

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

98ª REUNIÓN

(por videoconferencia)

23 - 27 de agosto de 2021

DOCUMENTO IATTC-98 INF-F

UNA PROPUESTA PARA LA DETERMINACIÓN PROVISIONAL DE LA CONDICIÓN DE LA POBLACIÓN DE ATÚN BARRILETE EN EL OPO

RESUMEN

La implementación de cualquier medida de ordenación por parte de la CIAT enfocada solamente en el patudo (por ejemplo, el esquema de Límites por Buque Individual sobre la captura de patudo, límites sobre lances sobre objetos flotantes al tiempo que se permite la transferencia de esfuerzo a lances no asociados) romperá el fundamento del APS provisional usado actualmente por el personal para evaluar la condición de la población de barrilete. Los datos disponibles podrían utilizarse para evaluar la condición de la población de barrilete en el OPO en relación con las condiciones de mortalidad por pesca del *statu quo* (2017-2019), que se considera como un nivel de referencia adecuado para definir las medidas de conservación en el próximo ciclo de ordenación para los atunes tropicales (2022-2024), como medida provisional hasta que la evaluación de referencia basada en datos de marcado esté disponible en 2023. Además, la evaluación de referencia se ha adelantado un año con respecto a la propuesta inicial del personal debido a la preocupación por el barrilete, pero esto probablemente retrasará otros proyectos. Esto garantizará que las medidas de ordenación establecidas sean adecuadas para el atún barrilete.

ANTECEDENTES

No existe actualmente una evaluación convencional del barrilete en el OPO, pero el personal ha desarrollado [un plan de trabajo de evaluación del barrilete](#) que incluye una evaluación de referencia espaciotemporal basada en datos de marcado. Ya que el Programa Regional de Marcado de Atunes de la CIAT está todavía en curso hasta 2022 ([Proyecto E.4.a](#)), se planea presentar esta evaluación de referencia en la reunión del CCA en 2023. La evaluación de referencia se ha adelantado un año con respecto a la propuesta inicial del personal debido a la preocupación por el barrilete, pero esto probablemente retrasará otros proyectos. Mientras tanto, el personal se ha basado en el fundamento del Análisis de Productividad-Susceptibilidad (APS) como procedimiento de evaluación provisional¹ para inferir la condición de la población de barrilete con base en los resultados de la evaluación del patudo. En concreto, el barrilete tiene aproximadamente la misma susceptibilidad a la pesca que el patudo, pero es más productivo. Por lo tanto, si la población de patudo no traspasa los [puntos de referencia establecidos por la CIAT](#), entonces el barrilete tampoco rebasa los puntos de referencia.

De acuerdo con el fundamento del APS y con base en la evaluación de 2020 y en los resultados generales del análisis de riesgos para el patudo, la inferencia del [personal sobre la condición de la población de barrilete](#) indica que la población estaba saludable durante el periodo de *statu quo*². Sin embargo, el continuo aumento del número de lances en la pesquería sobre objetos flotantes, junto con algunas otras [tendencias a largo plazo en los indicadores de pesca](#), muestran que este nivel de referencia podría ser rebasado en un futuro próximo. Por lo tanto, el personal de la CIAT ha recomendado medidas precautorias adicionales para mantener la mortalidad por pesca en el nivel del *statu quo*. Cualquier medida de ordenación que se centre en el patudo (por ejemplo, Límites por Buque Individual (LBI) para la captura de patudo), o las que limiten

¹ Evaluación provisional: Forma de evaluación de la condición de la población que se aplica mientras no se dispone de una evaluación convencional.

² Periodo de *statu quo*: El nivel de referencia reciente para la mortalidad por pesca (*F*) basado en el promedio de 3 años para 2017-2019.

los lances sobre objetos flotantes pero permitan la transferencia de esfuerzo a lances no asociados, podrían romper el fundamento del APS. Dado que la evaluación de referencia del barrilete basada en datos de marcado no estará disponible hasta 2023, se necesita un método provisional alternativo para determinar la condición de la población de barrilete. Considerando que el fundamento del APS se utilizó para determinar la condición de la población correspondiente al periodo del *statu quo*, 2017-2019, el procedimiento provisional alternativo podría utilizarse para determinar la condición del barrilete en relación con el *statu quo* (es decir, para evaluar si la mortalidad por pesca en 2022-2024 no rebasa la del *statu quo* de 2017-2019). Esto es posible porque no se requieren las estimaciones de abundancia absoluta proporcionadas por el programa de marcado.

PROPUESTA DEL PERSONAL

El personal de la CIAT propone evaluar la condición del atún barrilete en el OPO en relación con el *statu quo* (2017-2019) usando los datos disponibles para el atún barrilete. Esto requiere estimar la mortalidad por pesca relativa del barrilete a partir de 2017 para establecer la mortalidad por pesca relativa para el periodo de *statu quo*, que puede ser comparada con las estimaciones actuales de mortalidad por pesca relativa. La mortalidad por pesca relativa puede estimarse utilizando varias fuentes de datos. Éstas podrían analizarse por separado o combinarse en un análisis integrado (por ejemplo, en Stock Synthesis). Los datos incluyen, entre otros, los siguientes:

- a) Número de lances de cerco estandarizado adecuadamente para reflejar mejor la mortalidad por pesca relativa del barrilete;
- b) Captura dividida por un índice de abundancia basado en datos de boyas con ecosonda (depende del progreso del [Proyecto J.3.a](#));
- c) Datos de composición por talla convertidos en mortalidad por pesca relativa mediante un modelo de dinámica de poblaciones con supuestos de selectividad, crecimiento, mortalidad natural y reclutamiento.