

Índice

Abreviaturas frecuentes	6
Preámbulo	10
Resumen	13
Resum	15
Abstract	17
Introducción General	19
1. Proopiomelanocortina (POMC)	20
2. Los receptores de melanocortinas	22
3. Antagonistas Endógenos de los Receptores de Melanocortinas	26
4. Proteínas accesorias del receptor de melanocortinas tipo 2 (MRAP)	29
5. Respuesta al estrés y melanocortinas	32
Objetivos	34
CAPÍTULO I: Evolution of the melanocortin system	36
CAPÍTULO II: Involvement of melanocortin receptor accessory proteins (MRAPs) in the function of melanocortin receptors	49
CAPÍTULO III: Molecular Characterization and Functional Regulation of Melanocortin 2 Receptor (MC2R) in the Sea Bass. A Putative Role in the Adaptation to Stress	57
CAPÍTULO IV: Melanocortin 4 receptor becomes an ACTH receptor by coexpression of melanocortin accessory protein 2	73
CAPÍTULO V: Melanocortin receptor accessory protein 2 (MRAP2) interplays with the zebrafish melanocortin 1 receptor (MC1R) but has no effect on its pharmacological profile	98
CAPÍTULO VI: Effects of acute handling stress on short-term central expression of orexigenic/anorexigenic genes in zebrafish	113
Discusión General	131
1. Respuesta del MC2R a ACTH en presencia de una MRAP1 heteróloga	132
2. Interacción entre el MC4R y la MRAP2	133
3. Melanocortinas un “link” entre la ingesta y el estrés	135
Conclusiones	137
Referencias	140