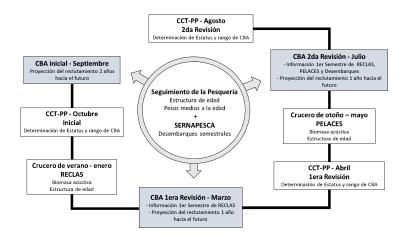
Segunda Revisión del Estatus y Captura Biológicamente Aceptable 2021 para la anchoveta de las Regiones de Valparaíso a Los Lagos. Comité Científico de Pesquerías de Pequeños Pelágicos

Grupo Pelágicos DER - María José Zúñiga

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

Sesión N°2: 5-6 de agosto 2021

Procedimiento de manejo de anchoveta centro-sur

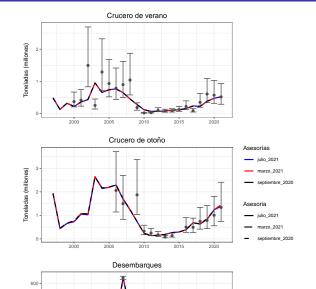


Datos de entrada de anchoveta centro-sur

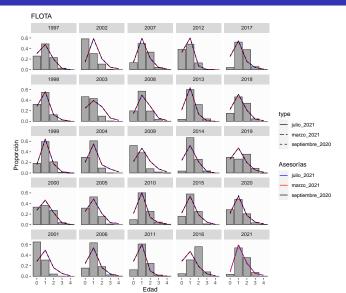
Datos actualizados

- Biomasa del crucero de verano 2021
- Composición de edad del crucero de verano 2021
- Captura 2020/21
- Porcentaje de descarte 2020/21 = 4%
- Composición de edad de la Flota 2020/2021
- Pesos medios a la edad Flota 2020/2021
- Biomasa del crucero de otoño 2021
- Composición de edad del crucero de otoño 2021

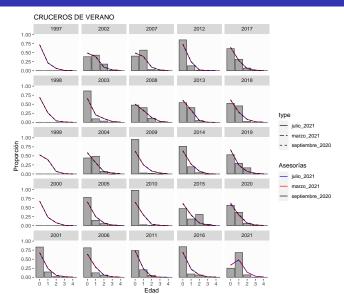
Ajustes del modelo a los datos - anchoveta centro-sur



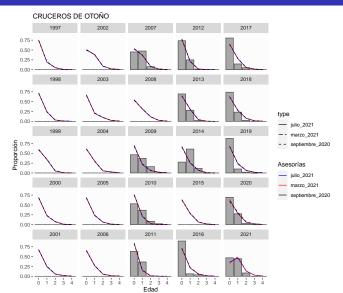
Ajuste Flota de anchoveta centro-sur



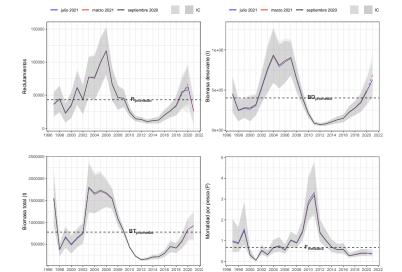
Ajuste Crucero de verano de anchoveta centro-sur



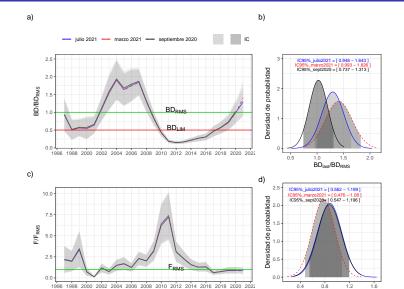
Ajuste Crucero de otoño de anchoveta centro-sur



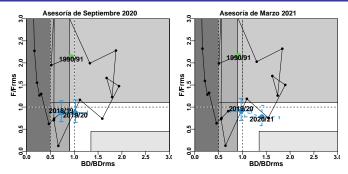
Indicadores poblacionales de anchoveta centro-sur



Indicadores del estado de anchoveta centro-sur

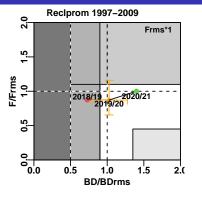


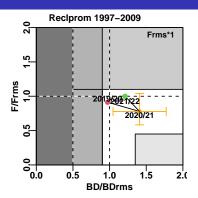
Estatus 2019/20 de anchoveta centro-sur





Estatus proyectado año biológico 2020/21 y 2021/22 de anchoveta centro-sur



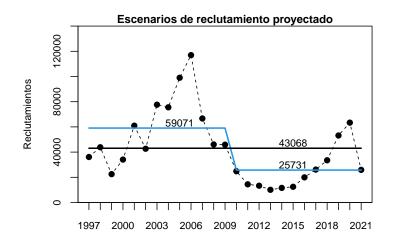


- 100% de probabilidad de sobre-explotación y 42% de probabilidad de colapso para el año 2020/2021
- 27% de probabilidad de sobre-explotación y 4% de probabilidad de colapso para el año 2021/2022

Incertidumbre del Estatus 2019/20 y 2020/21 de anchoveta centro-sur

	Sept 2020	Marzo 2021	
	Estatus _{2019/20}	Estatus _{2020/21}	
$BD_{last} < BD_{RMS}$	0,45	1,00	
$F_{last} > F_{RMS}$	0,60	0,02	
Sobre-explotación	0,26	1,00	
Agotamiento/colapso	0,00	0,38	
Sobrepesca	0,45	0,00	

Reclutamientos promedios proyectados - anchoveta centro-sur



Rango de la Primera revisión de la CBA 2021 de anchoveta centro-sur

CBA

	Escenarios de Reclutamiento		
Percentil de Crms	1991-2007	2008-2012	2013-2020
10%	234.063	269.084	236.111
20%	246.990	284.170	251.030
30%	256.311	295.048	261.787
40%	264.276	304.342	270.979
50%	271.720	313.030	279.570

Resguardo de la Captura al RMS

	Escenarios de Reclutamiento		
Percentil de Crms	1991-2007	2008-2012	2013-2020
10%	0.14	0.14	0.16
20%	0.09	0.09	0.10
30%	0.06	0.06	0.06
40%	0.03	0.03	0.03
50%	0	0	0

Descuento del 4% descarte - anchoveta centro-sur

Percentil de	Reclutamiento	Reclutamiento	Reclutamiento
C_RMS	1991-2007	2008-2012	2013-2020
10%	224.700	258.321	226.667
20%	237.110	272.803	240.989
30%	246.059	283.246	251.316
40%	253.705	292.169	260.140
50%	260.851	300.509	268.387

CBA inicial 2021 = 201.409 toneladas (percentil del 20%, escenario de reclutamiento bajo período 1991-2007 y 6% de descarte)

Diferencia porcentual entre CBA inicial - 6%descarte y Primera revisión de CBA - 4% descarte

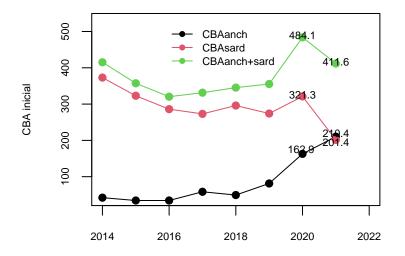
 $\mathsf{diferencia} = 1 \text{-} (1 \mathsf{erarevisi\acute{o}nCBA/CBAinicial}) \text{*} 100$

Percentil de	Reclutamiento	Reclutamiento	Reclutamiento
C _{RMS}	1991-2007	2008-2012	2013-2020
10%	22	-22	8
20%	18	-25	3
30%	15	-26	-1
40%	13	-28	-3
50%	11	-29	-5

CBAs por hito de revisión de anchoveta centro-sur

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	-	-	-

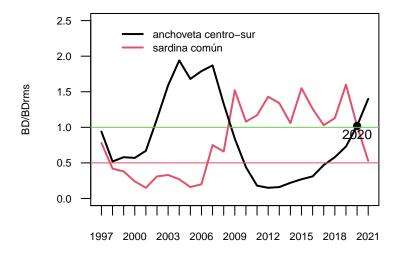
Alternancia en la CBAs de anchoveta y sardina común



Segunda Revisión del Estatus y Captura Biológicamente Aceptable 2021 para la anchoveta de las Regiones de Valparaíso a Los Lagos

FIN

Alternancia en el estatus de anchoveta y sardina común





Análisis retrospectivo anchoveta centro-sur

