Estatus y Captura Biológicamente Aceptable 2023 para la sardina común de las Regiones de Valparaíso a Los Lagos.

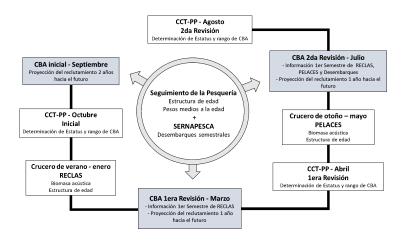
Grupo Pelágicos DER

Comité Científico de Pesquerías de Pequeños Pelágicos

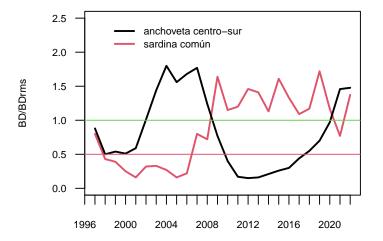
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

Sesión N°6: 12-14 de octubre 2022

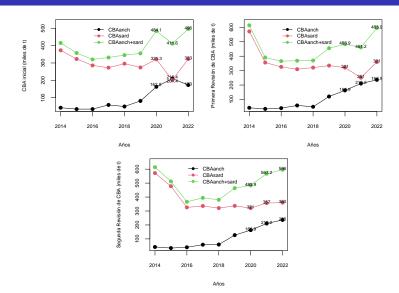
Procedimiento de manejo de sardina común



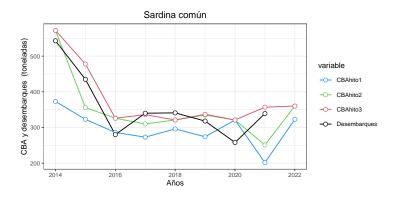
Antecedentes - Alternancia sardina común y anchoveta



Antecedentes - CBAs recomendadas por hito



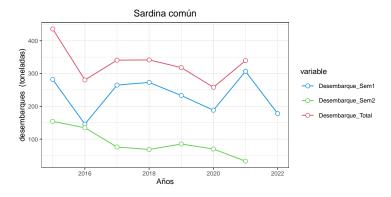
Antecedentes - CBAs recomendadas y desembarques de sardina común



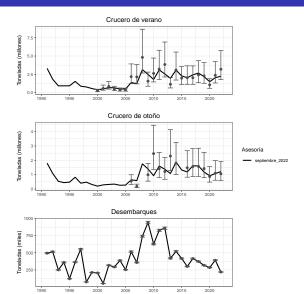
■ Desembarque 2022 acumulado al mes de junio (178 mil t)

Antecedentes - desembarques mensuales de sardina común

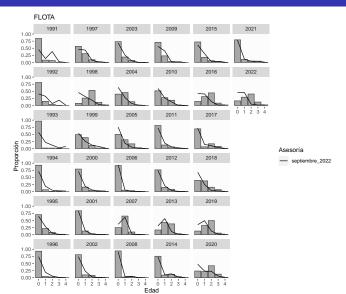
Desembarques	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAL	435.863	280.421	340.684	341.508	318.126	258.089	339.537	177.706
Total Semestre 1	281.705	145.696	264.690	272.953	233.001	188.251	306.825	177.706
Total Semestre 2	154.158	134.725	75.994	68.555	85.125	69.838	32.712	-



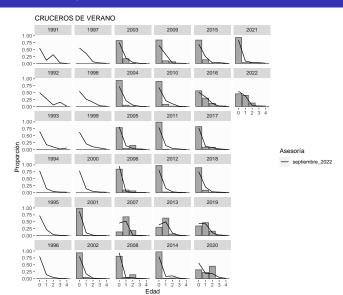
Evaluación de stock - Ajustes del modelo a los datos - sardina común



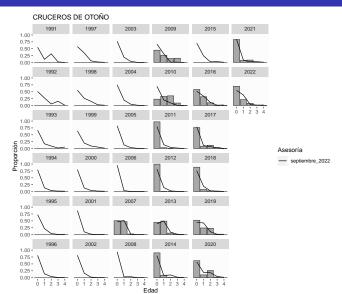
Evaluación de stock - Ajuste Flota de sardina común



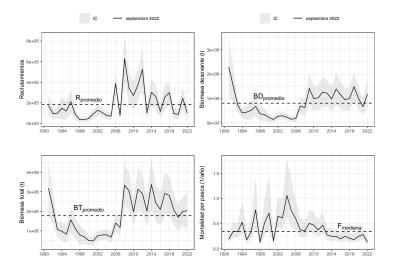
Evaluación de stock - Ajuste Crucero de verano de sardina común



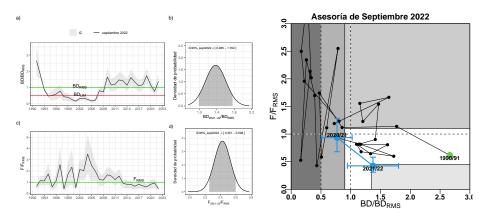
Evaluación de stock - Ajuste Crucero de otoño de sardina común



Evaluación de stock - Indicadores poblacionales de sardina común

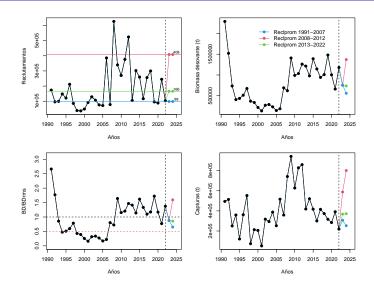


Evaluación de stock - Estatus 2021/22 de sardina común

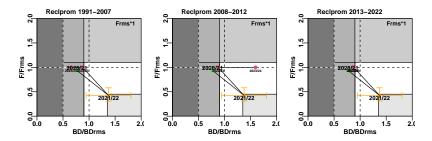


La condición 2021/2022 estimada con información completa indica que sardina común se encuentra al límite de la subexplotación con un 2,2% de probabilidad de sobreexplotación y 0% de probabilidad de sobrepesca.

Proyección del stock año biológico 2022/23 y 2023/24

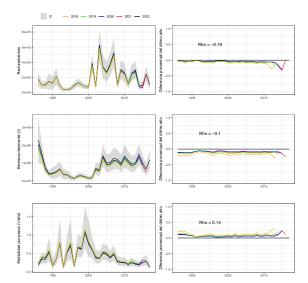


Estatus proyectado año biológico 2022/23 y 2023/24 de sardina común



La condición proyectada hacia el año 2022/2023 indica que exite un 53,8% probabilidad de sobreexplotación.

Análisis retrospectivo



Rango de CBA 2023 de sardina común

CBA

	Percentiles	CBA ₂₀₂₃			CBA ₂₀₂₃ — 4%descarte			
ı	de	Escenarios de reclutamiento			Escenarios de reclutamiento			
	C_{RMS}	$R_{1991-2007}$	$R_{2008-2012}$	$R_{2013-2022}$	R ₁₉₉₁₋₂₀₀₇	$R_{2008-2012}$	$R_{2013-2022}$	
ſ	mean	290.520	652.010	369.160	278.900	625.930	354.390	
	sd	56.695	99.075	74.928	54.427	95.112	71.930	
Ī	10%	217.862	525.040	273.136	209.149	504.039	262.208	
ı	20%	242.804	568.626	306.099	233.093	545.882	293.852	
ı	30%	260.789	600.055	329.868	250.358	576.053	316.670	
	40%	276.156	626.910	350.177	265.111	601.834	336.167	
l	50%	290.520	652.010	369.160	278.900	625.930	354.390	

CBAs por hito de revisión de sardina común

AÑO	CBA inicial	1era revisión CBA	2da revisión CBA	Desembarques	
	(miles de t)	(miles de t)	(miles de t)	(miles de t)	
2014	373	572	statu quo	543	
2015	323	356	478	430	
2016	286	326	statu quo	275	
2017	273	310	336	335	
2018	296	321	statu quo	341	
2019	274	335	337	318	
2020	321	statu quo	statu quo	258	
2021	201	251	357	339	
2022	323	360	statu quo	178*	

^{*178} mil t corresponde al desembarque acumulado a junio 2022 según base de datos Sernapesca.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

