

# ANEXO II

## Resultados preliminares de Análisis de sensibilidad de anchoveta de la Región de Valparaíso a la Región de Los Lagos

### Índice

<b>1. Contexto</b>	<b>2</b>
índices de densidad de huevos alternativos a la BD estimada por MPDH . . . . .	2
Coeficientes de variación . . . . .	4
Corrección de las capturas . . . . .	4
Configuración de los escenarios de sensibilidad . . . . .	5
Resultados Preliminares . . . . .	6

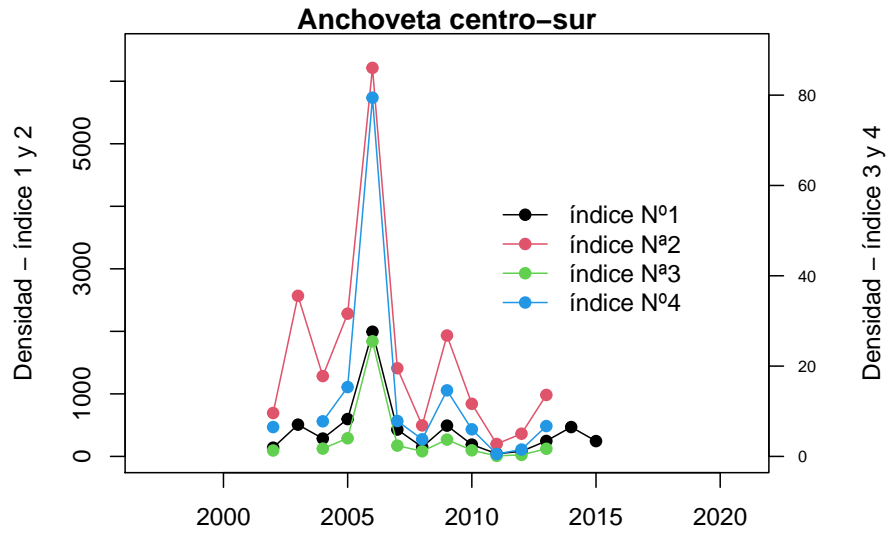


## 1. Contexto

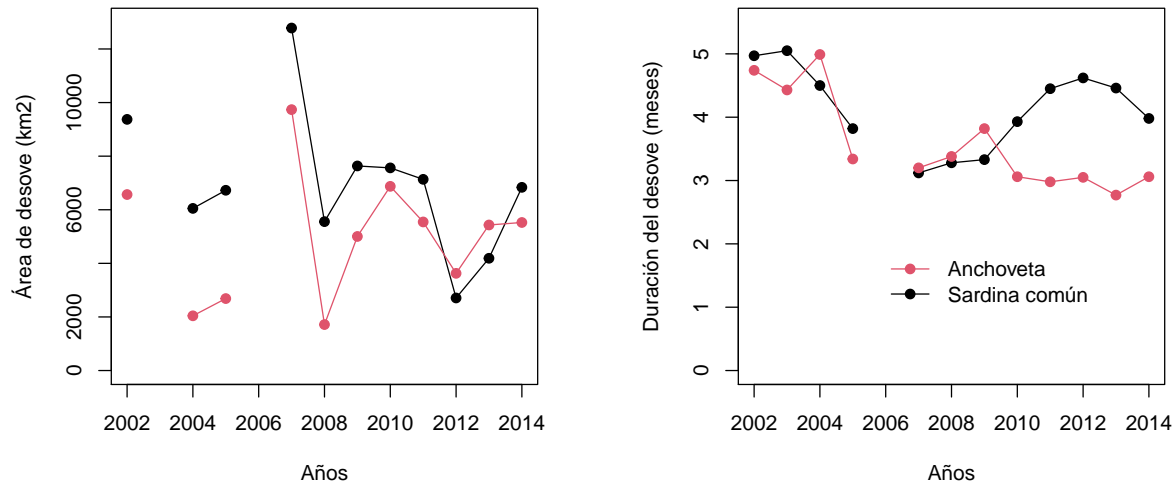
- Avances en escenarios de sensibilidad (resultados preliminares)
  - Cambios en CV de los cruceros acústicos de verano y otoño
  - Cambios en CV del crucero de huevos
  - Actualización de la biomasa desovante estimada por el crucero de huevos
  - Considerando nuevos índices de densidad de huevos para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

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

índice	Descripción
índice N°1	índice de densidad de huevos estandarizado obtenido con MLG familia Tweedie
índice N°2	índice obtenido mediante la multiplicación de la densidad de huevos (h/m <sup>2</sup> ) y la duración del período de desove
índice N°3	índice obtenido mediante la multiplicación de la densidad de huevos (h/m <sup>2</sup> ) y el área de desove
índice N°4	índice obtenido mediante la multiplicación de la densidad de huevos (h/m <sup>2</sup> ), el área de desove y la duración del período de desove



**Figura 1**

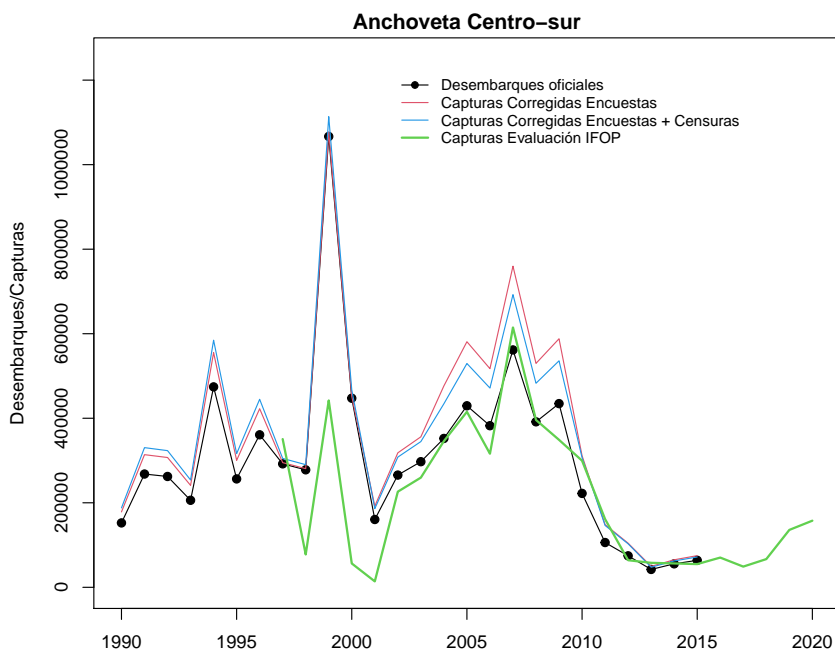


**Figura 2**

## Coeficientes de variación

### Corrección de las capturas

Capturas corregidas por periodo y método en sardina común y anchoveta centro-sur. Desembarque oficial indica aquella serie de captura construida con información de SERNAPESCA descrita en este proyecto. “Prop. Encuesta” indica la proporción de corrección considerando descarte y sub-reportes solo con información desde encuestas. “Prop. Encuesta más Censura” indica la proporción resultante de combinar la información desde encuestas con el método estadístico de datos censurador. “Captura Cor.” Indica la captura corregida usando las proporciones descritas. “CV” indica el coeficiente de variación de la estimación de captura corregida.





## Configuración de los escenarios de sensibilidad

**Tabla 2.** Escenarios de sensibilidad respecto a coeficientes de variación (CV) de cruceros acústicos y MPDH

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 N°1
S10	CV de crucero mpdh = 0,3, CV pelaces = 0,25, CV reclas = 0,15, cambia índice de mpdh N°2
S11	CV de crucero mpdh = 0,3, CV pelaces = 0,25, CV reclas = 0,15, cambia índice de mpdh N°3
S12	CV de crucero mpdh = 0,3, CV pelaces = 0,25, CV reclas = 0,15, cambia índice de mpdh N°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.



## Resultados Preliminares

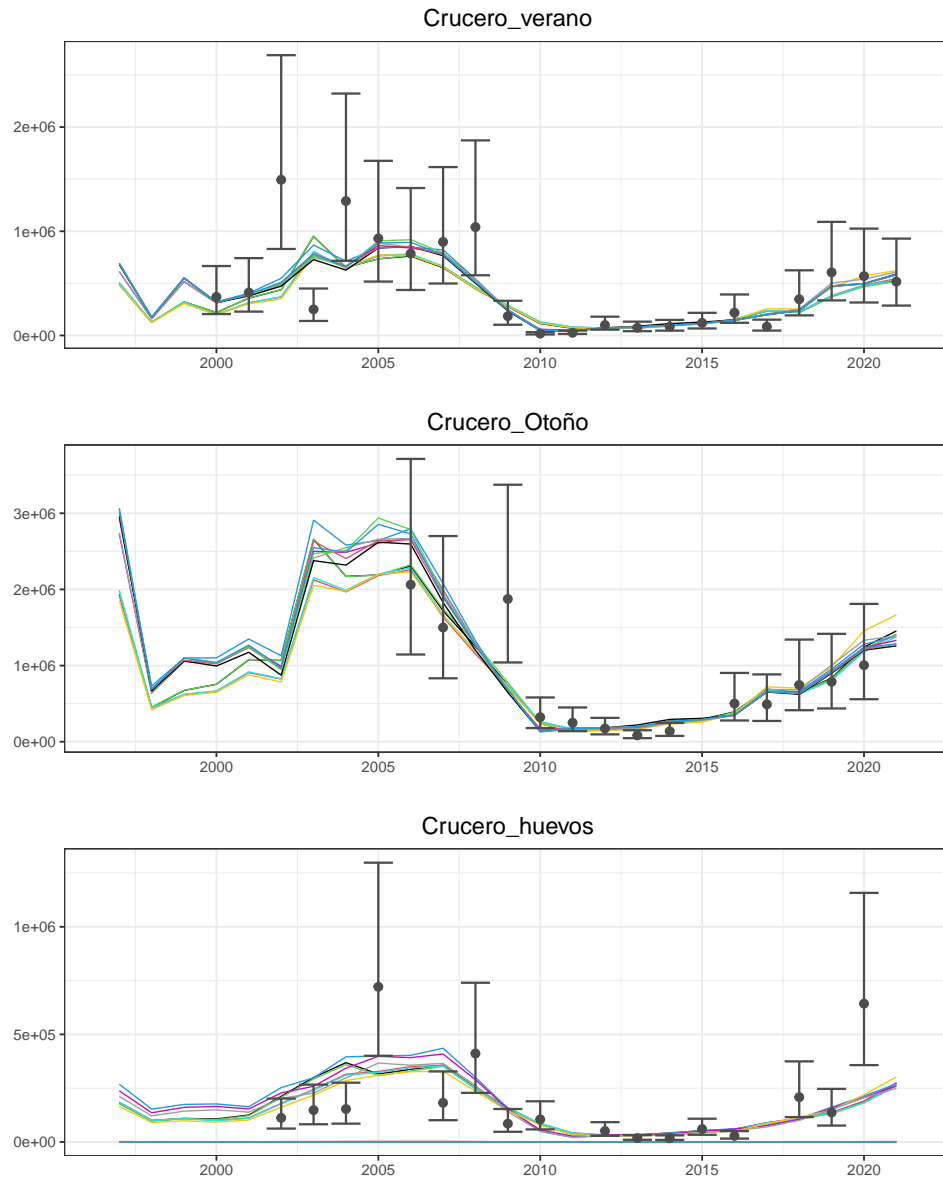


Figura 4

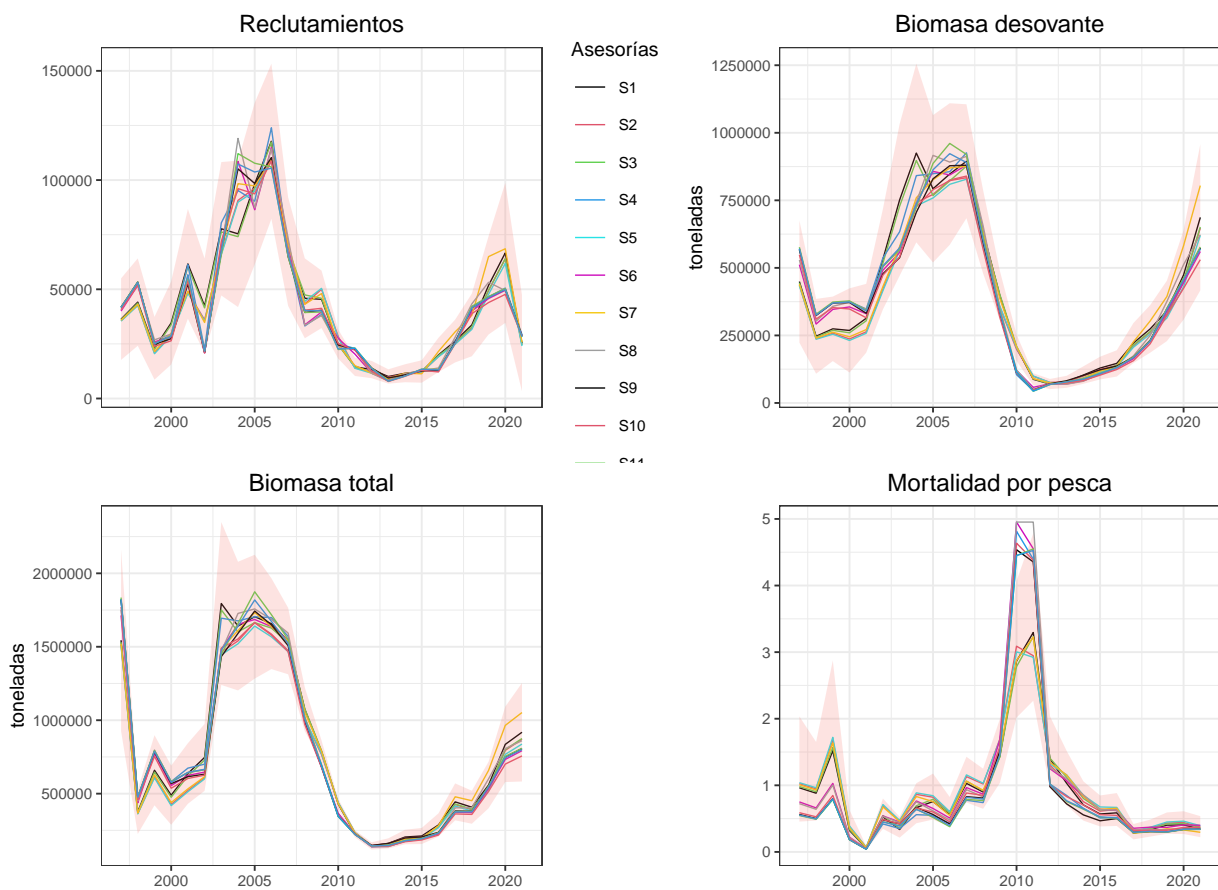


Figura 5