

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CAPÍTULO 1 ÁREA DE INVESTIGACIÓN

INTRODUCCIÓN A LA APICULTURA 8

¿Qué es la apicultura?	9
Importancia de la apicultura	10
Situación global	11
Situación en Chile	13
Conclusiones	16

OBSERVACIÓN EN TERRENO 17

Cadena de valor de la miel	18
Cronología de actividades	19
Secuencia de tareas del apicultor	20
Entrevista apicultora	21
Análisis del equipamiento	22
Problemas observados	25
Indumentaria como imprescindible	26
Conclusiones	27

EL CALOR Y LA TERMORREGULACIÓN 28

Calor y cambio climático	29
El cuerpo como termorregulador	30
¿Cómo afecta el clima al apicultor?	31
Factores que aumentan la insolación	32
Conclusión del tema	33

CAPÍTULO 2 OBSERVACIÓN CREATIVA 34

Impactos del calor y sudoración	35
Problema de diseño	36
¿A quiénes afecta el problema?	37
Mapa de empatía usuario	38
Buyer person usuario	39
Moodboard usuario	40
Factores de diseño	41
Oportunidad de diseño	42
Conclusiones	43

CAPÍTULO 3 MARCO REFERENCIAL 44

Soluciones en el mercado	45
Tendencias en color	46
Tendencias en mercado	47
Tendencias mecanismos de hidratación	48
Referentes formales	49
Moodboard de referentes	50
Textiles inteligentes	51
Materiales destacados	52
Conclusiones	53

CAPÍTULO 4 PROPUESTA CONCEPTUAL 54

Hipótesis proyectual	55
Requerimientos de diseño	56
Concepto Enjambre	57
Hexagonos en la naturaleza	58
Formulación concepto	59
Referentes conceptuales	60
Propuesta conceptual	61
Conclusiones	62

CAPÍTULO 5 DESARROLLO FORMAL 63

Evolución formal	64
Propuesta formal	67
Vistas	70
Ventilación por convección	71
Depósito de hidratación	72
Antropometría	74
Conclusiones	76

CAPÍTULO 6 FACTIBILIDAD Y MERCADO 77

Desarrollo prototipo final	78
Selección de materiales	81
Valor bruto por fabricación	82
Modelo de negocios Canvas	83
Competencia y posicionamiento	84

CAPÍTULO 7 ESPECIFICACIONES 85

Partes del patronaje	86
Planimetría del patronaje	87

BIBLIOGRAFÍAS Y SITIOS DE INTERÉS 92