

ESTIMACIÓN DE CRECIMIENTO Y BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE
LA MERLUZA DE COLA (*MACRURONUS MAGELLANICUS*
LÖNNBERG 1907) EN LA ZONA PESQUERA SURAUSTRAL DE CHILE

por

Javier Valentín Chong Lay -Son



Tesis presentada a la
ESCUELA DE GRADUADOS
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Para optar al Grado de
MAGISTER EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN ZOOLOGÍA

CONCEPCION, CHILE

- 2001-

- 31.- Relación entre los parámetros t_0 y k de las distintas funciones de crecimiento establecidas por diversos autores, para hembras de *M. magellanicus*..
..... 106
- 32.- Relación entre los parámetros t_0 y k de las distintas funciones de crecimiento establecidas por diversos autores, para machos de *M. magellanicus*. .
..... 106

RESUMEN

En la presente tesis, se realizó un estudio de crecimiento y biología reproductiva en la merluza de cola, *Macruronus magellanicus*, sobre la base de muestras obtenidas de las capturas comerciales en la zona pesquera sur-austral de Chile (46°- 56° LS). Las hipótesis de trabajo planteadas postulan que: i) la variabilidad estacional en la tasa de crecimiento corporal de *M. magellanicus* se refleja muy bien en los otolitos sagitales, en la forma de anillos hialinos (crecimiento lento) y anillos opacos (crecimiento rápido); ii) las hembras de *M. magellanicus* presentan un crecimiento mayor a las mismas edades que los machos, debido a una madurez más temprana de éstos y /o a una madurez más tardía de las primeras, representadas por curvas de crecimiento específicas diferentes para cada sexo; iii) *M. magellanicus* por ser una especie que habita latitudes altas con una pronunciada variabilidad climática estacional presenta un desove sincrónico asociado a un período breve de desove en la época invernal.