

Índice

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN	1
1.1. INVASIONES BIOLÓGICAS	3
1.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE <i>CALLINECTES SAPIDUS</i>	5
1.2.1. <i>Ciclo vital</i>	8
1.3. INVASIÓN DEL CANGREJO AZUL EN EL MAR MEDITERRÁNEO	12
1.3.1. <i>Explotación y legislación</i>	13
CAPÍTULO 2: OBJETIVOS	16
CAPÍTULO 3: MATERIALES Y MÉTODOS	20
3.1. ZONA DE ESTUDIO	22
3.2. CAMPAÑAS DE MUESTREO	25
3.2.1. <i>Campaña de muestreo Costera 1</i>	25
3.2.2. <i>Campaña de muestreo Estuarina 1</i>	29
3.2.3. <i>Campaña de muestreo Estuarina 2</i>	30
3.2.4. <i>Campaña de muestreo Estuarina 3</i>	31
3.2.5. <i>Campaña de muestreo Estuarina 4</i>	32
3.2.6. <i>Campaña de muestreo Albufera 1</i>	33
3.2.7. <i>Campaña de muestreo Albufera 2</i>	38
3.3. ENSAYOS EN LABORATORIO	44
3.3.1. <i>Tiempo de desarrollo de megalopas</i>	44
3.3.2. <i>Interacción con <i>Pachygrapsus marmoratus</i> (Fabricius, 1787)</i>	44
3.4. MODELADO ECOTRÓFICO	49
3.4.1. <i>Ecopath</i>	49
3.4.2. <i>Ecopath with Ecosim (EnE)</i>	51
3.4.3. <i>Configuración del modelo en Ecopath</i>	52
3.4.4. <i>Escenarios modelados para <i>C. sapidus</i> en L'Albufera de Valencia</i>	57
3.4.5. <i>Configuración del modelo en Ecosim</i>	59
3.5. PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.....	61

3.5.1.	<i>Datos numéricos</i>	61
3.5.2.	<i>Pruebas estadísticas</i>	61
CAPÍTULO 4: RESULTADOS		64
4.1.	ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ZOEAS	66
4.1.1.	<i>Distribución espacial y temporal</i>	66
4.1.2.	<i>Composición de la taxocenosis de decápodos en zooplancton</i>	67
4.2.	ASENTAMIENTO DE MEGALOPAS Y JUVENILES	68
4.2.1.	<i>Distribución espacial y temporal</i>	68
4.2.2.	<i>Distribución vertical de las megalopas en la gola de Perelló</i>	76
4.2.3.	<i>Metamorfosis de megalopas en juveniles</i>	77
4.2.4.	<i>Influencia del tiempo de instalación de los colectores</i>	78
4.3.	POBLACIÓN DE EJEMPLARES ADULTOS Y SUBADULTOS	80
4.3.1.	<i>Estructura de la población</i>	80
4.3.2.	<i>Captura por unidad de esfuerzo (CPUE)</i>	89
4.4.	CICLO VITAL DE <i>C. Sapidus</i>	93
4.4.1.	<i>Desplazamientos y migración reproductiva</i>	98
4.5.	INTERACCIÓN ENTRE <i>P. Marmoratus</i> Y <i>C. Sapidus</i>	100
4.5.1.	<i>Depredación directa</i>	100
4.5.2.	<i>Competencia por el alimento</i>	101
4.6.	MODELADO DEL ECOSISTEMA DE L'ALBUFERA	105
4.6.1.	<i>Relaciones tróficas entre grupos funcionales</i>	105
4.6.2.	<i>Resultados del modelo ecotrófico</i>	106
CAPÍTULO 5: DISCUSIÓN		113
5.1.	FASE PLANCTÓNICA DE <i>C. Sapidus</i>	115
5.2.	ASENTAMIENTO DE MEGALOPAS Y JUVENILES	117
5.2.1.	<i>Aspectos metodológicos del uso de colectores pasivos</i>	120
5.3.	POBLACIÓN DE ADULTOS Y SUBADULTOS	124
5.4.	MIGRACIÓN REPRODUCTIVA	136

5.5. CICLO VITAL.....	138
CAPÍTULO 6: CONCLUSIONES.....	141
BIBLIOGRAFÍA.....	147
ANEXO I: MATERIAL SUPLEMENTARIO DE LOS ANÁLISIS GENÉTICOS... 164	164
ANEXO II: FUENTES DE DATOS PARA EL MODELADO ECOTRÓFICO DE L'ALBUFERA.....	171
ANEXO III: MATRIZ TRÓFICA DEL ECOSISTEMA DE L'ALBUFERA.....	179
ANEXO IV: EVOLUCIÓN DE LA BIOMASA DE LOS GRUPOS FUNCIONALES POCO AFECTADOS POR EL CANGREJO AZUL.....	184