

# Índice

RESUMEN .....	13
SUMMARY .....	15
PRÓLOGO .....	19
CAPÍTULO 1 Introducción. ¿Qué son las plumas de mar?.....	25
CAPÍTULO 2 Morfología de las plumas de mar.....	33
2.1. La colonia.....	33
2.2. Diversidad de formas coloniales .....	44
2.3. El eje interno .....	46
2.4. Escleritos .....	49
2.5. Los zooides .....	53
CAPÍTULO 3 Variabilidad.....	71
3.1. Variabilidad del eje .....	73
3.2. Variabilidad de los escleritos.....	75
3.3. Variabilidad en la distribución de autozooídes.....	77
3.4. Variabilidad del cáliz .....	77
3.5. Variabilidad de otros rasgos.....	78
3.6. Variabilidad subindividual.....	78
CAPÍTULO 4 Origen y reproducción .....	83
4.1. La reproducción en octocorales .....	83
4.2. Anatomía reproductiva de los pennatuláceos .....	85
4.3. Gametogénesis.....	85
4.4. La fecundación .....	88
4.5. Desarrollo larvario.....	89
4.6. Ciclo reproductivo .....	91

CAPÍTULO 5 Clasificación.....	95
5.1. Sobre la taxonomía y sistemática en plumas de mar.....	95
5.2. Las primeras hipótesis evolutivas en pennatuláceos .....	104
5.3. Clasificaciones históricas.....	112
CAPÍTULO 6 El registro fósil .....	119
6.1. Origen Precámbrico-Cámbrico (<700 Ma).....	120
6.2. Origen Cretácico-Terciario (138-66 Ma).....	122
CAPÍTULO 7 Relevancia ecológica.....	125
7.1. Bioconstructores de fondo blando .....	125
7.2. Fauna asociada. Relaciones interespecíficas.....	129
CAPÍTULO 8 Mecanismos de defensa.....	141
8.1. Defensa bioquímica .....	141
8.2. Defensa estructural .....	146
8.3 Defensa conductual.....	148
CAPÍTULO 9 Conservación.....	155
9.1. ¿Cómo se estudian las plumas de mar? .....	155
9.2. Fijar y mantener el material capturado.....	159
9.3. Conservación y protección de las poblaciones de pennatuláceos.....	159
9.4. Las plumas de mar en el mar Mediterráneo.....	165
EPÍLOGO Sobre la variabilidad y la evolución .....	169
REFERENCIAS .....	173