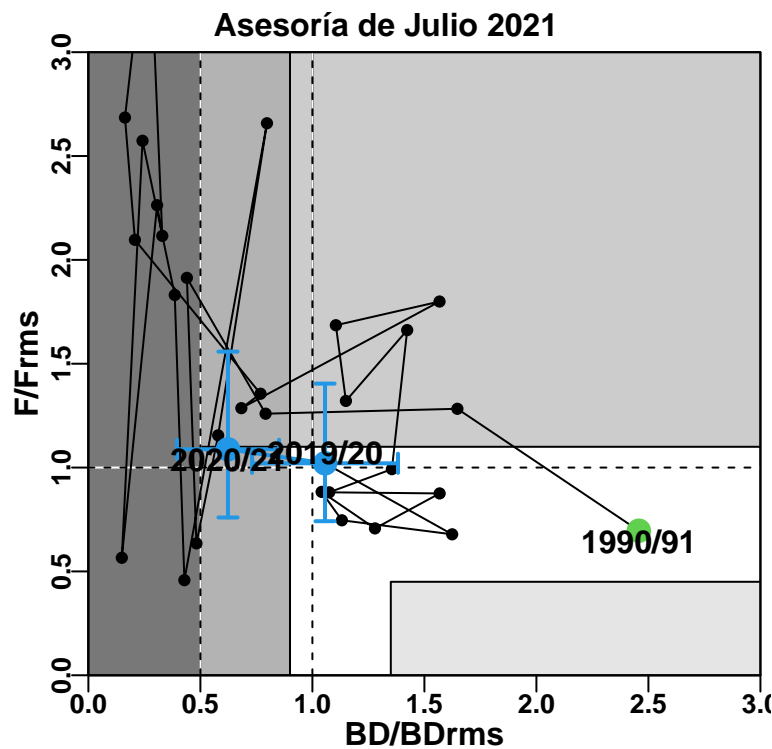


Segundo hito de revisión de CBA de sardina para CCT-PP

- ¿Cuánto se captura entre los meses de octubre a diciembre en promedio?
- ¿Cual fue el remanente de captura 2020?
- ¿Cuánto se sobrepasa el RMS en la captura 2020/21?

¿Cuál es la captura semestral del año biológico 2020/21 y la captura descartada?

- captura 2do semestre 2020 = 69.839 t
- captura 1er semestre 2021 = 306.406 t
- captura año biológico 2020/2021 = 376.245 t
- captura descartada del año biológico = 15.050 t
- remoción total 2020/2021 = 391.294 t
- Mortalidad por pesca $F_{2020/2021} = 0,326$
- Mortalidad por pesca objetivo $F_{2020/2021} = 0,3$
- $F_{2020/2021}$ 9% sobre F_{RMS} en estatus 2020/21



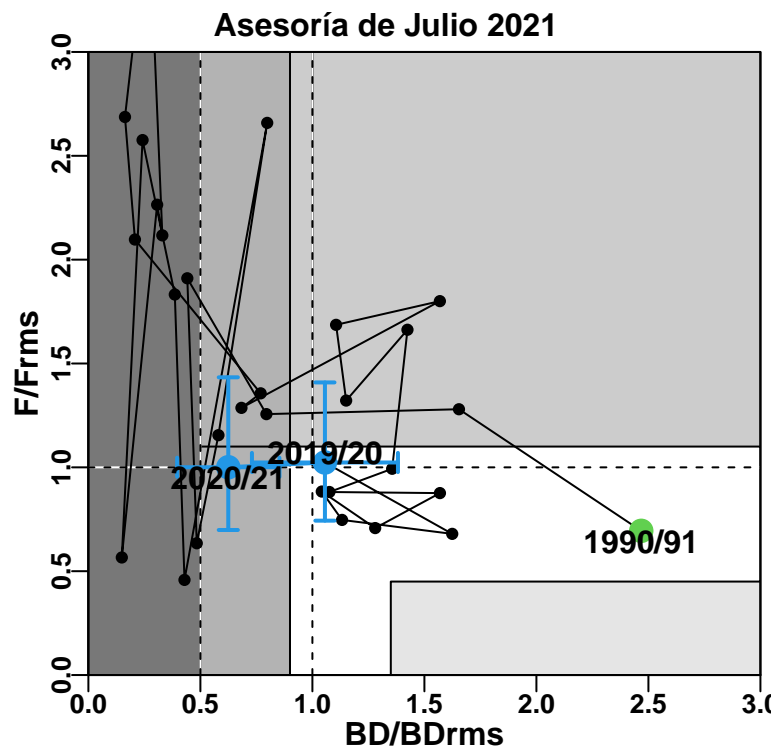
- CBA recomendada 2021 = 251.316 t
- Desembarque 1er semestre 2021 = 22% sobre CBA recomendada (306.406 t)

¿Cuál debería haber sido la captura para un F_{RMS} ?

La captura 2020/21 al RMS debería ser $359.250 (C_{RMS}) - 14.370 (4\% \text{descarte}) = 344.880 \text{ t}$

Por lo tanto, de las 344.880 t que se podían capturar entre el 2020/21, si consideramos que durante el 2do semestre 2020 se capturaron 69.839 t, entonces, durante el 1er semestre 2021 la captura no debería haber superado las 275.041 t. Se sobrepasó en torno a las 31 mil toneladas la captura biológicamente aceptable 2020/21.

De acuerdo a los datos de control Cuota remanente de anchoveta y sardina común de la flota artesanal de la V-XIV reviones, la cuota remanente de sardina común 2020 es de 30.600 t. Por lo tanto, podríamos concluir que la causa de exceder el objetivo de manejo Frms para el año 2020/21 se debe al remanente de cuota autorizado.



Sobre las estacionalidad de las capturas

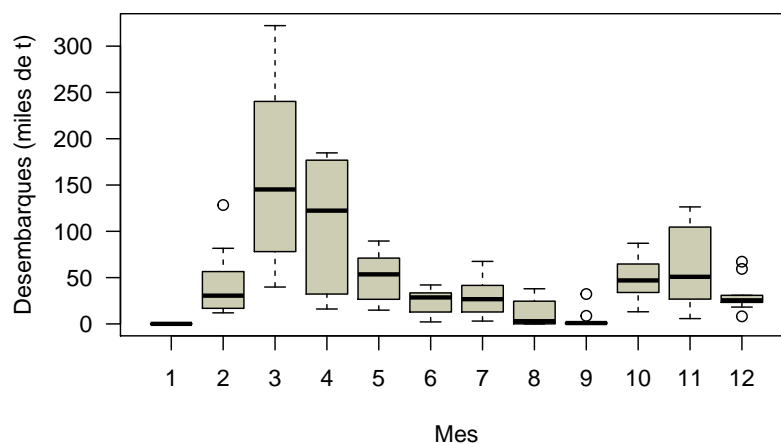
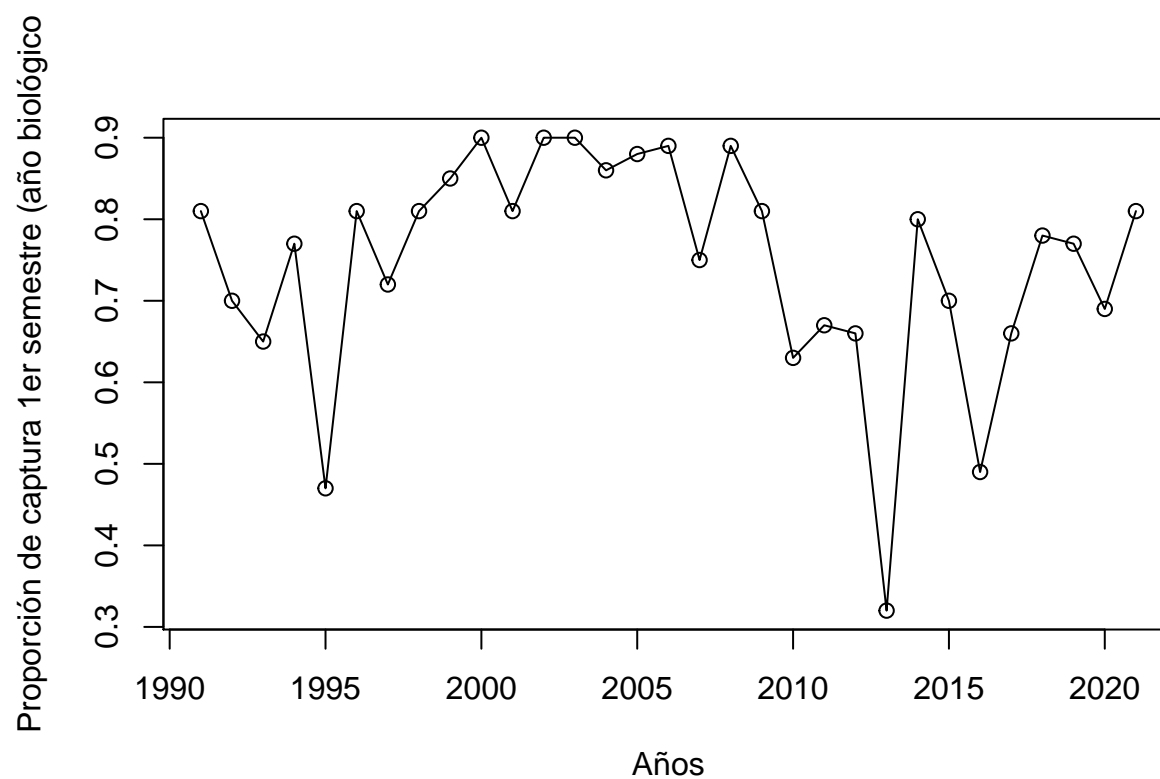


Figure 1: Capturas mensuales de sardina común realizadas entre 2007-2021, registradas por SERNAPESCA en la zona centro-sur.

- Revisar la estacionalidad de la captura en año biológico

```
prop1ersemestre<-c(0.81, 0.70, 0.65, 0.77, 0.47, 0.81, 0.72, 0.81, 0.85, 0.90, 0.81)

plot(seq(1991,2021),prop1ersemestre,type="o",ylab="Proporción de captura 1er semestre (año biológico",x=
```



Separar la Captura en año biológico para revisar el efecto de la Captura 2020/21 sobre el cálculo de CBA en

año calendario

Qué pasaría si los usuarios deciden no capturar durante el 2do semestres y traspasar ese remanente de cuota para el 1er semestre del siguiente año???