

Introducción general	1
1.1. Acuicultura y palatabilidad	3
1.2. El sistema gustativo	6
1.3. Receptores del gusto	10
1.4. Clasificación de las sustancias químicas en función del gusto.....	12
1.5. Gusto y comportamiento alimenticio	15
1.6. Preferencias gustativas.....	17
1.7. Aplicaciones en acuicultura	20
1.8. Especie objetivo	22
Objetivos	24
Material y Métodos (general)	29
2.1. Animales.....	31
2.2. Dietas.....	32
2.2.1. Dieta comercial	32
2.2.2. Dietas basal o control	33
2.2.1. Dietas experimentales	36
2.3. Procedimiento experimental general	39
2.4. Expresión de los resultados y análisis estadísticos	45
Capítulo I (Estimación de los niveles de ingesta mediante sistemas de auto-demanda en dorada).....	55
3.1. Introducción.....	57
3.2. Material y Métodos.....	63
3.3. Resultados	66

3.3.1. Puesta a punto usando fuentes alternativas de ácido butírico 292 y 295	66
3.3.2. Estimación del efecto de diferentes saborizantes sobre la ingesta utilizando piensos de sustitución vegetal	72
3.3.3. Expresión de receptores gustativos	79
3.4. Discusión	82
Capítulo II (Sistema de selección alternativa de piensos (Dual- choice)).....	90
4.1. Introducción.....	92
4.2. Material y Métodos.....	94
4.3. Resultados	100
4.4. Discusión	131
Capítulo III (Efecto de los esteroides sobre el nivel de ingesta en la dorada)	141
5.1. Introducción.....	143
5.2. Material y Métodos.....	145
5.3. Resultados	150
5.4. Discusión	162
Capítulo IV (Efecto de los aditivos experimentales sobre el efecto de la ingesta inducido por el estrés)	168
6.1. Introducción.....	170
6.2. Material y Métodos.....	172
6.3. Resultados	174
6.4. Discusión	179

Discusión General.....	184
Conclusiones	196
Bibliografía	200
Anexos.....	220
- Abreviaturas	222
- Listado de especies.....	227