



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

ESTADO DEL ARTE DEL MEJORAMIENTO GENÉTICO EN LA
SALMONICULTURA: ANTECEDENTES PARA LA INDUSTRIA CHILENA



Cecilia Alejandra Oñate Bustos

Seminario de Título

Presentado a la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Para optar al Título de Biólogo

CONCEPCIÓN, CHILE

DICIEMBRE, 2006

RESUMEN

El propósito de este estudio es introducir recientes avances en investigación, desarrollo y aplicación de técnicas de mejoramiento genético en la salmonicultura, técnicas tales como la genética clásica cuantitativa, manipulación cromosómica (Ginogénesis, androgénesis y poliploidias) y manipulación génica. Este seminario además cumple con el objetivo de mostrar a la industria salmoniculora las distintas alternativas que existen en el ámbito del mejoramiento genético para poder discriminar con criterio de base, acerca de cual o cuales de los métodos existentes en la actualidad es más apropiado aplicar en relación con sus intereses.

Este estudio comprende de un análisis exhaustivo de los programas de mejoramiento genético en salmónidos que se están implementando o que pretenden llevarse a cabo en Chile y en otras partes del mundo como Noruega, Japón, Canadá, Estados Unidos, entre otros, todo esto a través de una cuidadosa revisión bibliográfica de las investigaciones en el ámbito del mejoramiento genético en salmónes y truchas de interés comercial.

En este seminario se ofrece además un resumen de las biotecnologías recientemente elaboradas que podrían utilizarse por vez primera o más ampliamente en el sector salmoniculor de los países en desarrollo como Chile.