

Contenido

0.1	PROLOGO: Igor Saavedra	5
1	INTRODUCCION	9
1.1	PROPOSITOS DE ESTE TRABAJO	9
1.1.1	Idea central	9
1.1.2	Trabajos anteriores	10
1.1.3	Objetivos del presente trabajo	12
1.2	FUENTES DE DATOS	13
1.2.1	Encuestas departamentales (ED)	13
1.2.2	Encuestas personales (EP)	14
1.2.3	Bases de datos de CONICYT	15
1.2.4	Contactos individuales	15
1.2.5	Otras fuentes	18
1.3	METODOLOGIA DE TRABAJO	18
1.3.1	Codificación de encuestas	18
1.3.2	Confección de Bases de datos.	19
1.3.3	Análisis de la información.	19
1.4	BIBLIOGRAFIA	20
2	EL GRUPO HUMANO	21
2.1	AGRUPACIONES DE FISICOS	21
2.2	EL NUMERO DE FISICOS	23
2.3	DISTRIBUCION GEOGRAFICA	24
2.4	DISTRIBUCION ETARIA	25
2.5	PRESENCIA FEMENINA	28
3	ASPECTOS ACADEMICOS Y PROFESIONALES	29
3.1	FORMACION INICIAL	29
3.2	FORMACION DE POSGRADO	32
3.2.1	Distribución según grados	32
3.2.2	El grupo de doctores	33
3.3	JERARQUIAS ACADEMICAS	35

3.4	DISTRIBUCION POR ESPECIALIDADES	38
3.5	PERSPECTIVAS LABORALES	39
4	DOCENCIA EN FISICA.	43
4.1	DOCENCIA DE SERVICIO	43
4.2	PEDAGOGIAS EN FISICA	45
4.3	LICENCIATURAS EN FISICA	48
4.4	CRISIS DEL PREGRADO EN FISICA	52
4.5	POSGRADO	55
4.6	EXTENSION	59
5	PRODUCTIVIDAD CIENTIFICA	61
5.1	MEDICION DE LA PRODUCTIVIDAD	62
5.1.1	Elementos a ser medidos	62
5.1.2	Instrumentos de medida	62
5.2	PROYECTOS FONDECYT	63
5.2.1	Análisis global	64
5.2.2	Análisis por instituciones	67
5.3	PUBLICACIONES ISI.	69
5.3.1	Base de datos	70
5.3.2	Criterios para considerar artículos	71
5.3.3	Posibles fuentes de error	73
5.3.4	Las interdisciplinas	77
5.3.5	Definición de parámetros	78
5.3.6	Revistas frecuentadas	79
5.3.7	Colaboración internacional	87
5.3.8	Productividad general	89
5.3.9	Productividad por instituciones	91
5.3.10	Principales revistas	98
5.4	FISICOS PRODUCTIVOS EN CHILE	101
5.4.1	Criterios de productividad	101
5.4.2	Números de físicos productivos	102
5.5	DISCUSION	105
5.5.1	Panorama general	105
5.5.2	Productividad versus recursos	107
5.5.3	Proposición	108
6	INSTITUCIONES	111
6.1	PROPOSITOS	111
6.2	PRESENTACIONES DE INSTITUCIONES	112
6.2.1	Universidad de Tarapacá	113
6.2.2	Universidad Católica del Norte	114

6.2.3	Universidad de Antofagasta	115
6.2.4	Universidad de La Serena	116
6.2.5	Universidad Técnica Federico Santa María	117
6.2.6	Universidad Católica de Valparaíso	118
6.2.7	Universidad de Playa Ancha	119
6.2.8	Universidad de Santiago de Chile	120
6.2.9	Universidad de Chile (FCFM)	121
6.2.10	Universidad de Chile (FC)	122
6.2.11	P. Universidad Católica de Chile	123
6.2.12	Universidad Metropolitana de Cs. de la Educación	124
6.2.13	Universidad Tecnológica Metropolitana	125
6.2.14	Universidad de Talca	126
6.2.15	Universidad del Bío-Bío	127
6.2.16	Universidad de Concepción (DF)	128
6.2.17	Universidad de Concepción (DFAO)	129
6.2.18	Universidad de La Frontera	130
6.2.19	Universidad Austral de Chile	131
6.2.20	Universidad de Magallanes	132
6.3	OTRAS INSTITUCIONES: Información parcial	133
7	PUBLICACIONES	139
7.1	ADVERTENCIA	139
7.2	LISTADOS ANUALES DE PUBLICACIONES ISI (IF)	139
7.2.1	PUBLICACIONES DE 1987	140
7.2.2	PUBLICACIONES DE 1988	142
7.2.3	PUBLICACIONES DE 1989	145
7.2.4	PUBLICACIONES DE 1990	148
7.2.5	PUBLICACIONES DE 1991	151
7.2.6	PUBLICACIONES DE 1992	154
7.2.7	PUBLICACIONES DE 1993	158
7.2.8	PUBLICACIONES DE 1994	162
8	INDICE DE FISICOS	169
8.1	PROPOSITO DE ESTE INDICE	169
8.2	LISTADO ALFABETICO	169
9	CUADRO RESUMEN	177