

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



Staff recommendations and considerations for improving data collection and provision:
Class 1–5 purse-seine vessels (DAT-02-01)

Recomendaciones y consideraciones del personal para mejorar la recolección y provisión
de datos: buques cerqueros de Clase 1–5 (DAT-02-01)

2º Taller en la mejora en la recolección y provisión de los datos: pesquería de cerco en buques pequeños, 18-20 Febrero, 2025

2nd Workshop on improvements in data collection and provision: small purse-seine fishery, 18-20 February 2025

Considerations for improving data and updating C-03-05

Consideraciones para una mejora de los datos y actualizar C-03-05

- Established standards for data provision have not been updated to align with the Antigua Convention
 - particularly related to non-target, associated, dependent species and species belonging to the same ecosystem
- Inconsistency in text of C-03-05 and technical aspects
 - e.g., C-03-05 mentions only “target species”, technical aspects include “other species”
 - discuss species tables included in technical specifications
- Data gaps: target tunas
 - lack of discard data for unobserved trips
- Data gaps: bycatch species
 - limited spatial coverage of observer program
 - need spatially explicit, species-specific catches by disposition (retained and discarded)
- Data gaps: FADs
 - improvements to data on FAD activities



- Los estándares establecidos para la provisión de datos no se han actualizado para alinearse con la CA
 - Particularmente en lo relacionado a especies no objetivo, asociadas, dependientes y especies que pertenecen al mismo ecosistema
- Inconsistencias en texto de C-03-05 y aspectos técnicos
 - ej., C-03-05 menciona solo “especies objetivo”, mientras que los aspectos técnicos incluyen “otras especies”
 - Debatir sobre tablas incluidas en especificaciones técnicas
- Lagunas de datos: atunes objetivo
 - falta de datos sobre descartes para viajes no observados
- Lagunas de datos: especies no objetivo
 - cobertura espacial limitada del programa de observadores
 - necesidad de capturas específicas por especie y disposición espacialmente explícitas (retenidas y descartadas)
- Lagunas de datos : FAD
 - Mejoras en datos sobre actividades de FAD

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

- Based on the rationale in [DAT-02-01](#) and [DAT-02-02](#), the staff produced recommendations and considerations
- Purpose:
 - to have discussions with workshop participants
 - to seek feedback and revise these accordingly
- Guidance:
 - focus questions on feasibility to facilitate discussions
- Overarching goal:
 - produce recommendations for updating [C-03-05](#) and its corresponding technical [specifications](#) for the small purse-seine fishery and provide these to the SAC

- Basado en la justificación de [DAT-02-01](#) y [DAT-02-02](#), el personal elaboró recomendaciones y consideraciones
- Propósito:
 - mantener discusiones con los participantes del taller.
 - buscar retroalimentación y revisar éstas de acuerdo con los comentarios recibidos
- Orientación:
 - Enfocar las preguntas en la viabilidad para facilitar las discusiones
- Meta general
 - Elaborar recomendaciones para actualizar la [C-03-05](#) y sus [especificaciones](#) técnicas correspondientes para la pesquería con buques de cerco pequeños y proporcionarlas al CCA.

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

1. Logbook data:

- (a) For the target tuna species: In addition to already reported catch data by species for the retained catches in the set-by-set logbook data, also report the catch data by species of the discarded catches.

Focus questions and considerations:

- Noting: Technical specifications for C-03-05 already state disposition (retained or discarded) should be reported
- Is it feasible to report the catch data by species of discarded tunas (in kg) for each set?
- Should we consider recommending changes to the text?

1. Datos de bitácoras:

- (a) Para especies objetivo de atún: Además de datos de captura por especies ya reportados en bitácoras para capturas retenidas en los datos por lance, también se debería reportar la captura por especies de capturas descartadas.

Preguntas y consideraciones clave:

- Notar: las especificaciones técnicas para la C-03-05 ya indican que el destino (retenido o descartado) debe ser reportada
- ¿Es viable reportar la captura por especies de atunes descartados (en kg) para cada lance?
- ¿Deberíamos considerar recomendar cambios al texto?

2. REQUIRED DATA

The specifications are presented below in expanded form, using a format and terminology generally consistent with those used by ICCAT, IOTC, FAO, and other fisheries bodies handling tuna fisheries statistics.

2.1. TASK I CATCH STATISTICS: Gross annual removals³ (round weight of all fish caught or killed during fishing operations) and disposition (retained or discarded) of tuna and tuna-like species (Table 1), and other species (Table 2) taken in fisheries which capture tuna and tuna-like species in the Antigua Convention Area. If the data provided are nominal catches¹ (round weight of retained catch when there is no information on discards), please note this when providing the data.

2.3. TASK II CATCH AND EFFORT STATISTICS: **Catch and effort statistics by area, gear, and species.** Gross removals and disposition (retained or discarded) for each species, and the associated fishing effort, should be reported at the finest possible level of resolution as noted below, in metric tons or in kilograms. If the data provided are nominal catches, please note this when providing the data. If the round weights are estimated by conversion from processed or sampled weights or measurements, or by some other means, the method and the sample data used to obtain the estimates should be provided.

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

1. Logbook data:

- (a) For the target tuna species: In addition to already reported catch data by species for the retained catches in the set-by-set logbook data, also report the catch data by species of the discarded catches.

Focus questions and considerations:

- If it is feasible to report catch data by species of discarded tunas for each set, is it feasible to report the size information of both retained and discarded catches of the target tunas?
 - e.g., size categories for tunas used by observers on the Marine Fauna Record (MFR) include:
 - small: <2.5kg, medium: 2.5–15kg, large: >15kg

If it is feasible to include size categories, should we consider recommending changes to the text in the technical specifications (noting this is different from catch-at-size data)?

1. Datos de bitácoras:

- (a) Para especies objetivo de atún: Además de datos de captura por especie ya reportados en bitácoras para capturas retenidas en los datos por lance, también se debería reportar captura por especie de capturas descartadas.

Preguntas y consideraciones clave:

- Si es factible reportar la captura por especie del descarte por especies para cada lance, ¿es factible reportar la información de tamaño tanto de las capturas retenidas como de las descartadas de atunes objetivo?
 - ej., las categorías de tamaño para los atunes utilizadas por los observadores en el Registro de Fauna Marina (RFM) incluyen:
 - pequeño: <2.5kg, mediano: 2.5–15kg, grande: >15kg

Si es factible incluir categorías de talla, ¿deberíamos considerar recomendar cambios al texto en especificaciones técnicas (notando que esto es diferente a datos de captura por tamaño)?

2.4. CATCH-AT-SIZE DATA: Lengths and weights of individual tunas and tuna-like fishes in the catch should be provided at the highest spatial-temporal resolution possible (*i.e.* Level 1 if known). Type of measurement and condition of the fish should be noted for each measurement. When catch and effort data are reported at Level 2 or 3, catch-at-size data should be reported by gear, area, and month as well, if possible. In all cases, catch-at-size data should be reported at the finest resolution possible. Details of the design of the sampling program should be provided.

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

1. Logbook data:

(b) For other species (non-target): Where available, report catch data by species for the retained and discarded catches in the set-by-set logbook data (in numbers of individuals) (species in Tables 5a and 5b, [DAT-02-01](#)).

Considerations:

- Noting: Technical [specifications](#) for [C-03-05](#) already state “other species” should be reported
- Noting: C-03-05 only mentions “target species”

1. Datos de bitácoras:

(b) Para otras especies (no-objetivo): Cuando esté disponible, reportar los datos de captura por especie para las capturas retenidas y descartadas en los datos del registro por lanzamiento (en número de individuos) (Tabla de especies 5a y 5b, [DAT-02-01](#)).

Consideraciones:

- Notar: Las [especificaciones](#) técnicas para [C-03-05](#) ya indican que se deben reportar las “otras especies”
- Notar: C-03-05 solo menciona “especies objetivo”

Technical specifications

2. REQUIRED DATA

The specifications are presented below in expanded form, using a format and terminology generally consistent with those used by ICCAT, IOTC, FAO, and other fisheries bodies handling tuna fisheries statistics.

2.1. TASK I CATCH STATISTICS: Gross annual removals³ (round weight of all fish caught or killed during fishing operations) and disposition (retained or discarded) of tuna and tuna-like species (Table 1), and other species (Table 2) taken in fisheries which capture tuna and tuna-like species in the Antigua Convention Area. If the data provided are nominal catches¹ (round weight of retained catch when there is no information on discards), please note this when providing the data.

2.3. TASK II CATCH AND EFFORT STATISTICS: Catch and effort statistics by area, gear, and species. Gross removals and disposition (retained or discarded) for each species, and the associated fishing effort, should be reported at the finest possible level of resolution as noted below, in metric tons or in kilograms. If the data provided are nominal catches, please note this when providing the data. If the round weights are estimated by conversion from processed or sampled weights or measurements, or by some other means, the method and the sample data used to obtain the estimates should be provided.

C-03-05

Category	Level	Resolution	Data
Catch and effort	1	Set-by-set, logbook data with information on gear configuration and <u>target species</u>	Total catch in numbers, and weight if available; fishing effort
	2	1°x1°-month, with information on gear configuration and <u>target species</u>	
	3	5°x5°-month, with information on gear configuration and <u>target species</u>	
Length frequency	1	Set position, start or end of set	Length or weight of individual fish
	2	Grid position, best possible spatial-temporal resolution of area of capture	

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

1. Logbook data:

(b) For other species (non-target): Where available, report catch data by species for the retained and discarded catches in the set-by-set logbook data (in numbers of individuals) (species in Tables 5a and 5b, [DAT-02-01](#)).

Focus questions and considerations:

- Which non-tuna species are easy to identify to the species level and include in the set-by-set logbook data?
- Is it feasible to include interactions with shark species as identified in the priority species list (i.e., annex 4, [C-24-05](#), or key shark species in paragraph 15) for each set? If yes, is it feasible to report the fate of the shark (e.g., released alive, released injured, dead)?
- Is it feasible to include catches by disposition (retained and discarded) of common bycatch species (e.g., dorado, wahoo) for each set? If yes, is it easier to report catches of these species in numbers of individuals or weights (kg)?
- Is it feasible to include catches by disposition (retained and discarded) of other species (e.g., mobulid rays, billfish) that interact with the small purse-seine fishery? If yes, is it easier to report catches of these species in numbers of individuals or weights (kg)?

1. Datos de bitácoras:

(b) Para otras especies (no objetivo): Cuando esté disponible, reportar datos de captura por especie para las capturas retenidas y descartadas en los datos por lance en la bitácora (en no. de individuos) (especies en Tablas 5a y 5b, [DAT-02-01](#)).

Preguntas y consideraciones clave:

- ¿Qué especies no atún son fáciles de identificar hasta el nivel de especie e incluir en los datos del registro por lance?
- ¿Es factible incluir las interacciones con especies de tiburones como se identifican en la lista de especies prioritarias (es decir, anexo 4, [C-24-05](#) o especies clave de tiburones en el párrafo 15) para cada lance? Si sí, ¿es factible reportar el destino del tiburón (por ej., liberado vivo, liberado herido, muerto)?
- ¿Es factible incluir capturas por destino (retenidas y descartadas) de especies comunes de captura incidental (por ej., dorado, wahoo) para cada lance? Si sí, ¿es más fácil reportar las capturas de estas especies en número de individuos o en peso (kg)?
- ¿Es factible incluir capturas por destino (retenidas y descartadas) de otras especies (por ej., mobúlidos, picudos) que interactúan con la pesquería de cerqueros pequeños? Si es así, ¿es más fácil reportar capturas de estas especies en no. de individuos o peso (kg)?

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

1. Logbook data:

(b) For other species (non-target): Where available, report catch data by species for the retained and discarded catches in the set-by-set logbook data (in numbers of individuals) (species in Tables 5a and 5b, [DAT-02-01](#)).

Focus questions and considerations:

- If any of points in the previous slide are feasible, is it also feasible to report data by size categories?
- For example, considering the size categories described in the observer dedicated forms (see Appendices in IATTC Special Report 25) as follows:
 - Marine Fauna Record “Other Big and Medium Fish”:
 - small <30cm FL, medium: 30–60cm FL, large: >60cm FL
 - Shark Record, Billfish Record, and Ray Record:
 - small <90cm, medium: 90–150cm, large: >150cm
- (noting: sharks measured in Total Length, Billfish in Precaudal Length, Rays in Disc width – all measurements in cm)

1. Datos de bitácoras:

(b) Para otras especies (no objetivo): Donde esté disponible, reportar datos de captura por especie para capturas retenidas y descartadas en los datos por lance de bitácoras (en no. de individuos) (especies en Tablas 5a y 5b, [DAT-02-01](#)).

Preguntas y consideraciones clave:

- Si alguno de los puntos en la diapositiva anterior es factible, ¿también es factible reportar los datos por categorías de tamaño?
- Por ej., considerando las categorías de tamaño descritas en los formularios dedicados a los observadores (ver los Apéndices en el Informe Especial de la IATTC 25) como sigue:
 - Registro de Fauna Marina “Otros peces grandes y medianos”:
 - pequeño <30cm FL, mediano: 30–60cm FL, grande: >60cm FL
 - Registro de tiburones, Registro de Picudos, y Registro de Rayas:
 - pequeño <90cm, mediano : 90–150cm, grande : >150cm
- (notar: tiburones se miden en Longitud Total, Picudos en Longitud Precaudal, Rayas en Ancho del disco – todas las medidas en cm)

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

- Should we consider recommending the addition of priority sharks listed in C-24-05 Annex 4 (and shown in Table 5a, [DAT-02-01](#)) to Table 1 of the [specifications](#)?
 - Noting: Table 1 of the specifications currently includes “Principal tuna and tuna-like species for which data should be provided”
 - Noting: if it is not feasible to identify sharks by species, these should likely be included in Table 5b (or Table 2 “other species” in the technical specifications)
- ¿Deberíamos considerar recomendar la adición de los tiburones prioritarios listados en Anexo 4 de C-24-05 (y mostrados en Tabla 5a, [DAT-02-01](#)) a la Tabla 1 de [especificaciones](#)?
 - Notar: Tabla 1 de especificaciones actualmente incluye “Especies principales de atún y especies afines para las cuales se deben proporcionar datos.”
 - Notar: Si no es factible identificar tiburones por especie, estos deberían ser probablemente incluidos en la Tabla 5b (o Tabla 2 “otras especies” en especificaciones técnicas)

TABLE 5a. Principal tunas, billfishes, and priority sharks (see Resolution [C-24-05, Annex 4](#)) for which data should be provided. Shark species were revised from [WSDAT-01-01](#) based on C-24-05. Taxonomic tables should be the same for each gear type, and correspondingly each data improvement workshop dedicated to discussions focused on revising Resolution [C-03-05](#), will include the same tables or will be updated based on workshop participant’s discussions and/or current resolutions.

Taxonomic Group	Common name	Scientific or family name	ASFIS code	
Tunas	Albacore tuna	<i>Thunnus alalunga</i>	ALB	
	Bigeye tuna	<i>Thunnus obesus</i>	BET	
	Pacific bluefin tuna	<i>Thunnus orientalis</i>	PBF	
	Skipjack tuna	<i>Katsuwonus pelamis</i>	SKJ	
	Yellowfin tuna	<i>Thunnus albacares</i>	YFT	
	Unidentified tunas ^{nei}	Scombridae ^{nei}	TUN	
	Eastern Pacific bonito	<i>Sarda chiliensis</i>	BEP	
	Striped bonito	<i>Sarda orientalis</i>	BIP	
	Unidentified bonitos	<i>Sarda</i> spp.	BZX	
	Black skipjack tuna	<i>Euthynnus lineatus</i>	BKJ	
	Billfishes	Black marlin	<i>Istiompax indica</i>	BLM
		Blue marlin	<i>Makaira nigricans</i>	BUM
Striped marlin		<i>Kajikia audax</i>	MLS	
Sailfish		<i>Istiophorus platyterus</i>	SFA	
Shortbill spearfish		<i>Tetrapturus angustirostris</i>	SSP	
Unidentified billfishes, but not including swordfish ¹		Istiophoridae ^{nei}	BIL	
Swordfish		<i>Xiphias gladius</i>	SWO	
Sharks*		Pelagic thresher shark³	<i>Alopias pelagicus</i>	PTH
		Bigeye thresher shark³	<i>Alopias superciliosus</i>	BTH
		Common thresher shark³	<i>Alopias vulpinus</i>	ALV
	Copper Shark	<i>Carcharhinus brachyurus</i>	BRO	
	Silky shark	<i>Carcharhinus falciformis</i>	FAL	
	Galapagos shark	<i>Carcharhinus galapagensis</i>	CCG	
	Oceanic whitetip shark	<i>Carcharhinus longimanus</i>	OCS	
	Tiger shark	<i>Galeocerdo cuvier</i>	TIG	
	Shortfin mako²	<i>Isurus paucus</i>	SMA	
	Longfin mako ²	<i>Isurus paucus</i>	LMA	
	Salmon shark	<i>Lamna ditropis</i>	LMD	
	Porbeagle shark	<i>Lamna nasus</i>	POR	
	Blue shark	<i>Prionace glauca</i>	BSH	
	Crocodile shark	<i>Pseudocarcharias kamoharui</i>	PSK	
	Whale shark	<i>Rhincodon typus</i>	RHN	
	Scalloped hammerhead shark⁴	<i>Sphyrna lewini</i>	SPL	
	Great hammerhead shark⁴	<i>Sphyrna mokarran</i>	SPK	
Smooth hammerhead⁴	<i>Sphyrna zygaena</i>	SPZ		

links to species fact sheets are provided where available

* [where](#) available, [include](#) other sharks (see Table 5b)

¹ not elsewhere identified

² if species-specific catch reporting is not possible, aggregate into “mako sharks, ^{nei}”

³ if reporting species-specific catch is not possible, aggregate into “thresher sharks, ^{nei}”

⁴ if reporting species-specific catch is not possible, aggregate into “hammerhead sharks, ^{nei}”



Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

2. Observer data:

(a) Establish a non-voluntary, fleet-wide observer program for small purse-seine vessels of less than 364 t carrying capacity that mimics the Class 6 observer program, to the extent possible, including but not limited to catch, disposition (e.g., retained, discarded) and fate (e.g., released alive, released injured, dead) in numbers of individuals, and length composition data on animals caught as target and bycatch.

Focus questions and considerations:

- Is it feasible to establish a non-voluntary, fleet-wide observer program for these vessels to include catch, fate (e.g., retained, discarded, released alive, released injured, dead), and length composition data on animals caught as target and bycatch?
- Noting, depending on objectives and resources, coverage may include human observers and/or electronic monitoring systems (EMS), following implementation of EMS minimum standards defined in Resolution [C-24-09](#)?

2. Datos de los observadores:

(a) Establecer un programa de observadores no voluntario, a nivel de flota, para buques cerqueros pequeños con una capacidad de carga <364 t, que imite el programa de observadores de Clase-6, en la medida de lo posible, incluyendo, pero no limitado a, captura, destino (por ej., retenida, descartada, liberada viva, liberada herida, muerta) en no. de individuos, y datos de composición por longitud de animales capturados como objetivo y captura incidental.

Preguntas y consideraciones clave:

- ¿Es factible establecer un programa de observadores no voluntario, a nivel de flota, para estos buques que incluya captura, destino (por ej., retenida, descartada, liberada viva, liberada herida, muerta), y datos de composición por longitud de los animales capturados como objetivo y captura incidental?
- Notar que, dependiendo de los objetivos y los recursos, la cobertura puede incluir observadores humanos y/o sistemas de monitoreo electrónico (SME), siguiendo la implementación de los estándares mínimos del SME definidos en la Resolución [C-24-09](#)?

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

2. Observer data:

(b) Ensure that the observer program is representative of the Class 1–5 fishing grounds and time periods (or other definitions of representativeness as appropriate for program objectives). Coverage may include human observers and/or electronic monitoring systems (EMS), following implementation of EMS minimum standards defined in Resolution [C-24-09](#).

Focus questions and considerations:

- If it is feasible to establish a non-voluntary, fleet-wide observer program for these vessels, which species should be considered/prioritized when developing an observer program?
- If it is feasible to establish a non-voluntary, fleet-wide observer program for these vessels, can we ensure observer coverage is representative of the Class 1–5 fishing grounds and time periods?
- If it is feasible to establish a non-voluntary, fleet-wide observer program for these vessels, how should specific goals of the program be defined with regards to quantifying total catch of relevant species?

2. Datos de los observadores:

(b) Asegurar que el programa de observadores sea representativo de las áreas de pesca de Clase 1–5 y los períodos de tiempo (u otras definiciones de representatividad según corresponda a los objetivos del programa). La cobertura puede incluir observadores humanos y/o sistemas de monitoreo electrónico (SME), siguiendo la implementación de los estándares mínimos del SME definidos en la Res. [C-24-09](#).

Preguntas y consideraciones clave:

- Si es factible establecer un programa de observadores no voluntario, a nivel de flota, para estos buques, ¿qué especies deben ser consideradas/priorizadas al desarrollar un programa de observadores?
- Si es factible establecer un programa de observadores no voluntario, a nivel de flota, para estos buques, ¿podemos asegurar que la cobertura de observadores sea representativa de las áreas de pesca de Clase 1–5 y los períodos de tiempo?
- Si es factible establecer un programa de observadores no voluntario, a nivel de flota, para estos buques, ¿cómo deben definirse los objetivos específicos del programa con respecto a la cuantificación de la captura total de las especies relevantes?

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

2. Observer data:

(c) The Commission defines the objective precision level of the total catch for key bycatch species (common and rare), based on the analyses presented in [DAT-02-02](#).

Focus questions and considerations:

- If it is feasible to establish a non-voluntary, fleet-wide observer program for these vessels, how should specific goals of the program be defined with regards to quantifying total catch of relevant species?
- For example, is the goal for total catch of each applicable species to be estimated with less than a target level of error (e.g., 25%, 50%)?

2. Datos de los observadores:

(c) La Comisión define el nivel de precisión objetivo de la captura total para especies clave de captura incidental (comunes y raras), basado en análisis presentados en [DAT-02-02](#).

Preguntas y consideraciones clave:

- Si es factible establecer un programa de observadores no voluntario, a nivel de flota, para estos buques, ¿cómo deben definirse los objetivos específicos del programa con respecto a la cuantificación de la captura total de las especies relevantes?
- Por ej., ¿el objetivo para la captura total de cada especie aplicable debe estimarse con un nivel de error inferior al objetivo (por ej., 25%, 50%)?

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

2. Observer data – Considerations:

(c) The Commission defines the objective precision level of the total catch for key bycatch species (common and rare), based on the analyses presented in [DAT-02-02](#).

(d) For example, to maintain mean absolute percent error rates in total catch at a reasonable arbitrary level of 25% or less for common bycatch species, (e.g., common dolphinfish, silky shark), a representative 30–40% observer coverage (human or electronic) may be needed (see DAT-02-02 for details and definitions of “representative”).

(e) For example, to maintain mean absolute percent error rates in total catch at a reasonable arbitrary level of 25% or less for rare, key bycatch species (e.g., oceanic whitetip shark, hammerhead sharks, thresher sharks, mobulid rays), a minimum of representative 80% observer coverage (human or electronic) may be needed (see DAT-02-02 for details and definitions of “representative”).

2. Datos de los observadores – Consideraciones:

(c) La Comisión define el nivel de precisión objetivo de la captura total para las especies clave de captura incidental (comunes y raras), basado en análisis presentados en [DAT-02-02](#).

(d) Por ejemplo, para mantener las tasas de error absoluto medio en la captura total en un nivel arbitrario razonable del 25% o menos para las especies comunes de captura incidental (por ej., dorado, tiburón sedoso), se podría necesitar una cobertura representativa de observadores del 30–40% (humano o electrónico) (ver DAT-02-02 para detalles y definiciones de “representativo”).

(e) Por ejemplo, para mantener las tasas de error absoluto medio en la captura total en un nivel arbitrario razonable del 25% o menos para las especies raras de captura incidental clave (por ejemplo, tiburón de punta blanca oceánico, tiburones martillo, tiburones zorro, mobúlidos), se podría necesitar una cobertura representativa mínima del 80% de observadores (humanos o electrónicos) (ver DAT-02-02 para detalles y definiciones de “representativo”).

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

Data reporting mechanisms - Recommendations

- Any revisions to Resolution C-03-05 and/or the corresponding technical specifications or a new Resolution related to data provision should include a default template (e.g., in Excel) or at a minimum the mandatory data fields to be provided.

Focus questions and considerations:

What is your preference for reporting mechanisms? For example,

- a) Do you prefer to submit data in your preferred format as long as all pertinent data are included per the data provision resolution ([C-03-05](#)) and corresponding technical [specifications](#)?
- b) Do you prefer that IATTC staff develop a standardized list of data fields needed to comply with the Resolution C-03-05 and corresponding technical specifications?
- c) Do you prefer that IATTC staff develop a standardized, fixed-field data form in Excel (similar to ICCAT & IOTC), with dropdown lists to facilitate data reporting?

Mecanismos de reporte de datos – Recomendaciones

- Cualquier revisión de la Res. C-03-05 y/o de las especificaciones técnicas correspondientes o una nueva Resolución relacionada con el suministro de datos debería incluir una plantilla por defecto (por ej., en Excel) o, como mínimo, los campos de datos obligatorios que deben proporcionarse.

Preguntas y consideraciones clave:

¿Qué mecanismos de notificación prefiere? Por ejemplo,

- a) ¿Prefiere enviar los datos en su formato preferido siempre que se incluyan todos los datos pertinentes según la resolución de provisión de datos ([C-03-05](#)) y las [especificaciones](#) técnicas correspondientes?
- b) ¿Prefiere que el personal de la CIAT desarrolle una lista estandarizada de los campos de datos necesarios para cumplir con la Res. C-03-05 y las especificaciones técnicas correspondientes?
- c) ¿Prefiere que el personal de la CIAT desarrolle un formulario de datos estandarizado, de campos fijos, en Excel (similar al de ICCAT y IOTC), con listas desplegables para facilitar el reporte de datos?

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

Data reporting mechanisms – Recommendations (continued)

- Any revisions to Resolution C-03-05 and/or the corresponding technical specifications or a new Resolution related to data provision should include a default template (e.g., in Excel) or at a minimum the mandatory data fields to be provided.

Focus questions and considerations:

What is your preference for reporting mechanisms? For example,

d) Based on the latest technologies, the next logical step to collect data will be the implementation of online forms and e-reporting apps.

- Do you think it is feasible to transition to e-reporting systems?
- Would you agree in participating in trial experiments to implement these apps and help in disseminating them within your countries? It will require higher investments in time and resources, but it will be beneficial as it will ease data collection and data submission (cameras, GPS, immediate connectivity).

e) Would you be supportive of a platform providing access to your data in an organized way with the possibility to follow your data submissions and generate reports or summaries?

Mecanismos de reporte de datos – Recomendaciones (continuación)

- Cualquier revisión de la Res. C-03-05 y/o de las especificaciones técnicas correspondientes o una nueva Resolución relacionada con el suministro de datos debería incluir una plantilla por defecto (por ej., en Excel) o, como mínimo, los campos de datos obligatorios que deben proporcionarse.

Preguntas y consideraciones clave:

¿Qué mecanismos de notificación prefiere? Por ejemplo,

d) Basándose en las últimas tecnologías, el siguiente paso lógico para recopilar datos será la implementación de formularios en línea y aplicaciones de notificación electrónica.

- ¿Cree Ud. factible la transición a sistemas de notificación electrónica?
- ¿Estaría de acuerdo en participar en experimentos de prueba para implementar estas aplicaciones y ayudar a difundirlas en sus países? Requerirá mayores inversiones en tiempo y recursos, pero será beneficioso, ya que facilitará la recogida y el envío de datos (cámaras, GPS, conectividad inmediata).

e) ¿Apoyaría una plataforma que le permitiera acceder a sus datos de forma organizada con la posibilidad de monitorear sus envíos de datos y generar informes o resúmenes?

Small purse-seine data provision: staff recommendations

Provisión de datos de cerqueros pequeños: recomendaciones del personal

General questions for the group:

- What is needed from the IATTC Secretariat to increase capacity building and improve data reporting of discarded tunas and retained and discarded catches of other (non-target) species for the small purse seine fleet?
- Are there other considerations to account for when trying to develop recommendations for updating C-03-05 and its corresponding technical specifications?
- Are there suggestions for next steps to developing recommendations for updating C-03-05 and its corresponding technical specifications?

Preguntas generales para el grupo:

- ¿Qué se necesita de la Secretaría de la IATTC para aumentar la capacidad de desarrollo y mejorar la presentación de datos de los atunes descartados y las capturas retenidas y descartadas de otras especies (no objetivo) para los cerqueros pequeños?
- ¿Existen otras consideraciones que se deben tener en cuenta al intentar desarrollar recomendaciones para actualizar la C-03-05 y sus especificaciones técnicas correspondientes?
- ¿Hay sugerencias para los próximos pasos en el desarrollo de recomendaciones para actualizar el C-03-05 y sus especificaciones técnicas correspondientes?



Questions
Preguntas