

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
DISEÑO



Carrera de Arquitectura y Diseño de Interiores

“APLICACIÓN DE PRINCIPIOS BIOFÍLICOS EN CONECTIVIDAD VISUAL CON LA NATURALEZA EN EL DISEÑO DE UN CENTRO DE TANATOLOGÍA EN LA CIUDAD DE TRUJILLO, 2020”

Tesis para optar el título profesional de:

ARQUITECTA

Autora:

Yahaira Geraldine Muñoz Chicoma

Asesor:

Arq. Elmer Miky Torres Loyola

Trujillo - Perú

2020

Tabla de contenidos

DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO	3
ÍNDICE DE FIGURAS	7
RESUMEN.....	9
CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN.....	10
1.1 Realidad problemática	10
1.2 Formulación del problema	15
1.3 Objetivos	15
1.3.1 Objetivo general.....	15
1.4 Hipótesis	15
1.4.1 Hipótesis general.....	15
1.5 Antecedentes	15
1.5.1 Antecedentes teóricos.....	24
1.5.2 Antecedentes arquitectónicos	26
1.5.3 Indicadores de Investigación	29
CAPÍTULO 2 METODOLOGÍA	31
2.1 Tipo de investigación.....	31
2.2 Presentación de casos arquitectónicos	33
2.3 Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos.....	40
CAPÍTULO 3 RESULTADOS	41
3.1 Estudio de casos arquitectónicos	41
3.2 Lineamientos del diseño	59
3.3 Dimensionamiento y envergadura	62
3.4 Programa arquitectónico	66
3.5 Determinación del terreno.....	68
3.5.1 Metodología para determinar el terreno.....	68
3.5.2 Criterios técnicos de elección del terreno.....	68

3.5.3	Diseño de matriz de elección del terreno.....	72
3.5.4	Presentación de terrenos	73
3.5.5	Matriz final de elección de terreno	83
3.5.6	Formato de localización y ubicación de terreno seleccionado.....	84
3.5.7	Plano perimétrico de terreno seleccionado	85
3.5.8	Plano topográfico de terreno seleccionado.....	86
87	CAPÍTULO 4 PROYECTO DE APLICACIÓN PROFESIONAL	87
4.1	Idea rectora	87
4.1.1	Análisis del lugar	87
4.1.2	Premisas de diseño	94
4.2	Proyecto arquitectónico	98
4.3	Memoria descriptiva	98
4.3.1	Memoria descriptiva de arquitectura	98
4.3.2	Memoria justificativa de arquitectura	119
4.3.3	Memoria estructural	124
4.3.4	Memoria de instalaciones sanitarias	126
4.3.5	Memoria de instalaciones eléctricas.....	132
	CAPÍTULO 5 CONCLUSIONES	134
5.1	Discusión	134
5.2	Conclusiones	136
	REFERENCIAS.....	137
	ANEXOS.....	139

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N°01: FICHAS DE ANÁLISIS DE CASOS ARQUITECTÓNICOS	pág. 39
TABLA N° 02: FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS 01	pág. 40
TABLA N° 03: FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS 02	pág. 43
TABLA N° 04: FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS 03	pág. 46
TABLA N° 05: FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS 04	pág. 49
TABLA N° 06: FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS 05	pág. 52
TABLA N° 07: FICHA DE ANÁLISIS DE CASOS 06	pág. 55
TABLA N° 08. TABLA DE COMPARACIÓN DE CASOS PARA LA VARIABLE: “TEORÍA DE LA BIOFILIA EN CONECTIVIDAD VISUAL CON LA NATURALEZA”	pág. 58
TABLA N°09: POBLACIÓN QUE SE ATENDERÁ EN EL CENTRO DE TANATOLOGÍA	pág. 64
TABLA N°10: MATRIZ DE PONDERACIÓN DE TERRENOS.	pág. 71
TABLA N°11: CUADRO DE PARÁMETROS DE TERRENO N 01	pág. 75
TABLA N°12: CUADRO DE PARÁMETROS DE TERRENO N 02	pág. 78
TABLA N°13: CUADRO DE PARÁMETROS DE TERRENO N 03	pág. 81
TABLA N°14: FICHA DE MATRIZ DE PONDERACIÓN DE TERRENO	pág. 82
TABLA N°15: CUADRO DE ACABADOS: ADMINISTRACION ATENCION AL USUARIO	pág. 102- 103
TABLAN°16: CUADRO DE ACABADOS: HOSPITALIZACIÓN	pág. 104- 105
TABLA N°17: CUADRO DE ACABADOS: FISIOTERAPIA	pág. 106- 107
TABLA N°18: CUADRO DE ACABADOS: SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	pág. 108- 109
TABLA N°19: CUADRO DE ACABADOS: SERVICIOS GENERALES	pág. 110
TABLA N°20: CUADRO DE ACABADOS: AREA PAISAJÍSTICA	pág. 111
TABLA N°21: CUADRO DE ACABADOS: BATERIAS SANITARIAS (SS.HH PARA HOMBRES MUJERES Y DISCAPACITADOS)	pág. 112- 113
TABLA N°22: CUADRO DE DOTACIÓN DE AGUA	pág. 130
TABLA N°23: CUADRO DE CARGAS FIJAS.	pág. 133
TABLA N°24: CUADRO DE CARGAS MÓVILES	pág. 134

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 01: HOSPITAL CAN MISSES	34
FIGURA 02: HOSPITAL ROCÍO	35
FIGURA 03: CENTRO DEL CÁNCER Y BIENESTAR OLIVIA NEWTON-	36
FIGURA 04: CENTRO DE CÁNCER Y SALUD	37
FIGURA 05: HOTEL PARA PACIENTES	38
FIGURA 06: CENTRO MAGGIE DEL CÁNCER EN MANCHESTER	39
FIGURA N° 07: APLICACIÓN DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN DEL CASO N° 01	43
FIGURA N° 08: APLICACIÓN DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN DEL CASO N° 02	46
FIGURA N° 09: APLICACIÓN DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN DEL CASO N° 03	49
FIGURA N° 10: APLICACIÓN DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN DEL CASO N° 04	52
FIGURA N° 11: APLICACIÓN DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN DEL CASO N° 05	55
FIGURA N° 12: APLICACIÓN DE INDICADORES DE INVESTIGACIÓN DEL CASO N° 06	58
FIGURA N° 13: FRECUENCIA DE CÁNCER SEGÚN LOCALIZACIÓN. IREN NORTE 2007 – 2014	62
FIGURA N° 14: FRECUENCIA DE CASOS REGISTRADOS. IREN NORTE 2007-2014	63
FIGURA N° 15: POBLACIÓN CENSADA Y TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL	64
FIGURA N° 16: UBICACIÓN DE TERRENO N°01	73
FIGURA N° 17: VISTA DEL TERRENO N°01	74
FIGURA N° 18: VISTA DEL TERRENO N°01	74
FIGURA N° 19: CORTE TOPOGRÁFICO DEL TERRENO N°01	75
FIGURA N° 20: CORTE TOPOGRÁFICO DEL TERRENO N°01	75
FIGURA N° 21: UBICACIÓN DE TERRENO N°02	77
FIGURA N° 22: VISTA DEL TERRENO N°02	77
FIGURA N° 23: VISTA DEL TERRENO N°02	78
FIGURA N° 24: CORTE TOPOGRÁFICO DEL TERRENO N°02	78
FIGURA N° 25: CORTE TOPOGRÁFICO DEL TERRENO N°02	78
FIGURA N° 26: UBICACIÓN DE TERRENO N°03	80
FIGURA N° 27: VISTA DEL TERRENO N°03	80
FIGURA N° 28: VISTA DEL TERRENO N°03	81
FIGURA N° 29: CORTE TOPOGRÁFICO DEL TERRENO N°03	81

FIGURA N° 30: CORTE TOPOGRÁFICO DEL TERRENO N°03	81
FIGURA N° 31: FORMATO DE LOCALIZACIÓN Y UBICACIÓN DEL TERRENO SELECCIONADO	84
FIGURA N° 32: PLANO PERIMÉTRICO DE TERRENO SELECCIONADO	85
FIGURA N° 33: PLANO TOPOGRÁFICO DE TERRENO SELECCIONADO	86
FIGURA N° 34: DIRECTRIZ DE IMPACTO URBANO AMBIENTAL	87
FIGURA N° 35: PROPUESTA DE VÍAS	88
FIGURA N° 36: ASOLEAMIENTO	89
FIGURA N° 37: ASOLEAMIENTO	90
FIGURA N° 38: VIENTOS	91
FIGURA N° 39: FLUJO VEHICULAR	92
FIGURA N° 40: FLUJO PEATONAL	93
FIGURA N° 41: JERARQUÍAS ZONALES	95
FIGURA N° 42: ANÁLISIS VIAL: ACCESOS DIFERENCIADOS	96
FIGURA N° 43: ANÁLISIS VIAL: FLUJOGRAMA DE TENSIONES INTERNAS	97
FIGURA N° 44: ZONAS PRINCIPALES	100
FIGURA N° 45: VISTA VUELO DE PÁJARO	116
FIGURA N° 46: VISTA INGRESO PRINCIPAL	116
FIGURA N° 47: VISTA ÁREA PAISAJÍSTICA	117
FIGURA N° 48: VISTA EXTERIOR HOSPITALIZACIÓN Y FISIOTERAPIA	117
FIGURA N° 49: VISTA ÁREA PAISAJÍSTICA CENTRAL	118
FIGURA N° 50: VISTA EXTERIOR DE HOSPITALIZACIÓN	118
FIGURA N° 51: VISTA INTERIOR SALA DE ESPERA	119
FIGURA N° 52: VISTA INTERIOR BIBLIOTECA	119
FIGURA N° 53: VISTA INTERIOR ELECTROTERAPIA Y TERMOTERAPIA	120
FIGURA N° 54: VISTA INTERIOR HOSPITALIZACIÓN: SALA	120
FIGURA N° 55: VISTA INTERIOR HOSPITALIZACION: COCINETA	121
FIGURA N° 56: VISTA INTERIOR HOSPITALIZACION: HABITACION	121
FIGURA N° 57: ESTACIONAMIENTOS ZONA ADMINISTRATIVA	122
FIGURA N° 58: ESTACIONAMIENTOS VISITAS Y PACIENTES	122
FIGURA N° 59: ESTACIONAMIENTOS PERSONAL MÉDICO	124
FIGURA N°60: DIMENSIONES DE CISTERNA DE AGUA.	132

RESUMEN

El presente proyecto se plasmó por la problemática identificada en la ciudad de Trujillo, la falta de Centros de Tanatología hizo que se reemplazaran por hospitales públicos y privados contando solo con dos especializados en dar tratamiento para el cáncer sin ofrecer cuidados especializados con la ayuda psicológica y la infraestructura necesaria para ayudar a los pacientes y familiares en este proceso de aceptación de la enfermedad. Por lo tanto, se tomó en cuenta el diseñar un Centro de Tanatología con una buena infraestructura, en donde se utilizará los principios biofilicos para reconectar a los pacientes, familiares y trabajadores con la naturaleza, transmitiendo así calidez, confort y bienestar esto se ofrece empezando desde el emplazamiento hasta la distribución de ambientes aplicando la utilización de materiales de tal forma que contribuya de manera positiva en el objeto arquitectónico propuesto.

NOTA DE ACCESO:

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales.

REFERENCIAS

- Ortega Salinas E.(2011).La arquitectura como instrumento de cura. (Tesis para optar título). Facultad de Arquitectura.Universidad Tecnica Particular de Loja.
- Bravo Mariño (2006). ¿Qué es la tanatología?. En Revista Digital Universitaria.ISSN: 1067-6079. Recuperado de:http://www.revista.unam.mx/vol.7/num8/art62/ago_art62.pdf
- Ávila J. (2013) ¿Qué es tanatología?. Recuperado de:<http://www.innsz.mx/opencms/contenido/investigacion/comiteEtica/tanatologia.html>
- Libertad A. (2003). Aplicaciones de la psicología en el proceso salud enfermedad.Recuperado de:http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662003000300012
- Kellert,S. (2018). Nature by Design: The Practice of Biophilic Design. New Haven: Yale University Press
- Lombardelli, m., mata lastra, n., & toledo, e. (2018). *Biofilia como elemento central de la experiencia de los acompañantes hospitalarios* (título). universidad nacional de la plata.
- Contreras Ramírez, c., & Pérez Sepúlveda, m. (2017). *Concepto de biofilia en educación inicial* (título académico). Facultad de Ciencias Sociales Universidad de Chile Departamento de Educación.
- Sánchez Miranda, M. (2010). “Una aproximación a la biofilia a través de estudios de asociación implícitas, explícitas y representaciones semánticas en estudiantes de biología y psicología (doctorado en filosofía con especialidad en psicología). Universidad Autónoma de Nuevo León Facultad de Psicología.
- EL DISEÑO BIOFÍLICO Y SU RELACIÓN CON EL MOBILIARIO URBANO. (2020). *Revista Legado De Arquitectura Y Diseño*, (vol. 15, núm. 27), 12. Retrieved from <https://www.redalyc.org/jatsRepo/4779/477963263011/477963263011.pdf>

- Jiménez Guevara, G. (2018). *Criterios de Arquitectura Biofílica para generar efectos potenciadores de salud en un centro de rehabilitación para adultos en condición de discapacidad motriz en Cajamarca al año 2018* (Título Profesional). Universidad Privada del Norte, Facultad de Arquitectura y Diseño.
- Ayayay Bueno, R. (2018). “*Características de estimulación visual en base a criterios de diseño biofílico en el diseño arquitectónico de un centro educativo terapéutico de personas con discapacidad en Cajamarca, en el año 2018*” (título profesional). Universidad Privada del Norte, Facultad de Arquitectura y Diseño de interiores.
- Díaz Garzón, a., Gonzales Jaramillo, b., & Ospina cervantes, j. (2018). *El objeto arquitectónico como medio para enmarcar lo artificial entre lo natural* (título profesional). universidad piloto de Colombia facultad de arquitectura y diseño.
- Rosales Pérez, n. (2019). *Arquitectura y Biofilia. percepción del espacio laboral universitario* (para obtener el título de maestro en ciencias del hábitat). Universidad Autónoma de San Luis Potosí Facultad del Hábitat.