

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

103ª REUNIÓN

Ciudad de Panamá, Panamá
01-05 de septiembre de 2025

DOCUMENTO IATTC-103 INF-A

INFORMACIÓN ADICIONAL QUE RESPALDA LA EFICACIA DE LA MEDIDA DE UIB PARA REDUCIR LAS CAPTURAS DE PATUDO EN LA PESQUERÍA DE ATUNES TROPICALES EN EL OPO

RESUMEN EJECUTIVO

Cada vez hay más pruebas de que la medida de umbrales individuales por buque (UIB) ha reducido la mortalidad por pesca del atún patudo en el Océano Pacífico oriental (OPO). Dada la condición saludable estimada de las poblaciones de aleta amarilla y barrilete, existe la posibilidad de aumentar el esfuerzo de pesca en la pesquería cerquera del OPO. La confirmación empírica más reciente del éxito del programa de UIB es el aumento del índice de CPUE de palangre de 2024 de la abundancia relativa del patudo, ya que se esperaba que los juveniles del periodo que coincidió con la introducción de UIB en 2022 entraran en la pesquería palangrera ese año. Los datos de observadores de composición por talla de la pesquería palangrera respaldan que estos peces son consistentes con la talla relacionada con los individuos que pasaron por la pesquería sobre objetos flotantes durante el primer año del programa de UIB.

INTRODUCCIÓN

La resolución [C-24-01](#) estableció medidas de conservación para los atunes tropicales en el Océano Pacífico oriental OPO para el periodo bienal 2025-2026. Como mejor información científica disponible, esta resolución se basó en un análisis de riesgos completo para el atún patudo ([SAC-15-02](#)), una evaluación de referencia para el atún barrilete ([SAC-15-04](#)) y una evaluación exploratoria para el atún aleta amarilla ([SAC-15-03](#)). El paquete de medidas de ordenación adoptado fue esencialmente una prórroga de las medidas de la resolución anterior ([C-21-04](#)). No se introdujeron cambios, en parte debido al carácter preliminar de la evaluación del aleta amarilla. Por este motivo, el párrafo 14 de la resolución encargó al personal científico que analizara las medidas de conservación actualmente en vigor y presentara a la Comisión, para su consideración, nuevas medidas que tuvieran en cuenta, entre otras cosas, la reducción del número de días de veda o la eliminación del corralito.

En 2025, el personal completó un análisis de riesgos y una evaluación de referencia exhaustivos para el atún aleta amarilla ([SAC-16-03](#)), que ahora están disponibles para actualizar el asesoramiento de ordenación. Además, por primera vez, se dispone de un análisis de riesgos para el atún barrilete ([SAC-16-04](#)). Los resultados de estos análisis no modificaron la condición estimada de las poblaciones de barrilete y aleta amarilla, que siguen siendo saludables. Por lo tanto, en virtud de la regla de control de extracción vigente (resolución [C-23-06](#)), el asesoramiento de ordenación sigue basándose en el atún patudo. Con respecto al patudo, el análisis de riesgos indica una mejora significativa de la condición de la población, que coincide con la implementación de la medida de umbrales individuales por buque (UIB) para reducir las capturas de patudo. La medida de UIB, introducida en 2022 mediante la resolución [C-21-04](#) y posteriormente mantenida en la resolución [C-24-01](#), fue diseñada para evitar que aumentara la mortalidad por pesca del patudo. Los análisis indican que el programa de UIB ha logrado reducir la mortalidad por pesca del patudo ([SAC-15 INF-K](#), [SAC-16 INF-S](#)).

En este documento, el personal evalúa los datos de CPUE palangrera y composición por talla remitidos recientemente, actualizados hasta 2024, con el fin de determinar si respaldan los análisis previos que indican que la medida de ordenación de UIB ha reducido con éxito la mortalidad por pesca del atún patudo ([SAC-15 INF-K](#), [SAC-16 INF-S](#)).

CPUE PALANGRERA

La CPUE palangrera es la base del índice de abundancia utilizado en la evaluación del patudo ([SAC-15-02](#)) y también se utiliza como indicador de condición de población ([SAC-16-02](#)). El índice de CPUE de palangre refleja las tendencias en la abundancia de adultos y debería proporcionar una medida retardada del impacto del programa de UIB en la mortalidad por pesca ejercida por la pesquería cerquera sobre objetos flotantes sobre el patudo juvenil. En la pesquería cerquera sobre objetos flotantes y en la pesquería palangrera se capturan patudos de diferentes edades. Sin embargo, la evaluación indica que la mayoría de los peces son vulnerables entre los 3 meses y 1.5 años de edad en la pesquería sobre objetos flotantes, y entre los 3 y 5 años de edad en la pesquería cerquera (Figura 1). Esto significa que el impacto del programa de UIB en 2022 sobre el patudo juvenil debería comenzar a manifestarse en la pesquería palangrera en 2024 (**Figura 1**).

El índice de abundancia de palangre utilizado en el modelo de evaluación se basa en datos de la flota japonesa. Sin embargo, el esfuerzo y la cobertura espacial de la flota japonesa han disminuido con el tiempo, lo que ha reducido la precisión del índice en los últimos años. Se han desarrollado índices alternativos que aumentan la cobertura espacial de los datos al incluir otras flotas en el análisis. La inclusión de datos de la flota de Corea ha sido especialmente útil para aumentar la cobertura espacial y ha demostrado mejorar el índice al aumentar su precisión en los últimos años.

Tanto los datos de Japón como los de Corea, así como el índice conjunto, muestran un claro aumento de la CPUE durante 2024 (**Figura 2**). La CPUE ha aumentado hasta niveles comparables a los niveles máximos vistos a mediados de la década de 2010 y a finales de la década de 2000. Los datos de observadores de composición por talla para estas flotas indica que los aumentos se deben a peces más pequeños, especialmente en la flota coreana (**Figura 3**). Esto proporciona evidencia de que el programa de UIB ha reducido la mortalidad por pesca de juveniles, permitiendo que más individuos lleguen a la pesquería palangrera, lo que es consistente con los análisis externos presentados en los documentos [SAC-15 INF-K](#) y [SAC-16 INF-S](#). Los datos de 2025 proporcionarán evidencia más definitiva.

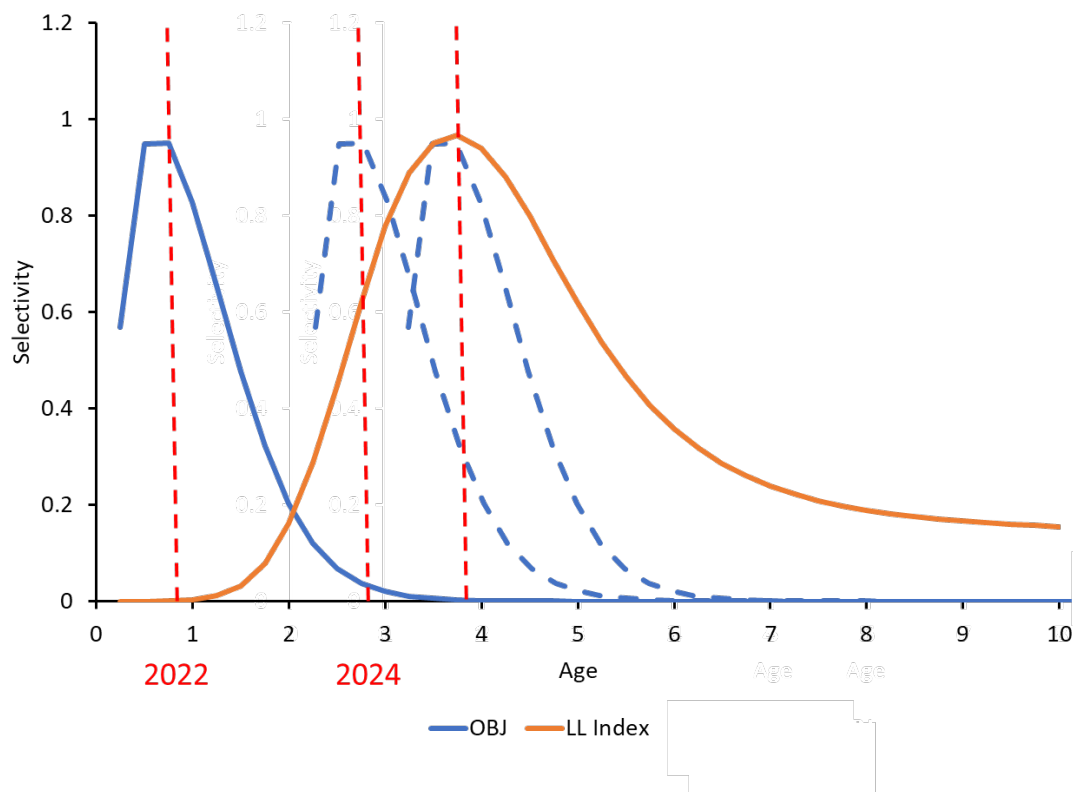


FIGURE 1. Comparison of age-specific selectivity for the purse-seine fishery on floating objects (OBJ) and the longline fishery (LL Index). The dashed curves show the projected ages that fish selected in the OBJ fishery in 2022 would reach in 2024 and 2025, indicating when those fish would be selected by the longline fishery.

FIGURA 1. Comparación de la selectividad por edad en la pesquería cerquera sobre objetos flotantes (OBJ) y la pesquería palangrera (índice LL). Las curvas discontinuas muestran las edades previstas que alcanzarían en 2024 y 2025 los peces seleccionados en la pesquería OBJ en 2022, lo que indica cuándo serían seleccionados por la pesquería palangrera.

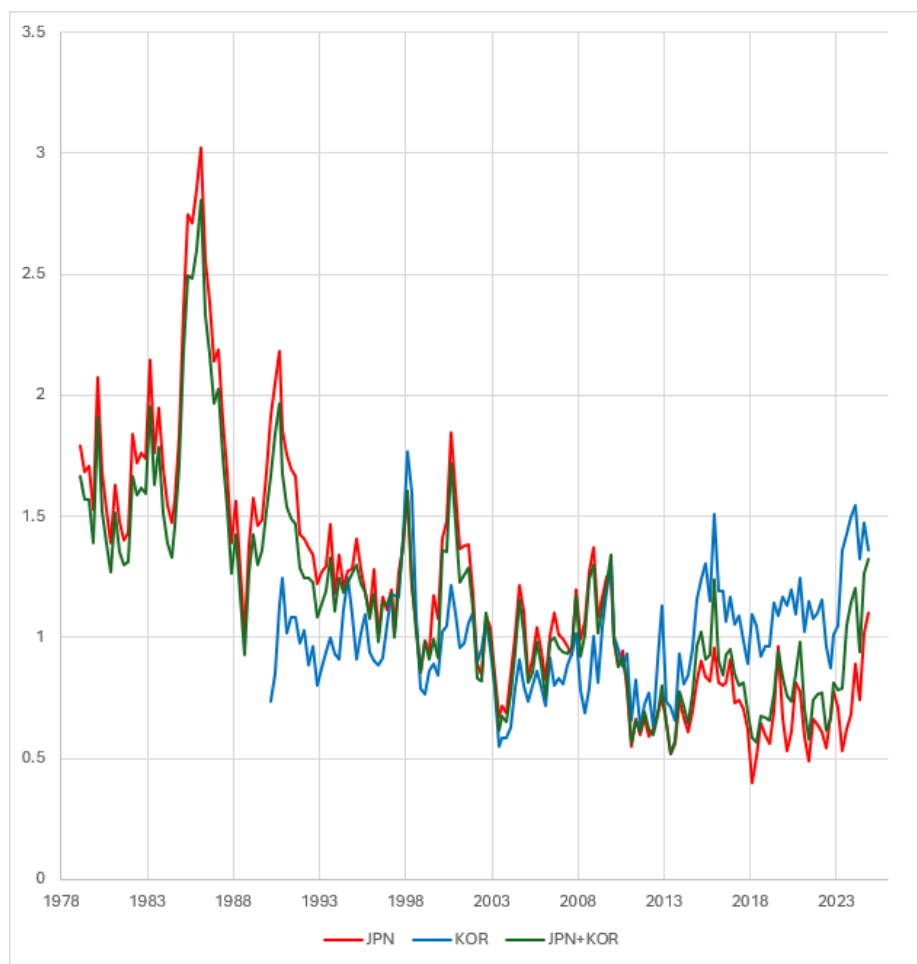


FIGURE 2. Indices of relative abundance from the Japanese (JPN), Korean (KOR) and combined (JPN+KOR) longline CPUE data standardized using spatio-temporal models.

FIGURA 2. Índices de abundancia relativa a partir de los datos de CPUE palangrera de Japón (JPN), Corea (KOR) y combinados (JPN+KOR) estandarizados mediante modelos espaciotemporales.

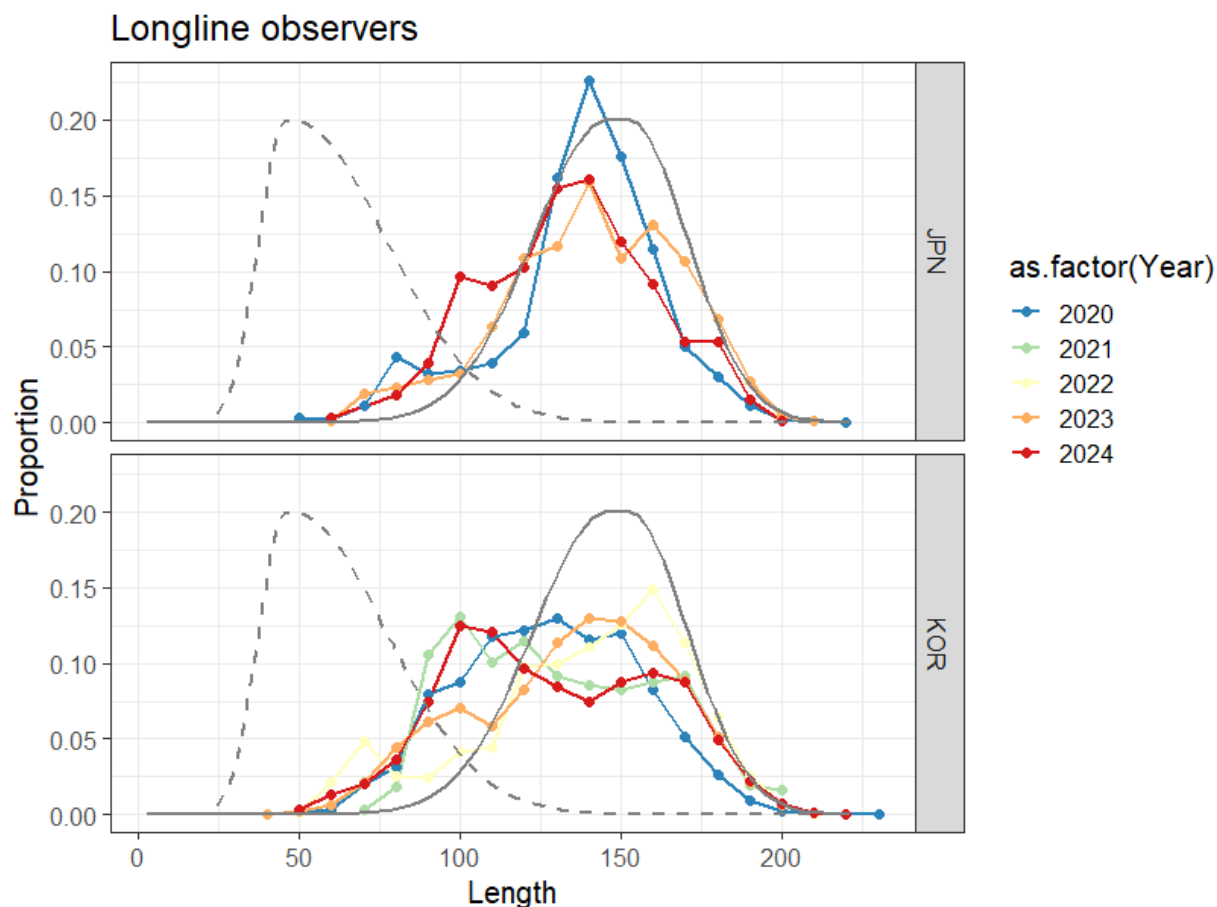


FIGURE 3. Observer length composition data from the Japanese (JPN) and Korean (KOR) longline fleets. The dashed line indicates the size of fish selected by the floating object purse seine fishery. The solid line without dots indicates the size of fish selected by the Japanese longline fishery.

FIGURA 3. Datos de observadores de composición por talla de las flotas palangreras de Japón (JPN) y Corea (KOR). La línea discontinua indica la talla de los peces seleccionados por la pesquería cerquera sobre objetos flotantes. La línea continua sin puntos indica la talla de los peces seleccionados por la pesquería palangrera de Japón.