

# ÍNDICE

PRÓLOGO .....	11
1. INTRODUCCIÓN .....	13
1.1. El problema de la pesca .....	15
1.2. La sobrepesca como problema económico .....	17
1.3. Evolución reciente del sector pesquero andaluz .....	19
1.4. Artesanalización del sector pesquero .....	22
1.5. Bibliografía .....	24
PRIMERA PARTE	
2. GESTIÓN DE PESQUERÍAS .....	27
2.1. Objetivos de la gestión pesquera .....	29
2.2. Rendimiento máximo sostenible .....	30
2.3. El proceso decisonal básico .....	32
2.4. La evaluación del recurso .....	35
2.5. Bibliografía .....	40
3. ANÁLISIS ECONÓMICO Y GESTIÓN PESQUERA .....	43
3.1. Hipótesis de partida .....	44
3.2. Modelo básico de Gordon .....	47
3.3. Modelo de producción de Schaefer .....	54
3.4. Objetivos de carácter económico .....	59
3.5. El óptimo social de la pesquería .....	61
3.6. Bibliografía .....	69
4. Modelos dinámicos de gestión pesquera .....	71
4.1. Modelo para el comportamiento individual .....	78

a) <i>Flota homogénea</i> .....	83
b) <i>Flota heterogénea</i> .....	95
c) <i>Conclusiones</i> .....	104
4.2. Capacidad de pesca .....	106
4.3. Bibliografía .....	109
5. La ordenación pesquera .....	113
5.1. Medidas de carácter biológico .....	116
5.2. Medidas de carácter económico .....	119
a) <i>Medidas que bloquean incentivos</i> .....	119
a.1.) Totales admisibles de capturas (TAC) .....	120
a.2.) Planes de limitación de licencias .....	123
b) <i>Medidas que ajustan los incentivos y reducen capacidad</i> .....	127
b.1.) Tasas sobre las capturas (royalties) .....	128
b.2.) Cuotas individuales transferibles (ITQ) ....	131
5.3. Conclusiones .....	137
5.4. Bibliografía .....	139

## SEGUNDA PARTE

6. La pesquería de voraz del Estrecho de Gibraltar: capacidad de pesca, tecnología y esfuerzo pesquero .....	145
6.1. Análisis del poder de pesca individual .....	149
a) <i>Fundamentos teóricos</i> .....	152
b) <i>Resultados obtenidos</i> .....	157
c) <i>Cambio estructural</i> .....	159
d) <i>Consideración de diferentes tecnologías</i> .....	164
6.2. Obtención de la serie de esfuerzo pesquero .....	169
a) <i>Evolución de la flota pesquera de Tarifa</i> .....	171
b) <i>Obtención de un índice de poder de pesca</i> .....	171
6.3. Evaluación del recurso .....	174
a) <i>Modelo teórico</i> .....	175
b) <i>Metodología estadística</i> .....	181
c) <i>Resultados de la estimación</i> .....	187
d) <i>Conclusiones</i> .....	195
6.4. Bibliografía .....	198
7. Comportamiento y explotación pesquera. La dinámica del esfuerzo pesquero .....	203
7.1. Dinámica de capacidad de pesca .....	204
a) <i>Datos disponibles</i> .....	210

<i>b) Resultados</i> .....	214
<i>c) Conclusiones</i> .....	222
7.2. Tiempo efectivo de pesca .....	224
7.3. La curva de demanda de la pesquería .....	229
<i>a) Causalidad</i> .....	230
<i>b) Mecanismo de formación de precios</i> .....	236
7.4. Bibliografía .....	245
8. Análisis económico de los objetivos de la gestión pesquera .....	247
8.1. Modelo teórico .....	248
<i>a) Planteamiento del problema de control</i> .....	250
<i>b) Solución del problema de control</i> .....	252
<i>c) Equilibrio estacionario óptimo</i> .....	257
<i>d) Análisis en el plano de fases</i> .....	263
8.2. Aplicación a la pesquería de voraz de Tarifa .....	268
<i>a) La función de beneficios de la pesquería</i> .....	268
<i>b) Parámetros del modelo</i> .....	273
<i>c) Resultados</i> .....	274
c.1.) Equilibrio competitivo .....	275
c.2.) Equilibrios estacionarios óptimos .....	277
c.3.) Trayectorias de aproximación .....	280
<i>d) Análisis de los resultados obtenidos</i> .....	283
8.3. Bibliografía .....	290
9. Comentario acerca de la ordenación pesquera actual de la pesquería .....	293
9.1. Sistema actual de ordenación pesquera .....	294
<i>a) Control de la capacidad de pesca individual</i> ....	294
<i>b) Control del esfuerzo individual</i> .....	294
<i>c) Control del esfuerzo total</i> .....	295
<i>d) Talla mínima</i> .....	295
<i>e) Cierre estacional</i> .....	296
<i>f) Medidas económicas</i> .....	296
<i>g) Otras medidas adicionales</i> .....	296
<i>b) Instituciones implicadas en la gestión</i> .....	297
9.2. Valoración del sistema de ordenación pesquera ....	298
<i>a) Sobre las limitaciones de esfuerzo y capacidad</i> .	298
<i>b) Sobre los periodos de veda</i> .....	299
<i>c) Sobre la capacidad de pesca individual</i> .....	302
<i>d) Sobre la cogestión de la pesquería</i> .....	302