



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y
OCEANOGRÁFICAS



EFFECTOS SOBRE LA PALATABILIDAD Y EL CRECIMIENTO
EN *ONCORHYNCHUS MYKISS* (WALBAUM, 1792) EN RESPUESTA A UNA
NUEVA DIETA CON EXTRACTO DE CORTEZA DE *PINUS RADIATA*

Niza Estrella Agurto Oviedo

Habilitación profesional presentado al
DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

Para optar al Título de
BIOLOGA MARINA

Concepción - Chile

2014

ii. Resumen

Se investigó los efectos de la adición del extracto de corteza de *P. radiata* en la dieta de *O. mykiss*, mediante dos experimentos durante 11 semanas. Tres concentraciones distintas de extracto (0.1%, 0.25% y 0.5%) más una dieta con soya se evaluaron en comparación a una dieta control. La aceptación de las nuevas dietas se avaluó mediante pruebas de palatabilidad dado distintos grados de saciedad previos a la alimentación con las dietas experimentales. No se encontraron diferencias en la aceptación de las distintas dietas ni con el control, pero si hubo diferencias entre la cantidad de alimento ingerido dado los niveles de saciedad, las dietas fueron mayormente ingeridas cuando los peces fueron alimentados previamente a una tasa del 2% en comparación al 5%. También se observó una tendencia al aumento de ingesta de las nuevas dietas con el transcurso del ensayo desde el tercer día. En el ensayo de evaluación de crecimiento, el cual fue evaluado mediante los distintos índices biométricos (FCR, FE, FC, TGC y SGR) donde se encontraron diferencias significativas en el crecimiento, la dieta que presentó menor crecimiento fue el grupo E/ 0.5%, sin embargo, fue este grupo el que presentó menor porcentaje de mortalidad asociado a un brote de *Ichthyophthirius sp.*, lo que dejó en evidencia el efecto inmunoestimulante del extracto. La dieta que obtuvo mayor crecimiento fue el control, pero a su vez fue la que presentó mayor mortalidad junto con el grupo c/soya.

En conclusión, los peces se comen y aceptan igualmente las dietas control y experimentales, pero esta no es buena para estimular crecimiento, ya que la afecta negativamente respecto a una dieta control, sin embargo el alimento con extracto de corteza de pino presenta un efecto interesante sobre la resistencia a enfermedades.