



BOLETÍN INFORMATIVO DE ICCAT

Nº 37, septiembre de 2023

Mensaje del Secretario ejecutivo de ICCAT

Queridos amigos del mundo del atún:

Es un renovado placer encontrarnos una vez más con ustedes, y nos gustaría agradecerles su fiel apoyo en nuestro compromiso compartido de seguir aportando respuestas a los retos de la conservación y ordenación de los túnidos y especies afines.

Gracias a este impulso, y a pesar de un calendario de reuniones sin precedentes durante este periodo intersesiones, hemos podido avanzar en diversos temas como la documentación de capturas, las normas de trabajo a bordo, el SCV, las evaluaciones de estrategias de ordenación y el seguimiento electrónico, entre otros. Además, se celebró una primera reunión de expertos sobre el cambio climático para abordar mejor este importante asunto. También hemos seguido prestando especial atención a la cooperación, por ejemplo con la firma de un acuerdo con el Programa FAO-ABNJ2. Seguimos consolidando los logros alcanzados gracias al trabajo de los diversos órganos de la Comisión.

Por ejemplo, el Comité Permanente de Investigación y Estadísticas de ICCAT (SCRS) se prepara para celebrar sus sesiones anuales de grupos de especies, así como su reunión plenaria, del 18 al 29 de septiembre de 2023 en Madrid, para su asesoramiento a la Comisión. Además, Egipto, la tierra de los faraones, ha invitado amablemente a la Comisión este año para su sesión anual en formato híbrido ([Hotel y Centro de Conferencias Triumph Al Katameya](#), Nuevo Cairo, Egipto, del 13 al 20 de noviembre de 2023), que estará precedida por una reunión híbrida intersesiones del Comité de Cumplimiento (11 y 12 de noviembre de 2023).

Estas instancias no dejarán de tener muy en cuenta el nuevo contexto mundial marcado por la reciente conclusión de instrumentos de alcance mundial (el Acuerdo de la OMC sobre las subvenciones a la pesca, el Marco Mundial para la Biodiversidad de Kunming-Montreal, el Acuerdo sobre BBNJ). Estos instrumentos parecen ofrecer una oportunidad para reforzar la colaboración ante los nuevos retos que nos imponen, pero que sin duda afrontaremos.

¡Nos vemos pronto en Madrid (España) y/o en El Nuevo Cairo (Egipto)!

¡Feliz lectura!

Camille Jean Pierre Manel



PARTICIPACIÓN Y/O ORGANIZACIÓN DE ICCAT EN TALLERES, SEMINARIOS Y CURSOS

La Secretaría de ICCAT ha organizado y participado en las siguientes actividades:

- **Taller de ICCAT sobre colocación y recuperación de marcas en atunes rojos estrechamente emparentados (CKMR)** (*formato híbrido, Madrid (España), 14-16 de marzo de 2023*)
- **Programa regional de observadores para el atún rojo del Atlántico oriental y el Mediterráneo - Formación de formadores** (*Oliva, Valencia, España, 3-5 de abril de 2023*)
- **FAO/Secretaría del PSMA - Primera reunión del Grupo de trabajo *ad hoc* sobre la estrategia del PSMA y Cuarta reunión del Grupo de trabajo previsto en la Parte 6** (*formato híbrido/Roma, Italia, 3-7 de abril y 4 de abril de 2023*)
- **Simposio final de la acción COST de la UE - European Tracking Network y primer taller del proyecto Strategic Infrastructure for improved animal Tracking in European Seas (STRAITS) de HORIZON Europe** (*Esmirna, Türkiye, 1-3 de mayo de 2023*)
- **Taller de ICCAT sobre métodos de evaluación con datos limitados para los pequeños túnidos** (*Madrid, España, 9-12 de mayo de 2023*)
- **Curso de formación para observadores MRAG-COFREPÊCHE** (*Valencia, España, 15-19 de mayo de 2023*)
- **Webinarios de los embajadores de ICCAT sobre la MSE para el pez espada del Atlántico norte (N-SWO MSE)** (*en línea, 12 de junio de 2023*)
- **Taller de ICCAT para la mejora en la recopilación y comunicación de datos estadísticos sobre pesquerías (artesanales) a pequeña escala en África occidental** (*Abidjan, Côte d'Ivoire, 12-16 June 2023*)
- **Talleres de ICCAT de creación de capacidad en la evaluación estratégica de ordenación (MSE) de los túnidos tropicales** (*en línea, 13 de junio de 2023*)
- **Colaboración GFCM/ICCAT - Formación en inspección para Israel** (*Tel Aviv, Israel, 26-29 de junio de 2023*)
- **Taller del GBYP de ICCAT sobre mercado electrónico de atún rojo del Atlántico** (*formato híbrido/Madrid (España), 4-6 de julio de 2023*)
- **Taller de ICCAT sobre el programa de recopilación de datos e investigación sobre tiburones (SRDCP)** (*formato híbrido/Madrid, España, 13-15 de julio de 2023*)
- **Seminario de ICCAT sobre programas de visitas en alta mar en el contexto de ICCAT** (*Vigo, España, 13-14 de septiembre de 2023*)



REUNIONES RECIENTES QUE HAN TENIDO LUGAR

Reuniones de la Comisión de 2023

- Primera reunión intersesiones de la Subcomisión 4 sobre MSE de NSW (en línea, 6 de marzo de 2023)
- Reunión intersesiones de la Subcomisión 2 (formato híbrido/Madrid, España, 7-10 de marzo de 2023)
- Primera reunión intersesiones de la Subcomisión 1 (formato híbrido, Lisboa (Portugal), 27-31 de marzo de 2023)
- Segunda reunión intersesiones de la Subcomisión 1 sobre W-SKJ MSE (en línea, 5 de mayo de 2023)
- Reunión del Grupo de expertos en inspección en puerto para creación de capacidad y asistencia (PIEG)(en línea, 30 de mayo de 2023)
- Reunión del Grupo de trabajo ad hoc sobre normas laborales (LSWG) (en línea, 31 de mayo de 2023)
- Segunda reunión del Grupo de trabajo técnico sobre eBCD (eBCD TWG) (formato híbrido/Osaka (Japón), 5 de junio de 2023)
- Reunión del Grupo de trabajo ad hoc sobre un sistema de documentación de capturas (CDS WG) (formato híbrido/Osaka (Japón), 6 de junio de 2023)
- 16ª reunión del Grupo de trabajo sobre medidas de seguimiento integradas (IMM) (formato híbrido, Osaka (Japón) 7-9 de junio de 2023)
- Tercera reunión intersesiones de la Subcomisión 1 (formato híbrido/Madrid, España, 20-22 de junio de 2023)
- Segunda reunión intersesiones de la Subcomisión 4 sobre la MSE para el pez espada del Atlántico norte (en línea, 30 de junio de 2023)
- Reunión de expertos sobre cambio climático de ICCAT (en línea, 11-12 de julio de 2023)
- Segunda reunión del Grupo de trabajo sobre sistemas de seguimiento electrónico (EMS) (en línea, 7 de septiembre de 2023)

Reuniones del SCRS de 2023

- Reunión intersesiones del Grupo de especies de túnidos tropicales de 2023 (incluye la MSE) (Formato híbrido, Madrid (España), 27 de febrero-3 de marzo de 2023)
- Reunión ICCAT de 2023 de preparación de datos sobre atún blanco del Atlántico norte (incluye la MSE) (formato híbrido, San Sebastián, Pasaia (España)/ 20-23 de marzo de 2023)
- Reunión de 2023 de preparación de datos sobre tiburón azul de ICCAT (Formato híbrido, Olhão (Portugal), 17-21 de abril de 2023)
- Reunión intersesiones del Subcomité de ecosistemas y capturas fortuitas (SC-ECO) (formato híbrido, Madrid (España), 8-12 de mayo de 2023)
- Reunión intersesiones del Grupo de especies de pequeños túnidos de 2023 de ICCAT (formato híbrido, Madrid (España), 15-18 de mayo de 2023)
- Reunión de 2023 del Grupo de trabajo sobre métodos de evaluación de stock (WGSAM) (formato híbrido, Madrid (España), 15-18 de mayo de 2023)
- Reunión intersesiones del Grupo de especies de pez espada de 2023 (incluye la MSE) (formato híbrido, Saint Andrews, New Brunswick (Canadá), 22-26 de mayo de 2023)
- Reuniones ICCAT 2023 de preparación de datos y de evaluación del stock del pez vela del Atlántico (formato híbrido/Dakar (Senegal), 5-10 de junio de 2023)
- Reunión de ICCAT de 2023 de evaluación del stock de atún blanco del Atlántico (incluye la MSE) (formato híbrido, Madrid (España), 26-29 de junio de 2023)
- Reunión de evaluación del stock de tiburón azul (formato híbrido/Madrid (España), 17-21 de julio de 2023)
- Segunda reunión intersesiones del Subgrupo técnico del pez espada del Atlántico norte sobre la MSE (en línea, 4-5 de septiembre de 2023)
- Reuniones del Grupo de especies del SCRS (formato híbrido/Madrid (España), 18-22 de septiembre de 2023)



Calendario de 2023 para el resto de eventos

- Reunión del Comité permanente de investigación y estadísticas (SCRS) (formato híbrido/Madrid (España) 25-29 de septiembre de 2023)
- Tercera reunión intersesiones de la Subcomisión 4 sobre la MSE para el pez espada del Atlántico norte (*en línea, 10-11 de octubre de 2023*)
- Sesión del taller de formación en línea sobre la utilización del sistema integrado de gestión en línea (IOMS) de ICCAT (*en línea, 16 de octubre de 2023*)
- Reunión del Comité de cumplimiento (*formato híbrido/Nuevo Cairo (Egipto), 11-12 de noviembre de 2023*)
- 28ª reunión ordinaria de la Comisión (*formato híbrido/Nuevo Cairo (Egipto), 13-20 de noviembre de 2023*)

En el sitio web de ICCAT encontrarán información adicional sobre estas reuniones.

Programas ICCAT de investigación y recopilación de datos

El **Programa de investigación sobre el atún rojo para todo el Atlántico (GBYP)** ha seguido llevando a cabo las actividades previstas para la fase 12, que se prorrogó 4 meses, hasta el 23 de julio de 2023. De este modo, se pudieron celebrar algunos talleres que se habían pospuesto por las restricciones de la pandemia COVID-19 y completar un estudio piloto sobre la determinación de la edad epigenética del atún rojo. La fase 13 comenzó el 1 de mayo de 2023 con una duración inicial de 12 meses. Las actividades de investigación más relevantes que se llevarán a cabo incluyen: gestión de datos (apoyo al desarrollo de nuevas bases de datos de ICCAT sobre marcas electrónicas y datos biológicos); mejora de los índices independientes de la pesquería (desarrollo de una nueva prospección aérea en el Mediterráneo central y occidental en 2023, actualización del índice de prospección aérea hasta 2022 y desarrollo de una serie temporal mejorada del índice de prospección aérea siguiendo un enfoque basado en modelos que tenga en cuenta las variables medioambientales que afectan a la distribución de los reproductores); apoyo a los programas nacionales de marcado convencional y electrónico (incluido el despliegue de 75 marcas electrónicas en el marco de los programas de marcado electrónico de las CPC); muestreo y análisis biológicos para actualizar y mejorar los parámetros utilizados para la evaluación del stock y, por último, apoyo a las tareas de modelación, centrándose en la aplicación del proceso de MSE del atún rojo. Puede consultarse información adicional [aquí](#).

El **Programa anual del atún blanco (ALBYP)** ha proseguido sus actividades durante los últimos meses, centrándose en el estudio de la reproducción del atún blanco del Atlántico norte y sur y en el marcado electrónico para conocer mejor los movimientos y el uso del hábitat del atún blanco. Para el Atlántico norte se han recogido y procesado un total de 272 gónadas y 163 espinas de palangreros venezolanos y de Taipei Chino, para estudiar la reproducción, asignar la edad e interpretar los datos de madurez. La recogida de gónadas de atún blanco continúa en esta zona y en la reunión de septiembre de 2023 se presentará un resumen exhaustivo de los resultados recabados. Para el Atlántico sur, hasta ahora las gónadas han sido recogidas por las flotas atuneras de Brasil (134 gónadas) y Taipei Chino (180 gónadas). Se han procesado histológicamente y analizado unas 167 gónadas para estimar la L_{50} . Los primeros resultados sugieren que la zona de desove en el Atlántico sur se sitúa probablemente entre las latitudes 10°S y 25°S, y que tanto el tamaño de los machos como el de las hembras en la madurez son mayores de lo que se suponía anteriormente; sin embargo, estos resultados deben considerarse preliminares, ya que el tamaño de la muestra y el área geográfica eran limitados.

El **Programa anual sobre pequeños túnidos (SMTYP)** continúa con la recopilación de muestras biológicas para estudios sobre crecimiento, madurez y estructura del stock de especies de pequeños túnidos (bacoreta, LTA, Euthynnus alletteratus; bonito del Atlántico, BON, Sarda sarda; y peto (WAH) (Acanthocybium solandri). En 2023 se creó un nuevo consorcio en el que participan 13 entidades de 10 CPC y se firmó un nuevo contrato. El objetivo de este último contrato era recopilar muestras biológicas para: i) rellenar las lagunas específicas de tallas para estimar los parámetros de crecimiento y madurez de BON, LTA y WAH; ii) ampliar los estudios de estructura del stock para melva (FRI) y melvera (BLT) en el océano Atlántico y el mar Mediterráneo; iii) determinar los parámetros de crecimiento y reproducción para BON, LTA y WAH; iv) mejorar los análisis de estructura del stock para WAH, BON y LTA y determinar el análisis de estructura del stock para FRI y BLT; y v) investigar la diferenciación genética de especies entre FRI y BLT. Durante la reunión de 2023 del Grupo de especies sobre pequeños túnidos se presentaron diversos documentos y presentaciones, que mostraban los resultados de las investigaciones realizadas en los años anteriores en el marco del SMTYP. Además, se determinaron las prioridades que debían tenerse en cuenta

en cuanto a las especies y zonas que debían muestrearse en el marco del contrato de recogida biológica del SMTYP a finales de 2023 y a lo largo de 2024.

El **Programa de investigación intensiva sobre marlines (EPBR)** evalúa el uso del hábitat y la migración de los adultos en el Atlántico oriental mediante el marcado electrónico, el estudio del crecimiento en el Atlántico oriental, la reproducción de la aguja azul en el golfo de México y la recogida de muestras para el análisis genético de la población como objetivos actuales. En julio de 2023 se firmó un nuevo contrato para reanudar el EPBR tras las dificultades sufridas durante la pandemia de COVID-19 (2020-2022) y permitir la realización de las actividades del proyecto hasta finales de este año, incluida la recogida de muestras adicionales de las tres principales especies de marlines del Atlántico nororiental (*Makaira nigricans*, BUM; *Kajikia albida*, WHM; e *Istiophorus albicans*, SAI). A pesar de las dificultades para recoger muestras de las flotas industriales, en los dos últimos meses se recogieron 14 nuevas muestras de pesquerías artesanales en Senegal. En total, se han recogido 525 muestras de estas tres especies. Se celebró un taller conjunto sobre lectura de edades en el Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA, Portugal) (13-18 de febrero, Olhão, Portugal). Los principales objetivos eran mejorar los conocimientos de los científicos de ICCAT sobre estas especies mediante: i) el intercambio de conocimientos entre expertos; ii) la estandarización de metodologías; y iii) la revisión del trabajo ya realizado y los planes de progreso para dar los próximos pasos en los programas de investigación sobre la determinación de la edad del pez espada, de los marlines y de los pequeños túnidos. Se espera que a finales de 2023 o principios de 2024 comience un estudio sobre la reproducción de la aguja azul en el golfo de México, donde se ha iniciado el marcado por satélite de aguja azul y blanca frente a la costa sur de Portugal.

El **Programa de investigación y recogida de datos sobre tiburones (SRDCP)** ha continuado sus actividades durante los últimos meses. Continúa el estudio sobre la edad y el crecimiento del marrajo dientuso del Atlántico sur. Se han procesado todas las muestras proporcionadas por Japón, Namibia y Brasil, se han digitalizado las vértebras y se han cargado en una plataforma de lectura de edad. Se están realizando las lecturas de edad y se dispondrá de curvas de crecimiento preliminares para la evaluación de la población de 2024. El estudio sobre el análisis genético del marrajo sardinero en el océano Atlántico está avanzando y se presentarán nuevos resultados en la reunión del Grupo de especies de tiburones de septiembre de 2023. Se han utilizado un total de 43 marcas colocadas en marrajos dientusos en la región noroccidental, nororiental, nororiental tropical y ecuatorial, y en el Atlántico suroccidental para evaluar la migración y la mortalidad posterior a la liberación. Los tiburones marcados en el Atlántico noroccidental y central mostraron patrones de residencia poco o nada aparentes. Por el contrario, los tiburones marcados en el Atlántico nororiental y suroccidental mostraron indicios de fidelidad a un lugar; estos lugares se identificaron como posibles zonas clave para el marrajo dientuso. El marcado electrónico del marrajo sardinero continuó con la colocación de tres nuevas marcas por parte de Noruega, con un tiburón que muestra una larga migración (~5.000 km) desde las frías aguas del Atlántico norte en verano hasta las aguas más cálidas del Atlántico noreste en invierno. UE-Portugal, Estados Unidos y Uruguay colocaron un total de 27 miniPAT en tiburones jaquetones (21), tiburones oceánicos (8), cornuda cruz (3) y cornuda común (1), que el SCRS consideró como las especies prioritarias.

El **Programa anual de investigación sobre pez espada (SWOYP)** continuó con sus actividades en los últimos meses, centrándose en tres áreas principales de investigación —determinación de la edad y crecimiento, biología reproductiva y genética— que están lideradas por coordinadores de estudio que supervisan el trabajo en el que participan 21 instituciones de 14 CPC/Partes no contratantes colaboradoras de ICCAT. En 2023, el SWOYP se centró en el procesamiento y análisis de una acumulación de muestras obtenidas en fases anteriores del proyecto. Esto condujo a importantes hitos en el proyecto i) los lectores de edad y los expertos externos perfeccionaron los protocolos de determinación de la edad del pez espada y avanzaron significativamente en un ejercicio de calibración de la lectura de la edad; ii) se inició un ejercicio de validación de la edad, basado en el análisis por carbono radiactivo aplicado a 30 muestras recogidas, con resultados preliminares que indican que ha habido una estimación excesiva de la edad de los primeros anillos de crecimiento y que la masa del otolito no es un elemento adecuado para predecir la edad; se procesaron 289 muestras de gónadas y se prepararon para el análisis histológico, lo que constituye un paso importante para perfeccionar las ogivas de madurez; se están solicitando muestras adicionales de zonas de desove hipotéticas en el mar de los Sargazos y el golfo de Guinea, lo que es importante para la diferenciación genética de los stocks, la comprensión del periodo de desove del stock y mejorar la estimación de la fecundidad y el reclutamiento. Hasta la fecha, se han colocado un total de 26 marcas miniPAT en el Atlántico norte (13) y sur (9) y en el mar Mediterráneo (4), con resultados que indican movimientos horizontales considerables y patrones de movimiento vertical a través de las capas de profundidad y temperatura. Estos resultados son importantes para mejorar el modelo de distribución de especies de pez espada, que el Grupo de especies de pez espada utiliza para entender mejor las tasas de captura de la especie.

Túnidos tropicales: desde el cierre del Programa de marcado de túnidos tropicales en el océano Atlántico en 2021, la investigación sobre los túnidos tropicales ha continuado en cuatro áreas principales: recuperación de marcas, experimentos de colocación y detección de marcas, estudios de determinación de la edad y marcado en el Atlántico noroccidental. En septiembre de 2023, se habían colocado un total de 264 marcas a lo largo de la costa oriental de Estados Unidos en patudos (23), rabiles (226) y listados (11) y especies desconocidas (4), lo que corresponde aproximadamente al 18 % del objetivo global (1.400). Se firmaron dos nuevos contratos de corta duración con Senegal y Côte d'Ivoire para realizar experimentos de colocación y detección de marcas, actividades de concienciación y procesamiento de marcas recuperadas. Estos contratos permitieron recuperar un total de 12 marcas el año pasado. Sus esfuerzos también se tradujeron en la recogida y el análisis de varios otolitos y espinas para estudios de determinación de la edad.

Dentro de los actuales programas de recopilación de datos e investigación de ICCAT hay actualmente 24 contratos a corto plazo en curso, de los cuales cinco están relacionados con el GBYP.

Otras actividades

Proyecto ICCAT/Japón de ayuda a la creación de capacidad (JCAP) - fase 2: El JCAP-2 comenzó a funcionar en 2019, teniendo como objetivo principal ayudar a las Partes contratantes y Partes, Entidades o Entidades pesqueras no contratantes colaboradoras (CPC) en desarrollo a mejorar su capacidad de recopilación y comunicación de datos, así como a implementar de manera eficaz las medidas de ICCAT. Se están evaluando nuevas propuestas. Las solicitudes seleccionadas se financiarán durante el último año de este proyecto de ayuda al desarrollo de capacidades (diciembre de 2023 - noviembre de 2024).

En 2023, la Secretaría de ICCAT ha recibido las siguientes **contribuciones voluntarias:**

- En enero de 2023, Taipei Chino realizó una contribución financiera voluntaria a ICCAT para el año fiscal 2023. Esta contribución voluntaria ascendía a 111.000 € en total, siendo 100.000 € para la Comisión, 3.000 € para el IOMS, 3.000 € para el GBYP y 3.000 € para el SRDCP y 2.000 € para el EBRP.
- Estados Unidos aportó su ayuda para sufragar los costes del Fondo de datos del Programa de investigación intensa sobre marlines, parcialmente los costes del Taller de corresponsales estadísticos de África occidental sobre recopilación y comunicación de datos de marlines, previsto inicialmente en Dakar pero celebrado finalmente en Abidjan (Côte d'Ivoire), y del I Taller sobre la MSE de túnidos tropicales para científicos (193.679,00 €).
- La Secretaría de ICCAT ha firmado recientemente cinco nuevos acuerdos de subvención con la Unión Europea. Entre estas contribuciones voluntarias figuran las siguientes:
 - *Reforzando la base científica de los túnidos y especies afines para la toma de decisiones en ICCAT* - 810.525 €;
 - *Programa de investigación sobre atún rojo para todo el Atlántico - fase 13* - 900.000 €;
 - *Módulo de gestor de buques del Sistema de gestión en línea integrado (IOMS)* - 100.000 €;
 - *Integración de la norma UN/FLUX en el Sistema de gestión en línea integrado (IOMS)* - 150.000 €;
 - *ICCAT - contribución a la organización de las reuniones intersesiones de la Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT) y otros grupos de trabajo en el segundo semestre de 2023 y 2024* - 312.500 €.

Debido al impacto que sigue teniendo la pandemia en las actividades de ICCAT, los siguientes contratos con la Unión Europea fueron ampliados hasta 2023, inclusive:

- En enero de 2023, se acordó una extensión de nueve meses, hasta el 17 de diciembre de 2023, del acuerdo de subvención de la UE EMFAF-2021-VC-ICCAT5-IBA-02, *para reforzar la base científica de los túnidos y especies afines para la toma de decisiones en ICCAT*. Esta contribución voluntaria de la Unión Europea asciende a 450.000 € (importe del contrato: 701.385 €).
- En febrero de 2023, se solicitó una extensión de cuatro meses, hasta el 30 de julio de 2023, del acuerdo de subvención de la UE EMFAF-2021-VC-ICCAT5-IBA *Programa de investigación ICCAT sobre el atún rojo para todo el Atlántico - fase 12*. La contribución voluntaria de la Unión Europea asciende a 1.200.000 €, mientras que los restantes 300.000 € los aportan voluntariamente otras Partes contratantes de ICCAT que tienen cuota de atún rojo.

OTRAS NOTICIAS

28ª reunión ordinaria de la Comisión

La Comisión Internacional para la Conservación del Atún Atlántico (ICCAT) se reúne en Nuevo Cairo (Egipto) en su 28ª reunión ordinaria para tomar importantes decisiones sobre la conservación y gestión de las pesquerías de ICCAT.

PUBLICACIONES

Se ha publicado el **Volumen 3** del Informe del periodo bienal 2022-23, Parte I (2022), correspondiente a los informes anuales de 2022. El informe está disponible [aquí](#).

Hasta la fecha, se han publicado los primeros ocho números del **Volumen 80** de la *Colección de documentos científicos de ICCAT* que incluye 83 documentos e informes científicos presentados al SCRS en 2023. Están publicados [aquí](#).

PERSONAL



El antiguo responsable de Administración y finanzas, el Sr. Juan Antonio Moreno, se jubiló tras 48 años de servicio en la Secretaría de ICCAT.

A través de este boletín, sus colegas de la Secretaría de ICCAT le desean todo lo mejor en esta nueva etapa de su vida.



*La Sra. **María Bonacasa** se incorporó como responsable del Departamento de administración y finanzas en julio de 2023.*



*La Sra. **Ingrid Ferrer** se incorporó al Departamento de administración y finanzas como auxiliar administrativa en julio de 2023.*

La Secretaría de ICCAT desea a la Sra. Bonacasa y a la Sra. Ferrer una calurosa bienvenida y mucho éxito en su nueva carrera como miembros del personal de ICCAT.