Taller datos y modelos: Anchoveta y sardina común ZCS - Análisis Preliminares

Comité Científico de Pesquerías de Pequeños Pelágicos

María José Zúñiga

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

Sesión N°4: 02-07-2021

- Avances en escenarios de sensibilidad (resultados preliminares)
 - Cambios en CV de los cruceros acústicos de verano y otoño
 - Cambios en CV del crucero de huevos
 - Actualización de la biomasa desovante estimada por el crucero de huevos
 - Considerando nuevos índices de densidad de huevos para el crucero de huevos
 - Corrección de captura utilizando ponderadores estimados por Wiff et al. (2015)

Escenarios de sensibilidad analizados

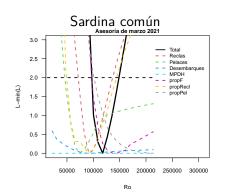
Escenarios	Descripción
S1	igual a caso base
S2	cambia CV MPDH a 0.3
S3	cambia CV crucero otoño a 0.25
S4	cambia CV crucero verano a 0.15
S5	cambia CV mpdh 0.3 y CV crucero otoño a 0.25
S6	cambia CV mpdh 0.3, CV crucero otoño a 0.25 y CV crucero verano 0.15
S7	índice MPDH actualizado, CV mpdh 0.3, CV crucero otoño a 0.30 y CV crucero verano 0.30
S8	índice MPDH actualizado, CV mpdh 0.3, CV crucero otoño a 0.25 y CV crucero verano 0.15
S9	CV de crucero mpdh = 0.3, CV pelaces = 0.25, CV reclas = 0.15, cambia índice de mpdh Nº1
S10	CV de crucero mpdh $= 0.3$, CV pelaces $= 0.25$, CV reclas $= 0.15$, cambia índice de mpdh $N^{\circ}2$
S11	CV de crucero mpdh $= 0.3$, CV pelaces $= 0.25$, CV reclas $= 0.15$, cambia índice de mpdh $N^{\circ}3$
S12	CV de crucero mpdh $= 0.3$, CV pelaces $= 0.25$, CV reclas $= 0.15$, cambia índice de mpdh $N^{\circ}4$

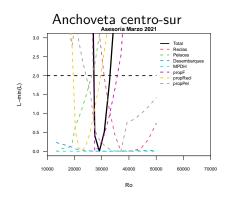
Escenarios Futuros

- Analizar bloques de capturabilidad
- Analizar la sensibilidad CVs de prior de capturabilidad de los cruceros
- Analizar series de corrección de capturas propuestas por Wiff et al. (2015)

Se utilizará como indicadores de desempeño los perfiles de verosimilitud, análisis retrospectivo y análisis de residuos para recomendar posibles cambios a caso base en taller de datos y modelos.

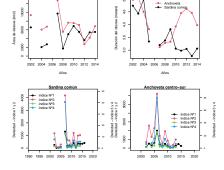
Perfiles de Verosimilitud caso base actual





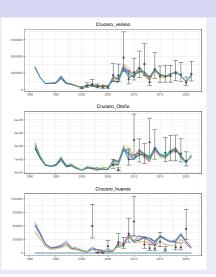
índices de densidad de huevos alternativos a la BD estimada por MPDH

índice	Descripción
índice Nº1	índice de densidad de huevos estandarizado obtenido con MLG familia Tweedie
índice Nº2	índice obtenido mediante la multiplicación de la densidad de huevos $(h/m2)$ y la duración del período de desove
índice Nº3	índice obtenido mediante la multiplicación de la densidad de huevos $(h/m2)$ y el área de desove
índice Nº4	índice obtenido mediante la multiplicación de la densidad de huevos (h/m2), el área de desove y la duración del período de desove



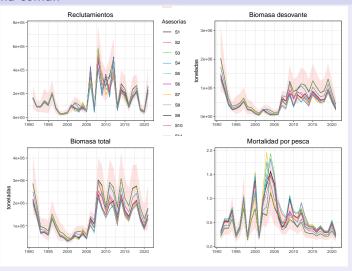
Ajustes del modelo a los índices de cruceros acústicos y crucero de huevos

Sardina común



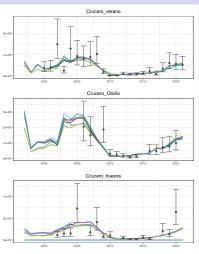
Sensibilidad de las variables poblacionales

Sardina común



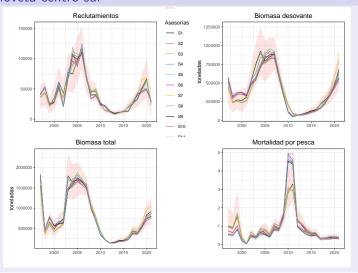
Ajustes del modelo a los índices de cruceros acústicos y crucero de huevos

Anchoveta centro-sur

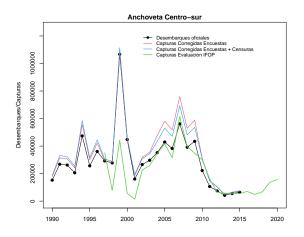


Sensibilidad de las variables poblacionales

Anchoveta centro-sur



Escenarios de corrección de capturas Anchoveta centro-sur



Escenarios de corrección de capturas sardina común centro-sur

