

**Revisión de la hoja de ruta para los procesos de MSE de ICCAT adoptada por la Comisión en 2023 y revisada por el SCRS en 2024**

Este calendario está pensado para guiar el desarrollo de estrategias de captura para los stocks prioritarios identificados en la *Recomendación de ICCAT sobre el desarrollo de normas de control de la captura y de evaluación de estrategias de ordenación (Rec. 15-07)* (atún blanco del Atlántico norte, pez espada del Atlántico norte, atún rojo del Atlántico este y oeste y túnidos tropicales). Se basa en la hoja de ruta inicial incluida como Apéndice en el informe de la reunión anual de 2016, que se ha revisado periódicamente basándose en el asesoramiento del SCRS y en las decisiones de la Comisión. Proporciona un cronograma ambicioso sujeto a revisión, y debería considerarse junto con el calendario de evaluaciones de stock que revisa anualmente el SCRS. Debido a la cantidad de diálogo entre varias disciplinas que podría requerirse, serán necesarias reuniones intersesiones de las Subcomisiones y/o reuniones del Grupo de trabajo permanente para mejorar el diálogo entre los gestores y científicos pesqueros (SWGSM). Sin embargo, el cronograma exacto para la entrega depende de la financiación, priorización y otros trabajos de la Comisión y el SCRS. Las tareas se dividen en cuatro categorías: periodo intersesiones de la Comisión, desarrollo del SCRS, implementación del SCRS y reunión anual de la Comisión. La tabla siguiente contiene las revisiones sugeridas por el SCRS durante sus sesiones plenarias de 2024 para su consideración por la Comisión. El texto nuevo aparece subrayado y el texto eliminado se indica con [...].

		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túnicos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>	
2023*	Periodo intersesiones de la Comisión		<p>La COM (Subcomisión 2) desarrolló un protocolo de circunstancias excepcionales a través de un proceso de consulta iterativo con el SCRS que proporcione, entre otras cosas, orientaciones sobre un rango de respuestas de ordenación adecuadas si se producen circunstancias excepcionales</p>	<p>La COM (Subcomisión 4) se reunió en el periodo intersesiones (marzo, junio, octubre), con la participación del SCRS; para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- discutir los CMP, los objetivos de ordenación operativos y los indicadores del desempeño</li> <li>- perfeccionar los CMP</li> <li>- recomendar objetivos de ordenación operativos e identificar indicadores del desempeño</li> </ul> <p>Se celebraron reuniones de embajadores en junio y octubre.</p>	<p>La COM (Subcomisión 1) establecerá un diálogo con el SCRS sobre los objetivos de ordenación e indicadores del desempeño que se usarán para la MSE para los túnidos tropicales.</p>	<p>La COM (Subcomisión 1) se reunió en el periodo intersesiones (mayo y octubre) con la participación del SCRS para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- recomendar objetivos de ordenación operativos finales e identificar indicadores de desempeño</li> <li>- considerar los CMP finales.</li> </ul>	
	Desarrollo del SCRS	El SCRS iniciará una revisión por pares independiente del proceso de la MSE.					
		<p>Nuevo caso de referencia de SS3 desarrollado para el futuro condicionamiento de los OM.</p> <p>Matriz de referencia y de robustez de los OM reconsiderada.</p>	<p>El SCRS proporcionó asesoramiento final a la COM (Subcomisión 2) sobre los criterios para determinar las circunstancias excepcionales y la inclusión en el protocolo de circunstancias excepcionales que elaborará la Subcomisión 2 en consulta con el SCRS.</p>	<p>El SCRS incorporó comentarios de la COM a través de la Subcomisión 4.</p>	<p>El SCRS enumerará las principales fuentes de incertidumbre que se considerarán en la MSE multistock para los túnidos tropicales. Desarrollo de modelos operativos y modelos de error de observación.</p> <p>Se celebraron talleres de creación de capacidad.</p>	<p>El SCRS avanzó en los trabajos de la MSE para el listado occidental, incorporando el <i>feedback</i> de la COM a través de la Subcomisión 1.</p>	

		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túnicos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>
2023*	Implementación del SCRS	<p>El SCRS realizó una evaluación para asegurar que las condiciones consideradas en la prueba del MP continúan siendo aplicables al stock.</p> <p>El SCRS evaluó la existencia de circunstancias excepcionales.</p>	<p>El SCRS evaluó la existencia de circunstancias excepcionales teniendo en cuenta, en la medida de lo posible, el último proyecto del protocolo de circunstancias excepcionales facilitado al SCRS a fecha de 1 de septiembre de 2023.</p>			
	Reunión anual de la Comisión	<p>La COM <u>siguió</u> utilizando el MP para establecer el TAC 2024-2026 en la reunión anual, en el cronograma predeterminado para el establecimiento del MP.</p> <p>[...]</p>	<p>La COM adoptará el protocolo de circunstancias excepcionales como un nuevo Anexo en el MP (Rec. 22-09).</p>	<p>La COM <u>revisó</u> los resultados actualizados.</p>		<p>La COM examinó los resultados actualizados relacionados con el desempeño de los CMP.</p>
2024*	Periodo intersecciones de la Comisión			[...]	[...]	<p><u>El SCRS presentará una recomendación sobre los CMP a la COM (Subcomisión 1) para:</u></p> <p>- considerar los CMP finales.</p> <p>[...]</p>

		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túridos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>
2024*	Desarrollo del SCRS	<p>El SCRS <u>comenzó la elaboración de una matriz de referencia</u> y de robustez de los OM basándose en Stock Synthesis como parte de una nueva MSE.</p> <p>El SCRS <u>inició las mejoras del modelo de error de observación</u> incorporando propiedades estadísticas de valores residuales de CPUE.</p> <p>El SCRS <u>realizó pruebas preliminares del MP</u> adoptado sobre la nueva matriz de incertidumbre de referencia.</p> <p>El SCRS <u>examinó los impactos del cambio climático en el atún blanco, para tenerlos en cuenta en las pruebas de robustez.</u></p>		<p>El SCRS <u>actualizó, revisó y aprobó el índice combinado.</u></p> <p>El SCRS <u>revisó y aprobó las proyecciones y el desempeño del CMP a la luz del índice combinado actualizado.</u></p> <p>El SCRS <u>comprobó el efecto de desfases de dos años en el desempeño del CMP.</u></p> <p>[...]</p> <p>El SCRS <u>continuó el desarrollo de escenarios de robustez.</u></p>	<p>El SCRS realizará una evaluación del stock de rabil.</p> <p>[...]</p> <p>Reuniones del Grupo técnico sobre la MSE.</p> <p>[...]</p> <p><u>El SCRS iniciará el desarrollo de material educativo para explicar cómo interactúan las tres especies en la MSE propuesta, y</u></p> <p><u>Qué información necesita el SCRS de la Subcomisión 1 para empezar a construir y probar los modelos operativos, incluyendo talleres de creación de capacidad.</u></p>	<p>[...]</p> <p>Los siguientes índices de abundancia deberían actualizarse utilizando datos hasta 2023, si es posible manteniendo la estructura del modelo de estos índices tal y como se utilizó en la evaluación de la stock de listado occidental de 2022: barco de cebo de Brasil actual, línea de mano de Brasil, red de cerco de Venezuela y palangre de Estados Unidos de América</p> <p>[...]</p> <p>El SCRS desarrollará escenarios de cambio climático para comprobar la robustez de los MP.</p> <p><u>El SCRS elaborará y propondrá un calendario para las actualizaciones y revisiones de la MSE para el listado occidental.</u></p>

		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túñidos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>
2024*	Implementación del SCRS	El SCRS <u>evaluó</u> la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales.	El SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales.	[...] [...]	<p><u>Revisión por pares externa de los modelos de observación y operativos.</u></p> <p><u>Desarrollo inicial de los MP candidatos y pruebas de los MP.</u></p> <p>El SCRS elaborará material educativo claro para explicar cómo interactúan las tres especies en la MSE propuesta y qué información de la Subcomisión 1 necesita el SCRS para empezar a construir y probar los modelos operativos, incluyendo talleres de creación de capacidad.</p>	[...]
	Reunión anual de la Comisión			La COM adoptará un MP, incluido el TAC. [...]		La COM estudiará la evaluación final de los CMP y adoptará un MP en la Reunión anual

2025	Periodo intersesiones de la Comisión			<p><u>La COM (Subcomisión 4) desarrollará un protocolo de circunstancias excepcionales a través de un proceso de consulta iterativo con el SCRS que proporcione, entre otras cosas, orientación sobre una serie de respuestas de ordenación adecuadas en caso de que se produzcan circunstancias excepcionales.</u></p>	<p><u>La COM (Subcomisión 1) desarrollará los objetivos de ordenación operativos iniciales para la MSE multi-stock de tñidos tropicales. La Subcomisión 1 también proporcionará orientación al SCRS sobre cómo gestionar: compensaciones de factores en los rendimientos de las especies; cambios en el esfuerzo a lo largo del tiempo; cambios en el uso de los artes a lo largo del tiempo; cambios en los periodos de veda a lo largo del tiempo; y asignaciones variables a lo largo del tiempo (y, por tanto, cambios en el esfuerzo geoespacial y en el tipo de arte a lo largo del tiempo).</u></p> <p>La COM (Subcomisión 1) se reunirá en el periodo intersesiones, con la participación del SCRS, para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- debatir los CMP, los objetivos de ordenación operativos y los</li> </ul>	<p><u>El SCRS elaborará un protocolo de circunstancias excepcionales mediante un proceso de consulta iterativo que proporcione, entre otras cosas, orientaciones sobre una serie de respuestas de ordenación adecuadas en caso de que se den circunstancias excepcionales.</u></p>
------	--------------------------------------	--	--	---	---	--

		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túnicos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>
					indicadores de desempeño  - perfeccionar los CMP  - recomendar objetivos de ordenación operativos finales e identificar indicadores de desempeño  Se celebrarán reuniones de embajadores.	

		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túidos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>
2025	Desarrollo del SCRS	<p><u>El SCRS finalizará la matriz de referencia y de robustez de los OM basados en Stock Synthesis como parte de una nuevo MSE.</u></p> <p><u>El SCRS finalizará la mejora del modelo de error de observación.</u></p> <p><u>El SCRS probará el MP adoptado en la nueva matriz de incertidumbre de referencia.</u></p> <p>El SCRS probará los MP candidatos alternativos (por ejemplo, basados en JABBA, o empíricos).</p>		<p><u>El SCRS proporcionará asesoramiento final a la COM (Subcomisión 4) sobre los criterios para determinar las circunstancias excepcionales y su inclusión en el protocolo de circunstancias excepcionales que desarrollará la Subcomisión 4 en consulta con el SCRS.</u></p> <p><u>El SCRS seguirá desarrollando escenarios de robustez conforme a la solicitud de la COM.</u></p>	El SCRS finalizará los resultados de la MSE, incorporando los comentarios de la COM a través de la Subcomisión 1.	<u>El SCRS elaborará un protocolo de circunstancias excepcionales</u>



		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túridos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>
<b>2025</b>	Implementación del SCRS	El SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales.	El SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales, de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales.  <u>El SCRS proporcionará el TAC para 2026-2028 mediante el MP.</u>	Si está listo el <u>protocolo final de EC con suficiente antelación a la reunión anual del SCRS</u> , el SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con <u>este protocolo</u> .		El SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales.
	Reunión anual de la Comisión		La COM continuará usando el MP para establecer el TAC en el cronograma predeterminado definido al establecer el MP.	<u>La COM adoptará un protocolo de circunstancias excepcionales</u>	La COM adoptará un MP, incluidos los TAC.	
<b>2026 y años posteriores</b>	Periodo intersesiones de la	La Subcomisión 2 orientará al SCRS sobre la actualización de los objetivos de ordenación y las estadísticas de desempeño.			[...]	

		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túnicos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>
<b>2026 y años posteriores*</b>	Desarrollo del SCRS	<p>El SCRS probará los MP candidatos alternativos (por ejemplo, basados en JABBA, o empíricos).</p> <p>El SCRS completará la nueva MSE en 2026.</p>	<p>El SCRS revisará el MP en 2027-2028, como se establece en la Rec. 22-09.</p>	<p>El SCRS revisará el MP en <u>un calendario predeterminado, definido por la COM.</u></p>	<p>El SCRS proporcionará asesoramiento final a la COM (Subcomisión 1) sobre los criterios para determinar las circunstancias excepcionales y su inclusión en el protocolo de circunstancias excepcionales que desarrollará la Subcomisión 1 en consulta con el SCRS.</p>	

		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túpidos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>
<b>2026 y años posteriores*</b>	Implementación del SCRS	<p>El SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales.</p> <p>El SCRS realizará evaluaciones periódicas para asegurar que las condiciones consideradas en la prueba del MP continúan siendo aplicables al stock.</p>	<p>El SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales.</p> <p>El SCRS realizará evaluaciones periódicas para asegurar que las condiciones consideradas en la prueba del MP continúan siendo aplicables al stock.</p>	<p>El SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales.</p> <p>El SCRS realizará evaluaciones periódicas para asegurar que las condiciones consideradas en la prueba del MP continúan siendo aplicables al stock.</p>	<p><u>El SCRS desarrollará un protocolo de circunstancias excepcionales a través de un proceso de consulta iterativo que proporcione, entre otras cosas, orientaciones sobre la gama de respuestas de ordenación adecuadas en caso de que se den circunstancias excepcionales.</u></p> <p>El SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales <u>(2027)</u>.</p> <p>El SCRS realizará evaluaciones periódicas para asegurar que las condiciones consideradas en la prueba del MP continúan siendo aplicables al stock.</p>	<p>El SCRS evaluará la existencia de circunstancias excepcionales de conformidad con el protocolo de circunstancias excepcionales.</p> <p>El SCRS realizará evaluaciones periódicas para asegurar que las condiciones consideradas en la prueba del MP continúan siendo aplicables al stock.</p>

		<i>Atún blanco del norte</i>	<i>Atún rojo</i>	<i>Pez espada del norte</i>	<i>Túnicos tropicales (BET, YFT, SKJ oriental)</i>	<i>Listado occidental</i>
<b>2026 y años posteriores*</b>	Reunión anual de la Comisión	<p>La COM continuará usando el MP para establecer medidas de ordenación en el cronograma predeterminado al establecer el MP.</p> <p>Conforme a la <a href="#">Rec. 21-04</a>, la COM considerará la adopción de un nuevo MP en 2026.</p>	<p>La COM continuará usando el MP para establecer el TAC en el cronograma predeterminado definido al establecer el MP.</p> <p>La COM revisará el MP en 2028.</p>	<p>La COM continuará usando el MP para establecer el TAC en el cronograma predeterminado al establecer el MP.</p>	<p>La COM adoptará el protocolo de circunstancias excepcionales en <u>2027</u> como un nuevo Anexo en el MP.</p> <p>La COM continuará usando el MP para establecer los TAC en el cronograma predeterminado al establecer el MP.</p>	<p>La COM continuará usando el MP para establecer el TAC en el cronograma predeterminado al establecer el MP.</p>

\* Asume que el plan de trabajo se ha logrado tal y como estaba descrito.

**LISTA DE ACRÓNIMOS:**

**BET** = patudo

**BFT** = atún rojo

**COM** = Comisión

**CMP** = Procedimiento de ordenación candidato

**HCR** = Normas de control de la captura

**MP** = Procedimiento de ordenación

**MSE** = Evaluación de estrategias de ordenación

**OM** = Modelo operativo

**SCRS** = Comité Permanente de Investigación y Estadísticas

**TAC** = Total admisible de captura

**TRO** = Túnidos tropicales