

## Acta de la reunión del Grupo de Trabajo Especies Pelágicas e ICCAT Miércoles 17 de abril 2024 – Jerez de la Frontera y videoconferencia

María-José Rico (presidente del Grupo de Trabajo) ha abierto la reunión dándole las gracias al conjunto de los participantes, en particular a los representantes de los Estados Miembros, de la Comisión Europea y de los otros Consejos Consultivos, también a los científicos presentes en la reunión

Se han validado por unanimidad las actas de la reunión anterior y el orden de día. Se ha añadido un punto suplementar sobre la migración del atún rojo en el Golfo de Cádiz, a petición de Nicolás Fernández Muñoz.

### 1. ICCAT - Presentación identificadas por AZTI

#### a. Atún rojo

En ausencia de Haritz Arrizabalaga (AZTI), la secretaría ha realizado su presentación sobre el atún rojo, para seguir un seguimiento científico y reglamentario de esta especie. El protocolo para la identificación de circunstancias excepcionales adoptado en 2023 se ha aplicado y no se ha detectado ningún fenómeno excepcional. Así, la regla de gestión adoptada en 2022 se aplicará de manera idéntica en 2024. Un estudio genético del stock se está desarrollando. Es una técnica compleja y no se dispondrá de los resultados antes de varios años. Está previsto también un estudio de impacto del cambio climático.

Miren Garmendia (OPEGUI) ha preguntado cuales eran los resultados esperados y los posibles impactos en la gestión. Se ha transmitido la pregunta por escrito a Haritz Arrizabalaga que le ha contestado: "Si el estudio genético funciona (es algo nuevo y complejo), se puede obtener una estima de biomasa del atún. La actual regla de explotación es robusta a un rango de niveles de biomasa. Con la nueva estima obtenida con el método genético, se podría reducir ese rango, y por tanto ajustar mejor los niveles de TAC a niveles de biomasa más reales. Por tanto, se puede decir que sí puede tener repercusiones en un mejor conocimiento del stock y por tanto de su gestión.

Los plazos dependen de muchas cosas (pruebas piloto, financiación...). En el mejor de los casos creo que podría haber algunos resultados preliminares en unos 5 años, y resultados más robustos en 8-10 años".

#### b. Bonito

Gorka Merino (AZTI) ha indicado que, según dos modelos diferentes, el stock tenía una probabilidad de 99% de estar en la zona verde del diagrama de Kobe. La regla de gestión para 2024-2026 presenta un aumento de 25% (máximo de aumento en aplicación de la cláusula de estabilidad) del TAC con respecto al ciclo anterior. El TAC. 2024-2026 es de 47 251 toneladas, o sea muy cerca del límite máximo de 50 000 toneladas previsto en la regla.

No se ha detectado ninguna circunstancia excepcional.

El proceso de evaluación ya se ha iniciado para el próximo ciclo (2026). El estudio basado en el mercado de individuos ha permitido identificar la fidelidad del bonito al Golfo de Vizcaya.

María-José Rico (presidente del Grupo de Trabajo) ha indicado que le CC SUR desea que se le mantenga informado de los estudios realizados antes del próximo ciclo de gestión, así como del calendario seguido para poder contribuir a los debates en caso necesario.

### c. Patudo

Los últimos estudios demuestran que el stock de patudo tiene una probabilidad de 50% de estar en la zona roja del diagrama de Kobe (sobreexplotación) pero también de 40% de estar en la zona verde. Estos resultados exigen una gran prudencia. La recomendación ICCAT de 2023 indica una veda de 72 días y un TAC idéntico al del año anterior.

Se sigue debatiendo sobre una MSE multi especie (Albacora, listado, patudo).

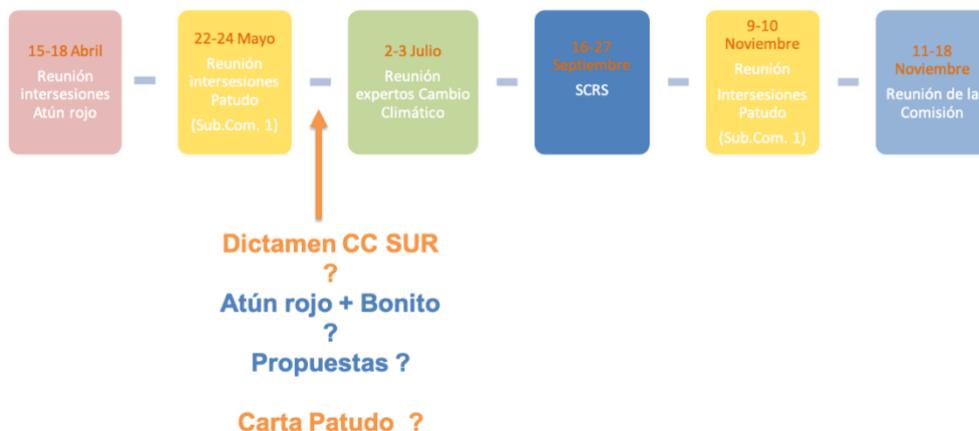
Seamus Howard (DG MARE) ha indicado que era aún demasiado pronto para pronunciarse sobre las prioridades de la Comisión Europea durante el ICCAT. 2024. Sin embargo, la gestión de los atunes tropicales es, por supuesto un punto clave. La cuota de patudo para la UE se mantendrá, y si se puede se intentará incrementar, pero no se contempla un descenso de la misma como consecuencia de las modificaciones de la clave de asignación.

La Unión Europea quiere garantizar el mantenimiento de sus posibilidades de pesca relativas y no desea que se produzca ningún cambio en la asignación del atún rojo.

### 2. ICCAT – Punto de información por la presidenta y la Secretaría e identificación de un programa de trabajo.

María-José Rico (presidenta del Grupo de Trabajo) ha presentado las conclusiones de la reunión plenaria del ICCAT 2023 y las recomendaciones adoptadas (ver presentación en el Website del CC SUR). Luego, Chloé Pocheau (secretaría del CC SUR) ha presentado el calendario de las reuniones 2024 del ICCAT. En este marco, se ha pedido a los miembros del CC SUR que contribuyeran a la redacción de un dictamen o carta antes del verano para que sea tenido en cuenta por la Comisión Europea (sobre todo teniendo en cuenta el camino del dictamen 165 del CC SUR el año pasado). María José Rico ha indicado el interés del CCSUR en participar en la reunión del Grupo de expertos sobre el cambio climático (Julio 2024), por lo que la secretaria hará una solicitud a la administración española.

### Elementos de calendario 2024



Por último, Chloé Pocheau (Secretaria del CC SUR) ha presentado el proyecto de acuerdo INTER CC (CC SUR, CCRUP, MEDAC, LDAC) para la realización de trabajos comunes sobre el ICCAT.

Este acuerdo prevé una presidencia rotativa del Grupo de trabajo, reuniones de coordinación bianuales, un intercambio de informaciones y proyectos de dictámenes conjuntos. Se ha aprobado este dictamen por unanimidad por el Grupo de Trabajo y será propuesto al Comité Ejecutivo en mayo 2024.

### 3. Proyecto piloto de granja de engorde del atún rojo – País vasco español

Marina Santurtun (AZTI) ha presentado este proyecto piloto cuyo objetivo es estudiar la viabilidad de una granja de engorde de atún rojo en las aguas del país vasco español, de un punto de vista técnico, económico y social.

Marina Santurtun (AZTI) ha detallado el proceso administrativo llevado a cabo antes del proyecto para obtener el conjunto de autorizaciones necesarias, en particular para la instalación de jaulas en el marco del proyecto piloto y el uso de artes de capturas (redes de cerco) que no se utilizan normalmente en esta zona. A lo largo del proyecto se llevarán a cabo controles para cumplir los requisitos del ICCAT así como estudios de impacto.

Las primeras instalaciones deberían realizarse antes de finales de mayo 2024, para concluir el proyecto a finales de 2024. En el marco de estas pruebas, se limita el número de individuos a 80, que deben capturarse antes de finales de noviembre.

Aunque existen instalaciones de este tipo en el Mediterráneo, algunas características (capturabilidad, tamaño de los individuos, artes de pesca disponibles..) son diferentes en el

Atlántico por lo cual deben estudiarse y adaptarse los métodos. Una de las adaptaciones prevista es el uso de jaulas sumergibles para hacer frente a condiciones meteorológicas potencialmente más duras que en el Mediterráneo.

Nicolas Fernández Muñoz (OPP CONIL) se ha mostrado preocupado por el posible impacto sobre los ecosistemas, que la experiencia ha demostrado que es negativo en este tipo de infraestructuras, y también sobre la pesca artesanal ya que los beneficios se concentrarán sin duda sobre un número muy reducido de empresas, en detrimento de la pesca artesanal en todo el país.

A David Milly (OP Pêcheurs d'Aquitaine) también le preocupa el impacto sobre todo el sector, hasta la distribución: si el proyecto es un éxito, habrá consecuencias importantes sobre la organización del sector, y la desaparición del sector tradicional. El interés científico no debe disociarse de las consecuencias socio-económicas.

Serge Larzabal (CNPMEM) ha indicado que más que una cuestión técnica (no tiene ninguna duda sobre la viabilidad del proyecto), se trata ahora de una cuestión política: ¿qué sector queremos?

Raúl García (WWF) se ha preocupado también por el impacto sobre el ecosistema (se necesitan 14kg de alimentación para obtener 1kg de atún), pero también por el impacto socio económico. Los beneficios sólo se redistribuirán entre una minoría, lo que no es el modelo social para el cual aboga.

Marina Santurdun (AZTI) ha respondido a estas preocupaciones indicando que todos estos puntos ya se han identificado y que se analizarán, en particular lo del mercado. Se está estudiando la optimización de la alimentación y un informe de impacto medioambiental está disponible.

Eugenio Elduayen (Fed. de cofradías de Guipuzkoa) apoyando al proyecto ha indicado que las capturas realizadas para estas potenciales granjas procederán de una cuota que actualmente se transfiere al Mediterráneo, donde se engordan los atunes. Por lo tanto, el impacto de la alimentación será similar, dado que ya se está haciendo, pero en una zona diferente. Se trata de estudiar las posibilidades de evolución y hay que esperar a los resultados para juzgar la utilidad del proyecto, que también podrá beneficiar al sector francés.

Serge Larzabal (CNPMEM) se ha sorprendido de la presentación de este proyecto al ICCAT 2023, y desea tener acceso al mandato de la Comisión Europea para esta reunión. Seamus Howard (DGMARE) ha asegurado que este proyecto estaba incluido en el mandato europeo. Sin embargo, para obtener el documento hay que solicitarlo al Consejo, cosa que hará la secretaría del CC SUR y que transmitirá a los miembros.

Por último, David Milly ha formulado también tres preguntas que fueron respondido por escrito por Marina Santurtun (AZTI), a raíz de un malentendido en la reunión: ver las preguntas y repuestas adjuntas en anexo.

María-José Rico (presidenta del Grupo de Trabajo) ha preguntado a Marina Santurtun ( AZTI) si podría presentar los resultados preliminares del proyecto en la reunión del mes de octubre. Marina Santurtun ha confirmado su disponibilidad para realizar la presentación de resultados en el grupo de trabajo de octubre.

#### 4. Cambio climático y especies pelágicas

Guillem Chust (AZTI) ha presentado el estudio realizado sobre mas de 1817 especies entre ellas 400 especies de peces, para estimar los efectos del cambio climático sobre ellas. El calentamiento de las aguas es muy claro en el Golfo de Vizcaya, la adaptación depende de las especies y se observan varias estrategias.

**Caballa:** desplazamiento horizontal: para cada grado de calentamiento, la distribución de la especie se desplaza 360km.

**Jurel:** modificación del periodo de reproducción en meses durante los cuales la temperatura es mas baja.

**Anchoa:** modificación del periodo de reproducción y desplazamiento vertical en la columna de agua.

**Túñidos :** migración escalonada, con llegada a principios de años en el Golfo de Vizcaya..

El cambio de temperatura influye en el metabolismo, en particular en la anchoa y la sardina. Una temperatura más alta implica un crecimiento inicial más rápido pero que termina antes, lo que da lugar a individuos adultos mas pequeños. En cuanto al plancton, se observa una disminución general.

En conclusión, Guillem Chust (AZTI) ha indicado que el sector tiene que adaptarse, que algunos fenómenos ya son previsibles y que podemos analizar los costes, los beneficios y planificar los cambios de gestión necesarios.

En respuesta a los miembros, Guiller Chust (AZTI) ha precisado:

- A diferencia del Mediterráneo, las especies en el Atlántico tienen mas oportunidades de adaptarse, en particular con un desplazamiento hacia el Norte.
- El cambio climático, por supuesto no es el único factor. Son necesarios análisis globales y detallados por especies para responder a los cuestionamientos específicos.
- Se tiene que prever la adaptación a la reducción de tamaño de los individuos. Una reducción de tamaño individual no implica necesariamente una disminución de la biomasa (posiblemente se compensa con el aumento del numero de individuos)

#### 5. Sardina ibérica

Leire Ibaibarriaga (AZTI) ha presentado los trabajos realizados por AZTI, IMPA y IEO. Estos trabajos tienen como objetivo tomar en consideración las modificaciones de productividad del stock de sardina ibérica en su gestión y, por tanto, proponer una o varias reglas de gestión

alternativas que lo permitan. Se han realizado varias simulaciones y se han comparado con la regla actual y los criterios de sostenibilidad.

Los resultados muestran que una de las reglas multinivel ensayada cumple los criterios de sostenibilidad del CIEM y mejora las posibilidades de pesca (ver cuando en la pagina web del CC SUR).

Los miembros del CC SUR, en particular Jorge Abrantes (AMAP) han agradecido estos trabajos y desea que el CC SUR siga estudiando este asunto para participar a la evolución de la gestión de esta especie. A continuación, Leire Ibaibarriaga (AZTI) ha señalado que los estudios presentados son solo preliminares y que el CIEM debe revisar y validar los trabajos realizados antes de considerar cualquier cambio en la gestión. En respuesta a Ana Matias (SCIAENA), Leire Ibaibarriaga ha añadido que el cambio climático no se ha tenido en cuenta en este estudio porque se desconoce su impacto potencial sobre la productividad de la sardina ibérica. María-José Rico (presidenta del Grupo de Trabajo) ha propuesto convocar el grupo de trabajo ad hoc de sardina ibérica si los miembros tienen interés en realizar una propuesta de dictamen.

## 6. Ruegos y preguntas- Comportamiento migratorio del atún rojo

Nicolás Fernández Muñoz (OP CONIL) ha propuesto que se enviase a la Comisión Europea un correo conjunto con el MEDAC para informarle de la modificación preocupante del comportamiento migratorio del atún rojo, en particular en el estrecho de Gibraltar. Se debe realizar una evaluación de este fenómeno. La Secretaría del CC SUR contactará con el MEDAC para responder a esta petición.

## BALANCE

- **Se ha presentado a los miembros la actualidad científica sobre las especies ICCAT, así como las decisiones tomadas en 2023 y el calendario 2024. Los miembros disponen así del conjunto de los elementos para proponer si lo desean un proyecto de dictamen.**
- **El grupo ha validado el acuerdo INETCC para el trabajo relativo a ICCAT.**
- **Los miembros han podido intercambiar con AZTI sobre el proyecto de granja de engorde de atún rojo en el país vasco español. Se invitará de nuevo a AZTI en octubre para presentación de resultados preliminares en el grupo de trabajo.**
- **Se ha informado a los miembros del estudio de impacto del cambio climático sobre las especies pelágicas llevado por AZTI. Estos resultados alimentarán los futuros debates del CC SUR**
  
- **En cuanto a la sardina ibérica, los estudios presentados por AZTI son prometedores, por lo que los miembros desean seguir trabajando para proponer eventualmente una modificación de la regla de gestión de esta especie;**

## **ANEXO : Proyecto piloto de granja de engorde de atún rojo. Respuesta de Marina Santurtun (AZTI) a David Milly (OP Pêcheurs d'Aquitaine)**

En primer lugar, tened en cuenta que es un proyecto piloto, es decir que en el mismo se va a probar la capacidad de la tecnología para la viabilidad del engorde en el Cantábrico (la primera vez que se hace) y después tiene el componente de piloto de cultivo, es decir ver cuanto engordan en el tiempo que se van a tener en las jaulas. Así que partiendo de las incertidumbres que tenemos y basándonos en la bibliografía existente ([https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf\\_AM%2FPDF\\_AM\\_Ambiente\\_2015\\_111\\_102\\_115.pdf](https://www.mapa.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf_AM%2FPDF_AM_Ambiente_2015_111_102_115.pdf)), trato de contestar a vuestras preguntas:

- **¿Cuál es el aumento de peso de los peces esperado a final del engorde/de la cría (octubre)?**

Para ello es necesario conocer la talla inicial del atún que se va a capturar. Los permisos se han solicitado en base a una estima de peso inicial de los atunes de 100 kg por individuo. Como no tenemos información del crecimiento/engorde del atún en el Atlántico, hago referencia a lo que nos indica la bibliografía en el caso del Mediterráneo y este es:

*...por regla general un atún rojo del Atlántico, de un tamaño de 40-50 kg puede aumentar su peso alrededor de un 30 o 40% en los seis o siete meses que permanece en las jaulas, mientras que un atún de más de 150 o 200 kg, alcanza en torno a un 12 o un 15% más de peso en el mismo período (Belmonte y De la Gándara, 2008)*

Como os comento, las tasas de crecimiento son teóricas. Además, como en este caso se les va a alimentar con alimento-peces dependerá de la situación inicial de los peces en relación a proteína grasa etc.. para saber cómo asumen el alimento (en este caso pequeños pelágicos) con desconocimiento de la conversión en grasa y proteína en base al alimento que se utilice y el tiempo del engorde. En la memoria técnica de esta prueba piloto se comenta *que los atunes serán alimentados en la ejecución de este proyecto con especies de pequeños pelágicos, previamente congelados o directamente frescos, debiendo valorarse las posibles opciones de obtener estas capturas de la flota de proximidad revalorizando ciertas especies y tamaños. (Viso colias, Scomber Japonicus, etc. )*

- **¿Cuáles son los niveles de grasas esperados al principio y al final del engorde/de la cría ?**

Como comentaba en el punto anterior, es sumamente complicado hablar de la conversión del alimento (teórico o esperado), sabiendo que no hay referencias en el caso del engorde en el Atlántico y sabiendo que, con alta probabilidad, la conversión del alimento en grasa será "peor" o menor que en el Mediterráneo, sobre todo porque la captura y engorde ocurrirán desde mitad del verano, entrando ya en el otoño para su engorde hasta final de octubre o principios de noviembre cuando ocurra su sacrificio.

Es decir que, si hay que mantener a los atunes alimentándonos durante el otoño y casi invierno, cuando las temperaturas del mar son algo más bajas que en el Mediterráneo, es posible que la conversión del alimento en peso sea diferente y menor. En cualquier caso, esta es una de las pruebas y uno de los objetivos del proyecto piloto. Ser capaces de validar y valorar la conversión del alimento en peso del atún en base al corto tiempo de engorde en aguas más frías que el Mediterráneo.

A esto hay que sumarle que los niveles de grasa resultantes dependerán también de las características propias de cada individuo como son la composición de grasa inicial del pez, la composición de la dieta, la ingesta de alimento diario...

La bibliografía nos indica: *Al igual que el incremento en peso, las tasas de conversión del alimento son enormemente variables. En ejemplares de gran tamaño (> 150 kg) pueden superar los 40:1 (kg de carnada por kilo de atún producido). Esto se debe fundamentalmente al hecho de que estos atunes de gran tamaño no crecen realmente, solo incrementan el contenido graso de su carne. Sin embargo, en ejemplares de pequeño tamaño (< 30 kg) se han citado tasas de conversión sensiblemente menores, entre 15-20:1 (Katavic et al., 2003).*

#### - ¿Se puede conocer el presupuesto del proyecto y de los socios?

En el momento en el que haya una resolución administrativa en firme del proyecto y ésta sea publicada, mandaré este dato. Como dato preliminar, la jaula, su construcción, instalación, todo el personal necesario para su instalación, más las pescas, la alimentación de los atunes, el mantenimiento, y posterior retirada de los atunes, sacrificio etc.. se calcula que es alrededor de 1 millón de euros.

Además, incluyo una publicación científica, que se hace los mismos planteamientos que las preguntas realizadas, pero para otra especie de atún. El objetivo de la prueba piloto, como digo, es poder dar respuesta a los mismos planteamientos de la publicación, pero para el atún rojo y en el Cantábrico. En si, es el objetivo mismo de este proyecto piloto, antes de poder llegar a una fase de posible comercialización a futuro, la cual, en el momento actual, no está contemplada en el estudio.

Espero haber podido aclarar un poco, a pesar de la incertidumbre de las pruebas que no será despejada hasta el momento que estas concluyan.