

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES GENERALES	9
1.1 INTRODUCCIÓN	9
1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y JUSTIFICACIÓN.....	11
1.2.1 DESCRIPCIÓN DEL CLIENTE	14
1.3 ANTECEDENTES: INDUSTRIA ALIMENTARIA EN CHILE	15
1.3.1 Tamaño de la Industria.....	16
1.3.2 Sub-sectores.....	16
1.3.3 Análisis de la Oferta.....	17
1.3.4 Proveedores.....	18
1.3.5 Análisis de la Demanda.....	18
1.3.6 Barreas de Entrada	19
1.4 OBJETIVOS.....	19
1.4.1 OBJETIVO GENERAL.....	19
1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	20
1.5 METODOLOGÍA.....	20
1.6 MARCO CONCEPTUAL.....	22
1.6.1 ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL.....	22
1.6.2 INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS DE MERCADO.....	23
1.6.3 MODELO DE NEGOCIOS - HERRAMIENTA CANVAS.....	24
1.7 ALCANCES.....	25
2. ANTECEDENTES Y NECESIDADES DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA EN CHILE Y EL MUNDO	26
2.1 IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL SECTOR	26
2.2 ESTADO DEL ARTE DE LAS MICROALGAS EN CHILE	27
2.2.1 DERIVADOS DE LAS MICROALGAS	27
2.2.2 TECNOLOGÍAS DE CULTIVO Y EXTRACCIÓN DE LOS DERIVADOS DE LAS MICROALGAS	30
2.2.3 APLICACIONES DE LAS MICROALGAS	34
2.2.4 Chile y las microalgas	37
2.3 ESTADO COMERCIAL DE LAS MICROALGAS EN CHILE Y EL MUNDO.....	38
2.3.1 COMPAÑÍAS EN CHILE.....	38
2.3.2 COMPAÑÍAS PRODUCTORAS EN EL MUNDO	42
3. OPORTUNIDADES DE NEGOCIO CON LOS DERIVADOS DE LAS MICROALGAS 47	

3.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS INSUMOS MÁS INTERESANTES DE LOS DERIVADOS DE LAS MICROALGAS	47
3.1.1 ÁCIDOS GRASOS.....	47
3.1.2 PROTEÍNAS.....	52
3.2 EVALUACIÓN DE MERCADO DE LOS DERIVADOS.....	53
4. PORTAFOLIO DE OPCIONES DE NEGOCIOS DE LOS DERIVADOS	54
4.1 METODOLOGÍA DE ELECCIÓN DE 3 PRODUCTOS.....	54
4.2 SUPUESTOS CONDIERADOS	54
4.2.1 RANGO DE PRECIOS	54
4.2.2 PORTAFOLIO DE PRODUCTOS.....	55
4.3 MODELO DE NEGOCIOS DE 3 PRODUCTOS ESCOGIDOS.....	65
4.3.1 CLIENTE	65
4.3.2 PROPUESTA DE VALOR.....	66
4.3.3 CANALES DE ENTREGA DE PROPUESTA DE VALOR	68
4.3.4 RELACIÓN CON LOS CLIENTES.....	68
4.3.5 ACTIVIDADES CLAVE.....	69
4.3.6 RECURSOS CLAVE.....	70
4.3.7 ALIANZAS CLAVE.....	72
4.3.8 ESTIMACIÓN DE COSTOS.....	73
4.3.9 ESTIMACIÓN DE INGRESOS.....	75
5. ANÁLISIS DE LOS PRODUCTOS EN EL MERCADO	76
5.1 COSTOS DE NUEVOS PRODUCTOS PARA LOS PRODUCTORES.....	76
6. FACTIBILIDAD DEL PROYECTO	78
6.1 FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE INGREDIENTES	78
6.2 FACTIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIA PRIMA DE MICROALGAS.....	80
7. ANÁLISIS DEL ENTORNO CON RESPECTO AL MODELO DE NEGOCIOS	81
7.1 ANÁLISIS DE FUERZAS DE PORTER	81
7.2 ANÁLISIS FODA	83
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	85
8.1 CONCLUSIONES	85
8.2 RECOMENDACIONES Y TRABAJOS FUTUROS.....	87
9. BIBLIOGRAFÍA.....	89
10. ANEXOS.....	92
10.1 ANEXO A: Proyecto Microalgas Fundación Chile – Aeon Bio Group	92
10.2 ANEXO B: Análisis FODA general de la Industria Alimentaria en Chile.....	92

10.3 ANEXO C: FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS DEL PORTAFOLIO NO SELECCIONADOS	94
10.4 ANEXO D: VENTA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS FORTIFICADAS CON OMEGA 3 (DHA/EPA) 2011 Y PROYECCIÓN PARA EL 2016.....	97
10.5 ANEXO E: ESTIMACIÓN DE COSTO DE PRODUCTOS FORTIFICADOS ESCOGIDOS	98
10.6 ANEXO F: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS-COMERCIALES DE PRODUCTOS FORTIFICADOS	99
10.7 ANEXO G: REUNIONES CON EXPERTOS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	107
10.8 ANEXO H: FLUJO DE CAJA - INGRESOS AEON BIOGROUP	113
10.9 ANEXO I: ESTIMACIÓN DE COSTO PARA PRODUCTOS CON INGREDIENTES DE MICROALGAS.....	115
10.10 ANEXO J: FLUJO DE CAJA RESUMEN AEON BIOGROUP	116