

## INDICE DE MATERIA

		Página
	PREFACIO	
I	INTRODUCCION	1
II	EVALUACION DEL PROBLEMA NUTRICIONAL EN CHILE	4
2.1	Subalimentación de los primeros años de vida	4
2.2	Estado nutritivo de la embarazada	5
2.3	Estado nutritivo del adolescente y del adulto	6
2.4	Consecuencias de la subalimentación	7
2.41	Subalimentación y enfermedades	8
2.42	Desnutrición y bajo rendimiento en las inversiones de salud	9
2.43	Efecto de la subalimentación sobre el desarrollo psicomotor	10
2.5	Causas de la subalimentación en Chile	12
2.51	Insuficiente producción de alimentos	14
2.52	Bajos ingresos económicos	15
2.53	Elevado número de hijos por familia	18
2.54	Malas condiciones sanitarias ambientales	19
2.55	Bajas condiciones culturales y educacionales	19
2.56	Disminución de la lactancia materna	20
2.57	Bajo nivel intelectual de los grupos de escasos recursos	21

		Página
III	SITUACION ALIMENTARIA EN CHILE	23
3.1	Estadísticas demográficas y sus proyecciones	25
3.2	Necesidades aparentes y reales de alimentos	25
3.3	Demanda actual y futura de alimentos energéticos y proteicos	35
IV	SITUACION DEL ABASTECIMIENTO DE ALIMENTOS EN CHILE	36
4.1	Producción actual y proyectada de productos agropecuarios	36
4.2	Importaciones de productos agropecuarios	38
4.3	Exportaciones de productos agropecuarios	38
4.4	Consumo en alimentación animal	39
4.5	Determinación de la oferta programada y de los déficits en calorías y proteínas	40
V	SOLUCIONES POSIBLES PARA EL DEFICIT DE ALIMENTOS	46
5.1	Aumento de fuentes tradicionales	46
5.11	Producción agrícola	46
5.12	Producción de alimentos de origen pecuario	47
5.13	Rendimientos en la transformación de alimentos vegetales a productos alimenticios pecuarios	49
5.14	Costo relativo de los nutrientes en los principales alimentos	52

	Página	
5.2	Prevención de pérdidas de alimentos y del valor nutriente	55
5.21	Importancia de la tecnología de los alimentos y de la industria del <u>sec</u> tor alimentario	56
5.22	Pérdidas de cereales, leguminosas y semillas oleaginosas durante la recolección, manejo, almacenamiento y consumo	59
5.23	Pérdidas en el sector carnes y pescados	61
5.24	Pérdidas en frutas y verduras	62
5.25	Importancia de las infraestructuras de distribución	63
5.3	Reemplazo de alimentos empleados en nutrición animal	63
5.4	Mejoramiento de variedades vegetales y razas animales	64
5.5	Semillas oleaginosas y sus derivados	67
5.6	Concentrados proteicos de origen marino	69
5.61	Método químico por extracción con <u>sol</u> ventes	72
5.62	Método bioquímico por medio enzimático	73
5.63	Método microbiológico, físico y mecánico	74
5.7	Aminoácidos sintéticos	76
5.8	Concentrados proteicos a partir de organismos unicelulares y algas	77
5.81	Concentrados proteicos a partir del petróleo y sus derivados	77

	Página
5.82	Concentrados proteicos a partir de azucares y madera 80
5.83	Concentrados proteicos a partir de algas 89
5.9	Costo comparativo de la proteína de fuentes no convencionales y análisis del estado actual de posibilidades 91
VI	ORGANIZACION Y PROGRAMACION DE LAS ACCIONES NECESARIAS 97
6.1	Comité Nacional de Alimentos y Nutrición 97
6.2	Programas de acción inmediata 99
6.21	Sector madre y niño y producción lechera 99
6.22	Enriquecimiento de farinaceos 102
6.23	Sector carne 103
6.24	Aumento de producción de alimentos de fuentes tradicionales y prevención de pérdidas 105
6.25	Educación alimentaria 106
6.3	Programas de acción a largo plazo 107
6.31	Estudio socio - económico 107
6.32	Investigaciones científicas y tecnológicas 109
6.4	Recursos de investigación científica y tecnológica 111
VII	BIBLIOGRAFIA CONSULTADA 112