

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción	17
1.1. Introducción	18
1.2. Hipótesis de trabajo	21
1.3. Objetivos	22
2. Áreas de estudio	23
2.1. Áreas del Océano Atlántico sudoccidental	24
2.1.1. Complejo Estuarino de Paranaguá (entre 25°16' - 25°34' S y 48°17' - 48°42' O)	24
2.1.2. Bahía Samborombón (entre 35°27' - 36°22' S y 56°45' - 56°35' O)	26
2.1.3. Laguna Costera Mar Chiquita (entre 37°32' - 37°45' S y 57°19' - 57°26' O) .	27
2.1.4. Bahía San Blas (entre 40°20' - 40°59' S y 61°29' - 62°50' O)	28
2.2. Áreas de la costa Mediterránea de la Comunidad Valenciana	30
2.2.1. Parque Natural del Delta del Ebro (40°38' N - 0°44' E)	30
2.2.2. Parque Natural de L'Albufera (39°20' N - 00°21' O)	32
2.2.3. Parque Natural de las Salinas de Santa Pola (38°08' N - 00°37' O)	33
3. Identificación de mugílidos mediante el uso de la morfología del otolito <i>sagitta</i>	35
3.1. Introducción	36
3.2. Materiales y Métodos	37
3.3. Resultados	39
3.3.1. Morfología general del otolito <i>sagitta</i> de Mugilidae	39
3.3.2. Morfología de los otolitos de Mugílidos del Mar Mediterráneo y del Océano Atlántico nororiental	39

3.3.3.	Morfología de los otolitos de Mugílidos del Océano Atlántico sudoccidental. .	45
3.3.4.	Clave de identificación de lisas del Océano Atlántico nororiental y Mar Mediterráneo mediante la morfología del otolito <i>sagitta</i>	47
3.4.	Discusión	48
4.	Cambios ontogenéticos en la morfología y morfometría del otolito <i>sagitta</i> en relación al crecimiento del pez: los casos de <i>Mugil liza</i>, <i>Mugil cephalus</i> y <i>Liza ramada</i>	54
4.1.	Introducción	55
4.2.	Materiales y Métodos	56
4.2.1.	Colecta de muestras y mediciones	56
4.2.2.	Análisis estadísticos	57
4.3.	Resultados	58
4.3.1.	<i>Mugil liza</i>	58
4.3.2.	<i>Mugil cephalus</i>	61
4.3.3.	<i>Liza ramada</i>	63
4.3.4.	Comparación de las relaciones biométricas del otolito entre las especies estudiadas	66
4.4.	Discusión	67
5.	Aplicación de los otolitos en la identificación de hábitats de juveniles de <i>Mugil cephalus</i> en la Comunidad Valenciana.	70
5.1.	Introducción	71
5.2.	Materiales y Métodos	71
5.2.1.	Colecta de muestras	71
5.2.2.	Morfometría del otolito	73
5.2.3.	Microquímica del otolito	73
5.2.4.	Análisis estadístico	74
5.3.	Resultados	74
5.4.	Discusión	77

6. Identificación de patrones migratorios y potenciales stocks pesqueros de <i>Mugil cephalus</i> en humedales costeros de la Comunidad Valenciana.	79
6.1. Introducción	80
6.2. Materiales y Métodos	81
6.2.1. Área de estudio y colección de muestras	81
6.2.2. Morfometría del otolito	82
6.2.3. Microquímica del otolito	83
6.3. Resultados	89
6.3.1. Morfometría del otolito	89
6.3.2. Microquímica del otolito	90
6.4. Discusión	93
7. Identificación de patrones migratorios y potenciales stocks pesqueros de <i>Mugil liza</i> en el Océano Atlántico sudoccidental.	99
7.1. Introducción	100
7.2. Materiales y Métodos	101
7.2.1. Área de estudio y colección de muestras biológicas	101
7.2.2. Morfometría del otolito	102
7.2.3. Microquímica del otolito	102
7.3. Resultados	104
7.3.1. Morfometría del otolito	104
7.3.2. Microquímica del otolito	106
7.4. Discusión	109
8. Discusión y conclusiones	113
8.1. Discusión	114
8.2. Conclusiones	117