



**FACULTAD INGENIERÍA ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
TESIS**

**CAMPO SANTO ECOLÓGICO PARA MITIGAR EL
DÉFICIT DE LA INFRAESTRUCTURA FUNERARIA,
JOSÉ LEONARDO ORTIZ, LA VICTORIA Y
CHICLAYO**

**PARA OPTAR POR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO**

Autores

Bach. Benel Arboleda Doris
ORCID (0000-0002-9463-4148)

Bach. De La Piedra Mino David Denis
ORCID (0000-0003-4108-2420)

Asesor:

Mag. Arq. Rivadeneyra Céspedes Carlos Omar
ORCID 0000-0002-0476-3545

Línea de investigación

Infraestructura, Tecnología y Medio Ambiente.

**Pimentel – Perú
2022**

APROBACIÓN DEL JURADO

**“CAMPO SANTO ECOLÓGICO PARA MITIGAR EL DÉFICIT DE LA
INFRAESTRUCTURA FUNERARIA, JOSÉ LEONARDO ORTIZ, LA
VICTORIA Y CHICLAYO”**

Bach. Benel Arboleda Doris Bach. De La Piedra Mino David Denis

Autor

Autor

MG. ARQ. RIVADENEYRA CÉSPEDES CARLOS OMAR

Asesor

Mg. SOZA CARRILLO DAVID VÍCTOR ENRIQUE NECIOSUP MONTENEGRO JUDITH AMPARO

Presidente de Jurado

Secretario de Jurado

MG. ARQ. RIVADENEYRA CÉSPEDES CARLOS OMAR

Vocal de Jurado

DEDICATORIAS

*Dedico esta tesis especialmente a mis padres, **Maritza Arboleda y Orlando Benel** por ser parte fundamental de mi vida, quien con sacrificio y dedicación me apoyan en cada sueño trazado, por sus valores enseñados y por sacarme adelante a pesar de las dificultades que se presentaron. A mis hermanas, **Dina y Kelly**, por el amor incondicional y el tiempo dedicado, todos son mi motivo de inspiración para seguir creciendo y ser mejor cada día. Gracias a todos.*

DORIS B.

*Dedico esta tesis especialmente a mis padres **Maritza Mino y Dante De la Piedra** por haber formado parte de mi día a día en mi vida, que con tanto sacrificio me han apoyado y ayudado en mis sueños y metas, enseñándome e inculcándome valores, los cuales me han ayudado a crecer como persona. Darle gracias a mis hermanos, **Ana y Caleb**, por motivarme y enseñarme en el transcurso de mi vida y carrera cosas novedosas que me han ayudado, a llegar hasta donde estoy. Gracias a todos.*

DAVID DLP.

AGRADECIMIENTO

Antes de nombrar a personas, tenemos que agradecer en primer lugar a Dios, por ayudarnos de forma espiritual y por permitirnos llegar hasta este punto de la carrera. Agradecer a la universidad Señor de Sipán, y sus docentes que me brindaron la enseñanza en todos estos años, ellos que nos supieron dirigir y siempre nos dieron los medios suficientes para llevar a cabo todas las actividades propuestas durante el desarrollo de nuestro informe de investigación.

DORIS B.

Agradecer en primer lugar a Dios, por permitirme estar en el lugar donde estoy, con vida, salud, sabiduría y lleno de bendiciones. Agradecer a la Universidad Señor de Sipán, que con su plana docente me han formado, dirigido y acompañado en el transcurso de mi carrera profesional y los cuales me han facilitado los medios para la mejora de mi formación y el desarrollo de nuestro informe de investigación.

DAVID DLP

RESUMEN

Se plantea el desarrollo de una propuesta de creación de un Camposanto ecológico para el mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada con un estudio que abarca los tres principales distritos de Chiclayo: José Leonardo Ortiz, Chiclayo y La Victoria; que tiene como finalidad que el entierro a sus seres queridos sea seguro y dentro de un establecimiento que pueda brindar todos los servicios fúnebres a sus visitantes. El sector muestra que sus actuales establecimientos fúnebres están deteriorados, y no cuentan con los servicios básicos para su desarrollo. Las primeras propuestas de cementerios ecológicos se realizaron en España a causa de la sobrepoblación mortuoria y para implementar el tema ecológico apoyando así al planeta, se implementaron varios tipos de entierros, y cremaciones que cumplan con ciertos estándares. En el ámbito local, Chiclayo, José Leonardo Ortiz y La Victoria se encontró un 70% de déficit de cementerios, en el cual se tomó en cuenta el cementerio público el Carmen contando con un 75% de déficit, Jardines de la Paz, con un 37.5, El Ángel con un 62.5 y el recién construido Esperanza Eterna con un 0% de déficit. Por lo que se llegó a la conclusión que con estos porcentajes no se es abasto para que los 3 distritos entierren a sus fallecidos.

Se realizará un estudio cualitativo- crítica- proyectiva por lo que la investigación formará parte de un diseño con contenido expuesto en el planteamiento del problema, estos elementos se constituyen en una organización principal, con: se observa, debido, ocasiona y consecuencia; la característica principal de este sistema es la dinámica con un bucle de una creación de campo santo ecológico para el mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada en los distritos de José Leonardo Ortiz, Chiclayo, La Victoria.

Palabras claves: Campo santo, Infraestructura fúnebre, ecológico, mortuorio.

ABSTRACT

The development of a proposal for the creation of an ecological Holy Field is proposed for the improvement of the deteriorated funeral infrastructure with a study that covers the three main districts of Chiclayo: José Leonardo Ortiz, Chiclayo and La Victoria; The purpose of which is that the burial of their loved ones is safe and within an establishment that can provide all funeral services to its visitors. The sector shows that its current funeral establishments are deteriorated, and they do not have the basic services for their development. The first proposals for ecological cemeteries were made in Spain due to mortuary overcrowding and to implement the ecological theme thus supporting the planet, various types of burials and cremations that meet certain standards were implemented. At the local level, Chiclayo, José Leonardo Ortiz and La Victoria, a 70% deficit of cemeteries was found, in which the Carmen public cemetery was taken into account with a 75% deficit, Jardines de la Paz, with a 37.5, El Ángel with a 62.5 and the newly built Esperanza Eterna with a 0% deficit. Therefore, it was concluded that these percentages are not enough for the 3 districts to bury their deceased. A qualitative-critical-projective study will be carried out, so the research will be part of a design with content exposed in the statement of the problem, these elements are constituted in a main organization, with: it is observed, due, causes and consequence; the main characteristic of this system is the dynamic with a loop of an ecological holy field creation for the improvement of the deteriorated funeral infrastructure in the districts of José Leonardo Ortiz, Chiclayo, La Victoria.

Keywords: Cemetery, Funeral infrastructure, ecological, mortuary.

INDICE

I.	INTRODUCCIÓN	12
1.1.	Planteamiento del problema	12
1.2.	Antecedentes de Estudio	16
1.3.	Abordaje teórico	21
1.4.	Formulación del problema	26
1.5.	Justificación e importancia de estudio	26
1.6.	Objetivos	28
1.7.	Limitaciones	28
II.	MATERIAL Y MÉTODO	28
2.1.	Tipo de estudio y diseño de la investigación	28
2.2.	Escenario de Estudio	34
2.3.	Caracterización de Sujetos	34
2.4.	Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos	45
2.5.	Procedimiento para la Recolección de Datos	45
2.6.	Procedimiento de Análisis de Datos.	48
2.7.	Criterios Éticos	67
2.8.	Criterios de Rigor Científico	67
III.	REPORTE Y RESULTADOS	68
3.1.	Análisis y discusión de los resultados	68
3.2.	Consideraciones Finales	81
IV.	REFERENCIAS	82

INDICE FIGURAS

Figura 1. Cementerio de Bilbao. Recuperado de: http://www.rutadecementerios.com/cementerio/35/Cementerio-de-Bilbao.html	12
Figura 2. Trabajadores trasladando cuerpo de un hombre en Amazonas en Brasil. Recuperado de: https://elpais.com/sociedad/2021-01-23/un-estudio-revela-que-bolsonaro-lidero-una-estrategia-institucional-de-propagacion-del-virus.html	13
Figura 3. Trabajadores trasladando cuerpo de un hombre en Amazonas en Brasil. Recuperado de: https://www.europapress.es/internacional/noticia-peru-amplia-estado-emergencia-finales-octubre-causa-coronavirus-20200925231423.html	14
Figura 4. Trabajadores trasladando cuerpo de un hombre en Amazonas en Brasil. Recuperado de: https://andina.pe/agencia/noticia-coronavirus-lambayeque-reporta-todas-sus-camas-uci-estan-ocupadas-832609.aspx	15
Figura 5. Cementerio Público “El Carmen” deficiente funcionamiento de infraestructura fúnebre. Trabajo de Campo.....	15
Figura 6. Primer Nivel y Elevación Lateral del Crematorio. Recuperado de: http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/6960	16
Figura 7. Vista pájaro de propuesta de infraestructura funeraria municipal de la provincia de Tacna. Recuperado de: http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/2873	17
Figura 8. Vista pájaro de propuesta de Cementerio de Ica. Recuperado de: https://docplayer.es/88328486-Cementerio-ecologico-en-ica.html	18
Figura 9. Vista de plataforma de sepulturas, Cementerio de Trujillo. Recuperado de: https://repositorio.urp.edu.pe/handle/URP/1904	19
Figura 10. Planta General del centro funerario y comunitario. Recuperado de: https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/13235	20
Figura 11. Vista del acceso de la Capilla de un Campo Santo de la ciudad de Juliaca. Recuperado de: http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/14199	21
Figura 12. Propuesta diseño de cementerio ecológico. Recuperado de: https://www.labrujulaverde.com/2016/03/el-cementerio-del-futuro-ecologico-y-multi-religioso	22
Figura 13. Cementerio Público “El Carmen”, dentro de la ciudad de Chiclayo. Elaboración propia. Recuperado de: Google Earth.	23
Figura 14. Cementerio Público “El Carmen”, saturación y mal diseño. Elaboración propia.	24
Figura 15. Corema de las teorías utilizadas para el desarrollo de un Campo Santo. Elaboración propia.	25

Figura 16. Técnica de facto- percepción. Recuperado de: https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/2911	29
Figura 17. Subsistemas del objeto de estudio. Elaboración Propia.	30
Figura 18. Bucles o triadas dialécticas de causa- efecto- causa. Elaboración Propia.	30
Figura 19. Elaboración del modelo problemático y generación del modelo teórico. Elaboración Propia.	31
Figura 20. Elaboración del modelo teórico y generación del modelo teórico- práctico. Elaboración Propia.	32
Figura 21. Elaboración del modelo teórico- práctico y generación del modelo aplicativo. Elaboración Propia.	33
Figura 22. Demarcación de la poligonal de Estudio, Perú- Lambayeque- Chiclayo, La Victoria, José Leonardo Ortiz. Recuperado de: Base de Sigrid. Elaboración Propia.	34
Figura 23. Mapa de distribución Cementerio el Ángel. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.	34
Figura 24. Ingreso de cementerio el Ángel. Recuperado de: https://diariocorreo.pe/edicion/lambayeque/excesivos-cobros-en-el-angel-para-traslado-de-cadaver-en-lambayeque-945914/	35
Figura 25. Cementerio el Ángel. Recuperado de: https://rpp.pe/peru/lambayeque/fumigan-cementerio-el-angel-de-lambayeque-para-evitar-dengue-y-zika-noticia-935981	35
Figura 26. Mapa de distribución Cementerio Jardines de la Paz. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.	36
Figura 27. Cementerio Jardines de la Paz. Recuperado de: https://tumblr.ikcam.com/post/65854103/jardines-de-la-paz-algunas-fotos-que-tom%C3%A9-en-los	36
Figura 28. Cementerio El Carmen. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.	37
Figura 29. Traslado de alma al interior del Cementerio El Carmen. Recuperado de: https://larepublica.pe/sociedad/2021/04/30/lambayeque-entierros-en-el-cementerio-el-carmen-incrementaron-en-72-lrnd/	38
Figura 30. Construcción de nuevo cuartel Sa Isidro Labrador, muy cerca del borde perimétrico.	38
Figura 31. Pabellones en mal estado. Elaboración Propia.	38
Figura 32. Mapa de distribución Campo Santo Ecológico “Esperanza Eterna”. Recuperado de: https://www.esperanzaeterna.com.pe/	39

Figura 33. Campo Santo Ecológico “Esperanza Eterna”.....	39
Figura 34. Campo Santo Ecológico “Esperanza Eterna” Sepulturas en suelo. Recuperado de: https://www.esperanzaeterna.com.pe/	39
Figura 35. Cementerio El Carmen, saturado.....	40
Figura 36. Cementerio El Carmen, en mal estado y con alta contaminación para albergar más almas. Elaboración propia.	40
Figura 37. Ceremonia en campo santo.....	41
Figura 38. Ubicación del Cementerio El Carmen. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.....	42
Figura 39. Ubicación del Cementerio El Ángel. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.....	43
Figura 40. Ubicación del Cementerio Jardines de la Paz. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.	43
Figura 41. Ubicación del Cementerio Esperanza Eterna. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.	44
Figura 42. Costumbres y creencias de los pobladores de la Región de Lambayeque. Recuperado de: https://www.laindustriadechiclayo.pe/noticia/1572906472-costumbre-y-religiosidad-en-cementerios-de-lambayeque	44
Figura 43. Ficha de Observación: Identificar los tipos de cementerios ecológicos con equipamiento sanitario saturado. Elaboración propia.....	55
Figura 44. Ficha de Observación: Identificar el tipo de decesos que se presenta debido al COVID 19. Elaboración propia.	57
Figura 45. Ficha de Observación: Identificar los tipos de cementerios tradicionales absorbidos por la expansión urbana. Elaboración propia.	59
Figura 46. Ficha de Observación: Identificar los tipos de saturación de cementerios sobre la improvisación de nichos. Elaboración propia.	61
Figura 47. Ficha de Observación: Identificar los tipos de ubicación y dinámica del cementerio como lugar. Elaboración propia.	63
Figura 48. Ficha de Observación: Identificar los tipos de rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores. Elaboración propia.	65
Figura 49. Ficha de Estructura: Estructura el tipo de actividad mortuoria por el COVID 19. Elaboración Propia.....	69
Figura 50. Ficha de Estructura: Estructurar el tipo de deficiencia funcional de equipamiento mortuorio. Elaboración Propia.....	71

Figura 51. Ficha de Estructura: Estructurar los tipos de actividades con mayor predominio de los preceptos católicos. Elaboración Propia.	73
---	----

INDICE DE GRÁFICOS.

Gráfico 1. Tabla de fallecidos por meses en el distrito de Lambayeque. Recuperado de: https://en.wikipedia.org/wiki/Statistics_of_the_COVID-19_pandemic_in_Peru#Daily_deaths	42
Gráfico 2. Matriz lógica de investigación del modelo de análisis del deterioro de infraestructura fúnebre en Chiclayo. Elaboración propia.	47
Gráfico 3. Nivel de Infraestructura fúnebre en Chiclayo. Elaboración Propia.	49
Gráfico 4. Nivel del deterioro fúnebre. Elaboración Propia.	49
Gráfico 5. Nivel del funcionamiento de un Campo Santo. Elaboración Propia.	50
Gráfico 6. Nivel de la teoría de un cementerio ecológico. Elaboración Propia.	50
Gráfico 7. Nivel de la teoría de la teoría de los cementerios que quedan absorbidos por la dinámica de expansión urbana. Elaboración Propia.	51
Gráfico 8. Nivel de la teoría de la teoría de la saturación de cementerios que devienen la improvisación de nichos colapsando. Elaboración Propia.	51
Gráfico 9. Nivel de conocimiento sobre un cementerio ecológico. Elaboración Propia.	52

INDICE TABLAS

Tabla 1. Leyenda de Corema, relaciones directas de teorías. Elaboración Propia.	24
Tabla 2. Tabla de casos totales en el distrito de Lambayeque. Recuperado de: COVID-19 pandemic in Peru.	41
Tabla 3. Tabla de fallecidos por meses en el distrito de Lambayeque. Recuperado de: COVID-19 pandemic in Peru.	41
Tabla 4. Matriz lógica de operacionalización y operativización de Variables. Elaboración Propia.	46
Tabla 5. Relación de Actores Estratégicos. Elaboración Propia.	48
Tabla 6. Síntesis final de la entrevista. Elaboración Propia.	53
Tabla 7. Realidad problemática de los tipos de cementerios ecológicos con equipamiento sanitario saturado. Elaboración Propia.	54
Tabla 8. Realidad problemática de los tipos de decesos que se presenta debido al COVID 19. Elaboración Propia.	56
Tabla 9. Defunciones anuales por distritos. Recuperado de: INEI.	56

Tabla 10. Ingresos de defunciones a cementerios mensual y anual. Elaboración Propia.	56
Tabla 11. Ficha de Observación: Identificar los tipos de cementerios tradicionales absorbidos por la expansión urbana. Elaboración Propia.	58
Tabla 12. Ficha de Observación: Identificar los tipos de saturación de cementerios sobre la improvisación de nichos. Elaboración Propia.	60
Tabla 13. Ficha de Observación: Identificar los tipos de ubicación y dinámica del cementerio como lugar. Elaboración Propia.	62
Tabla 14. Ficha de Observación: Identificar los tipos de rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores. Elaboración Propia.	64
Tabla 15. Tabla de validación científica de 2 variables y 18 indicadores que representan al problema, hipótesis y propuesta. Elaboración Propia.	66
Tabla 16. Ficha de Estructura: Estructura el tipo de actividad mortuoria por el COVID 19. Elaboración Propia.	68
Tabla 17. Ficha de Estructura: Estructura el tipo deficiencia funcional de equipamiento mortuorio. Elaboración Propia.	70
Tabla 18. Ficha de Estructura: Estructurar los tipos de actividades con mayor predominio de los preceptos católicos. Elaboración Propia.	72
Tabla 19. Tabla de discusión: Actividad mortuoria por el COVID 19. Elaboración Propia.	74
Tabla 20. Tabla de discusión: Deficiencia funcional de equipamientos mortuorios. Elaboración Propia.	75
Tabla 21. Tabla de discusión: Actividades con mayor predominio de los preceptos católicos. Elaboración Propia.	76
Tabla 22. Tabla de propuesta teórica: Actividad mortuoria por el COVID 19. Elaboración Propia.	77
Tabla 23. Tabla de propuesta teórica: Deficiencia funcional de equipamientos mortuorios. Elaboración Propia.	78
Tabla 24. Tabla de propuesta teórica: Actividades con mayor predominio de preceptos católicos. Elaboración Propia.	79
Tabla 25. Tabla resumen de propuesta teórica y Estrategias. Elaboración Propia.	80

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del problema

En el ámbito internacional, en la antigüedad las primeras obras fueron templos y dentro o cerca las tumbas, o cementerios, en las culturas antiguas el muerto era enterrado con sus pertenencias y enterrado según la posición que tenga ante la sociedad, equipado adecuadamente para el viaje infinito, o sin retorno. Sin embargo, los cementerios han ido evolucionando según el paso del tiempo, algunas de las tumbas ancestrales descubiertas más conocidas en ciudades son, las pirámides de Egipto, los millares, de una cultura neolítica, Grecia con los mausoleos, Roma con catacumbas, la ciudad de Petra junto con la pequeña Petra, recientemente conocida, estas con su particularidad de respetar el aforo y mantener distancia entre tumbas. Uno de los principales temas de discusión por el cementerio es su funcionamiento, debido que en otros países como Inglaterra o España el aforo de las instalaciones ha colapsado en todos sus servicios, debido a que el deceso de la población fue aumentando abruptamente, y estos no estaban preparados, por lo que han tenido que adaptarse de acuerdo a las nuevas normas presentadas por sus respectivos gobiernos. (Languasco & Rivera, 2017c).

En el caso mortalidad a nivel internacional, a la fecha 7 de julio 2021, existe un reporte de la totalidad de casos por el COVID 19 hasta la fecha de 184 616 978 casos a nivel mundial, con una mortalidad de 3 993 241 personas. En Estados Unidos, se informó un total de 33 747 198 casos, lo que lo convierte en el país con más casos, siguiéndole la India con 30 663 665 casos. (Grishaw, 2021).



Figura 1. Cementerio de Bilbao. Recuperado de: <http://www.rutadecementerios.com/cementerio/35/Cementerio-de-Bilbao.html>.

En América Latina, como Brasil, han estado buscando alternativas antes de que comenzara la pandemia, pero el servicio de entierro en Sao Paulo realiza un promedio de 250 entierros por día. Debido al aumento de enfermedades y dolencias, este número puede llegar a 340 por día en invierno. En cambio, en Rio de Janeiro por el deterioro de la infraestructura fúnebre, las playas turísticas fueron las áreas de fosas para el entierro de los 50 000 fallecidos por COVID. (Moreira, 2020).

Latinoamérica fue la región con más muertes y casos, y aun cuando su descubrimiento fue en diciembre del 2019 en la ciudad de Wuhan en China, los países de Latinoamérica tuvieron tiempo para poder prepararse y enfrentar bien la pandemia, sin embargo, llegó a Brasil en febrero del 2020, y no lograron tomar las precauciones respectivas debido a las condiciones de la economía, salubridad y mal gobierno convirtiéndose el continente en el hogar perfecto para del COVID. Dando como resultado la saturación de diferentes establecimientos de salud, y campos santos, siendo estos los establecimientos más afectados. Y dejando secuelas grandes en el cuerpo de los seres humanos que sobrevivieron a esta, como enfermedades respiratorias, problemas de memoria, o de concentración dolor muscular, pesadez de cuerpo, palpitaciones, pérdida de olfato o gusto. (Ramos, 2020).



Figura 2. Trabajadores trasladando cuerpo de un hombre en Amazonas en Brasil. Recuperado de: <https://elpais.com/sociedad/2021-01-23/un-estudio-revela-que-bolsonaro-lidero-una-estrategia-institucional-de-propagacion-del-virus.html>.

En nuestro país, según el reporte del 11 de septiembre del 2021, existen 2.16 M de casos y un total de 199K muertes es por esto que implementar los cementerios es esencial en todas las ciudades y distritos, es por esto que informaron la construcción de mil nichos en el cementerio El Ángel en Lima, y dos nuevos pabellones construidos en el cementerio público

de Puno. Asimismo, esta cifra va en aumento, por la falta de oxígeno, en el país, que obliga a los pacientes a peregrinar y hacer largas filas durante largas horas, esto aumento la aglomeración y posteriormente el contagio, entre ellos. (Fowks, 2021)

Los cementerios públicos han sido los más afectados debido al deterioro de las infraestructuras fúnebres y a la crisis económica que ha acompañado esta situación, por lo tanto, han tenido que buscar otros medios para afrontar esta demanda mortuoria, como la cremación, que a su vez estaba limitada debido a la alta tasa de contaminación, por lo que llega a su tope de funcionamiento. A consecuencia empezaron a nacer cementerios de fosas comunes, debido a la cultura del país los fallecidos necesitaban ser enterrados para poder posteriormente ser velados o rendirles homenaje.



Figura 3. Trabajadores trasladando cuerpo de un hombre en Amazonas en Brasil. Recuperado de: <https://www.europapress.es/internacional/noticia-peru-amplia-estado-emergencia-finales-octubre-causa-coronavirus-20200925231423.html>.

Según un informe del Ministerio de Salud (Minsa), el 10 de septiembre del 2021 revelo 55.423 casos confirmados de coronavirus y 2.776 muertes en la provincia de Lambayeque. En otras palabras, entre las diez víctimas de COVID-19, una es de esta área de Lambayeque. Esta es la región con el tercer mayor número de casos y la situación es realmente trágica, sobre todo en el deterioro de la infraestructura fúnebre actual. (COEN, 2020)

La región de Lambayeque cuenta con una realidad problemática, fuerte por la falta de equipamiento fúnebre en estos distritos principales de José Leonardo Ortiz y La Victoria; esto generó que esta población entierre a sus fallecidos en el cementerio municipal de Chiclayo, “El Carmen”; entre otros casos conocidos tenemos que Lambayeque cuenta con cementerios dentro de las ciudades o pueblos, los cuales la población ha estado en contra de sepultarlos en estas áreas, por lo cual el gobierno improvisó las sepulturas en fosas comunes, alejadas de la ciudad. La tasa de mortalidad va en crecimiento y la infraestructura no va a satisfacer la demanda, por deterioro de la infraestructura fúnebre, como hoy en día está sucediendo en

muchos de los cementerios debido a la gran demanda de entierros producto de la pandemia del COVID-19. Ahora bien, la falta de conocimiento por parte de las entidades públicas en este tema se ve muy reflejada, porque están dejando al olvido una parte importante dentro de las tradiciones de un pueblo como son sus tradiciones fúnebres. (MINSA, 2020)



Figura 4. Trabajadores trasladando cuerpo de un hombre en Amazonas en Brasil. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-coronavirus-lambayeque-reporta-todas-sus-camas-uci-estan-ocupadas-832609.aspx>.

Por lo revelado, podemos concretar en el planteamiento del problema lo siguiente: En la situación actual se observa entierros masivos en pozas comunes en las pampas de Pimentel, San José, Lambayeque por el COVID 19, cementerio público saturado, cementerios con escasos de espacio, cementerios nuevos con deficiente ubicación y cementerio principal en deficiente estado de conservación; esto es debido por la pandemia, el incremento abrupto de decesos, cementerios próximos a áreas urbanas, altos costos y cementerio público con más de 100 años de antigüedad, la cual ocasiona saturación y deficiente funcionamiento de la infraestructura fúnebre e infraestructura arcaica en el cementerio Público “El Carmen”, obteniendo como consecuencia una deficiente infraestructura fúnebre y siendo su propósito final la cobertura de infraestructura fúnebre deficiente.



Figura 5. Cementerio Público “El Carmen” deficiente funcionamiento de infraestructura fúnebre. Trabajo de Campo.

1.2. Antecedentes de Estudio

Según la tesis presentada por Lazo & Perochena, (2018), denominada “**Proyecto de tesis “Arquitectura Funeraria en Zonas Áridas: Parque Cementerio metropolitano en cono norte, Arequipa – 2023”**”, enseña cómo desplegar una propuesta urbana para el cementerio metropolitano en el Cono Norte para hacer frente a los distintos hábitos funerarios del lugar y los lineamientos requeridos para la arquitectura funeraria en la zona árida de Arequipa; cubre la necesidad de espacio ceremonial y tumba. Servicios complementarios para las actividades, y mantener condiciones solemnes y accesibles en todo el lugar, de manera que se minimice la huella ambiental que se pueda ocasionar; al considerar los monumentos funerarios de personajes destacados que el pueblo siempre tiene y seguirá teniendo, también debe ser confiable. Precio; tratar de determinar la demanda real del sector público, se espera que se lleve a cabo en los próximos 25 a 50 años. Examina los factores que inciden en el manejo del cementerio y la facilidad de su diseño, además de las condiciones y criterios de determinación derivados de la dirección de la asignación de tierras, estudia las características y costumbres relacionadas en la ciudad de Arequipa. En las actividades funerarias de los residentes contemporáneos, es necesario ordenar normas y pautas para minimizar la contaminación causada por las actividades funerarias y la contaminación del exterior. Este proyecto enseña paso a paso el diseño que desarrollo bajo las condiciones de la ciudad, implementando como parte del proyecto, una iglesia dentro de este cementerio, así como los diferentes tipos de entierros, en cajón, columbarios, osarios y otros, estos los distribuyo de forma uniforme en todo el terreno uniéndolos con los bloques de servicios del cementerio mediante circulaciones peatonales y vehiculares.



Figura 6. Primer Nivel y Elevación Lateral del Crematorio. Recuperado de: <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/6960>.

Según la investigación Carhuayo, (2016), con el proyecto de investigación **“Infraestructura Funeraria Municipal Integrada al paisaje para mejorar los servicios Fúnebres en la Provincia de Tacna”**, propone un sistema de servicios mortuario municipal integrado con el medio ambiente para así mejorar los servicios en Tacna, enfocándose en optimizarlos, integrando la infraestructura funeraria municipal con el paisaje y desarrollando la infraestructura funeraria. Una de las propuestas de esta tesis es realizar un modelo no convencional a través del diseño arquitectónico y el diseño paisajístico que esté integrado al paisaje de la provincia de Tacna, esta contemplara espacios que pueden mejorar los servicios para los deudos, brindando nuevas propuestas de entierros, como cremación y promession, que es una nueva maquinaria respetuosa con el medio ambiente. También dentro de la propuesta se reflejará la integración paisajística para brindar espacios de armonía y paz a las personas, dejando de lado la imagen antigua de un cementerio, triste y terrorífica. Como eje principal del terreno y de la propuesta toman a la capilla ecuménica, aislada que más zonas de servicios y rodeada de zonas de nichos, en la parte frontal del terreno se escogieron zonas de venta de flores acompañando el recorrido hasta llegar al núcleo de la capilla, mientras que por el otro lado está la administración, cafetería, tanatorio, cremación, talleres, patio de maniobras, servicios generales entre otros, mientras que por la parte posterior del terreno se encuentran zonas de entierro, fosas comunes, criptas, cinerarios comunes y mausoleos. Tiene dos ingresos, uno principal, y otro secundario, donde ingresa directamente al patio de maniobras que es el que distribuye a las demás zonas.



Figura 7. Vista pájaro de propuesta de infraestructura funeraria municipal de la provincia de Tacna. Recuperado de: <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/2873>.

Según la investigación de Languasco & Rivera, (2017), del proyecto de investigación “**Cementerio Ecológico en la Ciudad de Ica**”, consiste en un plan arquitectónico "Cementerio Ecológico", el cual integra y responde al patrimonio de la ciudad de Ica. Se reorganiza el sistema de edificación ecológica de las edificaciones en la zona de desarrollo y se selecciona el proyecto más beneficioso para el proyecto del cementerio ecológico. Como estrategias, comprobar el funcionamiento y categorías del cementerio, comprender la religión principal de Ica, y las tradiciones asociadas a ella. Para poder abordar mejor el espiritismo en la propuesta, analizar la historia del entorno, ya que se utilizará como una forma de expresión de la arquitectura, como la tradición y / o características de los residentes, y respetar la ubicación del paisaje según las especies. Esta propuesta se basó compositivamente de los territorios desérticos que caracteriza la provincia de Ica, como el oasis, que se tomó como concepto para el emplazamiento, se analizó la composición de este mismo, rescatando su vegetación, dunas y laguna, esto se adaptó al terreno, generando diferentes flujos vehiculares público y de servicio. Después se organizó la zonificación a nivel de terreno, para luego pasar a los recorridos, organización y forma de los bloques, como el velatorio, administración, servicios generales y complementarios, zona de culto y la de sepultura, la cual contendrá tumbas en el suelo, nichos en bloques y columbarios, sumando un total de área techada de 17 122m², y área libre 34 579m², duplicando está a la techada, y considerándose así un cementerio ecológico, por sus espacios y áreas verdes y por sus tipos de sepultura, semi-ecológicas y ecológicas, como los nichos en arena, columbarios en tierra, entre otros.



Figura 8. Vista pájaro de propuesta de Cementerio de Ica. Recuperado de: <https://docplayer.es/88328486-Cementerio-ecologico-en-ica.html>.

Según la investigación de Peña, (2019), el proyecto de tesis denominado **“Renovación del Cementerio en el Centro Poblado Miramar Ciudad de Moche –Trujillo. La Libertad”**, realiza consultas preliminares sobre una mejor organización y servicios sin establecer barreras de acceso. Cuanto más sencillo y eficaz es el proyecto, menos difícil es participar en el proyecto. Establecer unos tipos que tenga tacto con la naturaleza y la respete aportando una fotografía que muestre que la muerte es parte de cualquier organismo, que no debe ser excluido por el desarrollo urbano, sino que debe intentar llegar a la ciudad de Moche. Un lugar memorable, pueden conmemorar a los muertos. Para ello, se propone la infraestructura necesaria: iglesia, despertador, etc. Este proyecto, se caracterizó, por indagar todas posibles vegetaciones que acompañarían todo el recorrido de este cementerio, convirtiéndolo así en un cementerio ecológico. Algunos de los ambientes del programa fueron encapsulados en un solo bloque para minimizar la edificación construida y mantener la zona de sepulturas más amplias, como la administración, los servicios funerarios, capilla, cafetería y bloque de mantenimiento. Los pabellones de las sepulturas también fueron diseñados, jugando con las alturas principalmente, y las sepulturas en la tierra de la misma forma, pero a nivel planta. A través de los tipos de sepultura ecológicas, la cremación con maquinarias ecológicas puede reducir la fusión de los gases nocivos producidos por la descomposición del cuerpo humano y los productos químicos utilizados para proteger y aliviar el medio ambiente.



Figura 9. Vista de plataforma de sepulturas, Cementerio de Trujillo. Recuperado de: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/URP/1904>.

Según la investigación, Chira, (2020), el proyecto de tesis denominado **“Centro funerario y comunitario como parte del nuevo parque cementerio Virgen de Lourdes”**, realizó un planteamiento para la mejora de del actual cementerio Virgen de Lourdes, y el

entorno inmediato, distrito de Villa María del Triunfo, Lima, Engloba diferentes situaciones dentro y fuera, viviendas, ganaderías, comercio, degradación del ecosistema natural, entre otros. Este proyecto pretende la integración social de los usuarios como puntos de reunión o espacios de transición, sin perjudicar costumbres y actividades. Para la implantación del proyecto se tomó en consideraciones las condiciones medioambientales, el perfil urbano, y las limitaciones normativas, realizando una indagación profunda de esta y ordenándola en diferentes láminas. También se elaboró diferentes etapas, para ordenar la zonificación y la construcción de este proyecto, siendo así la primera, la construcción de una nueva vía, en la segunda etapa, realizar el comercio floral, en la tercera se enfoca en los demás ingresos principales y secundarios, después en la etapa 4 se realizara una zona de espacio intersticial, el más grande dentro del cementerio, en la etapa 5 se dividirá por viviendas a través de una vía y los pasajes de protección entre las tumbas del cementerio de ese sector urbano, en la 6 y7 se conformara en base a la relación entre viviendas-Lomas-Enterramientos, y finalmente en la etapa 8 se construirá un sector que delimitara el territorio entre estas y el cementerio a través de nichos atrapanieblas, para la protección y sostenibilidad que puede brindar como paisaje natural. Dentro del programa se dividen en programa funerario: salas de velación y expansión de nichos y columbarios, en la zona comunitaria: talleres, auditorio, biblioteca y por último la zona de administración.



Figura 10. Planta General del centro funerario y comunitario. Recuperado de: <https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/13235>.

Según la investigación, Romero, (2019), el proyecto de tesis denominado **“Creación de un Campo Santo con cultura Ecológica en la ciudad de Juliaca”**, traerá consigo una nueva

imagen medio ambiental que estará conformada por materiales biodegradables, no solo en los tipos de sepultura ecológica que esta tendrá, sino también en los espacios paisajísticos y materiales de la construcción, para este proyecto. Esta investigación se encargará de diseñar espacios para enterramientos con una infraestructura definida por características arquitectónicas, y medioambientales que ayuden a lograr una vista de cementerio ecológico en la ciudad de Juliaca. La implantación es iniciada por un largo camino del recorrido principal, que rematará en un primer nodo principal que es la capilla, y otro secundario que es el nodo secundario, de esto se ramificará hacia las zonas de entierros de niños, y una zona bosque, luego pasará a una zona administrativa, velatorio y crematorio, que tendrán conexión indirecta con la zona de enterramientos, finalmente en la parte posterior y en los alrededores, se encuentra la zona de entierros de adultos, y zona de entierros tradicionales, junto con la demás zona de bosque, que albergará todo tipo de sepultura ecológica. Este tipo de cementerios, inicio con el proyecto diseñado por Alslund y Lewerentz, quienes marcaron nuevos parámetros sobre la arquitectura que debería de llevar un Campo Santo, las cuales se extendieron por todo el mundo, redirigiendo una nueva forma implementar un tratamiento paisajístico lleno de espacios libres y sociales dentro de este mismo, para así reducir la imagen de dolor y tristeza por la pérdida del ser querido.



Figura 11. Vista del acceso de la Capilla de un Campo Santo de la ciudad de Juliaca. Recuperado de: <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/14199>.

1.3. Abordaje teórico

DISEÑO DE CEMENTERIO ECOLÓGICO, este Diseño ecológico, llegó a Latinoamérica en el año 2013, para conservar y enriquecer el paisaje, construyendo edificaciones medioambientales, con espacios amplios, con la particularidad del funcionamiento fúnebre.

Esto proviene de la cultura oriental, donde se crema el 95% en China y 100% Japón, permitiendo optimizar las sepulturas. También se puede optimizar y planificar en los tipos de sepultura que se ofrecerán, como las urnas poe tree, urnas bio, tumbas en el suelo con el requisito de que los cajones sean ecológicos, osarios, y algunos pabellones diseñados y construidos de manera que no dañe a la naturaleza, también en el la propuesta del cementerio se implementara una zona llamada Bosque, que se encargara de recepcionar urnas para ser sepultadas en el suelo, y que los deudores, sus familiares del fallecido puedan plantar un árbol en él, para acompañar en la sombra. Tiene como principales estrategias ecológicas, el uso de urnas biodegradables para disminuir la tala árboles, el drenaje y esterilización de los cuerpos a enterrar evitando la contaminación del suelo, Reutilizo de la poda de césped, residuos sólidos y flores marchitas; y usar agua subterránea en el riego evitando usar agua potable. (Languasco & Rivera, 2017).



Figura 12. Propuesta diseño de cementerio ecológico. Recuperado de: <https://www.labrujulaverde.com/2016/03/el-cementerio-del-futuro-ecologico-y-multi-religioso>.

CEMENTERIOS TRADICIONALES, quedan absorbidos por la dinámica de expansión urbana a falta de una planificación urbana, los cementerios han sido alcanzados y rodeados por el crecimiento de la superficie territorial, causando deterioro del espacio público y molestias de sus colindantes. Se evaluó la consolidación de los cementerios como un lugar independiente del territorio sagrado de iglesias de Perú, surge el interés por ubicar los en las periferias de las nacientes ciudades con el fin de evitar el contagio de enfermedades, basándose en que eran causadas por los olores y la descomposición de los cuerpos, ocasionando epidemias que se presentaron en épocas anteriores. Con una imagen que la enfermedad y contaminación

evocaba la muerte. Las prácticas de ideologías “no debidas” como los suicidios y prostitución, como consecuencia obliga a pensar en la creación de cementerios privados y universales que permitan y alberguen pensamientos y tendencias religiosas. Se hace evidente el crecimiento de ciudades pues lo que quedaba antiguamente en las periferias de ellas, comienzan a ser su centro, he ahí que los cementerios tradicionales quedan absorbidos por la dinámica de la expansión urbana. (Peña, 2019).



Figura 13. Cementerio Público “El Carmen”, dentro de la ciudad de Chiclayo. Elaboración propia. Recuperado de: Google Earth.

SATURACIÓN DE CEMENTERIOS, devienen de la improvisación de nichos colapsando así los equipamientos fúnebres a la falta de un planteamiento previo de distribución y organización del espacio, hace que los equipamientos fúnebres colapsen, apareciendo la improvisación de sepulturas ilegales en distintos lugares. Esta improvisación en el diseño hace que la planificación de un programa arquitectónico este en malas condiciones y mucho menos la adecuada distribución de este mismo, además no se contaba con el mínimo de área libre como un valor espacial para dichos recintos. La mayoría de los recintos no cuentan con un reglamento interno, el cual manejen de forma adecuada, respetando leyes para una adecuada administración o servicios, como el deterioro de sus instalaciones. Otro aspecto que contribuye como problemática, es el mal diseño, para poder aperturar otros espacios para servicios, esto se convierte en un beneficio económico, para los que construyen, pero por otro lado para los usuarios y esto se convierte en un mal servicio, ofreciendo sus servicios a un precio muy elevado, el cual solo es accesible a una determinada clase social, es por esto que vemos la diferencia en la calidad de servicios que ofrecen un cementerio público, de un

privado. En la propuesta arquitectónica que se está realizando en esta investigación, se han implementado los diferentes tipos de sepulturas, donde los precios puedan variar, con el uso de diferentes tipos de entierros, económicos y ecológicos, como los entierros en suelo, columbarios, de urnas en suelo y en edificación, así como la zona de bosque, donde el entierro es básicamente en una urna ecológica, que se degrada con el tiempo en el suelo, y así dar un mejor servicio a los consumidores y usuarios. (Lazo & Perochena, 2018).



Figura 14. Cementerio Público “El Carmen”, saturación y mal diseño. Elaboración propia.

Las relaciones teóricas del presente abordaje tratan sobre las relaciones directas entre las estrategias de las tres teorías antes estudiadas, mediante flechas, gráficos, colores y espesores de líneas para expresar esto, una de ellas es la relación que existe entre superficie, expansión y crecimiento, cada uno de ellos se desglosa mediante vínculos entre ellos. Superficie y sepultura dan como resultado a una tradición de zonas; expansión y preservación nos dan como resultados lo ecológico y por último la organización y el crecimiento se relaciona directamente con la planificación. Esto nos arroja la necesidad de un campo santo ecológico a nivel de expansión y crecimiento de los cementerios de la superficie de Chiclayo.

Leyenda					
SEPULTURA	●	SUPERFICIE	☪	TRADICIÓN	→
PRESERVACIÓN	📍	EXPANSIÓN	☪	ECOLÓGICO	↔
ORGANIZACIÓN	☪	CRECIMIENTO	☪	PLANIFICACIÓN	—

Tabla 1. Leyenda de Corema, relaciones directas de teorías. Elaboración Propia.

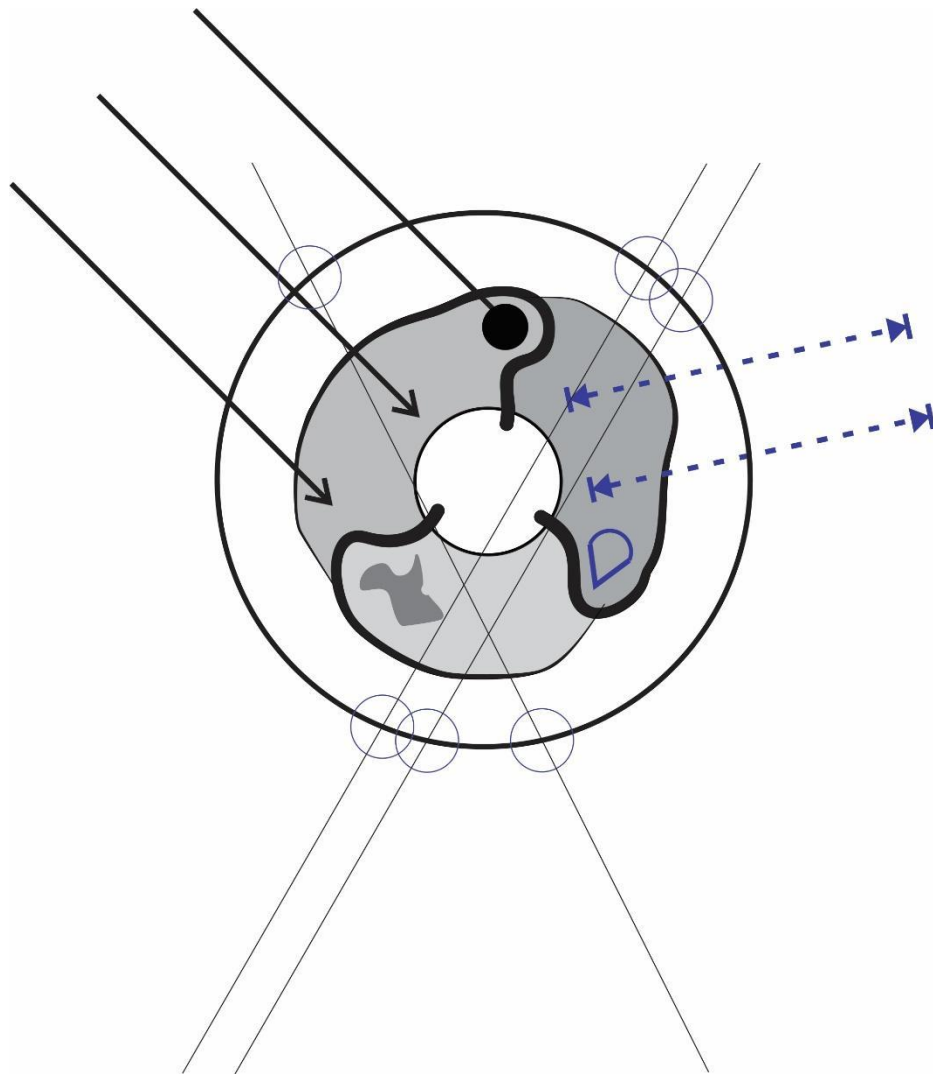


Figura 15. Corema de las teorías utilizadas para el desarrollo de un Campo Santo. Elaboración propia.

Definiciones y conceptos:

Decesos por el COVID 19: Número de mortalidad debido a la gran propagación de la pandemia del 2020- Covid-19. (Maguiña et al., 2020).

Demanda mortuoria: Aumento de fallecidos debido alguna circunstancia que esté pasando en la actualidad. (Marcos, 2003).

Cementerios tradicionales: Lugar tradicional de entierro, antiguo y con gran demanda mortuoria y saturación de entierros. (Ortega, 2019).

Deficiencia funcional: Es cualquier pérdida o anomalía permanente o temporal de la estructura o función. (Lisardo, 2017).

Hacinamiento: Acumulación de cosas u personas, como un cementerio lleno y acumulado de diferentes tipos de sepulturas y entierros. (Martínez, 2020).

Valorización: Estimación que se le concede a una cosa o persona, como la presencia de una catatumba dentro de pabellones horizontales. (Cánovas, 2020).

Sistematizar: Organizar un grupo de elementos para que formen un sistema, a base de un cementerio lleno y organizado de tumbas dentro de una edificación. (Puma, 2020).

Saturación: Llenar, ocupar o utilizar una cosa hasta el límite de su capacidad, como el cementerio de Chiclayo, El Carmen, el cual tiene más de 100 años de antigüedad y está totalmente saturado de entierros. (INEGI, 2020).

Cementerio Ecológico: Recinto diseñado y preparado para recibir a fallecidos y enterrarlos, en esta edificación, ecológico, por los nuevos planteamientos de sepulturas que ayudaran a calibrar el medioambiente. (Cáceres, 2019).

Funeraria: La cual se encarga de organizar uno o diferentes entierros para los difuntos, y ofrecen diferentes tipos de servicios, como arreglos florales, decoración, carrosa, entre otros. (Alcaide, 2009).

1.4. Formulación del problema

¿De qué manera la creación de un campo santo ecológico mejorará el deterioro de la infraestructura fúnebre en Chiclayo?

1.5. Justificación e importancia de estudio

La siguiente investigación tiene como base cinco puntos importantes:

- **Social:** Creación de un equipamiento público para la intervención social, como amplias plazas en cada edificio, y en el núcleo se desplazará un espejo de agua que servirá como atracción hacia los usuarios.
- **Urbano:** Se utilizará el proyecto como centralizador principal entre Chiclayo, Pomalca y Reque, en busca de una solución a los problemas conectivos del sector, generando un ovalo en el encuentro de estas vías con el proyecto.
- **Ecológico:** Propuesta de conservación ecológica, basada en recintos y sistemas funerarios limpios, implementando nuevos servicios fúnebres de entierro, como urnas poetree, urnas bio, cajas eco biodegradables, también el uso de cremación, con hornos y la implementación de filtros, en el.
- **Metodológica:** Se utilizará este método para el facto percepción, donde se utilizará en causas, consecuencias y efectos mediante la técnica de bucle, que busca ordenar y estructurar la realidad problemática de la investigación a partir de matrices y estudios.

- **Científica:** Buscara la solución con el uso de tres bases teóricas pertinentes, la cual en la presente investigación ayudara a la justificación proyectual e investigativa de este proyecto.

Cualitativa, porque a través de la recolección de datos, observación y análisis de los mismos a través de la teoría, nos permite comprender e interpretar la realidad. Esto es fundamental, porque la verdad es objeto de investigación, asumiendo que su esencia es estructurada, múltiple, completa y diferente para que puedas determinar qué es lo que hay que cambiar. Asimismo, es predecible porque se ejecutará a través de proyectos de arquitectura que pueden resolver problemas y encontrar respuestas. Esta investigación esta basa en la formación de un subsistema técnico consciente de los hechos que permite estratificar y estructurar el contenido expuesto en el planteamiento del problema entre las cuatro series de elementos que constituyen una organización principal, como se muestra en los números a continuación.

Con relación a la hipótesis de este estudio, afirma: Si se planea una guía de recuperación para el deterioro de la infraestructura fúnebre ;fundamentado en la teoría del diseño de cementerio ecológico que radica en la preservación del medio ambiente planteando nuevas modalidades de sepulturas, cementerios tradicionales pueden quedar absorbidos por la expansión urbana, la saturación de cementerios devienen la improvisación de nichos colapsando así equipamiento fúnebre; integradas por las herramientas de datos de decesos que se presenta debido al COVID 19, ubicación y dinámicas del cementerio como lugar, rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores; acompañada de actividad mortuoria por el COVID 19, deficiencia funcional de equipamiento mortuorios, actividades con mayor predominio de los preceptos católicos; que permita elaborar modelo de análisis del nivel de la infraestructura fúnebre deteriorada; entonces si se podrá identificar diseño de cementerio ecológico que radica en la preservación del medio ambiente, camposantos tradicionales están rodeados por la expansión urbana, la saturación de cementerios devienen la improvisación de nichos, datos de decesos que se presenta debido al COVID 19, ubicación y dinámicas del cementerio como lugar, rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores así como entender las estructuraciones del nivel de actividad mortuoria por la COVID 19, la deficiencia funcional de equipamiento mortuorios, las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos; para generar una propuesta de creación de campo santo ecológico para el mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo.

1.6. Objetivos

Diseñar un campo santo ecológico para el mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo.

Objetivos específicos:

- Elaborar el marco teórico basado en el planteamiento del problema.
- Prepare el instrumento en base a la recolección de datos de campo.
- Procesar el análisis y procesamiento sistemático de toda la información de resultados.
- Elaborar un dictamen para el mejoramiento fúnebre en el departamento de Chiclayo.
- Plantear un modelo de Cementerio Ecológico para el deterioro de la infraestructura fúnebre, Chiclayo.

1.7. Limitaciones

- COVID 19: Virus que apareció en finales del 2019, y se propago atreves de todo el mundo, mediante viajeros, logrando llegar el 05 de marzo del 2020 a Perú, siendo esta la enfermedad más contagiosa que logro matar a varios compatriotas, con los fuertes síntomas, es por esto que se ejecutó la pandemia, logrando cerrar todos los espacios públicos, y delimitándonos a inmovilización social libre.
- Educación Remota: O, en otras palabras, educación a distancia virtual, la cual se limita el aprendizaje, debido a la mala conexión de internet o mala instalación de software o programas, cortes de luz, falta de equipamientos electrónicos, como computadora o laptop, cámara, audífonos, entre otros.
- Tiempo de Ejecución de la Investigación: Vario por la educación virtual y la pandemia que se presentó, en este último año, lo que causo no poder ir a campo, o que los trámites para solicitar información o entrevistas sean más largos, por ser enviados a correos, o mediante llamadas.

II. MATERIAL Y MÉTODO

2.1. Tipo de estudio y diseño de la investigación

La investigación es cualitativa – crítica -proyectiva.

Cualitativa, porque a través de la recolección de datos, observación y análisis de los mismos a través de la teoría, nos permite comprender e interpretar la realidad. Esto es fundamental,

porque la verdad es objeto de investigación, asumiendo que su esencia es estructurada, múltiple, completa y diferente para que puedas determinar qué es lo que hay que cambiar. Asimismo, es predecible porque se ejecutará a través de proyectos de arquitectura que pueden resolver problemas y encontrar respuestas. Esta investigación esta basa en la formación de un subsistema técnico consciente de los hechos que permite estratificar y estructurar el contenido expuesto en el planteamiento del problema entre las cuatro series de elementos que constituyen una organización principal, como se muestra en los números a continuación.

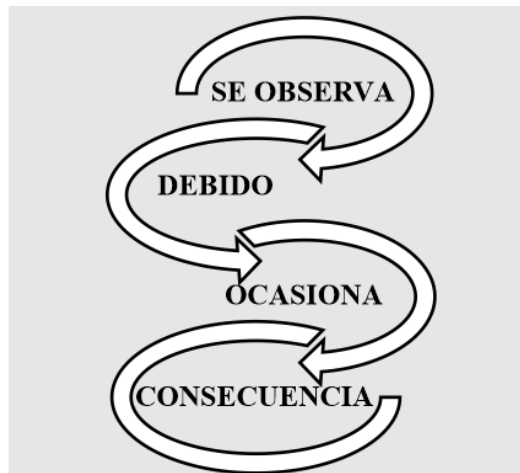


Figura 16. Técnica de facto- percepción. Recuperado de: <https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/2911>

Sin embargo, hasta que se clasifiquen y organicen en subsistemas dialécticos jerárquicos apropiados, la organización secuencial no se considera un subsistema de indicadores. De esta forma, debido a la relación dinámica entre teoría práctica y práctica, el subsistema indicador de factor perceptible que se está generando comienza a mostrar recomendaciones específicas. Por tanto, se puede decir que el problema es un sistema compuesto por un conjunto de subsistemas de indexación conscientes de los hechos, en este caso un sistema modelo de defecto o problema. (Vargas, 2016).

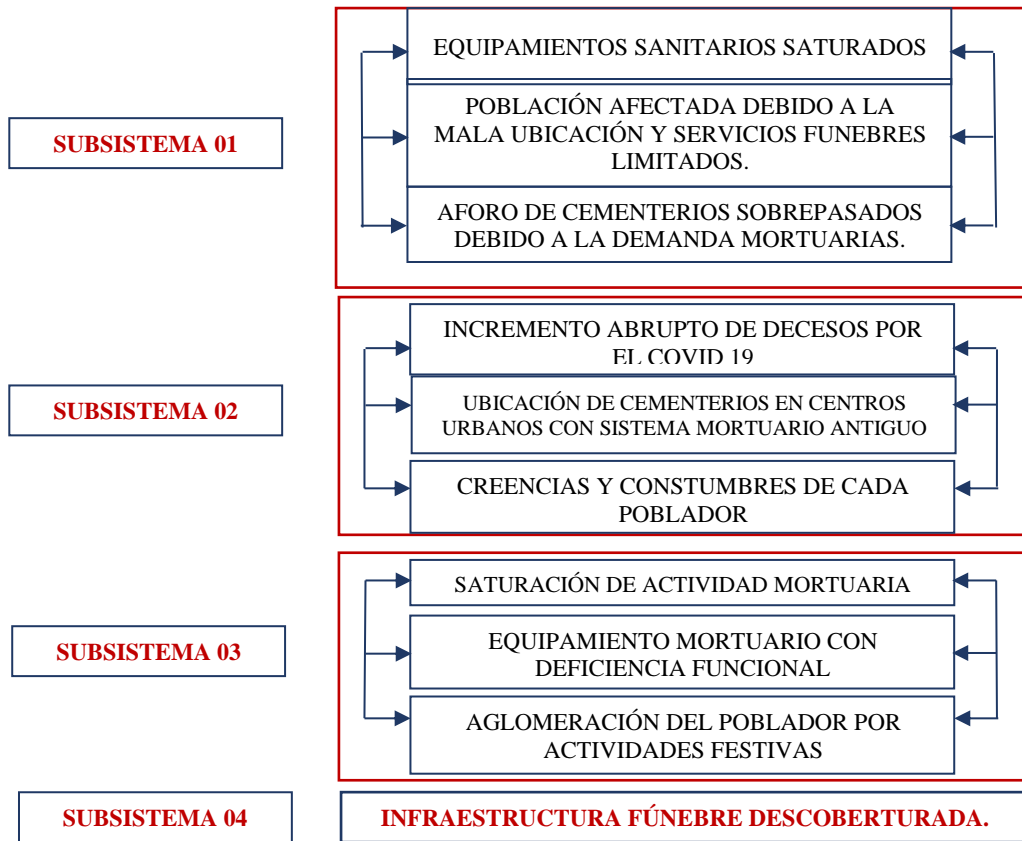


Figura 17. Subsistemas del objeto de estudio. Elaboración Propia.

La característica principal del sistema es la dinámica, con el bucle de la creación de campo santo ecológico para el mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo. Cabe señalar que estos ciclos se realizaron como auto generadores, asegurando su persistencia en el tiempo.

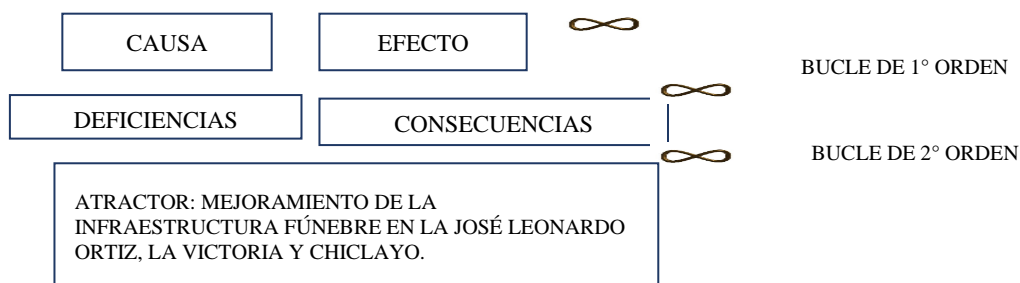


Figura 18. Bucle o triadas dialécticas de causa- efecto- causa. Elaboración Propia.

El modelo teórico se genera a partir de la generación del sistema de problemas o del modelo de problemas, que a su vez produce el modelo teoría-práctica, y este último es el modelo práctico propuesto, que da lugar a la propuesta de investigación final.

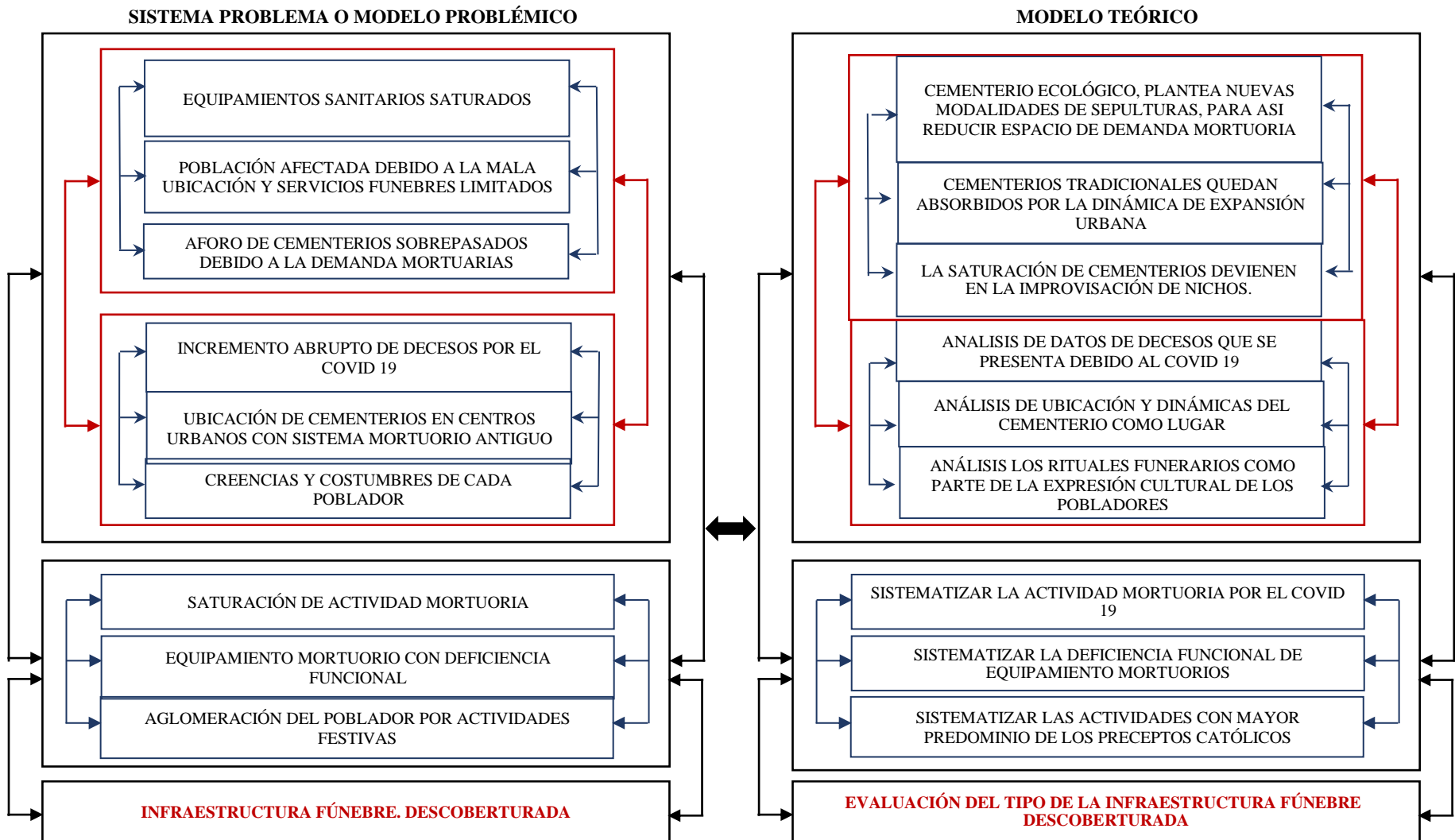


Figura 19. Elaboración del modelo problemático y generación del modelo teórico. Elaboración Propia.

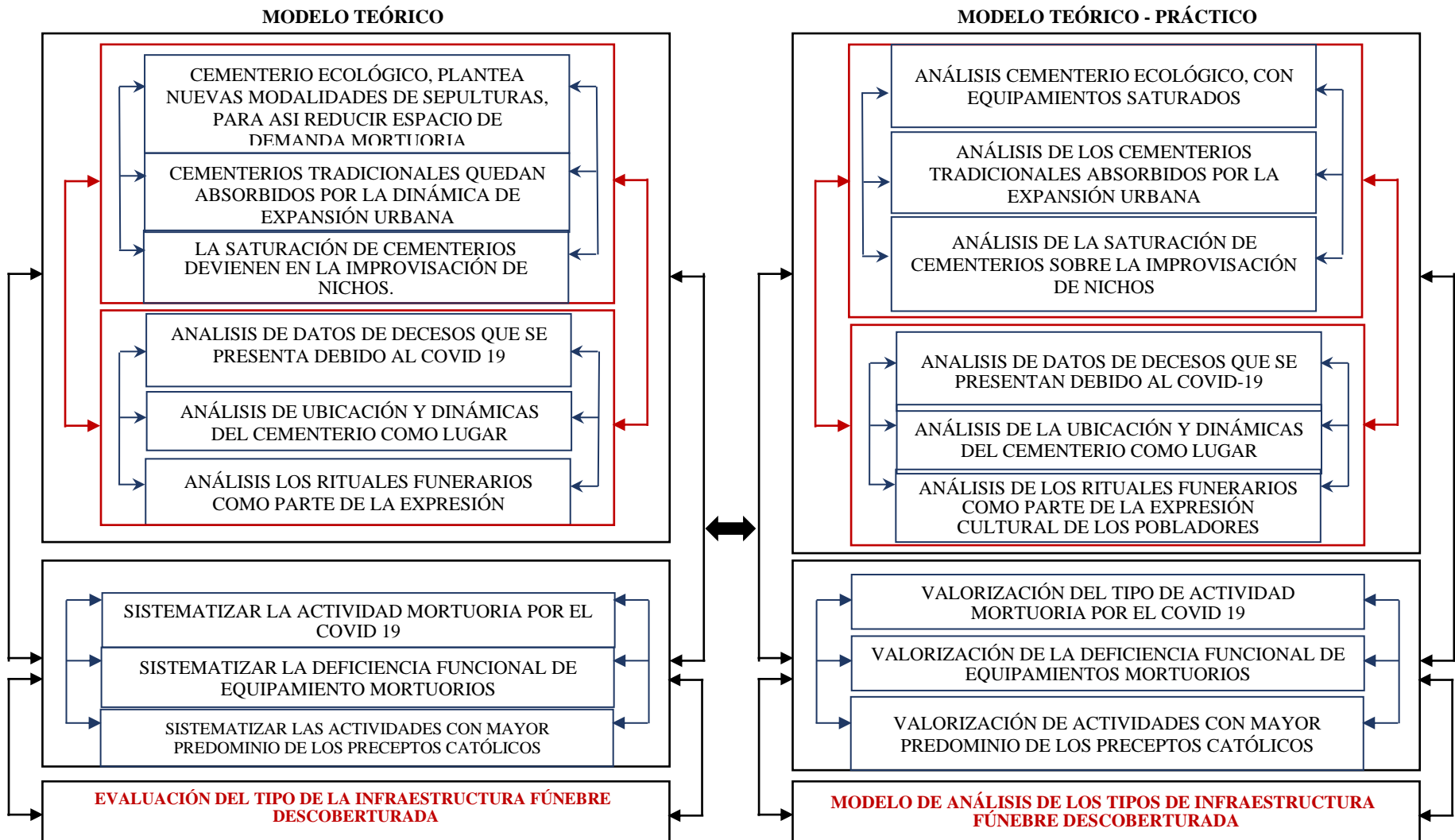


Figura 20. Elaboración del modelo teórico y generación del modelo teórico- práctico. Elaboración Propia.

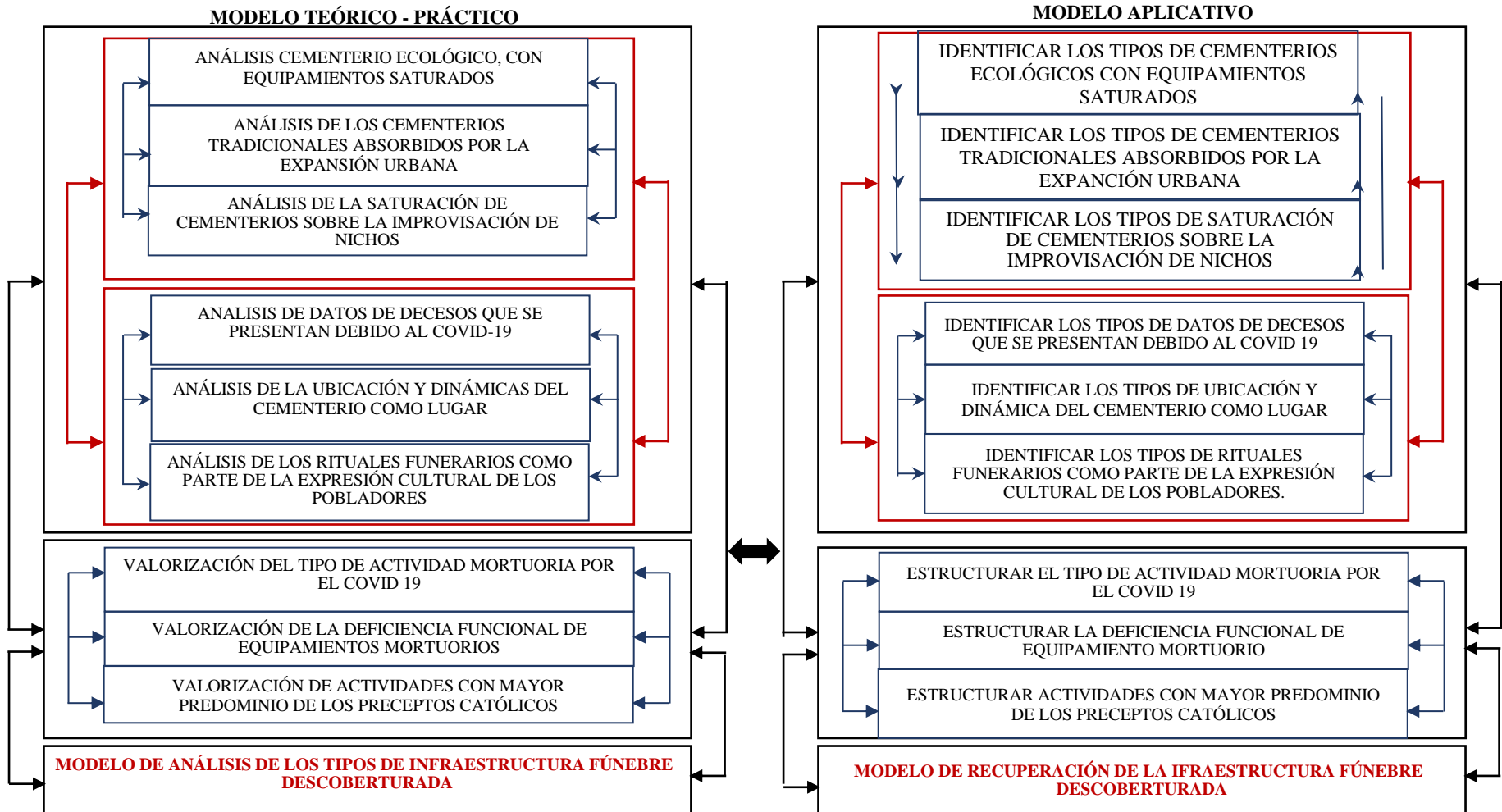


Figura 21. Elaboración del modelo teórico- práctico y generación del modelo aplicativo. Elaboración Propia.

2.2. Escenario de Estudio



Figura 22. Demarcación de la poligonal de Estudio, Perú- Lambayeque- Chiclayo, La Victoria, José Leonardo Ortiz. Recuperado de: Base de Sigrid. Elaboración Propia.

2.3. Caracterización de Sujetos

El sujeto a estudiar en la presente investigación es:

- EQUIPAMIENTOS SANITARIOS SATURADOS DEBIDO AL COVID-19.




-Cementerio el Ángel (Pimentel) -Privado.

Dirección: Km. 8 a, Pimentel 5, LA-777/ San Isidro- La Joyita

Cementerio con una de las más completas ofertas de la región, la cual ofrece servicios funerarios que cuentan con 7 niveles de nichos, sepulturas familiares, sepulturas para menores, cremaciones ecológicas y mausoleos de lujo. (Camposanto El Angel, 2018).



Figura 23. Mapa de distribución Cementerio el Ángel. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.

Zona Ecológica	
Zona de Pabellones	
Zona de Administración	

Fue el cementerio con menos entierros durante el COVID 19, debido a su lejanas, mala infraestructura y costos elevados. Para el traslado de un cadáver de este cementerio El Ángel a otro cementerio, durante la segunda ola del COVID 19, piden pagar mas de 2 mil soles, y mensual mantenimiento de 100 soles, la mala administración hizo que la población haga denuncias y quejas sobre los servicios fúnebres que ofrece este cementerio. (DIARIO CORREO, 2020).



Figura 24. Ingreso de cementerio el Ángel. Recuperado de: <https://diariocorreo.pe/edicion/lambayeque/excesivos-cobros-en-el-angel-para-traslado-de-cadaver-en-lambayeque-945914/>



Figura 25. Cementerio el Ángel. Recuperado de: <https://rpp.pe/peru/lambayeque/fumigan-cementerio-el-angel-de-lambayeque-para-evitar-dengue-y-zika-noticia-935981>.

-Cementerio Jardines de la Paz (Pimentel) -Privado.



Dirección: Km. 5 Carretera a Pimentel-Chiclayo

Campo santo inauguro sus actividades el 17 de febrero de 1993, logro combinar armoniosamente el entorno natural de la zona con la arquitectura de sus edificios, ofrece servicios virtuales y recuerdos, cremaciones, entre otros servicios fúnebres completos.

Este cementerio uno de los más completos en a región, y con la infraestructura fúnebre adecuada para albergar a sus almas durante todo el periodo del COVID 19, este cementerio también elevo sus costos de servicios fúnebres, durante este periodo de fallecidos que hubo en la pandemia del 2020. Convirtiéndose la cremación de este cementerio en el más usado, ya que los fallecidos con COVID, debían ser cremados.



Figura 26. Mapa de distribución Cementerio Jardines de la Paz. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.

Zona Ecológica 
Zona de Pabellones 

Con sus amplias áreas verdes durante mucho tiempo fue el cementerio con mejor arquitectura, y espacios amplios para reducir el dióxido de carbono, por la cremación y almas que residen en este recinto.



Figura 27. Cementerio Jardines de la Paz. Recuperado de: <https://tumblr.ikcam.com/post/65854103/jardines-de-la-paz-algunas-fotos-que-tom%C3%A9-en-los>

-Cementerio El Carmen (Chiclayo)-Público.

Dirección: El Carmen Chiclayo 14011

El gerente general de la Sociedad de Beneficencia de Chiclayo, Juan Carlos Grandez Orbegoso señaló que el número de entierros incremento el 72% durante la pandemia del 2020 a consecuencia del COVID 19, se registran 5.032 defunciones siendo los distritos de Chiclayo, José Leonardo Ortiz y La Victoria los que concretan el mayor número de muertos. Se realizó la construcción de nuevos cuarteles el 19 de febrero del 2020 con 462 nichos “San José maría Escriba”, el 20 de agosto del 2020 con 462 nichos “Señor Cautivo de Ayabaca” y el 29 de abril del 2021 “San Isidro Labrador”, siendo estas las obras construidas, planeadas por la pandemia COVID 19, también se planea demoler diez cuarteles, que se encuentran en malas condiciones a fin de construir nuevas infraestructuras los cuales se pasaran a osarios, que posteriormente se construirán también. (La República, 2021). El cementerio cerro abruptamente en la pandemia del 2020, como todos los comercios y su apertura se realizó después de siete meses.



Figura 28. Cementerio El Carmen. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.

Zona Antigua
Zona de Ampliación



Figura 29. Traslado de alma al interior del Cementerio El Carmen. Recuperado de: <https://larepublica.pe/sociedad/2021/04/30/lambayeque-entierros-en-el-cementerio-el-carmen-incrementaron-en-72-lrnd/>



Figura 30. Construcción de nuevo cuartel Sa Isidro Labrador, muy cerca del borde perimétrico.
Figura 31. Pabellones en mal estado. Elaboración Propia.

-Campo Santo Ecológico Esperanza Eterna (Pimentel)-Privado.

Dirección: Valle de Chancay, Cofradía de Samán y Santísimo, Cod.Pred. 99582-Chiclayo-Lambayeque. (Esperanza Eterna, 2021).

Campo santo apertura do en el 2020, cuenta con espacios de sepultura, mausoleos, pabellones de nichos, y servicios funerarios particulares y municipales. El principal objetivo de promover la cultura de prevención asegurando la tranquilidad y confianza, en un punto de encuentro familiar donde convergen las familias para rendir homenaje a sus seres queridos en contacto con la naturaleza, pasando innumerables momentos de paz y tranquilidad juntos. Este

cementerio con un nivel de ecología muy alto, debido a los amplios espacios de áreas verdes, y nuevos tipos de sepulturas ecológicas, como la cremación y pedidos de cajones biodegradables.



Figura 32. Mapa de distribución Campo Santo Ecológico “Esperanza Eterna”. Recuperado de: <https://www.esperanzaeterna.com.pe/>.



Figura 33. Campo Santo Ecológico “Esperanza Eterna”.

Figura 34. Campo Santo Ecológico “Esperanza Eterna” Sepulturas en suelo. Recuperado de: <https://www.esperanzaeterna.com.pe/>

- POBLACIÓN AFECTADA DEBIDO A LA MALA UBICACIÓN Y SERVICIOS FÚNEBRES LIMITADOS.

Ante la exhortación de asignar un nuevo lugar como fosa común para sepultar a

pacientes fallecidos por el COVID 19, el alcalde Gasco dispuso habilitar una zona en el cementerio el Carmen respetando los protocolos de salubridad establecidos. Sin embargo, los pobladores habitantes en las zonas aledañas del cementerio mostraron su preocupación pues temen se registre algún tipo de contaminación ambiental, a causa de la sepultura de cuerpos infectados con coronavirus. Recalco una vecina, que cerca al cementerio viven muchas familias, e incluso cerca está el colegio de nivel inicial, y se debería buscar un lugar en las afueras de la ciudad donde no exista el riesgo de contaminar a quienes vivimos cerca. (Exitosa, 2020).



Figura 35. Cementerio El Carmen, saturado.

Figura 36. Cementerio El Carmen, en mal estado y con alta contaminación para albergar más almas. Elaboración propia.

- **AFORO DE CEMENTERIOS SOBREPASADOS DEBIDO A LA DEMANDA MORTUORIA.**

Cementerio El Carmen apertura durante pandemia, solo para familiares que acudan a entierros con un mínimo de aforo, cinco personas, por familiar fallecido, para evitar mayores contagios de coronavirus. A las personas que ingresaran al cementerio, se les tomara la temperatura, y colocara alcohol en sus manos, ellos pueden permanecer en el interior del recinto lo que dure la ceremonia de despedida a cargo del sacerdote propio del cementerio. Con la construcción de nichos nuevos, empezara a programar nuevos entierros, cada hora, para dar plazo a realizar una ceremonia, y esperar que los dolientes se despidan cómodamente de su fallecido. (Andina, 2020).



Figura 37. Ceremonia en campo santo.

Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-atencion-cementerios-estan-abiertos-solo-para-familiares-acuden-a-entierros-815784.aspx>

- INCREMENTO ABRUPTO DE DECESOS POR EL COVID- 19.

Casos de COVID 19 en Perú por departamento al 2 de mayo de 2021.

DEPARTAMENTO	CASOS	FALLECIDOS	LETALIDAD	MUERTES	PRUEBAS	POSITIVIDAD	POBLACIÓN
Lambayeque	50 758	2 572	5.06%	196 2	271 498	18.7%	1 310 785

Tabla 2. Tabla de casos totales en el distrito de Lambayeque. Recuperado de: *COVID-19 pandemic in Peru.*

MES	AÑO	MUERTES POR COVID
MARZO	2020	2
ABRIL	2020	429
MAYO	2020	3 934
JUNIO	2020	7 072
JULIO	2020	3 917
AGOSTO	2020	4 425
SEPTIEMBRE	2020	4 352
OCTUBRE	2020	3 192
NOVIEMBRE	2020	2 900
DICIEMBRE	2020	2 570
ENERO	2021	1 789
FEBRERO	2021	2 971
MARZO	2021	2 504
ABRIL	2021	5 894
MAYO	2021	4 815

Tabla 3. Tabla de fallecidos por meses en el distrito de Lambayeque. Recuperado de: *COVID-19 pandemic in Peru.*

Muertes diarias, de abril del 2020 a agosto del 2021, en Lambayeque.

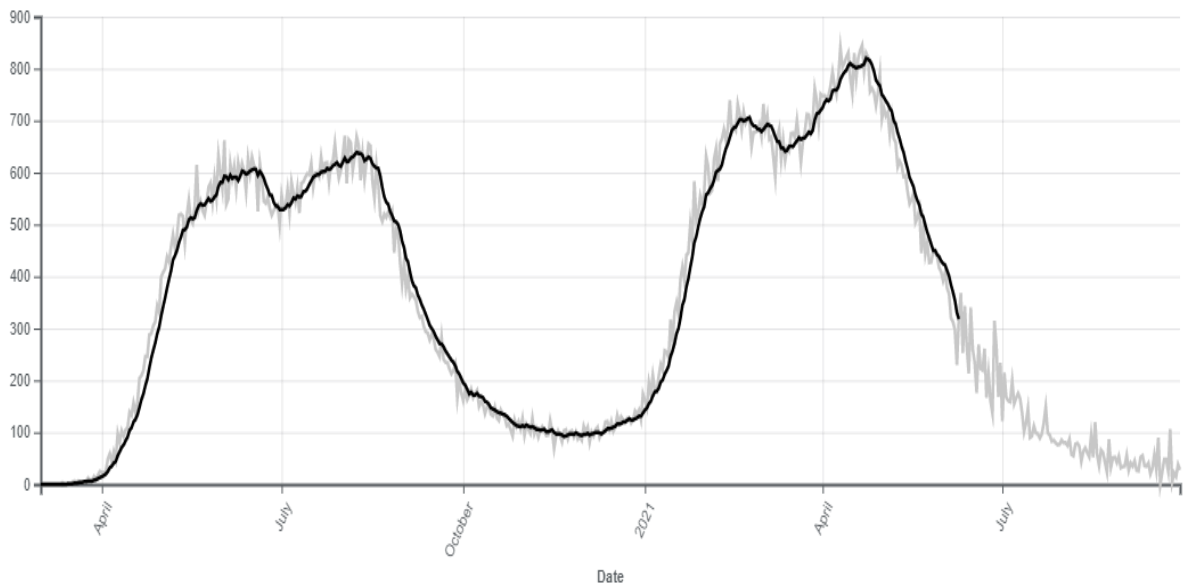


Gráfico 1. Tabla de fallecidos por meses en el distrito de Lambayeque. Recuperado de: https://en.wikipedia.org/wiki/Statistics_of_the_COVID-19_pandemic_in_Peru#Daily_deaths.

- **UBICACIÓN DE CEMENTERIOS EN CENTROS URBANOS CON SISTEMA MORTUORIO ANTIGUO.**

-Cementerio El Carmen (Chiclayo)-Público, ubicado en la urbe de Lambayeque, distrito de Chiclayo.



Figura 38. Ubicación del Cementerio El Carmen. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.

-Campo Santo Ecológico Esperanza Eterna (Pimentel)-Privado, ubicado a las afueras de Chiclayo, cerca de la urbe de Villa Hermosa, camino a Ferreñafe.



Figura 41. Ubicación del Cementerio Esperanza Eterna. Recuperado de: Base de Google Earth. Elaboración Propia.

- **CREENCIAS Y COSTUMBRES DE CADA POBLADOR.**

La costumbre y religiosidad en cementerios de Lambayeque, la festividad es en honor a Todos los Santos y Difuntos encierra diferentes tipos de costumbres sociales y antropológicas que aún persisten en muchos pueblos de la región de Lambayeque y que lo trasladan a donde sus difuntos estén sepultados, como es el caso del cementerio más antigua de la ciudad de Chiclayo, El Carmen, Jardines de la Paz y El Ángel.



Figura 42. Costumbres y creencias de los pobladores de la Región de Lambayeque. Recuperado de: <https://www.laindustriadechiclayo.pe/noticia/1572906472-costumbre-y-religiosidad-en-cementerios-de-lambayeque>.

2.4. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

Técnicas e instrumentos:

Las herramientas, utensilios de recopilación de documentación, establecidos en una matriz lógica de operacionalización y operativización de variables de la presente observación son las siguientes:

Entrevista:

La entrevista como herramienta se ha aplicado el 100% a 16 funcionarios de la Beneficencia de la Provincia de Chiclayo y a pobladores cercanos a los servicios fúnebres, como funerarias, marmolerías y realización de lápidas.

Ficha de Observación:

Para confirmar las diversas tipologías del deterioro de la infraestructura fúnebre en estos distritos de Chiclayo, José L. Ortiz, La Victoria.

Análisis Gráfico:

Esta es una de las herramientas principales que se utilizarán para analizar determinados reconocimientos de escenas en la zona.

Análisis Cartográfico:

Instrumento indispensable para el estudio de identificar componentes del área de investigación, esto se alega con indicadores específicos en la matriz lógica de variables.

Análisis Fotográfico:

Análisis fotográfico, como herramienta de identificación de las infraestructuras fúnebres deterioradas. Por tanto, su desarrollo está relacionado con los indicadores indicados en la matriz lógica de operabilidad.

2.5. Procedimiento para la Recolección de Datos

Se localiza en la matriz lógica de investigación un patrón de análisis del nivel del mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, en José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo, a la vez con la matriz lógica de operacionalización y operativización de variables, especificados a continuación:

Variable Independiente: El mejoramiento de la Infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo.

Variable Dependiente: Creación de Campo Santo Ecológico.

Matriz Lógica de Operacionalización y Operativización de Variables

VARIABLE INDEPENDIENTE	INDICADORES	U. MED. N/O	APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS – INSTRUMENTOS DE CAMPO				
			ANÁLISIS GRÁFICO	FICHA DE OBSERV.	ANÁLISIS CARTOGRÁFICO	ANÁLISIS FOTOGRÁFICO	ENTREVISTA
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÚNEBRE DETERIORADA, JOSÉ LEONARDO ORTIZ, LA VICTORIA Y CHICLAYO	Equipamientos Sanitarios saturados	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
	Población afectada debido a la mala ubicación y servicios fúnebres limitados	Ordinal	✓	✓	✓	✓	-
	Aforo de cementerios sobrepasados debido a la demanda mortuorias	Ordinal	✓	✓	✓	✓	-
	Incremento abrupto de decesos por el COVID 19	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
	Ubicación de cementerios en centros urbanos con sistema mortuorio antiguo	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
	Creencias y costumbres de cada poblador	Ordinal	✓	✓	✓	✓	-
	Saturación de actividad mortuoria	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
	Equipamiento mortuorio con deficiencia funcional	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
	Aglomeración del poblador por actividades festivas	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
	Infraestructura fúnebre descubierta	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
VARIABLE DEPENDIENTE CREACIÓN DE CAMPO SANTO ECOLÓGICO			APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS – INSTRUMENTOS DE CAMPO				
			ANÁLISIS GRÁFICO	FICHA DE OBSERV.	ANÁLISIS CARTOGRÁFICO	ANÁLISIS FOTOGRÁFICO	ENTREVISTA
	Teoría de Cementerio ecológico, plantea nuevas modalidades de sepulturas, para así reducir espacio de demanda mortuoria	Nominal	-	-	-	-	✓
	Teoría de Cementerios tradicionales quedan absorbidos por la dinámica de expansión urbana	Ordinal	-	-	-	-	✓
	Teoría de la saturación de cementerios devienen en la improvisación de nichos.	Ordinal	-	-	-	-	✓
	Análisis de datos de decesos que se presenta debido al COVID 19	Ordinal	-	-	-	-	✓
	Análisis de ubicación y dinámicas del cementerio como lugar	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
	Análisis los rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
	Sistematizar la actividad mortuoria por el COVID 19	Nominal	✓	✓	✓	✓	-
	Sistematizar la deficiencia funcional de equipamiento mortuorios	Ordinal	✓	✓	✓	✓	-
Sistematizar las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos	Ordinal	✓	✓	✓	✓	-	
Evaluación de la infraestructura fúnebre descubierta	Ordinal	✓	✓	✓	✓	-	

Tabla 4. Matriz lógica de operacionalización y operativización de Variables. Elaboración Propia.

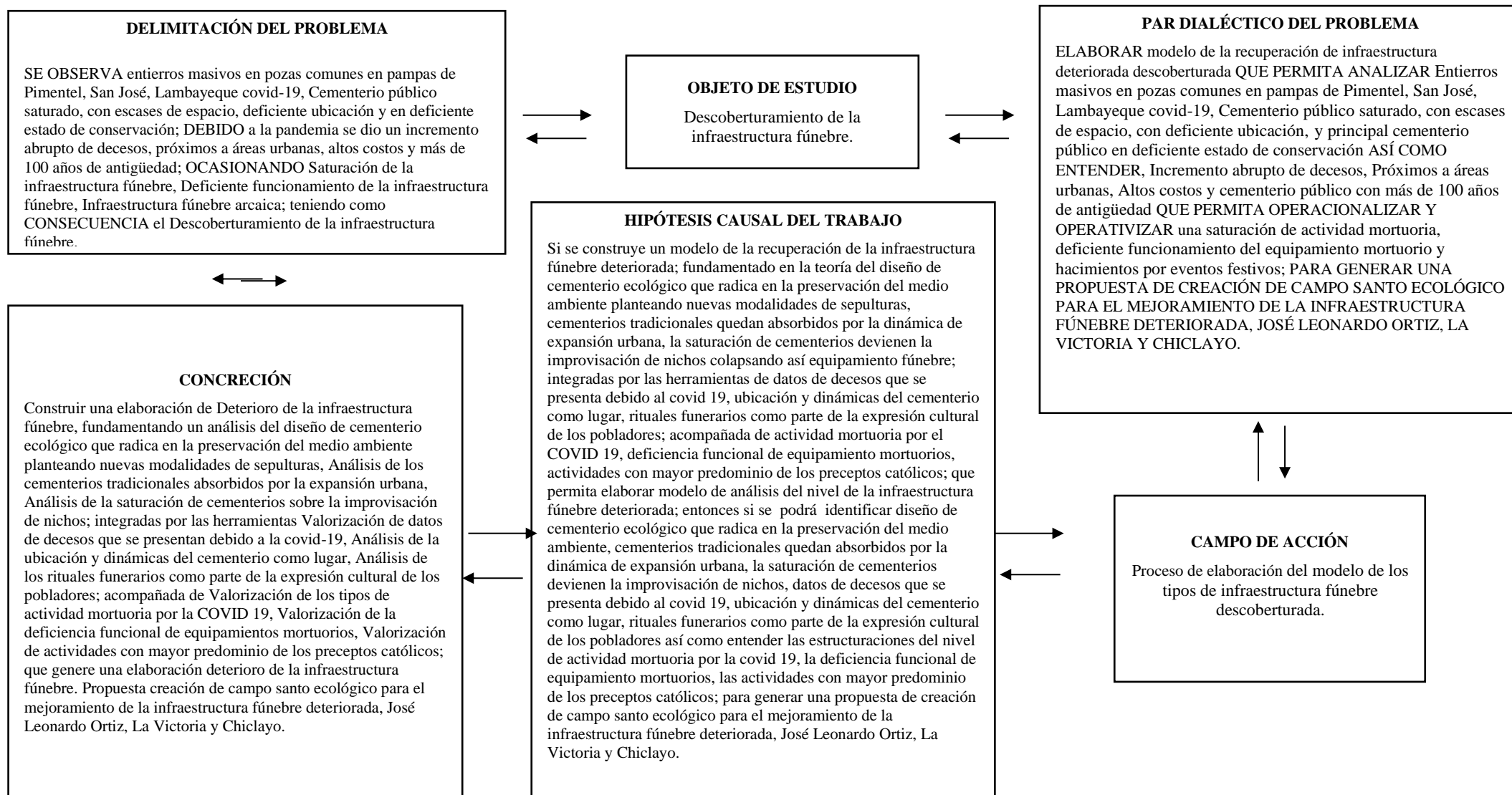


Gráfico 2. Matriz lógica de investigación del modelo de análisis del deterioro de infraestructura fúnebre en Chiclayo. Elaboración propia.

2.6. Procedimiento de Análisis de Datos.

Se realizará de forma analítica entendiendo, comprendiendo, valorando según las necesidades del indicador, la estadística se usará para determinar cantidades absolutas o relativas según el porcentaje del caso, determinados valoraciones, rangos y niveles que permitan estructurar la solución al proponer modelos proyectivos.

Actores Estratégicos:

ACTORES ESTRATÉGICOS				
TIPO	INSTITUCIÓN		CARGO	NOMBRE
INTERNO	SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA DE CHICLAYO		Gerente de Ingeniería	Gustavo Heysser Chicoma Rojas
			Apoyo Administrativo	José Erazo Delgado
			Asistente de Ingeniería	Lucy Cassandra Torres Torres
			Asistente de Administración	Dagoberto Chávez Bravo
			Recepcionista	José Capitán Cayo
			Conductor de Carrozas	José Luis Piscoya Bautista
			Área de Limpieza	Carmen Zúñiga
			Áreas Verdes	Wilson Bernilla Paico
EXTERNO	FUNERARIA	SALAZAR	Funerario	Joshua Ivanof Parquet
		LA UNIÓN	Vendedor	Miguel Ángel Lloja Santa
		ARCÁNGEL	Vendedor	Guely Valencia Marín
		CAMPOS	Gerente General	Cecilia Elizabeth Campos
	MARMOLERÍA	SHALOM ADONAI	Marmolero	Alberto Arica Jaramillo
		PAZ ETERNA	Gerente General	Miguel Lozano Lozada
VECINO	INDEPENDIENTE		Ayudante de Servicios	Segundo Rojas Mondragón
			Vecino de Cementerio	José María Rojas

Tabla 5. Relación de Actores Estratégicos. Elaboración Propia.

Pregunta N° 1: “Describa brevemente cómo es la infraestructura fúnebre en Chiclayo”, los entrevistados respondieron en un 100% su nula o poca conformidad, sobre la infraestructura fúnebre de Chiclayo, en sus 4 cementerios existentes en la actualidad.

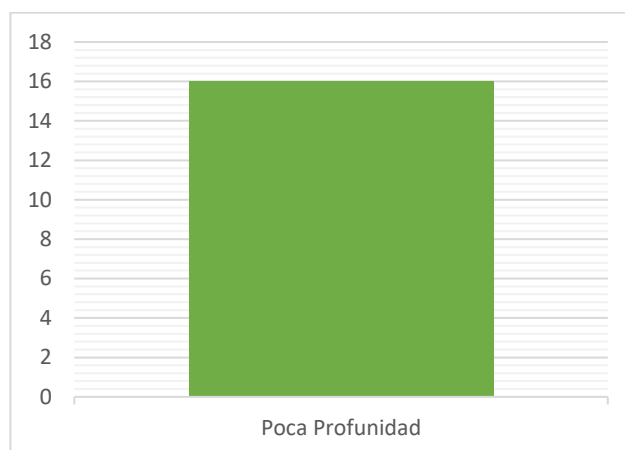


Gráfico 3. Nivel de Infraestructura fúnebre en Chiclayo. Elaboración Propia.

Pregunta N° 2: “Describa brevemente cual es el deterioro fúnebre”, los entrevistados respondieron en un 85% su poca conformidad respecto al deterioro fúnebre de los 4 cementerios existentes en la Chiclayo y en un 15% conocimiento nulo o cero profundidades sobre el tema.

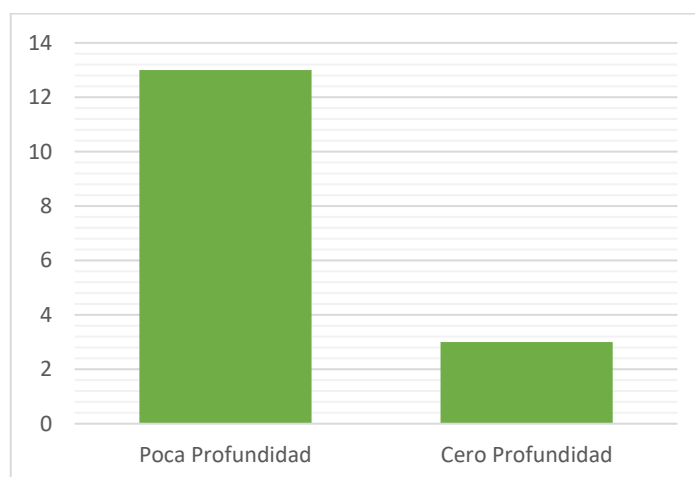


Gráfico 4. Nivel del deterioro fúnebre. Elaboración Propia.

Pregunta N° 3: “Explique brevemente como es el funcionamiento de un campo santo”, los entrevistados respondieron en un 70% su conformidad de acuerdo a los campo santos como Jardines de la Paz, y el nuevo cementerio Esperanza Eterna, un 20% esta desconforme debido a que los servicios que ofrecen ante la pandemia, no han sido totalmente cumplidos, en cuanto

a los aforos, y tomas de medidas como control de la temperatura y ofrecimiento de alcohol, y un 10% está poco conforme ante estas mismas medidas.

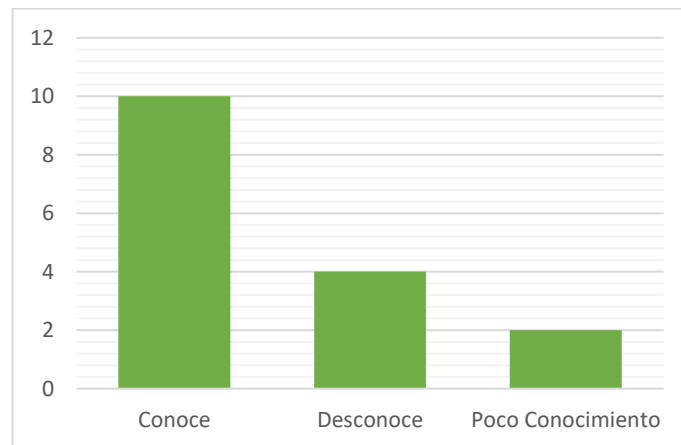


Gráfico 5. Nivel del funcionamiento de un Campo Santo. Elaboración Propia.

Pregunta N° 4: “Explique brevemente la teoría del diseño de cementerio ecológico”, los entrevistados respondieron en un 95% su conocimiento a cerca del diseño de un cementerio ecológico, escribiendo en las entrevistas que las sepulturas ecológicas serían las más ideales para la ayuda del mejoramiento del medio ambiente, y en un 5% no conoce acerca de los cementerios ecológicos.

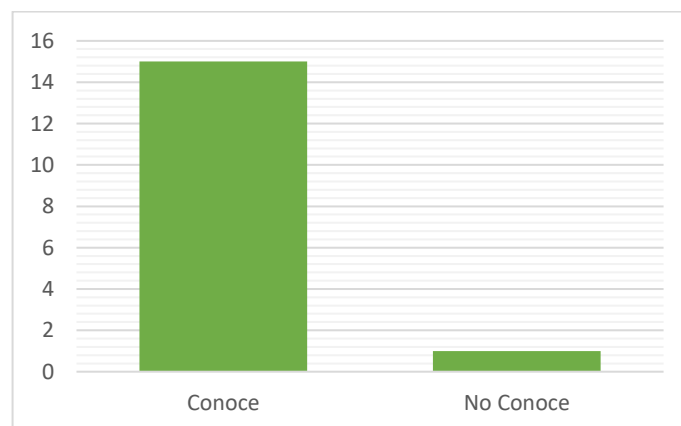


Gráfico 6. Nivel de la teoría de un cementerio ecológico. Elaboración Propia.

Pregunta N° 5: “Explique brevemente la teoría de los cementerios que quedan absorbidos por la dinámica de expansión urbana”, los entrevistados respondieron en un 85% opina que afecta a la población, debido a que por la pandemia del 2020, los fallecidos por el COVID 19, fueron enterrados en el Cementerio El Carmen, y los pobladores de alrededor tenían el temor de ser contagiados por estos entierros, estos pobladores muestran su desconformidad ante el

funcionamiento del cementerio, en un 10% opina que no afecta a la población la expansión urbana, por lo contrario ofrece trabajo, y se convierte en zona de comercio, y el otro 5%, desconoce sobre el tema.

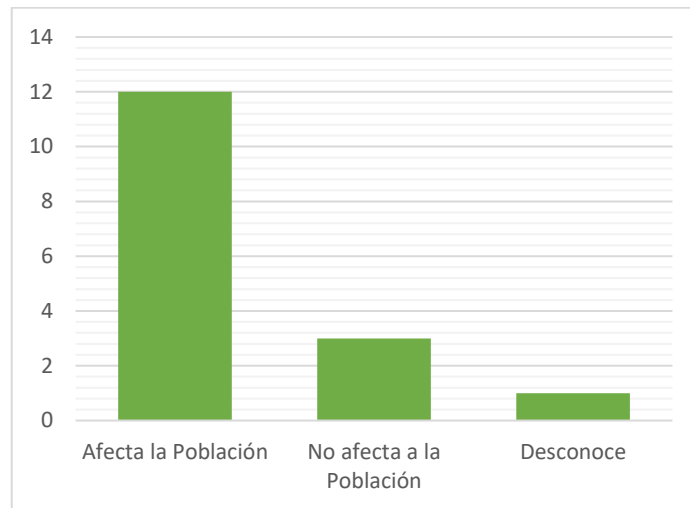


Gráfico 7. Nivel de la teoría de la teoría de los cementerios que quedan absorbidos por la dinámica de expansión urbana. Elaboración Propia.

Pregunta N° 6: “Explique brevemente la teoría de la saturación de cementerios que devienen la improvisación de nichos colapsando”, los entrevistados respondieron en un 70% que conoce acerca de la teoría de saturación de cementerios, y sobre la saturación de los nichos, como el cementerio El Carmen, que solo le quedan 5 años de funcionamiento, debido lo escaso de espacio para una nueva construcción de nichos, en un 30% desconoce o no opina sobre esta teoría.

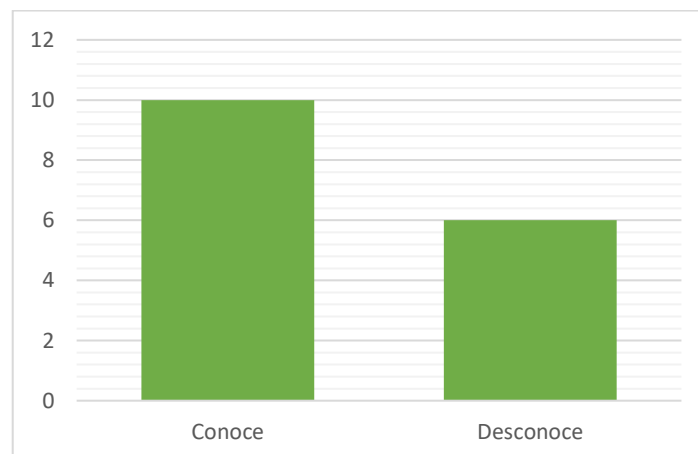


Gráfico 8. Nivel de la teoría de la teoría de la saturación de cementerios que devienen la improvisación de nichos colapsando. Elaboración Propia.

Pregunta N° 7: “Describa su conocimiento sobre un cementerio ecológico”, los entrevistados respondieron en un 80% su conocimiento y describieron acerca de un cementerio ecológico comentaron sobre la creación del nuevo cementerio ecológico, Esperanza Eterna en Chiclayo, un 15% no conoce o ha escuchado de un cementerio ecológico y un 5% conoce poco sobre el tema.

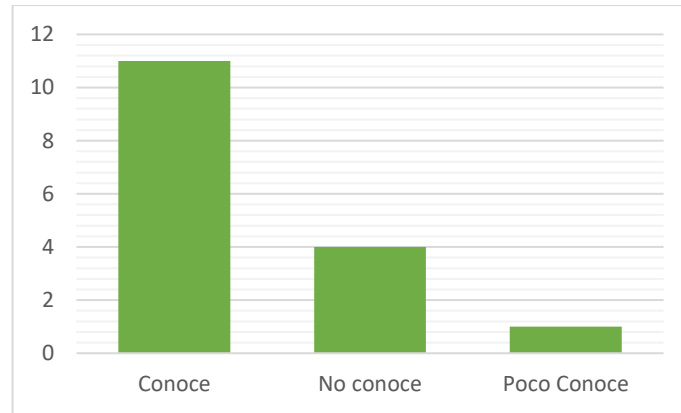


Gráfico 9. Nivel de conocimiento sobre un cementerio ecológico. Elaboración Propia.

Síntesis final de la entrevista:

ACTORES ESTRATÉGICOS				ENTREVISTA ESTRUCTURADA							
TIPO	INSTITUCIÓN	CARGO	NOMBRE	REALIDAD PROBLEMÁTICA				BASES TEÓRICAS			
				PREGUNTA A 1	PREGUNTA A 2	PREGUNTA 3	PREGUNTA A 7	PREGUNTA A 4	PREGUNTA A 5	PREGUNTA A 6	
INTERNO	SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA DE CHICLAYO	Gerente de Ingeniería	Gustavo Heysser Chicoma Rojas	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Conoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Conoce	
		Apoyo Administrativo	José Erazo Delgado	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Conoce	Poco Conoce	Conoce	Desconoce	Desconoce	
		Asistente de Ingeniería	Lucy Cassandra Torres Torres	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Desconoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Conoce	
		Asistente de Administración	Dagoberto Chávez Bravo	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Desconoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Conoce	
		Recepcionista	José Capitán Cayo	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Conoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Desconoce	
		Conductor de Carrozas	José Luis Piscocoya Bautista	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Conoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Desconoce	
		Área de Limpieza	Carmen Zúñiga	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Conoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Desconoce	
		Áreas Verdes	Wilson Bemilla Paico	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Conoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Conoce	
EXTERNO	FUNERARIA	SALAZAR	Funerario	Poca Profundidad	Cero Profundidad	Desconoce	Conoce	No Conoce	Afecta a la Población	Conoce	
		LA UNIÓN	Vendedor	Miguel Ángel Lloja Santa	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Conoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Conoce
		ARCÁNGEL	Vendedor	Guely Valencia Marín	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Conoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Conoce
		CAMPOS	Gerente General	Cecilia Elizabeth Campos	Poca Profundidad	Cero Profundidad	Conoce	No conoce	Conoce	No afecta a la Población	Desconoce
	MARMOLERÍA	SHALOM ADONAI	Marmolero	Alberto Arica Jaramillo	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Poco Conocimiento	No conoce	Conoce	Afecta a la Población	Conoce
		PAZ ETERNA	Gerente General	Miguel Lozano Lozada	Poco Conforme	Cero Profundidad	Poco Conocimiento	No conoce	Conoce	No afecta a la Población	Conoce
VECINO	INDEPENDIENTE	Ayudante de Servicios	Segundo Rojas Mondragón	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Conoce	No conoce	Conoce	No afecta a la Población	Desconoce	
		Vecino de Cementerio	José María Rojas	Poca Profundidad	Poca Profundidad	Desconoce	Conoce	Conoce	Afecta a la Población	Conoce	

Tabla 6. Síntesis final de la entrevista. Elaboración Propia.

La conclusión trata sobre los actores que presentan poco conocimiento o profundidad sobre el tema y desconocimiento nulo sobre la realidad problemática de la investigación, y en las bases teóricas tienen un regular conocimiento sobre las teorías planteadas como las teorías del diseño de un cementerio ecológico, cementerios tradicionales quedan absorbidos por la dinámica de expansión urbana y la saturación de cementerios devienen la improvisación de nichos colapsando.

Identificar los tipos de cementerios ecológicos con equipamiento sanitario saturado.

Entierros masivos en fosas comunes en pampas de Pimentel, San José, Lambayeque por el COVID 19	1. Identificar los tipos de cementerios ecológicos con equipamiento sanitario saturado.
Cementerio público saturado	

Tabla 7. Realidad problemática de los tipos de cementerios ecológicos con equipamiento sanitario saturado. Elaboración Propia.

El objetivo, es identificar las estrategias que cuentan los cementerios “El Ángel”, “El Carmen”, “Jardines de la Paz” y “Esperanza Eterna” de José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo, en cuanto a los ítems de cementerios ecológicos, según la red funeraria.

En el análisis se detectó un 50% de entierros masivos en fosas en las pampas de Pimentel, un 25% de fosas comunes en las pampas de San José y un 25% de entierros masivos en fosas en las pampas de Lambayeque. Con respecto a la saturación de cementerios públicos, se encontró un 25% careciente de capacidad respecto a los 4 cementerios existentes, solo en el cementerio “El Carmen”, y un 40% de mal estado respecto a los 4 cementerios, en el cementerio “El Ángel” y “El Carmen”. Identificando así los tipos de cementerios ecológicos, en Jardines de la Paz, con 62.5%, Esperanza Eterna con 100%, El Ángel con 37.5%, El Carmen con 25%, el cual nos muestra el porcentaje de ecología que tienen los actuales cementerios, se halló de acuerdo a las estrategias de la tesis estudiada de (Languasco & Rivera, 2017):

- Usar urnas biodegradables, para evitar ataúdes y así disminuir el cortar los árboles.
- La fumigación de cuerpos usando los desagües para sepultar y evadir contaminar el territorio y las posibles causantes de fuentes de abasto en aguas superficiales o subterráneas.
- Reutilización de residuos sólidos de la monda del campo y flores marchitas para la producción de compost.
- Utilizando las fuentes de agua obteniendo un abasto subterráneo para los riegos, evitando así el uso de agua potable.

En la conclusión se resaltó una gran saturación en los cementerios de esta región, por lo que se ha optado por los entierros masivos descontrolados de fosas comunes, en las pampas y alrededores de la ciudad y pueblos., debido a la alta demanda mortuoria por el COVID 19.

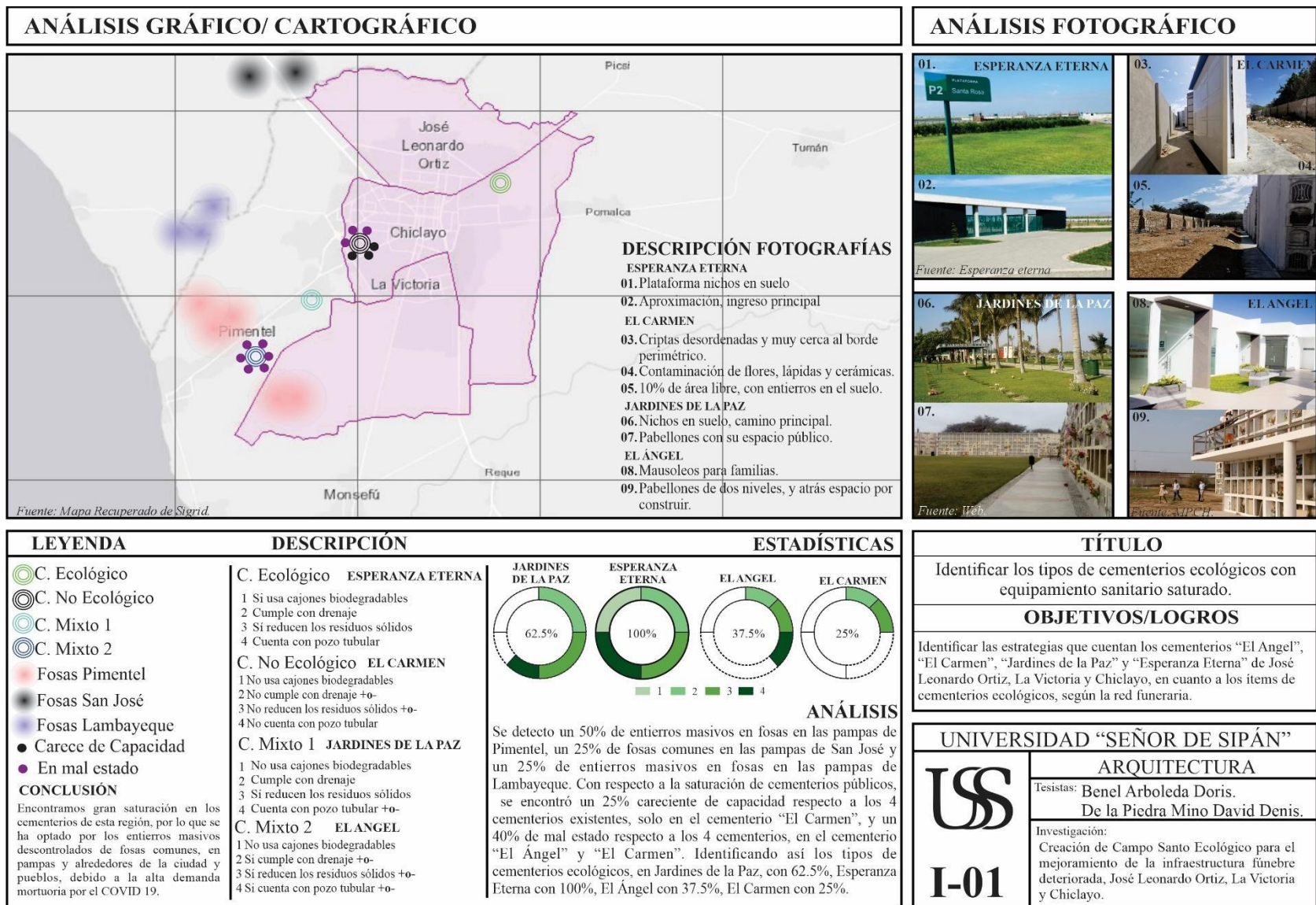


Figura 43. Ficha de Observación: Identificar los tipos de cementerios ecológicos con equipamiento sanitario saturado. Elaboración propia.

Identificar el tipo de decesos que se presenta debido al COVID 19.

Por la Pandemia.	2. Identificar el tipo de decesos que se presenta debido al COVID 19.
Incremento abrupto de decesos.	

Tabla 8. Realidad problemática de los tipos de decesos que se presenta debido al COVID 19. Elaboración Propia.

El objetivo, es identificar los tipos de decesos principales que se encontraron en los cementerios, para hallar la sobrepoblación en cementerios por el incremento abrupto de decesos.

En el análisis, de acuerdo a la observación realizada en el trabajo de campo, y en la ayuda de sitios webs se identificó, un 100% de área de invasión por el COVID 19, en todo el territorio estudiado, con un 20% de muertes en la calle por el COVID 19, un 20% de muertes en hospital, y un 60% de muertes en hospital por el COVID 19, de acuerdo a la masa territorial del estudio de la investigación. Según INEI, mostró la tabla de mortalidad, donde se observa que la pandemia del Covid-19 dobló el monto de fallecidos.

AÑO	DISTRITOS			TOTAL
	JOSE LEONARDO ORTIZ	CHICLAYO	LA VICTORIA	
2007	250	1839	163	2252
2008	441	1430	213	2084
2009	376	2405	171	2952
2010	556	1430	273	2259
2011	553	1355	233	2141
2012	625	1453	313	2391
2013	641	1484	312	2437
2014	650	1600	335	2585
2015	656	1513	351	2520
2016	617	1546	336	2499
2017	542	1435	310	2287
2018	615	1508	345	2468
2019	652	1655	320	2627
2020	911	2764	526	4201

Tabla 9. Defunciones anuales por distritos. Recuperado de: INEI.

CEMENTERIOS	MENSUAL	ANNUAL
CEMENTERIO "EL CARMEN"	86	1027
"JARDINES DE LA PAZ"	85	1020
CEMENTERIO "EL ÁNGEL"	50	600

Tabla 10. Ingresos de defunciones a cementerios mensual y anual. Elaboración Propia.

En la conclusión, se presenta los tipos de decesos, que aumentaron debido al COVID 19, incrementando un abrupto de decesos, y la invasión por la pandemia que ocupa todo el suelo de investigación.

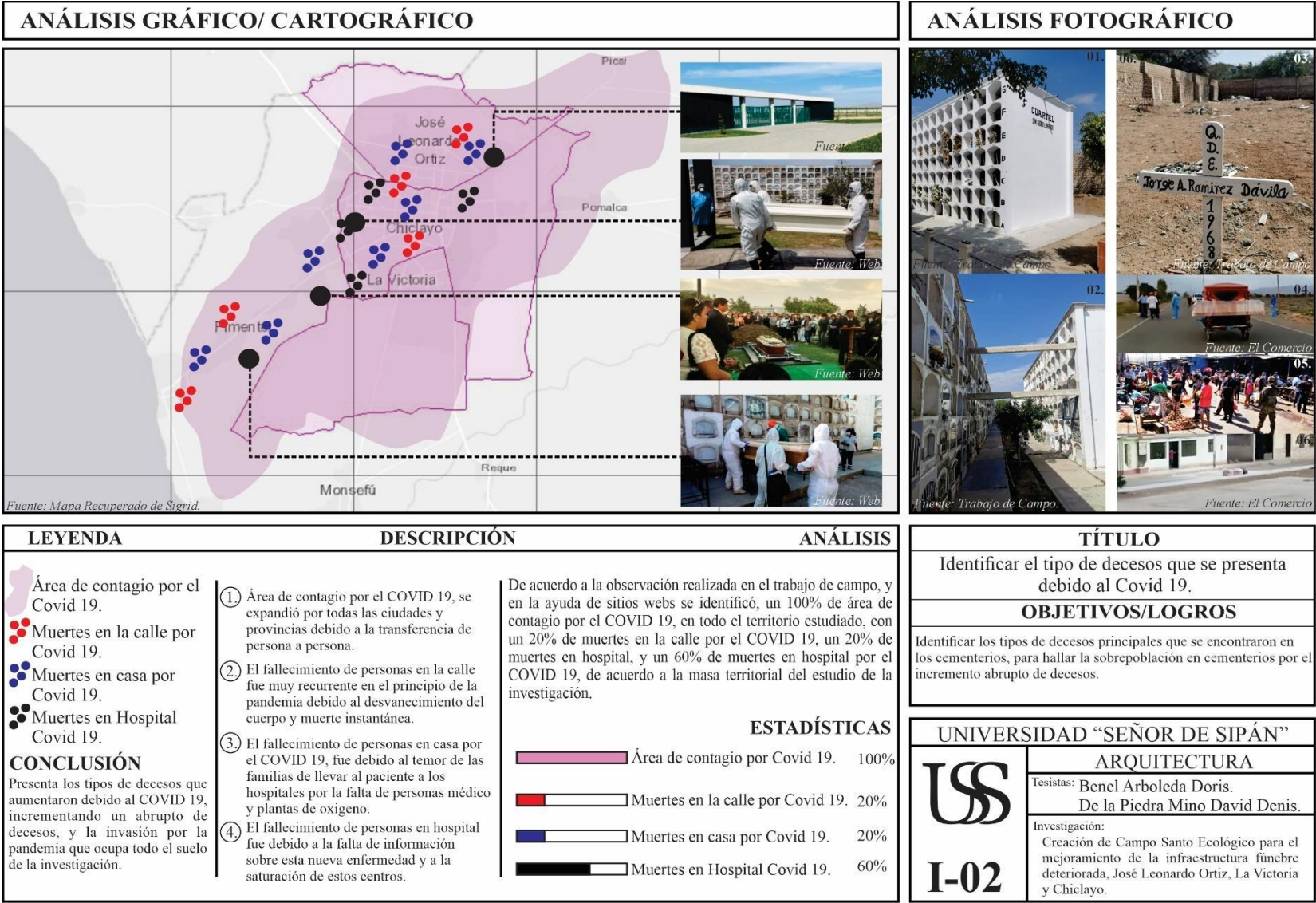


Figura 44. Ficha de Observación: Identificar el tipo de decesos que se presenta debido al COVID 19. Elaboración propia.

Identificar los tipos de cementerios tradicionales absorbidos por la expansión urbana.

Cementerios con escasos de espacio.	3. Identificar los tipos de cementerios tradicionales absorbidos por la expansión urbana.
Cementerios nuevos con deficiente ubicación.	

Tabla 11. Ficha de Observación: Identificar los tipos de cementerios tradicionales absorbidos por la expansión urbana.
Elaboración Propia.

El objetivo, es identificar los tipos de cementerios que han quedado absorbidos por la expansión dinámica desde su creación de Chiclayo 1911, y la creación del primer cementerio en 1917.

En el análisis, de acuerdo a la observación realizada en el trabajo de campo, se identificó cementerios con escasos de espacio, en su primera tipología con una capacidad máxima de 5 años para enterrar cuerpos en el cementerio “El Carmen” cuenta el 20%, en problemas de espacio hay el 20% en el cementerio “El Ángel”, y el 60% en cero masas territoriales para una expansión de cementerio. Con respecto a los cementerios nuevos con deficiente ubicación, son 2 tipologías, con un 80% ubicación no accesible o con problemas de accesibilidad, y un 20% de accesibilidad con solo 1 cementerio con accesibilidad directa. Reflejando los tipos de cementerios tradicionales absorbidos por la expansión urbana.

En la conclusión, encontramos una gran deficiencia en las zonas donde se construyeron los cementerios, debido a una buena ubicación, difícil accesibilidad, a consecuencia del gran alcance de la población y la falta de un planeamiento urbano de la expansión urbana.

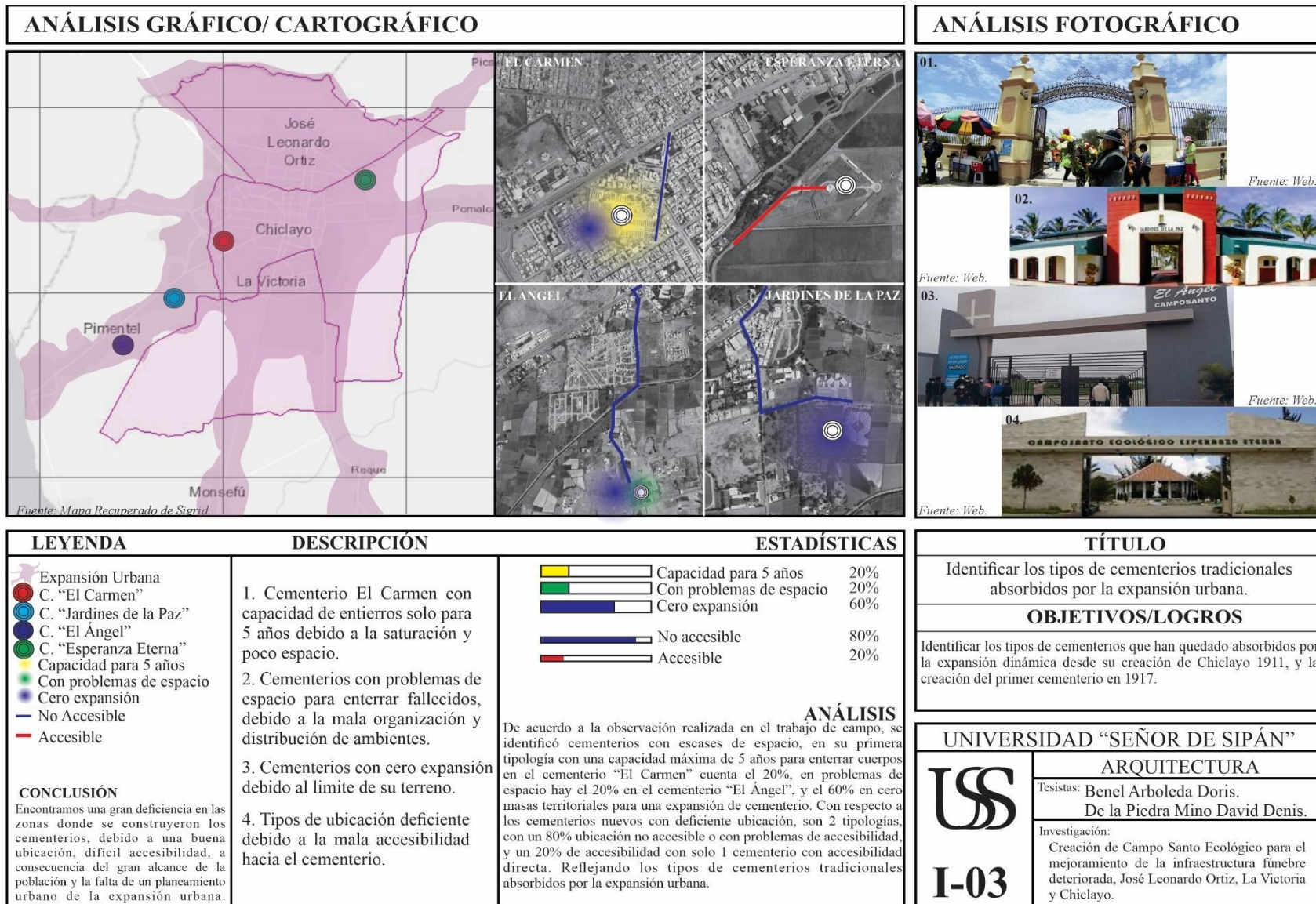


Figura 45. Ficha de Observación: Identificar los tipos de cementerios tradicionales absorbidos por la expansión urbana. Elaboración propia.

Identificar los tipos de saturación de cementerios sobre la improvisación de nichos.

Principal cementerio público en deficiente estado de conservación.	4. Identificar los tipos de saturación de cementerios sobre la improvisación de nichos.
--	---

Tabla 12. Ficha de Observación: Identificar los tipos de saturación de cementerios sobre la improvisación de nichos.
Elaboración Propia.

El objetivo, es identificar los tipos de saturación en los cementerios, por el aumento de decesos por el COVID 19, en la improvisación de nichos.

En el análisis, De acuerdo a la observación realizada en el trabajo de campo, se identificó la realidad problemática de los principales cementerios públicos en deficiente estado de conservación, como “El Carmen” y “El Ángel”, con un 35% de saturación de nichos, 35% de infraestructura deficiente, 20% de mala distribución interna en los cementerios y un 10% de pabellones improvisados por la alta demanda mortuoria, debido al COVID 19. Reflejando los tipos de saturación de cementerios sobre la improvisación de nichos y un 100% de saturación por el COVID 19.

En la conclusión, se encontró un alto déficit de funcionamiento y deficiente estado de conservación en los cementerios públicos, “El Carmen” y “El Ángel”, siendo la principal razón la saturación de nichos, debido a la alta demanda mortuoria por el COVID 19.

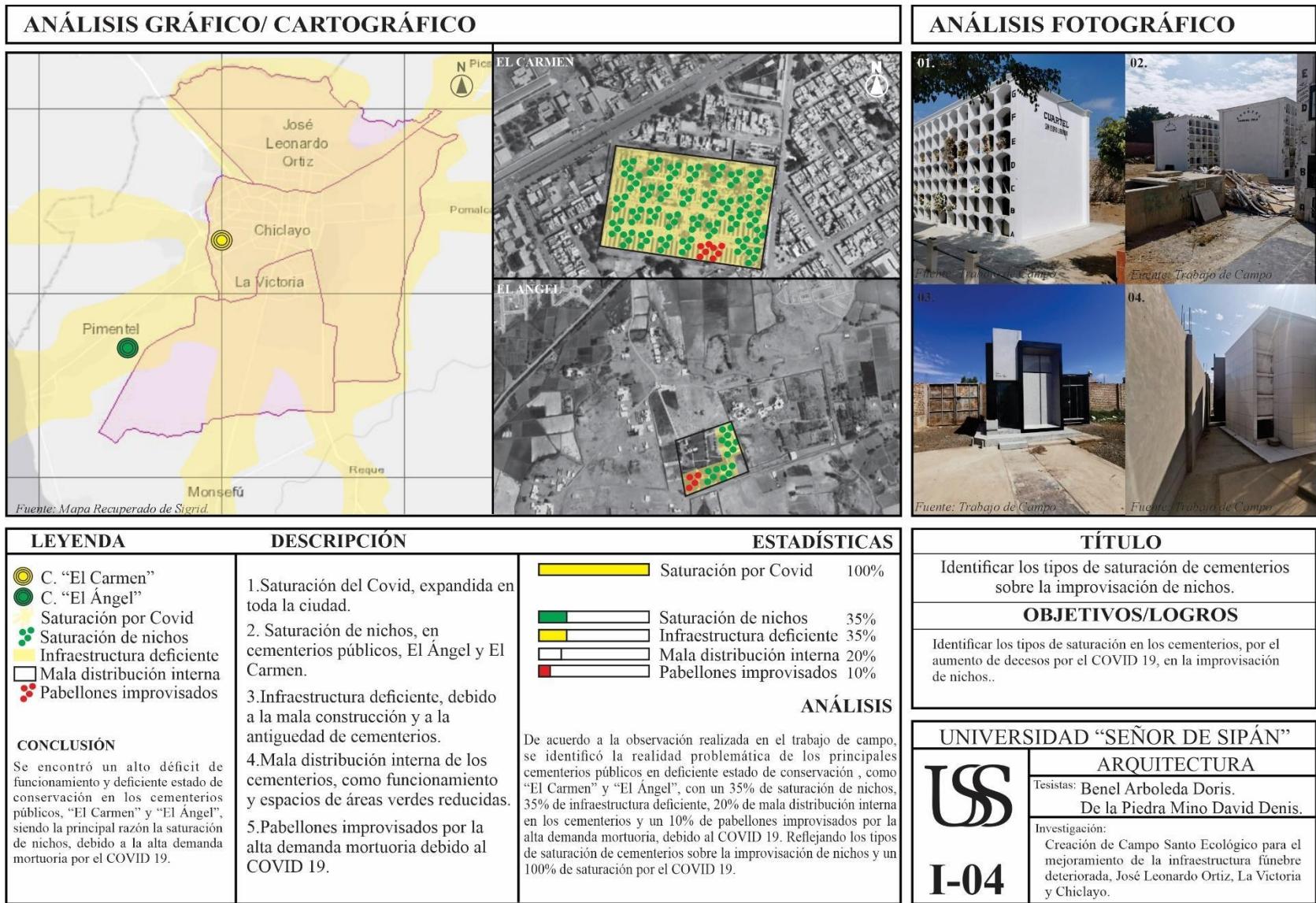


Figura 46. Ficha de Observación: Identificar los tipos de saturación de cementerios sobre la improvisación de nichos. Elaboración propia.

Identificar los tipos de ubicación y dinámica del cementerio como lugar.

Próximos de áreas urbanas.	5. Identificar los tipos de ubicación y dinámica del cementerio como lugar.
Altos costos.	

Tabla 13. Ficha de Observación: Identificar los tipos de ubicación y dinámica del cementerio como lugar. Elaboración Propia.

El objetivo, es identificar el tipo de ubicación y dinámica del cementerio como lugar, respecto a la cercanía de áreas urbanas, y la alta tasa de costos por el COVID 19.

En el análisis, de acuerdo a la observación realizada en el trabajo de campo, se identificó la realidad problemática en los cementerios próximos a áreas urbanas, la cual se dividió en 4 tipologías, la primera con una ubicación rodeado de áreas residenciales con un 30%, la segunda rodeado de equipamientos educativos con un 30%, la tercera con un 20% de un área en proceso de consolidación urbana, y la cuarta con un 20% próximo a zona de asentamiento humano. Con respecto a los altos costos, todos los cementerios aumentaron en un 60% sus costos debido a la pandemia 2020. Reflejándose los tipos de ubicación y dinámica del cementerio como lugar.

En la conclusión, se encontró un alto porcentaje de cementerios situados y muy próximos a áreas urbanas, con porcentajes altos de costos debido a la Pandemia por el COVID 19, por lo que la ubicación y dinámica de los cementerios como lugar tiene un alto déficit.

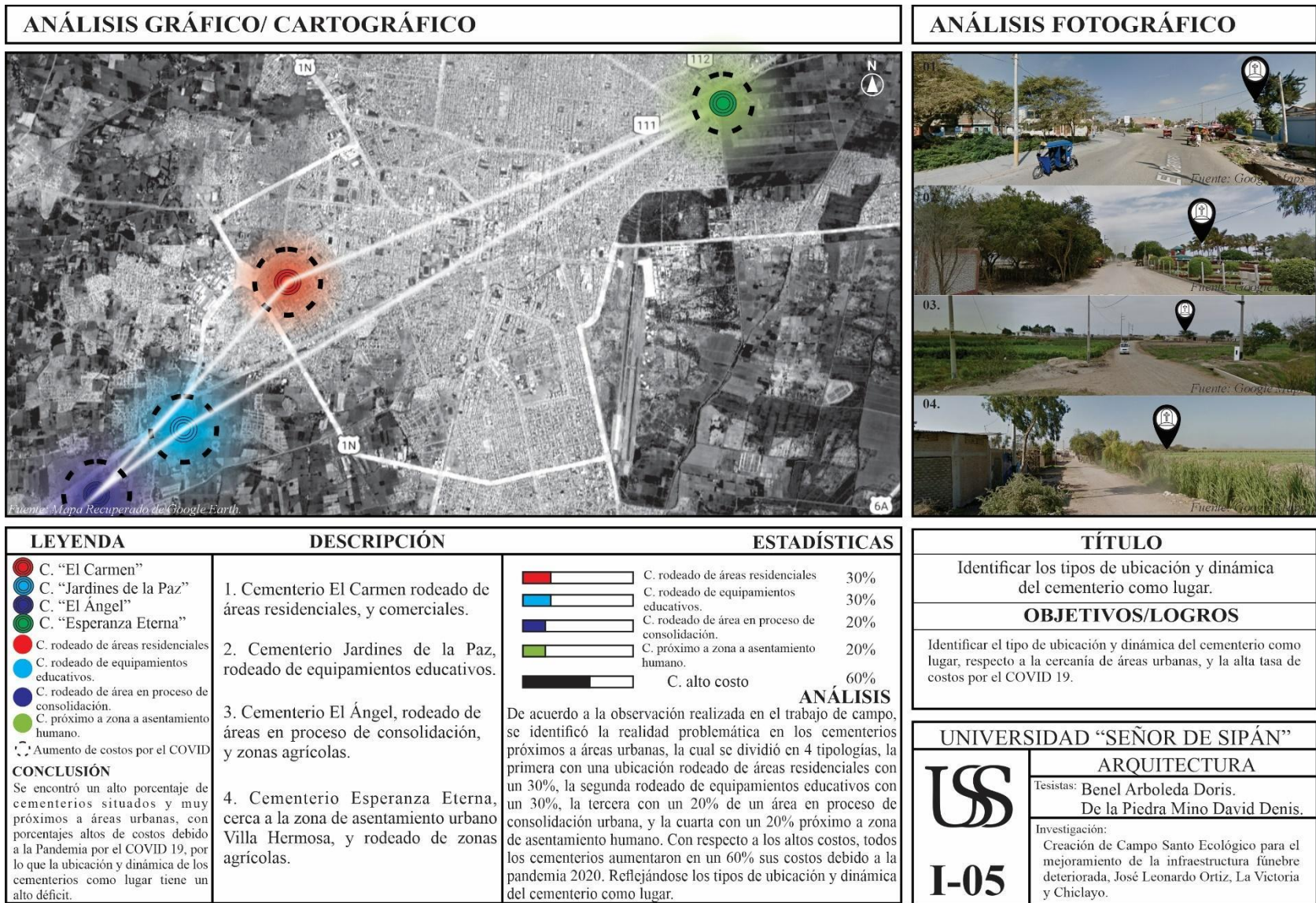


Figura 47. Ficha de Observación: Identificar los tipos de ubicación y dinámica del cementerio como lugar. Elaboración propia.

Identificar los tipos de rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores.

Más de 100 años de antigüedad.	6. Identificar los tipos de rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores.
--------------------------------	--

Tabla 14. Ficha de Observación: Identificar los tipos de rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores. Elaboración Propia.

El objetivo, es identificar los tipos de rituales que forman parte de una expresión cultural de los pobladores con sus creencias y costumbres al momento de sepultar a un fallecido.

En el análisis, de acuerdo a la observación realizada en el trabajo de campo, se identificó la realidad problemática en los cementerios con más de 100 años de antigüedad, el cual El Carmen es el único cementerio que cumple a la fecha con 104 años de ejecución teniendo un total de 100%, reflejando tipos de rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores, con un 20% rituales funerarios respecto a cantos, músicos y bandas, con otro 20% rituales de bailes mientras entierran a sus fallecidos, y un 60% de rituales religiosos, esta expresión proviene de los familiares que vienen en los pueblos y se divide en los 4 cementerios existentes en Chiclayo.

En la conclusión, se encontró un alto porcentaje del cementerio público El Carmen, con más de 100 años de antigüedad, y una alta tasa de creencias y rituales religiosos para los entierros, como rituales de bailes, cantos y otros religiosos extraída la costumbre de los pueblos de Lambayeque.

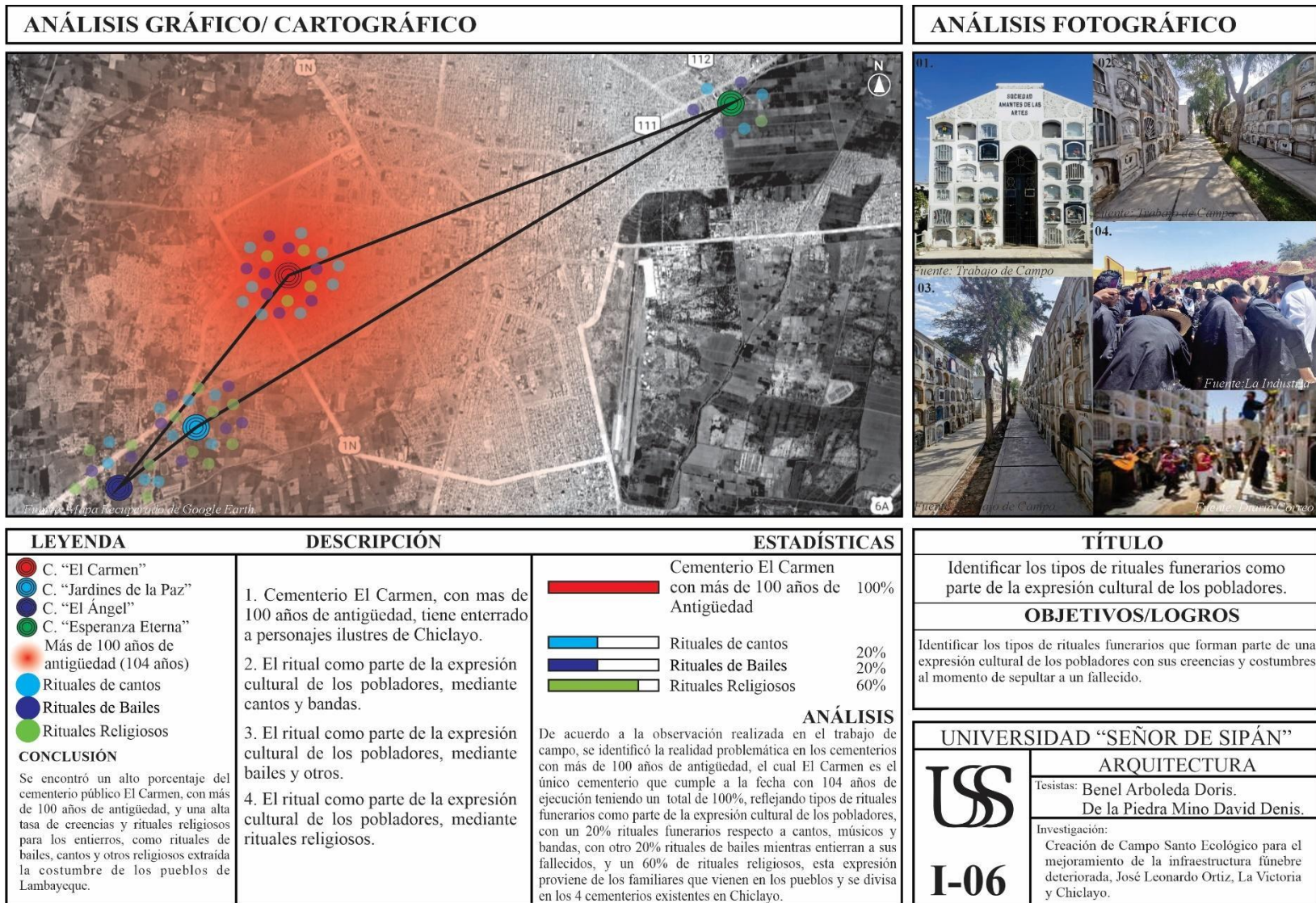


Figura 48. Ficha de Observación: Identificar los tipos de rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores. Elaboración propia.

Conclusiones de la Validación diagnóstica:

La variable mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo, cuenta con indicadores que tienen presencia: Física, estadístico, georreferenciado, sistémico, y modelado, que se puede encontrar los resultados y el uso de las herramientas en esta matriz, validando así diagnóstico, marco teórico y propuesta. En cuanto a la variable de Mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo, encontramos que sus indicadores, si conocen y desconocen la autenticidad del marco teórico y la propuesta. Lo podemos observar en el siguiente cuadro de la matriz lógica de operacionalización y operativización de variables.

VALIDACIÓN CIENTÍFICA DE 02 VARIABLES Y 18 INDICADORES, QUE REPRESENTAN AL PROBLEMA, HIPÓTESIS Y PROPUESTA.

VARIABLE INDEPENDIENTE	INDICADORES	U. MED. N/O	APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS – INSTRUMENTOS DE CAMPO				TIPOS DE PRESENCIA
			ANÁLISIS GRÁFICO	FICHA DE OBSERV.	ANÁLISIS CARTOGRÁFICO	ANÁLISIS FOTOGRÁFICO	
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA A FÚNEBRE DETERIORADA, JOSÉ LEONARDO ORTIZ, LA VICTORIA Y CHICLAYO	Equipamientos Sanitarios saturados	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	Conocen
	Población afectada debido a la mala ubicación y servicios fúnebres limitados	Ordinal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Aforo de cementerios sobrepasados debido a la demanda mortuorias	Ordinal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Incremento abrupto de decesos por el COVID 19	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Ubicación de cementerios en centros urbanos con sistema mortuorio antiguo	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Creencias y costumbres de cada poblador	Ordinal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Saturación de actividad mortuoria	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Equipamiento mortuorio con deficiencia funcional	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Aglomeración del poblador por actividades festivas	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Infraestructura fúnebre descubierta	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
VARIABLE DEPENDIENTE	INDICADORES	U. MED. N/O	APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS – INSTRUMENTOS DE CAMPO				TIPOS DE PRESENCIA
			ANÁLISIS GRÁFICO	FICHA DE OBSERV.	ANÁLISIS CARTOGRÁFICO	ANÁLISIS FOTOGRÁFICO	
CREACIÓN DE CAMPO SANTO ECOLÓGICO	Teoría de Cementerio ecológico, plantea nuevas modalidades de sepulturas, para así reducir espacio de demanda mortuoria	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Teoría de Cementerios tradicionales quedan absorbidos por la dinámica de expansión urbana	Ordinal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Teoría de la saturación de cementerios devienen en la improvisación de nichos.	Ordinal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Análisis de datos de decesos que se presenta debido al COVID 19	Ordinal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Análisis de ubicación y dinámicas del cementerio como lugar	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Análisis los rituales funerarios como parte de la expresión cultural de los pobladores	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Sistematizar la actividad mortuoria por el COVID 19	Nominal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Sistematizar la deficiencia funcional de equipamiento mortuorios	Ordinal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Sistematizar las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos	Ordinal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	
	Evaluación de la infraestructura fúnebre descubierta	Ordinal	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	

Tabla 15. Tabla de validación científica de 2 variables y 18 indicadores que representan al problema, hipótesis y propuesta. Elaboración Propia.

2.7. Criterios Éticos

En el siguiente proyecto de investigación se tomarán en consideración aspectos éticos tales como: No permitir el plagio en el desarrollo de esta y a su vez emplear el uso correcto de las normas APA, respetando para la elaboración de dicha investigación y sea desarrollada verídicamente. Para asegurarnos de que sea del interés público la vinculación de la investigación con sus resultados y en la última instancia hacia los intereses de la sociedad y el lugar de un estudio.

2.8. Criterios de Rigor Científico

Para una buena elaboración de dicha investigación, se seguirá adecuadamente el esquema metodológico, utilizando la investigación cualitativa con sus respectivas técnicas e instrumentos, respetando la confiabilidad estadística.

- a) Causas: Comprender el motivo de la investigación.
- b) Efectos: Es el resultado de la causa de la investigación y pueden ir acompañados de algunas manifestaciones como definiciones cualitativamente.
- c) Deficiencias: Permiten detectar durante la investigación, las fallas o desperfectos existentes en el estudio del lugar.
- d) Consecuencias: Esta conformado por el resultado de la investigación o el efecto previo durante la investigación.
- e) Propósito: Objetivo que consigue como resultado de la investigación y que ha requerido analizar todos los pasos anteriormente mencionados.

III. REPORTE Y RESULTADOS

3.1. Análisis y discusión de los resultados

Estructurar el tipo de actividad mortuoria por el COVID 19.

En esta estructuración se presenta el siguiente sistema:

	Identificar los tipos de cementerios ecológicos con equipamiento sanitario saturados	Identificar el tipo de decesos que se presenta debido al COVID 19.
SISTEMAS	Entierros masivos en fosas comunes en pampas de Pimentel, San José, Lambayeque covid-19	Cementerio público saturado
		Por la pandemia
		Incremento abrupto de decesos

Tabla 16. Ficha de Estructura: Estructura el tipo de actividad mortuoria por el COVID 19. Elaboración Propia.

En esta estructuración se presentan los siguientes componentes:

- C. Ecológico.
- C. No Ecológico.
- C. Mixto.
- Fosas Comunes.
- carece de capacidad.
- cementerio en mal estado.
- Área de contagio por el COVID 19.
- Muertes en la calle por COVID 19.
- Muertes en la casa por COVID 19.
- Muertes en el hospital por COVID 19.

Se usa la siguiente valoración y rango:

Valor: alto 3, medio 2, bajo 1

Rango: alto 10-12, medio 7-9. Bajo 4-6

El resultado obtenido es el siguiente:

Alta estructuración de la actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio No ecológico, Fosas comunes, carecimiento de capacidad, cementerio en mal estado y muertes en el hospital por el COVID 19.

Media estructuración de la actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio mixto, área de contagio el COVID 19 y muertes en la casa por el COVID 19.

Baja estructuración de la actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio ecológico y muertes en la calle por el COVID 19.

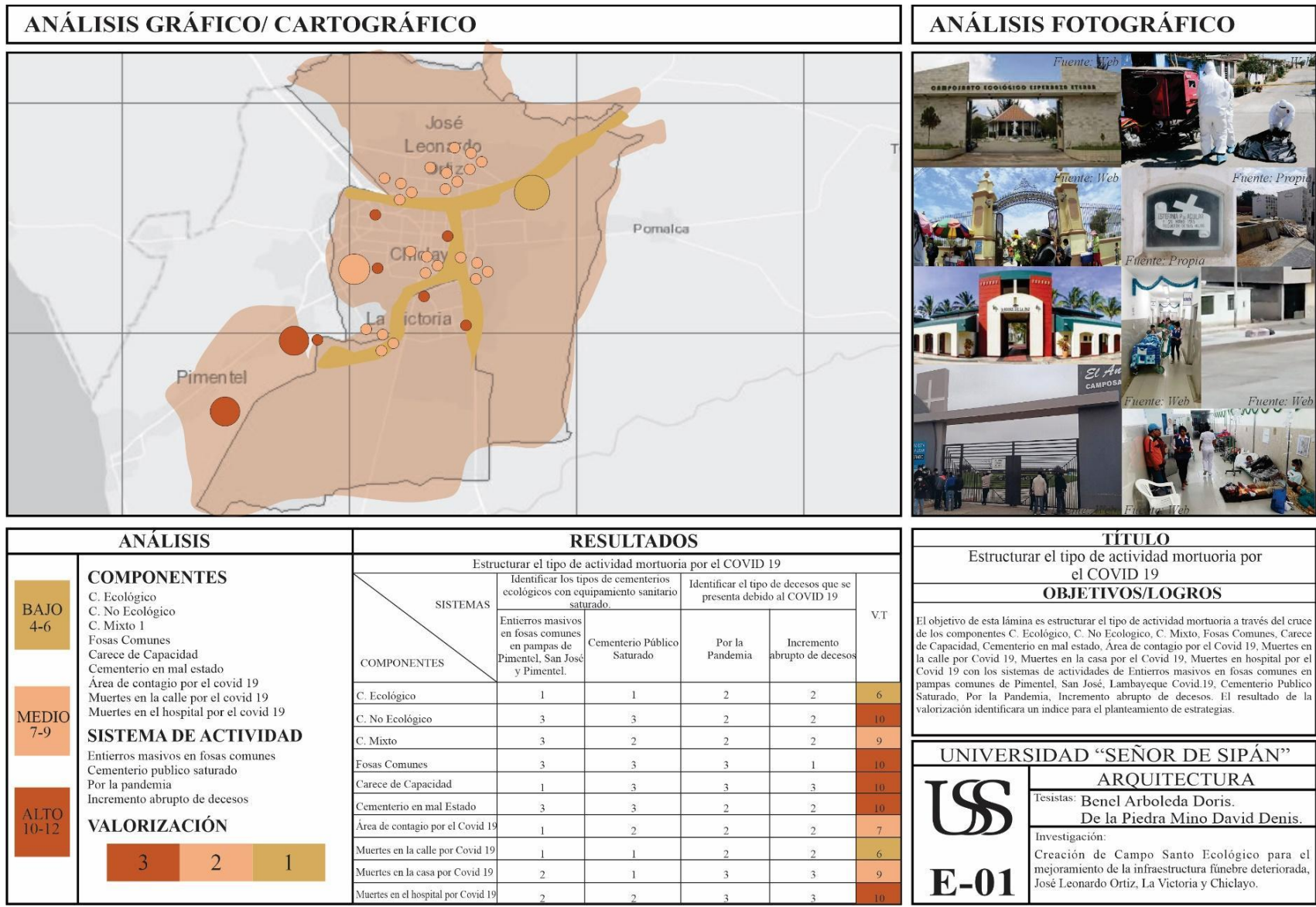


Figura 49. Ficha de Estructura: Estructura el tipo de actividad mortuoria por el COVID 19. Elaboración Propia.

Estructurar el tipo de deficiencia funcional de equipamiento mortuario.

En esta estructuración se presenta el siguiente sistema:

SISTEMAS	Identificar los tipos tradicionales absorbidos por la expansión urbana.		Identificar los tipos de ubicación y dinámica del cementerio como lugar.	
		Cementerios con escasos de espacio	Cementerios nuevos con deficiente ubicación	Próximos a áreas urbanas

Tabla 17. Ficha de Estructura: Estructura el tipo deficiencia funcional de equipamiento mortuario. Elaboración Propia.

En esta estructuración se presentan los siguientes componentes:

- Capacidad para 5 años.
- Cero expansiones.
- Ubicación no accesible.
- Ubicación accesible.
- C. rodeado de áreas residenciales.
- C. rodeado de equipamientos educativos.
- C. rodeado de área en proceso de consolidación.
- C. próximo a zona a asentamiento humano.
- Aumento de Costos por el COVID.

Se usa la siguiente valoración y rango:

Valor: alto 3, medio 2, bajo 1

Rango: alto 10-12, medio 7-9. Bajo 4-6

El resultado obtenido es el siguiente:

Alta estructuración de deficiencia funcional con equipamiento mortuario por cero expansiones, ubicación no accesible, cementerio rodeado de equipamientos educativos, cementerio rodeado de área en proceso de consolidación y cementerio próximo a zonas de asentamientos humanos.

Media estructuración de deficiencia funcional de equipamiento mortuario por capacidad para 5 años, cementerio rodeado de áreas residenciales y aumento de costos por el COVID 19.

Baja estructuración de deficiencia funcional de equipamiento mortuario por ubicación accesible.

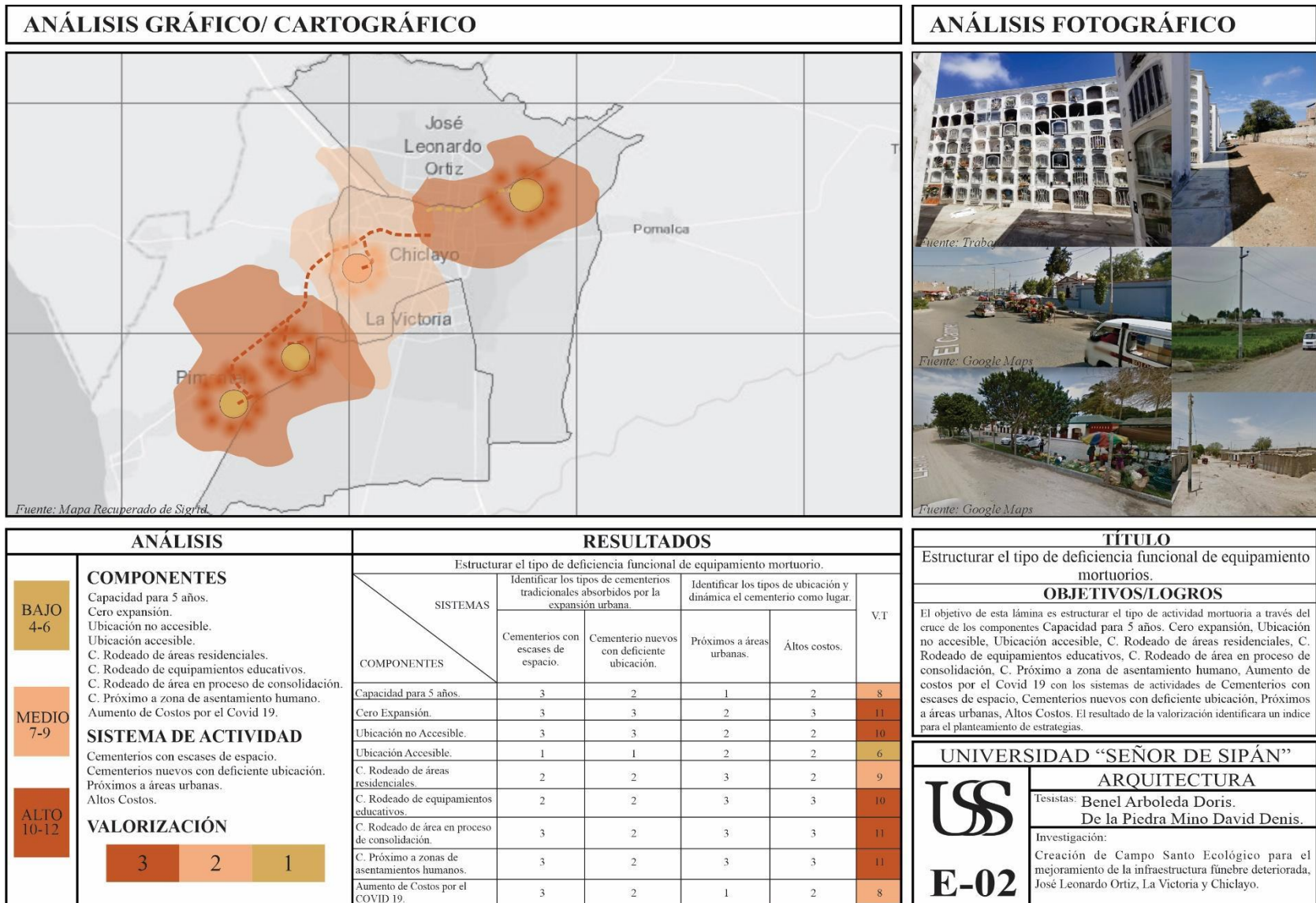


Figura 50. Ficha de Estructura: Estructurar el tipo de deficiencia funcional de equipamiento mortuario. Elaboración Propia.

Estructurar los tipos de actividades con mayor predominio de los preceptos católicos.

En esta estructuración se presenta el siguiente sistema:

SISTEMAS	Identificar los tipos de saturación de cementerios sobre la improvisación de nichos.	Identificar los tipos de rituales como parte de la expresión cultural de los pobladores.
	Principal cementerio público en deficiente estado de conservación.	Más de 100 años de antigüedad.

Tabla 18. Ficha de Estructura: Estructurar los tipos de actividades con mayor predominio de los preceptos católicos.
Elaboración Propia.

En esta estructuración se presentan los siguientes componentes:

- Saturación de nichos.
- Infraestructura deficiente.
- Mala distribución interna.
- Pabellones improvisados.
- Rituales de cantos.
- Rituales de bailes.
- Rituales religiosos.

Se usa la siguiente valoración y rango:

Valor: alto 3, medio 2, bajo 1

Rango: alto 5-6, medio 3-4. Bajo 1-2

El resultado obtenido es el siguiente:

Alta estructuración de las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por la saturación de nichos, infraestructura deficiente y pabellones improvisados.

Media estructuración de las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por la mala distribución interna, rituales de cantos y rituales religiosos.

Baja estructuración de las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por los rituales de bailes.

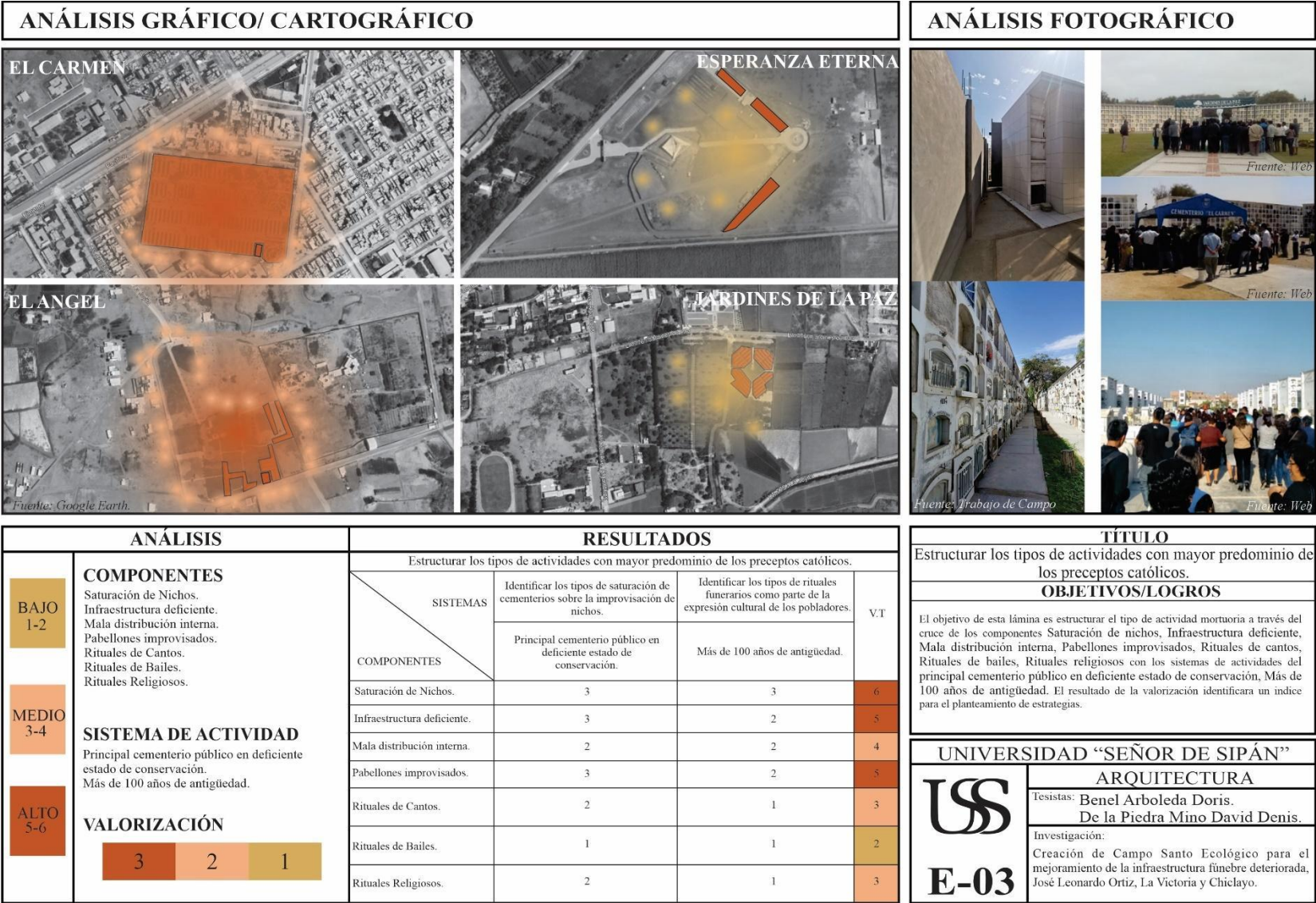


Figura 51. Ficha de Estructura: Estructurar los tipos de actividades con mayor predominio de los preceptos católicos. Elaboración Propia.

Discusión de los resultados

1. ACTIVIDAD MORTUORIA POR EL COVID 19.						
RESULTADOS	TEORIAS			CONTRASTACIÓN	CONCLUSIÓN DE LA DISCUSION	COMPONENTE PRIMARIO DE LA PROPUESTA
	Diseño de cementerios ecológicos	Cementerios tradicionales	Saturación de cementerios			
Alta estructuración de la actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio No ecológico, Fosas comunes, carecimiento de capacidad, cementerio en mal estado y muertes en el hospital.	Tradición Ecológico Planificación	Superficie Expansión Crecimiento	Sepultura Preservación Organización	La estructuración alta de la actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio No ecológico, Fosas comunes, carecimiento de capacidad, cementerio en mal estado y muertes en el hospital presentan contrastación con la teoría de diseño de cementerios ecológicos al evidenciar la falta de planificación.	La actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio No ecológico, Fosas comunes, carecimiento de capacidad, cementerio en mal estado y muertes en el hospital presenta afectación a la planificación.	Estrategia de planificación para la actividad mortuoria durante la COVID 19.
Media estructuración de la actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio mixto, área de contagio y muertes en la casa.				La estructuración media de la actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio mixto, área de contagio y muertes en la casa presentan contrastación con la teoría de cementerios tradicionales al evidenciar la falta de expansión.	La actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio mixto, área de contagio y muertes en la casa presenta afectación a la expansión.	Estrategia de expansión para la actividad mortuoria durante la COVID 19.
Baja estructuración de la actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio ecológico y muertes en la calle.	La estructuración baja de la actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio ecológico y muertes en la calle presentan contrastación con la teoría de saturación de cementerios al evidenciar la falta de sepultura.	La actividad mortuoria durante COVID 19 por cementerio ecológico y muertes en la calle presentan afectación a la sepultura.		Estrategia de sepultura para la actividad mortuoria durante la COVID 19.		

Tabla 19. Tabla de discusión: Actividad mortuoria por el COVID 19. Elaboración Propia.

2. DEFICIENCIA FUNCIONAL DE EQUIPAMIENTOS MORTUORIOS						
RESULTADOS	TEORIAS			CONTRASTACIÓN	CONCLUSIÓN DE LA DISCUSION	COMPONENTE PRIMARIO DE LA PROPUESTA
	Diseño de cementerios ecológicos	Cementerios tradicionales	Saturación de cementerios			
Alta estructuración de deficiencia funcional con equipamiento mortuario por cero expansiones, ubicación no accesible, cementerio rodeado de equipamientos educativos, cementerio rodeado de área en proceso de consolidación y cementerio próximo a zonas de asentamientos humanos.	Tradición Ecológico Planificación	Superficie Expansión Crecimiento	Sepultura Preservación Organización	La estructuración alta de deficiencia funcional con equipamiento mortuario por cero expansiones, ubicación no accesible, cementerio rodeado de equipamientos educativos, cementerio rodeado de área en proceso de consolidación y cementerio próximo a zonas de asentamientos humanos presentan contrastación con la teoría de diseño de cementerios ecológicos al evidenciar la falta de ecológico.	La deficiencia funcional con equipamiento mortuario por cero expansiones, ubicación no accesible, cementerio rodeado de equipamientos educativos, cementerio rodeado de área en proceso de consolidación y cementerio próximo a zonas de asentamientos humanos presentan afectación a la ecológico.	Estrategia de ecológico para la deficiencia funcional de equipamientos mortuarios.
Media estructuración de deficiencia funcional de equipamiento mortuario por capacidad para 5 años, cementerio rodeado de áreas residenciales y aumento de costos por el COVID 19.				La estructuración media de deficiencia funcional de equipamiento mortuario por capacidad para 5 años, cementerio rodeado de áreas residenciales y aumento de costos por el COVID 19 presentan contrastación con la teoría de cementerios tradicionales al evidenciar la falta de crecimiento.	La deficiencia funcional de equipamiento mortuario por capacidad para 5 años, cementerio rodeado de áreas residenciales y aumento de costos por el COVID 19 presentan afectación al crecimiento.	Estrategia de crecimiento para la deficiencia funcional de equipamientos mortuarios.
Baja estructuración de deficiencia funcional de equipamiento mortuario por ubicación accesible.				La estructuración baja de deficiencia funcional de equipamiento mortuario por ubicación accesible presenta contrastación con la teoría de la saturación de cementerios al evidenciar la falta de organización.	La deficiencia funcional de equipamiento mortuario por ubicación accesible presenta afectación a la organización.	Estrategia de organización para la deficiencia funcional de equipamientos mortuarios.

Tabla 20. Tabla de discusión: Deficiencia funcional de equipamientos mortuarios. Elaboración Propia.

3. ACTIVIDADES CON MAYOR PREDOMINIO DE LOS PRECEPTOS CATÓLICOS.

RESULTADOS	TEORIAS		CONTRASTACIÓN	CONCLUSIÓN DE LA DISCUSION	COMPONENTE PRIMARIO DE LA PROPUESTA	
	Diseño de cementerios ecológicos	Cementerios tradicionales				Saturación de cementerios
Alta estructuración de las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por la saturación de nichos, infraestructura deficiente y pabellones improvisados.	Tradición Ecológico Planificación	Superficie Expansión Crecimiento	La estructuración alta de las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por la saturación de nichos, infraestructura deficiente y pabellones improvisados presentan contrastación con la teoría del diseño de los cementerios ecológicos al evidenciar la falta de tradición.	Las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por la saturación de nichos, infraestructura deficiente y pabellones improvisados presentan afectación a la tradición.	Estrategia de tradición para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos.	
Media estructuración de las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por la mala distribución interna, rituales de cantos y rituales religiosos.			Sepultura Preservación Organización	La estructuración media de las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por la mala distribución interna, rituales de cantos y rituales religiosos presentan contrastación con la teoría de los cementerios tradicionales al evidenciar la falta de superficie.	Las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por la mala distribución interna, rituales de cantos y rituales religiosos presentan afectación a la superficie.	Estrategia de superficie para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos.
Baja estructuración de las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por los rituales de bailes.				La estructuración baja de las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por los rituales de bailes presenta contrastación con la teoría de la saturación de cementerios al evidenciar la falta de preservación.	Las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos por los rituales de bailes presentan afectación a la preservación.	Estrategia de preservación para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos.

Tabla 21. Tabla de discusión: Actividades con mayor predominio de los preceptos católicos. Elaboración Propia.

Propuesta Teórica

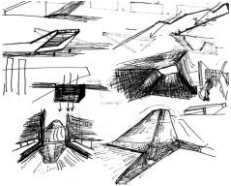


OBJETIVO	ESTRATEGIAS	TIPO	ACCIÓN	IMAGEN OBJETIVO
	Estrategia de planificación para la actividad mortuoria durante la COVID 19. (Cañon, 2020)		Atmósferas de contraste en el rito funerario	
ACTIVIDAD MORTUORIA POR EL COVID 19.	Estrategia de expansión para la actividad mortuoria durante la COVID 19. (Huamán, 2020)	FUNCION	Áreas de integración y esparcimiento que permitan volcar en el recinto todas las costumbres y tradiciones culturales funerarias de la población	
	Estrategia de sepultura para la actividad mortuoria durante la COVID 19. (Ferrario & Diaz, 2018)		Aprovechamiento de luz y orientación	

Tabla 22. Tabla de propuesta teórica: Actividad mortuoria por el COVID 19. Elaboración Propia.








OBJETIVO	ESTRATEGIAS	TIPO	ACCIÓN	IMAGEN OBJETIVO
DEFICIENCIA FUNCIONAL DE EQUIPAMIENTOS MORTUORIOS	Estrategia de ecológico para la deficiencia funcional de equipamientos mortuorios. (Huamán, 2020)	SOLUCION	Ecología en el entorno urbano	
	Ecología en el entorno de las culturas			
	Ecología dentro de los cementerios			
	Claves durante el transcurso del recorrido transmitan información relevante			
	Mediante elementos delimitadores de un espacio sobre el cambio de atmosfera.			
	Aspectos característicos de una atmosfera sin definir un final formal de la misma.			
Estrategia de organización para la deficiencia funcional de equipamientos mortuorios. (Sánchez, 2020)		Demarcar ejes compositivos.		
Enmarcar vestigios naturales y urbanos.				

Tabla 23. Tabla de propuesta teórica: Deficiencia funcional de equipamientos mortuorios. Elaboración Propia.




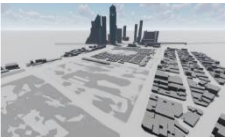


OBJETIVO	ESTRATEGIAS	TIPO	ACCIÓN	IMAGEN OBJETIVO
ACTIVIDADES CON MAYOR PREDOMINIO DE LOS PRECEPTOS CATÓLICOS.	Estrategia de tradición para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos. (Cañon, 2020)	RELACIÓN	Ritos funerarios por la cultura	
			Ritos funerarios por los modos de habitar	
			Ritos funerarios por el sistema económico	
			Disposición volumétrica y espacial que permite convertir una idea intangible en tangible.	
	Estrategia de superficie para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos. (Sánchez, 2020)		Dinamizar, potenciar e incrementar un valor a algo que ya tiene.	
	Estrategia de preservación para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos. (Gómez, 2017)		Forma variable de comunicación del elemento propuesto que articule los cementerios y les permita ser dialectos con la ciudad	

Tabla 24. Tabla de propuesta teórica: Actividades con mayor predominio de preceptos católicos. Elaboración Propia.

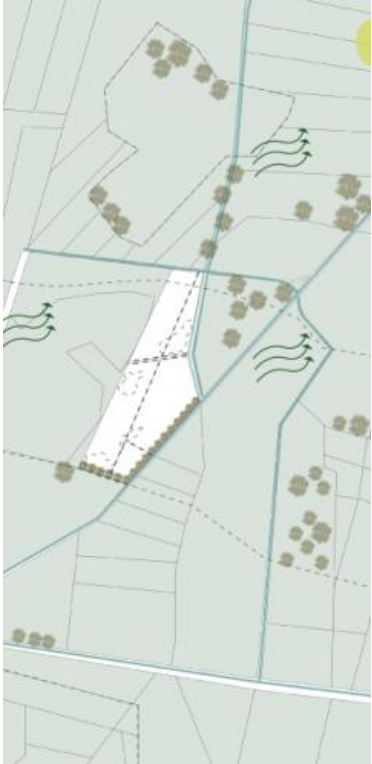
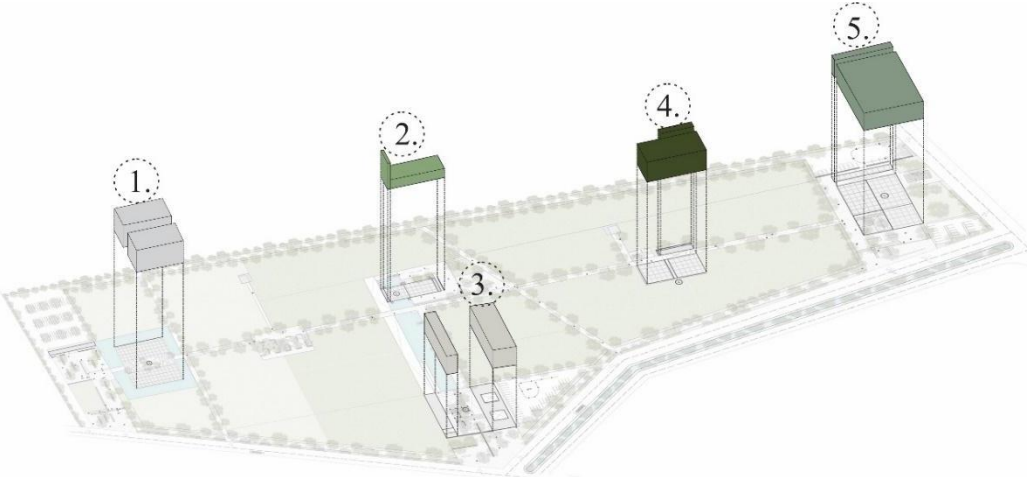
UBICACIÓN DEL TERRENO	PROPUESTA TEÓRICA	ESTRATEGIAS
<p>Límite de Chiclayo con Pomalca, X: 6232227.5, Y: 753369.6</p>	<p>I. Edificio de Nichos, 2. Edificio Capilla + Columbarios, 3. Edificio de Velatorios, 4. Edificio de Columbarios, 5. Edificio de Crematorio.</p>	<p>ESTRATEGIAS</p>
		<p>Estrategia de planificación para la actividad mortuoria durante la COVID 19.</p> <hr/> <p>Estrategia de expansión para la actividad mortuoria durante la COVID 19.</p> <hr/> <p>Estrategia de sepultura para la actividad mortuoria durante la COVID 19.</p> <hr/> <p>Estrategia de ecológico para la deficiencia funcional de equipamientos mortuorios.</p> <hr/> <p>Estrategia de crecimiento para la deficiencia funcional de equipamientos mortuorios.</p> <hr/> <p>Estrategia de organización para la deficiencia funcional de equipamientos mortuorios.</p> <hr/> <p>Estrategia de tradición para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos.</p> <hr/> <p>Estrategia de superficie para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos.</p> <hr/> <p>Estrategia de preservación para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos.</p>

Tabla 25. Tabla resumen de propuesta teórica y Estrategias. Elaboración Propia.

3.2. Consideraciones Finales

Conclusiones:

1. Se identificó la realidad problemática en el área de estudio a partir de análisis de trabajos anticipados con realidades a nivel mundial, latinoamericano, nacional y provincial, sobre la infraestructura fúnebre deteriorada.
2. Se desarrollo un marco teórico con bases de estudios previos a estrategias de la infraestructura fúnebre deteriorada, transformando así las teorías con un buen objetivo dentro de estas mismas.
3. Se recolecto información mediante instrumentos para obtener datos con respecto al entorno de la necesidad de diseñar un campo santo para el mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo.
 - a) Fichas de Observación: Se realizo una observación exploratoria cualitativa con el fin de proponer diferentes tipos de estrategias respecto al mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo.
 - b) Mapeos: Se utilizo este instrumento para la organización de la información que se obtuvo en campo.
 - c) Entrevistas: Se aplico a pobladores y funcionarios directos con la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo.
4. Se desarrollo, analizo y proceso los resultados obteniendo así las estrategias de infraestructura fúnebre deteriorada: Estrategia de planificación para la actividad mortuoria durante la COVID 19, estrategia de expansión para la actividad mortuoria durante la COVID 19, estrategia de sepultura para la actividad mortuoria durante la COVID 19, estrategia de ecológico para la deficiencia funcional de equipamientos mortuorios, estrategia de crecimiento para la deficiencia funcional de equipamientos mortuorios, estrategia de organización para la deficiencia funcional de equipamientos mortuorios, estrategia de tradición para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos, estrategia de superficie para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos, estrategia de preservación para las actividades con mayor predominio de los preceptos católicos.
5. Se desarrollo una evaluación para la creación de un campo santo ecológico para el mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo.

6. Se realizó un modelo producido para la siguiente investigación, que proporcionara una moderna metodología para las estrategias del mejoramiento de la infraestructura fúnebre deteriorada, José Leonardo Ortiz, La Victoria y Chiclayo.

IV. REFERENCIAS

- Alcaide, J. (2009, November). El funerario, un sector en transformación. *Marketingmk*, 10. <https://doi.org/http://pdfs.wke.es/9/8/1/8/pd0000049818.pdf>
- Andina. (2020). *Cementerios están abiertos solo para familiares que acuden a entierros* / Noticias | Agencia Peruana de Noticias Andina. <https://andina.pe/agencia/noticia-atencion-cementerios-estan-abiertos-solo-para-familiares-acuden-a-entierros-815784.aspx>
- Cáceres, G. (2019). *PROPUESTA DE IMPLANTACIÓN DE UN CEMENTERIO ECOLÓGICO EN LA CIUDAD DE AREQUIPA 2019* [Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa]. <http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/10260/ECcadigl.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Camposanto El Angel. (2018). *Camposanto El Angel - Cementerio, Funeraria, Crematorio y Velatorio en Chiclayo*. <https://camposanto-el-angel.negocio.site/>
- Cañon, C. (2020). *ARQUITECTURA FUNERARIA: EL ENCUENTRO DE ATMÓSFERAS DE CONTRASTE EN EL RITO FUNERARIO*. [UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO]. <https://expeditiorepositorio.utadeo.edu.co/bitstream/handle/20.500.12010/10041/Trabajo de grado.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Cánovas, D. (2020). *ANÁLISIS Y VALORACIÓN DEL CEMENTERIO PRESBITERO MAESTRO PARA SU REVALORIZACIÓN DENTRO DE LA RUTA INTERNACIONAL DE ART NOUVEAU EN LIMA* [Universidad de Murcia]. <https://digitum.um.es/digitum/bitstream/10201/101030/1/TFM Diego Antonio Cánovas.pdf>
- Carhuayo, V. (2016). *Infraestructura funeraria municipal integrada al paisaje para mejorar los servicios fúnebres en la provincia de Tacna*. <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/2873>
- Chira, M. (2019). *CENTRO FUNERARIO Y COMUNITARIO COMO PARTE DEL NUEVO PARQUE CEMENTERIO VIRGEN DE LOURDES* [Universidad de Lima]. <https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/13235>
- COEN. (2020). *REPORTE COMPLEMENTARIO N° 1503 - 3/4/2020 / COEN - INDECI*. 511–224. www.indeci.gob.pe facebook: <https://www.facebook.com/COENPerú> • Twitter: <https://twitter.com/COENPerú>
- DIARIO CORREO. (2020). *Excesivos cobros en “El Ángel” para traslado de cadáver en Lambayeque* | EDICION | CORREO. <https://diariocorreo.pe/edicion/lambayeque/excesivos-cobros-en-el-angel-para-traslado-de-cadaver-en-lambayeque-945914/>
- Esperanza Eterna. (2021). *Esperanza Eterna*. <https://www.esperanzaeterna.com.pe/servicios-adicionales.php>
- Exitosa. (2020). *Chiclayo: Cementerio El Carmen será para fallecidos por Covid-19*. <https://exitosanoticias.pe/v1/chiclayo-cementerio-el-carmen-sera-para-fallecidos-por>

- covid-19/
- Ferrario, M., & Diaz, E. (2018). *Umbrales de la memoria parque cementerio edl Guayacan, La dorada caldas, Colombia* [Universidad Piloto de Colombia].
<http://repository.unipiloto.edu.co/bitstream/handle/20.500.12277/8985/00004486.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Fowks, J. (2021). *Covid-19: Perú vuelve a contar sus muertos por la pandemia | Internacional | EL PAÍS*. <https://elpais.com/internacional/2021-05-05/peru-vuelve-a-contar-sus-muertos-por-la-pandemia.html>
- Gómez, C. (2017). *COMPLEJO FUNERARIO JARDINES MEMORIA DEL NORTE* [Universidad Piloto de Colombia].
[http://repository.unipiloto.edu.co/bitstream/handle/20.500.12277/1948/Articulación de la memoria colectiva en la arquitectura funeraria %3A complejo funerario Jardines Memoria del Norte.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repository.unipiloto.edu.co/bitstream/handle/20.500.12277/1948/Articulación%20de%20la%20memoria%20colectiva%20en%20la%20arquitectura%20funeraria%20%3A%20complejo%20funerario%20Jardines%20Memoria%20del%20Norte.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Grishaw, J. (2021). *TEMA 1: COVID-19. La pandemia mundial del coronavirus*. 19, 1.
<https://doi.org/https://accessmedicina.mhmedical.com/book.aspx?bookid=2910>
- Huamán, M. (2020). FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA 01 Facultad de Ingeniería y Arquitectura [UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO]. In *Universidad Andina del Cusco*.
http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/47102/Gutierrez_RS-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- INEGI. (2020). *Recopilación de Información de los Panteones Públicos en las Zonas Metropolitanas del País, 2020*.
https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/ricpzmp/2020/doc/resultados_ricpzmp.pdf
- La Republica. (2021). *Lambayeque: entierros en el cementerio El Carmen incrementaron en 72% LRND | Sociedad | La República*.
<https://larepublica.pe/sociedad/2021/04/30/lambayeque-entierros-en-el-cementerio-el-carmen-incrementaron-en-72-lrnd/>
- Languasco, M., & Rivera, D. (2017a). *Cementerio Ecológico en la Ciudad de Ica*.
https://doi.org/https://www.mendeley.com/catalogue/e17a4e36-e256-3314-a3a8-d96f3791d1a5/?utm_source=desktop&utm_medium=1.19.8&utm_campaign=open_catalog&userDocumentId=%7B1247ea02-742a-3bdf-8392-f7e0fddbcbcd9%7D
- Languasco, & Rivera. (2017b). *AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SEPULTURA EN EL PARQUE ECOLÓGICO CAMPOSANTO SANTA ROSA DE LIMA DE LA PNP*.
<http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/3490>
- Languasco, & Rivera. (2017c). *Cementerio Ecológico en la Ciudad de Ica* [UNIVERSIDAD RICARDO PALMA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO].
https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiKkuvDkN_sAhWSJ7kGHVpNCjAQFjAAegQIAxAC&url=https%3A%2F%2Frepositorio.urp.edu.pe%2Fbitstream%2Fhandle%2Furp%2F1013%2Flanguasco_m.pdf%3Fsequence%3D1%26isAllowed%3Dy&usq
- Lazo, & Perochena. (2018). *ARQUITECTURA FUNERARIA EN ZONAS ÁRIDAS: PARQUE CEMENTERIO METROPOLITANO EN CONO NORTE, AREQUIPA – 2023* (Vol. 6, Issue 1) [UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA]. <http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/UNSA/6960>
- Lisardo, J. (2017). *Deficiencia de hierro y anemia ferropénica. Guía para su prevención, diagnóstico y tratamiento*. <https://doi.org/10.5546/aap.2017.s68>
- Maguiña, Gastelo, & Tequen. (2020). *El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid-19*. 31, 125–131. <https://doi.org/10.20453/rmh.v31i2.3776>

- Marcos, F. (2003). *LA ECONOMÍA FUNERARIA: DEMANDA Y OFERTA EN EL MERCADO DE SERVICIOS FUNERARIOS. 1(2)*, 1–20.
<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.88.5042&rep=rep1&type=pdf>
<https://www.ideals.illinois.edu/handle/2142/73673>
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646678859&partnerID=40&md5=3ee39b50a5df02627b70c1bdac4a60ba>
- Martínez, A. (2020). *La Situación de Hacinamiento en Torreón - IMPLAN Torreón*.
<http://www.trcimplan.gob.mx/blog/hacinamiento-en-torreon-marzo2020.html>
- MINSA. (2020). *SITUACION COVID 19 REGION LAMBAYEQUE*.
<http://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/teleconferencia/2020/SE422020/03.pdf>
- Moreira, S. (2020). *Brasil rebasa los 50.000 muertos por el coronavirus | Sociedad | Edición América | Agencia EFE*. <https://www.efe.com/efe/america/sociedad/brasil-rebasa-los-50-000-muertos-por-el-coronavirus/20000013-4277441>
- Ortega, E. (2019). *El régimen de los cementerios públicos: tras la dicotomía entre lo público y lo privado The regime of public cemeteries: after the dichotomy between the public and private sectors. 12*, 119–150. <https://doi.org/10.25058/1794600X.1045>
- Peña, M. (2019). *RENOVACIÓN DEL CEMENTERIO EN EL CENTRO POBLADO MIRAMAR*. <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/URP/1904>
- Puma, M. (2020). *REGENERACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL EN EL CANTÓN SAN MIGUEL DE BOLÍVAR, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CRITERIOS ECOLÓGICOS* [Universidad de Guayaquil].
[http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/49921/1/REGENERACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL_PUMA LAZO-GARCIA GAIBOR 2020.pdf](http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/49921/1/REGENERACIÓN_Y_AMPLIACIÓN_DEL_CEMENTERIO_MUNICIPAL_PUMA_LAZO-GARCIA_GAIBOR_2020.pdf)
- Ramos, M. (2020). *Coronavirus: ¿por qué América Latina es la región con más muertes en el mundo? - BBC News Mundo*. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-54597871>
- Romero, Y. (2019). *CREACIÓN DE UN CAMPOSANTO CON CULTURA ECOLÓGICA EN LA CIUDAD DE JULIACA* [Universidad Nacional del Altiplano].
https://doi.org/file:///C:/Users/User/Desktop/Romero_Yanqui_Yovana.pdf
- Sánchez, A. (2020). *El vestigio como generador de arquitectura a partir de la revilitación del área de influencia del cementerio central* [Universidad Piloto de Colombia].
<http://repository.unipiloto.edu.co/handle/20.500.12277/10289>
- Vargas, M. (2016). *Modelo de análisis sistémico de crecimiento entrópico para la gestión del suelo urbano en la ciudad de Casma* [Universidad Privada Antenor Orrego - UPAO]. <https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/2911>