

INTERNATIONAL COMMISSION FOR THE
CONSERVATION OF ATLANTIC TUNAS



COMMISSION INTERNATIONALE POUR LA
CONSERVATION DES THONIDES DE L'ATLANTIQUE

COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA
CONSERVACIÓN DEL ATÚN ATLÁNTICO

Madrid, a 15 de abril de 2025

CIRCULAR ICCAT # 03183 / 2025

ASUNTO: SEGUNDO TALLER DE ICCAT SOBRE EL USO DE LA HERRAMIENTA DE ESTIMACIÓN DE CAPTURAS FORTUITAS (BYET) (Ciudad de Panamá, Panamá, 21-23 de julio de 2025)

En los últimos años, el Grupo de trabajo de ICCAT sobre métodos de evaluación de stock (WGSAM) ha desarrollado una herramienta de estimación de capturas fortuitas (BYET) que utiliza procedimientos basados en modelos y en diseños en un proceso semiautomatizado de estimación de la captura fortuita anual total mediante la expansión de los datos de un programa de observadores al esfuerzo total de los cuadernos de pesca o registros de desembarques. Además de la estimación de la captura fortuita, este conjunto de herramientas también puede utilizarse para estimar un índice anual de abundancia, calculado únicamente a partir de los datos de los observadores. Este conjunto de herramientas ha sido sometido previamente a pruebas de simulación y a una aplicación a datos reales para examinar su eficacia y su utilidad para su uso en la estimación de la captura fortuita en las pesquerías de las CPC de ICCAT. El SCRS reconoce que el uso general y adecuado de la BYET aumentará en gran medida si se imparte un taller orientado al usuario sobre el paquete R.

En 2024, ICCAT organizó el *Primer taller sobre el uso de la herramienta de estimación de capturas fortuitas*. De acuerdo con el plan de trabajo del SCRS para 2025 me complace informarle de que el *Segundo taller sobre el uso de la herramienta de estimación de capturas fortuitas* se ha programado para los días **21 a 23 de julio de 2025** en Ciudad de Panamá, (Panamá). Debido a la naturaleza del taller, sólo podrá asistir a él un número limitado de participantes seleccionados. ICCAT financiará la asistencia de los participantes al taller, sufragando sus gastos de viaje y estancia. En esta ocasión **se dará prioridad a los participantes de la región del Caribe (Atlántico occidental)**. En consecuencia, Los participantes interesados deberán presentar sus candidaturas a la [Secretaría de ICCAT](#) (y a la [Sra. Stasa Tensek](#)) a más tardar el **25 de abril de 2025**, incluyendo una breve descripción de sus motivaciones y currículum vitae, teniendo en cuenta los criterios enumerados a continuación para la selección de los candidatos.

Una comisión de evaluación, compuesta por el presidente del SCRS, el presidente del Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stocks, el instructor o instructores y la Secretaría, evaluará las solicitudes y seleccionará a los candidatos de acuerdo con los siguientes criterios:

1. El candidato admisible deberá pertenecer a una CPC de ICCAT que tenga una cantidad significativa de capturas fortuitas, pero que no haya comunicado su metodología para comunicar estas capturas fortuitas de conformidad con la [Rec. 19-05](#) de ICCAT.
2. El candidato admisible será el científico responsable de la estimación de las capturas fortuitas y descartes de la CPC que representa.
3. El candidato admisible deberá tener un conocimiento práctico demostrado del lenguaje de programación R y de los modelos lineales generales.
4. El candidato admisible deberá tener acceso a los datos necesarios para realizar las estimaciones de las capturas fortuitas (por ejemplo, datos de los observadores, datos de los



COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA
CONSERVACIÓN DEL ATÚN ATLÁNTICO

cuadernos de pesca, etc.) y poder traerlos consigo. Nota: estos datos no se compartirán con otros participantes del taller, ni con los instructores, ni se conservarán de ningún otro modo una vez finalizado el taller.

Le agradezco que distribuya esta convocatoria entre las personas cualificadas que puedan estar interesadas.

Le saluda atentamente,

Secretario ejecutivo



Camille Jean Pierre Manel

DISTRIBUCIÓN:

– **Cargos de la Comisión:**

Presidente de la Comisión:	E. Penas Lado	Presidente del COC:	D. Campbell
Primera vicepresidenta:	Z. Driouich	Presidente GTP:	N. Ansell
Segundo vicepresidente:	R. Chong	Presidenta del STACFAD:	D. Warner-Kramer
Presidentes Subcomisiones 1 a 4			
Presidente del SCRS:	C. Brown	Vicepresidente del SCRS:	L.G. Cardoso

– **Jefes de delegación /jefes científicos**

– **Partes, Entidades o Entidades pesqueras no contratantes colaboradoras**

Documentación adjunta: Otra información pertinente, incluido el orden del día y el calendario del 2º Taller sobre el uso de la herramienta de estimación de capturas fortuitas (BYET).



COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA
CONSERVACIÓN DEL ATÚN ATLÁNTICO

Segundo taller de ICCAT sobre el uso de la herramienta de estimación de capturas fortuitas

Fecha y hora: 21, 22 y 23 de julio de 2025. De 9:00 h a 18:00 h (EST)

Lugar: Hotel Aloft Panamá, vía Israel & calle 76 este, Ciudad de Panamá, Panamá

Contactos:

[Dr. Miguel Santos](#)

[Sra. Stasa Tensek](#)

Facilitadores (instructores):

[Dra. Beth Babcock](#)

[Dra. Ana Adao](#)

Objetivos del taller

ICCAT apoya la investigación sobre metodologías de estimación de las capturas fortuitas de especies no objetivo. Como parte de este compromiso, se ha desarrollado un conjunto de herramientas estadísticas para la estimación semiautomatizada de los descartes de ejemplares vivos y muertos utilizando estimadores basados en modelos y en diseños¹. Dirigido por la Dra. Beth Babcock, este conjunto de herramientas se ha desarrollado como un paquete R llamado [estimador de capturas fortuitas \(BYET\)](#)². En 2023 se celebró un taller al que se invitó a expertos ya familiarizados con la BYET para que participaran en las pruebas beta y formularan recomendaciones para mejorar técnicamente el conjunto de herramientas y los materiales de formación³. En 2024 se celebró un taller de formación con el objetivo de proporcionar a los científicos de las CPC responsables de la comunicación de capturas fortuitas y descartes las herramientas y competencias necesarias para ampliar los datos de los observadores a la totalidad de la pesquería y proporcionar estimaciones de los descartes⁴.

Durante este taller de tres días, los asistentes tendrán la oportunidad de recibir formación sobre el uso de la BYET por parte de los desarrolladores y aplicar metodologías de estimación a sus propios conjuntos de datos con la ayuda de los desarrolladores. Tenga en cuenta que no habrá servicios de traducción disponibles durante el taller.

Expectativas de los talleres

- Los asistentes deberán participar en una llamada de planificación previa al taller para explicarles los requisitos de formato de los datos para su uso con la BYET e identificar los conjuntos de datos adecuados.
- Se respetará estrictamente la confidencialidad de los datos. Los asistentes deberán ejecutar el paquete BYET R desde sus propios ordenadores portátiles con sus propios datos.
- El objetivo del taller es formar a los científicos en el uso del estimador y mejorar las metodologías científicas para la estimación de las capturas fortuitas, pero no se trata de producir o comunicar estimaciones de capturas fortuitas.

¹ Babcock, EA, Harford, WJ, Gedamke, T, Soto, D, Goodyear, CP. 2022. Efficacy of a bycatch estimation tool. *Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 79(5): 304-339 (2022).

² <https://ebabcock.github.io/BycatchEstimator/>

³ Babcock, E.A., W. J. Harford, A. Adao and T. Gedamke. 2024. Expert-driven testing and proposed improvements to a bycatch estimator toolkit. *Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 81(6), SCRS/2024/018: 1-7.

⁴ Babcock, E.A., W. J. Harford and A. Adao. 2025. Training workshop on the bycatch estimator toolkit. *Collect. Vol. Sci. Pap. ICCAT*, 82(1), SCRS/2025/018: 1-7.



COMISIÓN INTERNACIONAL PARA LA
CONSERVACIÓN DEL ATÚN ATLÁNTICO

Programa y orden del día

Pausas café: 10:30 – 11:00 h; 16:00 – 16:30 h (horario de Panamá)
Almuerzo: 13:00 - 14:30 h (horario de Panamá)

Horario	Tema del orden del día
Día #1	
09:00 h	Bienvenida y presentaciones Presentación: Visión general del paquete R del estimador de capturas fortuitas Tutorial 1 de R: Visión general del estimador de capturas fortuitas Presentación: Estimación basada en el diseño Tutorial 2 de R: Estimación basada en el diseño <i>Almuerzo</i> Presentación: Estimación basada en modelos Presentación: Diagnóstico y comparación de modelos Tutorial 3 de R: Estimación y diagnósticos basados en modelos
18:00 h	Fin de la jornada
<hr/>	
Día #2	
09:00 h	Presentación: Estandarización de la captura por unidad de esfuerzo (CPUE) Tutorial 4 de R: Estandarización de la CPUE Presentación: Depuración y formateo de datos Intercambio de sus retos y necesidades entre los participantes <i>Almuerzo</i> Aplicación de la herramienta a sus propios datos en subgrupos con el apoyo de los facilitadores
18:00 h	Fin de la jornada
<hr/>	
Día #3	
09:00 h	Continuación del trabajo en subgrupos <i>Almuerzo</i> Debate y comentarios Demostración: Ejecución del estimador de capturas fortuitas mediante la aplicación RShiny (sesión provisional)
18:00 h	Conclusiones
