Índice

[1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS 1](#_Toc473800740)

[1.1. Justificación de la tesis 3](#_Toc473800741)

[1.2. Objetivos 4](#_Toc473800742)

[2. INTRODUCCIÓN 7](#_Toc473800743)

[2.1. La Acuicultura 9](#_Toc473800744)

[2.1.1. Definición e Historia 9](#_Toc473800745)

[2.1.2. Acuicultura y Pesca 10](#_Toc473800746)

[2.1.3. Acuicultura en el mundo 14](#_Toc473800747)

[2.1.4. La Acuicultura en Europa 16](#_Toc473800748)

[2.1.5. La Acuicultura en España 19](#_Toc473800749)

[2.2. Biofouling 22](#_Toc473800750)

[2.2.1. Introducción y Antecedentes 22](#_Toc473800751)

[2.2.2. Mecanismo de formación del biofouling 23](#_Toc473800752)

[2.2.3. Patrones de colonización en granjas marinas offshore 27](#_Toc473800753)

[2.2.4. Problemas asociados al biofouling 31](#_Toc473800754)

[2.3. Tecnologías anti-fouling 34](#_Toc473800755)

[3. MATERIAL Y MÉTODOS 39](#_Toc473800756)

[3.1. Localización del lugar de muestreo 41](#_Toc473800757)

[3.2. Periodo experimental 44](#_Toc473800758)

[3.3. Análisis de los parámetros oceanográficos 44](#_Toc473800759)

[3.3.1. Temperatura y Oxígeno disuelto 44](#_Toc473800760)

[3.3.2. Salinidad 44](#_Toc473800761)

[3.3.3. Clorofila 44](#_Toc473800762)

[3.3.4. Turbidez 45](#_Toc473800763)

[3.3.5. Corrientes 45](#_Toc473800764)

[3.3.6. Análisis de los epibiontes 45](#_Toc473800765)

[3.4. Diseño experimental 45](#_Toc473800766)

[3.4.1. Puesta en marcha 45](#_Toc473800767)

[3.4.2. Seguimiento 50](#_Toc473800768)

[3.4.3. Adquisición de datos 51](#_Toc473800769)

[3.4.4. Tratamiento estadístico de los datos 51](#_Toc473800770)

[4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN 57](#_Toc473800771)

[4.1. Análisis descriptivo multivariante 58](#_Toc473800772)

[4.2. Estudio del efecto de los factores sobre la presencia de epibiontes: Análisis de la Varianza. 62](#_Toc473800773)

[4.2.1. Análisis de la Varianza para la estación de verano 63](#_Toc473800774)

[4.2.2 Análisis de la Varianza para la estación de otoño. 78](#_Toc473800775)

[4.2.3 Análisis de la Varianza para el periodo anual. 99](#_Toc473800776)

[5. CONCLUSIONES 117](#_Toc473800777)

[6. BIBLIOGRAFÍA 121](#_Toc473800778)

[7. ANEJO: Datos experimentales 130](#_Toc473800779)