

Índice

Agradecimientos.....	8
Abreviaturas y acrónimos.....	10
Resumen.....	17
Summary.....	19
Capítulo 1. Introducción.....	21
Capítulo 2. Antecedentes.....	25
2.1. Características ecológicas de la zona de estudio.....	29
2.2. Bentos.....	30
2.3. Geología y Geomorfología.....	31
2.4. Hidrografía.....	32
2.5. Zonas de pesca.....	35
2.6. Especies objetivo.....	37
2.7. Huella de la pesquería.....	38
Capítulo 3. Estudio de los EMVs e interacciones con las actividades pesqueras.....	41
3.1. Definición de Ecosistemas Marinos Vulnerables.....	43
3.2. Objetivos de las campañas de investigación.....	46
Capítulo 4. Material y métodos.....	49
4.1. Geomorfología.....	51
4.1.1. Sistema de Navegación y Posicionamiento.....	51
4.1.2. Posicionamiento Dinámico SDP10.....	53
4.1.3. Sistema de integración de datos.....	54
4.1.4. Ecosonda Monohaz EA 600.....	55
4.1.5. Ecosonda Multihaz EM-302.....	56
4.1.6. Sistema de ecosonda paramétrica TOPAS PS 18.....	58
4.1.7. Unidad de sincronización acústica.....	60
4.1.8. Sensor de Velocidad de Sonido SV Plus.....	61
4.1.9. Unidad de Inspección Remota Submarina (ROV).....	62
4.1.10. Cámara digital submarina.....	64
4.2. Bentos.....	66
4.2.1. Draga Megabox Corer.....	67
4.2.2. Draga de Roca.....	72
4.2.3. Arte de arrastre LOFOTEN.....	75

4.2.4. Colector de sedimentos.....	76
4.3. Pesca.....	77
4.4. Hidrografía.....	82
4.5. Análisis contaminantes sedimento.....	84
4.6. Almacenamiento de datos geográficos y científicos.....	85
4.7. Metodología para la realización de los mapas EMVs.....	88
Capítulo 5. Principales resultados.....	91
5.1. Geomorfología.....	94
5.1.1. Marco geográfico y geológico.....	94
5.1.1.1. Plataforma continental.....	96
5.1.1.2. Talud continental.....	98
5.1.1.3. Talud continental superior.....	99
5.1.1.4. Talud continental medio.....	102
5.1.1.5. Corrientes de fondo y depósitos sedimentarios.....	103
5.1.1.6. Cráteres de escape de fluidos (Pockmarks).....	109
5.1.1.7. Volcanes de fango.....	110
5.1.1.8. Arrecifes de origen biogénico.....	112
5.1.1.9. Cañones, cárcavas y barrancos.....	114
5.2. Bentos.....	121
5.2.1. Sedimentos.....	123
5.2.2. Infauna.....	130
5.2.3. Epifauna.....	135
5.2.3.1. Presencia de hábitats destacados.....	137
5.2.3.1.1. Campos de esponjas.....	137
5.2.3.1.2. Corales de aguas frías.....	141
5.2.3.1.3. Jardines de corales blandos.....	143
5.2.3.1.4. Zonas rocosas de alta biodiversidad.....	145
5.3. Pesca.....	147
5.3.1. Campañas de evaluación pesquera.....	147
5.3.1.1. Granadero (<i>Macrourus carinatus</i>).....	151
5.3.1.2. Marujito (<i>Patagonotothen ramsayi</i>).....	152
5.3.1.3. Merluza común (<i>Merluccius hubbsi</i>).....	153
5.3.1.4. Pota argentina (<i>Illex argentinus</i>).....	154
5.3.1.5. Calamar patagónico (<i>Loligo gahi</i>).....	155
5.3.1.6. Especies marinas vulnerables.....	156
5.3.2. Acciones Piloto de Pesca Experimental.....	157
5.4. Hidrografía.....	158
5.4.1. Serie histórica.....	159
5.4.1.1. Ciclo estacional.....	159
5.4.1.2. Variabilidad temporal.....	163
5.4.2. Campañas.....	165
5.4.2.1. Masas de agua.....	165
5.4.2.2. Mapas estacionales de temperatura y salinidad.....	167
5.5. Análisis contaminantes sedimento.....	170

Capítulo 6. Identificación y descripción de EMVs.....	175
6.1. Geología y Geomorfología.....	177
6.2. Principales grupos bentónicos indicadores de EMVs.....	180
6.2.1. Orden Scleractinia.....	180
6.2.2. Orden Gorgonacea.....	183
6.2.3. Orden Pennatulacea.....	186
6.2.4. Familia Stylasteridae.....	189
6.2.5. Orden Alcyonacea.....	192
6.2.6. Superclase Hydrozoa.....	194
6.2.7. Esponjas de la clase Hexactinellida.....	196
6.2.8. Esponjas de la clase Demospongiae.....	198
6.2.9. Familia Rhodalidae.....	200
6.3. Determinación de los valores de captura significativa.....	202
6.3.1. Orden Gorgonacea.....	204
6.3.2. Clase Hexactinellida.....	205
6.3.3. Clase Demospongiae.....	206
6.3.4. Orden Alcyonacea.....	207
6.3.5. Familia Stylasteridae.....	208
6.3.6. Orden Pennatulacea.....	209
6.3.7. Superclase Hydrozoa.....	210
6.3.8. Familia Rhodalidae.....	211
Capítulo 7. Propuesta de Áreas Marinas Protegidas.....	213
Capítulo 8. Conclusiones.....	221
Referencias.....	227
Anexo I.....	235