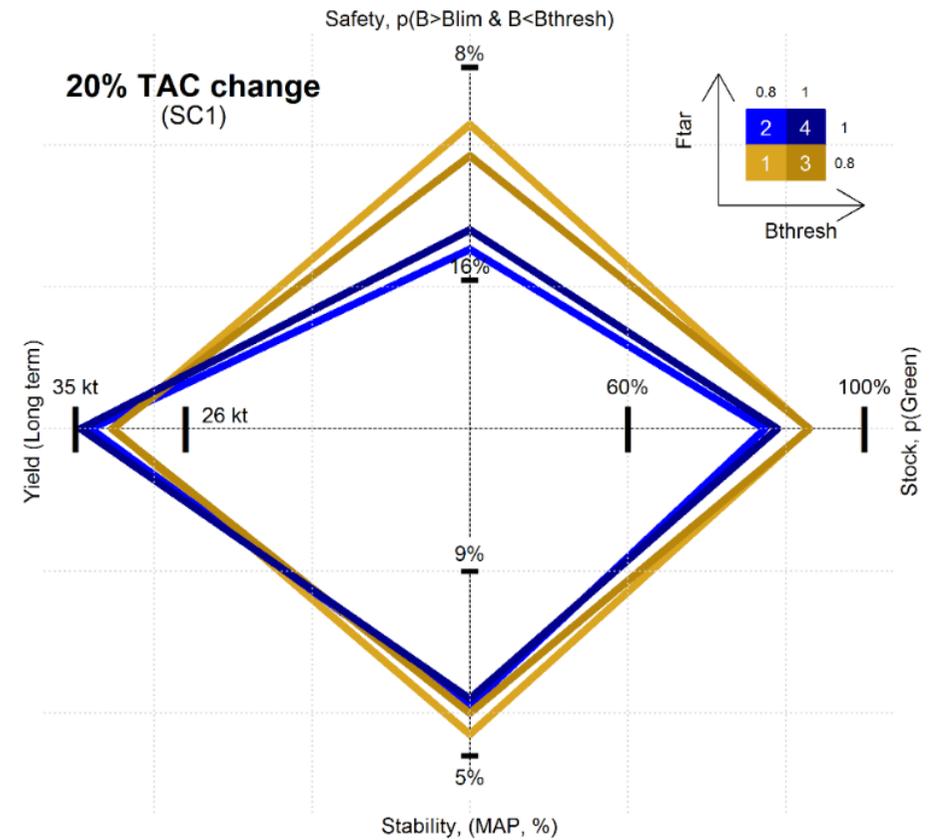
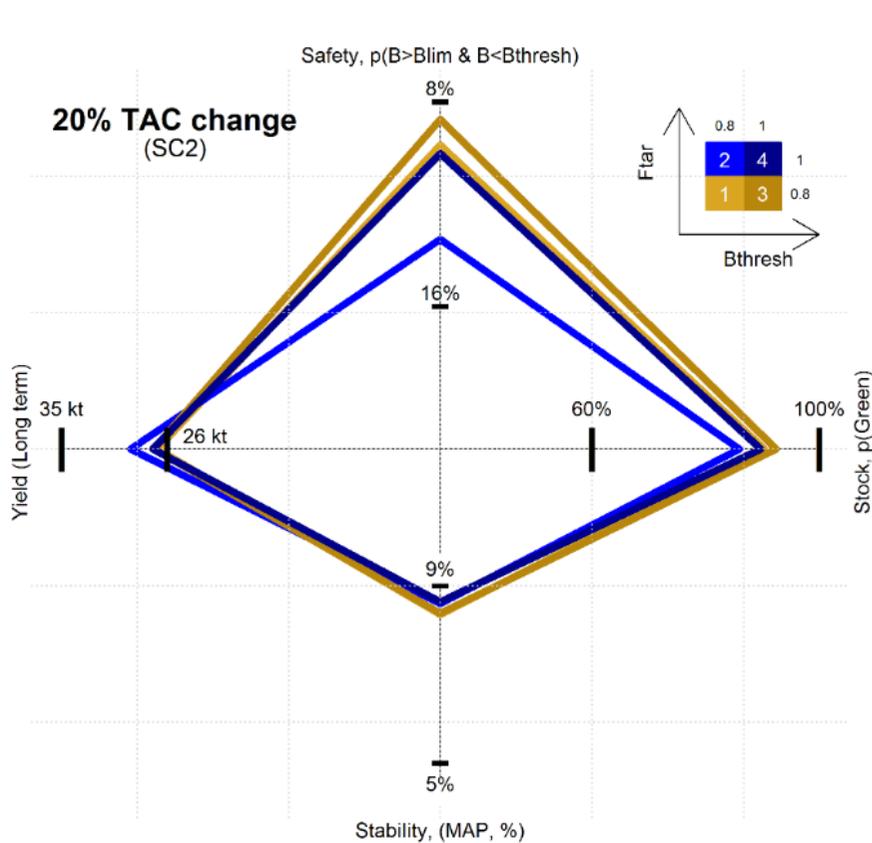




Reglas de control de captura para el atún blanco

CCSUR, SANTIAGO DE COMPOSTELA, 10 ABRIL 2019

Consejo científico 2017



SC2 (izquierda): no TAC mínimo, y no restringir las reducciones de TAC

SC1 (derecho): TAC mínimo; TAC máximo, 20% cambio máximo

Consejo Científico 2017

| Number | HCR | | | Stock Status | Safety | Catch | Stability |
|--------|------|---------|------------------|--------------|--------|------------|-----------|
| | Ftar | Bthresh | Stability clause | pGr% | pBint% | LongY (kt) | MAP (%) |
| 1 | 0,80 | 0,80 | SC2 | 85,5 | 9,0 | 26,5 | 8,3 |
| 2 | 1,00 | 0,80 | SC2 | 78,9 | 13,0 | 29,0 | 8,8 |
| 3 | 0,80 | 1,00 | SC2 | 88,6 | 8,3 | 26,9 | 8,3 |
| 4 | 1,00 | 1,00 | SC2 | 84,5 | 9,2 | 26,9 | 8,9 |
| 1 | 0,80 | 0,80 | SC1 | 85,8 | 9,3 | 32,1 | 5,6 |
| 2 | 1,00 | 0,80 | SC1 | 74,7 | 15,8 | 34,1 | 6,2 |
| 3 | 0,80 | 1,00 | SC1 | 86,0 | 10,4 | 32,2 | 6,0 |
| 4 | 1,00 | 1,00 | SC1 | 77,9 | 14,3 | 35,0 | 6,3 |

SC2 (arriba): no TAC mínimo, y no restringir las reducciones de TAC

SC1 (abajo): TAC mínimo; TAC máximo, 20% cambio máximo

Consejo Científico 2017

“Todas las reglas de control cumplen el objetivo de gestión de estar en la zona verde del diagrama de Kobe con una probabilidad superior al 60%.”

Rec 17-04: Regla de Control interina

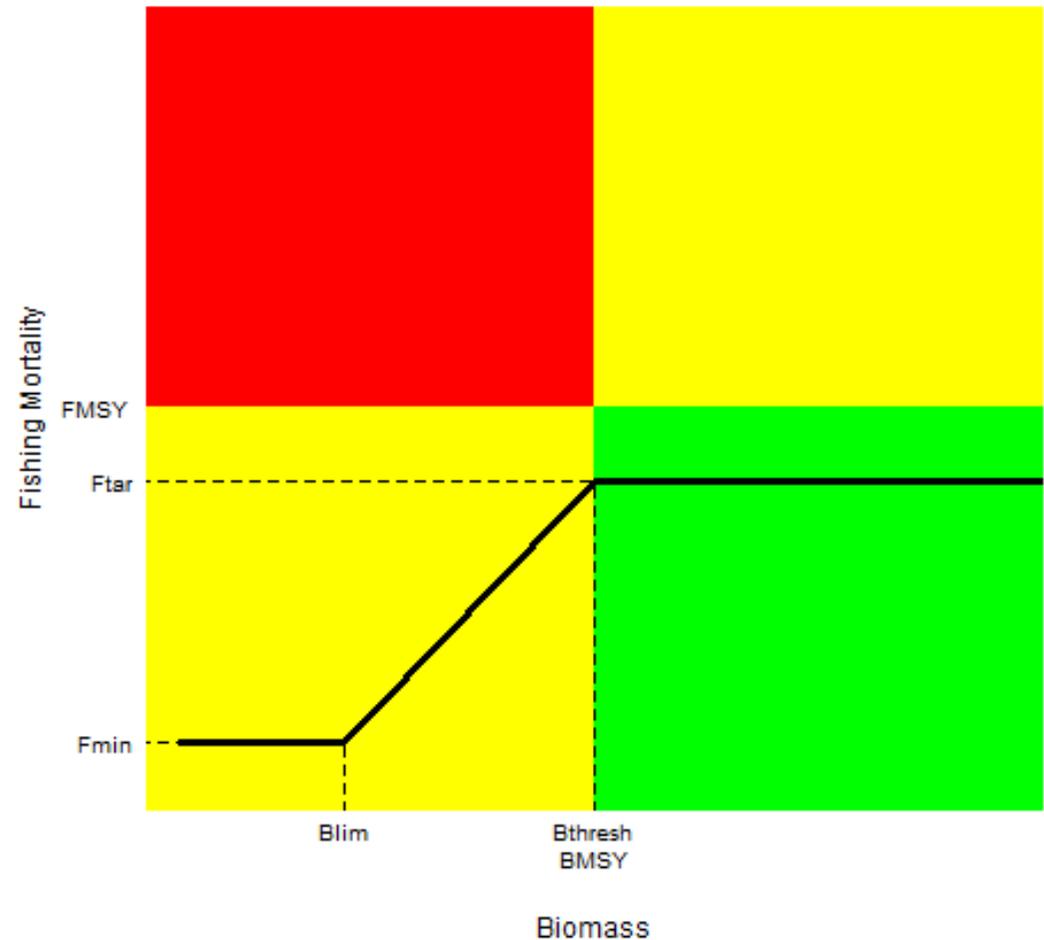
->Ninguna de las 8 testadas

TAC máximo 50000t

No TAC mínimo

20% cambio máximo en el TAC solo si la biomasa está por encima de BMSY

TAC (2018-2020) de 33600t.



Rec 17-04: Revisión de la regla de control y circunstancias excepcionales:

- En 2018 el Comité Científico deberá desarrollar criterios para identificar circunstancias excepcionales
- Revisión independiente del código utilizado
- Testar la RC interina, y algunas variantes:
 - TAC mínimo
 - 20% cambio máximo incluso cuando $B < B_{msy}$
 - Reducir 20% pero aumentar 25%
 - “Carry over”

Comité Científico 2018

Circunstancias excepcionales:

- Revisión: Qué son? Donde y cuando se utilizan?
- El Comité Científico identificó una lista de indicadores. Si nos salimos del rango de valores utilizados en las simulaciones, se daría una circunstancia excepcional.
- *“Es complicado definirlas, detectarlas cuando se dan, determinar su grado de severidad. Además, la Comisión deberá decidir qué hacer en esos casos. Proceso largo...”*

| <i>Principle</i> | <i>Indicator</i> | <i>Frequency of estimation</i> | <i>Normal range criterion</i> | <i>Frequency of evaluation of Exceptional Circumstances</i> |
|------------------------|-------------------|--------------------------------|---|---|
| System state | Stock biomass | Each Full Assessment | As defined by full range of values in the OMs used in the MSE | Each full Assessment |
| | Fishing Mortality | | | |
| | Growth | After completion of new study | | After completion of new study |
| | Maturity | | | |
| | Natural Mortality | | | |
| Application of the HCR | CPUE | Potentially annually | As defined by full range of values in the OMs used in MSE | Each time MP is to be applied |
| | Catch | Annually | | |

Comité Científico 2018

Revisión independiente del código realizada:

- No se encontraron problemas mayores.
- El MSE es robusto al incorporar las principales incertidumbres.
- No obstante, hubo recomendaciones para mejorarlo:
 - Checkear el comportamiento de algunos modelos
 - Mejorar la comunicación de resultados
 - Considerar escenarios alternativos

Comité Científico: Plan 2019

- Circunstancias excepcionales: caracterizar los rangos de cada indicador
- Acometer las recomendaciones de la evaluadora independiente del 2018
- Mejorar la documentación de todo el proceso en un único informe



2020

- Comité Científico:
 - nueva evaluación del stock
 - Comisión:
 - Nuevo TAC (2021-2023)
 - Adopción de una estrategia de gestión a largo plazo.
- 



www.azti.es | www.alimentatec.com | www.itsasnet.com

T. +34 94 657 40 00

Txatxarramendi ugartea z/g
48395 Sukarrieta, Bizkaia

Herrera Kaia, Portualdea z/g
20110 Pasaia, Gipuzkoa

Astondo Bidea, Edificio 609
Parque Tecnológico de Bizkaia
48160 Derio, Bizkaia