

ÍNDICE

RESUMEN	
ABSTRACT	III
AGRADECIMIENTOS.	V
DEDICATORIA	VII
LISTA DE TABLAS	X
LISTA DE FIGURAS.	XIV
-CAPÍTULO- Introducción general.....	
1.1. Antecedentes.....	4
1.1.1. Reclutamiento de peces arrecifales.....	4
1.1.2. La conectividad entre subpoblaciones.....	6
1.2. El problema de investigación.....	8
1.3. Hipótesis	10
1.4. Área de estudio.....	10
1.4.1. Parque Nacional Arrecifes de Cozumel (PNAC).....	10
1.4.2. Arrecife Mahahual.....	
1.4.3. Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro (RBBCH)	
1.4.4. Parque Nacional Arrecifes de Xcalak (PNAX).....	13
1.5. Objetivos.....	14
1.5.1. Generales.....	
1.5.2. Particulares.....	
2 -CAPÍTULO- Patrones de reclutamiento de 23 especies de peces en el arrecife Banco Chinchorro.	16
2.1. Materiales y métodos.....	16
2.1.1. Área de estudio.....	16
2.1.2. Muestreo de reclutas.....	17
2.1.3. Análisis temporal.....	19
2.1.4. Análisis espacial.....	23
2.2. Resultados	25
2.2.1. Análisis temporal.....	26
2.2.2. Análisis espacial.....	
2.3. Discusión.....	76
2.3.1. Análisis temporal.....	76
2.3.2. Análisis espacial.....	80
3 -CAPÍTULO- Conectividad genética entre subpoblaciones de reclutas de la damisela bicolor (<i>Stegastes partitus</i>) en arrecifes del Caribe Mexicano.....	
3.1. Materiales y Métodos.....	
3.1.1. Modelo biológico usado: pez damisela bicolor (<i>Stegastes partitus</i>).....	

3.1.2. Área de estudio.....	85
3.1.3. Colecta de organismos.....	86
3.1.4. Extracción de ADN.....	88
3.1.5. Amplificaciones y lectura de geles	89
3.1.6. Análisis estadístico.....	97
3.2. Resultados.....	96
3.2.1. Variaciones genéticas y equilibrio de Hardy-Weinberg (EHW).....	97
3.2.2. Estructura genética.....	101
3.2.3. Influencia de las características del hábitat.....	105
3.2.4. Aislamiento por distancia.....	106
3.2.5. Riqueza alélica y alelos exclusivos.....	107
3.3. Discusión	108
4 -CAPÍTULO- Discusión general.....	14
5 -CAPÍTULO- Conclusiones generales y recomendaciones.....	117
5.1. Reclutamiento.....	117
5.2. Conectividad.....	18
Bibliografía.....	120
6 -ANEXO- Manuscrito presentado en el examen general de conocimientos: “Conectividad de poblaciones de peces arrecifales en el Caribe”.....	130
6.1. Definición de conectividad	130
6.2. Importancia de la conectividad.....	131
6.3. La dispersión en poblaciones de peces arrecifales.....	133
6.4. Métodos para evaluar la conectividad.....	135
6.4.1. Métodos directos.....	136
6.4.2. Métodos indirectos.....	143
6.5. Conectividad y conservación.....	150
6.5.1. Reservas marinas y protección de la biodiversidad.....	152
6.5.2. Nuevos descubrimientos en cuanto a la dispersión: implicaciones para el manejo.....	153
6.5.3. Conectividad y el diseño de redes de reservas marinas para proteger la biodiversidad.....	155
6.6. Importancia de las escalas en la conectividad.....	157
6.6.1. Escalas espaciales.....	157
6.6.2. Escalas temporales.....	160
6.7. La conectividad de peces arrecifales en el Caribe: evidencias a la fecha.....	165
6.8 Conclusión y recomendaciones.....	167
Bibliografía.....	168
7 -ANEXO- Artículo publicado: “Small-scale genetic connectivity of bicolor damselfish (<i>Stegastes partitus</i>) recruits in Mexican Caribbean reefs”.....	173