

Adrián Díaz Rúa

University of Vigo

Nationality: Spanish

Date doctoral degree: 05/11/2021

Orientation: Sustainable Use of Marine Resources

Specialization Area: Aquaculture

Research Area: 2.9. Feeding and nutrition in aquaculture

Sustainable Use of Marine Resources



PhD project: Caracterización del papel del sistema endocanabinoide en la regulación del apetito en peces.

Supervisors: Dr. José Luis Soengas Fernández (Universidade de Vigo)

Dr. Marta Conde Sieira (Universidade de Vigo)

Summary: La acuicultura, siendo el sector de producción alimentaria de mayor crecimiento en las últimas décadas, se presenta como una de las principales actividades industriales capaz de suplir gran parte de las necesidades proteicas de la humanidad en los próximos años. Para el óptimo rendimiento de las producciones acuícolas es fundamental conocer en profundidad diferentes aspectos fisiológicos de los organismos en cultivo, como son los mecanismos que regulan su apetito. En los peces, la ingesta de alimentos se encuentra regulada principalmente por dos tipos de mecanismos: el homeostático y el hedónico. La regulación homeostática del apetito responde al control del equilibrio energético del organismo, de modo que si las reservas energéticas descienden, se promueve la ingesta de alimento; o al revés. Sin embargo, el control hedónico del apetito está relacionado con la respuesta de recompensa y las sensaciones placenteras que se obtienen tras la ingesta de ciertos alimentos. Ambos mecanismos de control del apetito están fuertemente interrelacionados y ambos responden a señales metabólicas. El grado de activación de un mecanismo u otro dependerá de las características del alimento y del estado fisiológico del animal. El objetivo principal de la presente tesis fue ampliar el conocimiento sobre la regulación hedónica del apetito en peces así como estudiar la interacción de este tipo de regulación con los mecanismos de control homeostático de la ingesta ya descritos en peces.

