

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



3.b. Revisión de las medidas de conservación y ordenación y las opciones de mitigación de las capturas incidental de aves marinas

3.b. Review of the conservation and management measures and seabird bycatch mitigation options

Plan de Accion sobre Aves Marinas (2024)

Seabird Action Plan (2024)

2024:

1. El personal científico de la CIAT realizará una evaluación de las aves marinas para su presentación al GTECI en 2025, incluyendo, pero no limitado a:

a. Comparación entre C-11-02 y medidas de mitigación en otras OROP.

b. Actualización de [SAR-7-05b]: distribuciones espaciales de especies de aves marinas en el Área de la Convención de la CIAT, incluyendo cualquier punto geográfico crítico para estas especies, superposición con esfuerzo de pesca LL, y estados de conservación

c. Visión general de las medidas de mitigación en uso por los CPC en el Área de la Convención de la CIAT conforme al párrafo 5 de C-11-02. Esto debería abarcar todas las CPC, incluyendo aquellas que puedan tener buques pescando en zonas donde no se requieren medidas de mitigación de captura incidental.

d. Resumen de las tasas observadas y estimadas de captura incidental de aves marinas en el Área de la Convención de la CIAT, incluyendo información 12 geográfica en caso posible, notando que los datos son limitados.

2024:

1. IATTC Scientific Staff will conduct a seabird assessment for presentation at the EBWG in 2025, including but not limited to:

a. Comparison between C-11-02 and mitigation measures in other tRFMOs.

b. Update of [SAR-7-05b]: spatial distributions of seabird species in the IATTC Convention Area, including any geographic hotspots for these species, overlap with LL fishing effort, and conservation statuses

c. Overview of mitigation measures in use by CPCs in the IATTC Convention Area as required in paragraph 5 of C-11-02. This should account for all CPCs, including any that may have vessels fishing in areas where bycatch mitigation measures are not required.

d. Summary of observed and estimated seabird bycatch rates in the IATTC Convention Area, including geographic information where possible, noting that data are limited.

3.b. Revisión MCM y de la mitigación de las capturas incidental de aves marinas

3.b. Review of CMMs and Seabird bycatch mitigation

Contenido del documento del EBWG/SAC:

1. Revisión de la Resolución C-11-02 y comparación con las MCM en otras OROP de túnidos
2. Revisión de los requisitos de mitigación, notificación y manipulación de aves marinas entre las CPC de la CIAT
3. Revisión de las opciones de mitigación de captura incidental de aves marinas y de la mejor ciencia disponible
4. Conclusiones y recomendaciones

EBWG/SAC document content:

1. Review of Resolution C-11-02 and comparison to CMM in other tuna RFMOs
2. Review of seabird mitigation, reporting and handling requirements amongst the IATTC CPCs
3. Review of seabird bycatch mitigation options and best available science
4. Conclusions and recommendations

Resolucion C-11-02

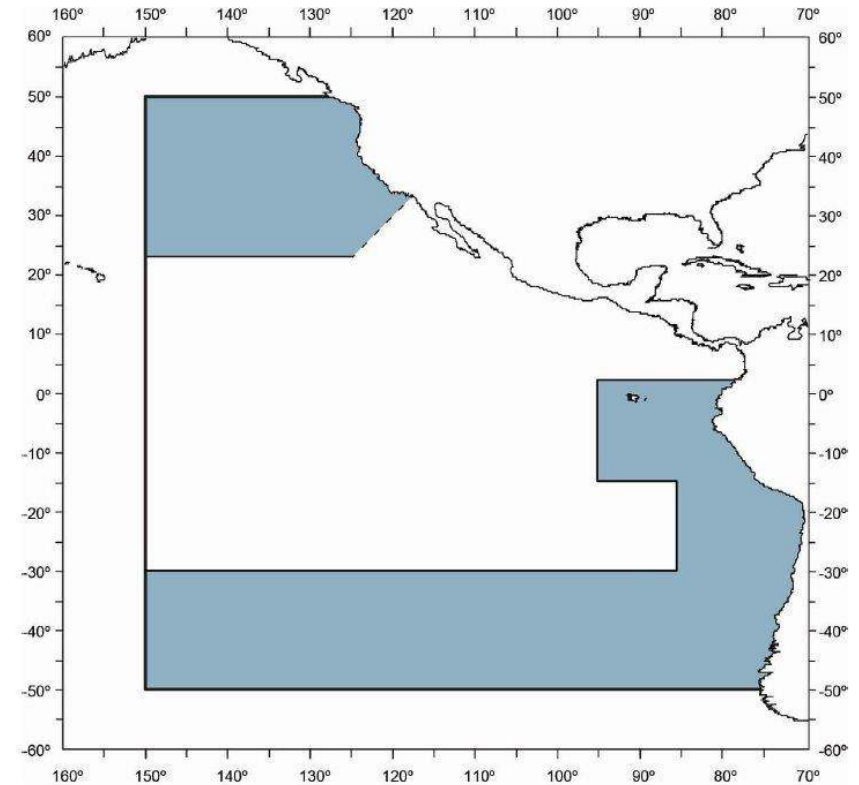
Resolution C-11-02

2. Las CPC exigirán de sus buques de palangre de más de 20 metros de eslora total que utilicen sistemas hidráulicos, mecánicos, o eléctricos y que pesquen especies amparadas por la CIAT en el OPO al norte de 23°N (excepto en aguas de México como se describe en las minutas de la 81 reunión de la CIAT y como se señala en el mapa del anexo 1) y al sur de 30°S, más la zona comprendida entre el litoral en 2°N, al oeste hasta 2°N-95°O, al sur hasta 15°S-95°O, al este hasta 15°S-85°O, y al sur hasta 30°S (ver Anexo 1), que usen al menos dos de las medidas de mitigación en la Tabla 1, incluyendo al menos una de la Columna A. Los buques no usarán la misma medida de la Columna A y la Columna B.

Tabla 1: Medidas de mitigación

Column A	Columna B
Lances laterales con cortinas de aves y pesos en las brazoladas ²	Líneas <i>tori</i> (espantapájaros) ³
Lances nocturnos con iluminación mínima en cubierta	Pesos en las brazoladas
Línea <i>tori</i> (espantapájaros)	Cebo de color azul
Pesos en las brazoladas	Disparador de línea de calado profundo
	Canaleta de calado submarina
	Control de despojos

Annex 1



Areas⁴ (shaded) within the EPO in which the use of at least two mitigation measures for reducing seabird bycatch is required: north of 23°N (except in Mexican waters) and south of 30°S, plus the area bounded by the coastline at 2°N, west to 20°N-95°W, south to 15°S-95°W, east to 15°S-85°W, and south to 30°S.



Resolucion C-11-02

Resolution C-11-02

2. Las CPC exigirán de sus buques de palangre de más de 20 metros de eslora total que utilicen sistemas hidráulicos, mecánicos, o eléctricos y que pesquen especies amparadas por la CIAT en el OPO al norte de 23°N (excepto en aguas de México como se describe en las minutas de la 81 reunión de la CIAT y como se señala en el mapa del anexo 1) y al sur de 30°S, más la zona comprendida entre el litoral en 2°N, al oeste hasta 2°N-95°O, al sur hasta 15°S-95°O, al este hasta 15°S-85°O, y al sur hasta 30°S (ver Anexo 1), que usen al menos dos de las medidas de mitigación en la Tabla 1, incluyendo al menos una de la Columna A. Los buques no usarán la misma medida de la Columna A y la Columna B.

Tabla 1: Medidas de mitigación

Column A	Columna B
Lances laterales con cortinas de aves y pesos en las brazoladas ²	Líneas <i>tori</i> (espantapájaros) ³
Lances nocturnos con iluminación mínima en cubierta	Pesos en las brazoladas
Línea <i>tori</i> (espantapájaros)	Cebo de color azul
Pesos en las brazoladas	Disparador de línea de calado profundo
	Canaleta de calado submarina
	Control de despojos

2. CPCs shall require their longline vessels of more than 20 meters length overall that use hydraulic, mechanical, or electrical systems and that fish for species covered by the IATTC in the EPO north of 23°N (except in Mexican waters as described in the minutes of the 81st meeting of the IATTC and as 1 Vessels propelled by outboard motors are not subject to this resolution 2 shown on the map in Annex 1) and south of 30°S, plus the area bounded by the coastline at 2°N, west to 2°N-95°W, south to 15°S-95°W, east to 15°S-85°W, and south to 30°S (see Annex 1) to use at least two of the mitigation measures in Table 1, including at least one from Column A. Vessels shall not use the same measure from Column A and Column B.

Table 1: Mitigation measures

Column A	Column B
Side-setting with bird curtains and weighted branch lines ²	<i>Tori</i> line ³
Night setting with minimum deck lighting	Weighted branch lines
<i>Tori</i> line	Blue-dyed bait
Weighted branch lines	Deep-setting line shooter
	Underwater setting chute
	Management of offal discharge

3. b. Opciones de mitigación de las capturas accesorias de aves marinas en las OROP de túnidos

3.b. Seabird bycatch mitigation

WCPFC: Vessels >24 m LOA fishing north of 23	
A	B
Side setting w bird curtain & weighted branch lines	Tori Line
Night setting with minimum deck lighting	Blue dyed bait
Tori Line	Deep setting line shooter
Weighted branch lines	Management of offal
Hook shielding device	

WCPFC South of 30
Must use 2 options or hook shielding devices

Night setting w/ min deck lighting
Tori lines
Line weighting

25 – 30°S Must use 1 options of hook shielding devices

Hook shielding devices
Tori lines
Line weighting

ICCAT: Must use 2 options

Night setting w/ min deck lighting
Tori lines
Line weighting

IOTC: Must use 2 options or hook shielding devices

Night setting w/ min deck lighting
Tori lines
Line weighting

CCSBT members when fishing within the relevant area of competence (WCPFC, IOTC and ICCAT) must adhere to the seabird measures adopted in that convention area.



Revisión de las medidas de mitigación utilizadas en las CPC

Review of mitigation measures used across CPCs

Plan de Acción sobre Aves Marinas:

1.c. Revisión de las medidas de mitigación en uso por los CPC en el Área de la Convención de la CIAT conforme al párrafo 5 de C-11-02. Esto debería abarcar todas las CPC, incluyendo aquéllas que puedan tener buques pescando en zonas donde no se requieren medidas de mitigación de captura incidental.

Resolution C-11-02:

5. Las CPC informarán a la CIAT, antes del 1 de septiembre de 2011, y posteriormente cada año, de las medidas de mitigación, incluyendo las especificaciones técnicas pertinentes que planean utilizar los buques de su pabellón en la aplicación de la presente recomendación.

Seabird Action Plan:

1.c. Overview of mitigation measures in use by CPCs in the IATTC Convention Area as required in paragraph 5 of C-11-02. This should account for all CPCs, including any that may have vessels fishing in areas where bycatch mitigation measures are not required

Resolution C-11-02:

5. CPCs shall inform the IATTC, by 1 September 2011, and annually thereafter, of the mitigation measures that their flag vessels plan to employ in the implementation of this resolution.

Métodos de mitigación utilizados por los CPC para reducir las capturas accesorias de aves marinas de la Tabla 1

CPC reports on mitigation methods used for reducing seabird bycatch from Table 1

Country	Year	Side-setting bird curtains & weighted branch lines	Night setting w/ min deck lighting	Tori line	Weighted branch lines	Tori line (light streamer)	Blue-dyed bait	Deep-setting line shooter	Underwater setting chute	Management of offal discharge
BLZ	2011 and 2023	X	in 2021		X	X		in 2011		X
CAN	2002			X	X					
CHL	2019-2023		X	X	X					X
CHN	2021-2023			X	X					
ECU	2017-2023									

Tabla 1: Medidas de mitigación

Column A	Column B
Lances laterales con cortinas de aves y pesos en las brazoladas ²	Líneas <i>tori</i> (espantapájaros) ³
Lances nocturnos con iluminación mínima en cubierta	Pesos en las brazoladas
Línea <i>tori</i> (espantapájaros)	Cebo de color azul
Pesos en las brazoladas	Disparador de línea de calado profundo
	Canaleta de calado submarina
	Control de despojos

Table 1: Mitigation measures

Column A	Column B
Side-setting with bird curtains and weighted branch lines ²	<i>Tori</i> line ³
Night setting with minimum deck lighting	Weighted branch lines
<i>Tori</i> line	Blue-dyed bait
Weighted branch lines	Deep-setting line shooter
	Underwater setting chute
	Management of offal discharge

PRT	2012, 2019, 2022, 2023	X	X	X	X		in 2012	in 2012 and 2019	X	X
TWN	2012-2023		X	X	X			X		X
USA	2011-2022	shallow and deep-set	shallow-set	deep-set	shallow and deep-set		shallow and deep-set	deep-set		shallow and deep-set
VEN	2019-2023									
⁸ VUT	2012-2014 2022-2023			X	X					

Revisión y recomendaciones sobre datos y asesoramiento del ACAP

Data & ACAP advice review and recommendations

Objetivos del documento final:

- Revisar todos los datos disponibles sobre técnicas de mitigación de la captura accidental de aves marinas y su eficacia.
- Elaborar un resumen de los consejos de ACAP para mitigar la captura accidental y la mortalidad.
- Generar recomendaciones basadas en los mejores datos disponibles para actualizar la Resolución

Final paper objectives:

- Review all available data on seabird bycatch mitigation techniques and their efficacy
- Create a summary of ACAP advice for mitigating bycatch and mortality
- Generate recommendations based on the best available data for updating the Resolution

Method	Cet- aceans	Turtles, hard- shelled	Turtles, leather- back	Rays	Sea- birds	Sharks, epi- pelagic	Sharks, meso- pelagic	Tel- eosts	Mitigation hierarchy tier ¹	Commercial use?	Compliance monitoring requires observers or EM?
Branchline weights	?	?	?	?	▲	▲	▲	V	Minimize NA	Y	N
Night setting and shallow-set fishing	?	▼	▼	▼	▲ ⁴	▼	▲	V	Minimize	Y	N
Night setting and deep-set fishing	?	▲	▲	▲	▲ ⁴	▲	▼	V	Minimize	Y	N
Tori (streamer) line:	—	—	—	—	▲	—	—	—	Minimize	Y	Y
Hook shielding devices:	—	?	?	—	▲	—	—	—	Minimize	Y	Y
Side setting:	—	—	—	—	▲	—	—	—	Minimize	Y	Y
Underwater bait setting devices:	—	—	—	—	▲	—	—	—	Minimize	N	Y
Blue-dyed bait:	?	—	?	?	▲	—	—	— ⁷	Minimize	Y	Y
Ban live bait	?	?	?	?	▲	?	?	?	Minimize	Y	N
Bird curtain:	—	—	—	—	▲	—	—	—	Minimize	Y	Y
Do not discharge offal	?	?	?	?	▲	?	?	?	Minimize	Y	
Discharge offal	?	?	?	?	▼	?	?	?	Minimize	Y	
Minimize deck lighting	—	—	—	—	▲	—	—	—	Minimize	Y	Y

Table 1. Seabirds: Database of methods to mitigate the catch and fishing mortality of at-risk bycatch species that are relevant across gear types and taxonomic groups.

Key

- ▲ = reduces catch or fishing mortality risk
- = no effect
- ▼ = increases risk
- ? = inconclusive/unknown
- V = response is variable
- O = offset residual bycatch mortalities that could not be avoided, minimized and remediated

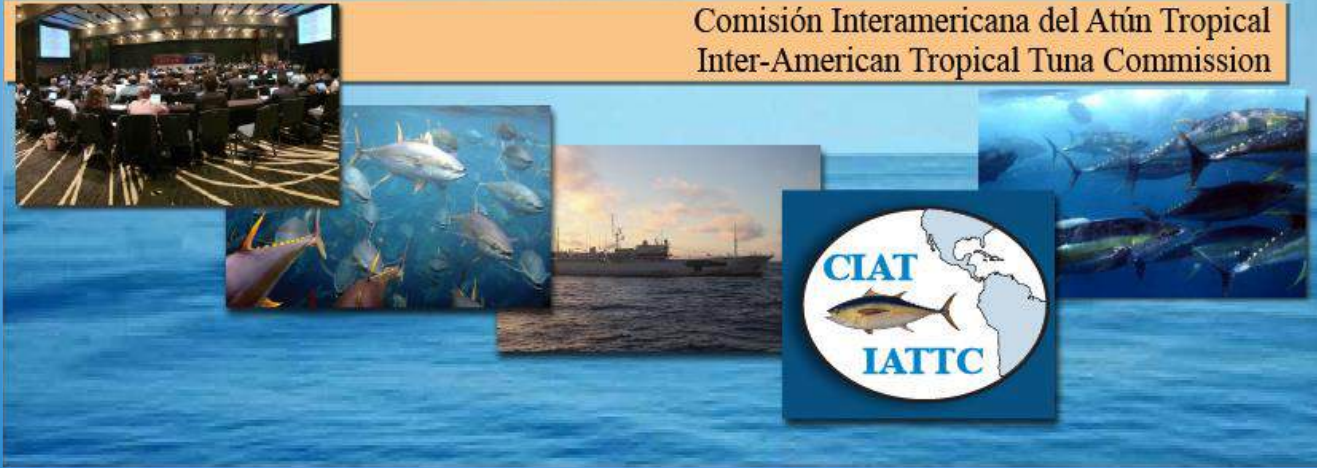
From Gilman, E., Murua, H. and Chaloupka, M. (2024). *Inputs for Comprehensive Bycatch Management Strategy Evaluation in Tuna Fisheries*. ISSF Technical Report 2024-04. International Seafood Sustainability Foundation, Pittsburgh, PA, USA.



Preguntas – Questions?



Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



3.c. Elaboración de directrices sobre mejores prácticas de manipulación y liberación de aves marinas

3.c. Developing Best Handling & Release Practice Guidelines for Seabirds



3.c. Elaboración de directrices sobre mejores prácticas de manipulación y liberación de aves marinas

3.c. Developing Best Handling & Release Practice Guidelines for Seabirds

- Objetivo del personal científico de la CIAT: Crear un documento vivo de directrices BHRP para todos los taxones vulnerables
- Se realizó y presentó una revisión del estado de las Resoluciones y de los datos disponibles en 2023 (EB-01-01)
- Se generó y presentó un plan de trabajo para alcanzar estos objetivos en 2024 (EB-02-03)

- IATTC Scientific Staff Objective: Create a living document of BHRP guidelines for all vulnerable taxa
- Review of the status of Resolutions and available data was conducted in 2023 (EB-01-01)
- Workplan was generated & presented to meet these goals in 2024 (EB-02-03)

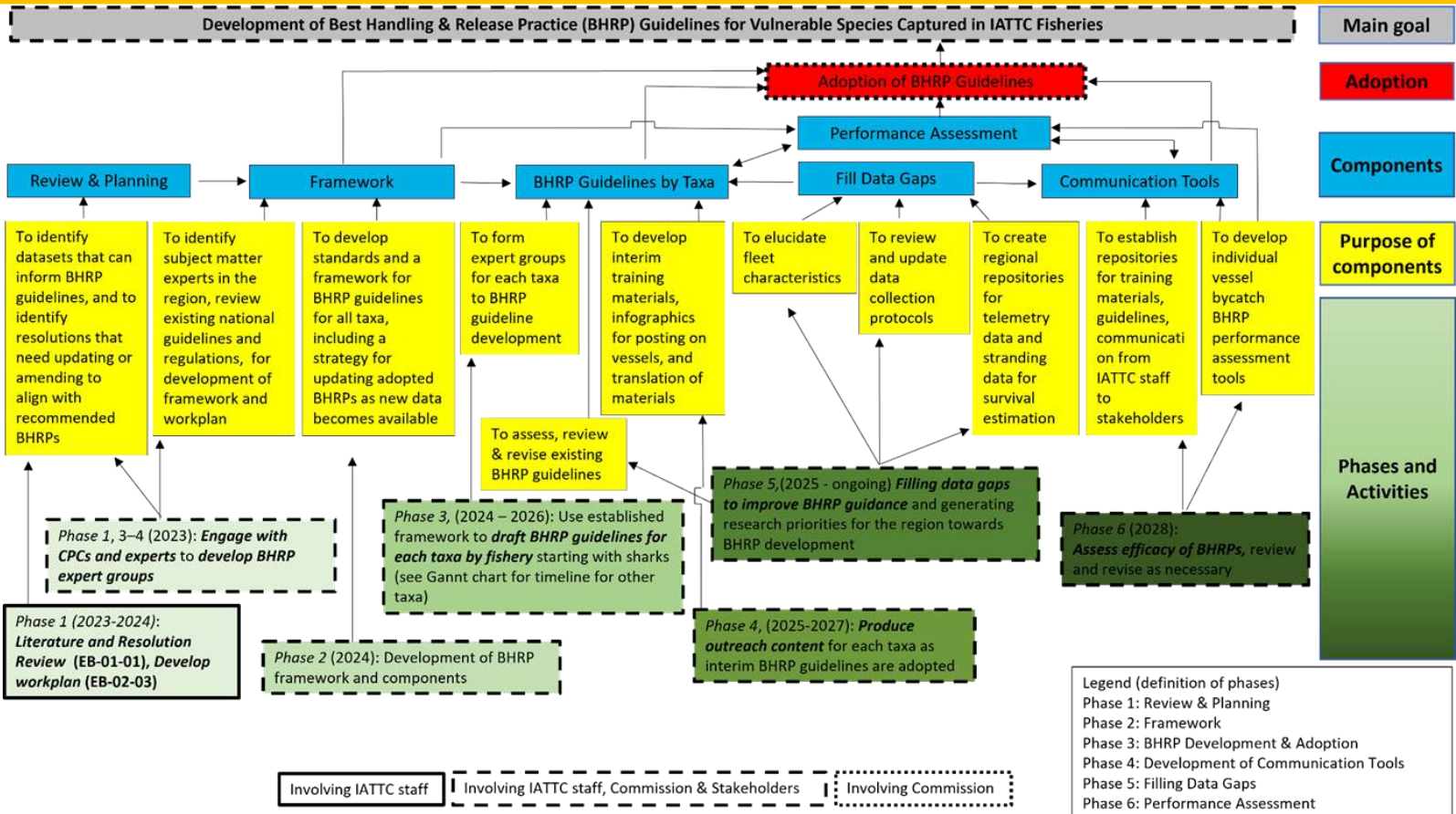


Photo: ©Manta Trust



Photos: ©M Hutchinson NOAA





3.c. Fases, actividades y plazos de desarrollo del BHRP para aves marinas

3.c. Seabird BHRP development phases, activities & timelines

Phases:

1. Review & planning / *Revisión y planificación*
2. BHRP Framework / *Marco de trabajo BHRP*
3. **Guideline development for each taxa / *Desarrollo de guías para cada taxa***
4. Development of training & education materials (\$requires funding \$) / *Desarrollo de material de entrenamiento y educación (requiere fondos)*

formar grupos de expertos

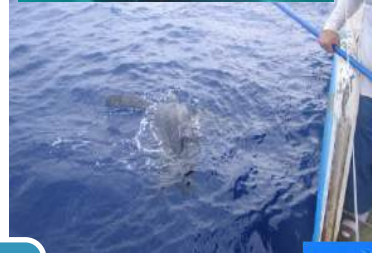
Consulta, elaboración de directrices

EBWG -> SAC-> Commission

ID & Formation of SME groups

Consultation & writing guidelines

EBWG -> SAC-> Commission



Calendario de la Fase 3: Desarrollo y adopción del BHRP por taxones

Phase 3 Timeline: Development & Adoption of BHRP by Taxa



Fases/Phase	Actividades/Activities	2023				2024				2025				2026			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
3) Adopción del BHRP según el estado actual de los conocimientos 3) Adoption of BHRP under current state of knowledge	Identificación de expertos en la materia para cada taxón y formación de grupos Identification of subject matter experts (SME) for each taxa & formation of SME groups				Shark			Seabird									
								Rays								Sea turtle	
													Marine Mammals				
	Consulta con grupos para el desarrollo del BHRP Consultation with SME groups for BHRP development							Seabird									
								Rays								Sea turtle	
												Marine Mammals					
	Reunión de la Comisión: Adopción de los BHRP provisionales para cada taxón y pesquería Commission Meeting: Adoption of interim BHRPs for each taxa and fishery							Shark									
									Seabird								
												Rays					
																	ST
																	MM



- El borrador de las Directrices está disponible para su revisión en EB-02-03 Anexo 1
- Póngase en contacto conmigo (mhutchinson@iattc.org) para obtener un borrador editable.

- Draft Guidelines are available for review in EB-02-03 Annex 1
- Please contact me (mhutchinson@iattc.org) for an editable draft.



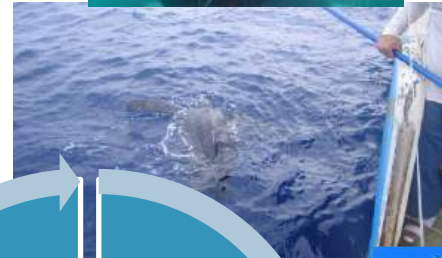
BHRP Guideline Development

6 Fases:

1. Revisión y planificación
2. Marco del BHRP
3. Desarrollo de directrices para cada taxón
4. Desarrollo de materiales de formación y educación
5. Rellenar lagunas de datos e investigación
6. Evaluación de resultados

6 Phases:

1. Review & planning
2. BHRP Framework
3. Guideline development for each taxa
4. Development of training & education materials
5. Filling data & research gaps
6. Performance assessment



Preguntas – Questions?



4. Otros temas

4. Others

- Otros temas

- Others

5. Cierre de la reunion

5. Closure of the meeting

- Cierre de la reunion

- Closure of the meeting