Revisión del Estatus y Captura Biológicamente Aceptable 2021 de sardina austral de la Región de Aysén

Comité Científico de Pesquerías de Pequeños Pelágicos

María José Zúñiga

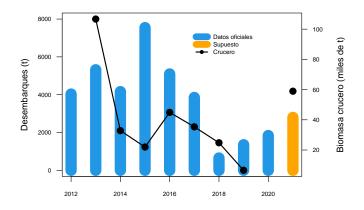
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

Sesión N°4: 01-07-2021

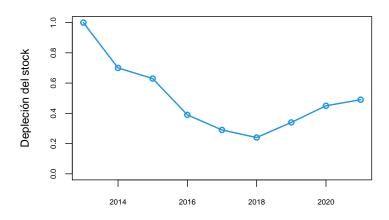
Modelos data poor utilizados

- Método de Hilborn & Mangel (1997) (determinista)
- Utiliza datos de captura e índice de crucero
- se utiliza el nivel de reducción del último año
- Método de Zhou et al. (2013)
- Utiliza sólo datos de captura
- Utiliza nivel de reducción estimado por el método anterior
- Se utiliza para estimar el Estatus y CBA

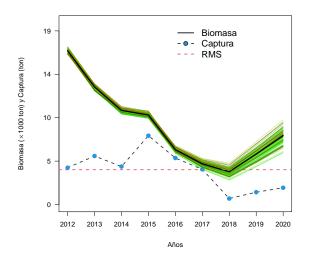
Desembarques de sardina austral en la Región de Aysén



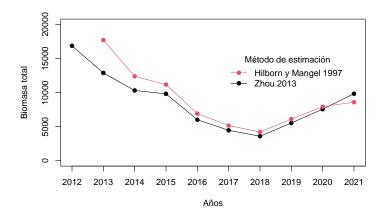
Índice de depleción del stock según la metodología de Hilborn y Mangel (1997)



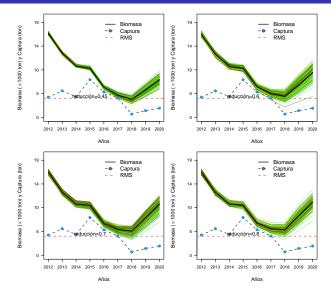
Estimaciones de biomasa total de sardina austral en la Región de Aysén



Comparación método de Hilborn y Mangel (1997) y Zhou et al. (2013)



Análisis de sensibilidad



Series históricas de la razón B/B_{RMS} y F/F_{RMS}

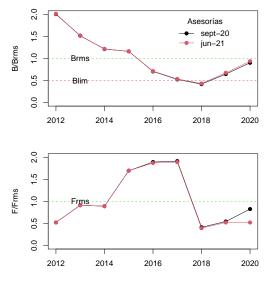
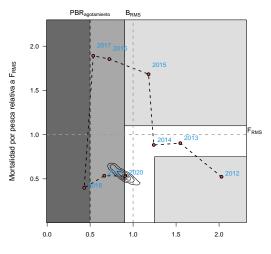


Diagrama de fase de sardina austral en la Región de Aysén



Biomasa total relativa a B_{RMS}

CBA inicial 2021 (Asesoría de septiembre 2020 - Hito 1)

F = 0.31	F = 0,46	F = 0.58
2.770	4.155	5.193
2.779	4.169	5.211
2.786	4.179	5.223
2.791	4.186	5.233
2.797	4.196	5.245
	2.770 2.779 2.786 2.791	2.770 4.155 2.779 4.169 2.786 4.179 2.791 4.186

Considerando un F=0.31 equivalente a 2/3 F_{RMS} , el CCT-PP recomendó una CBA máxima de 2.797 toneladas para el año 2021.

Actualización de la CBA 2021 (Asesoría de junio 2021 - Hito 2)

Percentiles	F = 0.31	F = 0.46	F = 0,58
10%	2.969	4.453	5.566
20%	2.975	4.462	5.578
30%	2.984	4.475	5.594
40%	2.992	4.488	5.610
50%	2.995	4.492	5.615