



SEGUNDO INFORME

Convenio de Desempeño 2022

Estatus y posibilidades de explotación biológicamente
sustentable de sardina austral, Región de Aysén
del General Carlos Ibáñez del Campo, año 2023

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Agosto 2023



SEGUNDO INFORME

Convenio de Desempeño 2022

Estatus y posibilidades de explotación biológicamente sustentable de sardina austral, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, año 2023

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Agosto 2023

REQUERENTE
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO

Subsecretaria de Economía y
Empresas de Menor Tamaño
Javiera Constanza Petersen Muga

EJECUTOR
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera
Carlos Montenegro Silva

JEFE DE PROYECTO
Fernando Espíndola Rebolledo

AUTOR
Fernando Espíndola Rebolledo

COLABORADORES
María José Zúñiga Basualto
Doris Bucarey Sepúlveda



Índice

1	Introducción	4
2	Especie estudiada	4
3	Fundamentación de la EEM	4
4	Introducción a openMSE	4
5	Componentes de una EEM	4
5.1	Modelos operativos (MO)	4
5.2	Estrategia de manejo (EM)	4
5.3	Métricas de desempeño (MD)	4
6	Desarrollo de modelos operativos	4
6.1	MO1	4
6.2	MO2	4
6.3	MO3	4
6.4	MO4	4
7	Supuestos de la dinámica en los MO	4
7.1	Error de proceso del reclutamiento	4
7.2	Parámetros de historia de vida	4
7.3	Selectividad	4
8	Desarrollo de procedimientos de manejo	4
8.1	Procedimiento de manejo vigente	4
8.2	Propuesta de actualización del PM actual	4
8.3	Propuesta de un PM empírico basada en el índice obtenido del crucero acústico	4
9	Métricas de desempeño	4
10	Referencias	4



1 Introducción

2 Especie estudiada

3 Fundamentación de la EEM

4 Introducción a openMSE

5 Componentes de una EEM

5.1 Modelos operativos (MO)

5.2 Estrategia de manejo (EM)

5.3 Métricas de desempeño (MD)

6 Desarrollo de modelos operativos

6.1 MO1

6.2 MO2

6.3 MO3

6.4 MO4

7 Supuestos de la dinámica en los MO

7.1 Error de proceso del reclutamiento

7.2 Parámetros de historia de vida

7.3 Selectividad

8 Desarrollo de procedimientos de manejo

8.1 Procedimiento de manejo vigente

8.2 Propuesta de actualización del PM actual

8.3 Propuesta de un PM empírico basada en el índice obtenido del crucero acústico

9 Métricas de desempeño

10 Referencias



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

Almte. Manuel Blanco Encalada 839,
Fono 56-32-2151500
Valparaíso, Chile
www.ifop.cl



www.ifop.cl