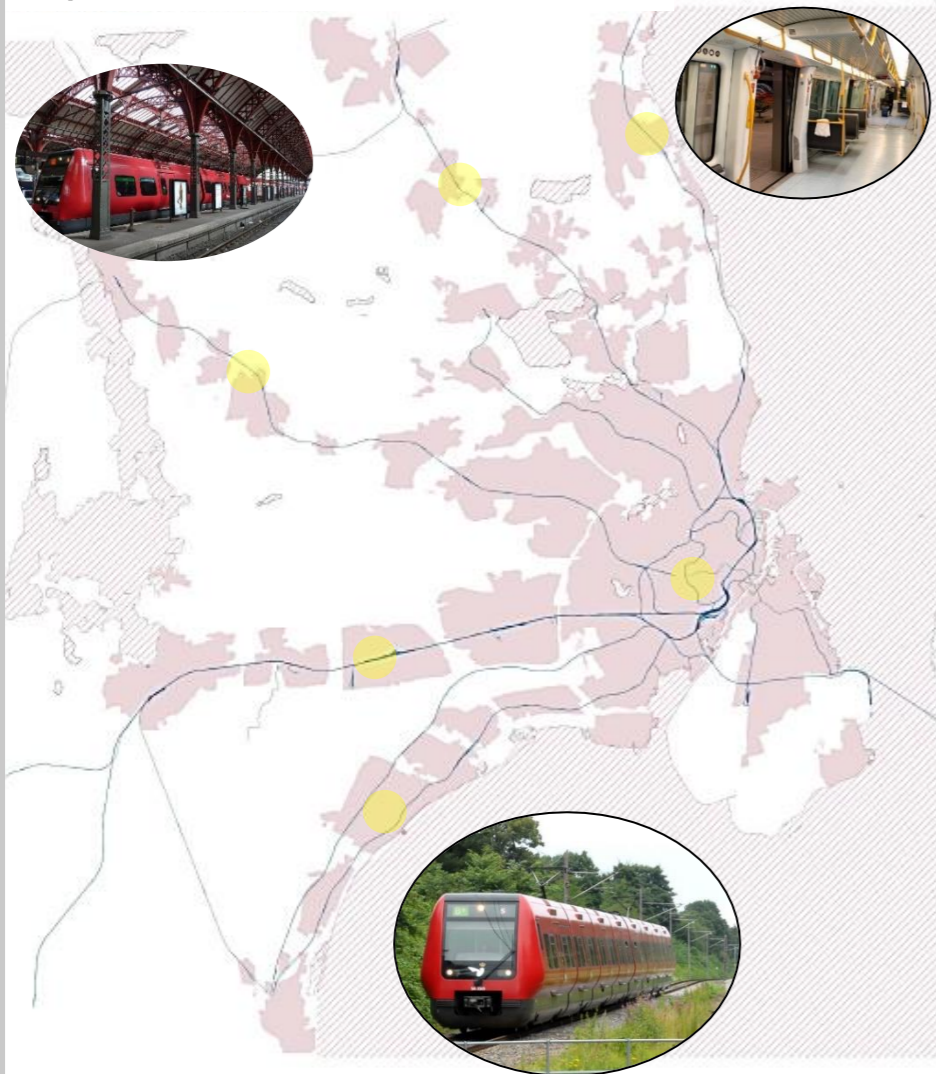
CICLO:
IX

JUNIO

2023

LAMINA:
15

Mapa 5: Análisis infraestructura ferroviaria



— : Infraestructura Ferroviaria
 ■ : Mosaico Copenhague metropolitano

Escala: 1:300.000
 0 1000 2000 3000 4000 5000 10.000



Estación Central de Copenhague



Puente de Øresund, conecta Copenhague con Malmö, Suecia.



Metro de Copenhague

Mapa 6: Análisis infraestructura viaria



— : Red Autopistas
 — : Red Viaria metropolitana
 ■ : Mosaico Copenhague metropolitano

Escala: 1:300.000
 0 1000 2000 3000 4000 10.000



Fuente: Recuperado de la Web.

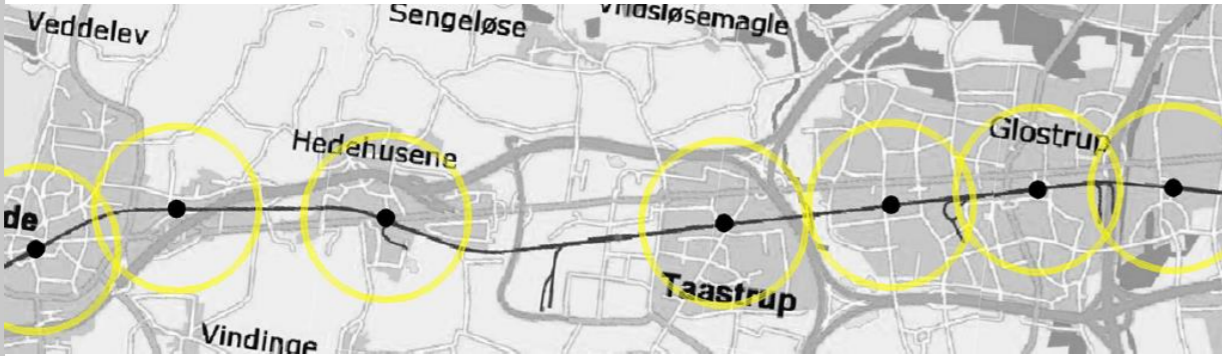
CASO ANÁLOGO 2

COPENHAGUE - CIUDAD ECOLOGICA

PROPUESTA:



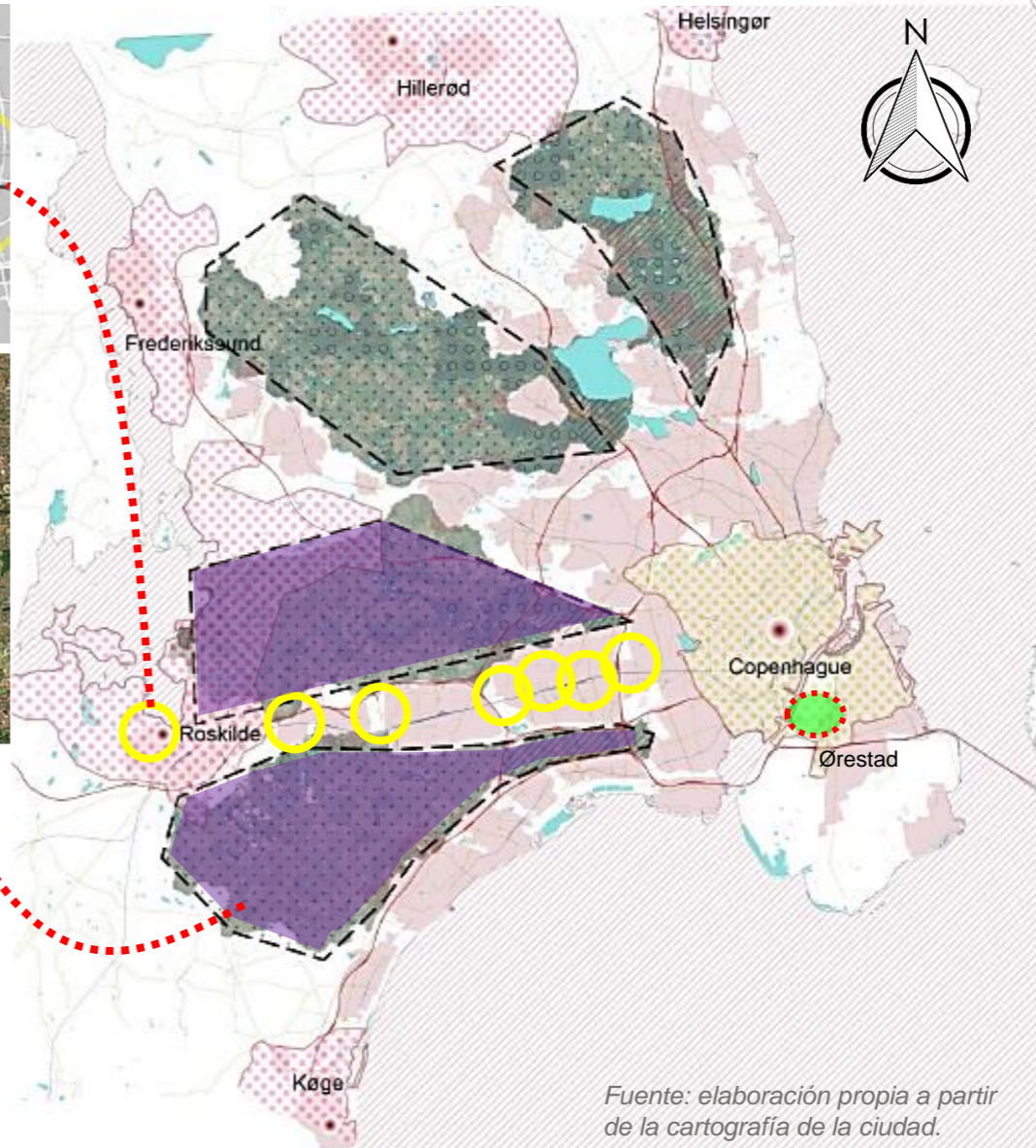
Mapa 7: Imagen satelital y articulación de la ciudad de Copenhague y Roskilde



LEYENDA:

- : Parques / Zonas verdes de recreo
- : Bosques / Reservas forestales
- : Terreno de carácter agrícola
- : Límite costero
- : Red de Autopistas
- : Mosaico Copenhague metropolitano
- : Puntos de desarrollo de la metrópolis
- : Entorno urbano de la ciudad
- : Lagos Agua dulce / Areas fluviales
- : Red viaria metropolitana

Mapa 8: Plano simplificado de la metrópoli, Copenhague



Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de la ciudad.

TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO

2023

LAMINA:
16

COPENHAGUE - VILLA ECOLOGICA

PROPUESTA ARQUITECTONICA : CONTEXTO



FICHA TECNICA

PROYECTO:

“UN17 Village o Villa Ecológica en Copenhague”

- Arquitectos: Lendager Group, Årstiderne
- Líder del proyecto: Philip Rufus Knauf
- Cliente: NREP
- Ingeniería: Moe y Arup
- Área del Proyecto: 35.000 m2
- Año del proyecto: 2018

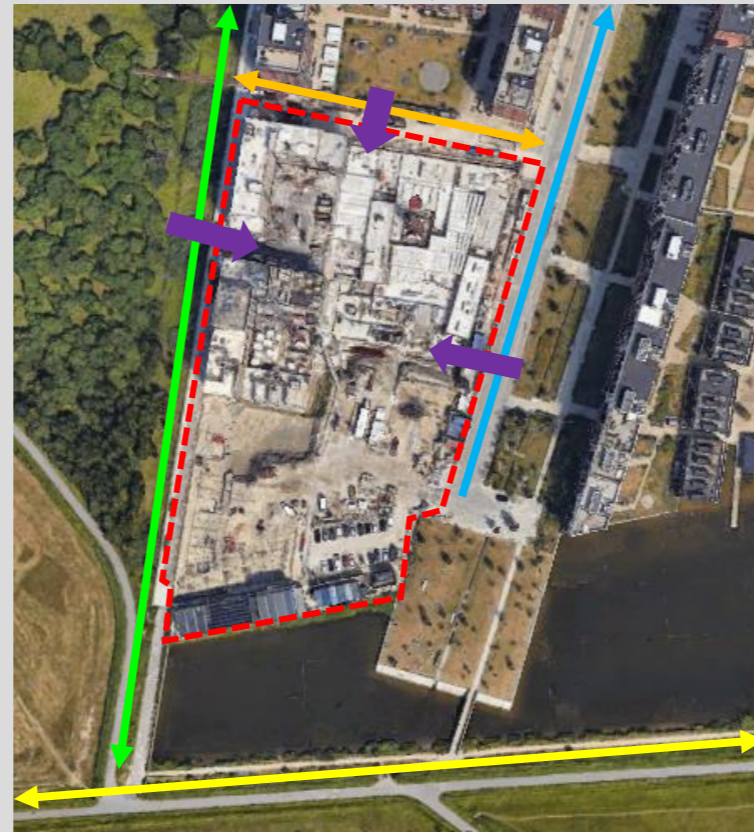


Fuente: ArchDaily

EMPLAZAMIENTO

La Villa Ecológica situada en Ørestad, esta emplazada al entorno urbano y se posiciona frente a zonas verdes y conjuntos residenciales adyacentes al lugar.

- Proyección de Vía 1
- Proyección de Vía 2
- Av. Kalvebod Sti
- Calle Else Alfelts Vej
- Ingresos
- Villa Ecológica Ørestad



Fuente: Elaboración propia basado en Google Earth

CONTEXTO



Emplaza con la plaza comercial “Field’s” y el Bella Center, centro de convención y exposición. Hotel con mayor atractivo arquitectónico y paisajístico..



Fuente: Universidad de Copenhague. Recuperado de la Web.

TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – VILLA ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	17

COPENHAGUE - VILLA ECOLOGICA

RELACION CON EL ENTORNO



Las dimensiones de esta propuesta arquitectónica, a nivel de planta conservan elementos rectos, así mismo en sus elevaciones se pueden observar las mismas formas ortogonales.

LEYENDA:

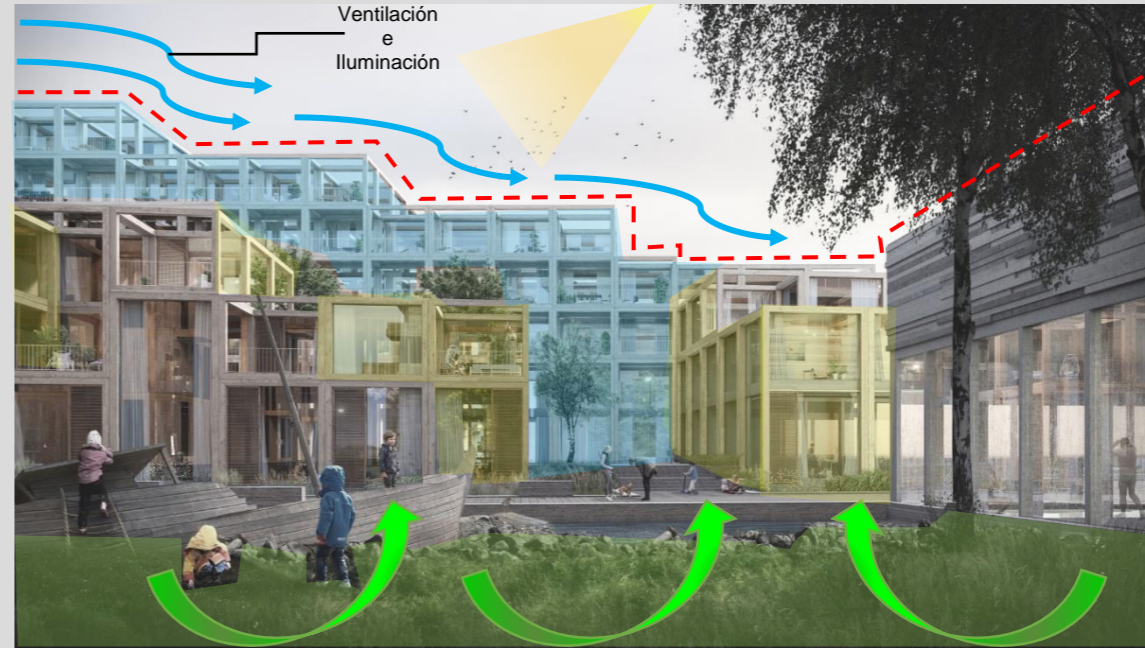
- Ingresos
- Circulación
- Conjuntos
- Vías de acceso
- Entorno Natural
- Entorno Natural
- Equipamient

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/qASFvg>

PROPUESTA ARQUITECTONICA:

FORMAL

FORMA



LEYENDA:

- Iluminación Natural
- Ventilación Natural
- Remate Natural
- Consideración de ventanales
- Construcción de concreto reciclado
- Área verde emplazada al proyecto

La forma de este volumen arquitectónico se construyo en cinco bloques de viviendas con hormigón reciclado, madera y vidrio, estos con la finalidad de generar grandes campos visuales y la interacción espacial.

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/QXmoQK>



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – VILLA ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

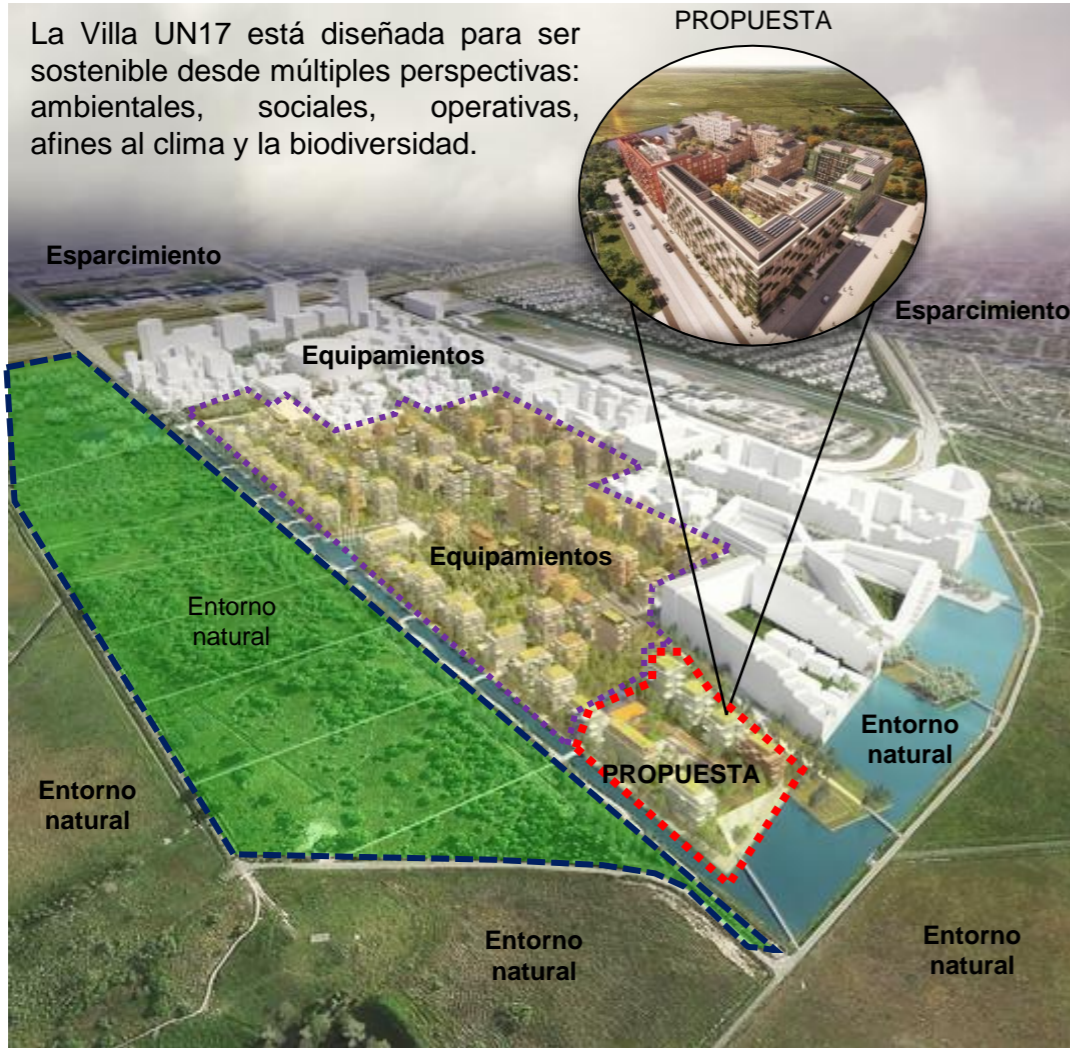
CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	18

COPENHAGUE - VILLA ECOLOGICA

ESPACIALIDAD

La Villa UN17 está diseñada para ser sostenible desde múltiples perspectivas: ambientales, sociales, operativas, afines al clima y la biodiversidad.



Fuente: Elaboración propia basado en la Web. ArchDaily

PROPUESTA ARQUITECTONICA:

FORMAL



Aplicación y uso de Paneles Fotovoltaicos.

1



Se consideran terrazas y techos verdes o ajardinados.

3

Fuente: Recuperado de la Web. La.Network

Los materiales empleados son reciclados para crear materiales cero contaminantes y calificados.

2



Los edificios cuentan con una funcionalidad, confort y calidad en sus espacios.

4



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – VILLA ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	19

CASO ANÁLOGO 2

COPENHAGUE - VILLA ECOLOGICA

DISTRIBUCION - PLANTAS



Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/qASFvg>

PROPUESTA ARQUITECTONICA: FUNCIONAL

CORTES

Elevación:



Cortes:



Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/9zwt83>



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – VILLA ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO

2023

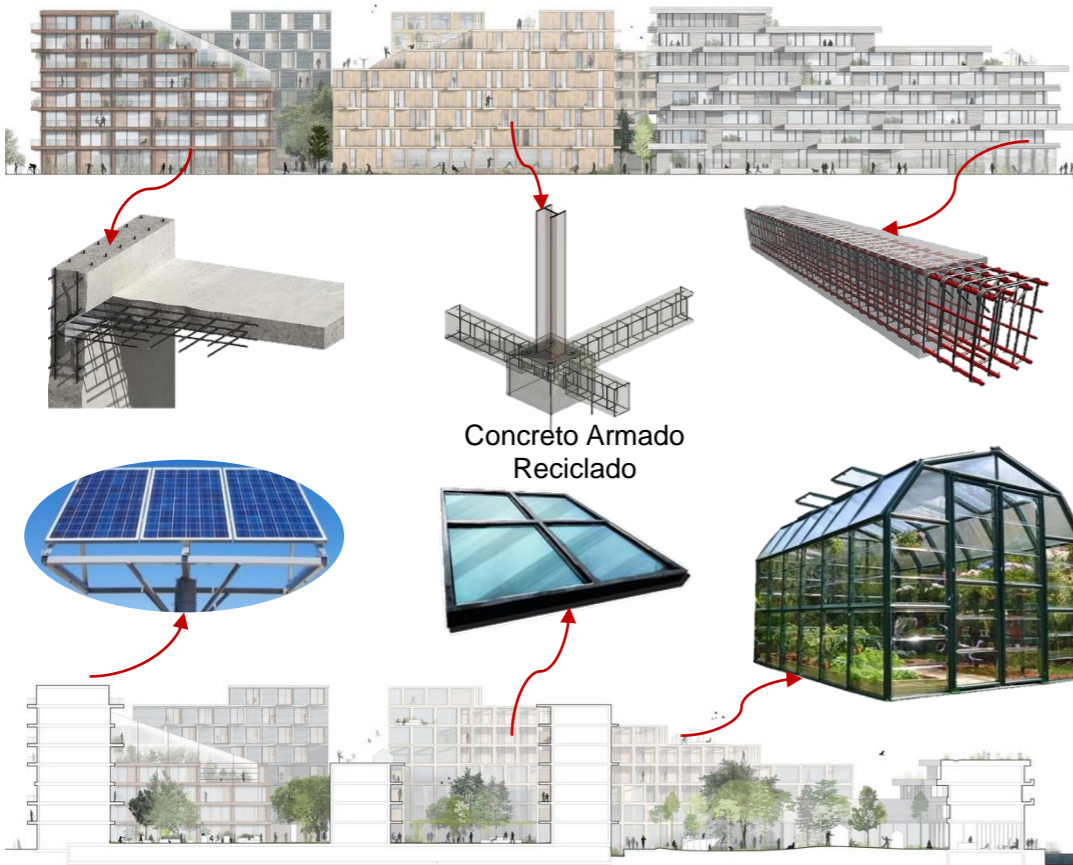
LAMINA:

20

COPENHAGUE - VILLA ECOLOGICA

SISTEMA CONSTRUCTIVO

La Villa UN17 se edificó con recursos reciclados, como concreto reciclado, maderas y vidrios de ventanas usadas. Lendager Group implementó estos materiales. Los alimentos se siembran y procesan localmente, generando empleos y desarrollando más autosuficiencia en la ciudad.



Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/jXoRsB>

PROPUESTA ARQUITECTO.: TECNOLÓGICO

MATERIALES



Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/49eKU6>



TÍTULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
COPENHAGUE – VILLA ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

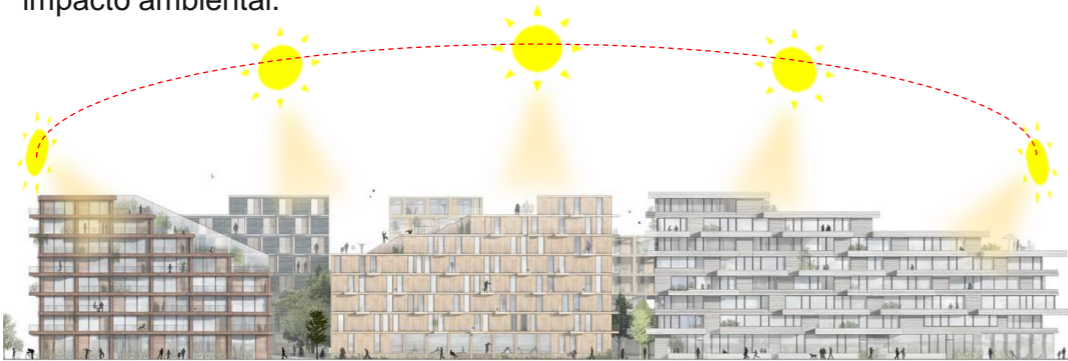
CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	21

COPENHAGUE - VILLA ECOLOGICA

ENERGIAS RENOVABLES

Los edificios están proyectados para generar autoabastecimiento de recursos, tanto de producción como de servicios ligados a reducir el impacto ambiental.



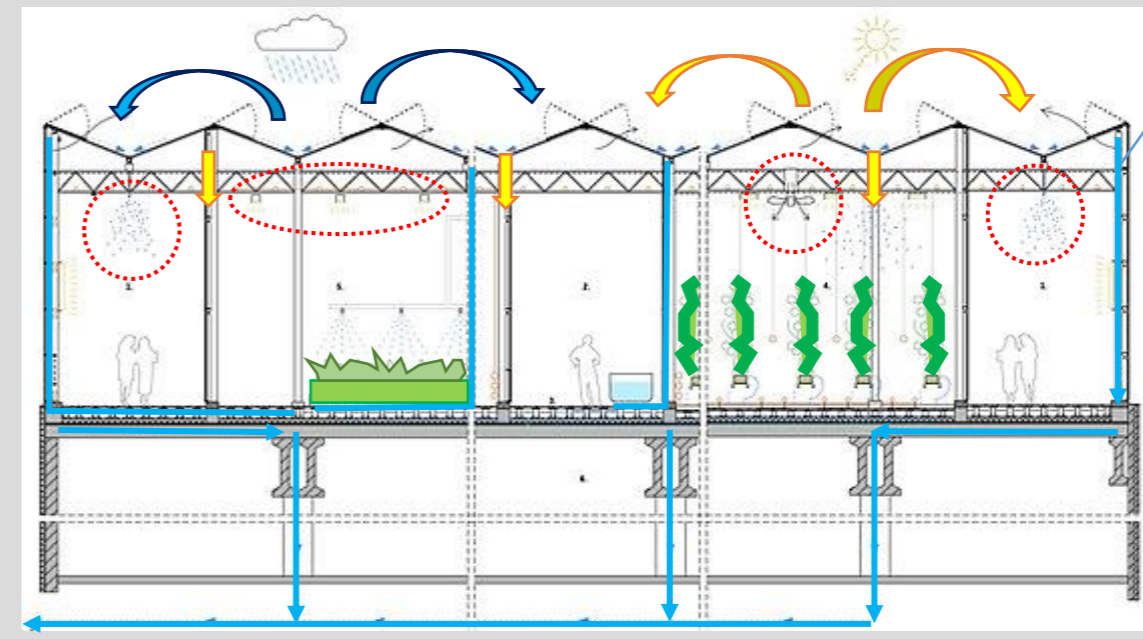
1. Son diseño con espacios amplios y de buen clima natural interior
2. Se consideran paneles fotovoltaicos para generar autosuficiencia energética.
3. Se realiza siembra de alimentos en las cubiertas a base de invernaderos y aplicación de jardines verticales y en cubiertas.



Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/jXoRsB>

PROPUESTA ARQUITECTONICA: AMBIENTAL

RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIAS



La villa cuenta con instalaciones de recolección de agua de lluvia capaces de reciclar 1.5 millones de litros de agua cada año. El agua será tratada, recirculada y utilizada para lavaderos, baños e invernaderos. Cada edificio también tendrá un jardín en la azotea.

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/s6wnBP>



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
 COPENHAGUE – VILLA ECOLOGICA

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
 IX

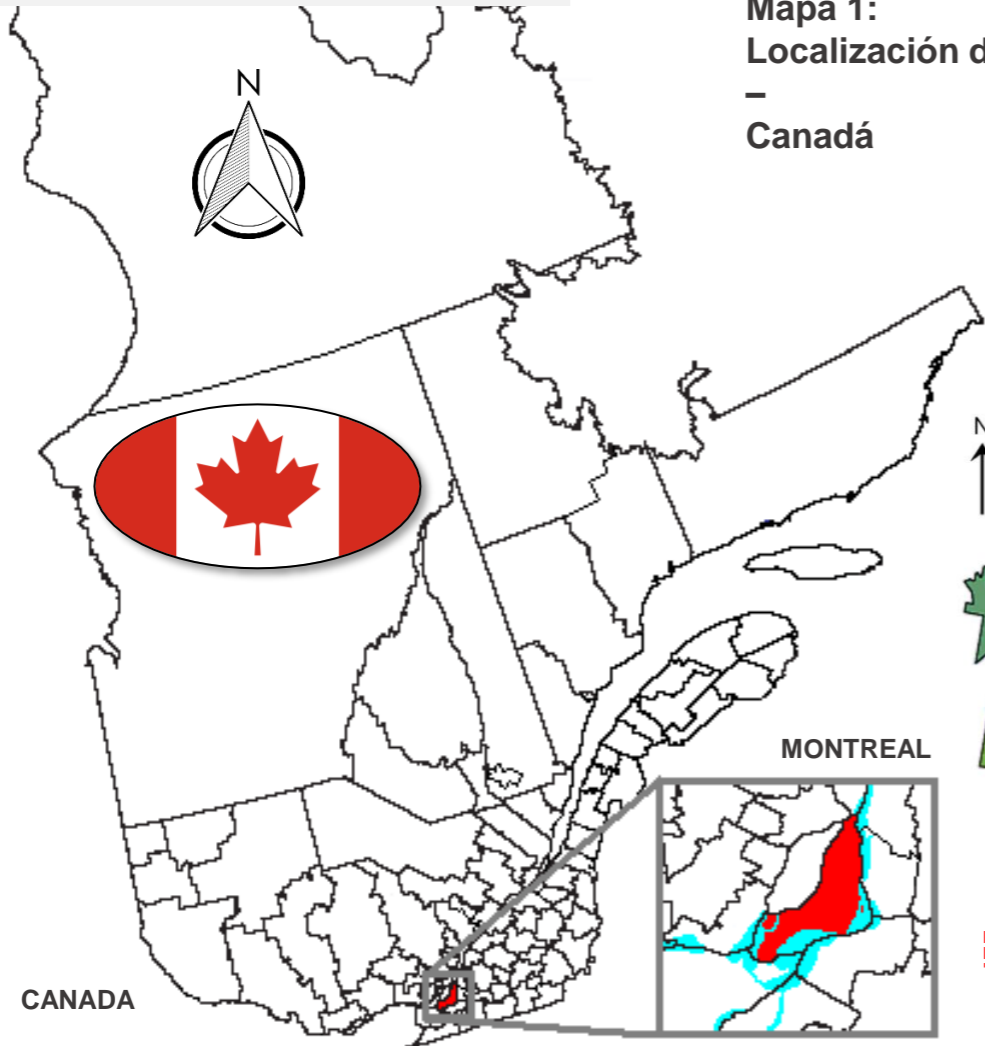
JUNIO
 2023

LAMINA:
22

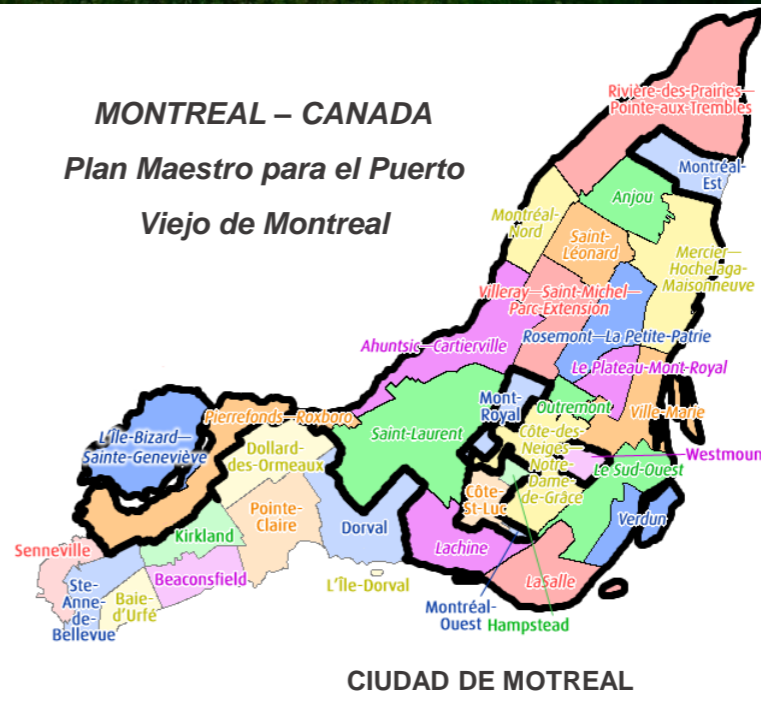
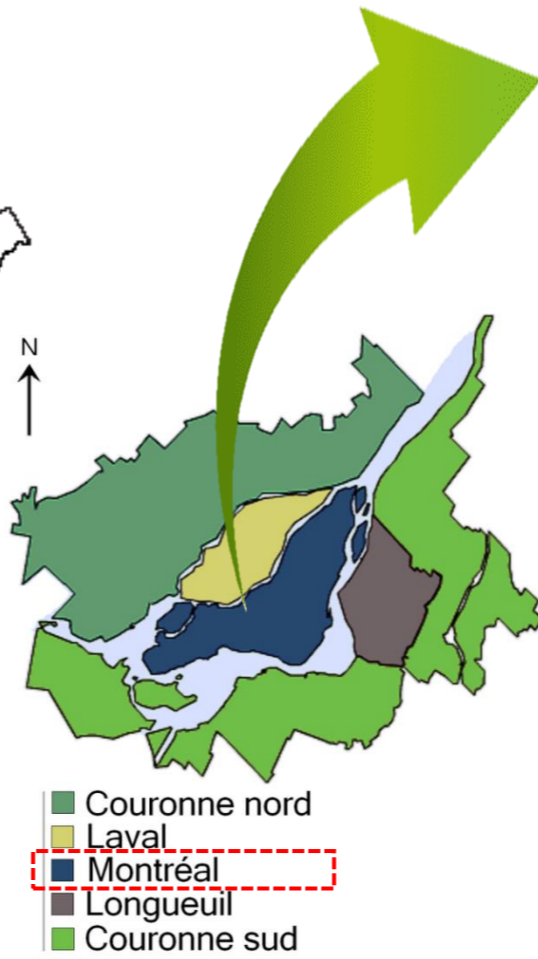
MONTREAL - CIUDAD ECOLOGICA

CONTEXTO:

UBICACIÓN GEOGRAFICA



Mapa 1:
Localización de la ciudad de Montreal
-
Canadá



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
MONTREAL – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO

2023

LAMINA:
23

Fuente: Recuperado de la Web. <https://www.archdaily.pe/pe/784725/cf-moller-wins-competition-to-masterplan-copenhagen-shoreline/56fc1666e58ece7f990000a2-cf-moller-wins-competition-to-masterplan-copenhagen-shoreline-photo>

PABELLON PARCOURS GOUIN PARC

PROPUESTA ARQUITECTONICA : CONTEXTO



FICHA TECNICA

PROYECTO:

“PARQUE GOUIN”

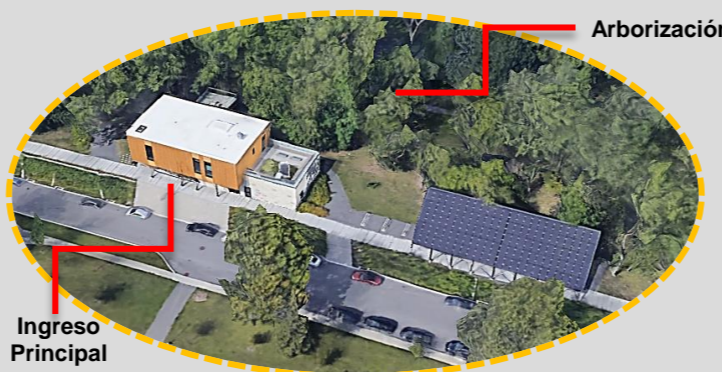
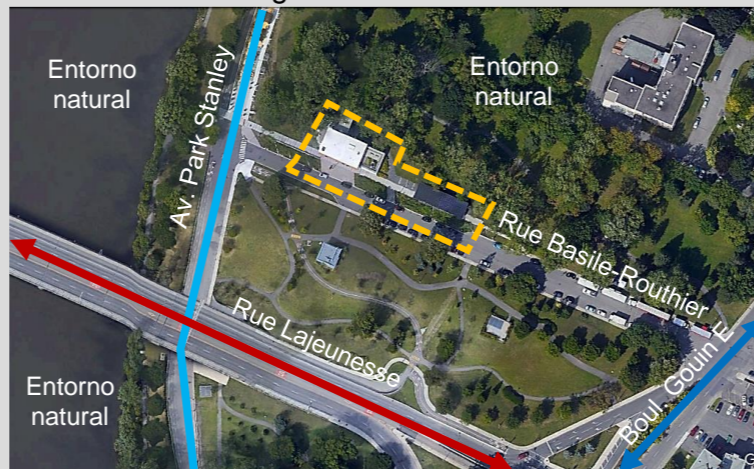
- Arquitectos: Lendager Group, Årstiderne
- Cliente: NREP
- Ingeniería: Moe y Arup
- Área del Proyecto: 4000 m2
- Año del proyecto: 2017



Fuente: ArchDaily

EMPLAZAMIENTO

Este Centro se sitúa en el Parque Basile-Routhier en Montreal, el cual tiene un entorno natural característico del lugar.



El proyecto es un equipamiento con emisión neutral y que sirve de centro cultural para promover el modelo sostenible y la composición del equipamientos y funcionales y ecológicos.

Fuente: Elaboración propia basado en Google Earth

CONTEXTO



El Estadio Olímpico de Montreal cuenta con una desafiante torre inclinada que es reconocida a nivel mundial, con una altura de 175 m).

Fuente: <https://acortar.link/zSAaA1>

TITULO:

Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:

PABELLON PARCOURS GOUIN PARC

ELABORADO POR:

Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:

Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:

IX

JUNIO

2023

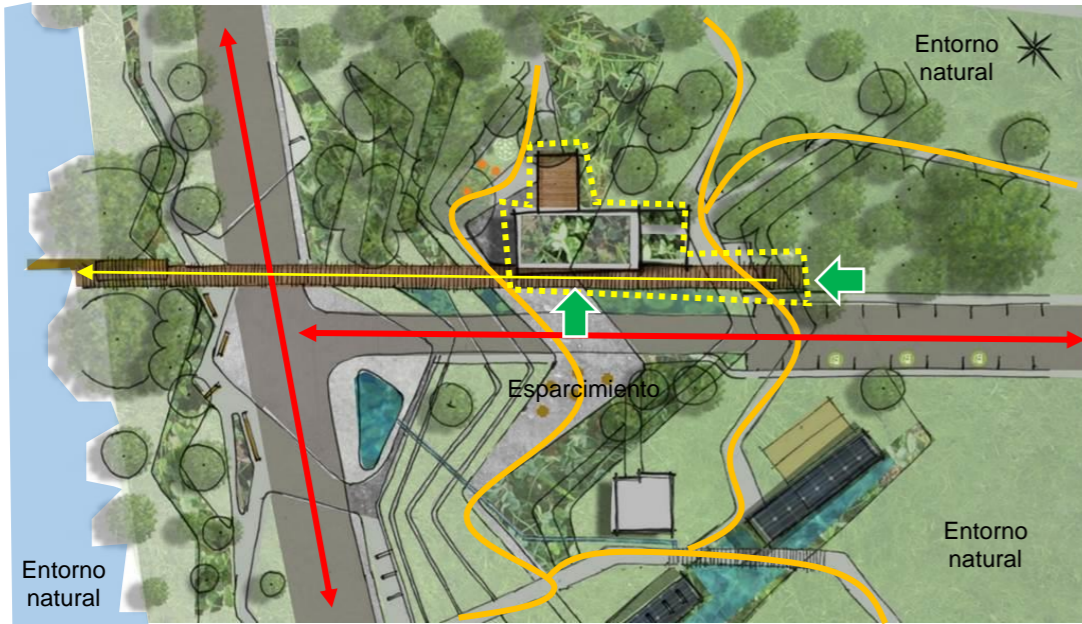
LAMINA:

24

CASO ANÁLOGO 3

PABELLON PARCOURS GOUIN PARC

RELACION CON EL ENTORNO



La propuesta del desarrollo urbano, se realizó con la finalidad de implementar una edificación con emisión neutral de bajo consumo. Y a la par que sirviera de exposición ante la realidad medioambiental que atraviesa esta ciudad y gran parte del mundo, generando conciencia ambiental y civil.

LEYENDA:

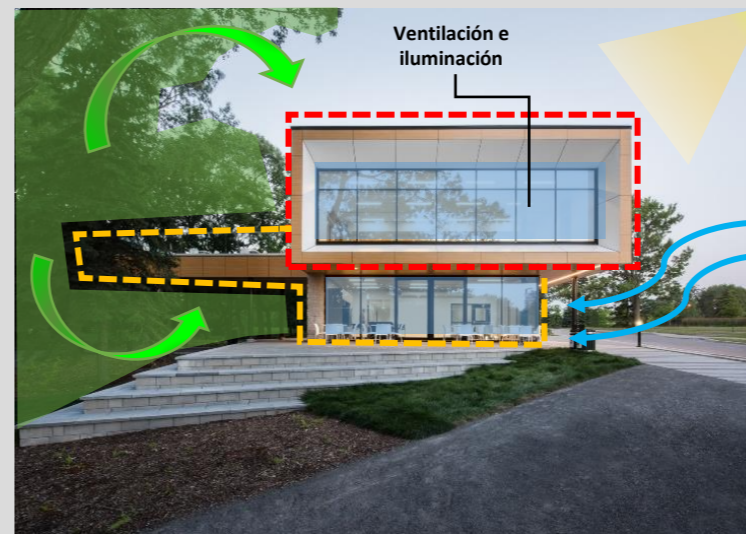
- Ingresos
- Circulación
- Propuesta
- Vías de acceso
- Entorno Natural
- Entorno Natural
- Equipamiento

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/qASFvg>

PROPUESTA ARQUITECTONICA:

FORMAL

FORMA



LEYENDA:

- Iluminación Natural
- Ventilación Natural
- Remate Natural
- Relación con el exterior con Vidriería
- Construcción de concreto
- Área verde emplazada al proyecto

La forma de la propuesta arquitectónica, nos refleja la composición de dos cubos que se intersectan y generan especies de voladizos para deleitar con el entorno natural.

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/VKrO4u>



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
MONTREAL – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO 2023

LAMINA:
25

PABELLON PARCOURS GOUIN PARC

ESPACIALIDAD

La gran belleza natural del sitio inspiró a desarrollar un espacio de deleite y confort desde su interior hacia el exterior aprovechando al máximo la presencia natural de árboles característicos del lugar, empleando una visión más natural en su materialidad y composición.

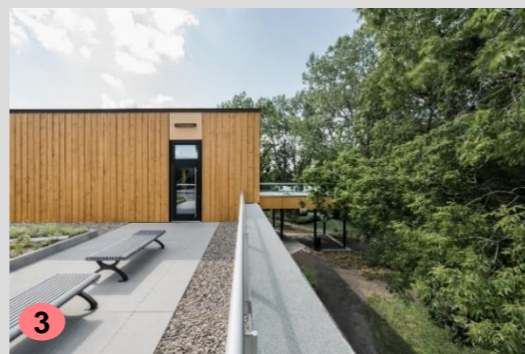


Fuente: Elaboración propia basado en Google Earth

PROPUESTA ARQUITECTONICA: FORMAL



El Pabellón ofrece diversos espacios multifuncionales.



El diseño contempla un acceso universal al techo verde.

Fuente: ArchDaily

Aporta una gran visibilidad espacial al entorno urbano de arboledas para el deleite y confort a través de sus múltiples terrazas.



El interior de los espacios confortables, es debido a la reducción térmica en estaciones de veranos y cálidos en estaciones de invierno.



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
MONTREAL – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

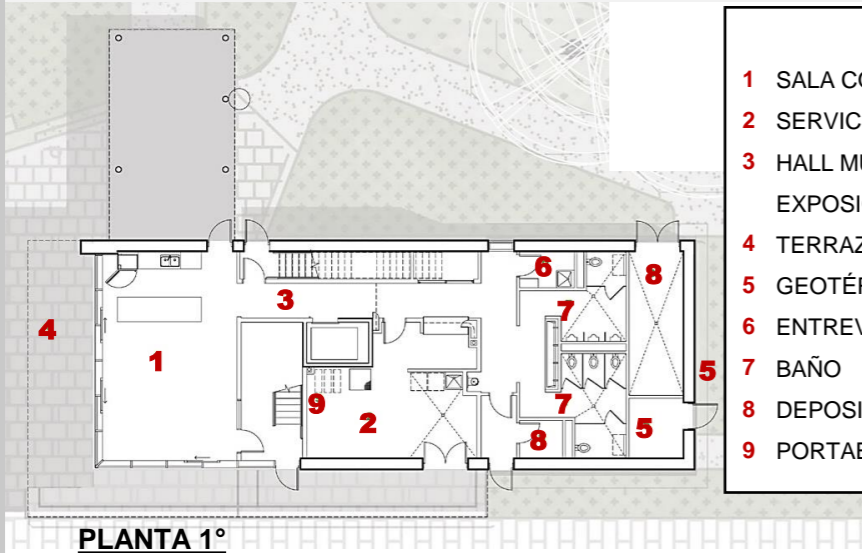
JUNIO	LAMINA:
2023	26

PABELLON PARCOURS GOUIN PARC

PROPUESTA ARQUITECTONICA: FUNCIONAL

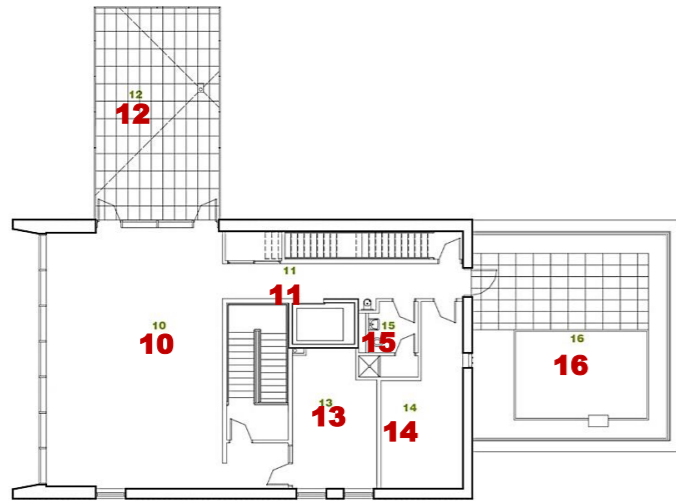


DISTRIBUCION - PLANTAS



LEYENDA

- 1 SALA COMUNITARIA, CAFÉ
- 2 SERVICIOS 4 TEMPORADAS
- 3 HALL MUSEO, PANTALLA, EXPOSICIÓN
- 4 TERRAZA DE CAFE
- 5 GEOTÉRMICA
- 6 ENTREVISTA
- 7 BAÑO
- 8 DEPOSITO
- 9 PORTABICIS INTERIORES

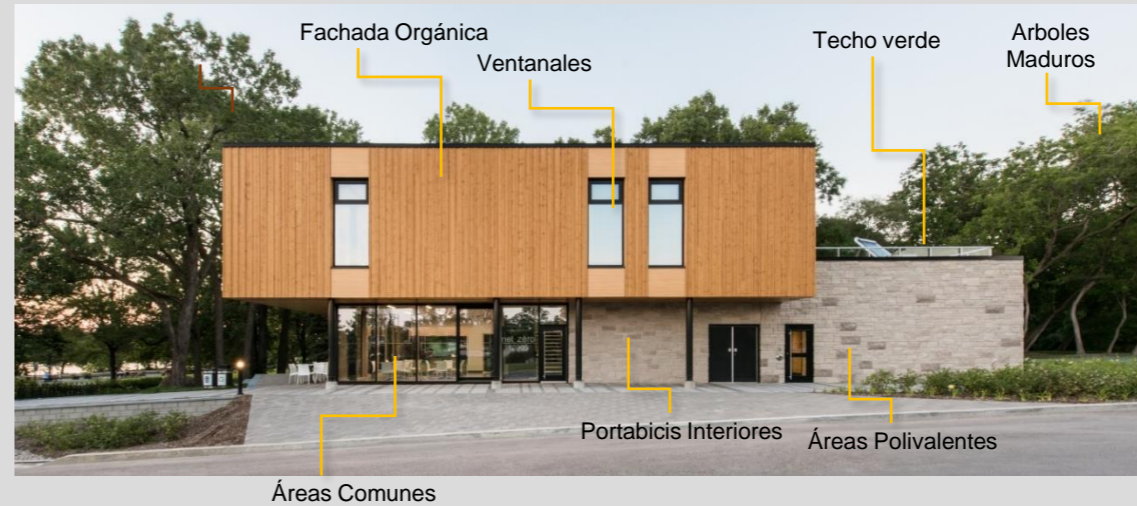


LEYENDA

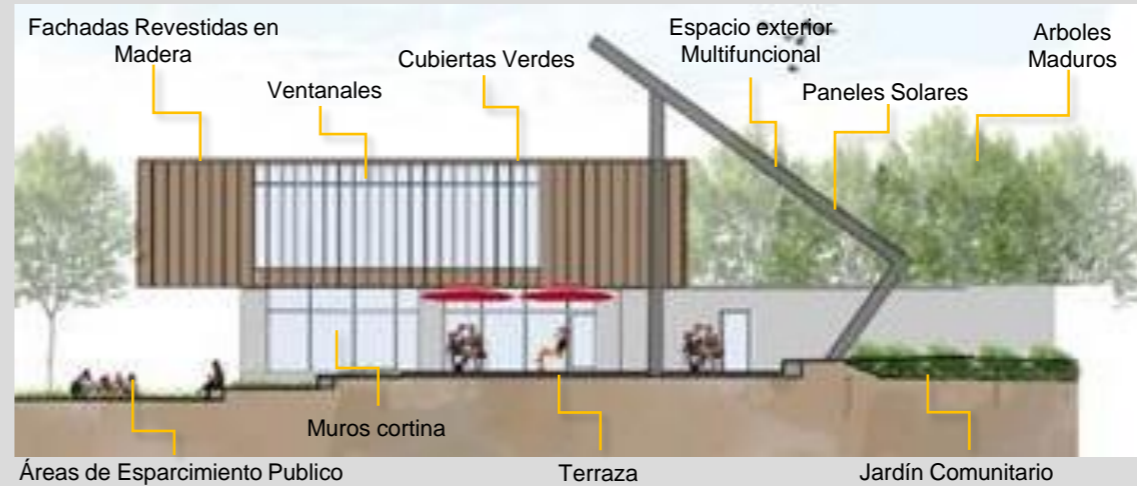
- 10 SALA POLIVALENTE MULTIFUNCIONAL
- 11 HALL MUSEO, PANTALLA, EXPOSICIÓN
- 12 TERRAZA ELEVADA
- 13 OFICINA COMPARTIDA
- 14 CUARTO DE MAQUINARIA
- 15 BAÑO CON DUCHA
- 16 TECHO VERDE

CORTES

Elevación:



Cortes:



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
MONTREAL – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	27

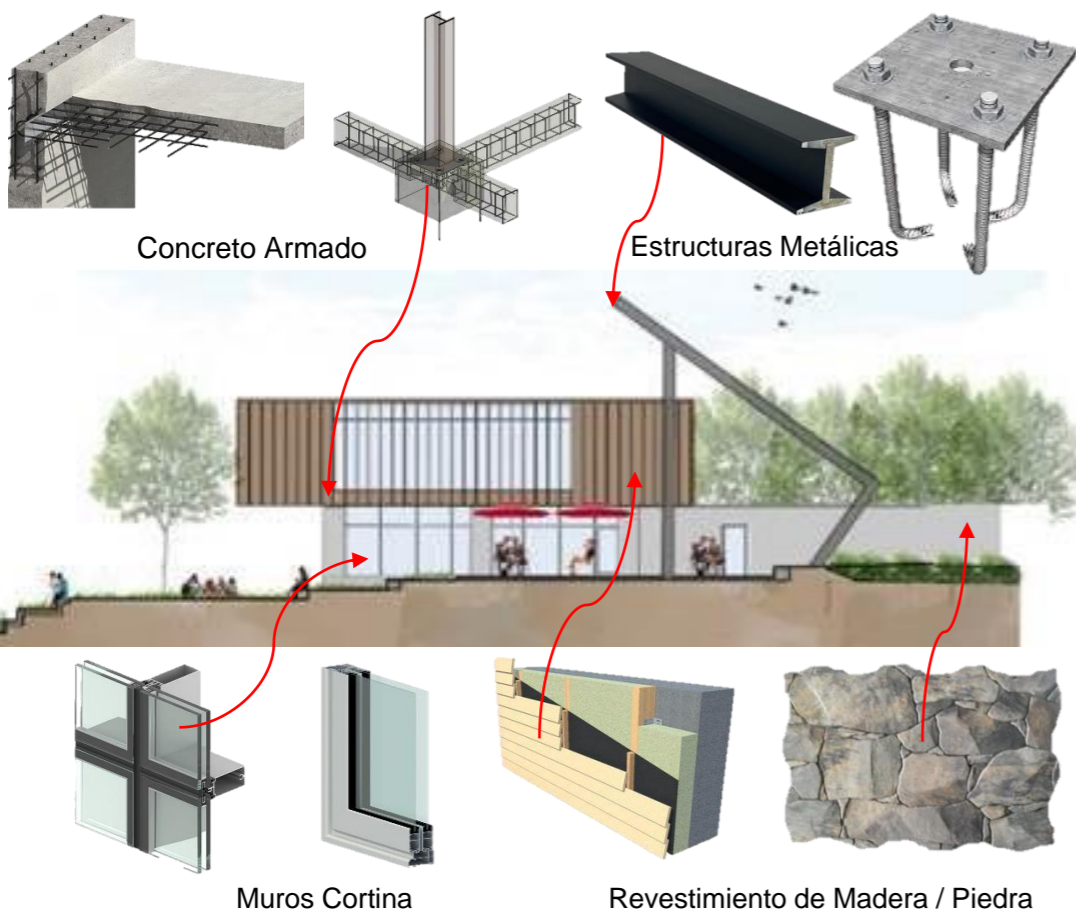
Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/j6x3P4>

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/OwVkdD>

PABELLON PARCOURS GOUIN PARC

SISTEMA CONSTRUCTIVO

El pabellón se construye mediante un sistema estructural híbrido como es el hormigón, estructura metálica PHR. La composición del edificio lo hace un proyecto ecológico debido a la empleación de sistemas convencionales cero contaminantes, reciclables y uso de mecanismo locales.



Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/OwVkdD>

PROPUESTA ARQUITECTO.:

TECNOLOGICO

MATERIALES



Fuente: ArchDaily



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
MONTREAL – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	28

PABELLON PARCOURS GOUIN PARC

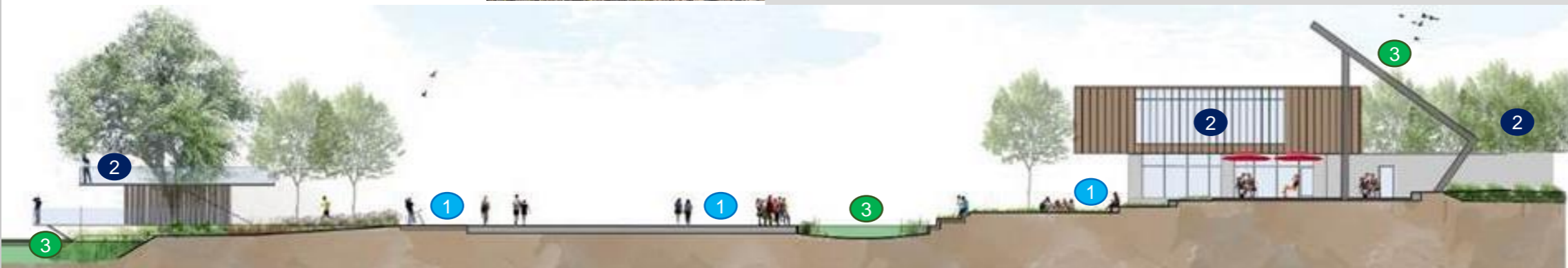
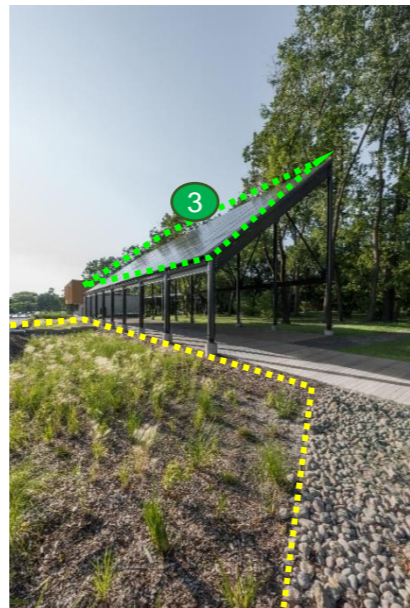
DESARROLLO ECOLÓGICO

1. Las estrategias aplicadas por medio de afiches y/o carteles informativos.



2. La exposición integrada a aterrizar la idea sobre planificación sostenible y autosuficiencia energética.

3. Se mencionan diversos puntos afines a la coyuntura ambiental, cultural y educacional.



Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/CH5mX2>

PROPUESTA ARQUITECTONICA: AMBIENTAL

ENERGÍAS RENOVABLES



El proyecto obtuvo un reconocimiento por su aporte ecológico y el uso de energías renovables.

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/OwVkdD>



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
MONTREAL – CIUDAD ECOLOGICA

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	29

QUITO PUBLISHING HOUSE

PROPUESTA ARQUITECTONICA: CONTEXTO



FICHA TECNICA

PROYECTO:

“Quito Publishing House”

- Arquitectos: Estudio A0
- Ubicación: Quito, Ecuador
- Área del Proyecto: 1,400 m2
- Año del proyecto: 2014



Fuente: ArchDaily

EMPLAZAMIENTO

El edificio corporativo se emplaza al entorno manteniendo su idiosincrasia en cuanto a su estructura social urbana característico del sector.



Ingreso Principal

Fuente: Elaboración propia basado en Google Earth

El proyecto representa una innovación en el sector debido a la escases de este tipo de equipamientos ecológicos y de representación sostenible.

CONTEXTO

El proyecto QPH, está situado en el corazón del barrio la Floresta, una ciudad en constante crecimiento y azotada por la desorganización por parte de las autoridades.



La ciudad representa la modernidad del sector en cuanto a avances e innovaciones ambientales y tecnológicas. En sus edificaciones.



Plaza de la Floresta con su tradicional fuente de piedra.

Fuente: <https://media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-s/0f/3e/c2/de/plaza-de-la-floresta.jpg>

TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
QUITO PUBLISHING HOUSE - QPH

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	30

CASO ANÁLOGO 4

QUITO PUBLISHING HOUSE

RELACION CON EL ENTORNO



La composición arquitectónica moderna, doméstica y regional propias del lugar, motivaron en los componentes a ser evaluados y que conformarían al edificio en su materialidad final. Algunos de estos recintos así como el paisaje natural urbanos sirvió de referencia espacial integradora.

LEYENDA:

- | | | | |
|--|----------------|--|-----------------|
| | Ingresos | | Entorno Urbano |
| | Circulación | | Entorno Natural |
| | Propuesta | | Equipamiento |
| | Vías de acceso | | |

Fuente: Elaboración propia basado en Google Earth

PROPUESTA ARQUITECTONICA:

FORMAL

FORMA



LEYENDA:

- | | | | | | |
|--|---------------------|--|----------------------------------|--|--|
| | Iluminación Natural | | Remate Natural | | Relación con el exterior con Vidriería |
| | Ventilación Natural | | Área verde emplazada al proyecto | | Construcción de barrios urbanos |

La forma de esta edificación cumplió con la flexibilidad en sus espacios, el aprovechamiento de recurso naturales para generar autosuficiencia energética y la jerarquización de los distintos niveles y acondicionamiento ecológico interior.

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/JcTh5S>



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
QUITO PUBLISHING HOUSE - QPH

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	31

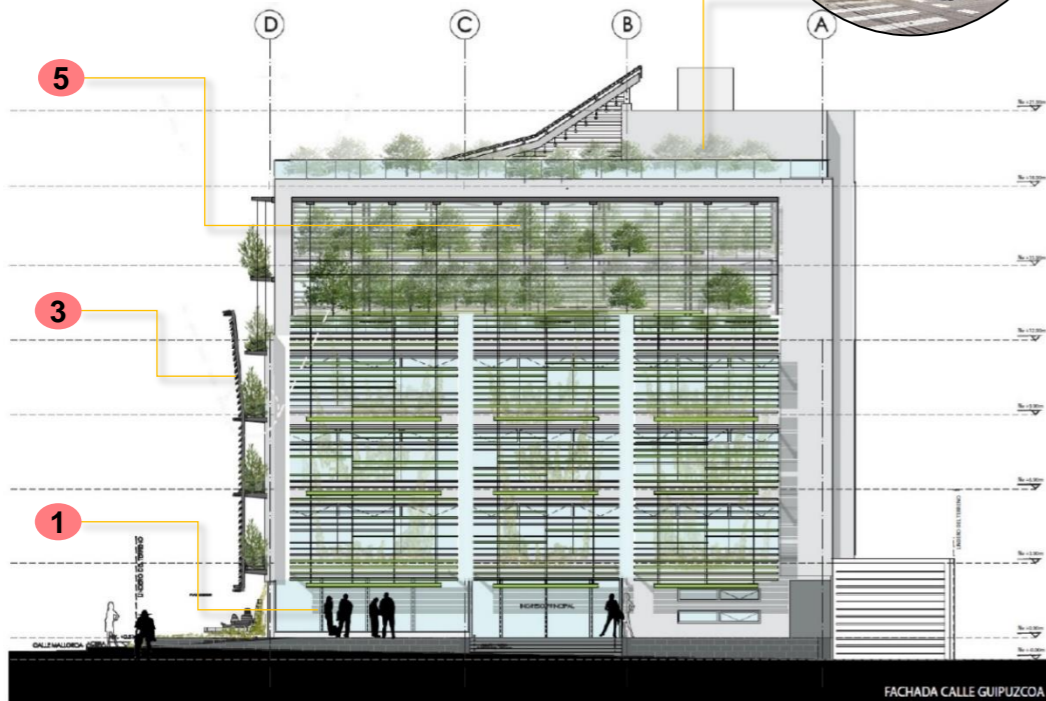
QUITO PUBLISHING HOUSE

ESPACIALIDAD

La espacialidad en el interior del edificio, se centran en un mismo vacío, compartiendo las mismas vistas y accesos a jardines y terrazas verdes. Del mismo modo la concepción de contextual tomada de la ciudad se refleja en el interior de l edificio haciéndolo amigable e integrador.



PROPUESTA



Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/ZUSXOY>

PROPUESTA ARQUITECTONICA:

FORMAL



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
 QUITO PUBLISHING HOUSE - QPH

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD
 CESAR VALLEJO

CICLO:
 IX

JUNIO	LAMINA:
2023	32



4 Incluyo una especie de accesibilidad universal desde el exterior a interiores de la edificación llegando a la terraza verde.



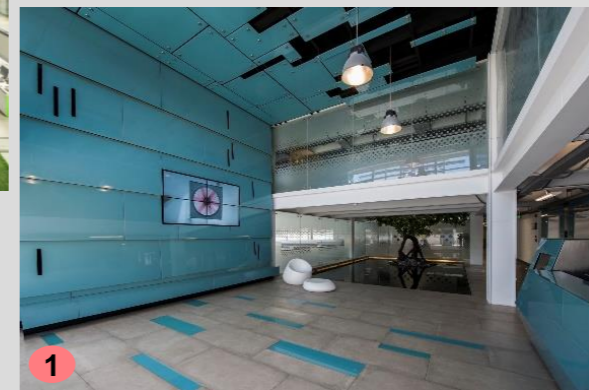
6 Los exteriores del equipamiento están conformados con grandes muros característicos en las edificaciones vecinas como bases o subestructuras.

Fuente: ArchDaily

3 Se implementaron capas amortizantes de calor y reorganizadores de ventilación tanto céntricas como de fachada a través de celosías y alerones.



2 Los espacio comunes son iluminados y ventilados a través de un jardín central. Y e su centro fachadas verdes o jardines colgantes.



QUITO PUBLISHING HOUSE

PROPUESTA ARQUITECTONICA: FUNCIONAL

DISTRIBUCION - PLANTAS

CORTES



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
 QUITO PUBLISHING HOUSE - QPH

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

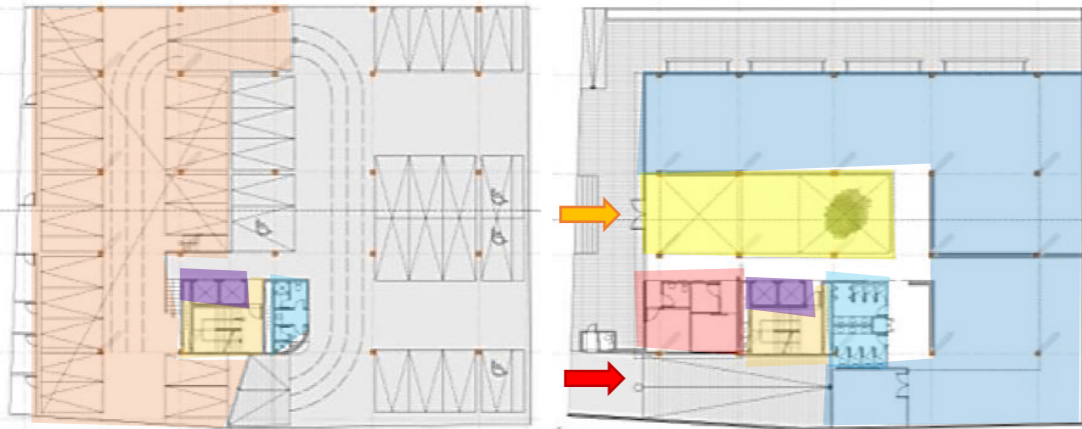
ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
 IX

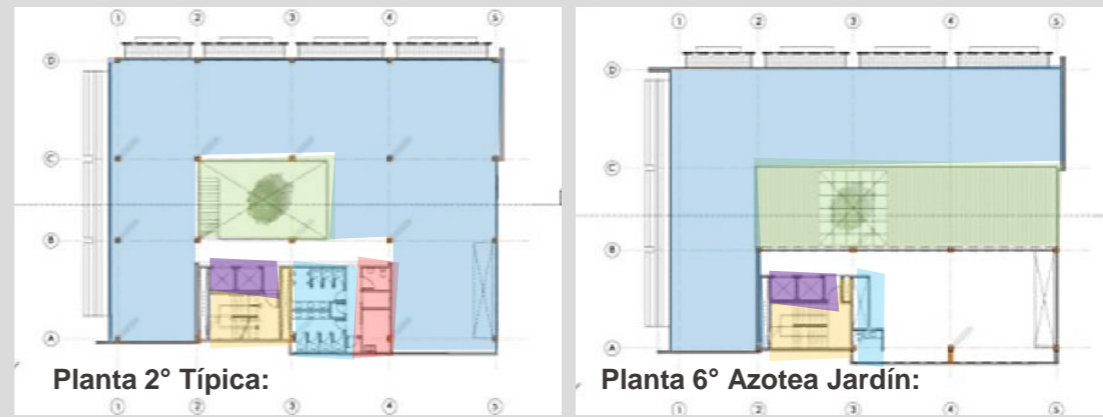
JUNIO
 2023

LAMINA:
33



Planta Sótanos:

Planta 1°:



Planta 2° Típica:

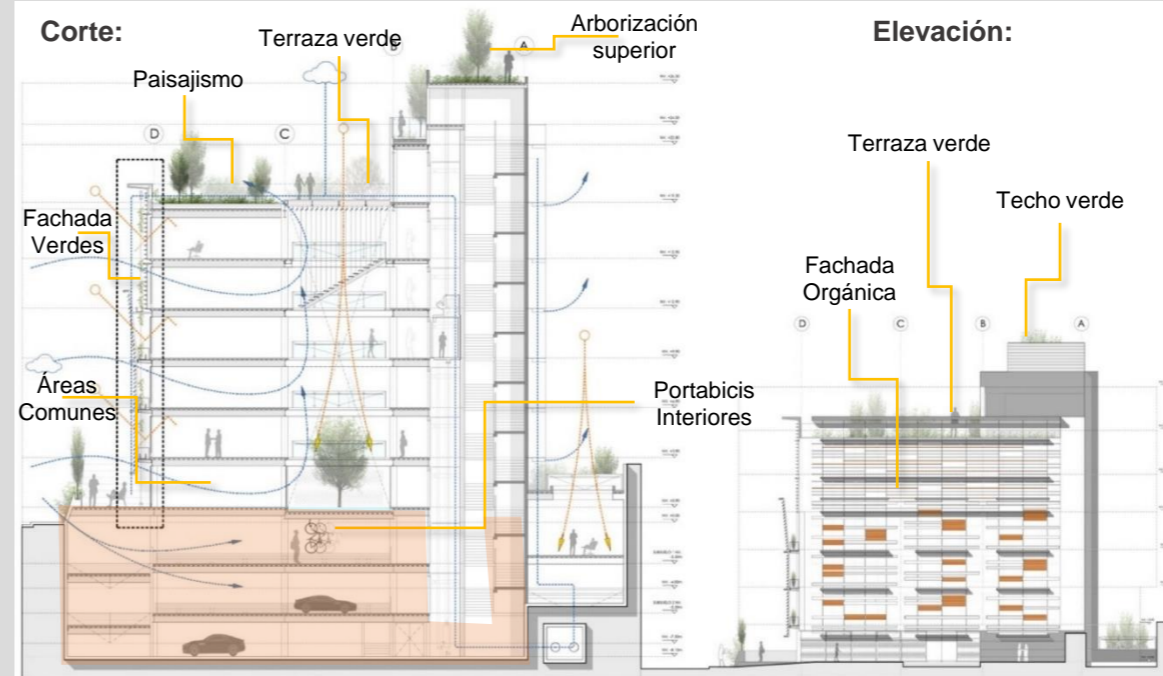
Planta 6° Azotea Jardín:



Planta 7° Azotea Jardín:

LEYENDA

- INGRESO PEATONAL
- INGRESO VEHICULAR
- HALL / INGRESO JARDIN
- INTERIOR CENTRAL
- ASCENSORES
- ESCALERA DE EVACUACION
- SERVICIOS HIGIENICOS
- DEPOSITOS
- AREAS POLIVALENTES
- TERRAZA JARDIN VERDE



Corte:

Elevación:

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/Fcmn4m>

Fuente: Elaboración propia basado en <https://acortar.link/ojik1F>

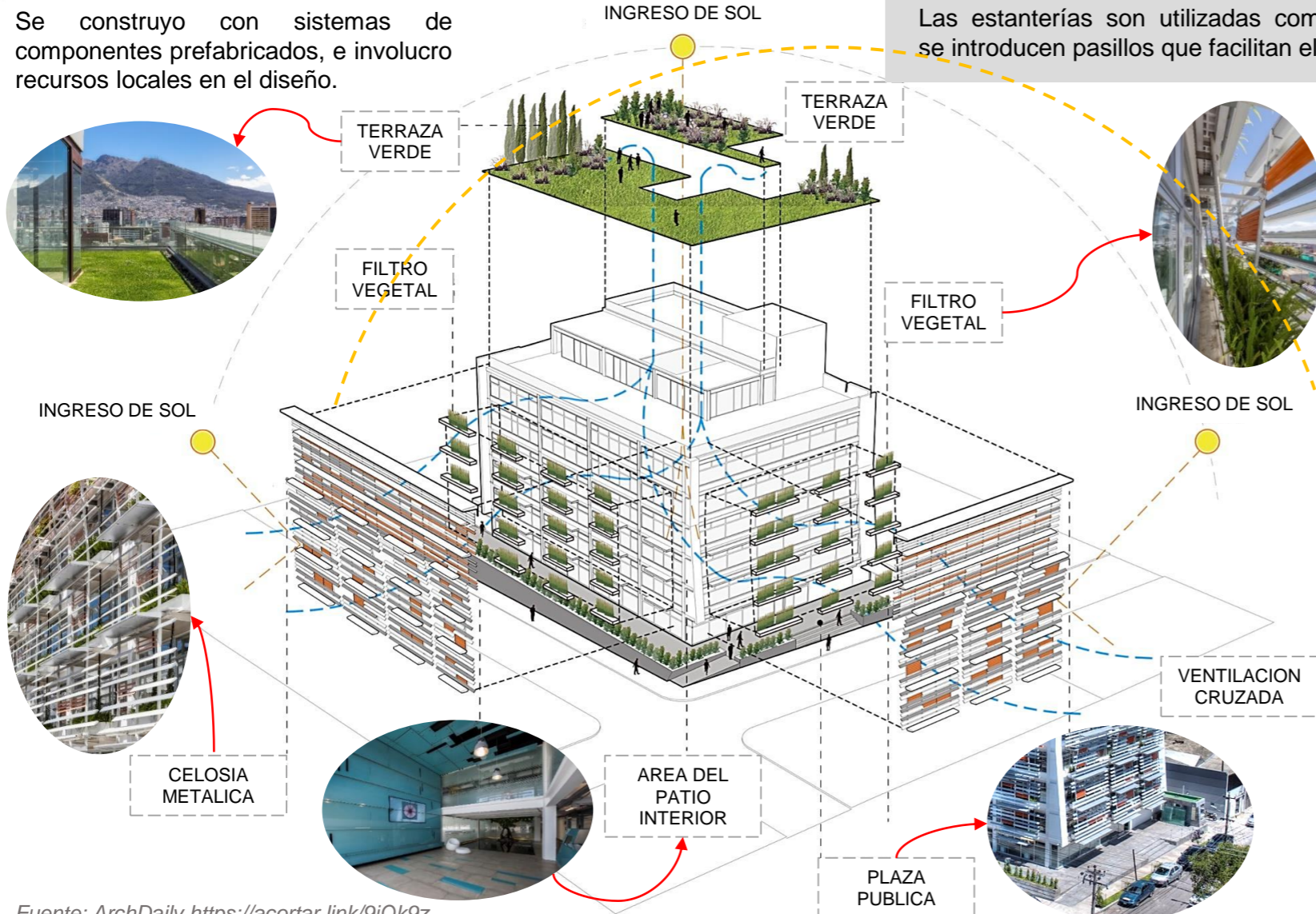
CASO ANÁLOGO 4

QUITO PUBLISHING HOUSE

PROPUESTA ARQUITECTO.: TECNOLÓGICO

SISTEMA CONSTRUCTIVO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Se construyó con sistemas de componentes prefabricados, e involucro recursos locales en el diseño.

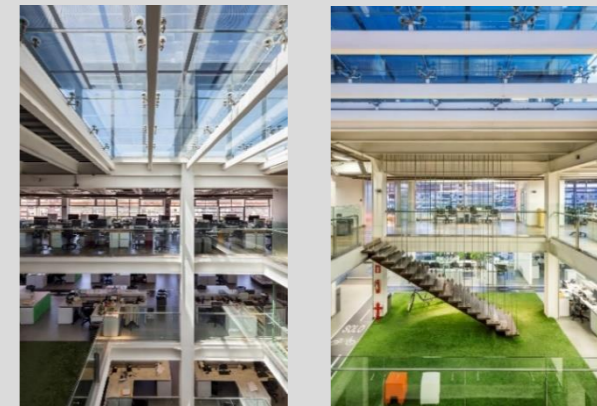


MATERIALES

Las estanterías son utilizadas como aspiradores y almacenaje de maceteros, se introducen pasillos que facilitan el mantenimiento y protección de áreas verdes.



ESTRUCTURAS Y PERFILES METALICOS



ACRISTALAMIENTOS Y MUROS CORTINA

El edificio apuesta por la recogida, separación y compactación de residuos. La basura se recoge una vez por semana.

Fuente: Recuperado de la Web. ArchDaily



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
QUITO PUBLISHING HOUSE - QPH

ELABORADO POR:
Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO	LAMINA:
2023	34

Fuente: ArchDaily <https://acortar.link/9jOk9z>

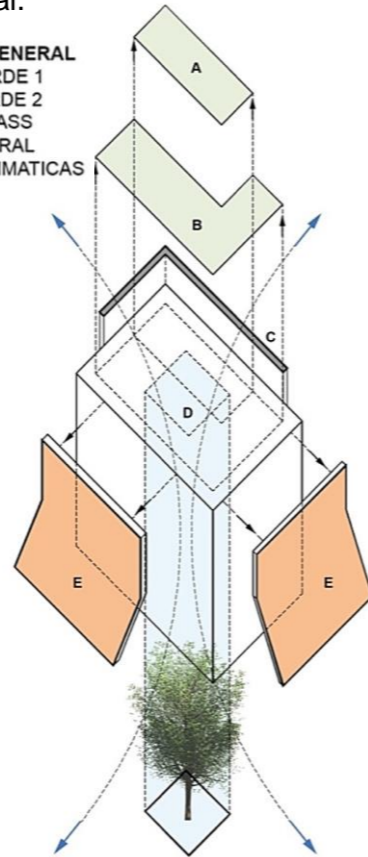
QUITO PUBLISHING HOUSE

DESARROLLO ECOLOGICO

El proyecto QPH, fue reconocido por el Leed Gold de Ecuador en su iniciativa por optar diseños medioambientales conservadores en un equipamiento con identidad cultural, social y natural.



- QPH : CONCEPTO GENERAL
- A : TERRAZA VERDE 1
- B : TERRAZA VERDE 2
- C : THERMAL MASS
- D : VACIO CENTRAL
- E : FACHADAS BIOCLIMATICAS



Los jardines verticales forman una especie de aislamiento térmico desde el exterior al interior.

Fuente: ArchDaily basado en <https://acortar.link/WBedFR>

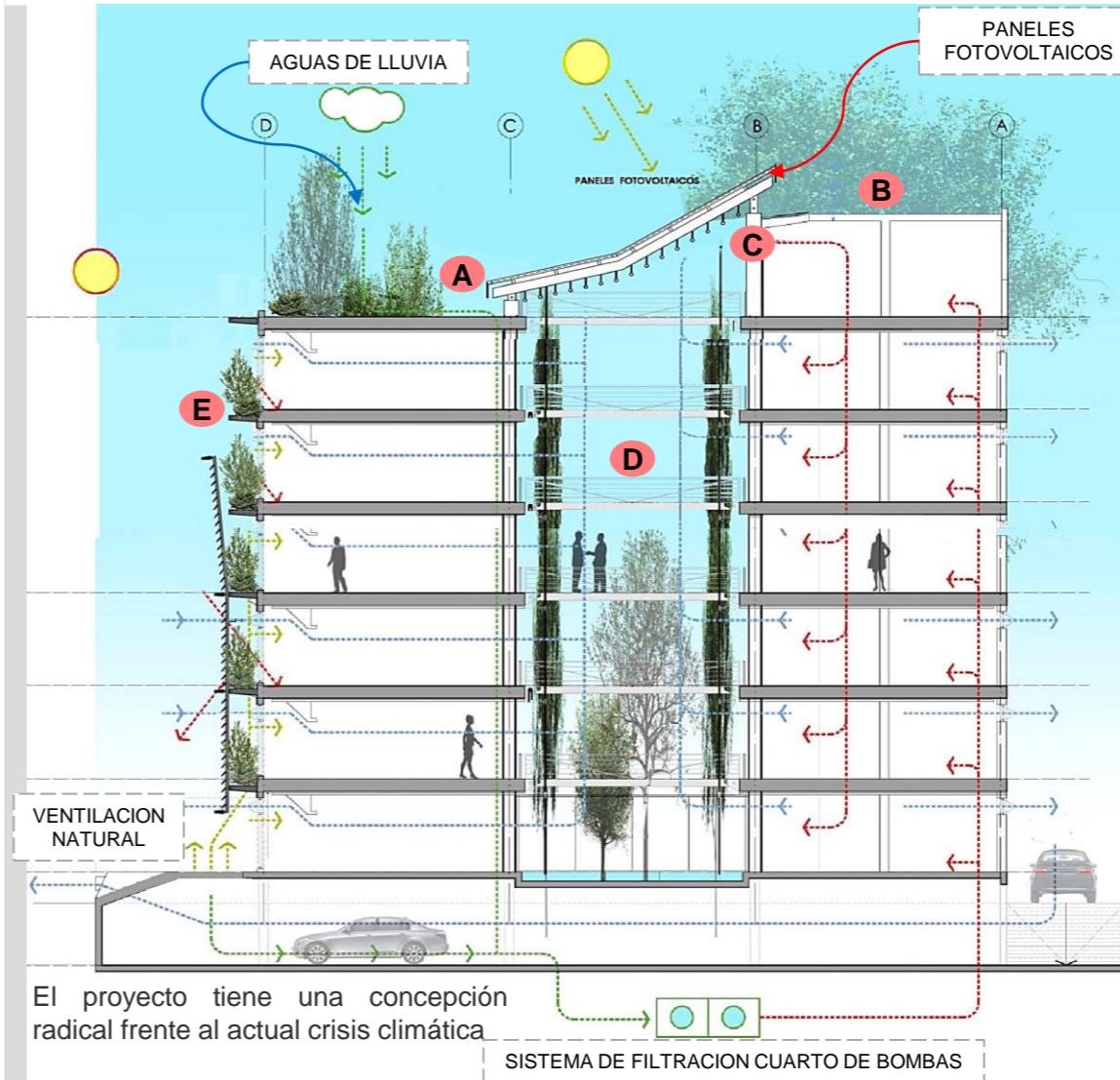


Aplicación de redes de captación y recolección de aguas pluviales que se dirigen a las redes internas, como las de plantación en azoteas e interiores del edificio así como autoabastecer a su infraestructura sanitaria.

Fuente: ArchDaily basado en <https://acortar.link/3t4FhN>

PROPUESTA ARQUITECTONICA: AMBIENTAL

ENERGIA – AIRE E ILUMINACION



El proyecto tiene una concepción radical frente al actual crisis climática

Fuente: ArchDaily basado en <https://acortar.link/NWZiWU>



TITULO:
Importancia de una Ciudad autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

ANALOGIA:
 QUITO PUBLISHING HOUSE - QPH

ELABORADO POR:
 Quispe Peña, Moisés Israel

ASESOR:
 Mg. Arq. Casanova Pita, Roxana Elizabeth

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

CICLO:
IX

JUNIO

2023

LAMINA:
35

III. METODOLOGÍA

La metodología son los pasos que realiza el investigador, quien es el encargado de desarrollar, sistematizar, ordenar y aportar resultados confiables y consistentes de manera efectiva brindando estrategias a seguir durante el proceso. Según Gomez (2012), esta es una disciplina responsable de analizar procedimientos de investigación científica; con el fin de lograr, planear, organizar, producir y asegurar la información de manera efectiva y eficiente aportando a los investigadores un amplio conjunto de principios, definiciones y normas. Con respecto al proyecto de investigación, este cuenta con un **enfoque cualitativo**, el cual para Carrera (2014) es importante, ya que nos permite centrar nuestro interés de estudio en las experiencias y recolección de datos en nuestro entorno natural, de tal modo que se pueda manifestar un espacio de expresión libre a particularidades. Otro punto elemental en este tipo de investigación, es que en un inicio no se logra un concepto claro de la realidad que se estudia, mucho menos una hipótesis que lo avale, sin embargo, los conceptos e hipótesis se van desarrollando en el transcurso de la propia investigación, los métodos y las teorías aplicadas al objeto de estudio deberán acoplarse al estudio, caso contrario se reformularán o desarrollaran nuevos enfoques. En ese sentido el investigador se vuelve parte elemental del proceso de la investigación no solo importando experiencias de campo sino también participando con su propia introspección.

3.1. Tipo y diseño de investigación

En tal sentido, se ha precisado un modelo de **investigación aplicada**, en donde los conocimientos previos deberán ser revisados y justificados, puesto que de ello dependerán las propuestas a la realidad problemática. Según Hernández et al. (2014), la investigación aplicada es un proceso que utiliza mecanismos para identificar nuestro entorno e intentar obtener dos objetivos elementales, desarrollar conocimiento a través de evaluar, comparar e interpretar, así como; determinar la causalidad de los eventos y su inserción en la sociedad para que futuramente sea una opción al problema planteado. Es decir, buscar información con un propósito preciso, ya que tiene por objetivo aportar soluciones a diversas situaciones relacionados a su entorno, donde las indagaciones realizadas a la realidad se apoyarán en las investigaciones revisadas anteriormente.

De igual manera, se aplicó una investigación de **diseño fenomenológico**, donde se realizaron interpretaciones de diversas fuentes de información, ya sean revistas, artículos de investigaciones o trabajos de tesis. Según Hernández et al. (2010), el modelo fenomenológico considera la descripción y revisión de cada enfoque a partir de diferentes fuentes que se consideran como ejemplos de la ejecución de nuestro trabajo de investigación. En otras palabras, este diseño de investigación se considera un referente porque nos permite explicar las diferentes perspectivas de cada artículo científico o autor mencionados, haciendo una similitud con nuestro proyecto de investigación y brindando así posibles soluciones a problemas similares.

3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización:

En este estudio, cuando realizas un proceso de investigación debemos de identificar las categorías, los cuales formaran parte de las particularidades del objetivo de investigación, donde se podrá hallar también nuestras subcategorías. Según Jacobs (2018) **las categorías** son las representaciones propias del objeto de estudio, los cuales aportan una temática de información que permite la reducción, análisis, comparación y relación de estudios para desarrollar la problemática primordial de la investigación. Por otro lado, Jacobs (2018) también nos dice que las subcategorías son parte de las categorías porque son conceptos que se profundizan y describen en el proceso de estudio en base a ellas, con el objetivo de darnos un panorama más abierto y detallado de la problemática de estudio en un determinado sector. Para efectos de una mejor apreciación y entendimiento se desarrolló el siguiente cuadro, en donde las categorías trabajan a la par con las subcategorías con la finalidad de obtener un enfoque claro y detallado de la investigación en una zona de estudio.

Tabla 1

Categorías y subcategorías

Categoría	Subcategoría
Ciudades autosuficientes	Aspecto socio culturales
	Aspecto económico
	Aspecto ecológico

	Contaminación Ambiental
Desarrollo Ecológico	Estrategias medio ambientales
	Beneficios de desarrollo ecológico

Nota. Elaboración propia

A continuación, se debe tener presente lo que se requiere para realizar una **matriz de categorización**, el cual está definida como una herramienta para organizar, analizar y comprender los procedimientos de investigación y progresión. Según Giesecke (2020), a través de esta matriz se debe facilitar la organización y análisis de estudios relacionados con las situaciones importantes y si estos corresponden o no al procedimiento de investigación asociado. Es decir, esta matriz es un instrumento de carácter cualitativo representado en una tabla, que nos brindara un orden y organización durante el proceso del proyecto de investigación para determinar nuestras categorías, subcategorías e indicadores.

3.3 Escenario de estudio:

Determinar el contexto para la intervención implica la consideración de un sector, lugar, situación o ambiente específico en el que se vean reflejadas las recomendaciones o propuestas referentes a la investigación que se ha realizado, lo cual concretara probables disposiciones futuras a su desarrollo. Según Herrera et al. (2015), el ambiente de investigación se entiende como un espacio colectivo creado para asegurar la participación de aquellos que decidirán si intervenir en el proceso. Dicho de otro modo, referente a estos escenarios se dan a conocer situaciones o experiencias, donde se valora el aporte que estos ocasionan en el entorno investigado y los posibles planteamientos a considerar, volviéndose necesario junto con los factores de comprensión y recolección de datos para resolver problemas.

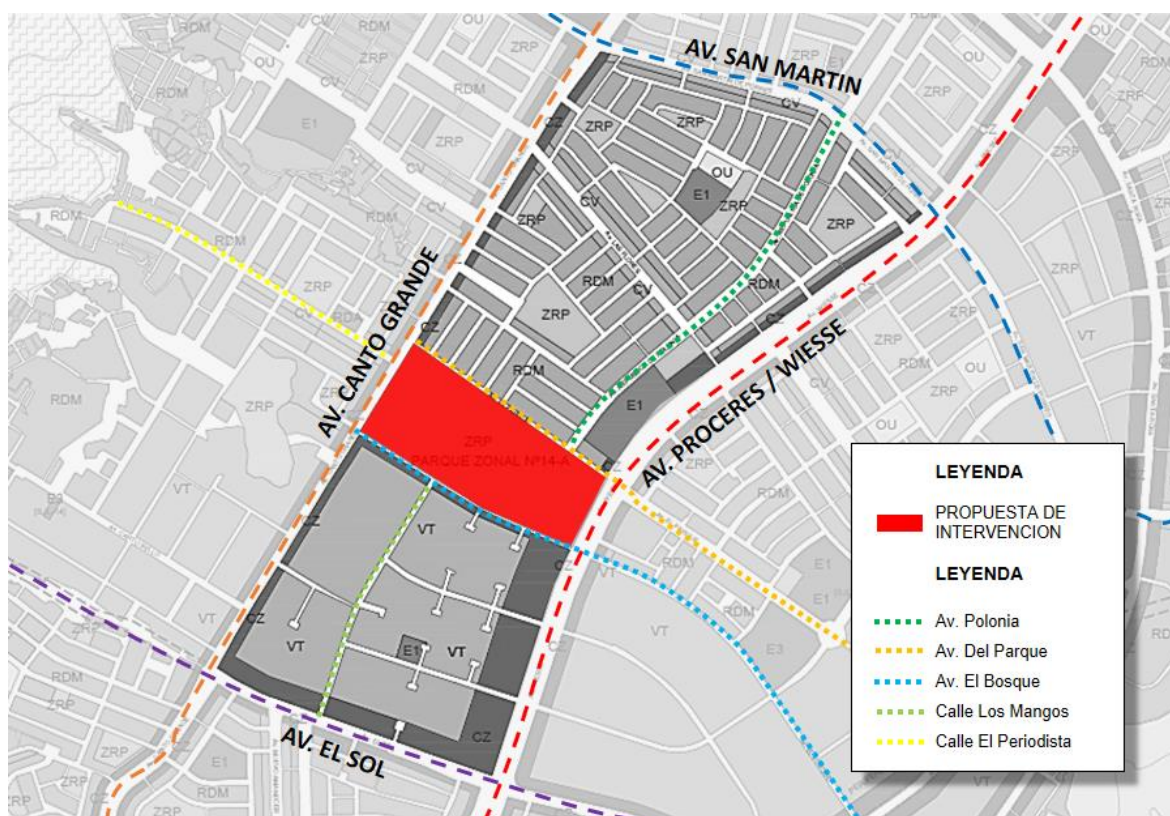
Así mismo, la zona de estudio se encuentra ubicado en las avenidas 4 hasta la avenida 5 en el complejo Canto Grande, ciudad de San Juan de Lurigancho, Lima-Perú. Está delimitado por el lado Norte con la avenida San Martín, al Este con la avenida Fernando Wiesse, al Sur con la av. El Sol y al Oeste la avenida Canto Grande. Este sector presenta una superficie total de 168 724.80 m² y con una distancia de 1,82km. El presente estudio examinará como escenario de

investigación las urbanizaciones de Canto Grande, Canto Bello, Canto sol, San Rafael, Los Pinos, Los Jazmines y Canto Rey en la ciudad de San Juan de Lurigancho, en donde la muestra será identificar los principales equipamientos y áreas verdes en el sector de la ciudad, en donde se evaluará la insuficiencia ecológica y la ausencia de mecanismos para promover su desarrollo.

Seguidamente, se puede observar en la imagen las entradas al sector de estudio, en donde lo representado en tono rojo referencia a la zona de intervención.

Figura 37:

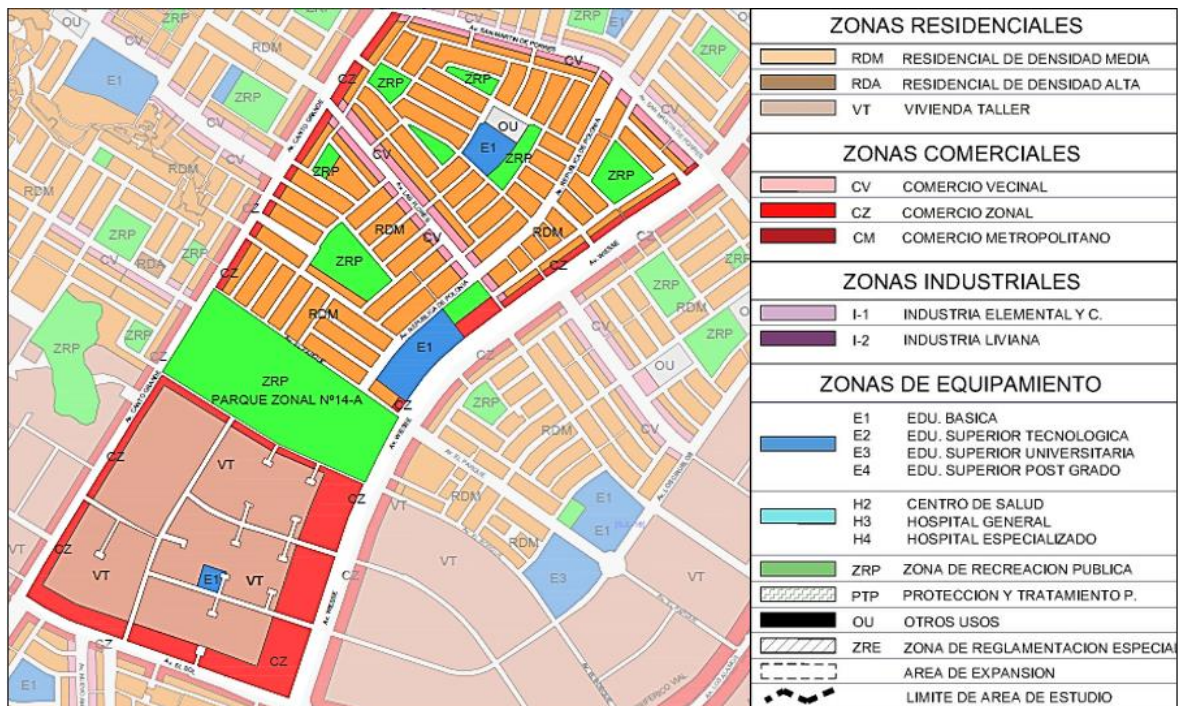
Urbanización Canto Grande - zona de intervención



Nota. Plano de localización del sector de estudio. Fuente: Elaboración propia.

Figura 38:

Plano de Zonificación - zona de intervención



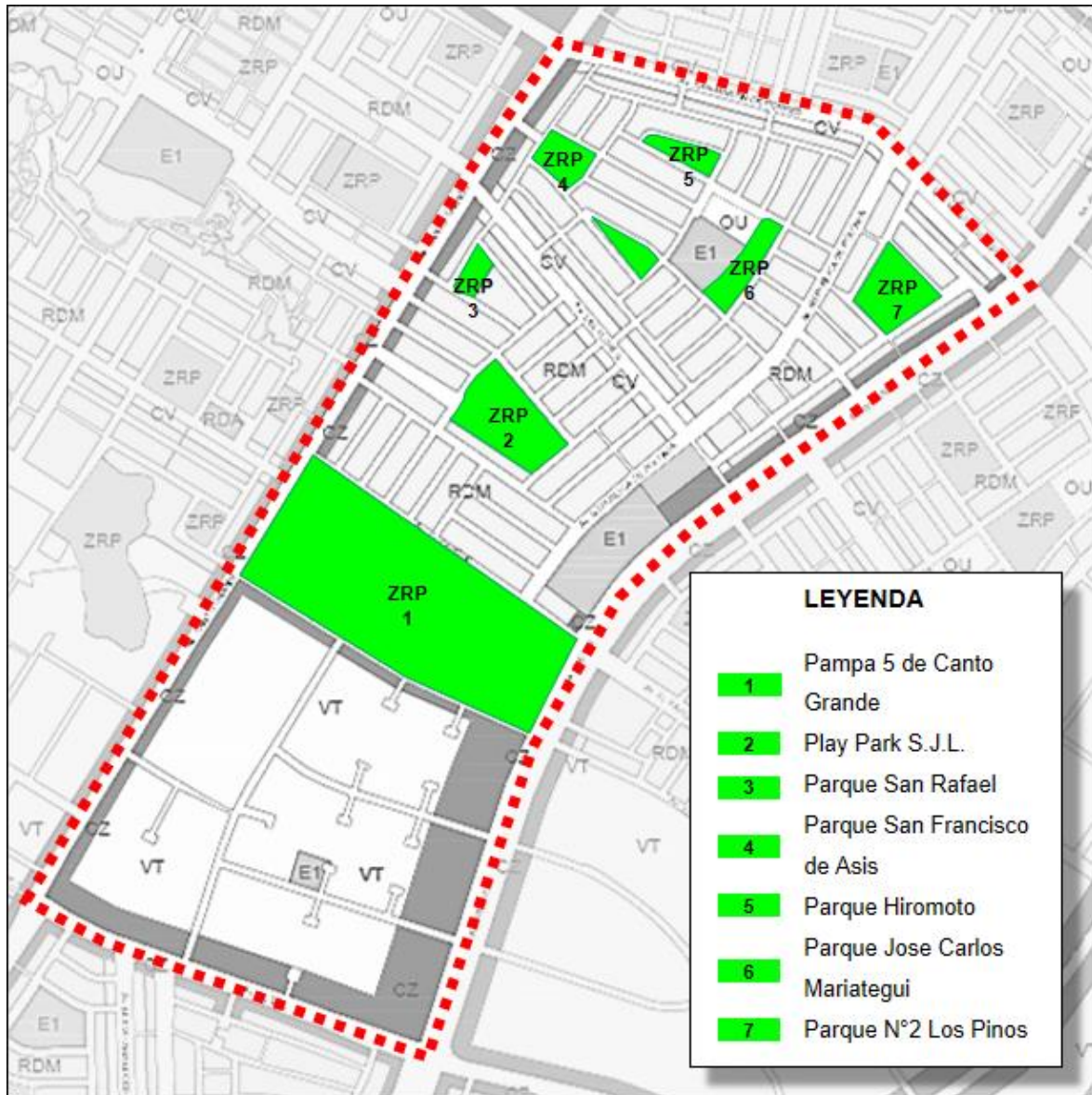
*Nota. Plan de Sectorización y Zonificación actual en el sector de estudio – S.J.L.
Fuente: Elaboración propia.*

Un área de recreación o zonas de espacio público referido a reunión o recreación es un espacio social real, es decir, un bien de carácter permanente utilizado para la recreación, el esparcimiento y la reunión cívica, o un bien destinado al uso público. Su creación y adaptación es producto de la intervención humana directa que atiende a las personas de manera especial según sus necesidades, escalas, valores patrimoniales o culturales, y de las principales funciones que pretendan realizar. También son espacios tradicionales por sus particulares características del contexto al que pertenecen y su importancia en la integración de las diversas estructuras que componen a las ciudades.

En la zona de intervención se logró observar 7 espacios de esparcimiento público, dentro del cual; el de mayor importancia es la pampa situada en las avenidas 4 y 5 de la urbanización Canto Grande ubicado en el núcleo del sector de estudio, el cual a la actualidad se encuentra en estado de abandono total, el uso representativo de determinado sector aún no ha sido atendido, y los otros 6 que se observaron, presentan un estado de cuidado medianamente logrado.

Figura 39:

Plano de ubicación de las zonas de esparcimiento



Nota. Plano de esparcimiento de dominio público en el sector – Urb. Canto Grande.

Fuente: Elaboración propia

Figura 40:

Vista ampliada de zona de intervención – El 5 de Canto Grande



*Nota. Vista aérea actual de la pampa del 5 de Canto Grande – Urb. Canto Grande.
Fuente: Imagen recuperada de la web Google Earth Pro.*

Figura 41:

Avenida del Parque – Urb. Canto Grande



*Nota. Vista panorámica actual de la avenida del Parque – Exteriores de la Pampa.
Fuente: Fotografía Propia*

Figura 42:

Avenida del Bosque – Urb. Canto Grande



Nota. Vista panorámica actual de la avenida del Bosque – Exteriores de la Pampa.

Fuente: Fotografía Propia

Figura 43:

Vista ampliada de zona de intervención – El 5 de Canto Grande



Nota. Vista aérea actual del Play Park S.J.L. Fuente: Imagen recuperada de la web Google Earth Pro.

Figura 44:

Exteriores de Play Park S.J.L.



Nota. Vista principal de ingreso al Play Park S.J.L. Fuente: https://i0.wp.com/sjldigital.com/wp-content/uploads/2022/05/20220523_1223266401453096056769999-scaled.jpg?fit=2560%2C1440&ssl=1

Figura 45:

Áreas de esparcimiento en Canto Grande

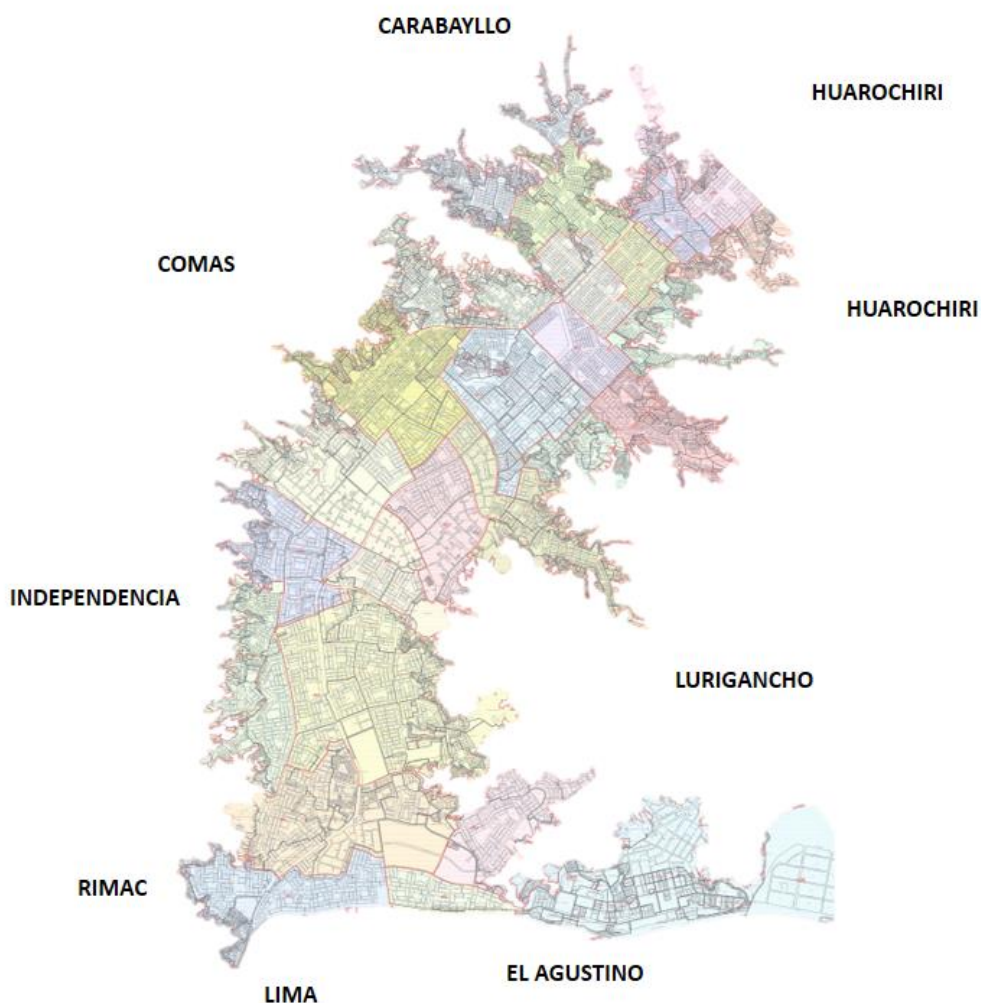


Nota. Vista aérea de los principales parques en la urbanización Canto Grande. Fuente: Imagen recuperada de la web Google Earth Pro.

Referente a su contexto geográfico, San Juan de Lurigancho forma parte de 43 ciudades que conforman la ciudad en Lima, ubicado en la provincia del mismo nombre, en Perú. Se sitúa al noreste de la ciudad de Lima y es la ciudad con más habitantes en la actualidad. Colinda por el norte con región de Carabaylo, por el este a la provincia Huarochirí y la región Lurigancho, al oeste con la región de Independencia y Comas, y al sur limita con la región de El Agustino y la región de Lima. Además, el desarrollo urbano en San Juan de Lurigancho se adapta y se conforma a una cuenca de río, su incremento y expansión se da hacia las laderas, generando un asentamiento de forma natural y en muchos casos desordenado y con ausencia de zonas planas y de esparcimiento. Con referencia a su población, destaca por ser el distrito más poblado del País con 1 240 489 habitantes aproximadamente.

Figura 46:

Gráfica de colindancias

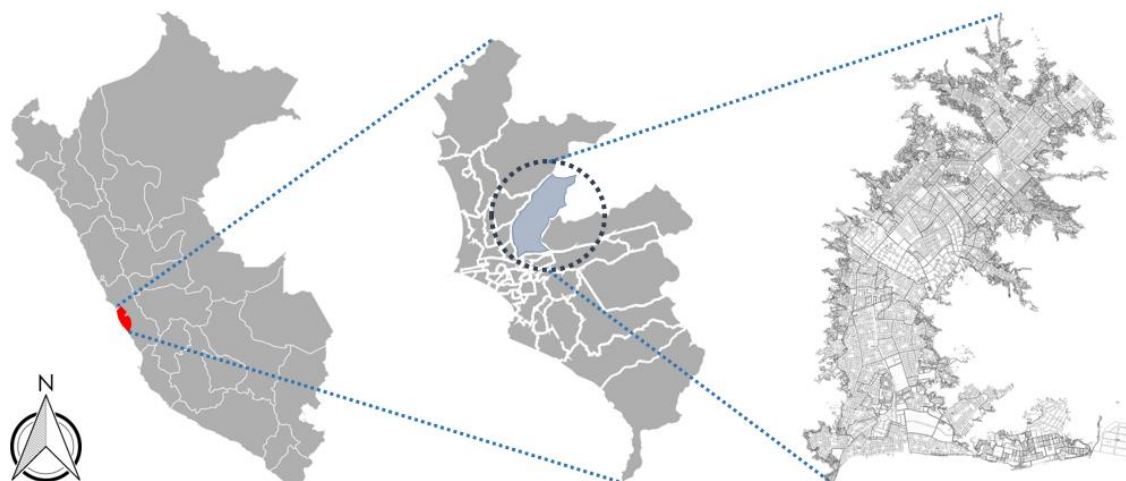


Nota. Vista de mapa sectorizado – S.J.L. Fuente: <https://imgv2-2-f.scribdassets.com/img/document/443800620/original/ec76d87c4a/1684399511?v=1>

En su contexto geográfico, San Juan de Lurigancho está situado al este de la ciudad de Lima, con una extensión de 131,25 km² comprendida por sectores urbanos, rurales, territorios, asociaciones y manzanas, además; cuenta con una altitud promedio de 205 msnm. Está dentro de los 7 distritos más grandes de la ciudad de Lima, cuenta en su mayoría con una trama cuadriculada, pero más al norte del distrito presenta una trama regular. Las laderas en este caso presentan una distribución y/o formación más natural.

Figura 47:

Mapa de Ubicación de San Juan de Lurigancho, Lima - Perú



Nota. Ubicación y sectorización de área a investigar. Fuente: Elaboración propia.

Con relación a las condiciones climatológicas, el clima en San Juan de Lurigancho, se representa con un panorama desértico con 18° C en promedio. Relativamente se muestra mayor humedad en Zárate y árido en la zona de la Quebrada de Canto Grande. En cuanto al clima de la urbanización Zárate es similar al del Centro Histórico de Lima, con coincidencias en sus niveles de humedad, el sector de la urbanización Canto Grande es más seco, razón por la cual en varias ocasiones las personas con padecimientos respiratorios, como la neumonía, el asma y demás afecciones, se han trasladado a vivir en esta parte del sector, debido a la aparición solar en casi todos los meses del año, trayendo consigo tranquilidad emocional y salud.

Figura 48:

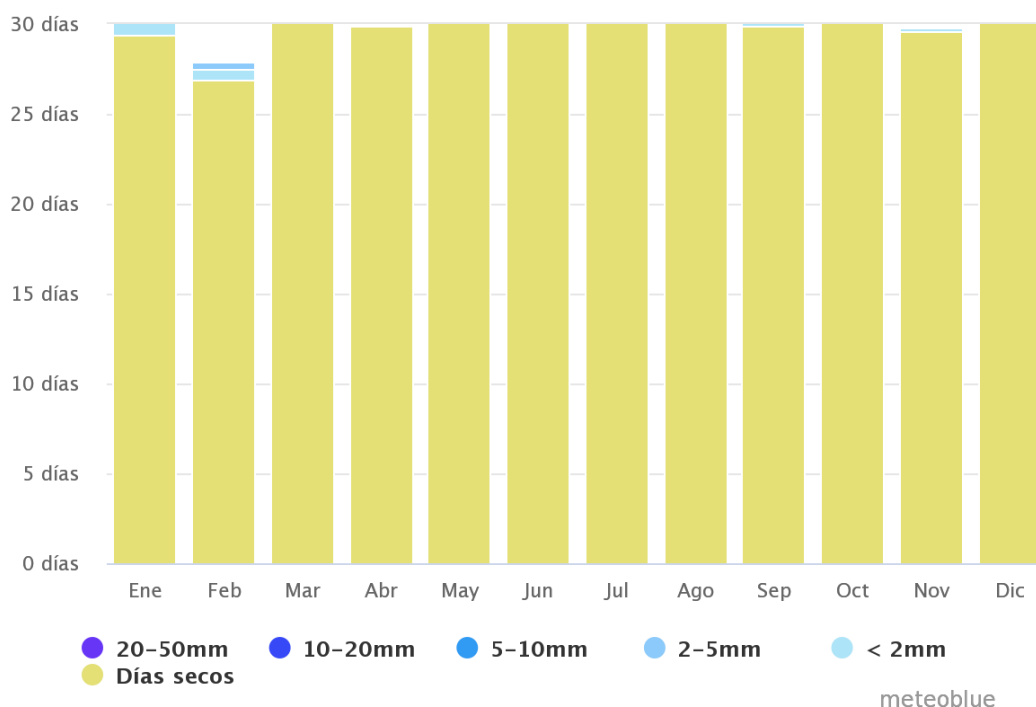
Distrito Innovador y emprendedor



Nota. La ciudad de S.J.L. en el verano el cielo logra despejarse de la “espesa neblina gris” que recubre toda Lima en la época de invierno. Fuente: <https://kawpay.com/wp-content/uploads/2019/12/25.-S JL-1.jpg>

Figura 49:

Precipitación

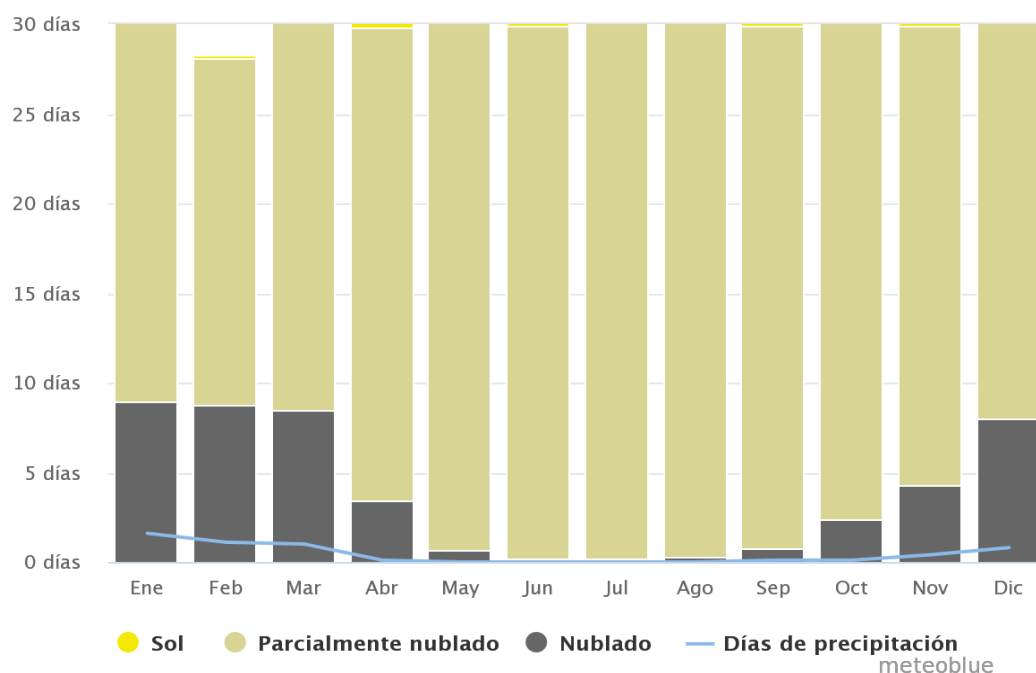


Nota. Cantidad de Precipitación en S.J.L. en el verano. Fuente: Elaboración Propia a partir de la Pagina web Meteoblue.com

Según la *figura 19*, mayo es el mes con mayor sequía, con 2 mm de precipitación. Gran mayoría de estas lluvias son más frecuentes en enero, con un promedio de 20mm.

Figura 50:

Nubosidad



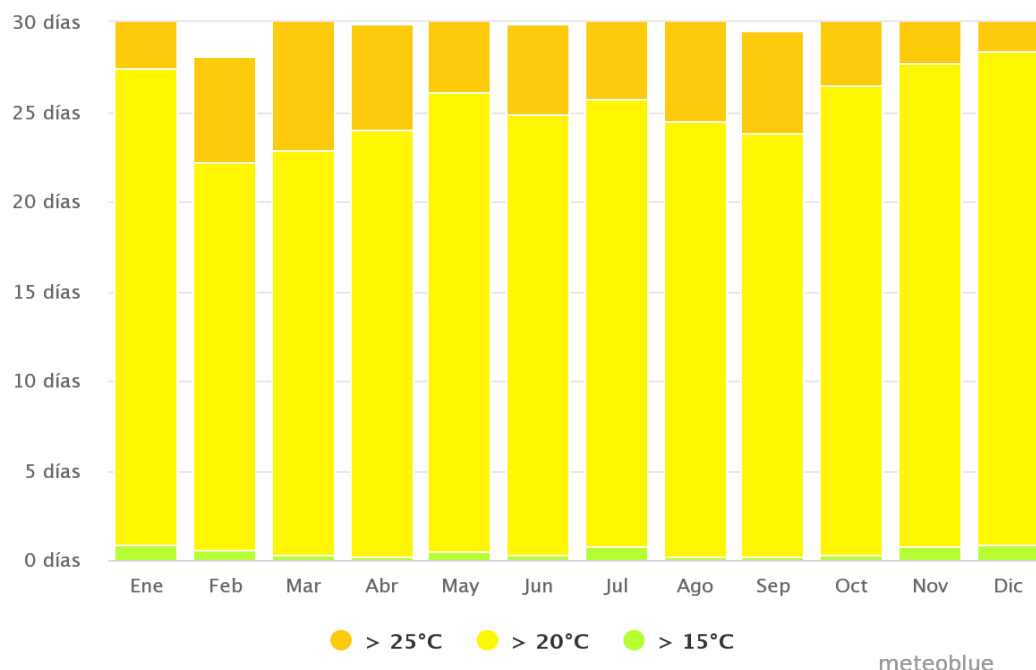
Nota. Días nubados, de sol y de precipitación en S.J.L. en el verano. Fuente: Elaboración Propia a partir de la Pagina web Meteoblue.com

La figura 20 nos muestra las aproximaciones mensuales de los días nubados, parcialmente nubado, días de sol y días de precipitación.

La ciudad de San Juan de Lurigancho presenta un ambiente tropical. En gran parte de meses, anualmente se hacen presentes precipitaciones considerables. La presencia de estación en seco tiene poco impacto. Según Köppen-Geiger y su clasificación climática, la región tiene un cálido en un transcurso anual. Su temperatura media anual en San Juan de Lurigancho es de 26.5 °C. La precipitación anual es de 1705mm.

Figura 51:

Temperatura

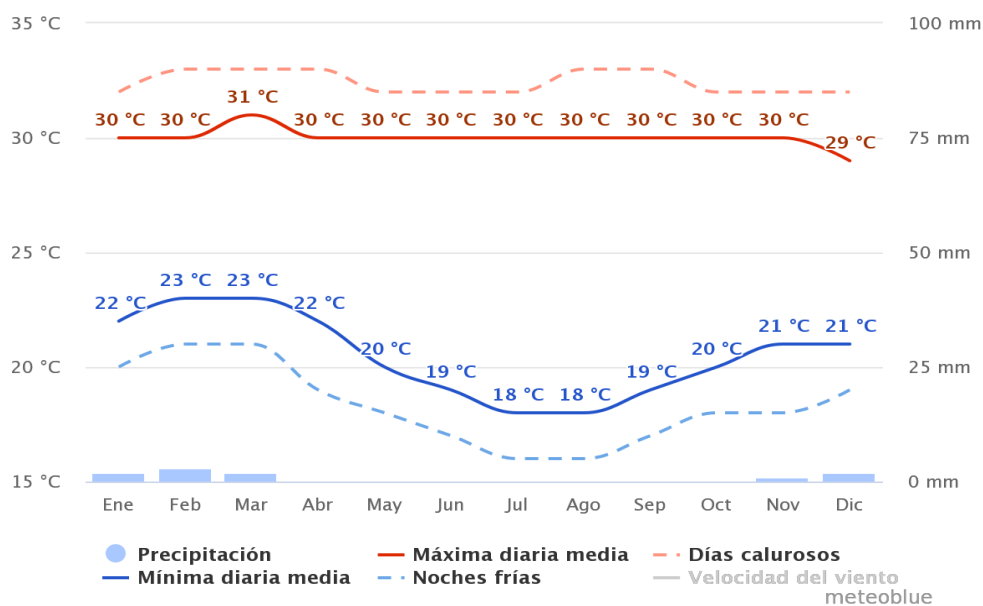


Nota. Temperatura media anual máxima en S.J.L. en el verano. Fuente: Elaboración Propia a partir de la Pagina web Meteoblue.com

El primer mes del año, enero es el más cálido seguido a ello el mes de febrero. La temperatura habitual en enero es de 26.0 °C. En julio la temperatura promedio los 8.0 °C, considerándose el mes más frío.

Figura 52:

Temperatura y Precipitación

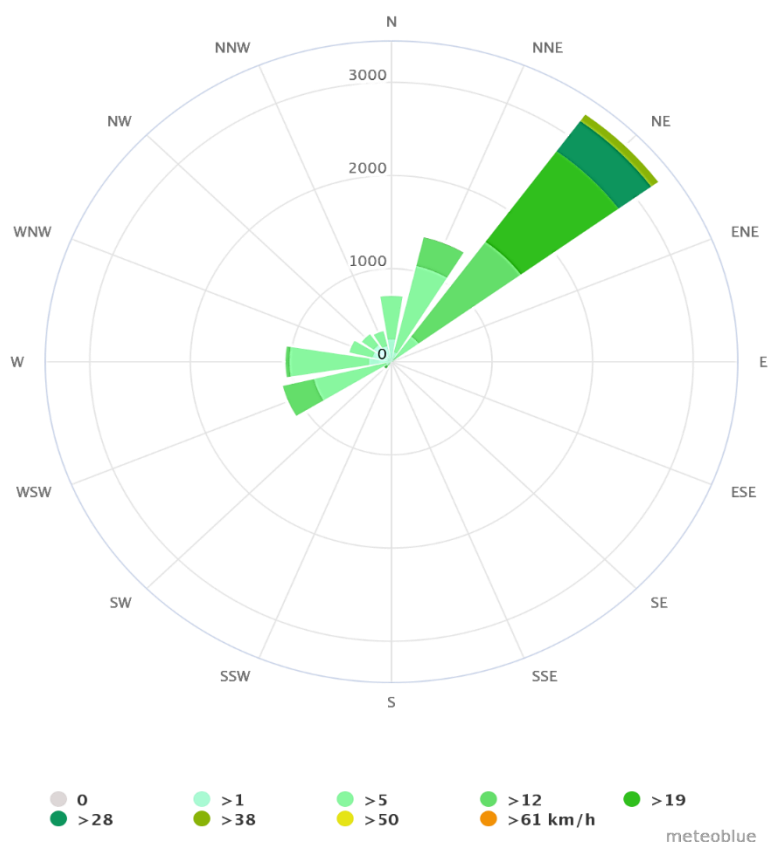


Nota. Temperaturas medias y precipitaciones en S.J.L. en el verano. Fuente: Elaboración Propia a partir de la Pagina web Meteoblue.com

De acuerdo con la *figura 22*, “temperatura máxima promedio diaria” (línea rojiza sucesiva) refleja la temperatura suprema promedio para un día de cada mes en San Juan de Lurigancho. De manera similar, la “temperatura baja habitual promedio” (línea azul sucesiva) refleja la temperatura menor aproximada. Los días sofocantes de calor y las noches frías (líneas discontinuas azules y rojas) muestran el resultado de los días más calurosos y las noches más frías de los meses durante estos 30 años últimos.

Figura 53:

Rosa de vientos



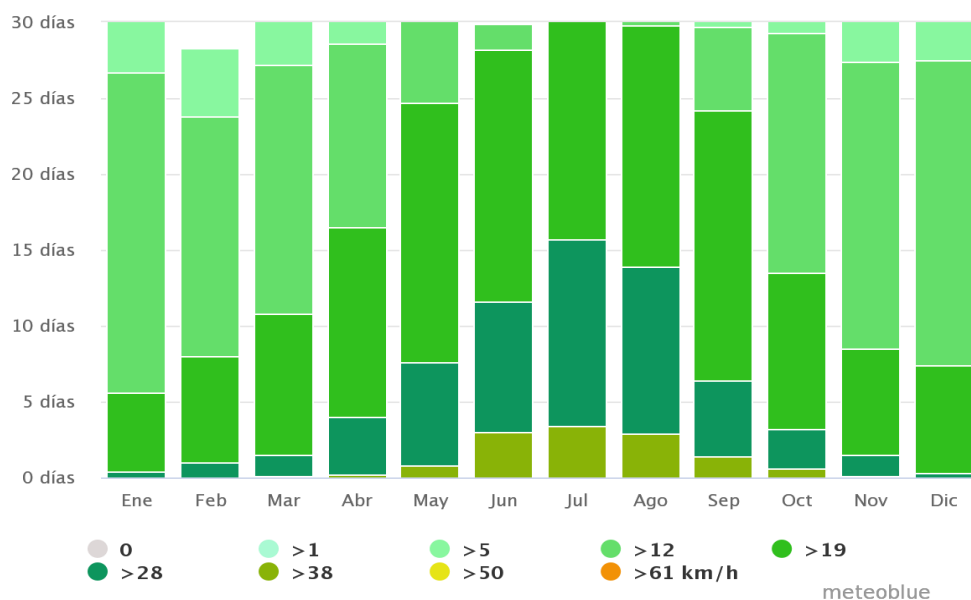
Nota. Los vientos dominantes en S.J.L. en el verano según la rosa de vientos. Fuente: Información recuperada de la web; Meteoblue.com – San Juan de Lurigancho

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/san-juan-de-lurigancho_per%c3%ba_3935724

El diagrama de la Rosa de viento para San Juan de Lurigancho, según la figura 23, muestra las horas del año en donde el viento apunta en dirección singularizada. SO Ejemplo: El viento proviene desde el Suroeste (SO) para el Noreste (NE). Cabo de Hornos, es el sitio de la Tierra más meridional en el continente sudamericano, presenta fuertes vientos propios del oeste, que dificulta mucho el cruce de vientos, en caso Este a Oeste, en particular a embarcaciones.

Figura 54:

Temperatura y Precipitación

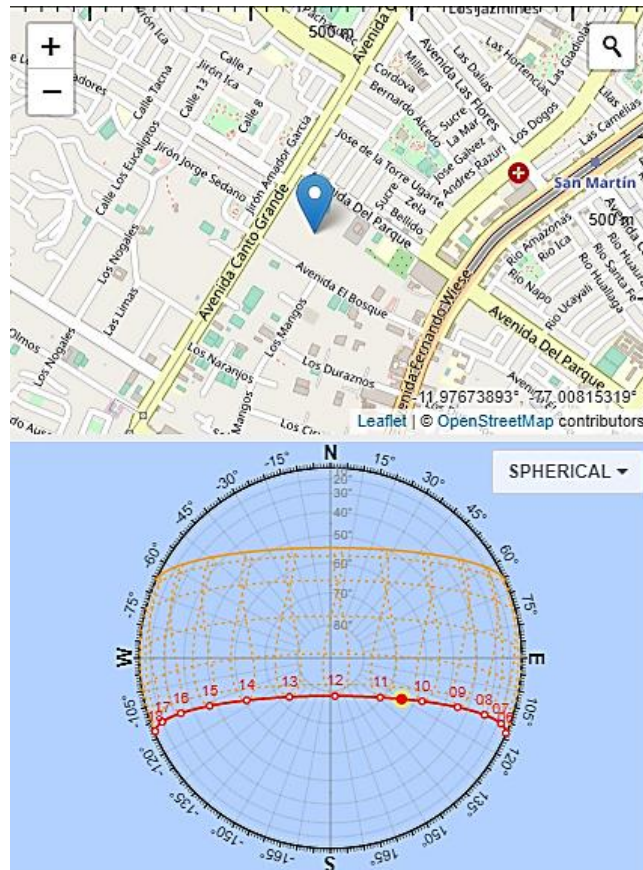


Nota. El diagrama para S.J.L. nos refleja la cantidad de días dentro del mes, propicios para obtener tipos de velocidades del viento. Fuente: Información recuperada de la web; Meteoblue.com – San Juan de Lurigancho

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/san-juan-de-lurigancho_per%c3%ba_3935724

Figura 55:

Recorrido solar del sector



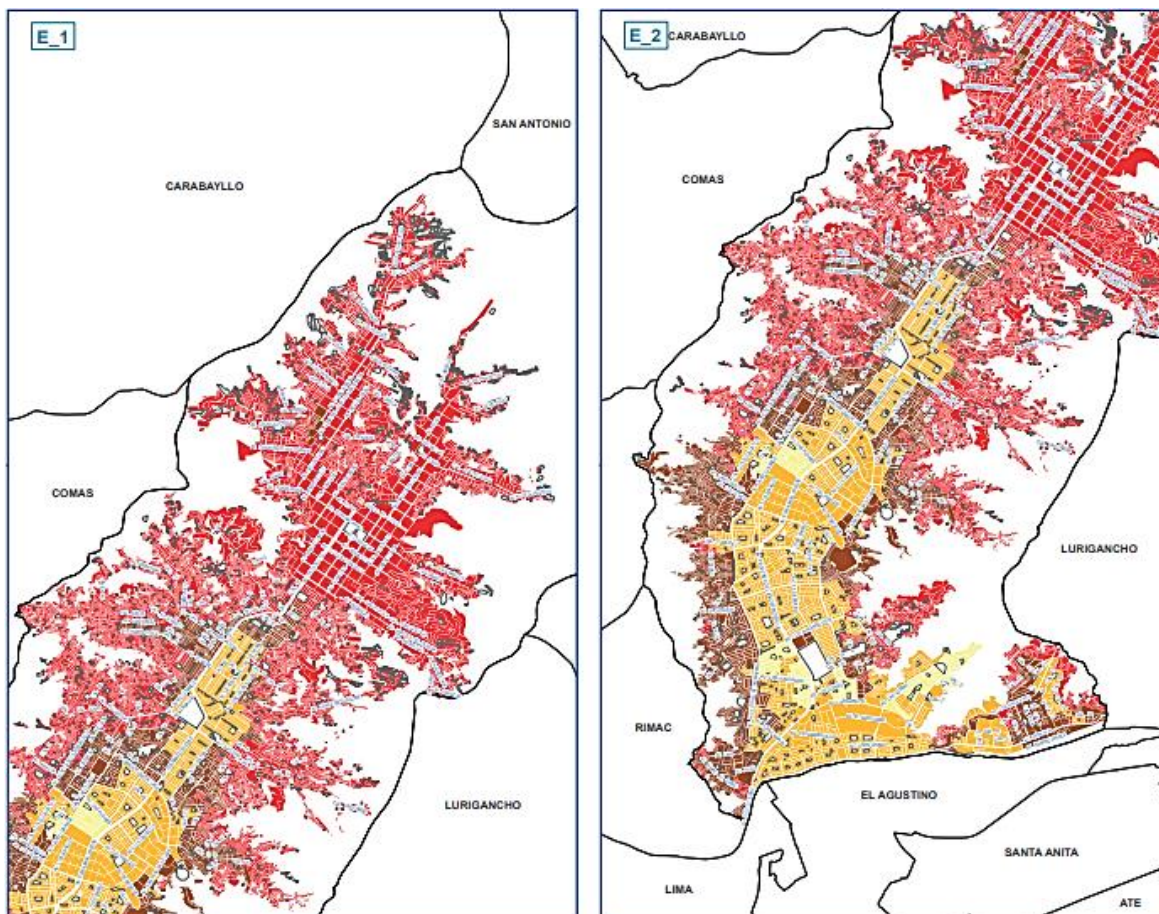
Nota. Comportamiento del sol durante el año en S.J.L. en el verano según la rosa de vientos. Fuente: Información recuperada de la web; Meteoblue.com – San Juan de Lurigancho
https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/san-juan-de-lurigancho_per%c3%ba_3935724

Por otro lado, con referencia a los ingresos económicos en los hogares, realizados por el INEI, las únicas zonas de la región donde los hogares pertenecen a un nivel socioeconómico medio alto son las zonas urbanizadas de Las Flores, Mangomarca y la primera zona de la Urbanización Zarate, y por lo tanto constituyen casi el 4% de la población total en toda la región. Mientras que un total de 31% aproximado de hogares en la ciudad, se encuentran en la categoría socioeconómica media, los cuales por lo general se sitúan en la zona céntrica del distrito, el 27% se encuentra en las categorías socioeconómicas baja y media, y finalmente, el 38% se encuentra en la categoría socioeconómica baja. categoría socioeconómica, incluida la pobreza o la pobreza extrema, que se encuentra a menudo en los suburbios urbanos y más específicamente en los

sectores montañosas. Así mismo, representa al 11,5% de población total de la región Lima, convirtiéndolo en un territorio con mayor población de Perú. Es relevante mencionar que, según el censo de 2017, San Juan de Lurigancho posee un gran número de hablantes de quechua a nivel nacional.

Figura 56:

Mapa de estratos sociales para el escenario estudiado



Nota. Se presenta muestreo estratificado de grados sociales por ingresos económicos referidos a los hogares. Fuente: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1744/libro.pdf

Figura 57:

Cuadro de estratos por población y manzanas

POBLACIÓN Y MANZANAS (UNIDADES)

ESTRATO	INGRESO PER CÁPITA POR HOGARES (Soles)*	PERSONAS	HOGARES	MANZANAS
Alto	2,412.45 a más			
Medio alto	1,449.72 - 2,412.44	35,740	10,009	209
Medio	1,073.01 - 1,449.71	308,614	84,599	1,617
Medio bajo	863.72 - 1,073.00	286,917	74,226	2,769
Bajo	863.71 a menos	375,058	103,714	9,783
TOTAL		1,006,329	272,548	14,378

POBLACIÓN Y MANZANAS (PORCENTAJE)

ESTRATO	INGRESO PER CÁPITA POR HOGARES (Soles)*	PERSONAS %	HOGARES %	MANZANAS %
Alto	2,412.45 a más			
Medio alto	1,449.72 - 2,412.44	3.6	3.7	1.5
Medio	1,073.01 - 1,449.71	30.7	31.0	11.2
Medio bajo	863.72 - 1,073.00	28.5	27.2	19.3
Bajo	863.71 a menos	37.3	38.1	68.0
TOTAL		100.0	100.0	100.0

Nota. Se presenta cuadro de estratos a nivel de unidades y porcentajes por ingresos económicos referidos a los hogares. Fuente: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1744/libro.pdf

Finalmente, en ámbitos sociales y territoriales la ciudad de San Juan de Lurigancho posee diversas restricciones en sus focos de esparcimiento y cultura, entre los más resaltantes están sus restos arqueológicos, y los teatros públicos, idóneos para promover la historia y cultura. Así mismo, cuenta con un crecimiento de pluricultural de diversas culturas provenientes de distintas partes del interior del país, lo que aumentaría más la riqueza y el valor de la cultura en el distrito. Los nodos más representativos del sector son su Municipio como el primordial equipamiento para la ciudad y por el otro lado, el parque Zonal Huyracocha, el cual representa el foco de reunión para el ocio y diversión de sus pobladores. Al igual que los equipamientos, existen también lugares representativos como las calles, jirones y/o avenidas, que se transforman en hitos de la ciudad por la proximidad a focos estratégicos, como en varias ciudades encontramos equipamientos como son

los supermercados o tiendas por departamentos como Metro, Plaza Vea y Tottus, situados estratégicamente entre la avenida Fernando Wiesse y avenida las Flores de Canto Grande. La cultura es en gran parte el principal componente de estos hitos, un claro ejemplo muy reconocido por la población son las zonas arqueológicas; huacas de canto grande y huaca canto chico, las lomas de mangomarca y los miradores propios del distrito.

Figura 58:

Mapa de Ubicación de focos culturales.

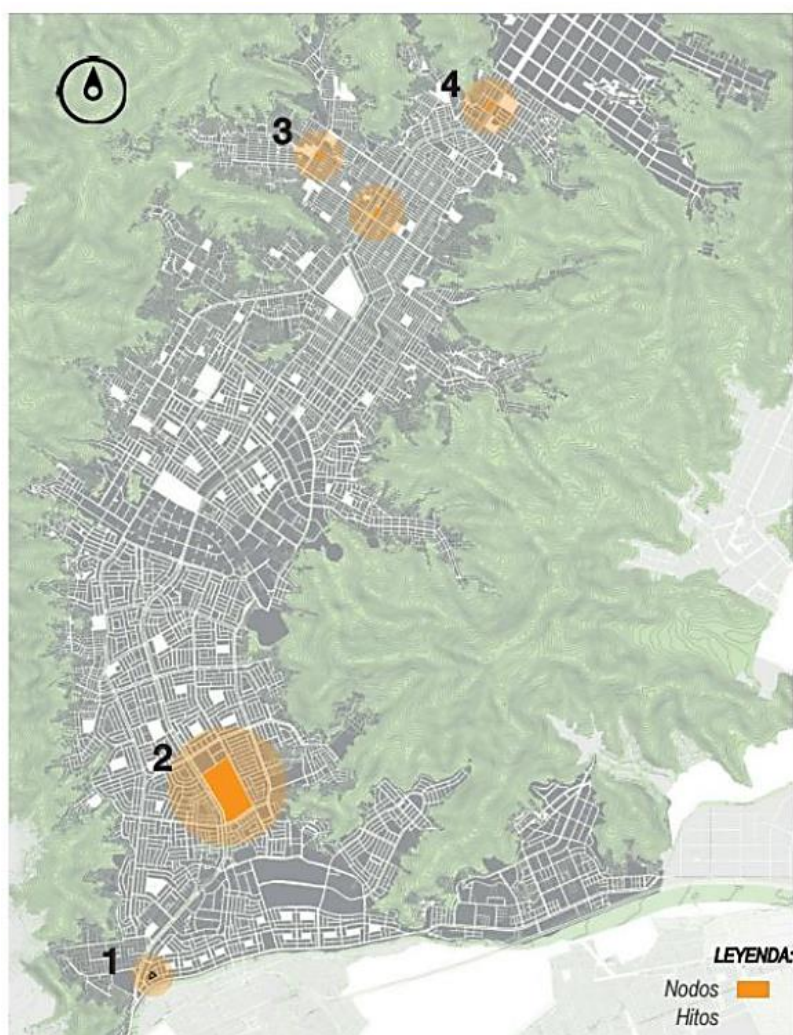


Nota. La ciudad posee una variedad limitada de focos de diversión y cultura.

*Fuente: Plano Catastral de San Juan de Lurigancho.
<https://thumb.bibliocad.com/images/content/00040000/6000/46334.gif>*

Figura 59:

Mapa de Ubicación de nodos e hitos de la ciudad.



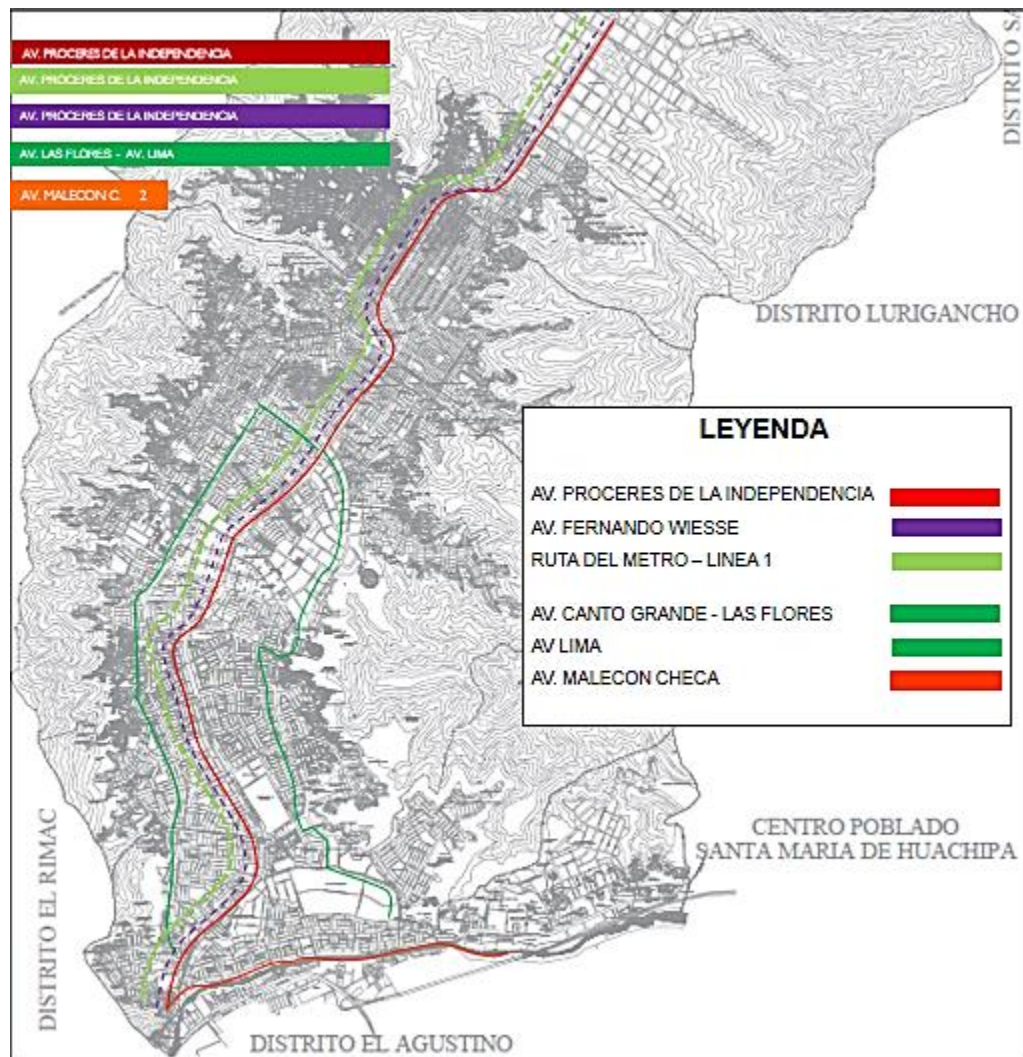
Nota. Ubicación de los nodos más representativos en S.J.L. Fuente: Plano Catastral de San Juan de Lurigancho. <https://thumb.bibliocad.com/images/content/00040000/6000/46334.gif>

En el aspecto Vial y de transporte, la ciudad de San Juan de Lurigancho posee la avenida Próceres de la Independencia como vía principal, la cual conecta el distrito de norte a sur. La avenida Canto Grande es perpendicular a la avenida próceres, que fue diseñada como una vía para descongestionar, y además alberga el corredor morado de Lima. Del mismo modo existe una avenida Central, que es más reducida para ser denominada vía colectora, ahí encontramos un tránsito de vehículos variado con ausencia de buses pero si de vehículos pesados. Por

consiguiente, la avenida Santa Rosa si es una vía colectora ya que alberga un gran número de vehículos que transitan por este, los cuales repercuten en el deterioro de la vía aumentando su congestión vehicular. Como medidas de prevención y aporte ambiental ecológico, se están implementando proyectos de articulación ecológica a través de Ciclovías, actualmente el distrito está en proceso de llevar a cabo una extensión de 13.82 km de Ciclovía.

Figura 60:

Mapa de Ubicación del transporte vial.



Nota. Análisis vial y transportes en S.J.L. Fuente: Elaboración propia tomada del Plano Catastral de San Juan de Lurigancho. <https://thumb.bibliocad.com/images/content/00040000/6000/46334.gif>

Figura 61:

Congestionamiento vehicular

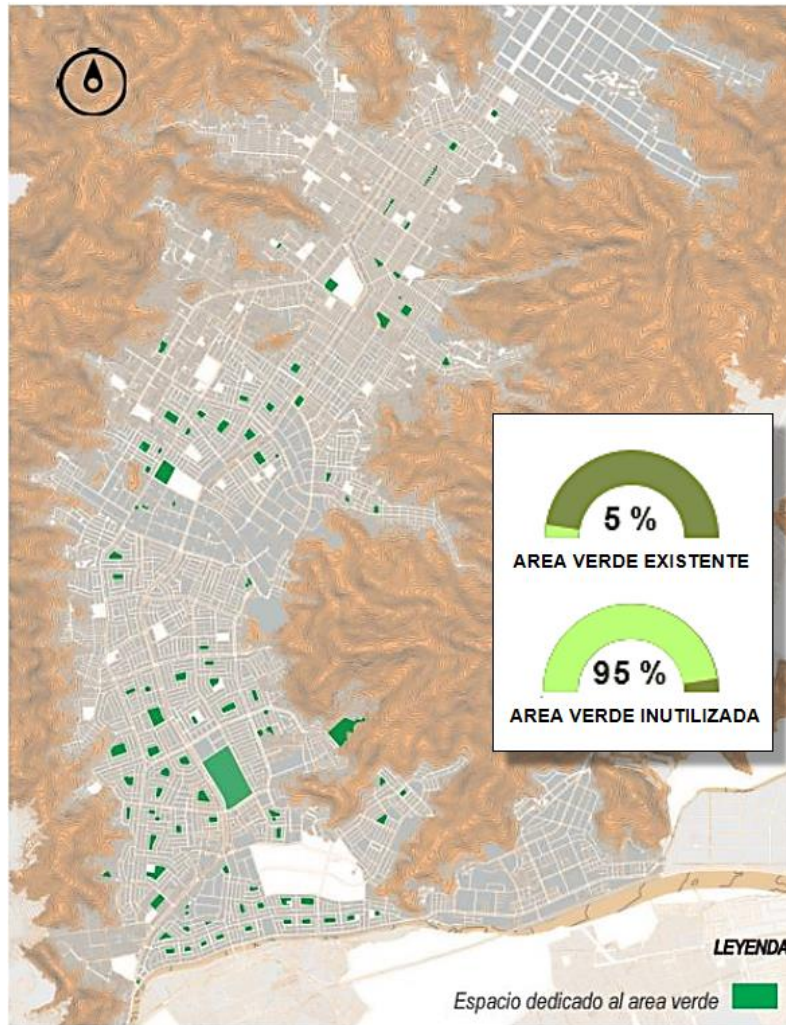


Nota. Tráfico vehicular en avenida Próceres de la Independencia. Fuente: Fotografía propia.

Finalmente, en cuanto a la dirección ambiental y ecológico del espacio en San Juan de Lurigancho, en vez de encontrar una gran extensión de área verde debido a la gran cantidad de viviendas que alberga el distrito, uno encuentra un déficit general por m² de área verde, correspondientes a 1 por cada habitante. Casi todos los espacios verdes destinados a este propósito, son extensas zonas áridas abandonadas o estacionamientos. San Juan de Lurigancho cuenta con 32'073,014 m² de campo destinado a ser zonas verdes, pero únicamente se utilizan 1'210,442 m². Según la Organización Mundial de la Salud, referido al alto grado de expansión territorial en el distrito, la región debería contar con un área verde por habitante de 9 m², mientras que en San Juan de Lurigancho actualmente no se está cumpliendo teniendo por habitante 1.52 m² de zona verde. En el distrito solo existen 7 complejos deportivos, los cuales no abastecen las necesidades de toda la ciudadanía, los parques zonales son precarios e inaccesibles, debido a que cada parque presenta un promedio de 50mil personas según datos del SISNE. Dentro de ellos se resalta al único parque zonal que cumple con tal mención, como es el caso del club Huiracocha, el cual se encuentra en un estado apropiado.

Figura 62:

Mapa de Ubicación de terrenos destinados al área verde.



Nota. Análisis de espacios verdes y públicos en S.J.L. Fuente: Elaboración propia tomada del Plano Catastral de San Juan de Lurigancho. <https://thumb.bibliocad.com/images/content/00040000/6000/46334.gif>

Figura 63:

Parque Canto de Sol



Nota. Situación de Parque en urb. Canto Grande. Fuente: Fotografía propia.

3.4. Participantes

Los **participantes en la investigación** deben contar con experiencia en relación a los enfoques tratados durante el estudio. Como menciona Hernández et al. (2010), los participantes son conjuntos que aportan atributos en un contexto de realidad situacional, o poseen experiencia en el tema a tratar durante los procedimientos de investigación con cualitativa. En otras palabras, son individuos claves e importantes durante el proceso de una investigación, ya que fomentan y resaltan sus conocimientos y experiencias de asuntos relacionados entre sí, brindándome un panorama claro y oportuno del resultado de la investigación. Durante este proyecto de investigación, se seleccionaron a 3 participantes arquitectos expertos en el tema sobre ciudades autosuficientes y estrategias de desarrollo común en la rama de arquitectura, urbanismo sostenible y gestión pública, para sumar al aporte y ampliación del objetivo central que se ansia integrar. De la misma manera, contaré con fichas de contenido analíticas, donde se revisará el sector de estudio intervenido en la urbanización Canto Grande, para determinar si cumple con la inserción de mecanismos autosuficientes para un desarrollo ecológico en la ciudad. Cabe mencionar que la información se obtuvo a través de fuentes bibliográficas confiables y viables de artículos científicos y tesis.

El **muestreo no probabilístico**, llamado también muestreo dirigido es un procedimiento por el cual se sustenta la procedencia más importante y oportuna de la investigación. Según Hernández et al. (2014), estas muestras no probabilísticas fundamentan un proceso de clasificación con relación a las particularidades necesarias para el estudio. Este tipo de muestreo, no está ligado a la misma probabilidad, pero a diferencia de la prisa de los investigadores y sus promotores que centran en contextos especiales. En conclusión, la muestra no probabilística es el método de muestreo que utilizaremos porque es muy beneficioso, lo que nos da una amplia gama de diseño de investigación en la selección de participantes con características distintivas y específicas que están determinadas por las necesidades de la calidad del estudio y no por la necesidad de seleccionar aleatoriamente.

El muestreo por conveniencia, según mencionan Otzen & Manterola (2017), la muestra por conveniencia ocurre cuando los investigadores eligen a los

personajes para un estudio en particular, de este modo el investigador no necesariamente considerara aspectos de inclusión del sujeto, que sean propios de un determinado sector, además, la muestra por conveniencia casualmente suelen utilizar pruebas de exhibición permitiendo a los investigadores encontrar antecedentes y tendencias relevantes asociados con la zona de estudio. Finalmente, se seleccionará las evidencias de tres arquitectos, elegidos según los métodos de inserción, lo cuales se valdrá de diagnósticos observacionales efectivos desde el punto de vista del investigador.

Los criterios de inclusión, es el compuesto básico de las variables que se debe tener de los diferentes participantes, los cuales estarán relacionados con la realidad problemática formulados en la investigación. Según Arías et. al (2016), los criterios de inclusión son las particularidades que tienen los sujetos u objetos de estudio con la finalidad de ser escogido y participe en el proceso de la investigación. Por otro lado, en este proyecto de investigación, siguiendo el principio de inclusividad se ha examinado; la elaboración de una entrevista semiestructurada, para aquellos arquitectos que cuenten con una especialidad en la materia, con un periodo no menor a 5 años de experiencia. Por consiguiente, las fuentes bibliográficas serán indagadas de fuentes fidedignas, es decir, extraídas de fuentes verídicas y confiables. En tanto, las investigaciones de estos artículos estarán sujetos a principios de autenticidad segura. Por último, el sector de estudio seleccionado tiene que estar dentro de nuestro escenario de estudio, siendo la Urbanización Canto Grande a alturas del paradero 4 y 5 de S.J.L., donde se examinarán a aquellos sectores en estado de riesgo y/o abandono y finalmente la precaria situación de los principales espacios públicos en la ciudad como lo es el actual caso de la pampa del 5 de Canto Grande. Teniendo en claro estos principios se distinguieron y escogieron tres zonas urbanas que presentan estas problemáticas, los cuales se representaron y valoraron en las fichas de observación. A continuación, se mostrará la siguiente tabla:

Tabla 2

Técnica-Instrumento-Participantes

Técnica	Instrumento	Participantes
---------	-------------	---------------

Análisis documentados	Ficha de análisis de contenido	3 autores a implementar
Observaciones	Ficha de observación	3 arquitectos especialistas
Entrevistas	Guía de entrevista semiestructurada	3 arquitectos especialistas

Nota. Elaboración propia

3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos:

En muchos casos de proyectos investigativos, la **recolección de datos** es esencial para tener resultados exitosos. De igual forma, Hernández & Duana (2020) mencionan que para recabar la información suficiente se tiene que implementar una organización que incluya: aprobación, periodos, medios, preparación, monitoreo y acoplamiento. Con referencia a una planificación apropiada, alude a la **aprobación** que se debe buscar o pedir antes de la recopilación de la información; seguido del **periodos**, que es la duración estimada requerida para la recopilación de información; los **medios** representan para los expertos la contribución a la investigación; continuando con la **preparación**, los investigadores deben recordar el propósito y los objetivos específicos de su proyecto de investigación con la finalidad de saber cómo elegir correctamente los métodos y herramientas de recopilación de información, finalmente el seguimiento y la coordinación, lo cual incluye establecer mecanismos de gestión y recursos para efectuar una correcta recolección de la información.

Otro punto es, **las técnicas** utilizadas en la investigación, los cuales se separan en dos tipos de muestreos, las técnicas son de muestreo probabilístico y los no probabilístico. Según Otzen & Manterola (2017), son un conjunto de información que puede obtener en dos modos; el muestreo probabilístico, el cual permite entender la probabilidad que tendría cada objeto seleccionado aleatoriamente si se incluyera en la muestra. En cambio, la elección del sujeto en una muestra no probabilística, está determinada por ciertas características relacionadas con el sitio de estudio, en donde le investigador o grupo de investigadores decidirá y considerará en su momento. En conclusión, el valor de la muestra radica en conseguir los datos necesarios para una investigación. La

selección de esta muestra y sus características más relevantes está determinada por el grupo de investigadores.

La primera técnica que se emplea es **la entrevista**, que es una forma especial de interactuar entre el entrevistador y el entrevistado para recopilar archivos de información para el proyecto de investigación. Según Ruiz (2011), una entrevista es un proceso directo de incorporación social, cuyo objetivo primordial es la recopilación de información para el proyecto. Además, emplea investigadores, capacitados en desarrollar cuestionamientos estratégicos. Y el entrevistado, es la persona que aporta la información relevante, todo esto se desarrolla por medio de la comunicación asimétrica. En pocas palabras, una entrevista es un mecanismo de intercambio de ideas al hablar con dos o más participantes.

La última técnica a emplearse es la de **análisis documental**, es el punto inicial del asunto a investigar, ya que consta de diversos documentos destinados a plasmar informaciones relevantes a procesos de carácter científico. Según Quintana & Montgomery (2006), nos mencionan que estos tipos de análisis documentales, son técnicas centradas en información que se da a través de investigaciones científicas, por el cual, deben desarrollarse en cinco métodos; la búsqueda de información referentes al tema, seleccionar la documentación, orientación hacia los objetivos trazados, profundización en el contexto y la elaboración de la síntesis integral. Es así, que el análisis literario es una recopilación de informes científicos que contribuye y se enfoca en el logro del propósito del proyecto de investigación.

En relación a los **instrumentos**, son las herramientas aplicadas en la investigación para resolver problemas de recopilación de datos, donde se desarrollan los métodos correspondientes a la primera técnica de entrevista, la cual utilizara como herramienta las guías semiestructuradas de entrevistas; la siguiente técnica aplicada será un análisis documentado, en la que se utilizara instrumentalmente tablas con análisis de contenidos y finalmente la tercera técnica a emplear son las fichas de observaciones, en donde haremos uso de cuadros de observación. También debemos mencionar que las herramientas de investigación deben ser legítimas. Según Hernández & Duana (2020) nos dicen que las herramientas aplicadas deberán ser fidedignos, válidos y objetivos para

confiabilidad de datos y resultados. En síntesis, los instrumentos aplicados deberán contener valores de confiabilidad, verídicos y con bases acorde a ley.

Relacionado con lo anterior, se desarrollarán técnicas de entrevista utilizando una herramienta de **guía de entrevista semiestructurada** el cual nos permite planificar previamente las interrogantes. De acuerdo con Yuni & Urbano (2014) mencionaron que una guía semiestructurada se relaciona a una conversación natural que no sigue un orden específico en las preguntas realizadas con anterioridad, sino que se formulan sin apartarse de la entrevista central y objetiva. Dicho de otro modo, una guía de entrevista semiestructurada es el contacto directo verbal y fluido que aportan las preguntas relevantes sin desviarse del principal propósito del proyecto investigativo.

En cuanto a las técnicas de **análisis documental**, estas constituyen en la recopilación de información científica para la realización de instrumentos de tablas analíticas de contenidos. Así pues, como nos dice Bernal (como se citó en Carhuacho et al., 2019), las fichas documentales están diseñadas para plasmar informaciones sobre investigaciones o situaciones, referentes a proyectos científicos. Del mismo modo, Quintana y Montgomery (2006) afirman que tales documentos deben elaborarse en cinco etapas: la búsqueda de documentación que enriquezcan el trabajo estudiado, extracción de documentos orientados a objetivos del proyecto, lectura a profundidad de los archivos selectos y la elaboración de una síntesis. El análisis documental en estos casos es la recopilación de información científica que colabora con el cumplimiento de las finalidades del proyecto de investigación centrados en él.

Relacionado con lo anterior, el desarrollo de técnicas de análisis documental, se logra mediante **fichas de análisis de contenido**, donde se identifican problemas o situaciones y se extrae de ellos contenidos que mejor lo describan o contribuyan al tema elegido. De igual manera, Bernal (como se citó en Carhuacho et al., (2019) nos refiere a este instrumento con el propósito de consignar información, lo que a su vez permite reordenar el contenido del proyecto de investigación aplicados en este. En otras palabras, nos brinda la posibilidad de alcanzar la información sobre el contenido del proyecto y poder acceder a la plataforma de datos de una forma precisa y detallada.

Referente a las técnicas de **fichas de observación**, se conceptualizan en canalizar la información inspeccionada que deberá comprenderse y acentuarse por sobre lo que se puede ver. De este modo, Yuni & Urbano (2014) aseguran que las fichas de observación son los medios probatorios físicos de medios circunstanciales, los cuales sirven para recabar en información complementaria no debe suponer datos en base a sentimientos o juicios de valor personales, sino por el contrario explicar de qué se trata. Dicho de otro modo, al recepcionar los datos con una ficha de visualización, el cuadro debe presentar características objetivas mas no subjetivas.

Referente a lo mencionado anteriormente sobre las fichas de observación, cabe resaltar que son instrumentos realizados en base a una **guía de observación** previamente realizada. En ese sentido Quintana & Montgomery (2006), afirman que tales lineamientos deben de documentar los aspectos o fundamentos de las perspectivas de evaluación de acuerdo a los lineamientos desarrollados y deben sustentarse en el lugar de investigación. De esta forma, el instrumento se fundamenta en la observación al objeto de estudio, los cuales deben cumplir dictámenes específicos correspondientes al objeto del proyecto de investigación. Seguidamente, se mostrará la siguiente tabla

Tabla 3

Tabla de técnicas de instrumento

Categorías	Subcategoría	Instrumentos
Ciudades autosuficientes	Aspecto socio culturales	1. Guía semiestructurada de entrevistas 2. Ficha analítica de contenidos
	Aspecto económico	1. Guía semiestructurada de entrevistas 2. Ficha analítica de contenidos
	Aspecto ecológico	1. Guía semiestructurada de entrevistas 2. Ficha analítica de contenidos
Desarrollo ecológico	Contaminación ambiental	1. Guía semiestructurada de entrevistas 2. Ficha analítica de contenidos
	Estrategias medio ambientales	1. Guía semiestructurada de entrevistas 2. Guía Observacional

Beneficios del desarrollo ecológico	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guía semiestructurada de entrevistas 2. Ficha analítica de contenidos
-------------------------------------	---

Nota. Las subcategorías están referenciadas a un instrumento específico

3.6 Procedimiento

Para el proceso de recopilación de datos es necesario incluir procedimientos que permitan el uso de herramientas afines al proyecto de investigación. Según Hernández & Duana (2020) mencionan que el procedimiento es aquello que incluye bases técnicas de recopilación de información, los cuales facilitan a los indagadores recaudar datos relevantes que ayuden a resolver cuestionamientos de estudio. Por lo tanto, es fundamental planificar los procedimientos para la recopilación de información.

Tabla 4

Tabla de instrumento / procedimiento

Categorías	Instrumentos	Procedimientos
Ciudades autosuficientes	Guía semiestructurada de entrevistas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender cada categoría, semejante a las subcategorías e indicadores del proyecto de investigación. 2. Definir a 3 arquitectos expertos en urbanismo y sostenibilidad arquitectónica. 3. Precisar la fecha y medio de la entrevista (presencial o virtual) dependiendo la disposición de tiempo de los expertos.
	Ficha analítica de contenidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dominio de información de categorías, semejantes a las subcategorías e indicadores del proyecto investigativo. 2. Recopilar artículos investigativos, relacionados a la variable: ciudades autosuficientes que contribuyan al proyecto investigativo. 3. Conseguir las fuentes oportunas para asentarlos en la ficha analítica de contenido.

	Guía semiestructurada de entrevistas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender cada categoría, semejante a las subcategorías e indicadores del proyecto de investigación. 2. Definir a 3 arquitectos expertos en urbanismo y sostenibilidad arquitectónica. 3. Precisar la fecha y medio de la entrevista (presencial o virtual) dependiendo la disposición de tiempo de los expertos.
Desarrollo ecológico	Ficha analítica de contenidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dominio de información de categorías, semejantes a las subcategorías e indicadores del proyecto investigativo. 2. Recopilar artículos investigativos, relacionados a la variable: ciudades autosuficientes que contribuyan al proyecto investigativo. 3. Conseguir las fuentes oportunas para asentarlos en la ficha analítica de contenido.
	Guía de Observación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dominio de información de categorías, semejantes a las subcategorías e indicadores del proyecto de investigación. 2. Asistir al escenario de estudio: Urb. Canto Grande, paradero 5. 3. Conseguir la información oportuna para examinar el escenario de estudio, para luego hacer una descripción y análisis.

Nota. Por instrumento se aplicará los pasos correspondientes mencionados.

Fuente: Elaboración propia.

3.7 Rigor científico

Con relación al ***rigor científico***, se puede decir que es una característica que posee un investigador en su proyecto de investigación, los cuales suelen ser de carácter científico y con valores de confiabilidad. Es por ello Guillen y Sanz (2021), sostienen que el rigor científico toma condiciones públicas o privadas, que están directa e indirectamente relacionados a las acciones morales y éticas dentro del proyecto de investigación, a una escala de presentación de los análisis científicos.

En este aspecto, se debe mantener un rigor científico en la elaboración del propio estudio como afirmación técnica para constatar y conseguir mejores resultados.

En principio al juicio de la **dependencia** que se consideró para el estudio, según Hernández et al. (2014) son el nivel de similitud entre los procedimientos, metodologías, análisis y resultados de distintos investigadores que recopilan datos de información de campo sobre un mismo tema. Dicho de otro modo, la dependencia significa que se pueden utilizar diferentes técnicas según los juicios de valor aplicados, por lo que es recomendable reunir a más de un experto durante la técnica de entrevista para evaluar la semejanza en los resultados y obtener diferentes puntos de vistas concernientes a cada autor u objeto de estudio.

Por otra parte, existe otro juicio a considerar, para Castillo & Vásquez (2003) refieren a la **credibilidad** que se obtiene, producto de recolectar información por parte del investigador a través de la observación y reuniones fundamentales con los participantes del estudio, generando respuestas que los investigadores presienten como pruebas fácticas y valor, por acercarse a la realidad a través de sus modos de pensar y sentir. Esto significa que después de una ardua campaña de recaudación de información con los participantes, el investigador podrá concretar y acercar más la información para poder ser aceptado por los confidentes.

Asimismo, existe otro juicio relevante a considerar, en el cual se precisará el valor de poseer una investigación autentica. Donde Hernández et al. (2014) menciona a la **confirmabilidad** como mecanismo de identificación de medios de información y explicaciones naturales por medio de la interpretación de contenidos. Dicho de otra manera, la confirmabilidad tiene que sustentar y corroborar la base de la información haciéndola más exacta y aproximada al trabajo de estudio.

Por último, otro juicio es la **transferibilidad**, la cual según Hernández et al. (2014) hace referencia a la opción de considerar resultados para la aplicación a posibles alternativas de solución al contexto de estudio, pero con la restricción que estos no pueden generalizarse en todo el sector, debido a que el investigador es el único quien puede demostrar sus resultados y demostrar cómo se ha cumplido con el trabajo investigativo y su problemática. Esto significa que todos los lectores de

investigaciones cualitativas son quienes eligen si tales resultados serán generalizados en otros sectores poblacionales.

3.8 Método de análisis de información

En este método de analizar la información de un determinado estudio, se tienen que poner a disposición la información y desarrollar un procedimiento de investigación para llevar a cabo la comprensión de mi proyecto de investigación. Por lo tanto, Tomaszewski et al. (2020) el enfoque analítico de investigación cualitativa está conformado por tres periodos. El primero es el periodo de descubrimiento, que consiste en buscar temas relacionados a la investigación revisándolo desde múltiples campos viables, inclusive actividades de revisión de datos, a través de la lectura, aplicación de selección y explicación a las ideas referentes al tema, explorar nuevos campos, crear modelos base y desarrollar articuladores conceptuales y teóricos, leer citas y desarrollar pruebas fidedignas. A esto le sigue el periodo de codificación, en donde el autor hace énfasis en la identificación y organización de la información para poder enlazarlo con temas afines, siendo estos teorías, ideologías u opiniones arraigados a las categorías de estudio. Finalmente, el periodo de relativización, que se refiere a cuando se incorporan los datos a un entendimiento lógico durante la recolección contextual de la información.

Además, el método de analizar la información según Vásquez (2020), indica que la información adjunta en la matriz se desarrollaran con el software Excel, el cual permitirá la obtención de resultados explicativos y estadistas para hipotetizar adecuadamente. En definitiva, el programa Excel permitirá la organización de todo lo investigado. A continuación, se presenta la siguiente tabla de método de análisis.

Tabla 5

Método de análisis de datos

Categorías	Instrumentos	Método Análisis de Datos
	Guía semiestructurada de entrevistas	1. Analizar las categorías, además sus pertinentes subcategorías e indicadores. 2. Uso de las preguntas y transcripción.

Ciudades autosuficientes		3. Interpretación a las interrogantes.
	Ficha analítica de contenidos	1. Anotar todos los datos en los formatos. 2. Descargar imagen de estudio a las fichas. 3. Interpretar (beneficio documental).
Desarrollo ecológico	Guía semiestructurada de entrevistas	1. Anotar preguntas de las guías. 2. Uso de las preguntas y transcripción. 3. Interpretación a las interrogantes.
	Ficha analítica de contenidos	1. Anotar todos los datos en los formatos. 2. Descargar imagen de estudio a las fichas. 3. Interpretar (beneficio documental).
	Guía Observacional	1. Plasmar en los formatos imágenes/fotos. 2. Detallar la observación del tema de estudio. 3. Relación del análisis (reglamento).

Fuente: Elaboración propia.

3.9 Aspectos éticos

En este proyecto investigativo se toman en consideración **aspectos éticos** con características relevantes de la descripción y especificación relacionada con citas y referentes bibliográficos según la norma APA. Asimismo, la información sobre el proyecto se recopila y presenta a través de fuentes fidedignas que brindan un contexto teórico y un marco de categorías de acuerdo con las variables y perspectivas en las que se basa el método. Tomándose en consideración a los artículos de investigación científica, tesis y demás ejemplares relacionados con el tema investigado.

Por tal razón, la investigación considera aspectos éticos, mencionando al primer aspecto el cual es **consentimiento informado**, para Berro (2013) se fundamenta en el pleno respeto a la integridad y libertad fundamental del investigador. La autonomía debe ejercerse siempre sin excepción. Del mismo modo, el consentimiento informado es un procedimiento basado en principios éticos de prácticas correctas y justas, con una moralidad que asegura el orden de autonomía del participante.

Además, se considera otro aspecto que es la **confidencialidad**, para Santi (2016) nos dice que la confidencialidad es la sucesión a la privacidad de información recopilada y la continuación de acuerdos previos sobre el tratamiento y protección de la investigación proporcionada de los participantes. Dicho de otro modo, la confidencialidad es el resguardo de determinados informes, lo que facultara a un aseguramiento mediante recursos específicos que se utilicen de acuerdo al tipo de investigación que se realice en un contexto particular.

Otro aspecto es la **beneficencia y no maleficencia** que para Zerón (2019), enfatizan constantemente las acciones competentes y el bien común de los individuos, promocionando atributos particulares efectivos y criterios éticos del participante. En relación a la maleficencia, nos hace memoria a ocuparnos de la suficiencia de obtener un desempeño profesional y perseguir el bien colectivo sin comprometer el correcto procedimiento en las investigaciones y funciones. Esto significa que si los investigadores con su experiencia particular, comprenden estos fundamentos éticos y sus propios requisitos morales, podrán organizar, delegar y ejecutar procedimientos de éxito.

Finalmente, otro aspecto es la **justicia** que para Trapaga (2018), los investigadores y participantes deben ser ajenos ante cualquier irregularidad a su integridad intelectual durante el estudio realizado, debido a que esta premisa se refiere a la distribución justa de los recursos. En particular, los informantes deben establecer responsabilidades para garantizar un buen trabajo de investigación, y en esta circunstancia, asegurar la integridad de los participantes de estudio.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En este capítulo, procedí con el desarrollo de resultados conseguidos de la investigación, producto de nuestros objetivos trazados, de esta manera las respuestas de nuestros especialistas contribuirán en el desarrollo al tema planteado. Por tanto, nos menciona Nizama Valladolid & Nizama Chávez (2020), que el resultado es la expresión de conocimientos y experiencias compartidos a investigadores, asimismo estos nos proporcionaran la formulación de recomendaciones según el tema seleccionado para emplearlo en investigaciones futuras.

Es así que la reciente investigación posee un método cualitativo, donde a su vez se aplicaron instrumentos como: fichas observacionales, cuadros analíticos de contenido y pauta semiestructurada de entrevista aplicado a nuestros especialistas en el tema, para obtener los resultados ideales para nuestra investigación.

De esta manera, dentro de las categorías y subcategorías, tenemos a indicadores, los cuales para estos efectos se les desarrollaron fichas analíticas de contenido y en otros casos fichas observacionales, al mismo tiempo guías de entrevista semiestructurada relacionado a los indicadores, siendo estos aplicados a 3 especialistas en el tema.

Objetivo específico 1: Analizar los aspectos socio culturales para implementar un modelo de ciudad autosuficiente en San Juan de Lurigancho.

Para ejecutar el primer objetivo, se compilaron datos por medio de guías semiestructuradas de entrevistas y fichas de análisis de contenidos, ejecutados dentro de la categoría 1: “**Ciudades autosuficientes**” y a la subcategoría 1: “**Aspecto socio culturales**”. Referente a ello, se realizaron y aplicaron instrumentos a los indicadores que a continuación mencionaré.

Tabla 6

Estructura dimensionada a los aspectos socio culturales

Subgrupo	Indicador	Herramientas
----------	-----------	--------------

Aspecto socio culturales	Participación ciudadana	Guía semiestructurada de entrevistas / Ficha analítica de contenidos
	Compromiso	
	Diversidad cultural	

Fuente: Producción personal.

Para comenzar, se realizó la **guía semiestructurada de entrevista** a tres arquitectos especialistas en el tema de ciudades sustentables y su importancia con el desarrollo ecológico; con la determinación de examinar y comparar las distintas perspectivas de cada experto.

CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes

- Arq. Alexander Galvez Nieto – Entrevistado 1
- Arq. Javier Montenegro Leon – Entrevistado 2
- Arq. Elisabeth Najarro Prado – Entrevistado 3

SUBCATEGORIA 1: Aspecto socio culturales

¿Como los aspectos socioculturales permiten implementar un modelo de ciudad autosuficiente?

CONTESTACIÓN		
Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Si la ciudad va a gestionar sus propios recursos en general, para convertirse en una ciudad autosuficiente. Me parece que la participación social es muy importante, ya que requiere pues de un trabajo en conjunto, organizado, donde intervengan organizaciones políticas, civiles y empresariales. Para hacer uso de la sociedad civil, los recursos materiales, naturales, académicos o de otra índole, es necesario el desarrollo y mejor calidad de vida de la ciudad, sin olvidar el aspecto cultural que también marca una identidad en la ciudad. Tener presente que no	Los aspectos socioculturales de cierta manera pueden desempeñar un papel crucial y de un modo horizontal. Podríamos decir que la implementación de ciudades autosuficientes influiría en el modo de pensar de las personas, así como en sus valores propios y el comportamiento dentro de la ciudad. Estas acciones o cambios positivos repercuten de alguna manera en sus tradiciones, costumbres y culturas.	Son interesantes y a la vez contradictorios estos aspectos que son poco considerados al momento de implementar mecanismos autosuficientes, debido a que se entiende poco de cultura y educación y asimismo no se tiene los medios necesarios para su ejecución. El implementar sistemas ecosostenibles en las ciudades resulta ser un desafío que no muchas comunidades o ciudades ya realizadas están dispuestas a incorporar debido a la precariedad de su infraestructura y la falta de conocimiento que se tiene del tema con relación al medio ambiente. La educación es tan necesaria en el

todas las ciudades, comunidades o pueblos son iguales, cada uno tiene su propia idiosincrasia, su propia visión del mundo y eso hay que tenerlo muy en cuenta, la parte cultural y educativa son aspectos tan importantes y determinantes en la intervención de las ciudades, que muchas veces olvidamos que no existe compatibilidad entre las ciudades como es el caso de las ciudades europeas y las ciudades latinoamericanas, debido a que se aplican estrategias sin tener el contexto cultural y educativo y por lo mismo son la causal que adolecen en las ciudades latinoamericanas. Entonces creo que es importante estos aspectos sociales, como culturales.

aspecto social y cultural, que de comprenderlo la población empezaría a apostar más por métodos autosuficientes como lo es el uso de energías renovables.

COMPARABILIDAD

Los especialistas 1,2 y 3 concordaron en que los aspectos sociales y culturales son tan necesarios, en el desarrollo de ciudades autosuficientes, que mucho tiene que ver el actor social, educativo y cultural que representa a las ciudades, pueblos o comunidades, asimismo el experto 1 y 3 mencionaron que, tales aspectos no tendrían lugar si no se desarrollaran estudios correspondientes a determinadas ciudades sin anteponer o sobreponer casos o situaciones de otras ciudades ajenas a la realidad e idiosincrasias de otras ciudades, cada ciudad es diferente en cuanto a su identidad, ya sea cultural, educativa y social.

INDICADOR 1: Participación ciudadana

¿Usted cree que la participación ciudadana está inmersa en las ciudades autosuficientes?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Efectivamente, todos los actores deben de estar involucrados y la sociedad civil cumple un	Considero que no, debido a la falta de conocimiento técnico que la población tiene sobre el tema, en	Son los primeros en promover el desarrollo de ciudades y por ende considero que si son

rol importante dentro de cualquier aspecto de desarrollo de la propia comunidad, si las mismas personas no están interesadas en mejorar su ciudad, pues difícilmente lo harán sus gobernantes, debido a estas circunstancias es que algunas veces se levantan organizaciones como en el sector 03, un barrio del municipio de Salamanca, en donde desarrollo una investigación sobre la participación ciudadana en las áreas verdes barriales y pude determinar que el municipio no se interesaba en realizar tales actividades o si las realizaba lo hacía sin ningún tipo de criterio técnico, generando podas innecesarias o malas podas, gracias a la intervención y organización de los vecinos es que se pudieron incorporar nuevas gestiones, volviéndose así representantes activos, los cuales buscan que sus autoridades competentes, cumplan con sus responsabilidades y cuidados que le corresponden, es así que es muy importante la participación ciudadana, no podemos permanecer como simples observadores, tenemos que ser agentes activos.

muchos casos el sector de San Juan de Lurigancho presenta un desconocimiento de este modelo de ciudades en gran parte de la población.

participes, no solo en su crecimiento urbano, sino también en su integración natural el cual contribuye en el bienestar de la ciudad y la relación que estos tienen con su medio natural, promoviendo la implementación de áreas verdes, equipamientos y la protección de su entorno natural.

COMPARABILIDAD

Los expertos 1 y 3 coincidieron en que la participación ciudadana si está inmerso en el desarrollo de ciudades autosuficientes, debido a que surgen de la necesidad de relacionarse con su entorno natural y la responsabilidad que esto conlleva en el desarrollo y bienestar de su comunidad, así mismo el experto 1 menciona un ejemplo sobre un artículo de investigación propia, referente a las áreas verdes barriales en el municipio de Salamanca, en donde la comunidad cumple un rol importante y puede ser partícipe dentro de sus planes de desarrollo, gestión, recuperación y protección de su ciudad y contribuir en la creación e incorporación de un modelo de ciudad autosuficiente, además el experto 2 discrepa porque considera que la población no tiene un conocimiento claro sobre este modelo de ciudades.

Fuente: Producción personal.

De igual modo, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Participación ciudadana**, en donde Vázquez et al. (2022) mencionó que la participación ciudadana tiene fuerte resonancia directa con el progreso de la ciudad, partiendo de grupos u organismos, los cuales se involucran en proyectos autosuficientes que beneficiarán al entorno social. **(ver anexo E, ficha 01)**

Figura 64:

Participación ciudadana en espacios públicos



Nota. La importancia del actor público en la ciudad.

Fuente:

<https://acortar.link/F2tNly>

Figura 65:

TALLER DE PARTICIPACION CIUDADANA

1era JORNADA

AGENDA LOCAL 21 TRINIDAD-PERCHEL



Nota. El poder colectivo como factor social y ecológico. Fuente: <https://acortar.link/sf411X>

INDICADOR 2: Compromiso

¿Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de desarrollar ciudades autosuficientes?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Está creciendo cada vez más el cuidado por el ambiente y con él la necesidad de tener ciudades más sanas, más eficientes, con mejor calidad de vida, pero también considero que aun todavía falta camino por recorrer, se ha avanzado poco, pero se ha avanzado, entonces creo que todavía falta mayor concientización y sensibilización hacia los ciudadanos.	No tienen, pero deben y para ello existe la necesidad de un líder o gestor que impulse este modelo de ciudad con compromiso, partiendo de una conciencia, es decir tener en cuenta que nadie se compromete a algo que no conoce o le resulta irrelevante, es por esa razón que necesitamos liderazgo, educación y conciencia para conseguir el compromiso.	En el Perú existe un alto nivel de desconocimiento sobre ciertos temas, como el desarrollo de ciudades sostenibles, sustentables como autosuficientes, un gran porcentaje de la población cree que es imposible producir productos o combustibles sin alterar el ecosistema ni los propios recursos naturales, y están rotundamente equivocados. Por ejemplo, en la provincia de Ayacucho, el municipio ha implementado bancos medioambientales, los cuales están encargados

de la recolección de residuos orgánicos como cascaras de frutas, que son empleados para la generación de combustible, por otro lado se reciclan cajas de cartones o plásticos para generar prendas de vestir, frazadas, entre otros, al mismo tiempo esto genera en la población irrelevancia debido a que no se obtienen ingresos fijos, anteponiendo con esto intereses económicos de por medio sin importarles los efectos positivos que estos generan a su medio natural. En ese sentido, considero que es importante incentivar a la población en la importancia de una ciudad autosuficiente y el valor de sus recursos naturales.

COMPARABILIDAD

Según los expertos 1 y 3, consideraron que aún existe un desconocimiento en el compromiso de desarrollar este modelo de ciudades y falta de acción por parte de sus ciudadanos en pro del medio ambiente, pero que al mismo tiempo también coinciden en que existe un grupo reducido de la población, que va tomando conciencia y acción sobre estos cambios significativos para el medio natural y urbano. Así pues, el experto 3 menciona un ejemplo de acciones que se dan en la provincia de Ayacucho, con la creación de bancos medioambientales, encargados de la recolección de residuos orgánicos e inorgánicos para la generación de prendas y combustibles ecológicos. Por último, el experto 2 discrepa debido a que no existe una conciencia, ni un liderazgo, ni educación que impulse este modelo de ciudades.

Fuente: Producción personal.

De tal manera, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Compromiso**, en donde Enríquez, D. (2020) mencionó que los compromisos globales son determinantes en respuesta a la mitigación del impacto climático en las ciudades, en ese sentido, se trata de proponer mecanismos autosuficientes y sostenibles para el ordenamiento de la ciudad (**ver anexo E, ficha 02**)

Figura 66:

Compromiso social con el entorno urbano



Nota. Incentivar el compromiso de la ciudad con el medio ambiente. Fuente: <https://acortar.link/MNZUY8>

Figura 67:

El compromiso y sus contribuciones locales



Nota. Implementación de mecanismos ordenadores y reguladores sociales. Fuente: <https://acortar.link/acZk17>

INDICADOR 3: Diversidad cultural

¿Qué aporte genera la diversidad cultural en el mejoramiento de ciudades autosuficientes?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Considero que la diversidad cultural tiene sus ventajas y desventajas, por un lado pueden generar elementos de fractura, desunión, debido a las distintas culturas, existen distintas maneras de actuar, pensar y reflexionar, por el contrario esto generaría nuevas formas de interactuar y trabajar en equipo, aportando propuestas mucho más integradoras e interesantes, gracias a la globalización y avances tecnológicos es que se han podido solucionar algunas brechas geográficas dentro de varios países lo cual les ha permitido relacionarse más entre ciudades, pueblos o comunidades permitiéndoles una oportunidad de crecimiento intercultural.	Resalto como aporte al conocimiento que serán transferidos y compartidos entre las diferentes culturas, basados en las propias experiencias, sus tradiciones, costumbres, estilos de vida, entre otros, los cuales aplicados correctamente aportarían en el desarrollo de ciudades autosuficientes.	Debido a la diversidad cultural que existe en el Perú, gracias a la Costa, Sierra y Selva, es que se tienen múltiples formas de analizar y comprender el desarrollo de las ciudades, estos aspectos pueden ser sociales, políticos, culturales y ambientales, los cuales tienen fuerte presencia en la composición de la ciudad, en sus edificaciones o medios constructivos. Teniendo presente todos estos puntos considero que la ciudad es propicia para generar un gran desarrollo de la mano con la educación, en ese sentido podemos emplear metodologías sostenibles como purificadores de aire en el medio ambiente, a través de plantas especiales de Sierra y Selva, así como también implementación de jardines,

COMPARABILIDAD

Según los tres expertos coincidieron en que la diversidad cultural aporta beneficios en cuanto al desarrollo y crecimiento de la ciudad, a través de la interculturalidad, el intercambio de conocimientos y experiencias, las tradiciones y costumbres, por otro lado los expertos 1 y 3 mencionaron que existen mecanismos tecnológicos y metodologías sostenibles que son empleados para solucionar las brechas geográficas que existen en la actualidad, como el empleo de métodos naturales purificadores de aire en favor al medio ambiente.

Fuente: Producción personal.

De igual forma, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Diversidad cultural**, donde Martínez Rodríguez, D. (2018) mencionó que la diversidad cultural

es la representación de un desarrollo humano, dentro de la ciudad, con espacios comunitarios que promueven un cumplimiento de los intereses de desarrollo sostenible en la ciudad y la planeación estratégica. **(ver anexo E, ficha 03)**

Objetivo específico 2: Identificar las dimensiones que abarca el aspecto económico del entorno urbano para implementar ciudades autosuficientes.

Para el desarrollo del segundo objetivo, se compilaron datos por medio de guías semiestructuradas de entrevistas y fichas de análisis de contenidos, ejecutados dentro de la categoría 1: **“Ciudades autosuficientes”** y a la subcategoría 2: **“Aspecto económico”**. Referente a ello, se realizaron y aplicaron instrumentos a los indicadores que a continuación mencionaré.

Tabla 7

Estructura dimensionada al aspecto económico

Subgrupo	Indicador	Herramientas
Aspecto económico	Integración económica	Guía semiestructurada de entrevistas / Ficha analítica de contenidos
	Mercado inmobiliario	

Fuente: Producción personal.

Se inició, con la realización de la pauta semiestructurada de entrevista a tres arquitectos que son especialistas en el tema de ciudades autosuficientes y su impacto en el desarrollo ecológico; con el sentido de examinar y comparar las distintas perspectivas de cada experto.

CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes		
SUBCATEGORIA 2: Aspecto económico		
<ul style="list-style-type: none"> • Arq. Alexander Galvez Nieto – Entrevistado 1 • Arq. Javier Montenegro Leon – Entrevistado 2 • Arq. Elisabeth Najarro Prado – Entrevistado 3 		
INDICADOR 1: Integración económica		
¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?		
CONTESTACIÓN		
Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Por lo general en Latinoamérica, siempre se ha padecido con este	La economía es un mal necesario, ella es que existen	Considero que no es necesario una implementación

factor económico, debido a una mala gestión política de los gobiernos, lo que trae consigo una mala gestión de los recursos desvirtuando el orden de prioridades a nivel nacional, generándose problemas como lo es el desarrollo de planes urbanos en las ciudades. Considero pues que, si es importante el tema económico, el cual aportaría indudablemente a solucionar problemas inmediatos surgidos en las ciudades, tener presente que todos tenemos derecho a la vida, a vivir con dignidad, a una ciudad sana y pues si no se considera de manera equitativa estos recursos, difícilmente veremos calidad en la ciudad.

conflictos como también grandes acuerdos nacionales e internacionales, y por otro lado es un factor que no siempre depende del conocimiento y/o motivación para promover este tipo de ciudades, pero considero que en algún momento de todo este proceso la integración económica será necesaria.

económica, por el contrario, si resalto la necesidad de informar y capacitar bien a la población en general, sobre el fomento de este modelo de ciudad autosuficiente, se podría partir con planes de trabajo o programas de incentivación, en beneficio tanto de la población como el medio ambiente, con acciones como el reciclaje y una conciencia ecológica, con estas prácticas podemos hacer que los equipamientos funcionen. Hay que recalcar que la gran mayoría de las personas no comprende el correcto proceso de selección de los residuos, es por esa razón que no se pueden implementar este tipo de infraestructuras si es que la población misma no toma conciencia desde su hogar, para ello veo necesario implementar programas de capacitación y charlas de estimulación, como lo hicieron posible en Colombia, en donde generaron “bancos de reciclaje” el cual resultaba de un intercambio de botellas, plásticos por productos de primera necesidad o en otros casos por dinero, todo ello con el propósito de enseñar a la población a reducir la huella ecológica y valorar los recursos naturales.

COMPARABILIDAD

Para los expertos 1 y 2, la integración económica si es importante para promover este modelo de ciudades autosuficientes, resaltan que, así como traen estragos dentro de un país, comunidad o ciudad, también son cruciales en un determinado desarrollo natural urbano de la ciudad, solucionando problemas y ofreciendo la conveniencia de perfeccionar la calidad de vivir. Asimismo, el experto 3, discrepa refiriendo que existen otros factores más importantes que la economía, como lo es el incentivar y promover programas de concientización y uso de métodos ecológicos como el reciclaje en la población.

Fuente: Producción personal.

De tal forma, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Integración económica**, donde Briceño Ruiz, J. (2013) afirmó que, dentro de esta transición económica, se va resaltando dentro de ellas a las actividades de importación y exportación que anualmente tienen crecimientos favorables y de importancia para la economía nacional e integral. **(ver anexo E, ficha 04)**

Figura 70:

La economía en el Perú en camino al crecimiento



Nota. Estrategias de integración y apuestas por la inserción internacional. Fuente: <https://acortar.link/18LtTs>

Figura 71:

La integración económica como factor clave en el desarrollo urbano



Nota. Los modelos de integración económica y sus mecanismos políticos. Fuente: <https://acortar.link/FslZum>

INDICADOR 2: Mercado Inmobiliario

¿Cómo el mercado inmobiliario impacta al desarrollo de ciudades autosuficientes?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
<p>Impacta al precio del suelo urbano, lamentablemente ahí existe un negocio de intereses privados, los cuales hacen que se imposibilite una autosuficiencia de la ciudad, existe una desproporción en los precios del suelo, antes por lo menos había una diferenciación de precios del suelo urbano, hoy en día todos los distritos se han casi estandarizado en sus precios, volviéndose inaccesibles y muy caros. Podemos mencionar un ejemplo de impacto directo como lo es hoy en día la vivienda social, promulgada por el alcalde de Lima a ser incorporada en los</p>	<p>Definitivamente es uno de los ejes de la economía nacional, y debido a ello su impacto es significativo, existen factores que influyen dentro de esta, como lo es la planificación urbana, la construcción de viviendas sostenibles, los precios de las residencias, todo ello impacta en la densidad de la población, una vez desarrolladas involucra a la infraestructura de la ciudad como el sistema vial de la ciudad, sin duda alguna el mercado inmobiliario impacta directamente en el desarrollo de ciudades autosuficientes a través de estos factores tanto internos como externos.</p>	<p>Partiendo de que la inmobiliaria es uno de los agentes contaminantes más altos a nivel nacional, debido a la gran cantidad de residuos y desechos que la gran mayoría de estos, durante su proceso constructivo generan al medio ambiente, sin tener un control y/o prevención como tal para su disposición final. Es que surgen inmobiliarias sostenibles, que tiene una concepción más integradora y responsable con el medio ambiente, los cuales incorporan más presencia de áreas verdes, con una visión de ciudad, más ecológica, edificios más habitables,</p>

distritos más modernos como san Borja, san isidro y la molina, si bien es cierto se vuelve una oportunidad para el ciudadano sin una vivienda, pero no se prevé ni planifica su perduración en el tiempo para aquellas familias de bajos recursos, y los costos elevados de los servicios y/o mantenimientos altos que estos generan por encontrarse en zonas densamente más desarrolladas. Hay que tener presente la realidad de estas familias que llegan a requerir de este apoyo, ya que en muchos casos no están proyectados estos planes a largo plazo, lo que resultaría en un fracaso o gasto innecesario para las familias. De esta manera podríamos decir que estos planes y/o gestiones no serían proyectos autosuficientes en pro de la ciudad sino todo lo contrario.

funcionales y saludables. La responsabilidad social que hoy por hoy asumen estas nuevas inmobiliarias es la de minimizar y reducir los impactos ambientales. La importancia de un buen diseño radica en la valoración e incorporación de su medio natural con el proyecto, tal ejemplo lo podemos ver en el estilo de vida de los ciudadanos de Ayacucho, los cuales prefieren tener sus espacios o residencias rodeados de áreas verdes, ventilación e iluminación natural, debido a la paz y armonía que este medio les ofrece.

COMPARABILIDAD

Los tres expertos coinciden en que el mercado inmobiliario si impacta en el desarrollo de ciudades autosuficiente desde distintos puntos de vista, dentro de los cuales el experto 1 mencionó algunos aspectos de inclusión de la vivienda social dentro de estos grupos privados, donde un sector de la población se ve más desfavorecida en los planes de desarrollo y la accesibilidad a la vivienda propia a largo plazo, el experto 2 manifestó, que la planificación urbana así como la construcción de viviendas sostenibles e infraestructura de las ciudades están involucrando ya un desarrollo de ciudades autosuficientes, asimismo el experto 3, ratifico que las inmobiliarias así como generan un impacto negativo al medio ambiente, hoy en día estas se vuelven más sostenibles y ecológicas a través de planes integradores con responsabilidad social y ambiental.

Fuente: Producción personal.

De tal modo, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Mercado inmobiliario**, donde Baer, L., & Kauw, M. (2016) mencionaron que el mercado inmobiliario resalta la inclusión a la vivienda para los sectores menos favorecidos, es una iniciativa ejemplar que hoy en día ante la crisis económica y sanitaria, vale la pena rescatar y poner en contexto. **(ver anexo E, ficha 05)**

Figura 72:

Oportunidades de inversión y el auge inmobiliario



Nota. La realidad urbana y el impacto del valor del suelo y el desarrollo inmobiliario.

Fuente: <https://acortar.link/2cjEBN>

Figura 73:

El sector inmobiliario y el liderazgo en vivienda social del segmento residencial



Nota. Estos sectores cuentan con parámetros como los permisos de construcción.

Fuente: <https://acortar.link/P1f3G3>

Objetivo específico 3: Identificar los aportes de aspecto ecológico para implementar alternativas de ciudades autosuficientes en San Juan de Lurigancho.

Para ejecutar el segundo objetivo, se compilaron datos por medio de guías semiestructuradas de entrevistas y fichas de análisis de contenidos, ejecutados dentro de la categoría 1: “**Ciudades autosuficientes**” y a la subcategoría 3: “**Aspecto ecológico**”. Referente a ello, se realizaron y aplicaron instrumentos a los indicadores que a continuación mencionaré.

Tabla 8

Estructura dimensionada al aspecto ecológico

Subgrupo	Indicador	Herramientas
Aspecto ecológico	Concientización Ambiental	
	Identificación del impacto ambiental	Guía semiestructurada de entrevistas / Ficha analítica de contenidos
	Evaluación del impacto ambiental	

Fuente: Producción personal.

Se inició, con la realización de la pauta semiestructurada de entrevista a tres arquitectos que son especialistas en el tema de ciudades autosuficientes y su impacto en el desarrollo ecológico; con el sentido de examinar y comparar las distintas perspectivas de cada experto.

CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes		
SUBCATEGORIA 3: Aspecto ecológico		
<ul style="list-style-type: none"> • Arq. Alexander Galvez Nieto – Entrevistado 1 • Arq. Javier Montenegro Leon – Entrevistado 2 • Arq. Elisabeth Najarro Prado – Entrevistado 3 		
INDICADOR 1: Concientización ambiental		
¿Usted considera que la concientización ambiental ayudaría al desarrollo de ciudades autosuficientes?		
CONTESTACIÓN		
Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3

Por supuesto que sí, de esta manera los ciudadanos comprenderán más su territorio, el lugar en el que están habitando y como sobre un ecosistema natural funciona un ecosistema urbano, el cual no solo está conformado por infraestructuras, servicios o edificaciones, sino que también está el componente verde. A pesar de ello se piensa o se cree que lo decorativo son las áreas verdes cuando es todo lo contrario, nosotros somos la decoración, somos los invasores en este territorio. Por lo mismo considero que debe existir un dialogo y para ello debe de haber una sensibilización, concientización incluso desde el colegio, lo cual ya lo estamos viendo en estos últimos años que realizan marchas por el medio ambiente. Existen algunas iniciativas en Lima Metropolitana, como por ejemplo el parque: "voces por el clima" en Surco, donde la entrada es un par de botellas de plástico, ósea existen promociones sobre el tema del reciclaje, otro caso fue también durante la covit 19, en el tiempo de cuarentena donde las noticias transmitían la purificación del aire, la limpieza de los mares

Estoy convencido que es un componente esencial para el desarrollo de ciudades, estas a su vez impulsan y motivan a los ciudadanos a adoptar acciones y practicas más eficientes, los cuales generan un estilo de vida que reforma a la ciudad y genera conciencia en todas sus dimensiones, como culturales, sociales y ambientales, así como lo es el implementar buenos diseños sostenibles y sustentables para el futuro de la ciudad.

Indudablemente si, gracias a estas acciones o formas de pensar es que se pueden empezar a despertar el interés, de lo importante que es concientizar a la población en la necesidad de cuidar al medio ambiente, haciendo y convirtiéndolo en un objetivo en común, en donde todos salgamos beneficiados y podamos ser los creadores de nuevos mecanismo ecológicos y sustentables.

donde se podían observar a los seres acuáticos debido a la ausencia y/o presencia de cualquier actividad humana. Entonces considero que cada vez somos más quienes tomamos conciencia de nuestra situación y nos volvemos más suficientes, solo es cuestión de tener consistencia y paciencia para que esto se maximice como en otros países,

COMPARABILIDAD

En esta ocasión los tres expertos coincidieron en que la concientización ambiental si aporta en el desarrollo de ciudades autosuficientes, la forma de ver el mundo hoy en día ha cambiado, lo que ha generado mayor intervención y preocupación por parte de la población en respuesta a su medio natural en el que habitan, asimismo el experto 1, compartió un ejemplo de un parque “voces por el clima”, en Surco, en donde para ingresar se realizan canjes a través de prácticas de reciclaje, que en este caso cada entrada costaría un par de botellas de plástico, impulsando así una concientización y sensibilización ambiental.

Fuente: Producción personal.

Del mismo modo, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Concientización ambiental**, donde Varisco, C. et al. (2016) afirmó que, es fundamental adoptar una conciencia ambiental, como rol importante que asumiremos en respuesta a nuestro medio ambiente. Lo cual nos lleva a la reflexión de ser consecuentes con nuestras acciones ante el cambio climático. **(ver anexo E, ficha 06)**

Figura 74:

Centro de conciencia medioambiental



Nota. El aporte ambientalista y su enfoque en el pensamiento y comportamiento humano. Fuente: <https://acortar.link/ieAluB>

Figura 75:

Perspectivas hacia una ética ambiental



Nota. Revalorando el conocimiento y fortalecimiento de la identidad de la ciudad. Fuente: <https://acortar.link/8qDEDv>

INDICADOR 2: Identificación de impacto ambiental

¿De qué manera el impacto ambiental afecta al desarrollo de ciudades autosuficientes?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Bueno las ciudades autosuficientes necesitan tener sus recursos en óptimas condiciones, para que sean también eficientes en las operaciones estratégicas que se vayan a realizar. Entonces, si tenemos un impacto ambiental negativo, nuestros recursos mermarán en su calidad y harán que no trabajen como se lo esperaba, ya de por sí, tenemos un cambio climático y lo estamos experimentando en nuestro país, y es solo el comienzo, teniendo presente que para el 2024 también está el fenómeno del niño y bueno la realidad como la conocíamos está transformándose. Bajo esa perspectiva considero que el enfoque de ser una ciudad autosuficiente y el aporte de mecanismos ecológicos, pueden ayudar a combatir estas variabilidades climáticas	Definitivamente si tiene un impacto directo, y más aún en este modelo de ciudades autosuficientes, los cuales buscan minimizar la mala huella ecológica generada por el hombre y por el otro lado buscan maximizar la sostenibilidad dentro de las ciudades a través de varios aspectos y mecanismos autosuficientes.	El impacto ambiental afecta en muchos aspectos, hoy en día tenemos al fenómeno del niño y los constantes cambios climáticos que están apareciendo, por ejemplo, en Ayacucho, siempre se a caracterizado por la fuerte presencia de sol, pero a raíz de estos cambios bruscos en el clima, es que la presencia de sol varía o es ausente, lo que estaría afectando al funcionamiento correcto de los sistemas ecológicos que se tienen, como el uso de paneles fotovoltaicos el cual surgió como alternativa a los paneles solares, los cuales desde hace 5 años ya no funcionaban bien. Considero que estos cambios en el clima irán en aumento, para ello recomiendo que también estemos a la vanguardia, en constante capacitación, evolución y aplicación de adecuados mecanismos ecológicos.

COMPARABILIDAD

Los especialistas 1, 2 y 3 concordaron en que, si afecta el impacto climático en las ciudades autosuficientes, y estos se dan de múltiples formas, una de ellas la actual crisis climática que se está viviendo en estos tiempos. Asimismo, los expertos 1 y 3 afirmaron que la ciudad debe estar preparada, capacitada y con los mecanismos debidamente instalados, para estos poder ser efectivos y autosuficientes en el tiempo.

Fuente: Producción personal.

De este modo, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Identificación del impacto ambiental**, en donde Juan P. (2017) mencionó que la identificación de impactos ambientales será pues los métodos aplicados en determinados sectores urbanos o ciudades con amplio espacio geográfico, los métodos serán los mismos, pero con adecuaciones a casos en particular. **(ver anexo E, ficha 07)**

Figura 76:

Estudio del impacto ambiental en la ciudad



Nota. El impacto en los componentes ambientales y socioculturales de la ciudad.

Fuente: <https://acortar.link/onnCUI>

Figura 77:

Identificación del impacto ambiental en las edificaciones



Nota. La observación permite identificar los procesos de impacto al medio natural.

Fuente: <https://acortar.link/ymongt>

INDICADOR 3: Evaluación de impacto ambiental

¿Cree usted que evaluando el impacto ambiental ayudará a mejorar el desarrollo de ciudades autosuficientes?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Claro que sí, y está bastante relacionado a lo anterior, considero que tanto la identificación como la evaluación del impacto ambiental, nos ayudaran a tener un mejor registro de la cuantía como de la parte cualitativa de nuestros recursos. Así que, considero que cualquier acto que este relacionado con el conocimiento de nuestro territorio es óptimo para la calidad de vida de las ciudades.	Efectivamente, esta evaluación ayudará sobre todo a prevenir impactos negativos en la naturaleza, comenzar a promover prácticas sostenibles, por ejemplo, en los temas de gestión de los proyectos y políticas, estarán alineados a los objetivos de autosuficiencia y sostenibilidad a corto plazo, pero como arquitectos sabemos que estos planes se dan a mediano y largo plazo.	Indudablemente si, tener toda la data de evaluaciones de años atrás nos ayudan a tener registrados y estar preparados ante los casos futuros que se presenten. Por ejemplo, aquí en Perú se realizaba solo una evaluación anual del clima, producto de los cambios de estaciones, las lluvias, las precipitaciones, ahora estas evaluaciones se dan cada tres meses, debido a estos cambios climáticos abruptos.

COMPARABILIDAD

Los tres expertos coincidieron en que, si es relevante una evaluación del impacto ambiental, consideraron que estas evaluaciones muchas veces van de la mano con las prácticas y/o acciones sostenibles, en pro del conocimiento y autosuficiencia de la ciudad. Asimismo, el experto 3, refirió que debido a la actual crisis climática que atraviesa el mundo, aquí en Perú, se empiezan a tomar medidas preventivas y correctivas en la evaluación del impacto del ambiente, añadiendo que desde ya hace un tiempo el esquema de evaluación anual paso de 1 a 3, incrementado más las actividades de gestión y evaluación del clima, debido a los constantes cambios climáticos.

Fuente: Producción personal.

De la misma manera, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Evaluación del impacto ambiental**, en donde Almenar-Muñoz & Angulo Ibáñez. (2018) afirmaron que para salvaguardar nuestras ciudades y seguir con un crecimiento ordenado, estratégico y responsable, es necesario la evaluación ambiental en los planes de ciudad, identificando los riesgos y vulnerabilidades como medio preventivo. **(ver anexo E, ficha 08)**

Figura 78:

La evaluación del impacto ambiental en la ciudad



*Nota. Las normativas medioambientales y los datos necesarios para el planificador.
Fuente: <https://acortar.link/sdZRUY>*

Objetivo específico 4: Evaluar como la percepción de la ciudad urbana hace frente a la contaminación ambiental.

Continuando con el cuarto objetivo, se compilaron datos por medio de guías semiestructuradas de entrevistas y ficha observacional, ejecutados dentro de la categoría 2: “**Desarrollo ecológico**” y a la subcategoría 1: “**Contaminación ambiental**”. Referente a ello, se realizaron y aplicaron instrumentos a los indicadores que a continuación mencionaré.

Tabla 9

Estructura dimensionada a la contaminación ambiental

Subgrupo	Indicador	Herramientas
Contaminación ambiental	Industrialización	Guía semiestructurada de entrevistas / Ficha observacional
	Niveles	
	Entorno natural urbano	

Fuente: Producción personal.

CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico
SUBCATEGORIA 1: Contaminación ambiental
<ul style="list-style-type: none"> • Arq. Alexander Galvez Nieto – Entrevistado 1 • Arq. Javier Montenegro Leon – Entrevistado 2 • Arq. Elisabeth Najarro Prado – Entrevistado 3
INDICADOR 1: Industrialización
¿Cómo la industrialización genera contaminación ambiental?
CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
<p>A través de la emisión de gases y partículas nocivas al aire, casos tenemos a la India y china, de cómo sus grandes fábricas emiten estos gases, y cabe mencionar que mucho antes del covid la población china, ya hacia uso de mascarillas en sus ciudades, lastimosamente estos casos también se repiten en nuestra ciudad sobre toda en las zonas más cercanas a la industria. Debido a ello es que surgió una propuesta de reubicar a las industrias para no afectar a las zonas residenciales, pero considero que el reubicarlas no solucionaría el problema, pero al menos demuestra que hay un interés, una conciencia de que las industrias dañan el medio ambiente. Esto me lleva a poner como ejemplo a la ciudad de Copenhague en Dinamarca donde se ha bajado todo este tema de la emitir gases y partículas de la industrialización, incluso de las propias plantas de incineración que fueron las primeras plantas sobre el tratamiento de residuos sólidos que ellos tuvieron, ahora ya no mucho incineran procuran reciclar, reutilizar y usar otras estrategias sostenibles al respecto de los residuos.</p>	<p>Controversial debido a que por un lado la industrialización ha permitido avances tecnológicos y económicos significativos dentro de las ciudades, incluso han llegado a aportar calidad de vida en diferentes dimensiones. Sin embargo, considero que es necesario y relevante abordar y mitigar los impactos ambientales, a través de acciones como las regulaciones ambientales, tecnologías más eficientes, energías limpias y practicas sostenibles, permitiendo estos generar un equilibrio entre lo industrial y lo ambiental, reconociendo una vez más que al igual que el dinero o la economía, las industrias son un mal necesario dentro de la ciudad.</p>	<p>Hay que recordar que todo el mercado industrial es el primer contaminador y causante de estragos al medio natural. Estos generan y son principal responsables de la emisión de gases tóxicos dentro de la ciudad, indistintamente del lugar en el que se encuentren, son causantes del asedio a las áreas verdes, la poca valoración e importancia que estos le dan a la naturaleza, anteponiendo primero sus intereses. Considero que ya deberíamos empezar a controlar y erradicar estas malas prácticas, por lo mismo que en la actualidad ya estamos observando secuelas de la contaminación.</p>

COMPARABILIDAD

En esta ocasión, los expertos 1 y 3 consideraron que la industrialización genera impactos serios como la emisión de gases contaminantes, los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos que estos producen, como consecuencia tenemos ciudades con pocas oportunidades de desarrollo ecológico y al borde de la desaparición de sus zonas verdes, en esa misma línea el experto 1 refirió, que estas acciones industriales contaminantes, vienen muchos antes del covid, en donde la población ya tomaba sus precauciones con el uso de mascarillas. Por otro lado, el experto 1 considera que la industrialización es un mal necesario, el cual proporciona a la población avances tecnológicos como económicos, en ese sentido a través de las regulaciones ambientales y sostenibles se busca generar un equilibrio entre lo industrial y lo ambiental.

Fuente: Producción personal.

De este modo, se elaboró la **ficha observacional** para el indicador: **Industrialización (ver anexo E, ficha 01)** en donde se llegaron a los resultados siguientes, referente al análisis observado se pudo indicar que, existe una brecha entre la planificación urbana proyectada y el contexto actual al que debería regirse, el cual no considera la recuperación o revaloración de los principales equipamientos, como la implantación de las áreas verdes, por otro lado, se vulnera la tranquilidad debido al constante tránsito turgurizado por parte del transporte.

INDICADOR 2: Niveles

¿Usted cree que los ciudadanos conocen el nivel de contaminación ambiental en el que se encuentran?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Considero que no son conscientes del nivel de contaminación en el que se encuentran, pero al menos si pueden reconocer que si existe contaminación, podríamos decir que la falta de conciencia y sensibilización es uno de los temas o factores principales, se debería de incentivar y profundizar más en estos aspectos. Para mí los niveles de contaminación se clasifican en varios tipos, como la contaminación	No, y en todas sus dimensiones, es un tema cultural que está acompañado con la educación y la conciencia sobre la contaminación ambiental, la ausencia de estos factores en la población fomenta la desinformación, el descuido e irresponsabilidades que estos asumen con su medio natural. Entonces es muy importante que exista una gestión pública y política, en donde los ciudadanos se capaciten,	Considero que no son conscientes de toda la contaminación que generan, por la misma razón es que tenemos estos altos niveles de contaminación en estos últimos tiempos.

del aire, acústica, lumínica, de suelos, por residuos sólidos de construcción, entre otros, y solo hablando a dimensiones de Lima Metropolitana imaginemos el resto del país, en la ciudad de Lima presenciamos los cables aéreos de telefonía o de internet, los gases de los automóviles y buses, letreros o avisos publicitarios y muchos de estos impactan en el confort visual, los rellenos sanitarios y ausencia de recolectores públicos lo que generan focos infecciosos, entonces podemos decir que existe contaminación, el problema es que nos hemos acostumbrado y ello es perjudicial. eduquen y reconozcan lo que genera y provoca la contaminación ambiental y a que niveles o grados de daños irreversibles estaremos llegando como ciudad de no tomar acción y conciencia a tiempo.

COMPARABILIDAD

En esta parte los tres expertos, coincidieron en que los ciudadanos no conocen el nivel de contaminación en el que se encuentran, debido a varios factores como la falta de valores y cultura, conciencia y sensibilización en los ciudadanos. Asimismo, el experto 1 añadió que estos niveles muchas veces no son cuantificados por el ciudadano, pero si reconocibles, por ejemplo, mencionó que los niveles de contaminación se clasifican en varios tipos como la contaminación del aire, acústica, lumínica, visual, de suelos, por residuos sólidos, y solo esto identificado en Lima metropolitana, dejando una gran interrogante para el resto del país.

Fuente: Producción personal.

De este modo, se elaboró la **ficha observacional** para este indicador: **Niveles (ver anexo E, ficha 02)** en donde se llegaron a los resultados siguientes, en el actual sector se ha podido observar la presencia de varios factores, dentro de los cuales está la inseguridad al momento del tránsito, la contaminación a través de residuos sólidos, la delincuencia y presencia de peligros latentes, como incendios debido a la mala infraestructura en las redes locales y de los edificios.

Figura 83:

Avenida el Bosque presenta informalidad e inseguridad



Nota. Los peligros latentes en el sector y la ausencia de ordenadores de tránsito.

Fuente: Elaboración Propia

INDICADOR 3: Entorno natural urbano

¿Considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
<p>Efectivamente, como mencionaba el ecosistema urbano no solo son las edificaciones, son las áreas naturales; lo cuales son propias de la naturaleza que siempre han estado y las áreas verdes; que son las generadas por el hombre, y precisamente son estas presencias de áreas verdes en conjunto que deben comulgar con esta la parte gris de nuestra ciudad, también es importante precisar que estos escenarios verdes promueven la diversificación de avifauna, el confort físico y mental para los ciudadanos, por otro lado le estamos dando la</p>	<p>De hecho, considero que estas prácticas o enfoques pueden de cierta manera ayudar a contribuir en el desarrollo de ciudades más saludables, habitables, en donde el ser humano sea partícipe y respetuoso con su medio natural.</p>	<p>El desarrollo ecológico tendría que tener una lectura amigable con la naturaleza y mas con la ciudad que es la promotora en estos procesos, así se tendría la iniciativa de pensar en mejorar sin deteriorar el medio natural.</p>

espalda a esta parte de la naturaleza y estamos optando o dando importancia la confort que produce la tecnología en toda sus dimensiones de cual todos somos partícipes y/o usuarios, para lo cual invertimos dinero, consumo de electricidad, compra de baterías, pilas, para todos estos elementos que al final impactan o hacen una huella dentro de nuestro ecosistema, olvidando que existe un confort propio de lo natural, hemos olvidado como nuestros antepasados vivieron de forma confortable con sus edificaciones con materiales locales propios como la piedra, tierra y tenían un confort térmico adecuado y contacto directo con el paisaje natural valorándolo más, muy por el contrario en la actualidad con tanto conocimiento y tecnología no lo valoramos.

COMPARABILIDAD

Los tres expertos coincidieron, en que si es posible que un desarrollo ecológico ayude a mejorar el entorno natural urbano. Asimismo, el experto 1, comentó que tanto la parte natural como las áreas verdes propiamente dichas, deben de coexistir en un entorno urbano, son tan importantes y muy poco valoradas, ya que estas nos ofrecen un confort natural propio, como para los ciudadanos un confort físico y mental, que hoy en día las ciudades del mundo necesitan.

Fuente: Producción personal.

De esta manera, se desarrolló la **ficha observacional** para el indicador: **Entorno natural urbano (ver anexo E, ficha 03)** en donde se llegaron a los resultados siguientes, en relación al análisis se ha observado un problema muy serio en el

aspecto natural y urbano, los daños irreversibles que se están generando debido a las malas gestiones ambientales y sociales en el entorno, se repercuten en la actual crisis ambiental en la que estamos, reflejando cambios como la falta de agua, altas temperaturas y la aparición de focos infecciosos.

Figura 84:

Principales parques del sector en abandono



Nota. Los peligros latentes en el sector y la ausencia de ordenadores de tránsito.

Fuente: Elaboración Propia

Objetivo específico 5: Definir las estrategias medioambientales aplicadas en la ciudad de San Juan de Lurigancho.

En el quinto objetivo, se compilaron datos por medio de guías semiestructuradas de entrevistas y fichas analíticas de contenidos, dentro de la categoría 2: **“Desarrollo ecológico”** y a la subcategoría 2: **“Estrategias medio ambientales”**. Referente a ello, se realizaron los siguientes instrumentos.

Tabla 10

Estructura dimensionada a las estrategias medio ambientales

Subgrupo	Indicador	Herramientas
Estrategias medio ambientales	Métodos	Guía semiestructurada de entrevistas / Ficha analítica de contenidos
	Infraestructura	
	Adaptación al usuario	

Fuente: Producción personal.

Se inicio, con la realización de la pauta semiestructurada de entrevista a tres arquitectos que son especialistas en el tema de ciudades autosuficientes y su impacto en el desarrollo ecológico; con el sentido de examinar y comparar las distintas perspectivas de cada experto.

CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico		
SUBCATEGORIA 2: Estrategias medio ambientales		
<ul style="list-style-type: none"> • Arq. Alexander Galvez Nieto – Entrevistado 1 • Arq. Javier Montenegro Leon – Entrevistado 2 • Arq. Elisabeth Najarro Prado – Entrevistado 3 		
INDICADOR 1: Métodos		
¿Qué métodos o procesos conoce sobre desarrollo ecológico?		
CONTESTACIÓN		
Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
<p>El desarrollo ecológico está ligado a la sostenibilidad, ya que nace de un enfoque ecológico ambiental, en donde se incorporaron otros beneficios como los económicos, los sociales, los culturales, en este sentido el aspecto ambiental tiene mayor relevancia debido a la visión que se tiene. Ahora contextualizando el ejemplo de métodos o procesos, podemos mencionar a la empresa peruana Ciclo, si bien el cual aún no ha masificado su producto, pero si tiene la intención y lo está logrando, que es la de disminuir emisiones de gases contaminantes en el aire, esto en el proceso de construir adoquines o bloques en base a residuos de construcción de concreto y ladrillos, en esa línea esto sería un proceso de cuidado y desarrollo a la ecología urbana,</p>	<p>Podemos mencionar como método o proceso a la planificación urbana sostenible, como primera instancia dentro de una ciudad, otro punto sería el diseño de áreas verdes, el cual aportaría bastante a un desarrollo ecológico, otro aporte sería la eficiencia energética, como la implementación de transportes sostenibles y el buen manejo y administración de los recursos naturales como el agua, asimismo la creación de un sistema de reciclajes de residuos tóxicos, entre otros.</p>	<p>Existen varios métodos que se están implementando en la actualidad, por ejemplo, en el aspecto ecológico de un hogar se promueve la selección correcta de la propia basura, como generar abono para los jardines, como purificar el agua el agua residual, para lavar o regar, en Lima por ejemplo encontramos los atrapa nieblas, que son mayan recaudadoras de agua, que sirve después de un tratamiento para abastecer a múltiples hogares, también se incorporan los pozos sépticos para generar abono. Ya en las ciudades observamos procesos más complejos como la sustentabilidad a través del uso de energías renovables.</p>

COMPARABILIDAD

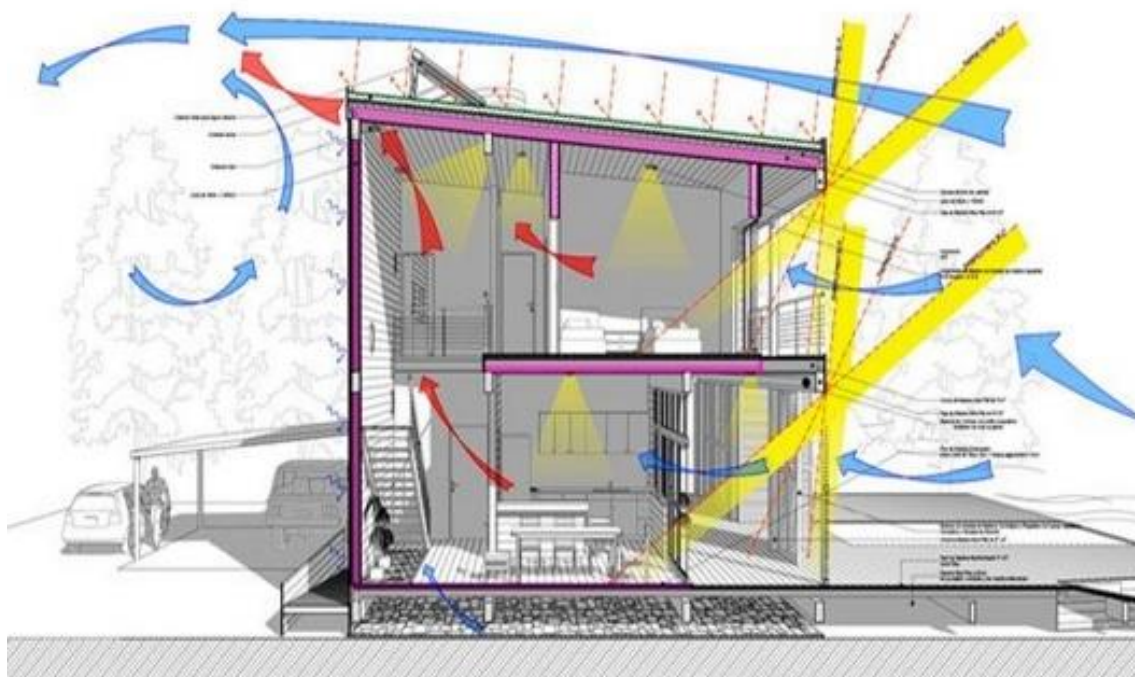
Según los tres expertos, los métodos o procesos para un desarrollo ecológico nacen desde un enfoque ambiental ecológico, los cuales se enfocan en aspectos sostenibles y sustentables, como respuesta al impacto ambiental dentro de las ciudades. Asimismo, los expertos 1 y 3, mencionaron a múltiples procesos que son empleados tanto en hogares como en las ciudades, dentro de los cuales resaltan el uso de energías renovables, procedimientos de recolección de aguas, clasificación de residuos sólidos; orgánicos e inorgánicos, implementación de pozos sépticos y mecanismos para reducción de gases contaminantes emitidos dentro de las industrias.

Fuente: Producción personal.

Además, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Métodos**, donde Quesada et al. (2018) concluyó que, identificando la estructura del método de evaluación, se construirán métodos estratégicos de evaluación nacionales, que resolverán problemas sectoriales relacionados a la edificación conformando principios de sustentabilidad óptimos en el contexto particular de cada país. **(ver anexo E, ficha 09)**

Figura 86:

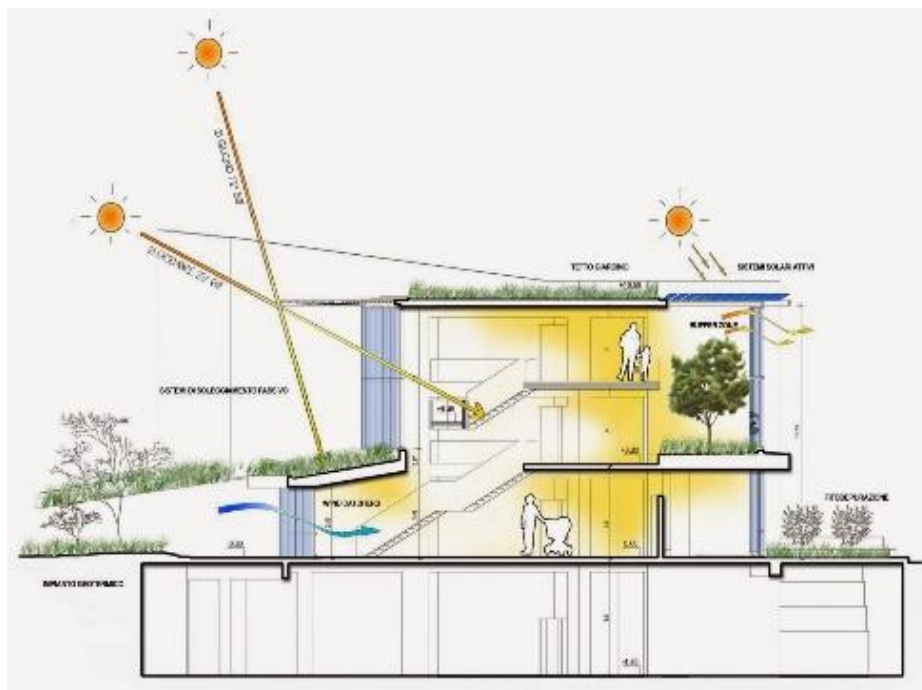
Métodos de diseño bioclimático



Nota. Estándares sustentables que aportan en las acciones formales de construcción. Fuente: <https://acortar.link/U9Km9y>

Figura 87:

Aplicación de una arquitectura medioambiental



Nota. El método sirve de evaluación en la etapa de diseño de proyectos arquitectónicos. Fuente: <https://acortar.link/AfISMv>

INDICADOR 2: Infraestructura

¿Cuáles son las estrategias medio ambientales que ayudarían a una infraestructura urbana?

CONTESTACIÓN		
Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Las estrategias medio ambientales que aportarían a una infraestructura urbana serían, por ejemplo; el tratamiento y recolección de las aguas pluviales, aguas grises, las aguas negras, en Italia a través de un tratamiento de purificación de aguas grises recicladas, se han hecho Biopiscinas, reemplazándolo por el consumo de agua potable, haciendo posible el mejoramiento de estas infraestructuras	Existen diversas estrategias medioambientales, como las mencionadas en la anterior pregunta, a lo que podría adicionar es que estas mismas deben estar diseñadas para minimizar el impacto ambiental, reconsidero implementar una buena planificación urbana enfocada en la sostenibilidad, con referencia a la infraestructura de la ciudad se tiene que aumentar la eficiencia en	Las estrategias medioambientales que pueden ser aplicadas parten desde algo simple como la incorporación de parques a algo más complejo como la implementación de mecanismos ecológicos, que promuevan la conciencia de preservar su ecosistema natural. Considero que estas estrategias deben de estar respaldadas y promovidas desde el gobierno hasta llegar a cada domicilio, hoy en día

recreativas o de ocio. Otro ejemplo es el de Medellín Colombia, el año pasado se lanzó una ordenanza en donde todas las edificaciones públicas y privadas comienzen a trabajar solamente con energías fotovoltaicas y no con la energía eléctrica, debido a la meta que tienen por convertirse en una ciudad autosuficiente, pero con energía del sol, en cuanto a iluminación y funcionamiento de aparatos eléctricos.	el uso de recursos renovables y al mismo tiempo promover la calidad de vida en los residentes.	las personas desconocen los estragos que el fenómeno del niño está causando, dejando sin abastecimiento ni alimentos a varias ciudades en el mundo y nuestro país no es la excepción, debemos de incorporar estrategias de éxito aplicados en otros países y adoptarlas en el nuestro para estar preparados ante estas eventualidades climáticas y ambientales.
---	--	---

COMPARABILIDAD

Los tres expertos coinciden en que las estrategias medioambientales que ayudan al ecosistema urbano, son en esencia la buena planificación urbana sostenible y la autosuficiencia de incorporar mecanismos ecológicos para minimizar los impactos ambientales. Asimismo, los expertos 1 y 3 coincidieron en que las mejores estrategias que pudiese adoptar nuestro país, para salvaguardar y potenciar más su infraestructura urbana, se encuentran en países como Italia, Colombia, que han hecho de estos recursos sus herramientas de acción exitosas ante estas eventualidades, dentro de ellas tenemos al acondicionamiento de energías renovables, procedimientos de tratamiento y recolección de aguas grises y negras, en donde es parte de los gobiernos y autoridades promover y ser los principales actores de cambio en respuesta a la actual crisis climática que se vive.

Fuente: Producción personal.

De tal forma, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Infraestructura**, donde De Gatta Sánchez (2018) definió que, una infraestructura verde puede contribuir de manera representativa a la relación de varios agentes claves en las ciudades. Promover el desarrollo de la infraestructura verde con enfoque ecológico y el marco jurídico y financiero. **(ver anexo E, ficha 10)**

Figura 88:

Plan de una infraestructura ecológica en Barcelona



Nota. Planificación y desarrollo en los campos culturales, ecológicos, medioambientales y sociales. Fuente: <https://acortar.link/F4nSsG>

Figura 89:

Infraestructura verde y espacios públicos



Nota. Planificación y desarrollo en los campos culturales, ecológicos, medioambientales y sociales. Fuente: <https://acortar.link/pyK0CY>

INDICADOR 3: Adaptación al usuario

¿De qué manera estas estrategias de desarrollo ecológico se adaptan a los ciudadanos?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Primero parte de un tema de concientización, las personas no están muy acostumbradas y parte de ello lo podemos ejemplificar con el caso de las biopiscinas, muchas personas por desconocimiento a múltiples factores sobre este procedimiento causarían rechazos, por el contrario, considero que de existir una buena capacitación sobre estas estrategias explicadas a la población, otro sería su reacción, por ejemplo podemos partir en explicarle los beneficios que trae, cuáles son los procesos de estas nuevas actividades, cual y cuanto es la inversión material económico, incluso la inversión mental que hay que desarrollar para el cumplimiento de estas estrategias, los cuales no necesariamente serán a corto plazo, pero si a mediano y largo plazo.	Se adaptan en el beneficio de la calidad de vida, salud y bienestar que estas estrategias de desarrollo ecológico ofrecen a los ciudadanos.	Considero que estas estrategias o métodos de desarrollo se van adaptando de acuerdo a nuestras necesidades y repentinamente a los cambios abruptos que se generan en nuestro medio natural y urbano, podemos decir que en nuestro país las personas se adaptan de un modo negativo, debido a que esperan a que los cambios o daños sucedan para recién tomar acción, tomar conciencia de que estas situaciones se pudieron prever y prevenir, también observamos ya los estragos de la escasez de agua en la ciudad de Lima, y muchas de las viviendas no están preparadas. Entonces considero que producto de estas situaciones es que hoy en día los ciudadanos ya empezamos a tomar conciencia y a aplicar estrategias preventivas.

COMPARABILIDAD

Los tres expertos coincidieron en que efectivamente existe una conexión positiva entre el desarrollo ecológico y el ciudadano, esto mayormente lo vemos reflejado en la condición de vida, salud y comodidad que estos ofrecen a la ciudad y su medio natural. Asimismo, los expertos 1 y 3 afirmaron que es necesario empezar a fomentar y valorar más la conciencia ecológica, nuestros recursos naturales no son eternos, es por ello que debemos de corresponder de formas más positivas al cuidado y protección de nuestro medio natural y urbano.

Fuente: Producción personal.

Igualmente, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Adaptación al usuario**, en donde Almeida, F., & Gonzalo, B. (2017) mencionaron, que se trata de adaptar a los usuarios que están más comprometidos o que van a responder con los requerimientos solicitados de manera confiable y efectiva, en cambio otros tipos de usuarios serán objeto de exclusión ya que no aportan al producto final. **(ver anexo E, ficha 11)**

Figura 90:

Adaptación e integración entre el usuario y lo natural



Nota. Reconocer que un estudio es óptimo, cuando se precisa la adaptación de los participantes. Fuente: <https://acortar.link/y6EOde>

Figura 91:

Importancia de espacios públicos en la adaptación de usuario final



*Nota. El proceso de adaptación y los niveles de confiabilidad a todos los usuarios.
Fuente: <https://acortar.link/eLLSm7>*

Objetivo específico 6: Indicar los beneficios que trae un desarrollo ecológico en la actual ciudad de San Juan de Lurigancho.

En el sexto objetivo, se compilaron datos por medio de guías semiestructuradas de entrevistas y fichas analíticas de contenidos, dentro de la categoría 2: “**Desarrollo ecológico**” y a la subcategoría 2: “**Beneficios del desarrollo ecológico**”. Referente a ello, se realizaron los posteriores instrumentos.

Tabla 11

Estructura dimensionada a los beneficios del desarrollo ecológico

Subgrupo	Indicador	Herramientas
Beneficios del desarrollo ecológico	Funcionalidad	Guía semiestructurada de entrevistas / Ficha analítica de contenidos
	Calidad de Vida	

Fuente: Producción personal.

Se inició, con la realización de la pauta semiestructurada de entrevista a tres arquitectos que son especialistas en el tema de ciudades autosuficientes y su impacto en el desarrollo ecológico; con el sentido de examinar y comparar las distintas perspectivas de cada experto.

CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico		
SUBCATEGORIA 3: Beneficios del desarrollo ecológico		
<ul style="list-style-type: none"> • Arq. Alexander Galvez Nieto – Entrevistado 1 • Arq. Javier Montenegro Leon – Entrevistado 2 • Arq. Elisabeth Najarro Prado – Entrevistado 3 		
INDICADOR 1: Funcionalidad		
¿Usted considera que los mecanismos de desarrollo ecológico aporten en la funcionalidad de la ciudad?		
CONTESTACIÓN		
Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Claro, la ciudad no puede funcionar, sino se tiene en cuenta la parte ecológica, la parte verde	Considera que si definitivamente estos mecanismos ecológicos, mejorarían	Si, y lo están haciendo, pero aportarían más si la gran mayoría de nosotros se comprometieran mas

<p>del ambiente natural, como mencionaba, la ciudad es una amalgama entre lo gris y lo verde, si la gestión no comprende esto desde un principio están destinados al fracaso, así de simple.</p>	<p>funcionalidad de la en impulsarlas, ya sea de formas informativas como acciones de implementación en sus hogares, con prácticas sencillas como las de reducir, reciclar y reusar, otras estrategias de fomentar este modelo de ciudades autosuficientes es la incorporación de mecanismos a nivel de ciudad como el uso de sistemas de paneles fotovoltaicos, más parques, con este conocimiento y aplicación a conciencia haríamos funcional y ecológica nuestras ciudades.</p>
--	---

COMPARABILIDAD

Los tres expertos coincidieron, en que efectivamente estos mecanismos ecológicos aportan en la funcionalidad de la ciudad y también en su mejoramiento. Asimismo, los expertos 1 y 3 resaltaron la importancia y necesidad de tener un medio natural sano, que se relacione con la ciudad a través de sus componentes naturales verdes y la difusión del tomar acción por el clima, empezando a sensibilizar y concientizar a la población en adoptar mecanismos ecológicos que aporten en la funcionalidad de la ciudad.

Fuente: Producción personal.

También, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Funcionalidad**, donde Castillo (2023) mencionó que la inclusión de los sectores locales y autoridades pertinentes en el diseño y la ejecución fomentara la participación ciudadana. Esto aportara en la creación de soluciones que se adecuen a las realidades zonales, incrementando la funcionalidad del espacio y promoviendo la responsabilidad compartida. **(ver anexo E, ficha 12)**

Figura 92:

Funcionalidad ecológica y emplazamiento del edificio 8111

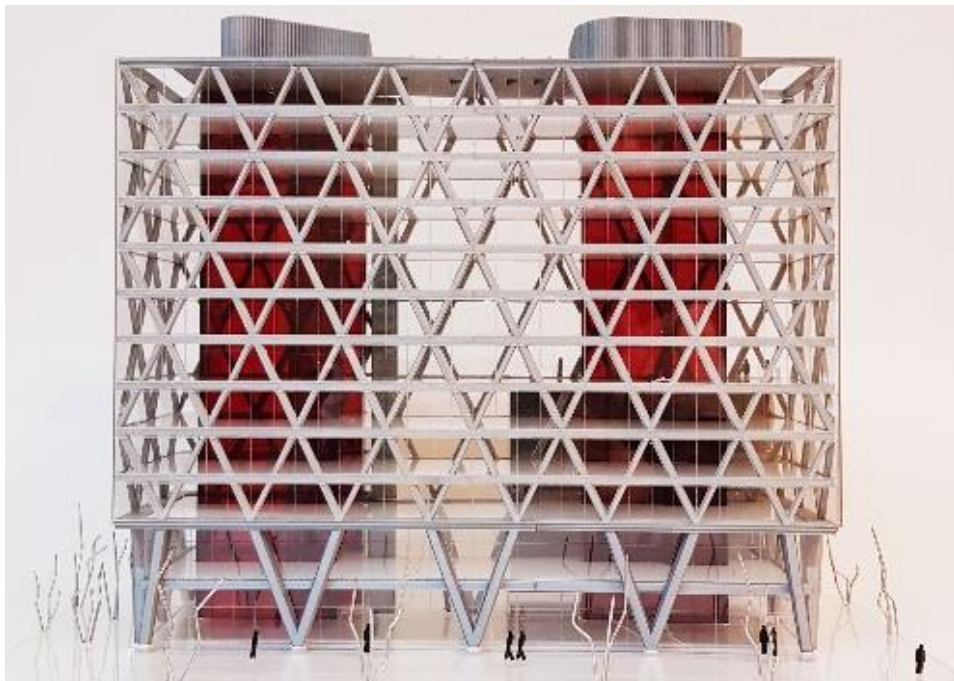


Nota. Diseño ecológico y espacios verdes urbanos como mecanismos innovadores.

Fuente: <https://acortar.link/t8x2BE>

Figura 93:

Jerarquía y funcionalidad del proyecto 8111



Nota. La funcionalidad como beneficio ecológico en proyectos relacionados con arquitectura paisajística urbana. Fuente: <https://acortar.link/7E21S6>

INDICADOR 2: Calidad de vida

¿Qué estrategias de diseño considera usted que aportarían una mejor calidad de vida en los ciudadanos?

CONTESTACIÓN

Especialista 1	Especialista 2	Especialista 3
Considero que todo lo que tenga que ver con la naturaleza, por ejemplo una estrategia desde la arquitectura sería aplicar climatización pasiva, donde no se gaste energía eléctrica para no seguir impactando en la huella ecológica del planeta, otra estrategias sería la educación sobre la recolección, segregación, clasificación y reutilización de los residuos, esto ayudaría a la ciudad a organizarse en las actividades del recojo de los residuos como en otros países, tal es el caso en Dinamarca, donde su ciudad Copenhague, el cual es considerado una de las ciudades líderes en emplear y usar residuos sólidos, tan efectivo es la gestión que ellos mismos no tienen basura la compran a sus vecinos, ya que cuentan con grandes plantas incineradoras que en vez de estar inactivos ofrecen sus servicios a otros países, ellos compran basura, mientras que en Perú queremos deshacernos de ella, eso marca una gran diferencia de lo avanzado que están ellos a comparación nuestra.	Deberíamos empezar por los ejes importantes al momento de diseñar las ciudades, los cuales deben de estar basados en las necesidades y realidades de las personas, sin desconocer su entorno natural como tal, con la finalidad de estudiarlas, analizarlas y mejorarlas, independientemente en la dimensión o problemática que estos se encuentren, beneficiando definitivamente tanto en la calidad de vida de las personas como las de su entorno natural y urbano.	Hoy en día, estamos diseñando más y lo hacemos regido a una simplicidad de las cosas, donde menos es más, pero siempre estamos incluyendo a la parte verde, la naturaleza como tal, estos aportes naturales convergen con nuestra arquitectura, logrando obtener resultados positivos, que ofrezcan paz, armonía, tranquilidad, seguridad y eficiencia, estos principios o enfoques naturales nos dan un aporte sostenible en nuestras ciudades y hogares.

COMPARABILIDAD

Los tres expertos coincidieron en propuestas estratégicas de diseño universales, que hoy en día a nivel mundial son aplicadas y tienen mucho éxito, como la planificación dentro de la ciudad de un procedimiento integrado para recolectar los residuos sólidos, otras estrategias como la implementación de mecanismos tecnológicos y ecológicos generadores de energías renovables, como los paneles fotovoltaicos, aplicación dentro de la arquitectura a través de sistemas de climatización pasiva. Asimismo, el experto 3 nos refirió los resultados positivos que esperamos de todo diseño arquitectónico, como el de ofrecer paz, armonía, tranquilidad, seguridad y eficiencia, estos principios o enfoques naturales a su vez nos ofrecen un aporte sostenible dentro de nuestras ciudades y hogares.

Fuente: Producción personal.

De la misma manera, se elaboró la **ficha analítica** del indicador: **Calidad de vida**, donde Karis & Ferraro (2021) concluyeron que la calidad de vida busca beneficios integrales, y estos se dividen en 2 aspectos subjetivos y objetivos, los cuales son relaciones en los sectores verdes urbanos y la incorporación de estos en el interior de la ciudad. **(ver anexo E, ficha 13)**

Figura 94:

La arquitectura y su rol constante en la condición de vida



Nota. La particularidad de vivir es un resultado previsto y esperado de un determinado sector. Fuente: <https://acortar.link/dGHmY6>

Figura 95:

Arquitectura verde como alternativa ecológica y ambiental



Nota. La integración ecológica y la accesibilidad universal en función a la calidad de espacios, servicios y sistemas sostenibles. Fuente: <https://acortar.link/mMrzis>

Seguidamente, se procedió con la **discusión** para esta investigación, en donde se relacionarán el capítulo de resultados con las teorías y antecedentes ya mencionados anteriormente.

Objetivo específico 1: Analizar los aspectos socio culturales para implementar un modelo de ciudad autosuficiente en San Juan de Lurigancho.

Categoría 1: Ciudad autosuficiente

Subcategoría 1: Aspecto socio culturales

Indicador 1: Participación ciudadana

Es importante resaltar que los aspectos socio culturales son los factores fundamentales dentro de una ciudad, para **los teóricos**; Cao (2018) indicó que dentro de estos convergen múltiples culturas, pensamientos y formas de actuar, los cuales son valorados en diferentes escalas como sus normas y comportamientos, así como el de la participación ciudadana y su interés por su espacio geográfico. De igual modo, para Cáceres (2017) y Nieto (2021) indicaron que la participación social es importante para fomentar el progreso de una ciudad, en donde se sitúa una problemática urbana referencial como la actual crisis climática y nos sirve para promover opiniones, mejoras y resolución de problemas determinantes en una ciudad, en ese sentido la participación urbana evalúa las dificultades de autosuficiencia en la ciudad, en el que la suma de factores sociales, técnicos y

ecológicos dan estructura a la ciudad posibilitando entender el comportamiento y necesidad de sus ciudadanos. Igualmente, concuerdan Guevara & Orozco (2022) en su tesis titulada *“Edificio residencial autosuficiente para la reducción de brechas sociales en el sector el santuario, Pimentel”* demostraron que, reduciendo la desigualdad social, se propiciará con la erradicación de circunstancias perjudiciales como la diferenciación de producción en la población y se promoverá una integración social con valores ecológicos. Asimismo, esto se reafirma por **los especialistas**, quienes mencionaron que los aspectos sociales y culturales son tan necesarios, en el desarrollo de ciudades autosuficientes, que mucho tiene que ver el actor social, educativo y cultural que representa a las ciudades, pueblos o comunidades, asimismo estos expertos concordaron en que la participación ciudadana si está inmerso en el desarrollo de ciudades autosuficientes, debido a que surgen de la necesidad de relacionarse con su entorno natural y la responsabilidad que esto conlleva en el desarrollo y bienestar de su comunidad. Esto se ve ratificado por la **ficha analítica**, según Vázquez et al. (2022) mencionó que la participación ciudadana tiene fuerte efecto directo en el crecimiento de la ciudad, partiendo de grupos u organismos, los cuales se involucran en proyectos autosuficientes que beneficiarán al entorno social.

Indicador 2: Compromiso

Como tema continuo tenemos al compromiso, para **los teóricos**; Dobon (2018), mencionó que el compromiso se hace por construir ciudades eficientes y sostenibles que complazcan en las necesidades a sus ciudadanos, contribuyendo así en el desarrollo de la ciudad, sin comprometer la tranquilidad y el progreso de las futuras generaciones. De igual forma Castro (2021) comentó que una ciudad ecológica refleja una conducta pro-ambiental en los sectores públicos y privados lo que conllevaría a una adaptación de ideas justas en la repartición de derechos y deberes ambientales, el compromiso y la creación conjunta de un sistema autosuficiente. Seguido a ello, complementaron **los especialistas** entrevistados donde mencionaron que aún existe un desconocimiento en el compromiso de desarrollar este modelo de ciudades y falta de acción por parte de sus ciudadanos en pro del medio ambiente, pero que al mismo tiempo también coinciden en que existe un grupo reducido de la población, que va tomando conciencia y acción sobre

estos cambios significativos para el medio natural y urbano. Así pues, el experto 3 mencionó un ejemplo de acciones que se dan en la provincia de Ayacucho, con la creación de bancos medioambientales, encargados de la recolección de residuos orgánicos e inorgánicos para la generación de prendas y combustibles ecológicos. Esto se vio reafirmado con la **ficha analítica**, según Enríquez, D. (2020) mencionó que los compromisos globales son determinantes en respuesta a la mitigación del impacto climático en las ciudades, en ese sentido, se trata de proponer mecanismos autosuficientes y sostenibles para el ordenamiento de la ciudad.

Indicador 3: Diversidad cultural

En cuanto a la diversidad cultural, para **los teóricos**; Sarrazín (2018), señaló que la diversidad cultural es la riqueza que posee un determinado territorio, estos pueden ser de valor material, inmaterial o espiritual referidos a cada cultura, con distintos factores morales y sociales, con una serie de comportamientos, cualidades, costumbres, que los definen como una integración intercultural entre sí. Igualmente, Romero et al. (2021), mencionó que estos se componen a través de mecanismos estratégicos de desarrollo, primordialmente en ciudades con mayor presencia ambiental virgen, donde la identidad, función y valor, infieren relevancia entre la ciudad y su integración con el tejido cultural, social y ecológico. Además, esto se reafirmó por **los especialistas** quienes señalaron que la diversidad cultural aporta beneficios en cuanto al desarrollo y crecimiento de la ciudad, a través de la interculturalidad, el intercambio de conocimientos y experiencias, las tradiciones y costumbres. Esto se ve complementado con el autor Martínez (2018) en la **ficha analítica**, quien mencionó que la diversidad cultural es la representación de un desarrollo humano, dentro de la ciudad, con espacios comunitarios que promueven un cumplimiento de objetivos globales de sostenibilidad en la ciudad y la planeación estratégica.

Objetivo específico 2: Identificar las dimensiones que abarca el aspecto económico del entorno urbano para implementar ciudades autosuficientes.

Categoría 1: Ciudad autosuficiente

Subcategoría 2: Aspecto económico

Indicador 1: Integración económica

Para dimensionar el aspecto económico dentro de las ciudades autosuficientes, es importante conocer su integración económica, según **los teóricos**; Guinart (2019), lo definió como un proceso por el cual varios países descartan mecanismos o bienes raíces que les propician diferencias entre ellos, promoviendo procedimientos de economías integradas, donde se eliminan gradualmente las restricciones o barreras comerciales, que limitan el crecimiento de una ciudad autosuficiente y ordenada. Igualmente, para Besson (2018), mencionó que no solo de infraestructura y equipamientos se compone una ciudad, sino tan bien de la producción de sus propios recursos, alimentos, bienes y conocimientos, impulsados por mecanismos autosuficientes, dejando de lado el pensamiento de que las ciudades son simples receptores pasivos de actividades económicas y que por el contrario fomentan una integración económica, democrática y ecológica en beneficio de la ciudad. Del mismo modo, reforzaron **los especialistas**, afirmando que una integración económica es importante para promover modelos de ciudades autosuficientes, resaltan que, así como traen estragos dentro de un país, comunidad o ciudad, también son cruciales en un determinado desarrollo natural urbano de la ciudad, solucionando problemas y ofreciendo la conveniencia de perfeccionar la calidad de vivir. Esto se ve reforzado con el autor Briceño (2013) en la **ficha analítica**, en donde afirmó que, dentro de esta transición económica, se va resaltando dentro de ellas las actividades de importación y exportación que anualmente tienen crecimientos favorables y de importancia para la economía nacional e integral de cada región.

Indicador 2: Mercado Inmobiliario

También llamado como mercado formal de inmuebles, según **el teórico** Bachiller et al. (2020) lo definió como la representación económica urbana que se da en las ciudades rentables puntualmente, donde se valoran las extensiones de suelo urbano y se limita el acceso a los asentamientos informales de viviendas, debido a los altos grupos sociales, los cuales se determinan por su formalidad, calidad, buen funcionamiento y valoración con el medio natural urbano. Asimismo, esto se ratificó por **los especialistas**, donde mencionaron que el mercado inmobiliario tiene un impacto significativo en el desarrollo de ciudades autosuficiente desde distintos puntos de vista, dentro de los cuales señalaron

algunos aspectos como la inclusión de la vivienda social dentro de estos grupos privados, donde un sector de la población se ve más desfavorecida en los planes de desarrollo y la accesibilidad a la vivienda propia a largo plazo de estos mismos. Esto se ve reafirmado por los autores Baer, L., & Kauw, M. (2016) en la **ficha analítica**, quienes mencionaron que el mercado inmobiliario resalta por la inclusión en la vivienda para los sectores menos favorecidos. Considero que es una iniciativa ejemplar que hoy en día ante la crisis económica y sanitaria, vale la pena rescatar y poner en contexto.

Objetivo específico 3: Identificar los aportes de aspecto ecológico para implementar alternativas de ciudades autosuficientes en San Juan de Lurigancho.

Categoría 1: Ciudad autosuficiente

Subcategoría 3: Aspecto ecológico

Indicador 1: Concientización ambiental

Para poder comprender los aportes ecológicos dentro de una ciudad es necesario comenzar por conocer y adoptar una conciencia ecológica, según **los teóricos**; Varisco et al. (2016), lo destacó como el primer aporte ambientalista que se representa en un enfoque de interpretación de pensamiento sobre el mundo y el comportamiento humano y las maneras de manifestar la preocupación por el medio natural, a través de la conciencia ambiental y la participación ciudadana como prácticas de protección y conservación para el medio ambiente. De igual modo, Castro (2021), mencionó que una ciudad ecológica está concebida con el propósito de estudiar a sus habitantes y ciudades referentes al impacto ambiental, en donde los factores de producción agrícola, la escasa conciencia ambiental, alimentos y consumo energético, son los principales obstáculos en el desarrollo de campo y ciudad. Seguido a ello, esto se complementó con **los especialistas** los cuales concordaron en que la concientización ambiental aporta en el desarrollo de ciudades autosuficientes, la forma de ver el mundo hoy en día ha cambiado, lo que ha generado una mayor intervención y preocupación por parte de la población como respuesta a su medio natural en el que coexisten, asimismo el primer especialista, compartió un ejemplo de un parque “voces por el clima”, en Surco, en donde para ingresar se realizan canjes a través de prácticas de reciclaje, impulsando de este

modo una concientización y sensibilización ambiental. Esto a su vez se ve ratificado por el autor Varisco, C. et al. (2016) el cual se recopiló a través de **ficha analítica**, donde afirmó, que es fundamental adoptar una conciencia ambiental, como rol importante que asumiremos en respuesta a nuestro medio ambiente. Lo cual nos lleva a la reflexión de ser consecuentes con nuestras acciones ante el cambio climático.

Indicador 2: Identificación del impacto ambiental

Cuando nos referimos a identificar los impactos ambientales **los teóricos**; Perevochtchikova (2013) lo relacionó a los procesos de análisis de diferentes factores biofísicos como la depredación de los ecosistemas, la pérdida de especies, entre otros como los antropogénicos referidos a la vulnerabilidad social, la contrariedad de impactos y consecuencias económicas, en donde estos indicadores ambientales surgen como necesidades elementales para promover el desarrollo sustentable y actividades ecológicas. Del mismo modo, Fuentes (2021) en su tesis nombrada *“Pobreza energética en contextos rurales: Comunidades ecológicas como estrategia para su superación en la región de los Ríos”*. Comentó que la identificación de impactos se da en los procesos de implementación de ciudades autosuficientes y ecológicas, donde se analizara el interés y compromiso de las personas por adoptar acciones de reducción de impactos debido a la escasez energética que se presenta en determinado sector. Por otra parte, reforzaron la idea **los especialistas** quienes concordaron en que el impacto climático afecta a las ciudades autosuficientes, y estos se dan de múltiples formas, una de tantas es la actual crisis climática que se está viviendo en la actualidad productos del fenómeno del niño. Asimismo, el primer y tercer especialista afirmaron que la ciudad debe estar preparada, capacitada y con los mecanismos debidamente instalados, para estos poder ser efectivos y autosuficientes en el tiempo. Esto se vio reafirmado en la **ficha analítica**, donde el autor Juan P. (2017) mencionó que la identificación de impactos ambientales son los métodos aplicados en determinados sectores urbanos o ciudades con amplio espacio geográfico, los métodos serán similares, pero con adaptaciones según el caso en particular.

Indicador 3: Evaluación del impacto ambiental

Para este caso, referido a la evaluación de impactos presenciados en nuestro entorno rural y urbano **los teóricos**; Salvador et al. (2005) lo definió como un estudio orientado a un plan de gestión y evaluación de riesgo para el análisis ambiental, que se precisa como la totalidad de circunstancias físicas, económicas, culturales, sociales, entre otros que están inmersos en el contexto del hombre y se caracteriza por ser un medio más antropogénico en el cual se representa más el medio del ser humano y su entorno, estos son desarrollados en base a objetivos como; la salud pública, la saneamiento ambiental y la integridad de los ecosistemas, este último dependerá de cuanto más alejado este la comunidad, menor será su impacto y mayor su estabilidad o protección. Igualmente, Andía (2018) en su tesis de maestría titulado “*Autosuficiencia energética, hídrica y alimentaria en ambientes urbanos: aplicación en la cubierta. Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero*”. Demostró que los recursos propios del lugar afianzan la seguridad y satisfacen la demanda de los sectores urbanos, así ha sido el caso de las energías, a través de las evaluaciones ambientales y de sensibilización para determinar valores ideales entre las ciudades y un buen desarrollo ecológico. De esta manera, reafirmaron **los especialistas**, los cuales comentaron que es importante una evaluación de impacto ambiental, consideraron que estas evaluaciones muchas veces van de la mano con las prácticas y/o acciones sostenibles, en pro del conocimiento y autosuficiencia de la ciudad. Asimismo, el tercer especialista, refirió que debido a la actual crisis climática que atraviesa el mundo, aquí en Perú, se empiezan a tomar medidas preventivas y correctivas en la evaluación del impacto del ambiente, añadiendo que desde ya hace un tiempo el esquema de evaluación anual paso de 1 a 3, incrementado más las actividades de gestión y evaluación del clima, debido a los constantes cambios climáticos. Esto se vio corroborado por los autores Almenar-Muñoz & Angulo Ibáñez. (2018) en la **ficha analítica** realizada, donde afirmaron que para salvaguardar nuestras ciudades y seguir con un crecimiento ordenado, estratégico y responsable, es necesario la evaluación ambiental en los planes de ciudad, identificando los riesgos y vulnerabilidades como medio preventivo.

Objetivo específico 4: Evaluar como la percepción de la ciudad urbana hace frente a la contaminación ambiental.

Categoría 2: Desarrollo ecológico

Subcategoría 1: Contaminación ambiental

Indicador 1: Industrialización

Cuando nos referimos a la industrialización dentro del medio natural y urbano **los teóricos**; Godoy (2018) lo explicó como el proceso por el cual la mano de obra agrícola particularmente rural se marcha a plantas de fabricación relativamente urbanas, observándose que las economías urbanas son más estables y productivas que las economías rurales, es decir las ciudades generan mayores resultados exorbitantes referidos al crecimiento PBI. Además, Besson (2018) mencionó que no solo de infraestructura y equipamientos se compone una ciudad, por el contrario, también de la generación de sus propios recursos renovables, de energías, alimentos, bienes y conocimientos, promovidos a través de mecanismos autosuficientes que abarcan dimensiones ecológicas dentro de la ciudad potenciando el valor de sus recursos naturales. De este modo, se consolidó con **los especialistas**, donde mencionaron que la industrialización es un mal necesario, el cual proporciona a la población avances tecnológicos como económicos, en ese sentido a través de las regulaciones ambientales y sostenibles se busca generar un equilibrio entre lo industrial y lo ambiental. Esto se vio reflejado en la **ficha observacional**, en donde se pudo confirmar que, existe una brecha entre la planificación urbana proyectada y el contexto actual al que debería regirse, el cual no considera la recuperación o revaloración de los principales equipamientos, como la implantación de las áreas verdes, por otro lado, se vulnera la tranquilidad debido al constante tránsito turgurizado por parte del transporte.

Indicador 2: Niveles

Para evaluar los niveles de percepción de la ciudad urbana frente al medio natural, **el teórico**; Tapia et al. (2018) lo refirió al impacto a gran escala de determinado objeto representado de forma horizontal o vertical, como contexto se tomó el análisis de los niveles de concentración de contaminantes ambientales por periodos y cambios registrados, estos niveles referenciales los podemos encontrar en los mecanismos de procedimientos ambientales como el Estándar de Calidad Ambiental Nacional, así como en otras ciudades principales, Lima no es ajena a presentar mayores niveles de exposición ambiental, debido a su mal

reordenamiento en infraestructura vial y urbana a nivel nacional. De tal modo, esto se vio afirmado por **los especialistas**, quienes concordaron en que los ciudadanos desconocen el nivel de contaminación en el que se encuentran, debido a múltiples factores como la falta valores, cultura, conciencia y sensibilización en los actores. Asimismo, el primer especialista comentó que estos niveles muchas veces no son cuantificados por el ciudadano, pero si reconocibles, por ejemplo, mencionó que los niveles de contaminación se clasifican en varios tipos como la contaminación del aire, acústica, lumínica, visual, de suelos, por residuos sólidos, y solo esto identificado en Lima metropolitana. Esto se vio contemplado en **la ficha observacional**, donde se observó que en el actual sector se hallaba la existencia de varios factores, dentro de los cuales está la inseguridad al momento del tránsito, la contaminación a través de residuos sólidos, la delincuencia y presencia de peligros latentes, como incendios debido a la mala infraestructura en las redes locales y de los edificios.

Indicador 3: Entorno natural urbano

Cuando nos referimos al entorno natural y urbano **los teóricos**; Escobar et al. (2018) lo describió como el entorno físico por el cual se comprende la materialidad y la representación de las zonas ambientales productivas, de desarrollo patrimonial, urbano y territorial para su dirección, estas zonas rurales naturales se relacionan con el entorno natural urbano respetando su valor e importancia no solo por su propia condición, o por la idiosincrasia de espacio abierto productivo, sino por la relevancia que encuentran en la sostenibilidad, el cual representa un desafío para las sociedades modernas en busca de expansionismo. Del mismo modo, Medina & Tinoco (2018) en su investigación *“Los espacios naturales y la ciudad, una aproximación desde la infraestructura ecológica en el entorno de las ciudades de Chincha, Pisco e Ica”*. Determinaron que los espacios naturales y la ciudad están correlacionados entre sí y son valorados correctamente, estos a su vez están incorporados en los mecanismos de planeación de la ciudad de formas apropiadas y optimas. De igual manera, esto se vio ratificado por **los especialistas**, donde señalaron que si es posible que un desarrollo ecológico ayude a mejorar el entorno natural urbano. También, el primer especialista, comentó que tanto la parte natural como las áreas verdes propiamente dichas,

deben de coexistir en un entorno urbano, son tan importantes y muy poco valoradas, ya que estas nos ofrecen un confort natural propio, como para los ciudadanos un confort físico y mental, que hoy en día las ciudades del mundo necesitan. Esta poca valoración se vio reflejado en la **ficha observacional**, donde se pudo visualizar un problema muy serio en el aspecto natural y urbano, los daños irreversibles que se están generando debido a las malas gestiones ambientales y sociales en el entorno, se repercuten en la actual crisis ambiental en la que estamos, reflejando cambios como la falta de agua, altas temperaturas y la aparición de focos infecciosos.

Objetivo específico 5: Definir las estrategias medioambientales aplicadas en la ciudad de San Juan de Lurigancho.

Categoría 2: Desarrollo ecológico

Subcategoría 2: Estrategias medio ambientales

Indicador 1: Métodos

Para definir las estrategias medioambientales, los métodos según **los teóricos**; Lozada & Fuentes (2018) lo definieron como la resolución de problemas, los cuales albergan procedimientos estructurados en base a un orden y estos nos permitirán organizar nuestras búsquedas orientándonos a las posibles variables de solución aplicando fases de comprensión, elaboración, ejecución y evaluación del plan. De igual forma, Fuentes (2021) en su tesis de maestría titulado *“Pobreza energética en contextos rurales: Comunidades ecológicas como estrategia para su superación en la región de los Ríos”*. Identificó estrategias pluridimensionales para resolver la problemática de la carencia de energía, a través de la incorporación de procesos autosuficientes y ecológicos, donde se analizará la motivación y compromiso de sus habitantes para con su ciudad, e implementar ciudades autosuficientes que reduzcan el impacto de la escasez de energías. Igualmente, esto se vio complementado por **los especialistas**, quienes mencionaron que los métodos o procesos para un desarrollo ecológico nacen desde un enfoque ambiental ecológico, basados en aspectos sostenibles y sustentables, como reacción al impacto ambiental dentro de las ciudades. Asimismo, el primer y tercer especialista, mencionaron algunos procesos que son empleados tanto en hogares como en las ciudades, dentro de los cuales resaltan el uso de energías renovables,

procedimientos de recolección de aguas, clasificación de residuos sólidos; orgánicos e inorgánicos, implementación de pozos sépticos y mecanismos para reducción de gases contaminantes emitidos dentro de las industrias. Esto se vio reforzado en la **ficha analítica**, donde Quesada et al. (2018) concluyó que, identificando la estructura del método de evaluación, se construirán métodos estratégicos de evaluación nacionales, que resolverán problemas sectoriales relacionados a la edificación conformando principios de sustentabilidad óptimos en el contexto particular de cada país o región.

Indicador 2: Infraestructura

Cuando nos referimos a infraestructura, **los teóricos**; ElorriEta & Olcina (2021) lo describieron a sistemas de redes interconectados, de espacios que representan valores naturales, culturales, sociales y el comportamiento del ecosistema, el cual proporciona beneficios facultados a los sectores urbanos con un enfoque estratégico de planificación y gestión. De igual forma, Tinoco (2018) en su investigación *“Los espacios naturales y la ciudad, una aproximación desde la infraestructura ecológica en el entorno de las ciudades de Chincha, Pisco e Ica”*. Determino que en condiciones óptimas un entorno natural integrado correspondería eficientemente en la planificación urbana y se adaptarían mecanismos apropiados dentro de una infraestructura ecológica. De igual modo, esto se reforzó por **los especialistas**, donde concordaron que las estrategias medioambientales que aportan al ecosistema urbano, son en esencia la buena planificación urbana sostenible y la autosuficiencia de incorporar mecanismos ecológicos para minimizar los impactos ambientales. Asimismo, el primer y tercer especialista mencionaron que las mejores estrategias que se pueden adoptar en nuestro país, para salvaguardar y potenciar más su infraestructura urbana, se encuentran en países como Italia, Colombia, que han hecho de estos recursos sus herramientas de acción exitosas ante estas eventualidades, dentro de ellas tenemos a la acondicionamiento de energías renovables, mecanismos de tratamiento y recolección de aguas grises y negras, en donde es parte de los gobiernos y autoridades promover y ser los principales actores de cambio en respuesta a la actual crisis climática que se vive. Asimismo, esto se complementó con el autor Sánchez (2018) en la **ficha analítica** realizada, donde definió que la infraestructura

verde puede contribuir de manera representativa a la relación de varios agentes claves en las ciudades. Promover el desarrollo de la infraestructura verde con enfoque ecológico y el marco jurídico y financiero.

Indicador 3: Adaptación al usuario

Cuando hacemos referencia al proceso de adaptación al usuario **los teóricos**; Almeida & Gonzalo (2017) lo definió como la capacidad de discernir y reconocer que un estudio es óptimo y proporciona un proceso de aprendizaje y control, el cual garantizara una adaptación efectiva y confiable a los usuarios. De igual forma, Nieto (2021) menciona la importancia de considerar al espacio como un organismo vivo, en el cual se incorporen propuestas de diseños y planificación de ciudades, que nos hagan comprender que el desarrollo ecológico mejora la condición de la vida, salud y el confort colectivo de la ciudadanía. Asimismo, esto se vio reafirmado por **los especialistas**, quienes mencionaron que coexiste una conexión favorable entre el progreso ecológico y el ciudadano, esto mayormente lo vemos reflejado en la condición de vida, salud y comodidad que estos ofrecen a la ciudad y su medio natural. Por otra parte, el primer y tercer especialista afirmaron que es necesario empezar a fomentar y valorar más la conciencia ecológica, nuestros recursos naturales no son eternos, es por ello que debemos de corresponder de formas más positivas al cuidado y protección de nuestro medio natural y urbano. De esta manera se complementó con una **ficha analítica**, en donde los autores Almeida, F., & Gonzalo, B. (2017) mencionaron, que se trata de adaptar a los usuarios que están más comprometidos o que van a responder con los requerimientos solicitados de manera confiable y efectiva, en cambio otros tipos de usuarios serán objeto de exclusión ya que no aportan al producto final.

Objetivo específico 6: Indicar los beneficios que trae un desarrollo ecológico en la actual ciudad de San Juan de Lurigancho.

Categoría 2: Desarrollo ecológico

Subcategoría 3: Beneficios del desarrollo ecológico

Indicador 1: Funcionalidad

Uno de los beneficios que nos proporciona un desarrollo ecológico es la funcionalidad, según **los teóricos**; Castillo (2023) lo definió como la intervención al

entorno de un ecosistema urbano, en donde representa un beneficio óptimo para mejorar el paisaje ecológico dentro de un ecosistema urbano, a través de lineamientos de diseño centrales, vitales para el uso de las ciudades verdes, los cuales son la base para desarrollar sistemas funcionales. De tal modo, Romero et al. (2021) menciono que la estructura de una ciudad está compuesta por equipamientos urbanos los cuales son edificaciones que responden a necesidades específicas de su población como rol fundamental que contribuye a la planeación y ordenamiento de la ciudad, los cuales aportan cuantiosas funciones y usos, que pueden actuar como herramientas para reflejar y transmitir valores de funcionalidad urbana, social y ecológica. Igualmente, esto se vio consolidado por **los especialistas**, los cuales comentaron que los mecanismos ecológicos aportan en la funcionalidad de la ciudad y también en su mejoramiento. Además, el primer y tercer especialista resaltaron la importancia y necesidad de tener un medio natural sano, que se relacione con la ciudad a través de sus componentes naturales verdes y la difusión del tomar acción por el clima, empezando a sensibilizar y concientizar a la población en adoptar mecanismos ecológicos que aporten en la funcionalidad de la ciudad. Para ello se complementó con la **ficha analítica** realizada, donde el autor Castillo (2023) mencionó que la inclusión de los sectores locales y autoridades pertinentes en el diseño y la ejecución fomentara la participación ciudadana. Esto aportara en la creación de soluciones que se adecuen a las realidades zonales, incrementando la funcionalidad del espacio y promoviendo la responsabilidad compartida.

Indicador 2: Calidad de vida

Por último, con referencia a la calidad de vida **los teóricos**; García et al. (2019) lo definió desde una concepción integradora, dinámica y cultural, en donde las personas reflejan sus estilos de vida en relación a su espacio, tanto en la seguridad, salud, bienestar y calidad de vida, los cuales están en función a las entidades políticas, económicas y tecnológicas preponderantes, encargados de medir la capacidad de incrementar el consumo de bienes físicos. Asimismo, García (2018) en su tesis titulado *“Dimensionamiento de un sistema energético autosuficiente para un usuario residencial urbano”*. Demostró la importancia de incorporar tecnologías que sustenten el control y beneficios de utilizar energías

alternativas en los conjuntos residenciales, para optimizar el consumo de energías y ofrecer buenas contribuciones a la ciudad en su condición de vida. Igualmente, esto se vio reforzado con **los especialistas**, donde mencionaron estrategias de diseño universal, que hoy en día a nivel mundial son aplicadas y tienen mucho éxito, como la planificación dentro de la ciudad de un procedimiento integrado para recolectar los residuos sólidos, otras estrategias como la implementación de mecanismos tecnológicos y ecológicos generadores de energías renovables, como los paneles fotovoltaicos, aplicación dentro de la arquitectura a través de sistemas de climatización pasiva. Del mismo modo, el tercer especialista describió algunos resultados positivos que se esperan de todo proyecto arquitectónico, como el de ofrecer paz, armonía, tranquilidad, seguridad y eficiencia, estos principios o enfoques naturales a su vez nos ofrecen un aporte sostenible dentro de nuestras ciudades y hogares. Este a su vez se vio complementado en la **ficha analítica** desarrollada, donde los autores Karis & Ferraro (2021) añadieron que la calidad de vida busca beneficios integrales, y estos se dividen en 2 aspectos subjetivos y objetivos, los cuales son relaciones en los sectores verdes urbanos y la anexión de estos en el interior de la ciudad.

V. CONCLUSIONES

Es así que, en este capítulo se dará a conocer la conclusión de la investigación, los cuales se enmarcarán en función a los objetivos específicos presentados de manera ordenada a continuación.

Objetivo específico 1: **Analizar los aspectos socio culturales para implementar un modelo de ciudad autosuficiente en San Juan de Lurigancho.**

- Se concluye que los **aspectos socioculturales** son factores fundamentales dentro de una ciudad, el cual nos permite relacionarnos con sus diversas culturas y realidades sociales, a través de la participación ciudadana, el compromiso e interés por su medio natural y cultural.
- La **participación ciudadana** evalúa las dificultades de autosuficiencia en la ciudad, lo que permite la suma de factores sociales, técnicos y ecológicos que dan estructura a la ciudad posibilitando entender el comportar de sus ciudadanos, debido a que surgen de la necesidad de relacionarse con su entorno natural y la responsabilidad que esto conlleva en el desarrollo y bienestar de su comunidad.
- El **compromiso** se da a través de la creación conjunta de sistemas autosuficientes en pro del medio ambiente, y esto se refleja en la conciencia ecológica que los ciudadanos van adoptando en mejora de su medio natural y urbano, con la finalidad de proponer mecanismos autosuficientes y sostenibles para el ordenamiento de la ciudad.
- La **diversidad cultural**, está compuesto por mecanismos estratégicos de desarrollo, primordialmente en ciudades con mayor presencia natural virgen, donde la identidad, función y valor, infieren relevancia entre la ciudad y su integración con el tejido cultural, social y ecológico, a través de la interculturalidad se obtienen intercambios de conocimientos, experiencias, tradiciones y costumbres, los cuales son desarrollados en espacios comunitarios que promueven el cumplimiento de los objetivos globales de sostenibilidad en la ciudad.

Objetivo específico 2: **Identificar las dimensiones que abarca el aspecto económico del entorno urbano para implementar ciudades autosuficientes.**

- Se finaliza con que el aspecto económico abarca dimensiones que van más allá de infraestructura y equipamientos, en donde la producción de sus propios recursos, alimentos, bienes y conocimientos, impulsados por mecanismos autosuficientes, dejan de lado el pensamiento de que las ciudades son simples receptores pasivos de actividades económicas y que por el contrario fomentan una integración económica, democrática y ecológica en beneficio de la ciudad.
- La **integración económica** es importante para promover modelos de ciudades autosuficientes, a su vez se encargan de eliminar gradualmente las restricciones o barreras comerciales, que limitan el crecimiento de una ciudad autosuficiente y ordenada, asimismo estos son los promotores de sus propios recursos, alimentos, bienes y conocimientos que componen y responden a la necesidad de la ciudad.
- El **mercado inmobiliario** es la representación económica urbana que se da en las ciudades rentables, donde se valora las extensiones de suelo urbano y se limita el acceso a los asentamientos informales, valorando su formalidad, calidad, buen funcionamiento y su respeto por el medio natural.

Objetivo específico 3: Identificar los aportes de aspecto ecológico para implementar alternativas de ciudades autosuficientes en San Juan de Lurigancho.

- Se concluye que los aportes ecológicos que representan en esencia a los modelos de ciudades autosuficientes, parten de un enfoque de interpretación y comportamientos a través de la conciencia ambiental y la participación ciudadana como prácticas de protección y conservación.
- La **concientización ambiental** es un aporte de desarrollo en la intervención y preocupación por parte de la población a modo de adoptar una conciencia y sensibilización ambiental, sobre el mundo y el comportamiento humano y las maneras de manifestar su interés por el medio natural, a través de la conciencia ambiental y la participación ciudadana como prácticas de protección y conservación para el medio ambiente.
- La **identificación del impacto ambiental** son métodos aplicados, necesarios para promover el desarrollo sustentable y actividades ecológicas,

estos aportan en la identificación de factores biofísicos como la depredación de los ecosistemas, la pérdida de especies, entre otros como los antropogénicos referidos a la vulnerabilidad social, la contrariedad de impactos y consecuencias económicas, en donde estos indicadores ambientales surgen como necesidades elementales.

- La **evaluación del impacto ambiental** es importante en los planes de gestión y evaluación de riesgo para el análisis ambiental de las ciudades, los que servirán para determinar valores ideales entre las ciudades y un buen desarrollo ecológico, asimismo sus aportes están basados en objetivos puntuales como; la salud pública, el saneamiento ambiental y la integridad de los ecosistemas, este último dependerá de cuanto más alejado este la comunidad, menor será su impacto y mayor su estabilidad y protección a su medio.

Objetivo específico 4: **Evaluar como la percepción de la ciudad urbana hace frente a la contaminación ambiental.**

- Se concluye que la percepción de la ciudad frente a la contaminación ambiental demuestra la concentración de factores físicos, químicos, biológicos, que dañan la salud, la integridad y la apacibilidad de sus residentes, llegando a ser perjudicial para el ecosistema en general.
- La **industrialización** proporciona a la población avances tecnológicos y económicos, observándose que las economías urbanas son más estables y productivas que las economías rurales, es decir las ciudades generan mayores resultados exorbitantes referidos al crecimiento PBI. Asimismo, a través de las regulaciones ambientales y sostenibles se busca generar un equilibrio entre lo industrial y lo ambiental, los cuales considerarán la recuperación y revaloración de los principales equipamientos, como la implantación de las áreas verdes y la implementación de espacios públicos.
- Los **niveles** están referenciados a mecanismos de procedimientos ambientales, en donde el mal reordenamiento en infraestructura vial y urbana, reflejan los niveles de contaminación clasificados en varios tipos como la contaminación del aire, acústica, lumínica, visual, de suelos y por residuos sólidos, muchos de estos niveles se desconocen a causa de varios

elementos como la carencia de valores, conciencia y sensibilización en la población, repercutiendo en índices de inseguridad al momento del tránsito, generación de focos infecciosos y/o enfermedades, la delincuencia y peligros latentes, como los incendios debido a la mala infraestructura local.

- El **entorno natural urbano**, es el espacio físico que comprende la materialidad y representación de las zonas ambientales, productivas, patrimoniales, urbanas y territoriales, los cuales se relacionan con las zonas rurales naturales respetando su valor e importancia no solo por su propia condición, o por la idiosincrasia de espacio abierto productivo, sino por la relevancia que encuentran en la sostenibilidad, el cual representa un desafío para las sociedades modernas en busca de expansionismo, asimismo estos son incorporados en los mecanismos de planeación de ciudades de formas apropiadas y optimas.

Objetivo específico 5: Definir las estrategias medioambientales aplicadas en la ciudad de San Juan de Lurigancho.

- Se finaliza con que las estrategias medioambientales se involucran en el mejoramiento constante e implementación de buenas prácticas sostenibles, que se expanden a los estándares de la industria, preparándose para los futuros cambios, como el diseño y/o procesos, de una manera que se evite un contacto perjudicial en el entorno natural.
- Los **métodos** son procedimientos estructurados en base a un enfoque ecológico, que nos permite emplear procesos basados en aspectos sostenibles y sustentables, orientándonos a posibles variables de solución aplicando fases de comprensión, elaboración, ejecución y evaluación del plan. Como reacción al impacto ambiental dentro de las ciudades, se identificaron algunas estrategias pluridimensionales como la incorporación de procesos autosuficientes y ecológicos para generar energías alternativas, renovables, procedimientos de recolección de aguas, clasificación de residuos sólidos; orgánicos e inorgánicos, implementación de pozos sépticos y mecanismos para reducción de gases contaminantes.
- La **infraestructura** es la representación de sistemas de redes interconectadas, como la relación de actores naturales, culturales y sociales,

donde los beneficios con enfoque estratégico se dan en la organización y gestión urbana sostenible, en la autosuficiencia de incorporar mecanismos ecológicos para minimizar los impactos ambientales. Para salvaguardar y potenciar aún más la infraestructura urbana es necesario el acondicionamiento de energías renovables, mecanismos de tratamiento y recolección de aguas grises y promover el desarrollo de la infraestructura verde con enfoque ecológico y el marco jurídico y financiero.

- La **adaptación al usuario** es un procedimiento de reconocimiento y aprendizaje que determina que un estudio ha sido óptimo, estos se desarrollan a través de procesos de pruebas y controles, los cuales determinarán y garantizarán la adaptación efectiva y confiable en los usuarios, asimismo lo podemos ver reflejado en la condición de vida, salud y comodidad que los usuarios encuentran en la ciudad y su medio natural.

Objetivo específico 6: Indicar los beneficios que trae un desarrollo ecológico en la actual ciudad de San Juan de Lurigancho.

- Se concluye que los beneficios ecológicos están conformados por los siguientes factores de responsabilidad social, económica y ambiental: mejora en la producción, mano de obra, calidad, ahorro de energías, recursos naturales, reducción de residuos, mejores alternativas de sanidad, seguridad, disminución de riesgos y mayor cuidado al medio natural.
- La **funcionalidad**, se da a través de lineamientos de diseños centrales, importantes para el uso de ciudades verdes, los mismos que son las bases para desarrollar los sistemas funcionales respondiendo a las necesidades específicas de la población, contribuyendo a la planeación y ordenamiento de la ciudad, estos aportan cuantiosas funciones y usos, que pueden actuar como herramientas para reflejar y transmitir valores de funcionalidad urbana, social y ecológica.
- La **calidad de vida**, son los resultados esperados de una concepción integradora, dinámica y cultural, en función a las entidades políticas, económicas y tecnológicas preponderantes, encargados de medir el valor y consumo de bienes físicos, asimismo estos nos ofrecen paz, armonía, bienestar, seguridad, salud y eficiencia dentro de ciudades y hogares.

VI. RECOMENDACIONES

De este modo, finalizando en este último capítulo se dará a conocer las recomendaciones de la investigación desarrollada, los cuales estarán vinculados en función a las conclusiones mencionadas anteriormente, referidos a la importancia de una ciudad autosuficiente para efectos futuros como contribución académica e investigativa, por tal razón, recomiendo lo siguiente:

Objetivo específico 1: **Analizar los aspectos socio culturales para implementar un modelo de ciudad autosuficiente en San Juan de Lurigancho.**

- Se recomienda la participación social de un trabajo en conjunto y organizado en la ciudad de San Juan de Lurigancho, en donde intervengan organizaciones políticas, civiles y empresariales, a su vez se pueda hacer uso de la sociedad civil, los recursos materiales, naturales, académicos entre otros, sin olvidar la parte cultural que también marca un aspecto importante.

Figura 96:

El diseño social resaltando al principal actor en la ciudad



Nota. La versatilidad de diseñar si alterar un ecosistema y anteponiendo el surgir de la comunidad. Fuente: <https://acortar.link/W9rEVB>

- Se recomienda analizar y comprender que no todas las ciudades son iguales, la ciudad de San Juan de Lurigancho tiene su propia idiosincrasia y su propia forma de ver el mundo, en ese sentido es importante recordar que debemos de buscar compatibilidad en el contexto social, cultural y educativo de cada ciudad indistintamente a la realidad en la que se encuentre.

Figura 97:

La particularidad de una ciudad en su valor e idiosincrasia



Nota. La ciudad debe manifestarse autentica. Fuente: <https://acortar.link/Uv3KXP>

- Se recomienda generar interés y valor emocional en las personas, referentes a su ciudad en San Juan de Lurigancho, tomando iniciativa propia a través de pequeños grupos, implementando equipamientos y/o edificaciones con emisión neutral de bajo consumo, que sirvan como zonas de estudio o áreas de exposición e información ecológica ante la realidad medioambiental que atraviesa la ciudad y gran parte del mundo, generando conciencia ambiental y civil, promovida dentro de las mismas instalaciones como en el exterior del sector., y así pasar de ser simples espectadores a ser agentes activos en nuestro medio y sociedad, para comenzar a ver cambios positivos en la

recuperación, protección y contribución en el sector de intervención, para que esta sea más ordenada, organizada y eficiente.

Figura 98:

Implementación de espacios abiertos de difusión ecológica



Nota. Edificaciones con emisión neutral de bajo consumo de energías fósiles.

Fuente: <https://acortar.link/8CCTk0>

- Se recomienda generar mayor concientización y sensibilización en los ciudadanos de la ciudad producto de estudio, poniendo en contexto el implementar bancos medioambientales, como prácticas sostenibles y masificar la aplicación de estos tipos de procedimientos ecológicos en el resto de ciudades del Perú.
- Se recomienda impulsar metodologías de integración debido a la pluriculturalidad que posee la ciudad, como la creación de zonas de esparcimiento público; zonas verdes recreacionales, parques, plazas y miradores panorámicos, esto con la finalidad de evitar fracturas sociales o desunión, esto ayudará a solucionar las brechas geográficas que existe entre los barrios, pueblos y/o sectores que componen en la actualidad a la ciudad, lo que les permitirá una oportunidad de crecimiento intercultural.

Figura 99:

Emplazamiento pluricultural dentro de la ciudad



Nota. La recuperación y regeneración de la ciudad urbana y solución de las brechas sociales. Fuente: Producción personal

- Se recomienda aportar propuestas integradoras e interesantes referidos a los avances tecnológicos y revolucionarios de lo global, como el generar proyectos ecológicos, contruidos mediante sistemas estructurales híbridos como el hormigón, estructuras metálicas PHR, los cuales son empleados en sistemas convencionales cero contaminantes, reciclables y el uso de mecanismo locales como; la utilización de maderas, piedras naturales y la recolección, tratamiento de elementos plásticos, vidrios y cartones.

Figura 100:

Sistemas estructurales con materiales de concreto reciclado



Nota. La aplicación de mecanismos y elementos constructivos cero contaminantes.

Fuente: Producción personal

Objetivo específico 2: Identificar las dimensiones que abarca el aspecto económico del entorno urbano para implementar ciudades autosuficientes.

- Se recomienda impulsar más el factor económico en la gestión pública, desarrollados por gobierno distrital de San Juan de Lurigancho, esto con el propósito de generar un orden de prioridades en el desarrollo del plan urbano de la ciudad, equilibrando los recursos y solucionando los problemas inmediatos dentro de la ciudad para obtener la calidad esperada.
- Se recomienda incentivar y promover programas de concientización y uso de métodos ecológicos como el reciclaje en la población de San Juan de Lurigancho, generando proyectos alternativos y sostenibles, como la construcción de viviendas con materiales de construcción reciclados a base de hormigón, madera y vidrios, estos son reciclados para crear materiales cero contaminantes y calificados.

Figura 101:

Aplicación de métodos ecológicos como el reciclaje

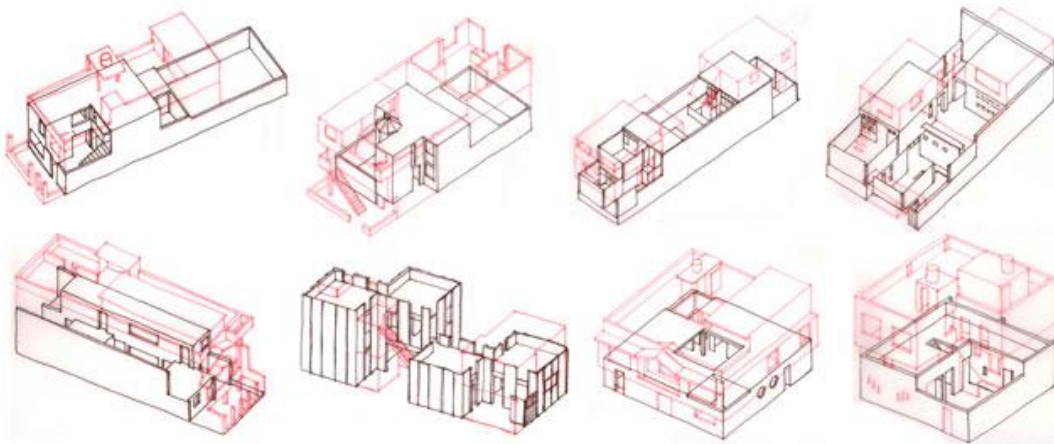


Nota. La construcción de viviendas con materiales reutilizados y procesados certificados. Fuente: Producción personal.

- Se recomienda eliminar los intereses privados que solo benefician a unos cuantos, y retrasan una autosuficiencia en el sector de estudio, e incorporar más planes de vivienda social, en donde se prevean y eviten perjuicios sociales y económicos para aquellas familias con bajos recursos, donde les sea útil y rentable en determinado periodo y lugar, poder adquirir una vivienda debidamente planificada y gestionada como un proyecto autosuficiente, beneficiando así a la ciudad y a sus residentes.

Figura 102:

Acceso y reestructuración de viviendas sociales con autosuficiencia



Nota. La inclusión de planes autosuficientes dentro de las viviendas como parte de la planificación dentro de la ciudad. Fuente: <https://acortar.link/b69jsp>

Objetivo específico 3: Identificar los aportes de aspecto ecológico para implementar alternativas de ciudades autosuficientes en San Juan de Lurigancho.

- Se recomienda comenzar a pensar y comprender el medio natural de San Juan de Lurigancho, como un elemento vivo, un ecosistema natural como tal, dentro del cual funciona el ecosistema urbano que no solo comprende las infraestructuras, servicios o edificaciones, sino también el componente verde y natural.

Figura 103:

La inserción del componente verde dentro de la ciudad



Nota. La incorporación de infraestructuras ecológicas en servicios y edificaciones. Fuente: <https://acortar.link/CxCNan>

- Se recomienda implantar diálogos, capacitaciones y/o conferencias sobre la sensibilización y concientización que se debe dar a nuestro medio ambiente dentro de la zona de intervención seleccionada, en modo de agradecimiento por el espacio prestado usado.

Figura 104:

Promover una difusión de igualdad y respeto al medio ambiente



Nota. Los principios claves de una educación ambiental en la sociedad. Fuente: Producción personal

- Se recomienda promover practicas ecológicas en los parques y/o espacios públicos de la zona intervenida, en donde al momento de ingresar se realicen canjes a través de prácticas de reciclaje, que en este caso cada entrada cueste un par de botellas de plástico, impulsando así una concientización y sensibilización sobre la situación en la cual se encuentra nuestro actual medio natural.

Figura 105:

Impulsando una sensibilización y conciencia por el medio verde



Nota. Los medios urbanos naturales principal fuente de intercambio ecológico.

Fuente: <https://acortar.link/Qus6pZ>

- Se recomienda estar a la vanguardia con los equipos tecnológicos que nos ayuden a identificar y mitigar estos impactos negativos dentro de la ciudad objeto de la investigación, el uso de estos mecanismos debe de estar en óptimas condiciones para hacer eficientes las operaciones estratégicas que se vayan a suscitar,

Figura 106:

Mecanismos tecnológicos que combaten el cambio climático



Nota. Las herramientas tecnológicas y buenas prácticas al alcance de las personas.

Fuente: <https://acortar.link/Xogf7s>

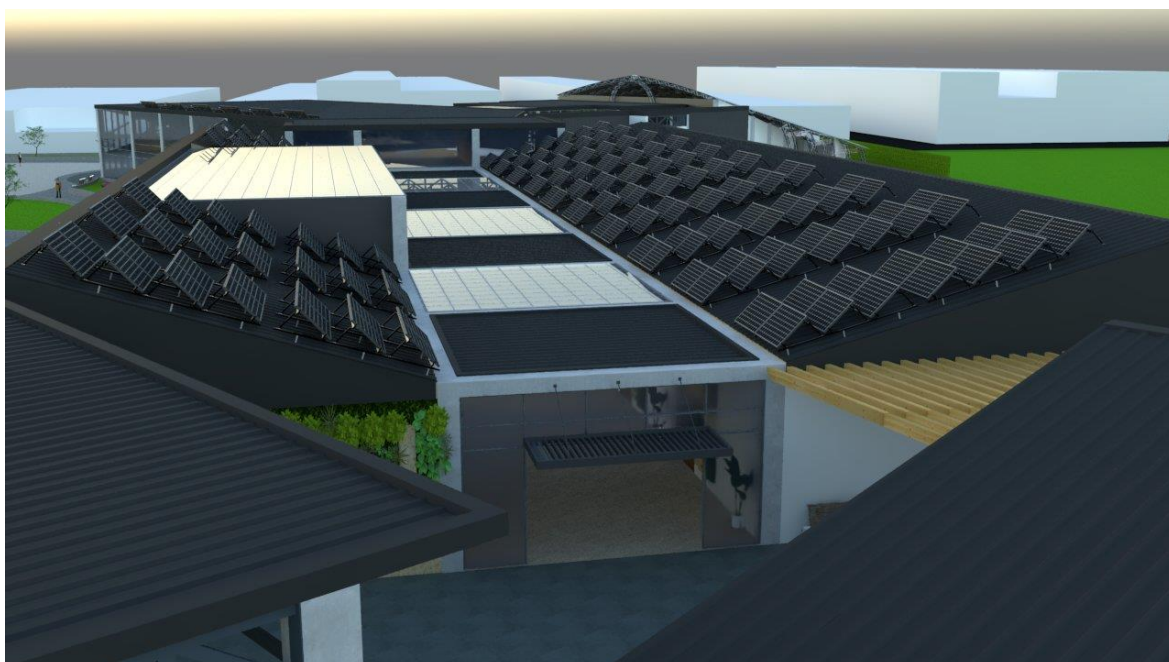
- Se recomienda tener presente que estamos viviendo un cambio climático global y a la par un próximo año con presencia del fenómeno del niño en

varias ciudades como es el caso de este distrito objeto de estudio, donde se está cambiando en estos aspectos la realidad como la conocíamos.

- Se recomienda iniciar con enfoques autosuficientes dentro de la ciudad, como el impulsar mecanismos ecológicos que ayuden a combatir estas variabilidades climáticas así tenemos a; la disminución de consumo de energías y reemplazarlos por energías renovables a través de paneles solares o celdas fotovoltaicas.

Figura 107:

Disminución de energías a través de fuentes alternativas ecológicas



Nota. Los paneles fotovoltaicos hoy en día una realidad en viviendas de Perú.

Fuente: Producción personal

- Se recomienda estar en constante capacitación, evolución y aplicación de adecuados mecanismos ecológicos para beneficio de la ciudad, esto nos ofrecerá el tener un mejor registro de la cuantía como de la parte cualitativa de nuestros recursos, tener una data de registros evaluados en casos anteriores y estar preparados para eventualidades futuras.

Objetivo específico 4: Evaluar como la percepción de la ciudad urbana hace frente a la contaminación ambiental.

- Se recomienda implementar en San Juan de Lurigancho, modelos de desarrollo autosuficientes como; la producción de nuestros propios recursos renovables energéticos, de alimentos, de bienes y conocimientos, impulsados a través de mecanismos autosuficientes, con efectos positivos en las dimensiones ecológicas de la ciudad, estos pueden ser los proyectos de ciudad productiva o de biodiversidad positiva los cuales aumentan el valor propio de recursos autóctonos y naturales de la ciudad por medio de la autosuficiencia energética y alimentaria.

Figura 108:

Incorporación de pequeños huertos domésticos para el cultivo



Nota. Los huertos en casa son una alternativa frente a los escasos de alimentos.

Fuente: <https://acortar.link/xlqclE>

- Se recomienda poner en contexto la realidad de la ciudad de San Juan de Lurigancho y el asedio por parte de la industrialización e imponer regulaciones ambientales, esto con la finalidad de informar y poner en sobre aviso de los daños que estos generan al medio natural, por otro lado, no se busca reubicar al problema, sino hacerlo participe en el interés por recuperar y salvaguardar nuestro ecosistema.

Figura 109:

La industria y su interés por recuperar y revalorar su medio natural habitado



Nota. La apuesta por un mundo mejor nos compete a todos, y está en todos asumir esa responsabilidad. Fuente: <https://acortar.link/RIumbn>

- Se recomienda reducir la generación de contaminantes gaseosos nocivos y partículas originados por las industrias en la ciudad de San Juan de Lurigancho, adoptando nuevas prácticas como el de reciclar, reutilizar y usar otras estrategias sostenibles para generar un equilibrio entre lo industrial y lo ambiental.

Figura 110:

El actor social como principal promotor de estrategias ecológicas



Nota. La ciudad y la adopción de estrategias sostenibles. Fuente: <https://acortar.link/swn5DJ>

- Se recomienda incentivar y profundizar más en los niveles de contaminación en los cuales se encuentra la ciudad referida en esta investigación, esto con la finalidad de poder comprender los tipos de contaminación que existen en este lugar, como; la contaminación del aire, acústica, lumínica, visual, de suelos, por residuos sólidos de construcción, entre otros.

Figura 111:

La importancia de identificar los niveles de contaminación



Nota. Es necesario conocer y tomar acción sobre el daño que recibimos nosotros y nuestro medio. Fuente: <https://acortar.link/KCllg1>

- Se recomienda identificar la exposición latente en el que se encuentran los ciudadanos del sector estudiado, debido a la presencia de cables aéreos de telefonía o de internet, los gases de los automóviles y buses, letreros o avisos publicitarios, los rellenos sanitarios y ausencia de recolectores públicos que generan focos infecciosos.
- Se recomienda generar valor al ecosistema de San Juan de Lurigancho, a través de la creación, revaloración y/o recuperación de espacios verdes, el respeto por las áreas naturales, precisando que estos escenarios verdes promueven la diversificación de avifauna, el confort físico y mental para los ciudadanos.

Figura 112:

Recuperación de áreas verdes

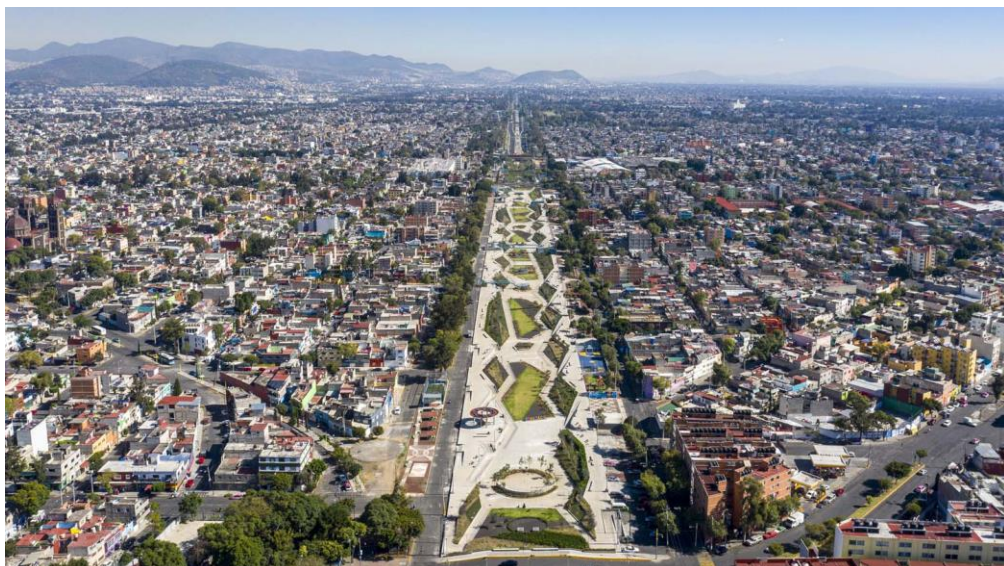


Nota. El sembrado de árboles como una práctica ecológica de vida y salud. Fuente: <https://acortar.link/DNCpod>

- Se recomienda poner en valor y dar mayor interés al confort que produce la naturaleza usando los espacios paisajísticos que ofrece la ciudad, y dejar de lado el confort que produce la tecnología, para comenzar a evitar dejar huella ecológica en nuestro ecosistema.

Figura 113:

Implementar espacios paisajísticos dentro de la ciudad



Nota. Los espacios públicos son el compromiso y valor que tiene la sociedad.

Fuente: <https://acortar.link/VysEXR>

- Se recomienda recordar que existe un confort propio de lo natural en la ciudad, en donde debemos primar y anteponer en contexto de nuestros antepasados, quienes vivieron de forma confortable en sus edificaciones con materiales locales propios como la piedra, tierra y tenían un confort térmico adecuado y contacto directo con el paisaje natural valorándolo más, muy por el contrario, en la actualidad con tanto conocimiento y tecnología no lo valoramos.

Figura 114:

Construcción de viviendas con materiales naturales propios



Nota. Los materiales como la piedra, son los primeros materiales ecológicos empleados por el hombre. Fuente: <https://acortar.link/HMowih>

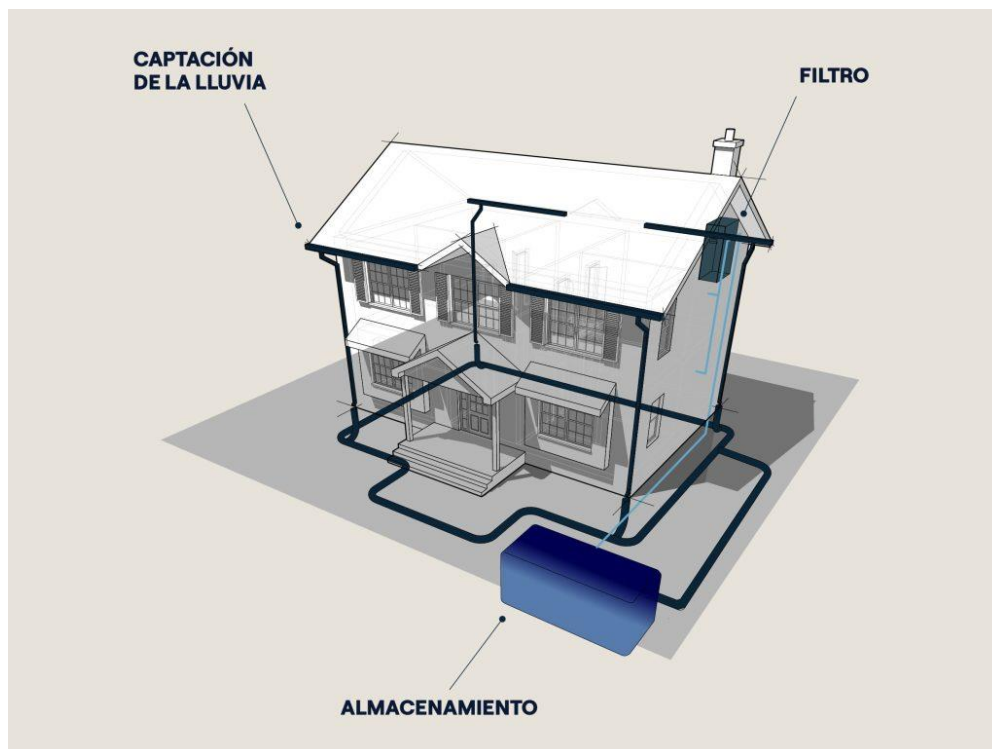
Objetivo específico 5: Definir las estrategias medioambientales aplicadas en la ciudad de San Juan de Lurigancho.

- Se recomienda para la ciudad objeto de estudio, incorporar estrategias ecológicas como la construcción con productos ecológicos, existen variedad de materiales constructivos como los adoquines o bloques, los cuales tienen una elaboración en base a residuos de construcción de concreto y ladrillos reciclados, haciendo de las edificaciones más sostenibles y eficientes en favor al medio natural y urbano.

- Se recomienda desarrollar métodos sostenibles y sustentables en la ciudad de San Juan de Lurigancho, como respuesta al impacto ambiental, dentro de las edificaciones y/o viviendas resaltar el uso de energías renovables, procedimientos de recolección de aguas, clasificación de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos, implementación de pozos sépticos y mecanismos para reducción de gases contaminantes emitidos por las industrias.

Figura 115:

Incorporación de sistemas de recolección de agua



Nota. La recaudación de aguas pluviales para el abastecimiento y reducción de consumo de agua potable en servicios. Fuente: <https://acortar.link/88hvLA>

- Se recomienda generar proyectos de viviendas con diseños que fomenten la vida sostenible, a través de terrazas, techos verdes o ajardinados, la aplicación de paneles fotovoltaicos en las cubiertas de las viviendas, los sistemas de recolección de agua de lluvias, los cuales deberán ser tratados, recirculados y utilizados para lavaderos, baños e invernaderos con jardines propios en cada azotea, esto hace que sean más autosuficientes las viviendas y puedan estar diseñadas para limitar el consumo de energía, producir y reciclar la energía.

Figura 116:

Diseño de viviendas con cubiertas ajardinadas



Nota. Los techos verdes son parte del sistema de riego de las aguas recicladas.

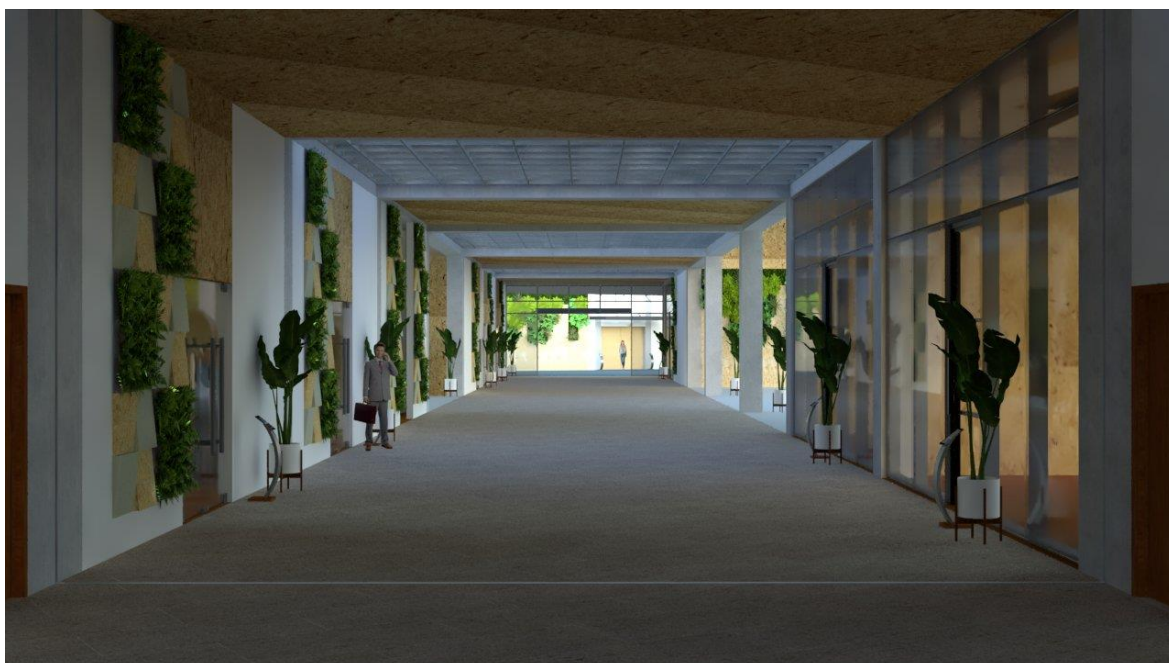
Fuente: <https://acortar.link/Kudzdk>

- Se recomiendan algunas estrategias para el desarrollo de un modelo autosuficiente dentro de la ciudad, como el tratamiento y recolección de las aguas pluviales, aguas grises, las aguas negras, a través de tratamientos de purificación de aguas grises recicladas, obteniendo como resultado Biopiscinas, y reemplazarlos por el consumo de agua potable, haciendo posible el mejoramiento de las infraestructuras recreativas y de ocio.
- Se recomienda dentro de la ciudad, la creación de ordenanzas en donde todas las edificaciones públicas y privadas comiencen a trabajar únicamente con energías fotovoltaicas y dejar de lado el consumo de energía eléctrica, y plantearse como meta el convertirse en una ciudad autosuficiente, gracias al aprovechamiento de la energía solar, en cuanto a iluminación y funcionamiento de aparatos eléctricos.
- Se recomienda generar mayor conocimiento sobre estos métodos ecológicos y mecanismos autosuficientes en San Juan de Lurigancho, a través de capacitaciones sobre estrategias medioambientales, comenzado

por explicarles el funcionamiento y beneficios que estos traen, cuáles son los procesos de estas nuevas actividades, cual y cuanto es la inversión material económico, incluso la inversión mental que hay que desarrollar para el cumplimiento de estas estrategias, los cuales no necesariamente serán a corto plazo, pero si a mediano y largo plazo.

Figura 117:

Creación de espacios de difusión ecológica



Nota. Los espacios informativos fomentan el conocimiento de prácticas ecológicas y beneficios que estos proporcionan al medio. Fuente: Producción personal

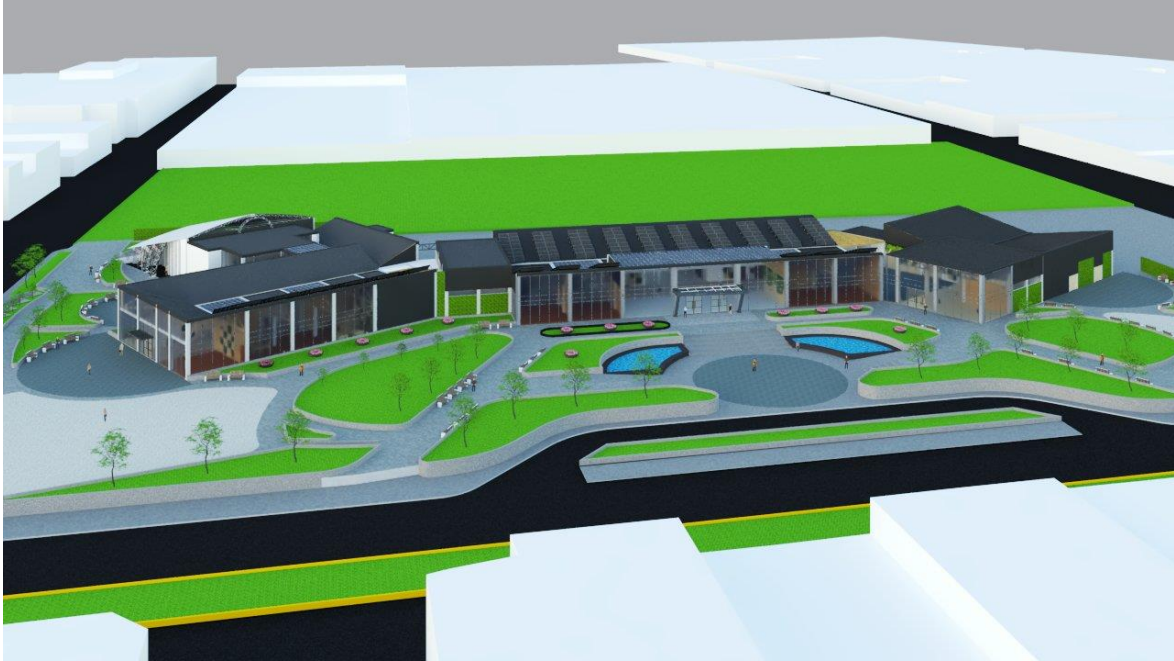
Objetivo específico 6: Indicar los beneficios que trae un desarrollo ecológico en la actual ciudad de San Juan de Lurigancho.

- Se recomienda la implementación de equipamientos urbanos verdes como la incorporación de espacios multifuncionales inspirados en desarrollar deleite y confort desde su interior hacia el exterior aprovechando al máximo la presencia natural del sol, vientos, a través de múltiples áreas verdes con gran visibilidad espacial al entorno urbano y aportando en el interior espacios confortables, debido a la reducción térmica en estaciones de verano, y cálidos en estaciones de invierno, los cuales responderán a las necesidades

específicas de la población, contribuyendo en la planeación ordenada, sostenible y funcional dentro de la ciudad materia de investigación.

Figura 118:

Incorporación de espacios al aire libre con confort natural

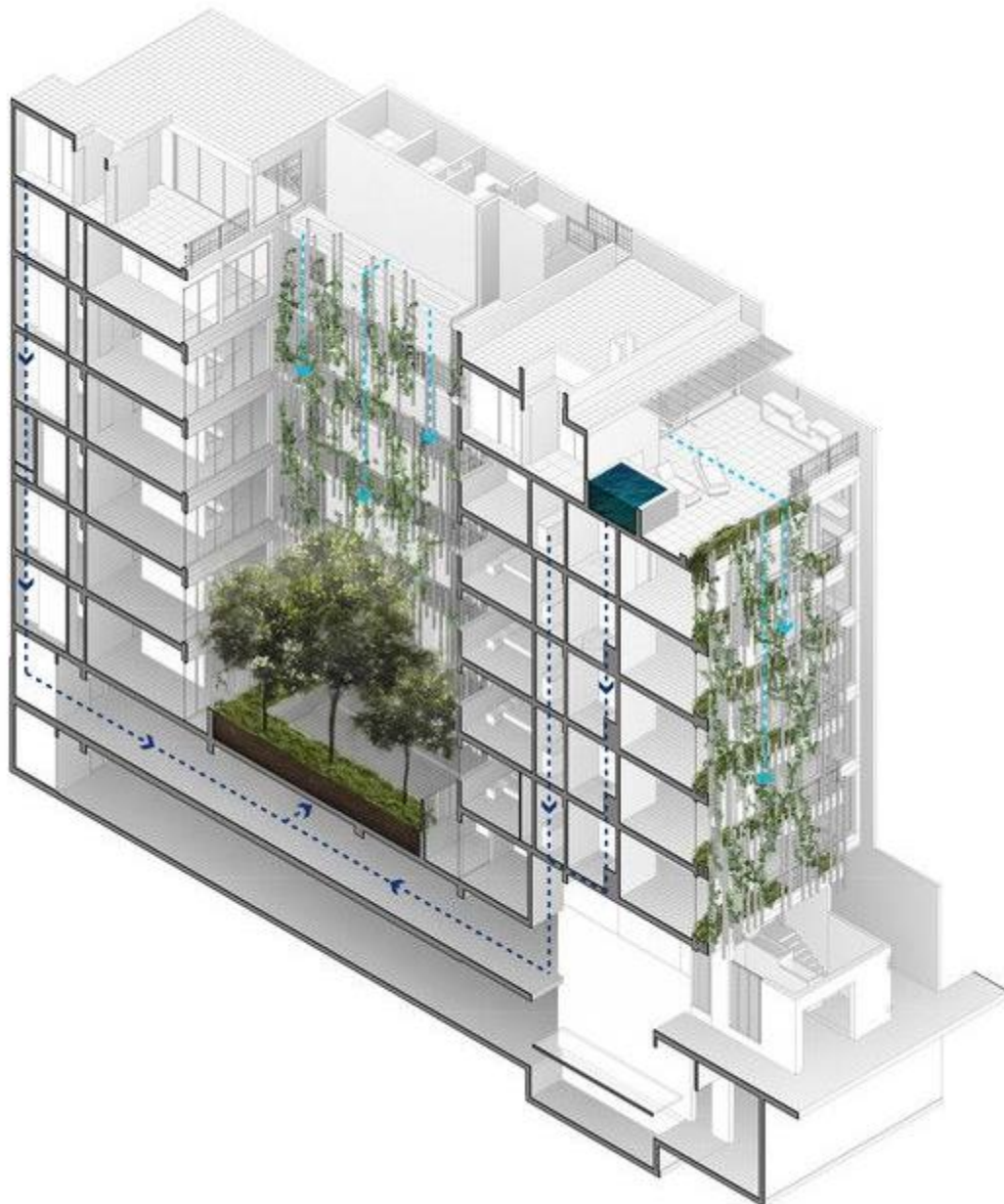


Nota. La dinámica de estos espacios es la de inspirar confianza y tranquilidad a los usuarios. Fuente: Producción Personal

- Se recomienda dentro de la ciudad, el generar un valor ecosistémico, lo que beneficiará en el incremento de su identidad, función y valor cultural, lo que resultará importante para que la ciudad sea autosuficiente y pueda transmitir valores de funcionalidad urbana, social y ecológica.
- Se recomienda Implementar espacios flexibles y accesibles en las edificaciones, para el aprovechamiento de recursos naturales para generar autosuficiencia energética y un acondicionamiento natural ecológico en sus interiores, como la incorporación de capas amortizantes de calor y reorganizadores de ventilación tanto céntricas como en las fachadas verdes a través de alerones o celosías, caracterizados por poseer jardines verticales colgantes que forman una especie de aislamiento térmico desde el exterior hacia el interior de la edificación.

Figura 119:

Implementación de fachadas verdes y jardines colgantes

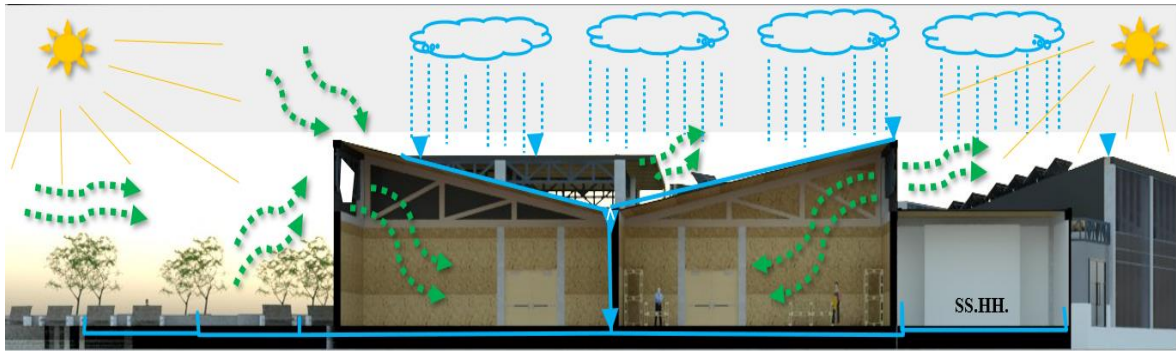


Nota. Como parte de las capas superficiales del equipamiento se consideran mantos naturales verdes capaces de disipar y retener altas temperaturas. Fuente: <https://acortar.link/B8Hekx>

- Se recomienda aplicar dentro de la ciudad materia de estudio, una arquitectura con sistemas de climatización pasiva, el cual infiere descartar el uso de energía eléctrica para beneficiar en la reducción del impacto de la huella ecológica.

Figura 120:

Sistemas de climatización pasiva en la vivienda



Nota. La reducción de uso eléctrico, puede darse por la recepción de energías solares y captación de vientos. Fuente: Producción personal

- Se recomienda para San Juan de Lurigancho, una inversión en educación sobre la recolección, segregación, clasificación y reutilización de los residuos, esto ayudará a la ciudad a organizarse en las actividades del recojo de los residuos y poder hacer posible el convertirse en un modelo de ciudad autosuficiente, líder en empleo y uso de este tipo de mecanismos ecológicos,
- Se recomienda para todo proceso arquitectónico, dentro de la ciudad en materia de estudio, incluir a la parte natural verde, esto con la finalidad de obtener paz, armonía, tranquilidad, seguridad y eficiencia, a la par estos principios y enfoques ofrecerán un aporte sostenible dentro de las ciudades y hogares.

Figura 121:

El componente natural verde de la ciudad



Nota. La integración natural y urbana. Fuente: <https://acortar.link/uRhXP9>

REFERENCIAS

- Alvarado, J. C. O., & Pérez, A. A. D. (2018). ¿Cómo redactar los antecedentes de una investigación cualitativa?. *Revista electrónica de conocimientos, saberes y prácticas*, 1(2), 66-82. <https://www.camjol.info/index.php/recsp/article/view/6611>
- Almeida, F., & Gonzalo, B. (2017). La variable velocidad como un indicador de adaptación de usuarios a un simulador de conducción. <http://repopib.ubiobio.cl/jspui/handle/123456789/3236>
- Almenar-Muñoz, M.; Angulo Ibáñez, Q. (2018). Identificación de factores y evaluación ambiental de planes. *ACE Arquitectura, ciudad y entorno. Architecture City and Environment* (Online). 13(37):11-30. <https://doi.org/10.5821/ace.13.37.4867>
- Ambientum. (2018). La primera ciudad sostenible y autosuficiente se encuentra en Japón. *Ambientum Portal Lider Medioambiente*. <https://www.ambientum.com/ambientum/construccion-sostenible/la-primera-ciudad-sostenible-y-autosuficiente-se-encuentra-en-japon.asp>
- Andía, J. A. B. (2018). *Autosuficiencia energética, hídrica y alimentaria en ambientes urbanos: aplicación en la cubierta. Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero* (Doctoral dissertation, Pontificia Universidad Católica del Perú (Peru)).
- Anzules, Í., & Castro, D. (2022). Contaminación ambiental. *RECIMUNDO*, 6(2), 93-103. [https://doi.org/10.26820/recimundo/6.\(2\).abr.2022.93-103](https://doi.org/10.26820/recimundo/6.(2).abr.2022.93-103)
- Arias, J; Villasís-Keever, M; Miranda, M. (2016). *El protocolo de investigación III: la población de estudio*. *Revista Alergia México*, vol. 63, núm. 2, abril-junio, 2016, pp. 201-206. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=486755023011>

Arcos-Vargas, A., Gomez-Exposito, A., & Gutierrez-Garcia, F. (2019). Self-sufficient renewable energy supply in urban areas: Application to the city of Seville. *Sustainable Cities and Society*, 46, 101450.

As.com. (2020, 20 septiembre). Así es «La ciudad autosuficiente», el nuevo barrio post-COVID.

AS.com. https://as.com/diarioas/2020/09/20/actualidad/1600580868_271269.html

Bachiller, S., Usach, N., Chanampa, M. E., & Freddo, B. V. (2020). Funcionamiento del mercado inmobiliario en una sociedad petrolera.: Condicionamiento para los sectores populares. *Vivienda Y Ciudad*, (7), 229–249. Recuperado a partir de <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/ReViyCi/article/view/28246>

Baer, L., & Kauw, M. (2016). Mercado inmobiliario y acceso a la vivienda formal en la Ciudad de Buenos Aires, y su contexto metropolitano, entre 2003 y 2013. *Eure* (Santiago), 42(126), 5-25. <http://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612016000200001>

Batís consultores. (2021). *PRESUPUESTO DE LA INVESTIGACIÓN*. <https://onlinetesis.com/presupuesto-de-lainvestigacion/#:~:text=El%20presupuesto%20es%20una%20representación,fondos%20cuando%20no%20es%20evidente.>

Bazán Andía, J. A. (2018). Autosuficiencia energética, hídrica y alimentaria en ambientes urbanos: aplicación en la cubierta. Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Recuperado de: <https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/11840>

Benoît d'Almeida. ¿La Garden City: una " utopía " de esperanza para las ciudades latinoamericanas?. *La Brújula. El Blog de la metropoli*, 2017. <https://hal.science/hal-01836158/>

- Benavides García, M. H. Mitigación de impactos ambientales y sociales en las construcciones ecológicas autosuficientes y autosostenible y su impacto socio ambiental en los distritos de Castilla y Piura–2021. <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/28667>
- Berro Rovira, Guido. (2013). Consentimiento informado. *Revista Uruguaya de Cardiología*, 28(1), 17-31. Recuperado en 21 de julio de 2022, de http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1688-04202013000100007&lng=es&tlng=es.
- Besson, R. (2018). ¿Hacia una biopolítica de las ciudades?. <https://hal.science/hal-01865925/document>
- Bonetto, R., Sychev, I., Zhdanenko, O., Abdelkader, A., & Fitzek, F. H. (2020, January). Smart grids for smarter cities. In *2020 IEEE 17th Annual Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)* (pp. 1-2). IEEE.
- Briceño Ruiz, J. (2013). Ejes y modelos en la etapa actual de la integración económica regional en América Latina. *Estudios Internacionales (Santiago)*, 45(175), 9-39. <http://dx.doi.org/10.5354/0719-3769.2013.27352>
- Brújula, L. (2017). ¿La Garden City: una “utopía” de esperanza para las ciudades latinoamericanas? Recuperado de: <https://hal.science/hal-01836158v1/file/La%20Garden%20City%20una%20utopia%20de%20esperanza%20para%20las%20ciudades%20latinoamericanas.pdf>
- Cáceres, E. (2017) *Estrategias De Reciclaje Arquitectónico: La Transformación De La Vivienda Colectiva En Edificaciones Preexistentes*. <https://riunet.upv.es/handle/10251/113664>

- Cao, C. (2018). Sociocultural. <https://ldefinicion.com/sociocultural/#:~:text=El%20aspecto%20sociocultural%20forma%20parte,a%20cada%20sociedad%20del%20resto>
- Carhuancho, I., Nolazco, F., Sicheri, L., Guerrero, M., & Casana, K. (2019). Metodología para la investigación holística. In *Uíde*. <https://n9.cl/t0s2>
- Carrera, R. M. H. (2014). La investigación cualitativa a través de entrevistas: su análisis mediante la teoría fundamentada. *Cuestiones Pedagógicas. Revista de Ciencias de la Educación*, (23), 187-210.
- Castillo, G. (2023). Intervenciones en el paisaje urbano desde la funcionalidad ecológica. *Revista Digital Universitaria*, 24(2).
- Castillo y Vasquez. (2003). El rigor metodológico en la investigación cualitativa. *Corporación Editora Médica Del Valle*. <https://colombiamedica.univalle.edu.co/index.php/comedica/article/view/269/272>
- Castro Colina, L. R. (2021). Impacto ambiental, conciencia social y disponibilidad de alimentos en urbes mexicanas: el caso de la producción agrícola. *Cotidiano - Revista de La Realidad Mexicana*, 36(227), 75–85.
- Chavez, M. Ñ., & Franco, J. A. (2020). Desarrollo de un proceso de salud eco amigable para el tratamiento de cicatrices patológicas excesivas. *Nexo Revista Científica*, 33(1), 148-158. Recuperado de: <https://repositorio.isil.pe/bitstream/123456789/168/1/Desarrollo%20sostenible%20aplicado%20al%20dise%c3%b1o%20de%20florer%c3%adas%20eco%20amigables%20en%20el%20distrito%20de%20Los%20Olivos%20a%c3%b1o%202021.pdf>
- Cugurullo, F. (2018). Exposing smart cities and eco-cities: Frankenstein urbanism and the sustainability challenges of the experimental city. *Environment and*

Planning A: Economy and Space, 50(1), 73-92.
<https://doi.org/10.1177/0308518X17738535>

Davidson, G., Chua, T. H., Cook, A., Speldewinde, P., & Weinstein, P. (2019). The role of ecological linkage mechanisms in Plasmodium knowlesi transmission and spread. *EcoHealth*, 16, 594-610.

De Gatta Sánchez, D. F. (2018). La estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas: un nuevo instrumento para proteger la biodiversidad. *Recopilación mensual Núm. 81 Julio 2018*, 57.

De Rubeis, T., Falasca, S., Curci, G., Paoletti, D., & Ambrosini, D. (2020). Sensitivity of heating performance of an energy self-sufficient building to climate zone, climate change and HVAC system solutions. *Sustainable Cities and Society*, 61, 102300.

De Taboada, M. I. S. (2016). Masdar City. Primera ciudad autosuficiente del mundo. Sardón de Taboada | AXA. Una revista de Arte y Arquitectura.
<https://revistas.uax.es/index.php/axa/article/view/1193>

De Los Rios Gonzalo Miguel, L. (2022, 22 agosto). Mitigación de impactos ambientales y sociales en las construcciones ecológicas autosuficientes y autosostenible y su impacto socio ambiental en los distritos de Castilla y Piura – 2021. <http://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/28667>

Director, H. D. L. G. /. (2022, 12 junio). *Espacios para la Educación Práctica en la Autosuficiencia y Producción Campesina*.
<http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/11675>

Dobón Oliver, B. (2018). Materiales de construcción reciclados y reutilizados para la arquitectura sostenible (Doctoral dissertation, Universitat Politècnica de València). <http://hdl.handle.net/10251/115062>

Eee. (2022). Aspectos ambientales en ISO 14001: guía completa de requerimientos, metodologías y ejemplos. *Escuela Europea de Excelencia*. <https://www.escuelaeuropeaexcelencia.com/2022/08/aspectos-ambientales-en-iso-14001-guia-completa-de-requerimientos-metodologias-y-ejemplos/#:~:text=Los%20aspectos%20ambientales%20en%20ISO,puede%20ser%20negativa%20o%20positiva>.

ElorriEta-Sanz, B., & Olcina, J. (2021). Infraestructura verde y ordenación del territorio en España. <http://hdl.handle.net/10045/113861>

Enrique, S. C. D. V. (2022). Edificio residencial autosuficiente para la Reducción de brechas sociales en el sector el santuario, Pimentel. <https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/10044>

Enríquez, D. (2020). Capítulo 6 La racionalidad climática de los gobiernos locales: los compromisos de las ciudades en la primera Contribución Determinada a Nivel Nacional de Ecuador. *Investigación aplicada sobre cambio climático: aportes para ciudades de América Latina*, 111.

Escobar Ocampo, L. M., Montoya Arenas, C., Patiño Zuluaga, E., & González Escobar, L. F. (2018). La transformación del paisaje de Santa Fe de Antioquia: reconfiguración del centro histórico y su entorno natural. *Perspectiva Geográfica*, 23(1), 71-88.

Fuentes Quezada, N. (2021). Pobreza energética en contextos rurales: comunidades ecológicas como estrategia para su superación en la Región de Los Ríos. <https://repositorio.uc.cl/handle/11534/60883>

Fujisawa Sustainable Smart Town: planificar para los próximos 100 años. (s. f.). <https://tomorrow.city/a/ciudad-inteligente-sostenible-fujisawa>

- Galli, A., Iha, K., Pires, S. M., Mancini, M. S., Alves, A., Zokai, G., ... & Wackernagel, M. (2020). Assessing the ecological footprint and biocapacity of Portuguese cities: Critical results for environmental awareness and local management. *Cities*, 96, 102442. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2019.102442>
- García, H. (2018). Dimensionamiento de un sistema energético autosuficiente para un usuario residencial urbano (Tesis para optar el título de Ingeniero Mecánico-Eléctrico). Universidad de Piura. Facultad de Ingeniería. Programa Académico de Ingeniería Mecánico-Eléctrica. Piura, Perú. <https://pirhua.udep.edu.pe/handle/11042/3504>
- García Jiménez, C. I., Vargas Rodriguez, Y. L., & Quiroz Caro, B. Y. (2019). Conflictos ambientales y sus efectos en la calidad de vida en una región occidental de México. *Economía, sociedad y territorio*, 19(60), 273-304.
- Gaspari, N. A. (2021). Determinantes del proceso de transformación de la ciudad de Quilmes en una ciudad sostenible e inteligente. Modelo piloto : desafíos para la recuperación de la ribera quilmeña. <https://ridaa.unq.edu.ar/handle/20.500.11807/3504>
- Giesecke Sara Lafosse, M. P. (2020). Elaboración y pertinencia de la matriz de consistencia cualitativa para las investigaciones en ciencias sociales. *Desde el Sur*, 12(2), 397-417.
- Godoy, J. (2018). Urbanización e industrialización en Ecuador. *Revista Económica*, 49-60. <https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/view/507>
- Gomez Bastar, S. (2012). Metodología de la investigación (Primera edición ed.). *Mexico: Tercer Milenio*.
- Gómez, G. E. C., & Nava, R. M. M. (2018). Descripción de las teorías del desarrollo económico y desigualdad. *Revista Tiempo Económico*.

- Guallart, V. (2014). *La ciudad autosuficiente*. RBA Libros.
<https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=DGTODwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT3&dq=CIUDADES+AUTOSUFICIENTES&ots=PpuAi9mNiH&sig=Q5Hle5bNna7i6MjHPat77IWlaGc#v=onepage&q=CIUDADES%20AUTOSUFICIENTES&f=false>
- Guevara Callirgos, J. C., & Orozco Santamaria, F. C. (2022). Edificio residencial autosuficiente para la Reducción de brechas sociales en el sector el santuario, Pimentel.
<https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/10044>
- Guinart, M. (2019). Integración económica. (Un análisis teórico de la integración). Buenos Aires, Argentina: Centro Argentino de Estudios Internacionales.
<http://biblioteca.udgvirtual.udg.mx/jspui/handle/123456789/2995>
- Guillén Díaz, C., & Sanz Trigueros, F. (2021). El rigor científico en investigación. Consideraciones desde el área de Didáctica de la Lengua y la Literatura. The scientific rigour in research. Some issues from the area of Language and Literature Teaching. *El G U I N I G U a D a*, 30, 40-51. Recuperado a partir de <https://ojsspcd.ulpgc.es/ojs/index.php/ElGuiniguada/article/view/1317>
- Gutiérrez-Rúa, J., Posada-García, M. D., & González-Pérez, M. A. (2019). Prácticas de recursos humanos que impactan la estrategia de sostenibilidad ambiental. *Innovar*, 29(73), 11-23.
- Hernandez Mendoza, S., & Duana Avila, D. (2020). Técnicas e instrumentos de recolección de datos. *Boletín Científico de Las Ciencias Económico Administrativas Del ICEA*, 9(17), 51–53.
<https://doi.org/10.29057/icea.v9i17.6019>
- Hernández, R., Fernández, C & Batptista, P. (2010) Metodología de la Investigación, (5a ed.). México DF, México: Mc Graw Hill

- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación* (6° Ed.) McGRAW-HILL Education. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Herrera, J., Guevara, G. & Munster, H. (2015) Los diseños y estrategias para los estudios cualitativos. Un acercamiento teórico-metodológico. *Gaceta Médica Espirituana*, 17(2), 120-134. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1608-89212015000200013
- Heymans, A., Breadsell, J., Morrison, G. M., Byrne, J. J., & Eon, C. (2019). Ecological urban planning and design: A systematic literature review. *Sustainability*, 11(13), 3723. <https://doi.org/10.3390/su11133723>
- Höffken, J. I., & Limmer, A. (2019). Smart and eco-cities in India and China. *Local Environment*, 24(7), 646-661. <https://doi.org/10.1080/13549839.2019.1628730>
- Jacobs, D. (2018). Categorising What We Study and What We Analyse, and the Exercise of Interpretation. *IMISCOE Research Series, June 2018*, 133–149. https://doi.org/10.1007/978-3-319-76861-8_8
- Jin, X., Jin, Y., & Mao, X. (2019). Ecological risk assessment of cities on the Tibetan Plateau based on land use/land cover changes—Case study of Delingha City. *Ecological Indicators*, 101, 185-191. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.12.050>
- Juan Pérez, José Isabel. (2017). Identificación y evaluación de impactos ambientales en el Campus Ciudad Universitaria, Universidad Autónoma del Estado de México, Cerro de Coatepec, Toluca México. *Acta universitaria*, 27(3), 36-56. <https://doi.org/10.15174/au.2017.1249>

- Karis, C. M., & Ferraro, R. F. (2021). Servicios Ecosistémicos Culturales en Mar del Plata (Argentina). Aportes al estudio de las relaciones entre espacios verdes y calidad de vida a partir de indicadores ambientales. *Universidade Federal do Paraná; Ra'eGa*; 51; 8-2021; 143-158
- Lam Diaz. (2005). Metodología para la confección de un proyecto de investigación. *Proyecto De Investigacion - Modelo*, 1, 1–20.
- Liu, L., & Jensen, M. B. (2018). Green infrastructure for sustainable urban water management: Practices of five forerunner cities. *Cities*, 74, 126-133. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.11.013>
- LLuen, C. (2020). Modelo de ciudad de barrios autosuficientes para un Chiclayo después del Covid19. *Universidad Catolica Santo Toribio de Mogrovejo*. <http://www.usat.edu.pe/articulos/modelo-de-ciudad-de-barrios-autosuficientes-para-un-chiclayo-despues-del-covid19/>
- Lozada, J. A. D., & Fuentes, R. D. (2018). Los métodos de resolución de problemas y el desarrollo del pensamiento matemático. *Bolema: Boletim de Educação Matemática*, 32, 57-74.
- Mardones, R. E. (2022). Influencia social minoritaria frente a la crisis socioambiental: Comunidades intencionales ecológicas en espacios rurales. *Psicoperspectivas*, 21(3), 1–13. <https://doi.org/10.5027/psicoperspectivas-vol21-issue3-fulltext-2724>
- Martínez Rodríguez, D. (2018). Planear el desarrollo desde su dimensión cultural: Un reto post-2015. <https://rc.upr.edu.cu/jspui/handle/DICT/3593>
- Maure Prada, I. (2022, July 19). *Tejidos autosuficientes: nuevos metabolismos en la ciudad existente (Proyecto Final de Màster Oficial)*. UPC, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona. Retrieved from <http://hdl.handle.net/2117/372742>

- Medina Tarrillo, G., & Tinoco Gomez, O. R. (2018). Los espacios naturales y la ciudad, una aproximación desde la infraestructura ecológica en el entorno de las ciudades de Chincha, Pisco e Ica. *Revista del Instituto de Investigación*, 21(41), 25–34. <https://doi.org/10.15381/iigeo.v21i41.14989>
- Miranda Alhuay, R., & Mucha Bañico, E. (2017). Financiamiento de capital de trabajo y su influencia en la rentabilidad de las empresas del sector abarrotero del distrito de Ayacucho, 2013-2015. *Universidad San Cristobal de Huamanga*, 147. <http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/1651>
- Moggi, S., & Dameri, R. P. (2021). Circular business model evolution: Stakeholder matters for a self-sufficient ecosystem. *Business Strategy and the Environment*, 30(6), 2830-2842.
- Morillo Moreno, M. C. (2009). *LABOR DEL TUTOR Y ASESOR EF USBCBKP EF JOWFTUJHBDJÍO EXPERIENCIAS E INCENTIVOS*.
- Nieto, H. U. M. (2021). Análisis sobre la Autosuficiencia en flujos metabólicos y diversidad de usos y funciones. https://www.researchgate.net/profile/Hector-Moreno-Nieto/publication/369386268_Analisis_sobre_la_Autosuficiencia_en_flujos_metabolicos_y_diversidad_de_usos_y_funciones/links/6419d05866f8522c38c21111/Analisis-sobre-la-Autosuficiencia-en-flujos-metabolicos-y-diversidad-de-usos-y-funciones.pdf
- Nizama valladolid, m., & nizama Chávez, I. M. (2020). El enfoque cualitativo en la investigación jurídica, proyecto de investigación cualitativa y seminario de tesis. *Vox juris*, 38(2), 69-90. <https://doi.org/10.24265/voxjuris.2020.v38n2.05>
- Orozco Alvarado, J. C., & Díaz Pérez, A. A. (2018). ¿Cómo redactar los antecedentes de una investigación cualitativa? *Revista Electronica de*

Conocimientos, Saberes y Practicas, 1(2), 66-82.
<https://doi.org/10.30698/recsp.v1i2.13>

Otzen, T. & Manterola, C. (2017). *Técnicas de muestreo sobre una población a estudio*. Int. J. Morphol. Universidad de La Frontera-Temuco-Chile, 35(1):227-232. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>

Perevochtchikova, M. (2013). La evaluación del impacto ambiental y la importancia de los indicadores ambientales. *Gestión y política pública*, 22(2), 283-312.

Pérez Bernabeu, B. (2020). El mecanismo de ajuste de carbono en frontera como impuesto medioambiental en el marco de la transición ecológica.

Quesada, F., Calle, A. E., Guillén, V., Ortiz, J., & Lema, K. (2018). Método de Evaluación Sustentable de la Vivienda en la Ciudad de Cuenca, Ecuador. *Revista Técnica "energía"*, 14(1), PP. 204–212. <https://doi.org/10.37116/revistaenergia.v14.n1.2018.173>

Quintana y Montgomery. (2006). Metodología de Investigación Científica Cualitativa. En Quintana Peña, A. y Montgomery, W. *Psicología: Tópicos de Actualidad*, 65–73. <http://biblioteca.udgvirtual.udg.mx:8080/jspui/bitstream/123456789/2724/1/ Metodología de investigación científicacualitativa.pdf>

Ren, S., Li, X., Yuan, B., Li, D., & Chen, X. (2018). The effects of three types of environmental regulation on eco-efficiency: A cross-region analysis in China. *Journal of cleaner production*, 173, 245-255. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.08.113>

Ricci, A., Ponzio, C., Fabbri, K., Gaspari, J., & Naboni, E. (2021). Development of a self-sufficient dynamic façade within the context of climate change. *Architectural Science Review*, 64(1-2), 87-97.

- Romero Torres, Edwin Alexander, & Ovalle Garay, Jairo Hernán. (2021). CONSTRUCCIÓN DE COMUNIDAD DESDE LA RESIGNIFICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE CULTO. UNA PROPUESTA PARA LOS BORDES URBANOS EN LATINOAMÉRICA. *Arquitecturas del sur*, 39(60), 78-93. <https://dx.doi.org/10.22320/07196466.2021.39.060.05>
- Romero, M. M., Herrera, A. C., & Barboza, M. D. G. (2019). La ecoeficiencia en pequeñas y medianas empresas: retos y beneficios para un desarrollo sostenible. *Revista de Jóvenes Investigadores Ad Valorem*, 2(2), 83-97. Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7513367>
- Salvador, A. G., Alcaide, A. S., Sánchez, C. C., & Salvador, L. G. (2005). *Evaluación de impacto ambiental* (pp. 55-65). Pearson Educación.
- Santi, María Florencia. (2016). Controversias éticas en torno a la privacidad, la confidencialidad y el anonimato en investigación social. *Revista de Bioética y Derecho*, (37), 5-21. <https://dx.doi.org/10.1344/rbd2016.37.16147>
- Sarrazin, J. P. (2018). Crítica al Elogio de la Diversidad Cultural. *Signo y Pensamiento*, 37(72). <https://doi.org/10.11144/javeriana.syp37-72.cedc>
- Song, M., Zhao, X., & Shang, Y. (2020). The impact of low-carbon city construction on ecological efficiency: Empirical evidence from quasi-natural experiments. *Resources, Conservation and Recycling*, 157, 104777. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104777>
- Tapia, V., Carbajal, L., Vásquez, V., Espinoza, R., Vásquez-Velásquez, C., Steenland, K., & Gonzales, G. F. (2018). Reordenamiento vehicular y contaminación ambiental por material particulado (2, 5 y 10), dióxido de azufre y dióxido de nitrógeno en Lima Metropolitana, Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 35, 190-197. https://www.scielo.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/rpmesp/v35n2/1726-4642-rpmesp-35-02-190.pdf

- Tempestad, L. (2020a). Una ciudad autosuficiente. *La Tempestad*.
<https://www.latempestad.mx/una-ciudad-autosuficiente/>
- Todd, P. A., Heery, E. C., Loke, L. H., Thurstan, R. H., Kotze, D. J., & Swan, C. (2019). Towards an urban marine ecology: characterizing the drivers, patterns and processes of marine ecosystems in coastal cities. *Oikos*, 128(9), 1215-1242. <https://doi.org/10.1111/oik.05946>
- Tomaszewski, L. E., Zarestky, J., & Gonzalez, E. (2020). Planning Qualitative Research: Design and Decision Making for New Researchers. *International Journal of Qualitative Methods*, 19, 1–7.
<https://doi.org/10.1177/1609406920967174>
- Trapaga, M (2018) La bioética y sus principios al alcance del médico en su práctica diaria. https://www.medigraphic.com/pdfs/imi/imi_2018/imi182c.pdf
- Travesset-Baro, O., Vilella, M., & Borges, P. T. (2021). Hacia la autosuficiencia energética en las ciudades. análisis del potencial solar fotovoltaico a escala urbana en el Principado de Andorra. *CienciAmérica*, 10(3), 25. <https://doi.org/10.33210/ca.v10i3.369>
- Vargas Salamanca, J. V. (2022). Espacios para la Educación Práctica en la Autosuficiencia y Producción Campesina.
<http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/11675>
- Varisco, C., Benseny, G., & Padilla, N. A. (2016). Concientización turística y ambiental. De la teoría a la acción territorial. In *V Jornadas de Extensión del Mercosur*, Tandil [ARG], 19-20 mayo 2016.
- Vázquez Serrano, I. R., Gómez Romero, J. G. I., & Gurrola Pérez, C. A. (2022). Participación ciudadana y cohesión social: intervención comunitaria en

asentamiento humano de la ciudad de Durango México. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(1), 1-19.
https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i1.1465

Xun, F., & Hu, Y. (2019). Evaluation of ecological sustainability based on a revised three-dimensional ecological footprint model in Shandong Province, China. *Science of the Total Environment*, 649, 582-591.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.08.116>

Yu, B. (2021). Ecological effects of new-type urbanization in China. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 135, 110239.
<https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110239>

Yuni, José Alberto & Urbano, C. A. (2014). Técnicas para investigar Vol. 2. In *Recursos Metodológicos para la Preparación de Proyectos de Investigación* (Vol. 2).

Zerón, A. (2019). Beneficencia y no maleficencia. *Revista de la Asociación Dental Mexicana*, 76(6), 306-307.

ANEXOS

Anexo A: Matriz de consistencia

Problema General	Objetivos	Categoría	Subcategoría	Indicadores	Técnicas e Instrumentos
¿Cómo las ciudades Autosuficientes contribuyen en el Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho?	Determinar la importancia de una ciudad autosuficiente como mecanismo de desarrollo ecológico en San Juan de Lurigancho	Ciudades autosuficientes (Benoit, 2017)	Aspecto socio culturales (Cao, 2018)	Participación ciudadana	Técnicas -Análisis documental -Entrevista Instrumento -Guía de entrevista semiestructurada -Ficha de análisis de contenido
Hipótesis La importancia de un análisis de ciudades autosuficientes para aumentar el potencial de desarrollo ecológico inclusivo, con el propósito de reducir el impacto ambiental y crecimiento desordenado y precario de las urbes, originado en las principales ciudades. Además, mencionar que el desarrollo ecológico nos concierne a todos, el recuperar, revalorar y promover es una actividad social con la finalidad de concientizar a la ciudadanía el enfoque de cuidado ambiental de manera libre y espontánea.	Objetivos específicos (1) Analizar los aspectos socio culturales para implementar un modelo de ciudad autosuficiente en San Juan de Lurigancho. (2) Identificar las dimensiones que abarca el aspecto económico del entorno urbano para implementar ciudades autosuficientes. (3) Identificar los aportes de aspecto ecológico para implementar alternativas de ciudades autosuficientes en San Juan de Lurigancho. (4) Evaluar como la percepción de la ciudad urbana hace frente a la contaminación ambiental. (5) Definir las estrategias medioambientales aplicadas en la ciudad de San Juan de Lurigancho. (6) Indicar los beneficios que trae un desarrollo ecológico en la actual ciudad de San Juan de Lurigancho.			Compromiso	
				Diversidad cultural	
			Aspecto económico (Gómez & Nava, 2018)	Integración económica	
			Mercado Inmobiliario		
			Aspecto ecológico (EEE, 2022)	Concientización Ambiental	
		Identificación del Impacto Ambiental			
Evaluación del Impacto ambiental					
Desarrollo ecológico (Pérez, 2020)		Contaminación ambiental	Industrialización	Técnicas -Ficha de observación Instrumento -Guía de entrevista semiestructurada	
			Niveles		
			Entorno natural urbano		
		Estrategias medio ambientales	Métodos		Técnicas -Análisis documental -Entrevista Instrumento -Guía de entrevista semiestructurada -Ficha de análisis de contenido
			Infraestructura		
			Adaptación al usuario		
Beneficios del desarrollo ecológico	Funcionalidad				
	Calidad de vida				

Fuente: Elaboración propia

Anexo B

Matriz de categorización: categoría 1

Título: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

Categoría	Subcategoría	Indicadores	Preguntas	Fuentes	Técnicas	Instrumentos		
Ciudades autosuficientes (Benoit, 2017)	Aspecto socio culturales (Cao, 2018)	Participación ciudadana	¿Usted cree que la participación ciudadana está inmersa en las ciudades autosuficientes?	3 arquitectos especialistas	Entrevista	Análisis documental	Guía de entrevista semiestructurada	Ficha de análisis de contenido
		Compromiso	¿Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de desarrollar ciudades autosuficientes?					
		Diversidad cultural	¿Qué aporte genera la diversidad cultural en el mejoramiento de ciudades autosuficientes?					
	Aspecto económico (Gómez & Nava, 2018)	Integración económica	¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?	3 arquitectos especialistas	Entrevista	Análisis documental	Guía de entrevista semiestructurada	Ficha de análisis de contenido
		Mercado Inmobiliario	¿Cómo el mercado inmobiliario impacta al desarrollo de ciudades autosuficientes?					
	Aspecto ecológico (EEE, 2022)	Concientización Ambiental	¿Usted considera que la concientización Ambiental ayudaría al desarrollo de ciudades autosuficientes?	3 arquitectos especialistas	Entrevista	Análisis documental	Guía de entrevista semiestructurada	Ficha de análisis de contenido
		Identificación del Impacto Ambiental	¿De qué manera el impacto ambiental afecta al desarrollo de ciudades autosuficientes?					
		Evaluación del Impacto ambiental	¿Cree usted que evaluando el impacto ambiental ayudará a mejorar el desarrollo de ciudades autosuficientes?					

Fuente: Elaboración propia

Anexo C

Matriz de categorización: categoría 2

Título: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023

Categoría	Subcategoría	Indicadores	Preguntas	Fuentes	Técnicas	Instrumentos			
Desarrollo ecológico (Pérez, 2020)	Contaminación ambiental	Industrialización	¿Cómo la industrialización genera contaminación ambiental ?	3 arquitectos especialistas	Material bibliográfico (artículos científicos)	Entrevista	Observación	Guía de entrevista semiestructurada	Ficha de observación
		Niveles	¿Usted cree que los ciudadanos conocen el nivel de contaminación ambiental en el que se encuentran?						
		Entorno natural urbano	¿Considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?						
	Estrategias medio ambientales	Métodos	¿Qué métodos conoce sobre desarrollo ecológico?	3 arquitectos especialistas	Material bibliográfico (artículos científicos)	Entrevista	Análisis documental	Guía de entrevista semiestructurada	Ficha de análisis de contenido
		Infraestructura	¿Cuáles son las estrategias medio ambientales que ayudarían a una infraestructura urbana?						
		Adaptación al usuario	¿De qué manera las estrategias de un desarrollo ecológico se adaptan a los ciudadanos?						
	Beneficios del desarrollo ecológico	Funcionalidad	¿Usted considera que los mecanismos de desarrollo ecológico aporten en la funcionalidad de la ciudad?	3 arquitectos especialistas	Material bibliográfico (artículos científicos)	Entrevista	Análisis documental	Guía de entrevista semiestructurada	Ficha de análisis de contenido
Calidad de vida		¿Qué estrategias de diseño considera usted que aportarían una mejor calidad de vida en los ciudadanos?							

Fuente: Elaboración propia

Anexo D


FORMATOS DE LOS INSTRUMENTOS

Formato de la Guía de entrevista


Guía de entrevista semiestructurada	
Título de la investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023	
Entrevistador	:
Entrevistado	:
Ocupación del entrevistado	:
Fecha	:
Hora de inicio	:
Hora de finalización	:
Lugar de entrevista	:
PREGUNTAS	TRANSCRIPCIÓN DE RESPUESTAS
CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes	
SUBCATEGORIA 1: Aspecto socio culturales	
¿Como los aspectos socioculturales permiten implementar un modelo de ciudad autosuficiente?	
INDICADOR 1: Participación ciudadana	
¿Usted cree que la participación ciudadana está inmersa en las ciudades autosuficientes?	
INDICADOR 2: Compromiso	
¿Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de desarrollar ciudades autosuficientes?	
INDICADOR 3: Diversidad cultural	
¿Qué aporte genera la diversidad cultural en el mejoramiento de ciudades autosuficientes?	
SUBCATEGORIA 2: Aspecto económico	
INDICADOR 1: Integración económica	
¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?	
INDICADOR 2: Mercado inmobiliario	
¿Cómo el mercado inmobiliario impacta al desarrollo de ciudades autosuficientes?	
SUBCATEGORIA 3: Aspecto ecológico	
INDICADOR 1: Concientización ambiental	
¿Usted considera que la concientización Ambiental ayudaría al desarrollo de ciudades autosuficientes?	
INDICADOR 2: Identificación del impacto ambiental	
¿De qué manera el impacto ambiental afecta al desarrollo de ciudades autosuficientes?	
INDICADOR 3: Evaluación del impacto ambiental	

¿Cree usted que evaluando el impacto ambiental ayudará a mejorar el desarrollo de ciudades autosuficientes?	
CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico	
SUBCATEGORIA 1: Contaminación ambiental	
INDICADOR 1: Industrialización	
¿Cómo la industrialización genera contaminación ambiental?	
INDICADOR 2: Niveles	
¿Usted cree que los ciudadanos conocen el nivel de contaminación ambiental en el que se encuentran?	
INDICADOR 3: Entorno natural urbano	
¿Considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?	
SUBCATEGORIA 2: Estrategias medio ambientales	
INDICADOR 1: Métodos	
¿Qué métodos o procesos conoce sobre desarrollo ecológico?	
INDICADOR 2: Infraestructura	
¿Cuáles son las estrategias medio ambientales que ayudarían a una infraestructura urbana?	
INDICADOR 3: Adaptación al usuario	
¿De qué manera estas estrategias de desarrollo ecológico se adaptan a los ciudadanos?	
SUBCATEGORIA 3: Beneficios del desarrollo ecológico	
INDICADOR 1: Funcionalidad	
¿Usted considera que los mecanismos de desarrollo ecológico aporten en la funcionalidad de la ciudad?	
INDICADOR 2: Calidad de vida	
¿Qué estrategias de diseño considera usted que aportarían una mejor calidad de vida en los ciudadanos?	

Formato de Ficha de análisis de contenido

	FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO			FICHA:
	Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.			00
Categoría:	Subcategoría:	Indicador:		
Objetivo de la investigación:				
Nombre del documento				
Palabras Claves de búsqueda				
Autor			Fecha	
Referencias bibliográficas				
Aporte del documento al indicador	<i>[Colocar Texto]</i>			
Conceptos abordados				
<i>[Colocar Texto]</i>	<i>[Colocar Imagen 1]</i>	<i>[Colocar Texto]</i>	<i>[Colocar Imagen 2]</i>	
Interpretación:		Conclusión:		
<i>[Colocar Texto]</i>		<i>[Colocar Texto]</i>		

Formato de Ficha de observación

	FICHA DE OBSERVACION			FICHA:
	Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.			00
Categoría:	Subcategoría:		Indicador:	
Objetivo de la investigación:				
UBICACIÓN:	IMAGEN		IMAGEN	DESCRIPCION
<i>[Colocar Mapa 1]</i>	<i>[Colocar Imagen 1]</i>		<i>[Colocar Imagen 2]</i>	<i>[Colocar Texto]</i>
ZONA DE ESTUDIO			IMAGEN	DESCRIPCION
<i>[Colocar Mapa 2]</i>	DESCRIPCION		<i>[Colocar Imagen 3]</i>	<i>[Colocar Texto]</i>
	<i>[Colocar Texto]</i>			

Anexo E

INSTRUMENTOS APLICADOS

Guía de entrevista aplicada Arq. Alexander Gálvez Nieto

Guía de entrevista semiestructurada 1	
Título de la investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023	
Entrevistador	: Quispe Peña, Moisés Israel
Entrevistado	: Arq. Alexander Gálvez Nieto
Ocupación del entrevistado	: Arquitecto
Fecha	: 02/10/2023
Hora de inicio	: 17:18pm
Hora de finalización	: 18:07pm
Lugar de entrevista	: Universidad Cesar Vallejo – Lima Este
PREGUNTAS	TRANSCRIPCIÓN DE RESPUESTAS
CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes	
SUBCATEGORIA 1: Aspecto socio culturales	
¿Como los aspectos socioculturales permiten implementar un modelo de ciudad autosuficiente?	Cómo Discúlpame... Ah los aspectos socioculturales A ver si hablamos de los aspectos socioculturales en ciudades autosuficientes... Bueno, para tener en cuenta, esto del tema de las ciudades autosuficientes me hace recordar un poco al tema de las ciudades sustentables estrictamente hablando sobre ese término. Porque hay varios académicos que sustentabilidad lo igualan con sostenibilidad. Y para algunos no es no es así y la palabra autosuficiente me hace recordar a este segundo grupo donde dicen que sustentabilidad no es igual que sostenibilidad la sustentabilidad es más bien aquel esquema que permite que en este caso la ciudad se pueda sustentar, no A sí misma y creo que por ahí viene esta definición de las ciudades autosuficientes. Hago un poco este marco teórico propio como para poder situarme y poder responder bajo ese sustento no Entonces si la ciudad va a gestionar sus propios recursos en general para que de alguna manera sea una ciudad Auto sostenida. Autosuficiente Me parece que la participación social es muy importante porque requiere Pues el trabajo de todos los agentes no de todos los involucrados, organizaciones este políticas civiles empresariales no para hacer uso la misma sociedad civil para hacer uso de los recursos materiales naturales académicos o de otra

índole que obviamente. Conlleve a al desarrollo y a una mejor calidad de vida de la propia ciudad sin eso tampoco podemos olvidar la parte cultural también que marca una. Identidad a la ciudad no podemos aplicar estrategias o mecanismos que en otras ciudades si han funcionado porque no todas las ciudades son iguales, no todas las comunidades pueblos son iguales cada uno tiene su propia idiosincrasia, su propia visión del mundo y eso también hay que tener en cuenta, no la parte cultural la parte educativa, que también está dentro de este aspecto es muy importante considerarlo el otro día también en una clase justamente estábamos analizando sobre intervenciones paisajísticas en el mundo y nos tocó ver los casos latinoamericanos, no y vimos que había algunas características propias de los países latinoamericanos, no, que a pesar que podemos tener diferentes problemáticas Pero tenemos muchas similitud tanto en los problemas como en las soluciones que nuestros gobiernos dan y no estoy hablando de soluciones positivas, no, pero son respuestas ante estos problemas y todos los estudiantes vieron con asombro de que había como que una especie de patrón No por qué utilizar la misma fórmula si no funciona no Y eso tiene que ver porque se aplican estrategias sin tener el contexto cultural sin tener el contexto educativo, no Entonces esto simplemente se ve en Europa por ejemplo o en otra parte del mundo que no es Latinoamérica se copia se aplica y esto al final pues no lleva a que la ciudad sea sostenida a sí misma durante un tiempo, sino que esto nada más dure un tiempo que sea algo etéreo pasajero Y de nuevo buscar una una nueva estrategia que en lugar de que sea largo plazo es a corto plazo y este es un círculo vicioso no, esto muchos adolescen en las ciudades latinoamericanas, no. Entonces creo Creo que es importante estos aspectos tanto sociales, como culturales no. **Surge una pregunta arquitecto, no Entonces usted considera que una ciudad autosuficiente podemos relacionarlo como una ciudad auto sustentable?** ahí hay que tener cuidado con los términos que se utilizan no le diría autosustentable, sino nada, sino una ciudad sustentable bajo este enfoque académico no personalmente entiendo cuál es el enfoque que le dan los

	<p>académicos sin embargo, yo estoy más por el tema de la de la sostenibilidad no como como término no como posición como académico, No creo que sustentabilidad o sostenibilidad puede aplicarse de manera igual porque creo que buscan el fin es el mismo al final de todo es lo mismo es mejorar la calidad de vida con los recursos que se cuenta y trabajarlos de una manera más óptima, así que de ese lado yo lo veo igualitario, pero ciñendome nuevamente a mi primer comentario de la primera pregunta y ahora tu segunda pregunta yo diría que una ciudad autosuficiente puede ser una ciudad sustentable con ese enfoque.</p>
--	---

INDICADOR 1: Participación ciudadana

<p>¿Usted cree que la participación ciudadana está inmersa en las ciudades autosuficientes?</p>	<p>Sí claro, claro, como te decía todos los actores tienen que estar involucradas y la parte de la sociedad...mcmcmc... Perdón la parte de la sociedad civil eh cumple un rol muy importante dentro de cualquier aspecto de desarrollo de la propia comunidad No si las personas en sí mismas no están interesadas en mejorar su su sector no de la ciudad, pues difícilmente vamos a hacer que los gobernantes hagan algo se interesen en algo, no o sea, los gobernantes Van vienen, pero la comunidad es la que queda, no? Entonces creo que ellos tienen un rol muy activo. por por ejecutar, eh me hizo recordar este una investigación que hice y que está publicada por si deseas consultar en una revista Lima q este sobre la participación ciudadana en el en el en el cuidado de las áreas verdes barriales yyy la municipalidad como tal en esta Urbanización no se interesaba ahora un poquito más a presión del de los mismos vecinos, pero ahí estando nuevamente no, si los si los ciudadanos no existen el gobierno, no hace nada, entonces la municipalidad no estaba atendiendo las áreas verdes y si las atendía más bien, las atendía de mala manera, había podas innecesarias o habían malas podas. Este se cortaban demasiadas las ramas de los árboles los dejaban mal, entonces ahí este un grupo de Vecinos se agruparon formaron una agrupación sin fines de lucro eh y comenzaron a gestionar sus propias, áreas</p>
---	--

	<p>verdes comenzaron a llamar gente técnica para dar cierta capacitaciones charlas a los vecinos que estaban involucrados llamaron a más vecinos se reunieron con la municipalidad con las personas este que están involucradas en el mantenimiento y cuidado de las áreas verdes, eh pres eh incluso cuando presentaron un proyecto para uno de los parques dentro del barrio los vecinos también fueron llamados, o sea, había una insistencia y cuando alguien infringía una norma en contra de las áreas verdes, esta misma agrupación era la encargada de llamar a la municipalidad y la municipalidad. Entonces bastante a hecho esta esta organización por por este sector. cierto, falta mucho todavía por hacer hay muchas cosas que que sigue luchando la organización. Digamos que la municipalidad mm no ha actuado. De iniciativa, actúa nada más por presión de la organización, pero creo que la participación ciudadana ahí se muestra, no, si los vecinos no se hubiesen organizado ni siquiera lo poquito que se tiene ahora se hubiese logrado Entonces es es muy importante la participación ciudadana no podemos permanecer Como simples observadores, tenemos que ser agentes activos.</p>
INDICADOR 2: Compromiso	
<p>¿Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de desarrollar ciudades autosuficientes?</p>	<p>mmmmm... Creo que está creciendo cada vez más el cuidado por el ambiente la necesidad de tener una comunidad más sana. Más más eficiente con mejor calidad de vida, pero creo que todavía falta se ha avanzado Sí en comparación de muchos años atrás, pero creo que todavía falta falta bastante camino No estamos ni en la mitad del camino, pero ya hemos recorrido algo, no? Entonces Creo que todavía falta mayor concientización sensibilización este hacia los ciudadanos.</p>
INDICADOR 3: Diversidad cultural	
<p>¿Qué aporte genera la diversidad cultural en el mejoramiento de ciudades autosuficientes?</p>	<p>Mmm.. Interesante pregunta pero tampoco me gustaría explayarme tanto, pero creo que la diversidad cultural tiene sus pros y tiene sus contras como hay diversidad. Eso nos</p>

	<p>puede generar también un elemento de fractura de desunión porque como son distintas culturas, tienen distintas formas de actuar de pensar de reflexionar, pero creo que a favor sería de que si de verdad todos trabajasen en conjunto, como debería ser. Creo que saldrían propuestas mucho más integradoras mucho más interesantes, además que vivimos en un mundo globalizado, no o sea. el internet no las redes sociales la tecnología Está tratando de unir este o a o a más bien, cubiertos algunas brechas geográficas Y entonces creo de que pues el tema esto de que cada cada cultura está de manera aislada dentro de un país o de entre países, o sea, eso creo que ya pasó ya de moda ya no pertenece a este nuevo siglo por lo menos. entonces este creo que es una oportunidad de de crecimiento.,</p>
--	---

SUBCATEGORIA 2: Aspecto económico

INDICADOR 1: Integración económica

<p>¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?</p>	<p>La integración económica, a qué te refieres exactamente con integración económica? Sí en cuanto al tema Si Si obviamente es para tener este o depender ese tipo de ciudades, nosotros necesitamos hacer un desembolso una inversión No algo grande que escapa obviamente muchos factores por el régimen, por ejemplo, en la ciudad de San Juan de lurigancho hay zonas, no este menos favorecidas no con ingresos per cápita muy Por debajo de lo normal de lo estimado, no, en otros sectores no hay como una variación, no y eso afectaría de algún modo, no? A este tipo de de ciudades, no. Ah okay, Ya ya veo Para dónde vas con el tema de la integración económica Bueno sí, lo que pasa es de que Siempre siempre estos temas en Latinoamérica por lo general estos problemas económicos siempre son debidos a una mala gestión los gobiernos y es quizás puede ser ya algo mucho más personal, pero los yo creo que los gobiernos latinoamericanos tienen una mala gestión política. Y con eso trae pues una mala gestión de los recursos no, no hay no se</p>
--	---

	<p>estabiliza un verdadero orden de prioridades. Ahí no sé una falsa visión o un mal asesoramiento al momento de hacer los planes urbanos los programas los proyectos y se priorizan cosas que la verdad no a veces no se necesitan o hay problemas mucho más urgentes que otros. Esteee entonces creo que en el tema del dinero en la parte económica Pues sí, no si hubiese una mejor repartición de estos recursos económicos. Favorecería obviamente a solucionar estos problemas inmediatos que lastimosamente Se observa mucho más en las ciudades que se encuentran en la periferia de la ciudad y que por lo general son los más Humildes no. Podemos decir entonces arquitecto que para usted la integración económica es integrar a las partes menos favorecidas con obviamente, no en un solo en un todo No. Claro, claro, es que todos tenemos derecho estee a la vida a vivir con dignidad no tenemos derecho a tener una una ciudad sana a una vivienda sana y si no se consideran pues este los recursos de manera equitativa para la ciudad, Pues difícilmente vamos a haber calidad en la ciudad también no</p>
--	---

INDICADOR 2: Mercado inmobiliario

<p>¿Cómo el mercado inmobiliario impacta al desarrollo de ciudades autosuficientes?</p>	<p>el mercado inmobiliario bueno responde también. Al suelo no al precio del suelo urbano, lastimosamente también ahí hay un negocio ahí de intereses Ya privados propios. Que hacen que se imposibilite una auto autosuficiencia de la ciudad ahí cada vez suelos que están mucho más caros eh. Y antes antes por lo menos yo veía que había una diferenciación en los precios del suelo urbano hoy en día están casi por ahí la mayoría de los distritos. Por ahí siempre hay unos distritos más caros que otros este. pero pero sí sí Afecta no, porque por por ejemplo este tema que de repente poco tiene que ver con con el tema que estás estudiando pero Este este tema de la vivienda social, que está viendo este como políticas supuestamente obligatoria para</p>
---	---

	<p>todas las municipalidades y que creo que el día de ayer o en estos días Este anteriores, el alcalde de Lima ha lanzado su ordenanza donde dice para Lima metropolitana, no aplica eso porque ya estaban presentando eh proyectos de vivienda social en distritos como San Borja la Molina San Isidro y obviamente los alcaldes decían que no no y no creo que sea un acto de discriminación hay que verlo fríamente sin mucho apasionamiento no este hace de que ya digamos, se instalan los proyectos de vivienda social en estos en estos distritos San Borja por ejemplo ya muy bien se le da a los departamentos a esta gente que obviamente necesita acceder este tipo de vivienda social todo muy bien pero y el y el precio del suelo urbano los los este los arbitrios que hay que pagar, los servicios públicos luz agua teléfono internet ahí los planes son mucho más elevados que en otros distritos precisamente donde se quiere sacar a la gente y reubicarlas O sea no van a tener la disponibilidad económica van a tener la disponibilidad económica Sí para comprar de repente esta vivienda social Pero no para poder mantenerla durante el tiempo no tiene sustento eso. Entonces no es un acto de discriminación porque por ahí había escuchado decían no que San Isidro no no quiere a la gente más humilde San Borja tampoco no es que no es eso sino que el proyecto no tiene proyección al futuro no solamente lo están viendo a corto plazo nuevamente. El tema de la mala gestión no, Entonces si de verdad quisiera una gestión hay que prever esto en el presente corto mediano y largo plazo. Entonces en largo plazo esto no sería autosuficiente, no, Entonces eso sí es importante considerar, no, el el mercado inmobiliario</p>
SUBCATEGORIA 3: Aspecto ecológico	
INDICADOR 1: Concientización ambiental	
<p>¿Usted considera que la concientización Ambiental ayudaría al desarrollo de ciudades autosuficientes?</p>	<p>Uy Claro que sí, porque así el todos los ciudadanos estarían conscientes en el en el amb.. en el territorio que están ocupando y comprenderían de que mcmc realmente</p>

	<p>sobre un ecosistema natural está funcionando este ecosistema urbano y que no solamente este ecosistema urbano está conformado por infraestructuras servicios edificaciones, sino que también esta el componente verde, no finalmente creemos que el territorio es pista veredas y nada más, no y que lo decorativo son las áreas verdes cuando es al revés Nosotros somos Los Invasores Nosotros somos la decoración una decoración que más parece una invasión sobre el territorio Pero sí tiene que ver un diálogo y para tener ese diálogo tiene que haber una sensibilización concientización incluso, desde el colegio no lo bueno es de que ya en esto en este nuevo siglo hay una como te comentaba antes, hay una mayor sensibilización y en los Colegios en los nidos se ven que hay marchas, no sobre el sobre el ambiente, hay algunas iniciativas también en Lima metropolitana sobre por ejemplo de el parque voces por el clima en surco, donde la entrada es un par de botellas de plástico O sea hay unas promociones sobre el tema del reciclaje, por ejemplo este también cuando hubo el tema del covit, cuando todos estuvimos en cuarentena también se lanzaban este las noticias de la limpieza del aire que había disminuido las partículas nocivas hasta en los mares se veían este seres acuáticos, no que usualmente no los vemos, pero como estaba desprovisto de cualquier actividad humana nuevamente por el tema de la cuarentena pues Se podía observar, no? Entonces creo que esas cosas como que nos va despertando la reflexión y cada vez somos más, no no somos suficientes, pero cada vez somos más hay que tener este consistencia y paciencia de que esto se maximice como en otros países no.</p>
INDICADOR 2: Identificación del impacto ambiental	
<p>¿De qué manera el impacto ambiental afecta al desarrollo de ciudades autosuficientes?</p>	<p>Bueno, las ciudades autosuficientes necesitan tener sus recursos en óptimas y condiciones para que sean también eficientes en las operaciones estrategias, no que que la ciudad dictamine ejecutar.</p>

	<p>Entonces si tenemos un impacto ambiental negativo. Este hace que estos recursos mermen, en su calidad y no trabajen como deberían ser, no Ya de por sí ya tenemos el cambio climático. Ya lo estamos experimentando en nuestro país y parece que esto no va a acabar porque 2024 también está el tema del fenómeno del niño y bueno la realidad como la conocíamos está está transformándose, no. Entonces creo que el enfoque de ser una ciudad autosust autosuficiente Disculpa creo que nos pudiese ayudar a combatir estas variabilidades climáticas, por ejemplo. Entonces, creo creo que sí es importante considerar estos temas ecológicos.</p>
INDICADOR 3: Evaluación del impacto ambiental	
<p>¿Cree usted que evaluando el impacto ambiental ayudará a mejorar el desarrollo de ciudades autosuficientes?</p>	<p>Sí claro, eso tiene mucho que ver con la pregunta anterior, no tanto la identificación como la evaluación De cuánto está impactando nos va a ayudar a a tener una un mejor registro de la cuantía, este y de la parte, cualitativa no de nuestros recursos, no, así que sí, creo que cualquier este acto que tenga que ver o esté relacionado con con el conocimiento de nuestro territorio es óptimo para para la calidad de vida de de las ciudades.</p>
CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico	
SUBCATEGORIA 1: Contaminación ambiental	
INDICADOR 1: Industrialización	
<p>¿Cómo la industrialización genera contaminación ambiental?</p>	<p>ufs ese es un tema también bastante bastante actual eeh.. dos ítems, yo dos cosas ahí yo anotaría no? Cómo afecta la industrial o Bueno cómo genera la industrialización este la contaminación a través de la emisión de gases y partículas nocivas al aire no casos como en la India por ejemplo o como en China no las las fábricas. eeh que hay este emiten estos gases partículas que que la gente antes del covit ya estaba entrando ya como con mascarilla no este y eso también ocurre lastimosamente en nuestra ciudad sobre todo en la zona cercanas a la a la industria no, por eso un poco que se quería promover que todas las Industrias estuviesen en otra</p>

	<p>parte aglutinadas Pero en otra parte de la ciudad Para no afectar las las zonas Residencial Aunque la la reubicación, no sé si es la mejor Bueno no es la mejor definitivamente Pero bueno, hay una intención de al menos, hay una conciencia, no? De que las Industrias están dañando. el ambiente No eso también me hace llevar la ciudad de en pensar en la ciudad de copenhagen en Dinamarca donde han bajado todo este tema de la emisión de gases y partículas de la industrialización incluso de las propias plantas de incineración que fueron las primeras plantas sobre el tratamiento de residuos sólidos que ellos tuvieron ahora ya no mucho incineran procuran reciclar reutilizar procuran hacer otras estrategias este sostenibles al respecto de los residuos Pero ellos también tienen mucho cuidado con la con la cantidad de de gases que se que se emiten no en su aire, no aquí también en Perú hay empresas como cemento inca, por ejemplo que se preocupa también en con esos con esos detalles que son muy importantes este y incluso Sale pues este productos verdes no los elementos verdes o las pinturas verdes que no es precisamente por el color no se le dice verde porque En su proceso han disminuido, no los la emisión de los gases y partículas no durante su proceso entonces por eso es que se le coloca el diminutivo de verde, no. Entonces sí, sí, por ahí Creo que va el tema de la industrialización</p>
--	--

INDICADOR 2: Niveles

<p>¿Usted cree que los ciudadanos conocen el nivel de contaminación ambiental en el que se encuentran?</p>	<p>creo que no son conscientes de los niveles en cuanto a cuantía creo que pueden reconocer al menos que si hay contaminación en el aire, pero creo que no saben sobre las cifras, creo que si les enseñáramos las proyecciones, no de continuar como continuamos con con la emisión de gases y partículas en el aire y le diríamos que eso va a afectar la salud Este creo que ahí recién tomarian conciencia no, eso es un tema que que iniciábamos en la entrevista sobre la sensibilización sobre</p>
--	---

estos temas ambientales no la gente está empezando a pero todavía falta incentivar más profundizar más en esas creencias, no. **Y haciendo una repregunta al directo** **Cómo definiría de pronto, el nivel la actual de la ciudad no, en el nivel en cuanto al tema ambiental no, cómo definiría el concepto de nivel o el nivel en que se encuentra nuestra ciudad. Sí el nivel en que se encuentra en nivel de contaminación en el que se encuentra la ciudad...** Bueno ahí habría yo para responder eso tendría que decirte que primero hay que clasificar los tipos de contaminación contaminación del aire contaminación acústica contaminación lumínica contaminación de suelo contaminación por residuos sólidos residuos de construcción etcétera, etcétera, hay varios tipos de contaminación y todos los que he mencionado se producen en nuestra ciudad solamente hablando de lima metropolitana. Yo te diría que en todo el Perú creo que hay, pero como no me consta. pero al menos en Lima se ve todo eso los cables los cables aéreos de telefonía o de internet, luego está este los gases de los automóviles de los buses, por ejemplo, luego están los letreros los avisos publicitarios gigantescos en las carreteras con luz o sin luz este los grandes reflectores que ponen No claro por temas de seguridad en algunos casos pero en otros como que impactan bastante en el Confort visual eh los rellenos sanitarios eh municipios este que no recogen las basuras en algunos o en todo su distritos no o en algunas partes de su propio distrito y eso generan focos infecciosos, vecinos que Salen quejándose en los noticieros matutinos no? Cuando los este los noticieros hacen sus recorridos por la ciudad, se ve no, y los vecinos se quejan, no? Así que que hay desmonte no, que no vienen los municipales a recoger hace dos tres cuatro meses, no? Entonces este pues esos son unos ejemplos no de de cuánta contaminación hay en nuestra ciudad, otra

	<p>cosa es que nos hayamos acostumbrado y eso es malo no. Eso es mal, no? Entonces Pero bueno de que hay contaminación si la hay.</p>
<p>INDICADOR 3: Entorno natural urbano</p>	
<p>¿Considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?</p>	<p>Un Perdón pudiste repetir... sí, considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?.... Claro claro que sí, Pues justo, yo te decía de que el ecosistema urbano no solamente son las edificaciones son también las áreas naturales no son las áreas verdes, no? Ahí incluso también habría que hacer una definición o una indicación de la definición de áreas verdes, no hay áreas verdes naturales, la que por naturaleza de ahí viene naturales que por naturaleza siempre han estado y están las otras áreas verdes en que el hombre las genera. Pero de que necesitamos estas presencias diarias verdes y si es importante que comulgue con nuestra con la parte gris de nuestra ciudad también es importante porque incluso si son áreas verdes generadas por el hombre, atraemos este avifauna, atraemos este ás Confort también para el para los ciudadanos tanto confort físico como confort mental o sea que hay hay muchos muchos beneficios en contar con con áreas verdes en nuestra ciudad, no, no le hemos dado un poco la la espalda, lo al confort que produce la naturaleza y nos estamos yendo un poco por un poco no nos estamos yendo realmente por el confort que produce la tecnología no las plataformas de streaming este sofás este masajeadores y no sé qué otros equipos más que pueden darte un montón de confort no digo que no pero estamos invirtiendo dinero el invirtiendo electricidad comprando baterías pilas para todos estos elementos que al final impactan o hacen una huella dentro de nuestro ecosistema y me parece, no importarnos y seguimos utilizando a diestra y siniestra y nos olvidamos que hay un confort propio de lo natural, no, creo que eso nos hemos olvidado de nuestros antepasados nuestros antepasados no es</p>

	<p>que vivieran este en la insalubridad o en el disconfort no, ellos también estaba. estaban teniendo una vida confortable, no?, porque con sus sus edificaciones con los propios materiales locales piedra tierra igual tenía un confort térmico adecuado no, y tenía no, contacto con el paisaje natural no es más ellos valoraban más el paisaje natural que nosotros con tanto conocimiento y tecnología ahora y ni siquiera lo valoramos, no, lo creemos o lo guardamos para para viajes turísticos, no, pero no, eso es un derecho que nos corresponde y que deberíamos vivir para siempre con esa con esos bonitos paisajes que el territorio nos ha regalado más nuestro país que es rico en en la diversidad geográfica animal biológica cultural o sea Tenemos un montón para por aprovechar.</p>
--	---

SUBCATEGORIA 2: Estrategias medio ambientales

INDICADOR 1: Métodos

<p>¿Qué métodos o procesos conoce sobre desarrollo ecológico?</p>	<p>Desarrollo ecológico bueno ahí, sí, yo no tengo una respuesta muy definida porque el desarrollo ecológico, desde mi punto de vista es un punto un poco anterior a lo que era la sostenibilidad la sostenibilidad nace con precisamente con este punto de vista ecológico ambiental que se tenía o que se empezó a tener y de ahí fueron incorporándose otro tipo de beneficios, los económicos, los sociales, los culturales y ahí fue como va va naciendo el tema de la sostenibilidad, el desarrollo ecológico es aquel desarrollo entonces que eh se basa simplemente en el en el desarrollo del aspecto ambiental dejando de lado las otras dimensiones no porque no sirvan sino porque no son tan importantes para esta visión, entonces ahí métodos o procesos para el desarrollo ecológico ahí, si yo no sabría yo decirte primero porque no es mi rama necesariamente y segundo porque bajo mi parecer lo veo un poco anterior, no. Para desarrollo sostenible fuese fuese otra otra otra versión, no, pero para el desarrollo ecológico si no tengo algún método específico o algún proceso específico no...</p>
---	--

	<p>Como bien, mencionó ahí un mecanismo no es la reducción del de los gases, no de que de emisión como los gases de efecto invernadero, por ejemplo, ¿Usted conoce de algún otro mecanismo similar de pronto distinto?... Mmmm... Pues ahorita comienzo a pensar en cuando hablamos de disminución de gases y de partículas nocivas. Siempre pongo de ejemplo a esta empresa peruana este bueno todavía no masifica su producto, pero como intención creo que sí, trata de disminuir, no. y es el la empresa ciclo que construye adoquines o bloques en base a los residuos de construcción de concreto y de ladrillo, entonces cuando comienzan a triturar a pulverizar estos residuos tienen cuidado de utilizar algún tipo de elemento protector dentro de su propia maquinaria para que las partículas no comiencen a esparcirse en el aire, no creo que este tipo de iniciativas de como esa empresa ciclo este que trata de que su producto además de partir de una materia prima residual hace que su propio proceso también impacte lo menos posible en el ambiente no, entonces digamos que Que en esa línea está en cuanto al cuidado o al desarrollo de nuestra ecología urbana, no. Bien, ahí encontramos ya un proceso... un proceso.</p>
<p>INDICADOR 2: Infraestructura</p>	
<p>¿Cuáles son las estrategias medio ambientales que ayudarían a una infraestructura urbana?</p>	<p>Infraestructur ah perdón estrategias medioambientales que ayudarían en una infraestructura urbana mmmm... eeh pienso que por ejemplo estrategias ambientales en el tratamiento de las aguas, por ejemplo no, las aguas pluviales, las aguas grises, las aguas negras, creo que por ahí pudiésemos este hacer de que la infraestructura funcione mucho mejor Incluso del tratamiento de las aguas grises, para formar eeh lo que llamabamos eeh las biopiscinas. No, que bueno, aquí en Perú creo que no sé si hay un caso en particular, pero en Italia sí se han hecho estas biopiscinas son, o sea, en vez de utilizar el agua potable que viene directamente para la piscina utilizan más</p>

	<p>bien las aguas grises hacen un proceso, utilizando eehh plantas por esos biopiscina a través de plantas y comienzan a purificar esa agua y el agua limpia ya tratada es ahí que sirve para el uso de la piscina. No, entonces este aunque parece increíble y de repente algunos se han escépticos Pero bueno, son prácticas que se hacen y creo que pudiesen mejorar en este caso las infraestructuras de recreativas o de ocio, no. Por ejemplo, también se me ocurre que otras estrategias pueden ser la utilización de la energía fotovoltaica, en Medellín el año pasado me parece o este año no recuerdo muy bien si fue el año pasado este año Medellín lanzó una ordenanza para que todas sus edificaciones públicas primero para luego que pase a las privadas también sean solamente trabajadas con energía fotovoltaica nada de energía eléctrica nada de energía eléctrica porque están con la meta de convertirse en la primera ciudad Auto suficiente pero con energía del Sol en cuanto a lo que es iluminación, no y el funcionamiento de los aparatos eléctricos no.</p>
INDICADOR 3: Adaptación al usuario	
<p>¿De qué manera estas estrategias de desarrollo ecológico se adaptan a los ciudadanos?</p>	<p>Wouw para que De qué manera A ver primero yo creo que va por el tema de la concientización la gente no está muy acostumbrada y es precisamente lo que comentaba con el ejemplo de las biopiscinas. Si yo le digo a alguien que esa piscina está tratada, está hecha con agua tratada con aguas grises, posiblemente le de asco o no se quiera meter por precaución o por ciertos miedos no este creo que para que se puedan adaptar de manera correcta, debe haber una buena capacitación sobre estas estrategias explicarle a la comunidad. Cuáles son los beneficios Cuáles son los procesos que siguen estas nuevas este actividades cuáles pueden ser este, la parte de inversión material económico la inversión incluso también mental que hay que hacer este para el cumplimiento de estas estrategias y que los beneficios van a ser no</p>

	necesariamente a corto plazo, pero sí a mediano y a largo plazo no. Entonces creo que por ahí sería como que la opción para para que los ciudadanos se adapten a estas estrategias.
SUBCATEGORIA 3: Beneficios del desarrollo ecológico	
INDICADOR 1: Funcionalidad	
¿Usted considera que los mecanismos de desarrollo ecológico aporten en la funcionalidad de la ciudad?	Claro, la ciudad no puede funcionar. Si no sé si no tiene en cuenta la parte ecológica la parte verde la parte del ambiente natural no, ya lo he dicho, no, que la ciudad es una amalgama entre lo gris y lo verde. Si la gestión no comprende esto desde un inicio están destinados al fracaso, así de simple.
INDICADOR 2: Calidad de vida	
¿Qué estrategias de diseño considera usted que aportarían una mejor calidad de vida en los ciudadanos?	Bueno, todo lo que tenga que ver con la naturaleza, no, por ejemplo, se me ocurre ahorita estrategias de climatización pasiva, no donde no se gaste energía eléctrica para no seguir impactando la huella ecológica mjmjmj... en nuestro planeta creo que esa es una buena alternativa desde la desde la arquitectura, no, claro, estas son recomendaciones desde la arquitectura, porque la pregunta va un poco más general incluso no sobre la mejorar la calidad de vida, qué otras estrategias pudiesen ser también espacios también de para la recolección de los residuos, no y eso también acompañado de de una educación sobre la segregación de los residuos sobre la clasificación de los residuos, eso también ayudaría a que la ciudad estuviese mejor organizada con eso facilitaría las actividades del recojo de los residuos este y esto también pudiese fomentar el tema del reciclaje de la reutilización, por ejemplo. Eeh mucho camino Todavía nos falta recorrer en esos temas puede puede que ya estemos hablando en otro idioma cuando hablamos sobre estos temas, pero otros países, pues lo viven a diario tanto es así que por ejemplo en Copenhague que es una de las ciudades o Dinamarca que es uno de los países líderes en el manejo de residuos sólidos tan efectivo es un es su gestión que ellos no tienen basura que es más compran basura a

los países vecinos y por qué la compra porque tienen plantas de tratamiento de residuos, que como ellos ya no lo producen. Están inactivos, entonces lo que hacen es prestar sus servicios a otros países y decir Okay yo te compro tu basura porque tengo aquí yo las plantas necesarias. Tú no la tienes, pero nosotros sí y están aquí sin hacer nada. Entonces hay ahí hay una compra, se van transportando, ya sea por carretera o por barco, pero se compran, se compra basura, o sea, lo avanzado, que están ellos, no. Ellos compran basura cuando nosotros queremos más bien deshacernos de ella, no, entonces estamos diametralmente lejos, no, de poder llegar.

¿Podríamos decir entonces que la ciudad de Copenhague es una ciudad autosuficiente? ... No sabía si son autosuficientes porque ahí también Habría que ver el tema de los recursos agrícolas, por ejemplo, no ahí cuando hablo de agrícola y la ciudad me hace también pensar en los huertos urbanos, no en los jardines urbanos que nos ayuda a cosechar nuestro propio nuestros propios alimentos. Creo que las ciudades que practican esto creo que ahí ya estaríamos hablando ya de una ciudad autosuficiente porque no necesitaríamos estar yendo al mercado para comprar, sino que directamente de nuestro jardín de nuestro huerto, estaríamos consumiendo si es que en las casas también tuviésemos un espacio para una pequeña granja también estaríamos, siendo autosuficientes para que una ciudad sea autosuficiente sus unidades que serían las viviendas tienen que ser autosuficientes por ahí debemos comenzar, no, no podemos esperar a que la ciudad o el municipio tenga algunos algunos equipamientos que que hagan que supuestamente la ciudad sea autosuficiente si las viviendas están dependiendo más bien de otros Entonces dónde está la autosuficiencia el autosuficiencia tiene que ser a todo nivel desde la vivienda el barrio distritos y hacia hacia más no hasta llegar

	hasta la ciudad o las mega ciudad que en este caso Pudiste ser Lima Metropolitana
--	---

Fuente:

Entrevista al Arquitecto Alexander Galvez Nieto

Entrevista realizada de manera presencial, en las aulas académicas de la Universidad Cesar Vallejo – Lima Este, se empleó el uso de dispositivo de grabación por voz, para almacenar y evidenciar la entrevista realizada, audio y demás evidencias serán guardados en CD.

Guía de entrevista aplicada Arq. Javier Montenegro León

Guía de entrevista semiestructurada 2	
<p>Título de la investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023</p>	
Entrevistador	: Quispe Peña, Moisés Israel
Entrevistado	: Arq. Javier Montenegro León
Ocupación del entrevistado	: Arquitecto
Fecha	: 06/10/2023
Hora de inicio	: 11:41am
Hora de finalización	: 12:05pm
Lugar de entrevista	: Zoom
PREGUNTAS	TRANSCRIPCION DE RESPUESTAS
CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes	
SUBCATEGORIA 1: Aspecto socio culturales	
¿Como los aspectos socioculturales permiten implementar un modelo de ciudad autosuficiente?	Okay cómo los aspectos socioculturales permiten implementar un modelo de Ciudad autosuficiente bueno estas los aspectos socioculturales de cierta manera pueden desempeñar un papel crucial. Definitivamente no y en una forma horizontal. Podríamos mencionar que la implementación de un modelo de Ciudad autosuficiente influiría ya sea en actitudes podría ser valores y comportamiento de la comunidad, Qué quiere decir con esto. Que cuando se existe existe una ciudad autosuficiente o existe un diseño ya implementado la comunidad de cierta manera tiene cambios positivos en su comportamiento en sus actividades ya que estas mismas fortalecen a las tradiciones a las culturas hacia los valores que existe dentro de esta comunidad. Podría mencionar por ese lado.
INDICADOR 1: Participación ciudadana	
¿Usted cree que la participación ciudadana está inmersa en las ciudades autosuficientes?	No necesariamente ya que la falta de conocimiento técnico es quizás su fundamento que carece en ciertas poblaciones, no. Y como tu tesis está dirigido a San Juan de Lurigancho existen de cierta manera poblaciones que que sí podríamos al menos escuchar de ellos cierto tecnicismo, pero no necesariamente en su totalidad entonces yo creo que si nos fortalecería bastante es en sus experiencias propias del lugar, no del contexto Ellos

	saben más que cualquier tecnicismo ya que las experiencias propias vividas nos genera cierta cierto conocimiento a Los profesionales.
INDICADOR 2: Compromiso	
¿Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de desarrollar ciudades autosuficientes?	No tienen pero deben y para eso se necesita uno Liderazgo. Es decir, tiene que haber alguien que encabece todo esta gestión y luego a su vez también compromiso. Ya que la pregunta dice Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de arrollar, sí pero ese compromiso, si es que no se si no existe una conciencia es decir, no va a haber compromiso nadie Se compromete algo que desconoce entonces pero para eso necesitamos Liderazgo, la educación y eso genera un compromiso, no. Y el que resulta como conciencia inclusive, no? Si no tienes Estos factores, es difícil conseguir compromiso en la población buenos ciudadanos.
INDICADOR 3: Diversidad cultural	
¿Qué aporte genera la diversidad cultural en el mejoramiento de ciudades autosuficientes?	Lo que creo que resaltaría como aporte de los conciudadanos sobre alguna latitud es el conocimiento, eh No técnico, quizás, pero sí el conocimiento de experiencias propias. Cabe recalcar, por ejemplo tradiciones diversidades gastronómicas, por ejemplo. materiales de construcción del lugar quizás arte conocimientos técnicos quizás. Que estas en conjunto definitivamente generarían ciudades autosuficiente, aclaro que siempre es bueno recolectar esa información por cada latitud.
SUBCATEGORIA 2: Aspecto económico	
INDICADOR 1: Integración económica	
¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?	Siempre he dicho de que la economía o el dinero es un mal necesario en realidad. Porque por qué digo esto que es un mal necesario porque por causa de esta de la del dinero es que existen guerras, no? Entonces siempre va a ser un mal necesario, pero llegando a la pregunta, podemos tener conocimiento quizás ganas de hacerlo motivación, pero en el transcurso ya sea de la gestión desde el inicio al final en algún momento de esa línea va a ser necesario.

INDICADOR 2: Mercado inmobiliario	
¿Cómo el mercado inmobiliario impacta al desarrollo de ciudades autosuficientes?	El mercado inmobiliario definitivamente es uno de los ejes de la economía nacional que se mueve mucho mucho dinero y tiene definitivamente un buen impacto significativo, no? Existen ciertos factores que influyen dentro de esta por ejemplo una la planificación urbana? La construcción de viviendas sostenibles los precios de la residencia No al costo la residencia la densidad Cómo es que esto impacta en la densidad de la población y al generar todas estas se involucra que el transporte por ejemplo, no y en el transporte público definitivamente ahí estaríamos hablando también de un sistema de paraderos y y a eso súmale la inversión de infraestructuras, o sea Es es un gran impacto el desarrollo de estas ciudades autosuficientes definitivamente con el mercado inmobiliario.
SUBCATEGORIA 3: Aspecto ecológico	
INDICADOR 1: Concientización ambiental	
¿Usted considera que la concientización Ambiental ayudaría al desarrollo de ciudades autosuficientes?	Claro que sí sí, estoy convencido que es un componente esencial para el desarrollo de ciudades, no? Estas a su vez impulsan, pues a la comunidad y motiva a las personas es decir a los ciudadanos a los residentes adoptan, lo que estaba mencionando en una de las preguntas, no que adopten ciertas acciones y prácticas. Y estas a la vez generan un estilo de vida, no? Los estilos de vida transcurren el tiempo e inclusive se va reformando, no Y esta concientización generaría. Ese ese estilo de vida, que quizás en algunas latitudes existen y en algunas la calidad o la cultura, No no por causa de estas por causa de que no existen unos buenos diseños de ciudades autosuficientes etcétera, no un objetivo claro, puede ser que esta conciencia desempeñe un futuro sostenible a lo suficiente definitivamente.
INDICADOR 2: Identificación del impacto ambiental	
¿De qué manera el impacto ambiental afecta al desarrollo de ciudades autosuficientes?	De qué manera el impacto ambiental afecta aah definitivamente si tiene un impacto directo ni siquiera indirecto no es directo y esto en el desarrollo de las ciudades autosuficientes. Bueno ya que estás en sí lo

	que buscan es minimizar una una mal huella ecológica y maximizar a la vez la la sostenibilidad. Se podría decir la sostenibilidad en todos los aspectos de su funcionamiento en realidad de de una ciudad lo suficiente, no. Va por ahí.
INDICADOR 3: Evaluación del impacto ambiental	
¿Cree usted que evaluando el impacto ambiental ayudará a mejorar el desarrollo de ciudades autosuficientes?	Claro que sí, sí estas ayudarían sobre todo a mira prevenir impactos negativos. naturaleza promover prácticas sostenibles por ejemplo y hablando de una tema de gestión garantizar que los proyectos y políticas estén alineadas con lo alienados con los objetivos de autosuficiencia. Y sostenibilidad no, a corto plazo, sino como arquitectos a mediano y largo plazo así que definitivamente. Sí sería bueno, la evaluación de estos impactos ambientales y de hecho que ayudaría.
CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico	
SUBCATEGORIA 1: Contaminación ambiental	
INDICADOR 1: Industrialización	
¿Cómo la industrialización genera contaminación ambiental?	mm es controversial porque por un lado. Saben perfectamente que la industrialización ha llevado avances tecnológicos y económicos significativos no, incluso la industrialización ha brindado de cierta manera calidad de vida en diferentes latitudes. Sin embargo, o sea, es controversial, por eso lo mencionaba sin embargo, es crucial abordar y mitigar también los los impactos ambientales que negativos no en este caso negativos, que están definitivamente asociados con la industrialización a través, quizás de de no sé regulaciones ambientales tecnologías, quizás más limpias y prácticas sostenibles quizás no, pero la idea es que de cierta manera se pienso yo que la industrialización siempre va a haber. Creo que debe de haber Pero tiene que haber un equilibrio entre el desarrollo industrial y la protección del medio ambiente. Así que de cierta manera sí, genera contaminación respondiendo a la pregunta, pero a la misma ves como el dinero o la economía es un mal necesario, me parece.

INDICADOR 2: Niveles

¿Usted cree que los ciudadanos conocen el nivel de contaminación ambiental en el que se encuentran?

No, digamos no, en todas las latitudes si bien es cierto, es un tema cultural y que está acompañado con la educación la conciencia de la contaminación ambiental varía según las ubicaciones y quizás otros factores. Y claro, está que es esencial, pues este fomentar esa educación y esa información constante, pública y esto tiene que ver mucho con los gobiernos, no ya sean locales regionales nacionales etcétera con el fin de que los ciudadanos estén bien informados, pero algo que siempre voy a resaltar es que cuando a un ciudadano no le cuesta, no lo valora y al no valorarlo, pues no tienen ninguna conciencia de nivel de de que vaya o no vaya a contaminar. Entonces es muy importante que de cierta manera exista una gestión pública política donde los ciudadanos. Sepan perfectamente que y que no crea contaminación ambiental no, pero que a la misma vez les cueste quizás multas y pero antes de las multas tienen que haber una educación previa, no, de lo contrario no sabrían ellos. Que es como por ejemplo, vemos diferentes videos de personas que que botan basura, por ejemplo en los ríos, no. Nada de conciencia no es, o sea, llega un serenazgo, llega algún alguna autoridad local y y le comienza a decir algo y ellos. ¿Qué estoy haciendo? O sea estoy tirando la basura a un lugar donde nadie va a pasar, no? No hay conciencia, no, no tienen un nivel de de qué A qué grado va eso contaminar no, Entonces para eso necesitamos pues aterrizando nuevamente el tema de la educación y luego también que les cueste de lo contrario, no cambiaría la cultura. Pienso yo.

INDICADOR 3: Entorno natural urbano

¿Considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?

De hecho Claro que sí de hecho Moisés estas prácticas o enfoques eh pueden de cierta manera ayudar a contribuir ciudades más más saludables habitables. sobre todo la palabra habitable, no, en en todo su esplendor en mayúscula y respetuosas

	inclusive no tener ese respeto al medio ambiente definitivamente que Sí.
SUBCATEGORIA 2: Estrategias medio ambientales	
INDICADOR 1: Métodos	
¿Qué métodos o procesos conoce sobre desarrollo ecológico?	<p>Qué métodos o procesos conoce sobre desarrollo ecológico bueno. Métodos y o procesos podemos mencionar entre ellas, por ejemplo la planificación urbana sostenible. Como primer punto No y me refiero a la buena planificación urbana sostenible. diseño de áreas verdes, por ejemplo techos verdes, por ejemplo ayudaría bastante a un desarrollo ecológico eeh qué más? eficiencia energética, por ejemplo también transporte sostenibles hasta una buena gestión en los recursos naturales que son los servicios básicos como el agua, por ejemplo, no? Y ahora que estamos está de moda que lo van a cortar, no O sea Eso debería de cierta manera concientizarnos. Es que cómo es que se debía haber un desarrollo ecológico. No, y a su vez también un sistema de residuos tóxicos reciclajes etcétera Hay varias, no, en realidad hay varias Claro que están en mi mente ahorita.</p>
INDICADOR 2: Infraestructura	
¿Cuáles son las estrategias medio ambientales que ayudarían a una infraestructura urbana?	<p>Estrategias medioambientales. Se podría mencionar como que las anteriores pero existen diferentes bueno, diversas diversas. diversos estrategia medioambientales eh definitivamente estas estrategias. De estrategias Cuáles son medioambientales bueno de estrategias definitivamente numeradas mencionarlas así en orden. No te lo podría indicar, pero si lo que sí te podría decir que estas estrategias deberían de estar o deben de estar diseñadas para minimizar el impacto ambiental cualquier estrategia que se haga no, porque una de las estrategias por ejemplo es la buena planificación urbana, o sea las que te mencioné en la pregunta anterior, Perdón en la respuesta anterior. Lo que sí cabe resaltar es que cualquier estrategia que se haga están basadas sobre la respuesta anterior tengan ese impacto ese ese impacto</p>

	ambiental ya sea en infraestructura aumentar la eficiencia en el uso de recursos y a su vez a su vez promover la la calidad de vida, no en los residentes. yo creo que sí, O sea la respuesta Entonces sería las anteriores de la de la pregunta de la respuesta de la anterior, pregunta y lo que te acabo de mencionar.
INDICADOR 3: Adaptación al usuario	
¿De qué manera estas estrategias de desarrollo ecológico se adaptan a los ciudadanos?	Se adaptan en el beneficio de la calidad de vida salud y bienestar. Calidad de vida salud y bienestar Definitivamente sí se adaptarían a eso.
SUBCATEGORIA 3: Beneficios del desarrollo ecológico	
INDICADOR 1: Funcionalidad	
¿Usted considera que los mecanismos de desarrollo ecológico aporten en la funcionalidad de la ciudad?	Sí, o sea, creo que la respuesta sería la palabra sí mejorarían definitivamente la funcionalidad de una ciudad.
INDICADOR 2: Calidad de vida	
¿Qué estrategias de diseño considera usted que aportarían una mejor calidad de vida en los ciudadanos?	Casi parecido la respuesta a la anterior como estrategia de diseño. Deberíamos empezar por los ejes importantes no, diseño de ciudades basadas en las necesidades y contextos. Sin dejar de lado quizás las experiencias negativas del entorno no lo no positiva, sino negativas con el fin de de estudiarlas analizarlas y mejorarlas, no o sea cada latitud tiene su propio problema es como cada casa tiene su propio problema tiene sus tiempos de problema en algunos casos, puedes tener mañana otros de acá dos semanas, pero siempre hay que aprender de estas experiencias negativas. Para luego mejorarlas, no, Entonces para ello un buen sistema Vial bien generado sistema de paraderos como estaba mencionando anteriormente, no áreas verdes entre otras definitivamente esto aportaría una mejor calidad de vida.

Fuente:

Entrevista al Arquitecto Javier Montenegro Leon

Entrevista realizada por zoom, grabación de audio y video por la plataforma zoom, video será guardado en CD.

Guía de entrevista aplicada Arq. Elisabeth Najarro Prado

Guía de entrevista semiestructurada 3	
<p>Título de la investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023</p>	
Entrevistador	: Quispe Peña, Moisés Israel
Entrevistado	: Arq. Elisabeth Najarro Prado
Ocupación del entrevistado	: Arquitecta
Fecha	: 06/10/2023
Hora de inicio	: 18:53pm
Hora de finalización	: 19:34pm
Lugar de entrevista	: Google Meet
PREGUNTAS	TRANSCRIPCIÓN DE RESPUESTAS
CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes	
SUBCATEGORIA 1: Aspecto socio culturales	
<p>¿Como los aspectos socioculturales permiten implementar un modelo de ciudad autosuficiente?</p>	<p>La pregunta me parece muy interesante, pero a la vez también a veces son un poco contradictoria. Por qué, porque a veces no sabemos la cultura y la educación de la población, cómo va a afrontar en este nuevo mecanismo autosuficiente que va en pro a lo que es el medio ambiente. sobre todo yo pienso que hay que analizar también el lugar donde estamos proponiendo y a partir de del tema que hablamos sobre ciudades autosuficientes en medio de la cultura en medio del desarrollo que tiene la población. Yo pienso que que tenemos que ser minuciosos en uno en saber este tal vez colocar el sistema o el modelo. De Tal vez este del sistema ecosostenible o un sistema este natural que podemos agregar. Porque no todas las poblaciones a este reciben de buena fe o De buena gana una un nuevo método que pueda implementar con su ciudad eso también hay que analizarlo eso yo pienso. Pero yéndonos y centrándonos a la pregunta misma como usted me dice que es como los aspectos socioculturales permiten implementar un modelo de una ciudad autosostenible. Yo pienso que que tenemos que regir primero entre las normas entre la población, trabajar de la mano con la población para que la ciudad sea autosustentable o autosuficiente ya que sin una buena educación o sin tener una buena</p>

	<p>implementación social, yo siento que no se va a lograr este que sea una ciudad autosuficiente porque hay muchos métodos que muchas personas no entienden, que que las energías renovables se dan en un mediano a largo plazo y las personas quieren que sea a un corto plazo y eso también tendríamos que averiguar. Sería una idea.</p>
INDICADOR 1: Participación ciudadana	
<p>¿Usted cree que la participación ciudadana está inmersa en las ciudades autosuficientes?</p>	<p>Yo pienso que sí son partícipes de la de una ciudad autosuficiente, por qué porque son unos son los primeros en promover. Promover este el desarrollo de una ciudad pero no solamente es que crezca a pasos agigantados. Sino también hay que saber respetar la naturaleza y contribuir con ella al pro de la ciudad y también hay que saber este incluir la naturaleza la energía renovable este, la utilización o implementación de áreas verdes de tener una mejor educación, o sea una educación ambiental. como se puede, se puede denominar no, pienso que sí.</p>
INDICADOR 2: Compromiso	
<p>¿Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de desarrollar ciudades autosuficientes?</p>	<p>Hay que ser sinceros aquí en Perú por el mismo hecho de que no tengamos tanto conocimiento en estos temas y porque son nuevos para nosotros, yo pienso que muchas personas son incrédulas al pensar que la naturaleza va a ser el nuevo desarrollo de la ciudad, hay muchas personas que lo ven muy lejano que el combustible hasta puede ser ser la misma el mismo agua que hemos visto casos experimentos que hay vehículos que se mueven con con lo que es el agua, entonces este hay muchas personas que no creen. Yo soy de ayacucho, Yo estoy aquí en ayacucho y ya el municipio comenzó a colocar estee... bancos medio bancos medioambientales no que se encargan de recoger este tal vez cáscara de fruta para generar algún tipo de combustible, eh están recaudando cajas de cartón o plásticos para generar tal vez tipos de frazada diferentes tipos de prenda, pero la gente no cree, piensa que es algo que no no puede pasar. Piensa que es algo que no te genera ingresos, si no te genera ingresos es algo que no sirve y yo pienso que primero</p>

	<p>tenemos que incentivar a la población para que crea que una ciudad puede ser autosuficiente desde sus recursos naturales. Y eso tenemos que influenciar desde los niños hasta los adultos. Porque eeh hay que ser no, hay que ser hay que ser realistas.</p> <p><i>06:30 Moises Israel Quispe Peña:</i> Vemos una ciudad que tiene muy pocos parques, entonces decimos; cómo creer cómo creer que la naturaleza puede sostenernos a nosotros, yo pienso.</p>
--	---

INDICADOR 3: Diversidad cultural

<p>¿Qué aporte genera la diversidad cultural en el mejoramiento de ciudades autosuficientes?</p>	<p>Cuando hablamos de diversidad cultural significa que somos la agrupación de diferentes razas diferentes culturas, aquí en Perú somos de la Sierra Costa y selva y de alguna manera tenemos una manera diferente de ver el desarrollo en una ciudad. Porque tenemos diferentes caracteres, ya sea en la costa tienen otro tipo de edificación, en la sierra también es así, porque ahí la presencia de lluvia y la selva también es muy diferente la misma edificación porque hay lluvias y hay mucho calor. Entonces yo pienso que a la hora de agrupar todo toda esta cultura toda esta riqueza, yo pienso que va a generar un gran desarrollo, pero siempre hay que hay que tener presente la educación. Siempre hay que tener presente la la información toda la información que podemos hacerle llegar a la población para que ellos sepan responder y uno no solamente es conocer conocer este este desarrollo sostenible si no este conocer y saber mantenerlo saber mantenerlo y mantenerlo y mejorarlo a futuro, eso es lo que yo pienso. y cada cultura nos va a proveer diferentes, eh? Diferentes este... factores que yo pienso que lo va a ser mejor cada metodología sostenible que nosotros podemos implementar ya que hay este, por ejemplo no, ¿cómo podemos purificar el medio ambiente?, diré perdón ¿Cómo podemos purificar el aire en el medio ambiente?, puede ser tal vez implementación de jardines, pero hay plantas que hay en la sierra, en la selva y</p>
--	--

	<p>purifica más rápido el aire, entonces yo pienso que que entre todos podemos aportar algo no, podemos aportar al pro y al desarrollo de la ciudad y al país entero.</p>
SUBCATEGORIA 2: Aspecto económico	
INDICADOR 1: Integración económica	
<p>¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?</p>	<p>A ver, pensándolo. Yo pienso que no es necesario implementar tanto la economía si no, es la información, informar bien a cada hogar, cada casa. Y yo pienso que que con un buen plan de trabajo o un buen programa de incentivación. Yo pienso que podemos hacer más que implementar tal vez un infraestructura de reciclaje yo pienso eso, porque sin conciencia, sin tener una conciencia no podemos hacer que estos equipamientos funcionen. Porque aquí no hay algo muy alto muy lejos a la hora de reciclaje de basura, las personas no saben seleccionar. Entonces nosotros como podemos generar una infraestructura que se dedique a estos rubros del reciclaje si ni siquiera en el hogar pueden saber clasificar. Yo pienso que el primero hay que incentivar y la economía y no es tan costoso al parecer, si es que hay programas charlas tal vez este estimulación para que la gente se impulse en Colombia hacen bastante lo que son el banco de reciclaje. Tú me traes dos bolsas de plástico dos costales de plástico de botellas y nosotros te podemos dar este productos de que son básicos en el hogar como un kilo de huevo, una caja de frutas algo que tú vas a necesitar, también dan dinero, entonces entonces así las personas se se se estimulan a a poder juntar a saber seleccionar por necesidad porque necesitan estos productos de alguna manera enseñamos a la población a que aprenda a seleccionar, yo pienso eso que primero hay que estimular bien a las personas capacitarlas muy bien este hacerles llegar que que tenemos que cambiar esta manera de vivir de gastar los recursos humanos, porque si no, no vamos a llegar al 2030. Imagínense que que ya estamos sintiendo el cambio climático, el fenómeno del niño como</p>

	nos está afectando a raíz de todo este esta contaminación eso es lo que yo pienso.
INDICADOR 2: Mercado inmobiliario	
<p>¿Cómo el mercado inmobiliario impacta al desarrollo de ciudades autosuficientes?</p>	<p>mmm... hay que hay que ser conscientes que que la inmobiliaria es uno de los contaminantes más altos. Hay que hay que hay que hay que decirlo así no porque también cuando nosotros construimos tenemos una cantidad de residuos que Tenemos que votar y la mayoría decide votarlo en Huaycos o en ríos, y contaminamos de alguna manera y son elementos que no se degradan, entonces tenemos que tener conocimiento de eso. Por ejemplo, ahora lo que hablando de inmobiliaria, lo que rescato bastante y lo que están implementando bastante es la inmobiliaria sustentable. Cómo nosotros partimos de esto no, desarrollamos una inmobiliaria sostenible partiendo en la en la creación de áreas verdes en el mismo proyecto, buscamos crear edificaciones comunidades que sean habitables, saludables y seguras accesibles y equitativas al tiempo que que se minimiza en el impacto en el medio ambiente y se promueve a la sostenibilidad a largo plazo. Pero nosotros tenemos que involucrar bastante eeh o a la hora de crear a la hora de diseñar tenemos que ver esta ver lo importante que es el medio ambiente que es la naturaleza en nuestros hogares, no también los departamentos también los conjuntos inmobiliarios, las residencias los multifamiliares, yo pienso que tenemos que hacer hincapié de tener este un espacio verde, este un un cerco verde implementarlo en diferentes puntos de nuestra vida misma, y qué bonito es ir al lado de la vegetación es muy agradable aquí en Ayacucho, la gente le encanta vivir en lugares donde siempre hay el área verde porque les gusta tal vez criar animales o les gusta ver la vegetación, pero eso da paz y armonía al hogar. Porque a veces vivir en un departamento no hay área verde donde son cuatro paredes. Hasta te deprimes, te genera estrés. Yo pienso que</p>

	que tenemos que hasta diseñar hasta diseñar pensando muy bien.
SUBCATEGORIA 3: Aspecto ecológico	
INDICADOR 1: Concientización ambiental	
¿Usted considera que la concientización Ambiental ayudaría al desarrollo de ciudades autosuficientes?	Sí indudable indudablemente sí, porque sin tener este una un sin saber sin conocer uno no puede crear, no puede hacer las cosas. Es importante concientizar a la población para poder llegar a un fin un fin común que todo el mundo va a salir ganando que es cuidar el medio ambiente. Y ser ser este ser el promotor de tener su propia energía así yo lo diría.
INDICADOR 2: Identificación del impacto ambiental	
¿De qué manera el impacto ambiental afecta al desarrollo de ciudades autosuficientes?	El impacto ambiental eeh rige de muchos aspectos. Eh ahorita estamos teniendo las consecuencias del medio ambiente que es el fenómeno del niño. Y eso como afecta en grandes ciudades o ciudades sustentables o autosuficientes, yo pienso que es el mismo hecho, por ejemplo en Ayacucho, siempre hace calor. Pero a raíz de este cambio de clima que no deja que el sol salga así hace que los paneles fotovoltaicos como paneles solares no estén funcionando bien. De alguna manera este cambio de clima está de alguna manera este no haciendo que funcione bien tal vez algunos sistemas ecológicos, no. Entonces yo pienso que este cambio de clima va a ir, va a ir aumentando va a ir este va a ir modificándose y nosotros tenemos que estar en constante este capacitación para también manejar todos nuestros equipos mejorarlos a través del tiempo y no quedarnos solamente con una forma no, por ejemplo los paneles solares, hace cinco años funcionaba muy bien, pero ahora ya no, ahora Estamos utilizando los paneles fotovoltaicos y ya viene incluido un sistema de energía eléctrica o con electrobombas, entonces cada año se tiene que ir mejorando todo estos sistemas, porque el clima también está cambiando. Yo siento que tenemos que informarnos bien capacitarnos para que para mejorar para mejorar en el transcurso del tiempo.
INDICADOR 3: Evaluación del impacto ambiental	

<p>¿Cree usted que evaluando el impacto ambiental ayudará a mejorar el desarrollo de ciudades autosuficientes?</p>	<p>Sí, indudablemente tenemos que tener toda la evaluación de de de años atrás para poder saber responder eh a los años que viene si nosotros no tenemos un antecedente, no sabemos cómo afrontar a futuro lo que está por venir. Entonces, yo siento que sí tiene que ser antes de lo que se evaluaba el el clima este todo lo que es el el la lluvia, las precipitaciones, el cambio de clima que era cada una vez al año. Ahora lo están haciendo cada tres meses, porque hasta las estaciones están modificándose. El tiempo de lluvia ya no era en enero, febrero, marzo, en noviembre o en diciembre como antes era, ahora esta empezando en Junio, Julio o sino en octubre o noviembre, creo que Lima sigue sintiendo calor. Bueno cuando antes era frío este tiempo tal vez no. Entonces todo eso es es bueno revisar los antecedentes pasados. Para poder saber qué es lo que se viene más adelante.</p>
<p>CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico</p>	
<p>SUBCATEGORIA 1: Contaminación ambiental</p>	
<p>INDICADOR 1: Industrialización</p>	
<p>¿Cómo la industrialización genera contaminación ambiental?</p>	<p>Mmm... Hay que recordar que todo el mercado Industrial es el primer contaminador son los primeros en contaminar el medio ambiente. Son los que generan mayor mayor gases tóxicos en la ciudad, por más que estén alejados. Que son los primeros en contaminar no, eh el mismo hecho de no tener áreas verdes alrededor, porque estos mismos los matan por que estan en las cantidades genera, como la industrialización genera contaminación ambiental producto de sus gases producto de la producción de todo lo que está trabajando. Y este tal vez no hay un régimen que que sepa defender a la naturaleza ante esta area industrial. Y yo pienso que que hay que saber este hay que saber controlarlos. Porque ya estamos viendo secuelas de la contaminación.</p>
<p>INDICADOR 2: Niveles</p>	
<p>¿Usted cree que los ciudadanos conocen el nivel de contaminación ambiental en el que se encuentran?</p>	<p>Pienso que no son concientes de toda la contaminación que generan por esto tenemos los</p>

	altos niveles de contaminación de todos los tiempos
INDICADOR 3: Entorno natural urbano	
¿Considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?	El desarrollo ecológico tendría que tener una lectura amigable con la naturaleza y sin más con la ciudad así se podría pensar en mejorar sin deteriorar la naturaleza
SUBCATEGORIA 2: Estrategias medio ambientales	
INDICADOR 1: Métodos	
¿Qué métodos o procesos conoce sobre desarrollo ecológico?	Podría hacer de nuevo la pregunta, no la escuché..... a a ver qué métodos. A ver, voy a pensarlo bien esta parte. Hay varios métodos y procesos que se está implementando actualmente. Pero a raíz de esto tenemos varios este varios procesos. ejemplos desde la parte de ecológica en un hogar en un hogar no, que es la la selección de nuestros en nuestro prácticamente de nuestra de nuestra basura. Y cómo podemos nosotros generar tal vez abono para nuestro jardín o tal vez este podemos purificar la misma la misma agua utilizamos para lavar para poder regar a las plantas. Creo que nosotros buscamos diferentes tipos de procesos y métodos sean eficaces o no, pero tratamos de buscar este una manera de contribuir con el medio ambiente. hay este hay también he visto bastante lo que lo que están agregando en Lima que son este los atrapa nieblas, por ejemplo son mayas que recaudan agua que lo que estén están conectados por una a un tanque o a una cisterna. Lo cual este llega a acumular para variar para tal vez varias varios hogares, no. También tenemos en un hogar, podemos tener los paneles solares podemos crear este un tanque séptico. Tanques de lo cual nosotros podemos eh este también reciclar nuestro nuestras propias heces y de alguna manera generar abono. eso es lo que varios están están implementando como pozos sépticos, eso sería en cuestión en el hogar, no, pero sí vamos más para una ciudad sostenible sustentable podemos agregar, lo que son este más jardines más áreas verdes paneles paneles para las luces de las calles que podemos utilizar también lo

	<p>que son la energía eólica la energía renovable, entonces ver la manera como cómo crecer como ciudad pero pero de una manera sana y yo pienso que hay mucho más, hay varios métodos, hay varios procesos. Solamente que debemos saber informarnos para poder aprender y de alguna manera incluirlo en la arquitectura en nuestros proyectos mismos.</p>
--	---

INDICADOR 2: Infraestructura

<p>¿Cuáles son las estrategias medio ambientales que ayudarían a una infraestructura urbana?</p>	<p>Estrategia medioambientales mmm.... hay que tener este ... las estrategias medioambientales yo pienso que que va a ser partiendo desde desde algo simple algo más complejo. Estrategias medioambientales pueden partir desde algo muy simple que puede ser este un parque..... Un momento un momento, por favor..... Se estaba cortando la señal. Y como le decía en las estrategias ambientales, nosotros tenemos que regir diferentes tipos de actividades que se puede orientar hacia hacia la conciencia del medio del ecosistema. Podemos ir este que reduciendo los problemas del medio ambiente. resultados mediables o evitando por todos los medios ver la manera de la forma de contaminación, pero pienso que las estrategias tenemos que partir desde desde el mismo gobierno hasta llegar a cada domicilio así para poder atacar de alguna manera y no ver todas esas consecuencias del medio ambiente hay que saber integrar a la misma familia, la población y al mismo gobierno, porque ahora no estamos haciendo nada por el medio ambiente, seguimos estancados, pensamos que esto solamente va a pasar y ya no va a volver a suceder. Hasta ahorita no sabemos cómo vamos a afrontar el fenómeno del niño, como nos está afectando ya los productos están subiendo de precio porque no están, se están malogrando porque no hay lluvia porque hay sequías. Entonces nosotros tenemos que saber afrontarlos tal vez analizarlo tomar otros ejemplos de otros países, adquirir un nuevo conocimiento para</p>
--	---

	poder salir adelante. Sería yo pienso que sería así.
INDICADOR 3: Adaptación al usuario	
¿De qué manera estas estrategias de desarrollo ecológico se adaptan a los ciudadanos?	<p>Primero hay que partir que que se llega adaptar de acuerdo a nuestras necesidades. Y nosotros aprendemos eso de acuerdo a los cambios que están teniendo en nuestro cuerpo y como en ciudad. A veces necesitamos que que una persona llegue a tener manchas en la piel producto de de del calor. de los rayos ultravioleta para recién utilizar un bloqueador eso es lo que está pasando, necesitamos aprender de malas maneras para recién saber afrontar lo que se esta viniendo y de acuerdo de alguna manera desarrollamos o formamos nuevos métodos para para no ser atacados de esta manera. Por eso este yo siento que todas estos métodos o este procedimiento es a raíz de que ya ya nos hemos estado enfermado Y al parecer cáncer a la piel este no tenemos agua lo que está pasando en Lima de agua es a raíz de eso y yo pienso que después de esa sequía que está teniendo en Lima está ya están este hasta reciclando el agua de lo que antes no hacía. Pensaban que nunca se iba a acabar. Yo pienso que este impacto está llegando, está siendo entrar a cada domicilio. Está llegando a cada hogar, Yo sé que después de esto van a tener mayor conciencia Y también vamos a se va a generar generando métodos de Nuevos métodos tal vez nuevas herramientas nuevos métodos un nuevo proceso para para buscar algún algún equipo algún sistema de lo cual los ayude a conservar más nuestros recursos naturales.</p>
SUBCATEGORIA 3: Beneficios del desarrollo ecológico	
INDICADOR 1: Funcionalidad	
¿Usted considera que los mecanismos de desarrollo ecológico aporten en la funcionalidad de la ciudad?	<p>De nuevo puede hacerme la pregunta, por favor? Sí sí, está aportando y Pero va a aportar más cuando las personas sepan mantenerla cuando las personas sepan utilizarlo mantenerlo y mejorar. Porque si no, solamente va a tener un periodo y se va a devaluar, se va a malograr y ya no van a saber este Cómo cómo fomentar más este</p>

	<p>esa estrategia o este nuevo método. Siento que que cada ciudad autosostenible o autosuficiente se rige primero al conocimiento de su población, a qué puntos o población puede llegar porque sin conocimiento sus su misma población son las primeras en matar la ciudad. Por más que el estado les dé todo todas las herramientas para hacer una ciudad autosuficiente y sin una buena población que no sepa cuidar. Yo siento que no hay mejoras al contrario, sería un gasto. Eso es lo que yo pienso y lo que se está dando porque porque colocamos tachos de basura de tres colores para poder seleccionar la basura y ni siquiera sabemos seleccionarlo. Ni siquiera algo tan pequeño, no podemos hacerlo entonces manteniendo un panel fotovoltaico manteniendo Tal vez un parque verde este manteniéndonos otros sistemas que nos puedan dar. Pienso que va a ser más difícil. Entonces tenemos que iniciar desde la concientización.</p>
--	--

INDICADOR 2: Calidad de vida

<p>¿Qué estrategias de diseño considera usted que aportarían una mejor calidad de vida en los ciudadanos?</p>	<p>Ahora lo que nosotros estamos diseñando más. Y lo que estaba rigiendo más es la simplicidad de las cosas. Pero siempre este, estamos estamos incluyendo en nuestras obras, algo de la naturaleza, estamos utilizando más la arquitectura minimalista pero con la naturaleza. Lo cual nos da tranquilidad a la hora de nuestros diseños. Ya no queremos ver tantos colores, tantas formas extravagantes queremos algo más simple algo que nos dé más Paz tranquilidad. Creo que esos principios estamos llevando bastante nuestra arquitectura utilización de madera, la utilización de de Jardines de áreas verdes, el color verde, el color madera el color blanco como que ya nos da una lectura una lectura de la arquitectura. De materiales este que son más simples de colores más pasteles. Saber en qué momento utilizar los colores fuertes como amarillo naranja nos da nos da Paz como también armonía en nuestro hogar. Yo</p>
---	---


	<p>pienso que cada vez estamos hasta diseñando mejor teniendo en conciencia los espacios de tranquilidad de paz y también incluyendo bastante lo que es la naturaleza. De alguna manera también desarrollando y estos nuevos sistemas ecológicos y sostenibles porque ya se está incluyendo bastante lo que son este pozo sépticos este paneles solares ponerle fotovoltaicos este tanques de reciclaje de agua este y varios sistemas más. Siento que poco a poco Vamos a aprender.</p>
--	--

Fuente:




Entrevista al Arquitecta Elisabeth Najarro Prado

Entrevista realizada por Google meet, grabado por plataforma de Windows Gaming, video será guardado en CD.




Ficha de contenido – Objetivo 1 – Indicador 1

		FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO		FICHA:	
		Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.		01	
Categoría 1: Ciudades autosuficientes		Subcategoría 1: Aspecto socio culturales		Indicador 1: Participación ciudadana	
Objetivo de la investigación: Analizar los aspectos socio culturales para implementar un modelo de ciudad autosuficiente en San Juan de Lurigancho.					
Nombre del documento		Participación ciudadana y cohesión social: intervención comunitaria en asentamiento humano de la ciudad de Durango México			
Palabras Claves de búsqueda		Participación ciudadana, intervención, ciudad			
Autor		Vázquez Serrano, I. R., Gómez Romero, J. G. I., & Gurrola Pérez, C. A.		Fecha 2022	
Referencias bibliográficas		Vázquez et al. (2022). Participación ciudadana y cohesión social: intervención comunitaria en asentamiento humano de la ciudad de Durango México. <i>Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar</i> , 6(1), 1-19. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i1.1465			
Aporte del documento al indicador		Es importante una intervención ciudadana en la sociedad, ya que esto incentiva la participación de todos los agentes que comprenden una ciudad, generando expectativas de crecimiento y desarrollo con integración social.			
Conceptos abordados					
La participación ciudadana está representada en acciones sociales y culturales, los cuales son grupos u entidades organizacionales, entre dos o más personas, que en este sentido se componen desde el centro de la ciudad, apoyados de una voluntad moral que motiva a los individuos a buscar una colaboración con los demás miembros, esto con la finalidad de mejorar y hacer más eficientes sus medios actuales.		Figura 64: Participación ciudadana en espacios públicos. 		La participación ciudadana está concebida como la función colectiva de promotores sociales o jurisdiccionales, capaces de brindar; integración, propuestas, orden y estudios basados en los procedimientos de la gestión pública en los ámbitos sectoriales de la ciudad. En ese sentido, la participación ciudadana se atribuye en un modelo social, capaz de manifestar una idea eficiente y autónoma a una colectiva.	
		Figura 65: Arquitectura bioclimática y el medio ambiente. Taller de Participación Ciudadana 			
Interpretación:			Conclusión:		
De este modo, la participación ciudadana, se fundamenta a una agrupación colectiva, partiendo del conjunto de ciudadanos que componen la sociedad y los mismos que enfocan su interés por el desarrollo eficiente para beneficio público.			Podemos concluir que la participación ciudadana tiene alto impacto directo en el desarrollo de la ciudad, partiendo de grupos u organismos, los cuales se involucran en proyectos autosuficientes que beneficiaran al entorno social.		




Ficha de contenido – Objetivo 1 – Indicador 2

		FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO		FICHA:	
		Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.		02	
Categoría 1: Ciudades autosuficientes		Subcategoría 1: Aspecto socio culturales		Indicador 2: Compromiso	
Objetivo de la investigación: Analizar los aspectos socio culturales para implementar un modelo de ciudad autosuficiente en San Juan de Lurigancho.					
Nombre del documento		Capítulo 6 La racionalidad climática de los gobiernos locales: los compromisos de las ciudades en la primera Contribución Determinada a Nivel Nacional de Ecuador.			
Palabras Claves de búsqueda		Compromiso de las ciudades			
Autor		Enríquez, D.		Fecha	2020
Referencias bibliográficas		Enríquez, D. (2020). Capítulo 6 La racionalidad climática de los gobiernos locales: los compromisos de las ciudades en la primera Contribución Determinada a Nivel Nacional de Ecuador. <i>Investigación aplicada sobre cambio climático: aportes para ciudades de América Latina</i> , 111.			
Aporte del documento al indicador		Los compromisos sociales, son tan fuertes como las acciones que impulsan adaptación e integración nacional e internacional, de esta manera son una responsabilidad constitucional referida a la planificación territorial de cada nación.			
Conceptos abordados					
Con referencia a los compromisos, tanto nacionales como internacionales, están sujetos a esquemas organizacionales definidas como autoridades ambientales, basados en proyectos del sector social cultural, los cuales comprenden temas como las políticas públicas, la institucionalidad y la acción climática de proyectos autosuficientes. Aun así, esta gestión global aun presenta grandes desafíos		Figura 66: Compromiso social con el entorno urbano.  Fuente: https://acortar.link/MNZUY8		En la actualidad observamos un compromiso y esfuerzo por parte de los múltiples actores territoriales, referidos al Acuerdo de París sobre el cambio climático y el impacto causado en las ciudades del mundo. En la convención Marco de las Naciones Unidas, se formalizaron compromisos y contribuciones locales, referidos al ámbito nacional e internacional, como el financiamiento climático y sostenible.	
		Figura 67: Compromiso social con el entorno natural.  Fuente: https://acortar.link/acZk17			
Interpretación:			Conclusión:		
De esta forma, los compromisos de los gobiernos mundiales se basan en; la reducción de emisiones de GEI y la reducción del riesgo y vulnerabilidad climática en las ciudades, para el cumplimiento del acuerdo de París.			Los compromisos globales son determinantes en respuesta a la mitigación del impacto climático en las ciudades, en ese sentido, se trata de proponer mecanismos autosuficientes y sostenibles para el ordenamiento de la ciudad.		




Ficha de contenido – Objetivo 1 – Indicador 3

		FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO		FICHA:	
		Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.		03	
Categoría 1: Ciudades autosuficientes		Subcategoría 1: Aspecto socio culturales		Indicador 3: Diversidad cultural	
Objetivo de la investigación: Analizar los aspectos socio culturales para implementar un modelo de ciudad autosuficiente en San Juan de Lurigancho.					
Nombre del documento		Planear el desarrollo desde su dimensión cultural: Un reto post-2015			
Palabras Claves de búsqueda		Diversidad cultural, sociocultural			
Autor		Martínez Rodríguez, D.		Fecha	2018
Referencias bibliográficas		Martínez Rodríguez, D. (2018). Planear el desarrollo desde su dimensión cultural: Un reto post-2015. https://rc.upr.edu.cu/jspui/handle/DICT/3593			
Aporte del documento al indicador		Reconocer los nuevos enfoques de desarrollo, a treves de un entendimiento optimo con interacciones culturales sectoriales, que reconocen la necesidad de salvaguardar y fomentar la diversidad cultural en un mundo globalizado.			
Conceptos abordados					
La cultura toma formas diversas en el tiempo y espacio. Esta diversidad se reproduce en la autenticidad y pluralidad de las identidades culturales que definen a los grupos y sociedades que conforman la sociedad. Son mecanismos de innovación e ingenio, la diversidad cultural, es para la humanidad muy elemental. En ese sentido, construyen un patrimonio común de la ciudad, el cual será recordado y valorado por las nuevas generaciones del presente y futuro.		Figura 68: La diversidad cultural y la integración a territorios.  Fuente: https://acortar.link/jCSDcV		La diversidad cultural no refiere al reconocimiento social y cultural de las naciones a través de la protección del patrimonio de la ciudad; el acceso a los bienes, servicios culturales públicos y privados, el dialogo intercultural, el respeto a la misma, la igualdad de género, la protección del medio ambiente y la planificación territorial, priorizando la identidad cultural de las ciudades y su desarrollo.	
		Figura 69: Lima milenaria es considerada ciudad de culturas.  Fuente: https://acortar.link/Bd4BZ1			
Interpretación:			Conclusión:		
La consideración de esta diversidad cultural, aporta positivamente en el desarrollo de la humanidad y de la ciudad, a través de los procesos de planeación, de manera integral en un contexto socio cultural, interrelacionada a la acción cultural.			La diversidad cultural es la representación de un desarrollo humano, dentro de la ciudad, con espacios comunitarios que promueven un cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en la ciudad y la planeación estratégica.		




Ficha de contenido – Objetivo 2 – Indicador 1

		FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO		FICHA:	
		Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.		04	
Categoría 1: Ciudades autosuficientes		Subcategoría 2: Aspecto económico		Indicador 1: Integración económica	
Objetivo de la investigación: Identificar las dimensiones que abarca el aspecto económico del entorno urbano para implementar ciudades autosuficientes					
Nombre del documento		Ejes y modelos en la etapa actual de la integración económica regional en América Latina.			
Palabras Claves de búsqueda		Integración económica, economía			
Autor		Briceño Ruiz, J.		Fecha	2013
Referencias bibliográficas		Briceño Ruiz, J. (2013). Ejes y modelos en la etapa actual de la integración económica regional en América Latina. Estudios Internacionales (Santiago), 45(175), 9-39. http://dx.doi.org/10.5354/0719-3769.2013.27352			
Aporte del documento al indicador		La actual realidad económica y su integración y correlación a nivel mundial, nos compromete a todos. Por eso hablar de economía es hablar de costos, ganancias e inversiones, los cuales son claves para la producción, generación de actividades, recursos, materiales entre otros, vitales para nuestro desarrollo como ciudad.			
Conceptos abordados					
Los ejes de la integración económica latinoamericana. Se resaltan en la influencia económica que tuvo Latinoamérica a raíz del tratado de libre comercio conocido como TLC. Se establecieron estrategias de integración y apostaron por la búsqueda de la inserción internacional en cada país participe, este fue el modelo integrador hegemónico, articulador y estructurante que marco los esquemas económicos globales.		Figura 70: La economía en el Perú en camino al crecimiento.  Fuente: https://acortar.link/18LiTs		Los modelos de integración económica. Son 3 tipos o ideales económicos que se han adoptado en diversos ejes integradores; como el modelo de regionalismo estratégico, el modelo de regionalismo social y el modelo de regionalismo productivo, estos responden a motivaciones económicas y políticas muy diversas observadas. El grado del promotor quien lo impulsa es muy variante, así como los mecanismos políticos que se emplean.	
		Figura 71: La integración económica como factor clave en el desarrollo urbano.  Fuente: https://acortar.link/FslZum			
Interpretación:			Conclusión:		
Es muy importante resaltar las intervenciones políticas, que asumen roles fundamentales para cada gestión económica determinante para cada país o región, un ejemplo son los tratados que hoy se promueven de forma democrática.			Dentro de esta transición económica, se va resaltando dentro de ellas a las actividades de importación y exportación que anualmente tienen crecimientos favorables y de importancia para la economía nacional e integral.		




Ficha de contenido – Objetivo 2 – Indicador 2

FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO		FICHA:	
		05	
Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.			
Categoría 1: Ciudades autosuficientes		Subcategoría 2: Aspecto económico	
Indicador 2: Mercado inmobiliario			
Objetivo de la investigación: Identificar las dimensiones que abarca el aspecto económico del entorno urbano para implementar ciudades autosuficientes			
Nombre del documento	Mercado inmobiliario y acceso a la vivienda formal en la Ciudad de Buenos Aires, y su contexto metropolitano, entre 2003 y 2013		
Palabras Claves de búsqueda	Mercado Inmobiliario, inmobiliarias, mercado de suelos.		
Autor	Luis Baer y Mark Kauw	Fecha	2016
Referencias bibliográficas	Baer, L., & Kauw, M. (2016). Mercado inmobiliario y acceso a la vivienda formal en la Ciudad de Buenos Aires, y su contexto metropolitano, entre 2003 y 2013. Eure (Santiago), 42(126), 5-25. http://dx.doi.org/10.4067/S0250-71612016000200001		
Aporte del documento al indicador	Tener identificado el tipo de suelo urbano en el cual nos encontramos situados es indispensable, para un reconocimiento futuro que se quiera obtener, esto podría influir en los parámetros urbanísticos e incidir en la sobre valoración de predios.		
Conceptos abordados			
<p>El mercado inmobiliario. Son las prácticas de planificación y políticas de suelo aplicados para garantizar el desarrollo de la ciudad. El comportamiento de los mercados de suelo y desarrollo inmobiliario son analizados en relación al contexto urbano predominante de determinado sector, en cuanto a la compra, alquiler de una vivienda formal y aun modelo de ciudad más eficiente y sustentable.</p>	<p>Figura 72: Oportunidades de inversión y el auge inmobiliario.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/2cjEBN</p>	<p>Evolución del desarrollo inmobiliario. Se refiere a la diferenciación de precios de los tipos de suelos específicamente a los contextos urbanos y con mayor densidad. Estos sectores cuentan con ciertos parámetros tenidos en cuenta como los permisos de construcción, ofreciendo confiabilidad y rentabilidad en el tiempo gracias a sus expectativas cubiertas gracias a la demanda final que se espera lograr satisfacer.</p>	<p>Figura 73: El sector inmobiliario y el liderazgo en vivienda social del segmento residencial.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/PIf3G3</p>
Interpretación:		Conclusión:	
Las posibilidades de acceso residencial, dependerán de la zona urbana localizada y densidad poblacional, ya que esto refiere a la centralización y accesibilidad de equipamientos que son elementales para el desarrollo de ciudad.		El mercado inmobiliario resalta la inclusión a la vivienda para los sectores menos favorecidos, es una iniciativa ejemplar que hoy en día ante la crisis económica y sanitaria, vale la pena rescatar y poner en contexto.	




Ficha de contenido – Objetivo 3 – Indicador 1

		FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO		FICHA:			
		Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.		06			
Categoría 1: Ciudades autosuficientes		Subcategoría 3: Aspecto ecológico		Indicador 1: Concientización ambiental			
Objetivo de la investigación: Identificar los aportes de aspecto ecológico para implementar alternativas de ciudades autosuficientes en San Juan de Lurigancho							
Nombre del documento		Concientización turística y ambiental. De la teoría a la acción territorial					
Palabras Claves de búsqueda		Conciencia, concientización ambiental					
Autor		Varisco, Benseny y Padilla.		Fecha	2016		
Referencias bibliográficas		Varisco, C., Benseny, G., & Padilla, N. A. (2016). Concientización turística y ambiental. De la teoría a la acción territorial. In <i>V Jornadas de Extensión del Mercosur</i> , Tandil [ARG], 19-20 mayo 2016.					
Aporte del documento al indicador		La concientización ambiental es de suma importancia para todo los sectores o regiones, puesto que de ello dependen las múltiples acciones y resultados que el hombre impone en su medio ambiente.					
Conceptos abordados							
<p>Conciencia ambiental. Se refiere a los procesos agrupados a los ejercicios que buscan reducir el impacto ambiental a causa de los agentes humanos. Cabe mencionar que, dentro de este campo abierto a actividades, se destaca el aporte ambientalista, lo cual nos representa un enfoque de interpretación de pensamiento sobre el mundo y el comportamiento humano. Estas son las maneras de manifestar preocupación por el medio natural.</p>		<p>Figura 74: Centro de conciencia medioambiental.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/ieAluB</p>		<p>Conciencia para el desarrollo. Se refiere a la agrupación y participación de los ciudadanos a aportar en las actividades de protección y conservación de su medio ambiente. Se resalta el trabajo conjunto de las instituciones involucrándose e intercambiando acciones y planes de desarrollo, lo cual genera relevancia social en su entorno volviéndolo atractivo y de importancia en la imagen global, revalorando el conocimiento y fortalecimiento de la identidad.</p>		<p>Figura 75: Perspectivas hacia una ética ambiental.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/8qDEDv</p>	
Interpretación:			Conclusión:				
Se busca desarrollar esta buena práctica en cada actor, a través de la participación ciudadana se pretende revalorar el trabajo en estas acciones ambientales para beneficio y fortalecimiento de nuestra identidad urbana.			Es fundamental adoptar una conciencia ambiental, como rol importante que asumiremos en respuesta a nuestro medio ambiente. Lo cual nos lleva a la reflexión de ser consecuentes con nuestras acciones ante el cambio climático.				

Ficha de contenido – Objetivo 3 – Indicador 2

		FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO		FICHA:	
		Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.		07	
Categoría 1: Ciudades autosuficientes		Subcategoría 3: Aspecto ecológico		Indicador 2: Identificación del impacto ambiental	
Objetivo de la investigación: Identificar los aportes de aspecto ecológico para implementar alternativas de ciudades autosuficientes en San Juan de Lurigancho					
Nombre del documento		Identificación y evaluación de impactos ambientales en el Campus Ciudad Universitaria, Universidad Autónoma del Estado de México, Cerro de Coatepec, Toluca México.			
Palabras Claves de búsqueda		Identificación, evaluación, impacto ambiental.			
Autor		Juan Pérez, José Isabel.		Fecha 2017	
Referencias bibliográficas		Juan Pérez, José Isabel. (2017). Identificación y evaluación de impactos ambientales en el Campus Ciudad Universitaria, Universidad Autónoma del Estado de México, Cerro de Coatepec, Toluca México. <i>Acta universitaria</i> , 27(3), 36-56. https://doi.org/10.15174/au.2017.1249			
Aporte del documento al indicador		La identificación de impactos ambientales, son procedimientos aplicados principalmente para determinar los impactos más importantes que suelen ocurrir como consecuencia de la ejecución de un proyecto, plan programa o actividad.			
Conceptos abordados					
La estructura de identificación de impactos ambientales, están integradas por etapas y actividades, tanto de preparación de terreno, construcción y funcionamiento y las consecuencias que éstas generan a cada uno de los componentes ambientales y socioculturales. Son consideradas momentos de acciones puntuales que marcan las interacciones importantes en la ciudad.		Figura 76: Estudio del impacto ambiental en la ciudad.  Fuente: https://acortar.link/onnCUI		La identificación de impactos ambientales es desarrollada a través de listas de verificación, los cuales permiten relacionar los procesos de cada parte del proyecto con los impactos ocasionados al medio. No únicamente evaluando los componentes del ecosistema, sino también considerar las relaciones, los procesos ecológicos y sus mecanismos, para mitigar los impactos.	
		Figura 77: Identificación del impacto ambiental en las edificaciones.  Fuente: https://acortar.link/ymongt			
Interpretación:			Conclusión:		
Podemos decir que la identificación de impactos ambientales se da por múltiples métodos efectivos, los cuales resaltan en función al tipo, propósito y dimensión del proyecto, obra, plan y su correlación ambiental según el lugar de estudio.			La identificación de impactos ambientales será pues los métodos aplicados en determinados sectores urbanos o ciudades con amplio espacio geográfico, los métodos serán los mismos, pero con adecuaciones a casos en particular.		

Ficha de contenido – Objetivo 3 – Indicador 3

		FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO		FICHA:	
		Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.		08	
Categoría 1: Ciudades autosuficientes		Subcategoría 3: Aspecto ecológico		Indicador 3: Evaluación del impacto ambiental	
Objetivo de la investigación: Identificar los aportes de aspecto ecológico para implementar alternativas de ciudades autosuficientes en San Juan de Lurigancho					
Nombre del documento		Identificación de factores y evaluación ambiental de planes.			
Palabras Claves de búsqueda		Evaluación, identificación, impacto ambiental.			
Autor		Almenar-Muñoz, M.; Angulo Ibáñez, Q.		Fecha	2018
Referencias bibliográficas		Almenar-Muñoz, M.; Angulo Ibáñez, Q. (2018). Identificación de factores y evaluación ambiental de planes. ACE Arquitectura, ciudad y entorno. Architecture City and Environment (Online). 13(37):11-30. https://doi.org/10.5821/ace.13.37.4867			
Aporte del documento al indicador		La evaluación de impacto ambiental es un instrumento estratégico, de sentido preventivo y de acción gestora, relevante en un proceso jurídico-administrativo, que se da por razones específicas, como la identificación de impactos ambientales.			
Conceptos abordados					
La evaluación de impacto ambiental, radica en la observancia de las normativas medioambientales, como datos necesarios para el planificador y/o actores intervinientes en las ciudades. Es por esa razón, que se determina puntos exactos, para el desarrollo de ciudades abordando una planificación con perspectiva integral del territorio, incorporando aspectos paisajísticos, culturales y ambientales.		<p>Figura 78: La evaluación del impacto ambiental en la ciudad.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/sdzrUY</p>		La evaluación ambiental es un mecanismo esencial para la protección del medio natural, en ese sentido son las herramientas para la implementación de normas de sostenibilidad en la selección de ideas estratégicas, con la finalidad de asegurar una correcta prevención ante los impactos ambientales concretos que puedan ocurrir, a la par de desarrollar estudios para mejorar el crecimiento futuro de las ciudades.	
		<p>Figura 79: Procesos constructivos y su impacto ambiental.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/pZRhei</p>			
Interpretación:			Conclusión:		
La intervención de una evaluación d impacto ambiental, para el planeamiento de ciudades sostenibles, debe de implantarse, para combatir a la contaminación del medio y mejorar la calidad de vida de los propios usuarios como su ecosistema.			Para salvaguardar nuestras ciudades y seguir con un crecimiento ordenado, estratégico y responsable, es necesario la evaluación ambiental en los planes de ciudad, identificando los riesgos y vulnerabilidades como medio preventivo.		

Ficha de observación – Objetivo 4 – Indicador 1

	FICHA DE OBSERVACION			FICHA: 01
	Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.			
Categoría 2: Desarrollo ecológico		Subcategoría 1: Contaminación ambiental		Indicador 1: Industrialización
Objetivo de la investigación: Evaluar como la percepción de la ciudad urbana hace frente a la contaminación ambiental				
<p style="text-align: center;">UBICACIÓN:</p> <p style="text-align: center;">Perú Lima</p> <p><i>El distrito de S.J.L., es el más poblado con 1 777 629 hab. Superficie: 131,25km²</i></p> <p style="text-align: right;">SAN JUAN DE LURIGANCHO</p> <p style="text-align: right;"><small>Fuente: Recuperado de la web.</small></p>	<p style="text-align: center;">IMAGEN</p> <p style="text-align: center;"><small>Fuente: Elaboración Propia, basado en el plano de zonificación de S.J.L.</small></p>	<p style="text-align: center;">IMAGEN</p> <p>Figura 80: Estacionamiento y zona de descarga informal.</p> <p style="text-align: center;"><small>Fuente: Elaboración Propia</small></p>	<p style="text-align: center;">DESCRIPCION</p> <p>En la actual zonificación de S.J.L., en el sector intervenido de la urb. Canto Grande, se observa la presencia de principales zonas industriales, residenciales y comerciales. Dentro de las avenidas principales como la av. Proceres, av. Canto Grande, av. del Parque y av. del Bosque.</p>	
<p style="text-align: center;">ZONA DE ESTUDIO</p> <p style="text-align: center;">URB. CANTO GRANDE</p> <p style="text-align: right;"><small>Fuente: Elaboración Propia</small></p>	<p style="text-align: center;">COMENTARIOS</p> <p>En relación al análisis observado, existe una brecha entre la planificación urbana proyectada y el contexto actual al que debería regirse, el cual no considera la recuperación o revaloración de los principales equipamientos, como la implantación de las áreas verdes, por otro lado, se vulnera la tranquilidad debido al constante tránsito turgurizado por parte del transporte.</p>	<p style="text-align: center;">IMAGEN</p> <p>Figura 81: Presencia de fábricas y viviendas taller</p> <p style="text-align: center;"><small>Fuente: Elaboración Propia</small></p>	<p style="text-align: center;">DESCRIPCION</p> <p>Se observa en la Figura 80, que las edificaciones existentes a pesar de no corresponder a la zonificación propuesta en el plan de S.J.L., esta genera un desorden visual y ausencia de mecanismos de regulación para el libre tránsito peatonal, vehicular y áreas verdes.</p>	



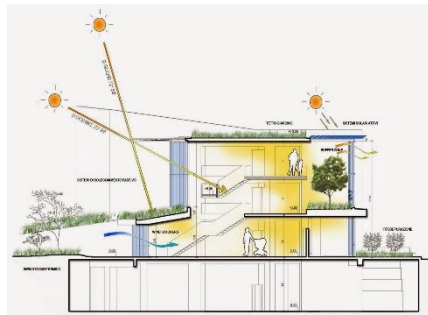
Ficha de observación – Objetivo 4 – Indicador 2

		FICHA DE OBSERVACION		FICHA: 02	
Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.					
Categoría 2: Desarrollo ecológico		Subcategoría 1: Contaminación ambiental		Indicador 2: Niveles	
Objetivo de la investigación: Evaluar como la percepción de la ciudad urbana hace frente a la contaminación ambiental					
UBICACIÓN:	IMAGEN	IMAGEN	DESCRIPCION		
 <p>Perú Lima</p> <p>El distrito de S.J.L., es el más poblado con 1 777 629 hab. Superficie: 131,25km²</p> <p>Fuente: Recuperado de la web.</p> <p>SAN JUAN DE LURIGANCHO</p>	 <p>Fuente: Elaboración Propia</p>	<p>Figura 82: Avenida el Parque presenta pavimentos deteriorados.</p>  <p>1</p> <p>Fuente: Elaboración Propia</p>	<p>En el sector de estudio 1, se puede observar la ausencia de ordenadores de tránsito y el congestionamiento vehicular improvisado por falta de una cultura y educación vial, asimismo se observa el mal estado de las vías, lo cual genera inseguridad acompañado de un desorden visual y acústico. Convirtiéndose en un equipo latente.</p>		
ZONA DE ESTUDIO	COMENTARIOS		IMAGEN	DESCRIPCION	
 <p>URB. CANTO GRANDE</p> <p>Fuente: Elaboración Propia</p>	<p>En el actual sector se ha podido observar la presencia de varios factores, dentro de los cuales está la inseguridad al momento del tránsito, la contaminación a través de residuos sólidos, la delincuencia y presencia de peligros latentes, como incendios debido a la mala infraestructura en las redes locales y en los de edificios.</p>		<p>Figura 83: Avenida el Bosque presenta informalidad e inseguridad.</p>  <p>2</p> <p>Fuente: Elaboración Propia</p>	<p>En otro punto del sector, se observa la informalización de unidades de transporte mediano, los mismos que generan peligros y daños a la integridad física, los accidentes son comunes, así como la mala gestión de los residuos sólidos que son arrojados sin ningún tipo de control.</p>	




Ficha de observación – Objetivo 4 – Indicador 3

		FICHA DE OBSERVACION		FICHA: 03
Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.				
Categoría 2: Desarrollo ecológico		Subcategoría 1: Contaminación ambiental		Indicador 3: Entorno natural urbano
Objetivo de la investigación: Evaluar como la percepción de la ciudad urbana hace frente a la contaminación ambiental				
UBICACIÓN:	IMAGEN	IMAGEN	DESCRIPCION	
 <p>Perú Lima</p> <p><i>El distrito de S.J.L., es el más poblado con 1 777 629 hab. Superficie: 131,25km²</i></p> <p>Fuente: Recuperado de la web.</p> <p>SAN JUAN DE LURIGANCHO</p>	 <p>Fuente: Elaboración Propia</p>	<p>Figura 84: Principales parques del sector en abandono.</p>  <p>Fuente: Elaboración Propia</p>	<p>En el entorno natural urbano del sector se han identificado sectores regularmente conservados y en otros casos abandonados, esto generando un descontento al ciudadano de a pie que transita por estas zonas como puntos de recreación, reunión entre otros, volviéndose en zonas de desinterés por parte de los usuarios.</p>	
ZONA DE ESTUDIO	DESCRIPCION		IMAGEN	DESCRIPCION
 <p>URB. CANTO GRANDE</p> <p>Fuente: Elaboración Propia</p>	<p>En relación al análisis se ha observado un problema muy serio en el aspecto natural y urbano, los daños irreversibles que se están generando debido a las malas gestiones ambientales y sociales en el entorno, se repercuten en la actual crisis ambiental en la que estamos, reflejando cambios como la falta de agua, altas temperaturas y la aparición de focos infecciosos.</p>		<p>Figura 85: Calles y avenidas con montículos de desechos.</p>  <p>Fuente: Elaboración Propia</p>	<p>El sentido de conservación y recuperación de lo natural se ha perdido, las malas gestiones y acciones locales y municipales agrietan más las posibilidades de una integración natural y urbana, un factor común es la informalización y falta de concientización.</p>




Ficha de observación – Objetivo 5 – Indicador 1

	FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO			FICHA:	
	Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.			09	
Categoría 2: Desarrollo ecológico		Subcategoría 2: Estrategias medioambientales		Indicador 1: Métodos	
Objetivo de la investigación: Definir las estrategias medioambientales aplicadas en la ciudad de San Juan de Lurigancho.					
Nombre del documento		Método de Evaluación Sustentable de la Vivienda en la Ciudad de Cuenca, Ecuador			
Palabras Claves de búsqueda		Métodos medioambientales, métodos de evaluación ambiental			
Autor		Quesada, F., Calle, A. E., Guillén, V., Ortiz, J., & Lema, K.		Fecha 2018	
Referencias bibliográficas		Quesada et al. (2018). Método de Evaluación Sustentable de la Vivienda en la Ciudad de Cuenca, Ecuador. <i>Revista Técnica &quot;energía&quot;</i> , 14(1), PP. 204–212. https://doi.org/10.37116/revistaenergia.v14.n1.2018.173			
Aporte del documento al indicador		El método es un producto de investigación que busca observar y analizar una serie de desempeños específicos de la vivienda y sus partes, los cuales permiten cuantificar la calidad del proyecto y garantizar su futuro desempeño sustentable.			
Conceptos abordados					
<p>Los mencionados métodos de evaluación Sustentable de la Edificación “BSA”, han desarrollado mecanismos que evalúan el rendimiento de la edificación, por medio del cual se puede corroborar la garantía de los estándares sustentables que aportan en las acciones formales de construcción. Estos métodos se estructuran en evaluaciones a través de categorías que permitan estrategias de reducción.</p>		<p>Figura 86: Métodos de, diseño bioclimático.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/U9Km9y</p>		<p>El método sirve para desarrollar estrategias sustentables, para mejorar las viviendas a través de mejoras relacionadas en los usos comunes y/o requisitos típicos. El método sirve de evaluación en la etapa de diseño de proyectos arquitectónicos, el cual parte del conocimiento científico empleado en la investigación a través de la inclusión de factores locales y regionales, que refuercen la idea de concepción de edificios sustentables.</p>	<p>Figura 87: Aplicación de una arquitectura medioambiental.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/AfISMv</p>
Interpretación:		Conclusión:			
<p>Los métodos de evaluación se subdividen en 3 aspectos; ambiental, social y económico, los países en proceso de desarrollo tienen que primar sus acciones en mejorar la calidad de vida de la población y satisfacer las necesidades básicas, evitando impactos ambientales negativos.</p>		<p>Se concluye que, identificando la estructura del método de evaluación, se construirán métodos estratégicos de evaluación nacionales, que resolverán problemas sectoriales relacionados a la edificación conformando principios de sustentabilidad óptimos en el contexto particular de cada país.</p>			


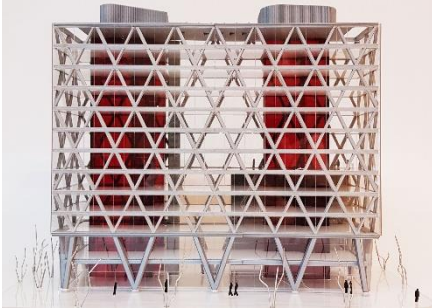
Ficha de observación – Objetivo 5 – Indicador 2

	FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO			FICHA:
	Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.			10
Categoría 2: Desarrollo ecológico		Subcategoría 2: Estrategias medioambientales		Indicador 2: Infraestructura
Objetivo de la investigación: Definir las estrategias medioambientales aplicadas en la ciudad de San Juan de Lurigancho.				
Nombre del documento	La estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas: un nuevo instrumento para proteger la biodiversidad.			
Palabras Claves de búsqueda	Estrategias medioambientales en infraestructuras			
Autor	de Gatta Sánchez, D. F.		Fecha	2018
Referencias bibliográficas	de Gatta Sánchez, D. F. (2018). La estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas: un nuevo instrumento para proteger la biodiversidad. <i>Recopilación mensual Núm. 81 Julio 2018</i> , 57.			
Aporte del documento al indicador	En los últimos años la infraestructura verde ha tomado gran relevancia en el ámbito de la protección de la naturaleza y la biodiversidad, el cual representa a un contenido más constituido jurídicamente y a una regulación parcial y específica.			
Conceptos abordados				
<p>La infraestructura verde y su estrategia son mecanismos nuevos, concebidos particularmente de una integración de bienes naturales, que se relacionan en una red compartida de beneficios que se atribuyen como las políticas de planificación y de desarrollo, la conservación de las zonas protegidas, con la finalidad de reducir y evitar el deterioro de los mismos, con especial énfasis en los campos culturales, ecológicos, medioambiental y social.</p>	<p>Figura 88: Plan de una infraestructura ecológica en Barcelona.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/F4nSsG</p>	<p>Implementar una infraestructura en las ordenanzas territoriales, contribuirá en el ejercicio de la sostenibilidad de las ciudades, así como la mitigación y adaptación al cambio climático, promoviendo la cohesión económica, territorial y social, salvaguardando el patrimonio cultural de la ciudad. El fomento en la integración de zonas urbanas y rurales, adecuando los incentivos para promover inversiones en proyectos de infraestructura verde.</p>	<p>Figura 89: Infraestructura verdes y espacios públicos.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/pyK0CY</p>	
Interpretación:		Conclusión:		
La integración de la infraestructura verde en el ejercicio de las políticas de los sectores clave, garantizaran el apoyo de mecanismos de financiación asociados, y asistencia técnica, para fomentar el desarrollo de ciudades con biodiversidad.		Una infraestructura verde puede contribuir de manera representativa a la relación de varios agentes claves en las ciudades. Promover el desarrollo de la infraestructura verde con enfoque ecológico y el marco jurídico y financiero.		




Ficha de observación – Objetivo 5 – Indicador 3

	FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO			FICHA:
	Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.			11
Categoría 2: Desarrollo ecológico	Subcategoría 2: Estrategias medioambientales	Indicador 3: Adaptación al usuario		
Objetivo de la investigación: Definir las estrategias medioambientales aplicadas en la ciudad de San Juan de Lurigancho.				
Nombre del documento	La variable velocidad como un indicador de adaptación de usuarios a un simulador de conducción			
Palabras Claves de búsqueda	Adaptabilidad educacional, Proceso de adaptación, Adaptación			
Autor	Fuentes Almeida, Bastián Gonzalo	Fecha	2017	
Referencias bibliográficas	Almeida, F., & Gonzalo, B. (2017). La variable velocidad como un indicador de adaptación de usuarios a un simulador de conducción. http://repobib.ubiobio.cl/jspui/handle/123456789/3236			
Aporte del documento al indicador	Es importante reconocer la adaptación progresiva que tendrán los usuarios finales con referencia a las nuevas ciudades autosustentables.			
Conceptos abordados				
<p>La adaptación se define como un simulador en proceso que se destaca en condiciones óptimas para la validación de un estudio. En ese sentido reconocer que un estudio es óptimo se debe precisar la adaptación de los participantes, que estos pertenecen al proceso de aprendizaje y control, lo cual impone una carga mental sustancial dentro del aprendizaje, lo que nos garantizara que la adaptación de los usuarios es efectiva.</p>	<p>Figura 90: Adaptación e integración entre el usuario y lo natural.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/y6EOde</p>	<p>Proceso de adaptación. Se entiende a la conexión con la capacidad de discernir y aprender que tienen los seres humanos, los participantes en este proceso cumplen con los criterios complementarios a sus habilidades, mientras más estén expuestos al medio simulado mayor será la recepción de conocimiento e información, lo que nos proporcionara niveles de confiabilidad a todos los usuarios.</p>	<p>Figura 91: Importancia de espacios públicos en la adaptación de usuario final.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/eLLSm7</p>	
Interpretación:		Conclusión:		
La adaptación es el aporte más significativo proporcionado para brindar conocimiento y control, este aprendizaje se verá inmerso en todo el contexto informativo y se reflejará a través de un control la adaptación del usuario final.		Se trata de adaptar a los usuarios que están más comprometidos o que van a responder con los requerimientos solicitados, en cambio otros tipos de usuarios serán objeto de exclusión ya que no aportan al producto final.		

Ficha de observación – Objetivo 6 – Indicador 1

FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO		FICHA:	
Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.		12	
Categoría 2: Desarrollo ecológico	Subcategoría 3: Beneficios del desarrollo ecológico	Indicador 1: Funcionalidad	
Objetivo de la investigación: Indicar los beneficios que trae un desarrollo ecológico en la actual ciudad de San Juan de Lurigancho.			
Nombre del documento	Intervenciones en el paisaje urbano desde la funcionalidad ecológica.		
Palabras Claves de búsqueda	Funcionalidad ecológica, beneficios ecológicos funcionales		
Autor	Castillo, G.	Fecha	2023
Referencias bibliográficas	Castillo, G. (2023). Intervenciones en el paisaje urbano desde la funcionalidad ecológica. <i>Revista Digital Universitaria</i> , 24(2).		
Aporte del documento al indicador	La funcionalidad ecológica contribuye en la mitigación y reducción de los efectos del cambio climático, en ese sentido, es relevante reconocer la diversidad cultural y medio ecosistémico para poder protegerlo con estrategias viables.		
Conceptos abordados			
<p>La funcionalidad ecológica, es la implementación de lineamientos de diseño ecológico para espacios verdes urbanos como mecanismos innovadores en respuesta a la problemática ambiental, estos pueden ser sequias, inundaciones, erosión y proliferación de especies invasoras. De este modo se diseñan paisajes más amigables, prácticos de mantener por parte de las autoridades responsables.</p>	<p>Figura 92: Funcionalidad ecológico y emplazamiento del edificio 8111.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/t8x2BE</p>	<p>La funcionalidad como beneficio ecológico, se da en proyectos relacionados con arquitectura paisajística urbana, los cuales contemplan enfoques tradicionales de plantación, que privilegian factores estéticos en su diseño y que carecen de complejidad y funcionalidad de sus semejantes naturales. Estos beneficios los podemos encontrar en los procesos de plantas en bloques de monocultivos para la expresión de ideas del diseño.</p>	<p>Figura 93: Jerarquía y funcionalidad del proyecto 8111.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/7E21S6</p>
Interpretación:		Conclusión:	
Los beneficios del desarrollo ecológico están enfocados en la restauración e inclusión de lineamientos de diseño de regeneración funcional de un ecosistema urbano. De este modo el lineamiento de diseño central es la aplicación de extensiones de plantas como bases para crear sistemas funcionales.		La inclusión de la sectores locales y autoridades pertinentes en el diseño y la ejecución fomentara la participación ciudadana. Esto aportara en la creación de soluciones que se adecuen a las realidades zonales, incrementando la funcionalidad del espacio y promoviendo la responsabilidad compartida.	

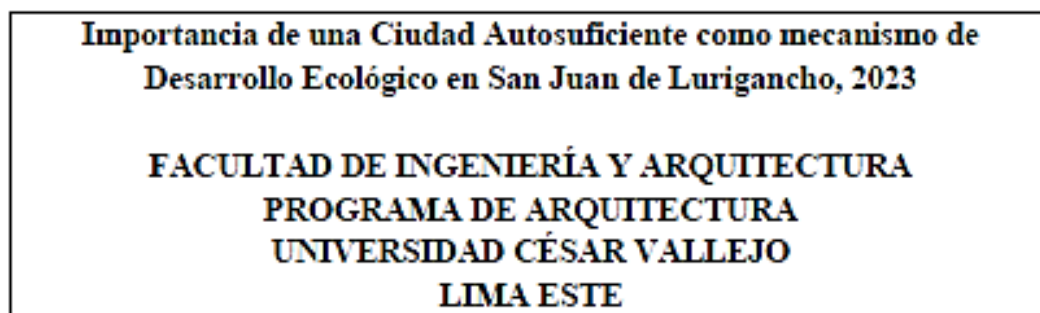
Ficha de observación – Objetivo 5 – Indicador 2

	FICHA DE ANÁLISIS DE CONTENIDO			FICHA:
	Título de investigación: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.			13
Categoría 2: Desarrollo ecológico	Subcategoría 3: Beneficios del desarrollo ecológico		Indicador 2: Calidad de vida	
Objetivo de la investigación: Indicar los beneficios que trae un desarrollo ecológico en la actual ciudad de San Juan de Lurigancho.				
Nombre del documento	Servicios Ecosistémicos Culturales en Mar del Plata (Argentina). Aportes al estudio de las relaciones entre espacios verdes y calidad de vida a partir de indicadores ambientales			
Palabras Claves de búsqueda	Calidad de vida. Calidad medioambiental, accesibilidad			
Autor	Karis, Clara María & Ferraro, Rosana Fátima		Fecha	2021
Referencias bibliográficas	Karis, C. M., & Ferraro, R. F. (2021). Servicios Ecosistémicos Culturales en Mar del Plata (Argentina). Aportes al estudio de las relaciones entre espacios verdes y calidad de vida a partir de indicadores ambientales. Universidade Federal do Paraná; Ra'eGa; 51; 8-2021; 143-158			
Aporte del documento al indicador	La calidad de vida de los habitantes, reside en la elaboración y georreferenciación de espacios verdes, públicos y entorno natural, dentro del cual se miden valores de accesibilidad a partir de la proyección de indicadores ambientales.			
Conceptos abordados				
<p>La calidad de vida influye de diversos factores, como de aspectos subjetivos referidos a las personas y sus circunstancias o condiciones de vida propias, el otro aspecto objetivo, esta referido a las necesidades básicas consideradas importantes para el bienestar de la comunidad. Estos son medidos a nivel poblacional, comúnmente a través de indicadores.</p>	<p>Figura 94: La arquitectura y su rol constante en la condición de vida.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/dGHmY6</p>	<p>Los índices de calidad de vida, consisten en la adaptación de indicadores ambientales, que cumplan con la necesidad social de optar por un entorno más saludable, dentro de ellos la disposición de contar con espacios verdes públicos y de recreación. Por otro lado, optar por una integración mas ecológica, como lo es el promover formas sostenibles de transporte.</p>	<p>Figura 95: Arquitectura verde como alternativa ecológica y ambiental.</p>  <p>Fuente: https://acortar.link/mMrzis</p>	
Interpretación:		Conclusión:		
La calidad de vida es el resultado previsto y esperado en un determinado sector, en función a la integración y accesibilidad universal que ofrece un sistema integrado de espacios, servicios y habitantes relacionados al espacio en común.		Se concluye que la calidad de vida busca beneficios integrales, y estos se dividen en 2 aspectos subjetivos y objetivos, los cuales son relaciones en los espacios verdes urbanos y la integración de estos en el interior de la ciudad.		

Anexo F:

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

Validación a través del Dr. Teddy Esteves Saldaña



CARTA DE PRESENTACIÓN

Est. Arq.: Moisés Israel Quispe Peña

Presente

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

Es grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que estamos construyendo la "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023". Por ello, es imprescindible contar con la evaluación de docentes especializados, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia sobre el tema.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las categorías, sub categorías e indicadores.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido.
- Instrumentos
- Protocolos de evaluación de instrumentos
- Datos generales del experto

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

Lima, 18 de setiembre del 2023



Investigador
Moisés Israel Quispe Peña

Certificado de validez de contenido

MD: Muy en desacuerdo, D: Desacuerdo, A: Acuerdo, MA: Muy de acuerdo

Pertinencia: Si el ítem corresponde teóricamente a la dimensión y a la variable. Relevancia: Si el ítem es importante. No es redundante.

Claridad: Si el ítem es entendible para la población (en este caso adultos de Lima)

Nº	CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
1	SUBCATEGORIA 1: Aspecto socio culturales INDICADOR 1: Participación ciudadana ¿Usted cree que la participación ciudadana está inmerso en las ciudades autosuficientes?				X				X				X	
	INDICADOR 2: Compromiso ¿Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de desarrollar ciudades autosuficientes?				X				X				X	
3	INDICADOR 3: Diversidad cultural ¿Qué aporte genera la diversidad cultural en el mejoramiento de ciudades autosuficientes?				X				X				X	
	SUBCATEGORIA 2: Aspecto económico INDICADOR 1: Integración económica ¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?				X				X				X	
5	INDICADOR 2: Mercado inmobiliario ¿Cómo el mercado inmobiliario impacta al desarrollo de ciudades autosuficientes?				X				X				X	
	SUBCATEGORIA 3: Aspecto ecológico INDICADOR 1: Concientización ambiental ¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?				X				X				X	
7	INDICADOR 2: Identificación del impacto ambiental ¿De qué manera el impacto ambiental afecta al desarrollo de ciudades autosuficientes?				X				X				X	
	INDICADOR 3: Evaluación del impacto ambiental ¿Cree usted que evaluando el impacto ambiental ayudará a mejorar el desarrollo de ciudades autosuficientes?				X				X				X	

Nº	CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
9	SUBCATEGORIA 1: Contaminación ambiental INDICADOR 1: Industrialización ¿Cómo la industrialización genera contaminación ambiental?				X				X				X	
	INDICADOR 2: Niveles ¿Usted cree que los ciudadanos conocen el nivel de contaminación ambiental en el que se encuentran?				X				X				X	
11	INDICADOR 3: Entorno natural urbano ¿Considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?				X				X				X	
	SUBCATEGORIA 2: Estrategias medio ambientales INDICADOR 1: Métodos ¿Qué métodos o procesos conoce sobre desarrollo ecológico?				X				X				X	
13	INDICADOR 2: Infraestructura ¿Cuáles son las estrategias medio ambientales que ayudarían a una infraestructura urbana?				X				X				X	
	INDICADOR 3: Adaptación al usuario ¿De qué manera las estrategias de un desarrollo ecológico se adaptan a los ciudadanos?				X				X				X	
15	SUBCATEGORIA 3: Beneficios del desarrollo ecológico INDICADOR 1: Funcionalidad ¿Usted considera que los mecanismos de desarrollo ecológico aporten en la funcionalidad de la ciudad?				X				X				X	
	INDICADOR 2: Calidad de vida ¿Qué estrategias de diseño considera usted que aportarían una mejor calidad de vida en los ciudadanos?				X				X				X	

Observaciones sobre los ítems: _____

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN GUIA DE ENTREVISTA

¿Los ítems van acorde con las opciones de respuesta? SI (x) NO ()

Observaciones:

Sobre todo, el instrumento:

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

Apellidos y nombres del juez validador Arq. Teddy Esteves Saldaña DNI: 17841129

Especialidad del validador: Conservación del Patrimonio

Fecha: 20.09.23



Firma de juez

¿El formato de ficha de contenido va acorde con la recopilación de la información para las categorías y subcategorías de la investigación? SI (x) NO ()

Observaciones:

Sobre todo, el instrumento:

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

Apellidos y nombres del juez validador Arq. Teddy Esteves Saldaña DNI: 17841129

Especialidad del validador: Conservación del Patrimonio Arquitectónico

Fecha: 20.09.23



Firma del juez

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN FICHA DE OBSERVACION

¿El formato de ficha de observación va acorde con la recopilación de la información para las categorías y subcategorías de la investigación? SI (x) NO ()

Observaciones:

Sobre todo, el instrumento:

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

Apellidos y nombres del juez validador Arq. Teddy Esteves Saldaña DNI: 17841129

Especialidad del validador: Conservación del Patrimonio Arquitectónico

Fecha: 20.09.23



Firma del juez

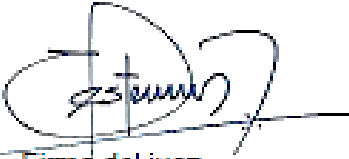
Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea valido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradeciendo su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Arq. Teddy Esteves Saldaña
Grado profesional:	Maestría () Doctor (x)
Área de formación académica:	ARQUITECTO
Áreas de experiencia profesional	Conservación del patrimonio
Institución donde labora	Universidad César Vallejo
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)

Fecha: 20.09.23



Firma del juez

MUCHAS GRACIAS POR SU VALIOSA CONTRIBUCIÓN

Validación a través del Mgtr. Gerard Alberto Egúsqiza Monteagudo

**Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de
Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
PROGRAMA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
LIMA ESTE**

CARTA DE PRESENTACIÓN

Est. Arq.: Moisés Israel Quispe Peña

Presente

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

Es grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que estamos construyendo la "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023". Por ello, es imprescindible contar con la evaluación de docentes especializados, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia sobre el tema.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las categorías, sub categorías e indicadores.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido.
- Instrumentos
- Protocolos de evaluación de instrumentos
- Datos generales del experto

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

Lima, 18 de setiembre del 2023

Investigador
Moisés Israel Quispe Peña

Certificado de validez de contenido

MD: Muy en desacuerdo, D: Desacuerdo, A: Acuerdo, MA: Muy de acuerdo

Pertinencia: Si el ítem corresponde teóricamente a la dimensión y a la variable. Relevancia: Si el ítem es importante. No es redundante.

Claridad: Si el ítem es entendible para la población (en este caso adultos de Lima)

Nº	CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
1	SUBCATEGORIA 1: Aspecto socio culturales													
	INDICADOR 1: Participación ciudadana													
	¿Usted cree que la participación ciudadana está inmerso en las ciudades autosuficientes?				X				X				X	
2	INDICADOR 2: Compromiso													
	¿Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de desarrollar ciudades autosuficientes?				X				X				X	
3	INDICADOR 3: Diversidad cultural													
	¿Qué aporte genera la diversidad cultural en el mejoramiento de ciudades autosuficientes?				X				X				X	
4	SUBCATEGORIA 2: Aspecto económico													
	INDICADOR 1: Integración económica													
	¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?				X				X				X	
5	INDICADOR 2: Mercado inmobiliario													
	¿Cómo el mercado inmobiliario impacta al desarrollo de ciudades autosuficientes?				X				X				X	
6	SUBCATEGORIA 3: Aspecto ecológico													
	INDICADOR 1: Concientización ambiental													
	¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?				X				X				X	
7	INDICADOR 2: Identificación del impacto ambiental													
	¿De qué manera el impacto ambiental afecta al desarrollo de ciudades autosuficientes?				X				X				X	
8	INDICADOR 3: Evaluación del impacto ambiental													
	¿Cree usted que evaluando el impacto ambiental ayudará a mejorar el desarrollo de ciudades autosuficientes?				X				X				X	

Nº	CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
9	SUBCATEGORIA 1: Contaminación ambiental													
	INDICADOR 1: Industrialización													
	¿Cómo la industrialización genera contaminación ambiental?				X				X				X	
10	INDICADOR 2: Niveles													
	¿Usted cree que los ciudadanos conocen el nivel de contaminación ambiental en el que se encuentran?				X				X				X	
11	INDICADOR 3: Entorno natural urbano													
	¿Considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?				X				X				X	
12	SUBCATEGORIA 2: Estrategias medio ambientales													
	INDICADOR 1: Métodos													
	¿Qué métodos o procesos conoce sobre desarrollo ecológico?				X				X				X	
13	INDICADOR 2: Infraestructura													
	¿Cuáles son las estrategias medio ambientales que ayudarían a una infraestructura urbana?				X				X				X	
14	INDICADOR 3: Adaptación al usuario													
	¿De qué manera las estrategias de un desarrollo ecológico se adaptan a los ciudadanos?				X				X				X	
15	SUBCATEGORIA 3: Beneficios del desarrollo ecológico													
	INDICADOR 1: Funcionalidad													
	¿Usted considera que los mecanismos de desarrollo ecológico aporten en la funcionalidad de la ciudad?				X				X				X	
16	INDICADOR 2: Calidad de vida													
	¿Qué estrategias de diseño considera usted que aportarían una mejor calidad de vida en los ciudadanos?				X				X				X	

Observaciones sobre los ítems: _____

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN GUIA DE ENTREVISTA

¿Los ítems van acorde con las opciones de respuesta? SI (X) NO ()

Observaciones:

Sobre todo, el instrumento:

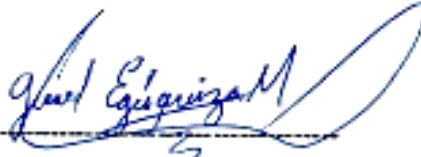
Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: Gerard Alberto Egúsqiza Monteagudo

DNI: 71936851

Especialidad del validador: Educador y Constructor

Fecha:



Firma del juez

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN FICHA DE CONTENIDO

¿El formato de ficha de contenido va acorde con la recopilación de la información para las categorías y subcategorías de la investigación? SI (x) NO ()

Observaciones: Ninguna. _____

Sobre todo, el instrumento:


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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: Gerard Alberto Egúsqiza Monteagudo

DNI: 71936851

Especialidad del validador: Educador y Constructor

Fecha:



Firma del juez

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN FICHA DE OBSERVACION

¿El formato de ficha de observación va acorde con la recopilación de la información para las categorías y subcategorías de la investigación? SI (x) NO ()

Observaciones:

Ninguna. _____

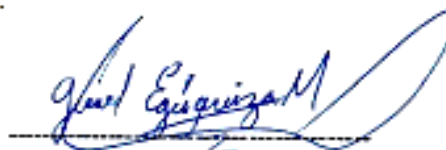
Sobre todo, el instrumento:

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: Gerard Alberto Egúsqiza Monteagudo
DNI: 71936851

Especialidad del validador: Educador y Constructor

Fecha:



Firma del juez

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradeciendo su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	GERARD ALBERTO EGÚSQUIZA MONTEAGUDO
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>) Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica () Social () Educativa (<input checked="" type="checkbox"/>) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional	ARQUITECTURA
Institución donde labora	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)

Fecha:



Firma del juez

MUCHAS GRACIAS POR SU VALIOSA CONTRIBUCIÓN

Validación a través del Dr. Harry Rubens Cubas Aliaga

**Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de
Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
PROGRAMA DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
LIMA ESTE**

CARTA DE PRESENTACIÓN

Est. Arq.: Moisés Israel Quispe Peña

Presente

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

Es grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y, asimismo, hacer de su conocimiento que estamos construyendo la "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023". Por ello, es imprescindible contar con la evaluación de docentes especializados, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia sobre el tema.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las categorías, sub categorías e indicadores.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido.
- Instrumentos
- Protocolos de evaluación de instrumentos
- Datos generales del experto

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración, me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente,

Lima, 18 de setiembre del 2023



Investigador
Moisés Israel Quispe Peña

Certificado de validez de contenido

MD: Muy en desacuerdo, D: Desacuerdo, A: Acuerdo, MA: Muy de acuerdo

Pertinencia: Si el ítem corresponde teóricamente a la dimensión y a la variable. Relevancia: Si el ítem es importante. No es redundante.

Claridad: Si el ítem es entendible para la población (en este caso adultos de Lima)

Nº	CATEGORIA 1: Ciudades autosuficientes	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
1	SUBCATEGORIA 1: Aspecto socio culturales													
	INDICADOR 1: Participación ciudadana ¿Usted cree que la participación ciudadana está inmerso en las ciudades autosuficientes?			X				X				X		
2	INDICADOR 2: Compromiso													
	¿Usted cree que los ciudadanos tienen el compromiso de desarrollar ciudades autosuficientes?			X				X				X		
3	INDICADOR 3: Diversidad cultural													
	¿Qué aporte genera la diversidad cultural en el mejoramiento de ciudades autosuficientes?			X				X				X		
4	SUBCATEGORIA 2: Aspecto económico													
	INDICADOR 1: Integración económica ¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?			X				X				X		
5	INDICADOR 2: Mercado inmobiliario													
	¿Cómo el mercado inmobiliario impacta al desarrollo de ciudades autosuficientes?			X				X				X		
6	SUBCATEGORIA 3: Aspecto ecológico													
	INDICADOR 1: Concientización ambiental ¿Cree usted que sea importante la integración económica para promover ciudades autosuficientes?			X				X				X		
7	INDICADOR 2: Identificación del impacto ambiental													
	¿De qué manera el impacto ambiental afecta al desarrollo de ciudades autosuficientes?			X				X				X		
8	INDICADOR 3: Evaluación del impacto ambiental													
	¿Cree usted que evaluando el impacto ambiental ayudará a mejorar el desarrollo de ciudades autosuficientes?			X				X				X		

Nº	CATEGORIA 2: Desarrollo ecológico	Pertinencia ¹				Relevancia ²				Claridad ³				Sugerencias
		MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	MD	D	A	MA	
9	SUBCATEGORIA 1: Contaminación ambiental													
	INDICADOR 1: Industrialización ¿Cómo la industrialización genera contaminación ambiental?			X				X				X		
10	INDICADOR 2: Niveles													
	¿Usted cree que los ciudadanos conocen el nivel de contaminación ambiental en el que se encuentran?			X				X				X		
11	INDICADOR 3: Entorno natural urbano													
	¿Considera usted que un desarrollo ecológico ayudaría a mejorar el entorno natural urbano?			X				X				X		
12	SUBCATEGORIA 2: Estrategias medio ambientales													
	INDICADOR 1: Métodos ¿Qué métodos o procesos conoce sobre desarrollo ecológico?			X				X				X		
13	INDICADOR 2: Infraestructura													
	¿Cuáles son las estrategias medio ambientales que ayudarían a una infraestructura urbana?			X				X				X		
14	INDICADOR 3: Adaptación al usuario													
	¿De qué manera las estrategias de un desarrollo ecológico se adaptan a los ciudadanos?			X				X				X		
15	SUBCATEGORIA 3: Beneficios del desarrollo ecológico													
	INDICADOR 1: Funcionalidad ¿Usted considera que los mecanismos de desarrollo ecológico aporten en la funcionalidad de la ciudad?			X				X				X		
16	INDICADOR 2: Calidad de vida													
	¿Qué estrategias de diseño considera usted que aportarían una mejor calidad de vida en los ciudadanos?			X				X				X		

Observaciones sobre los ítems: _____

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN GUIA DE ENTREVISTA

¿Los items van acorde con las opciones de respuesta? SI () NO ()

Observaciones:

NINGUNA

Sobre todo, el instrumento:

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / ~~Mg~~: Harry Rubens Cubas Aliaga DNI: 07568273

Especialidad del validador: Gestión publica

Fecha: 22/09/23



Firma del juez

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN FICHA DE CONTENIDO

¿El formato de ficha de contenido va acorde con la recopilación de la información para las categorías y subcategorías de la investigación? SI () NO ()

Observaciones:

NINGUNA

Sobre todo, el instrumento:

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / ~~Mg~~: Harry Rubens Cubas Aliaga DNI: 07568273

Especialidad del validador: Gestión publica

Fecha: 22/09/23



Firma del juez

PROTOCOLO DE EVALUACIÓN FICHA DE OBSERVACION

¿El formato de ficha de observación va acorde con la recopilación de la información para las categorías y subcategorías de la investigación? SI (x) NO ()

Observaciones:

NINGUNA

Sobre todo, el instrumento:

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

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: Harry Rubens Cubas Aliaga DNI: 07568273

Especialidad del validador: Gestión pública

Fecha: 22/09/23.



Firma del juez

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de este sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradeciendo su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Arq. Harry Rubens Cubas Aliaga
Grado profesional:	Maestría () Doctor (x)
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional	Gestión Pública
Institución donde labora	Universidad César Vallejo
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)

Fecha: 22/09/23



Firma del juez

MUCHAS GRACIAS POR SU VALIOSA CONTRIBUCIÓN

Anexo G:

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Ficha de consentimiento - Mgtr. Alexander Galvez Nieto



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UNA ENTREVISTA PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.

Investigador:

- Quispe Peña, Moisés Israel (ORCID: 0000-0002-1977-8256)

Si tiene dudas o inconvenientes del consentimiento informado puede realizar la consulta previa al investigador del presente proyecto de investigación para que lo asesore. Antes de tomar la decisión de participar en esta entrevista, lea las indicaciones y términos cuidadosamente que se presentarán a continuación:

Condiciones y términos de la entrevista:

Luego de haber realizado su consulta, la entrevista será presencial o virtual mediante las aplicaciones de Messenger, WhatsApp o Zoom, el cual se coordinará la hora y medio que usted disponga.

1. Su identidad será reservada, siempre y cuando usted permita poder colocar sus nombres en la entrevista.
2. Esta entrevista será documentada mediante audio, video, escrito y/o imagen, el cual se presentarán como documentos adjuntos en los anexos del presente proyecto de investigación, además será guardado y entregado a la escuela académica de la Universidad Cesar Vallejo.
3. En caso de no disponer el tiempo establecido y presente un inconveniente, está en su derecho de poder retirarse o detener la entrevista y reprogramarla para otra fecha.
4. La entrevista tendrá una duración dentro de un intervalo de 30-45 minutos.

Yo, ALEXANDER JUNIOR'S GALVEZ NIETO, desempeñado como Arquitecto especialista en INVESTIGACIÓN EN ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD accedo a participar voluntariamente de esta entrevista presencial o virtual, con la finalidad de contribuir al desarrollo del trabajo de investigación.

Lima, octubre del 2023.


Firma del entrevistador


Firma del entrevistado

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado Entrevistado: Usted ha sido seleccionado para participar de esta entrevista, con la finalidad de contribuir al desarrollo del trabajo de investigación titulado: "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023". La entrevista es de gran relevancia en este proceso, así como su aporte profesional, conocimientos especiales y experiencias. Agradeciendo de antemano su valiosa colaboración.

1. Datos generales del experto entrevistado:

Nombre :	ALEXANDER JUNIOR'S GALVEZ NIETO		
Grado profesional:	Bachiller ()	Titulado ()	
	Maestría (X)	Doctor ()	
Área de formación académica:	Clinica ()	Social ()	
	Educativa (X)	Organizacional ()	
Áreas de experiencia profesional	INVESTIGACIÓN EN ARQUITECTURA Y SOSTENIBILIDAD		
Institución donde labora	UNIVERSIDAD RICARDO PALMA		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()		
	Más de 5 años (X)		


Firma del entrevistado

MUCHAS GRACIAS POR SU VALIOSA CONTRIBUCIÓN

Ficha de consentimiento - Mgtr. Javier Montenegro León



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UNA ENTREVISTA PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.

Investigador:

- Quispe Peña, Moisés Israel (ORCID: 0000-0002-1977-8256)

Si tiene dudas o inconvenientes del consentimiento informado puede realizar la consulta previa al investigador del presente proyecto de investigación para que lo asesore. Antes de tomar la decisión de participar en esta entrevista, lea las indicaciones y términos cuidadosamente que se presentarán a continuación:

Condiciones y términos de la entrevista:

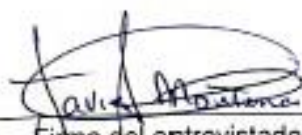
Luego de haber realizado su consulta, la entrevista será presencial o virtual mediante las aplicaciones de Messenger, WhatsApp o Zoom, el cual se coordinará la hora y medio que usted disponga.

1. Su identidad será reservada, siempre y cuando usted permita poder colocar sus nombres en la entrevista.
2. Esta entrevista será documentada mediante audio, video, escrito y/o imagen, el cual se presentarán como documentos adjuntos en los anexos del presente proyecto de investigación, además será guardado y entregado a la escuela académica de la Universidad Cesar Vallejo.
3. En caso de no disponer el tiempo establecido y presente un inconveniente, está en su derecho de poder retirarse o detener la entrevista y reprogramarla para otra fecha.
4. La entrevista tendrá una duración dentro de un intervalo de 30-45 minutos.

Yo, JAVIER MONTENEGRO LEÓN, desempeñado como Arquitecto especialista en Gestión, Urbanismo, Residencial y comercial, accedo a participar voluntariamente de esta entrevista presencial o virtual, con la finalidad de contribuir al desarrollo del trabajo de investigación.

Lima, octubre del 2023.


Firma del entrevistador


Firma del entrevistado

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado Entrevistado: Usted ha sido seleccionado para participar de esta entrevista, con la finalidad de contribuir al desarrollo del trabajo de investigación titulado: "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023". La entrevista es de gran relevancia en este proceso, así como su aporte profesional, conocimientos especiales y experiencias. Agradeciendo de antemano su valiosa colaboración.

1. Datos generales del experto entrevistado:

Nombre del juez:	
Grado profesional:	Bachiller () Titulado () Maestría (✓) Doctor ()
Área de formación académica:	Clinica () Social (✓) Educativa (x) Organizacional (✓)
Áreas de experiencia profesional	Arquitectura
Institución donde labora	MCO PERU UTP SMITH STUDIO, NY, USA UCV
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (✓)



Firma del entrevistado

MUCHAS GRACIAS POR SU VALIOSA CONTRIBUCIÓN

Ficha de consentimiento - Mgtr. Elisabeth Najarro Prado



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UNA ENTREVISTA PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título: Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023.

Investigador:

- Quispe Peña, Moisés Israel (ORCID: 0000-0002-1977-8258)

Si tiene dudas o inconvenientes del consentimiento informado puede realizar la consulta previa al investigador del presente proyecto de investigación para que lo asesore. Antes de tomar la decisión de participar en esta entrevista, lea las indicaciones y términos cuidadosamente que se presentarán a continuación:

Condiciones y términos de la entrevista:

Luego de haber realizado su consulta, la entrevista será presencial o virtual mediante las aplicaciones de Messenger, WhatsApp o Zoom, el cual se coordinará la hora y medio que usted disponga.

1. Su identidad será reservada, siempre y cuando usted permita poder colocar sus nombres en la entrevista.
2. Esta entrevista será documentada mediante audio, video, escrito y/o imagen, el cual se presentarán como documentos adjuntos en los anexos del presente proyecto de investigación, además será guardado y entregado a la escuela académica de la Universidad Cesar Vallejo.
3. En caso de no disponer el tiempo establecido y presente un inconveniente, está en su derecho de poder retirarse o detener la entrevista y reprogramarla para otra fecha.
4. La entrevista tendrá una duración dentro de un intervalo de 30-45 minutos.

Yo, Elisabeth Kellin Najarro Prado N° 24654, desempeñado como Arquitecto especialista en Gerencia de Proyectos Inmobiliarios, Gestión de Proyectos y Medio Ambiente, Especialista en Arquitectura – Centro Inicial, accedo a participar voluntariamente de esta entrevista presencial o virtual, con la finalidad de contribuir al desarrollo del trabajo de investigación.

Lima, octubre del 2023.



Firma del entrevistador



Firma del entrevistado

EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Respetado Entrevistado: Usted ha sido seleccionado para participar de esta entrevista, con la finalidad de contribuir al desarrollo del trabajo de investigación titulado: "Importancia de una Ciudad Autosuficiente como mecanismo de Desarrollo Ecológico en San Juan de Lurigancho, 2023". La entrevista es de gran relevancia en este proceso, así como su aporte profesional, conocimientos especiales y experiencias. Agradeciendo de antemano su valiosa colaboración.

1. Datos generales del experto entrevistado:

Nombre :	ELISABETH KELLIN NAJARO PRADO
Grado profesional:	Bachiller () Titulado () Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (X) Organizacional (X)
Áreas de experiencia profesional	GESTION DE PROYECTOS INMOBILIARIOS ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA – CENTRO INICIAL GERENCIA DE PROYECTOS Y MEDIO AMBIENTE
Institución donde labora	GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)



Firma del entrevistado

MUCHAS GRACIAS POR SU VALIOSA CONTRIBUCIÓN

Anexo H

Evidencias fotográficas de la entrevista

Expertos entrevistados

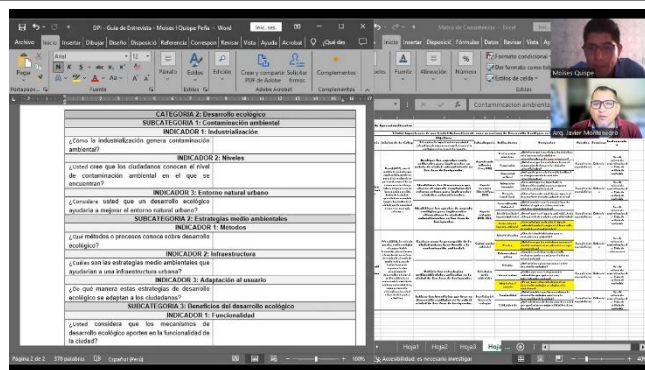
Especialista 1: Arq. Alexander Gálvez Nieto

Medio presencial	Taller de la Universidad Cesar vallejo
Fecha y hora	02 de octubre 2023 /
Tiempo de duración	49 min.



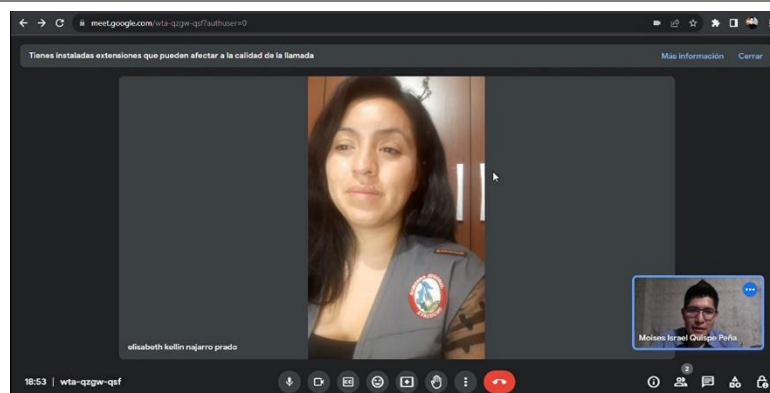
Especialista 2: Arq. Javier Montenegro León

Plataforma virtual	Zoom
Fecha y hora	06 de octubre 2023 / 11:37am
Tiempo de duración	24 min.



Especialista 3: Arq. Elisabeth Najarro Prado

Plataforma virtual	Google meet
Fecha y hora	06 de octubre 2023 / 18:53pm
Tiempo de duración	41 min.



Fuente: Elaboración propia