

INDICE

PROLOGO	9
I. AGRADECIMIENTOS	11
II. INTRODUCCION	13
III. EL MEDIO: LAS MARISMAS Y SALINAS DE LA BAHIA DE CADIZ	15
1. Síntesis geográfica y geológica	15
2. Climatología	15
3. Hidrografía	16
3.1 Batimetría	16
3.2 Mareas	18
3.3 Condiciones físicoquímicas en los caños	19
3.4 Contaminación	21
4. Utilización actual de las marismas y salinas	23
4.1 Producción de sal	23
4.2 Acuicultura	23
4.3 Marisqueo y pesca artesanal	26
4.4 Avifauna	26
IV. ESTADOS JUVENILES DE LA ICTIOFAUNA	29
1. Metodología	29
1.1 Estrategia de muestreo e información utilizada	29
1.2 Técnica de muestreo y tratamiento de las capturas	29
1.3 Identificación de las especies recolectadas	30
1.4 Estudio de los hábitos alimentarios	31
2. Características generales de la comunidad íctica	31
2.1 Composición de especies	31
2.2 Distribución de las especies en la zona de estudio	34
2.3 Evolución anual del número de especies	34
2.4 Abundancia general de los estados juveniles	35
2.5 Distribución temporal de la abundancia y composición de tallas de los estados juveniles	39
2.6 Hábitos alimentarios de los estados juveniles	43
3. Descripción de las especies recolectadas	44
<i>Sardina pilchardus</i>	46
<i>Engraulis encrasicolus</i>	49
<i>Anguilla anguilla</i>	52
<i>Belone belone</i>	55
<i>Hyporhamphus picarti</i>	57
<i>Fundulus heteroclitus</i>	59
<i>Hippocampus hippocampus</i>	62
<i>Hippocampus ramulosus</i>	64
<i>Nerophis ophidion</i>	66
<i>Syngnathus abaster</i>	67
<i>Syngnathus acus</i>	69
<i>Syngnathus typhle</i>	71
<i>Serranus hepatus</i>	73
<i>Dicentrarchus labrax</i>	75
<i>Dicentrarchus punctatus</i>	79

<i>Pomatomus saltator</i>	82
<i>Caranx rhonchus</i>	83
<i>Trachurus trachurus</i>	85
<i>Mullus surmuletus</i>	87
<i>Diplodus annularis</i>	89
<i>Diplodus bellottii</i>	91
<i>Diplodus puntazzo</i>	94
<i>Diplodus sargus</i>	96
<i>Diplodus vulgaris</i>	99
<i>Sarpa salpa</i>	102
<i>Sparus aurata</i>	104
<i>Symphodus (Crenilabrus) bailloni</i>	108
<i>Ammodytes tobianus</i>	110
<i>Aphia minuta</i>	111
<i>Gobius niger</i>	112
<i>Gobius paganellus</i>	114
<i>Pomatoschistus microps</i>	116
<i>Lipophrys pholis</i>	119
<i>Lipophrys trigloides</i>	121
<i>Sphyaena sphyraena</i>	122
<i>Chelon labrosus</i>	123
<i>Liza aurata</i>	126
<i>Liza ramada</i>	129
<i>Liza saliens</i>	132
<i>Mugil cephalus</i>	135
<i>Atherina boyeri</i>	138
<i>Scophthalmus rhombus</i>	142
<i>Dicologlossa cuneata</i>	143
<i>Monochirus hispidus</i>	145
<i>Solea senegalensis</i>	146
<i>Solea vulgaris</i>	150
<i>Diplecogaster bimaculata bimaculata</i>	153
<i>Halobatrachus didactylus</i>	155

V. CONCLUSIONES	157
------------------------------	-----

VI. BIBLIOGRAFIA CITADA	159
--------------------------------------	-----