

INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION

SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE

13TH MEETING

(by videoconference)

16-20 May 2022

DOCUMENT SAC-13 INF-A(h)

**2021 ANNUAL SCIENTIFIC OBSERVER REPORT FOR EU (SPAIN)
TUNA LONGLINE FISHERY IN THE ANTIGUA CONVENTION AREA**

**INFORME SOBRE EL PROGRAMA DE OBSERVADORES CIENTÍFICOS A BORDO
DE PALANGREROS DE SUPERFICIE CON PABELLÓN ESPAÑOL EN EL ÁREA DE
CONVENIO DE LA INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION**

Subdirección General de Acuerdos y Organizaciones Regionales de Pesca (Dirección General de Pesca Sostenible)

Secretaría General de Pesca. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Resumen

Se resume la actividad de observación científica a bordo de buques palangreros de superficie con pabellón español en la zona del convenio CIAT durante el año 2021. Se observaron un total de 111.260 anzuelos en dos mareas de un palangrero de superficie durante 74 días de pesca efectivos equivalentes a 74lances. Se resume el número de peces observados por especie, así como las interacciones con tortugas y aves marinas.

Palabras clave: *Palangre de superficie, observadores, pez espada.*

Introducción

Desde el año 2017, la Secretaría General de Pesca (SGP) desarrolla un programa de observadores científicos a bordo de palangreros de superficie en CIAT, con el objetivo de dar cumplimiento a la obligación establecida en la normativa de las organizaciones regionales de pesca atuneras, que exigen una cobertura mínima de observadores de un 5% del esfuerzo pesquero en cada una de las pesquerías de palangre pelágico y, dar cumplimiento al artículo 17 de la Orden AAA/658/2014, de 22 de abril, por la que se regula la pesca con el arte de palangre de superficie para la captura de especies altamente migratorias. Con estos datos se contribuye a la construcción de estadísticas remitidas anualmente a CIAT y de datos sobre las capturas asociadas e incidentales.

Este programa recoge información de especies objetivo, de capturas accesorias, así como de la interacción del arte de pesca con especies de captura incidental no deseada.

Tareas del observador

Este programa de observadores científicos a bordo de palangreros de superficie en CIAT se ajusta a lo establecido en la Resolución C-19-08 de la CIAT sobre observadores científicos en los buques de palangre, por lo que la tarea principal del observador científico y/o el Sistema de Monitorización Electrónica (SME) es registrar, de conformidad con los estándares de datos establecidos por el CCA, toda información biológica disponible, las capturas de especies de peces objetivo, la composición por especie, y toda

información biológica disponible, así como cualquier interacción con especies no objetivo, tales como las tortugas marinas, aves marinas, y tiburones.

El embarque de los observadores científicos se realiza durante una marea completa en los buques seleccionados por el sector pesquero una vez que desde la administración se ha estimado el número de días de pesca efectivos a observar para alcanzar un mínimo de cobertura del 5% del esfuerzo pesquero. Desde el año 2020, antes del embarque de observadores se realiza un curso de formación a los observadores para asegurar que se obtienen resultados de observación de calidad y en línea con los objetivos del Programa de observadores.

El curso de formación a observadores, así como asociaciones y empresas que se encargan de su contratación, tuvo lugar el 5 de febrero de 2020 en una sala de la Secretaría General de Pesca. Una vez impartido, se emitieron certificados que habilitaron a realizar las tareas del programa de observadores de la SGP.

Una vez que finalizan los embarques de los observadores, la información resultante de la observación es enviada a la SGP por las empresas representativas del sector de palangre de superficie. A continuación, la SGP lleva a cabo la consolidación, verificación y depuración de los datos que posteriormente son procesados mediante rutinas de importación definidas e integrados en una base de datos de observadores en palangreros de superficie que operan en las ORP, propiedad de la SGP.

Observación electrónica

Durante el 2021 las dos campañas de observación realizadas han sido mediante observador electrónico, lo cual implica el análisis de las imágenes grabadas a lo largo de la marea y, posterior procesamiento e interpretación por un observador.

La colocación de las diferentes cámaras del sistema de grabación en el buque objeto de un Sistema de Monitorización Electrónica (SME) se realizó en función de sus sistemas y rutinas de trabajo, conocidas tras una entrevista personalizada entre la empresa que realizó la monitorización y el patrón y tripulación, así como y visitas al barco para ver posibles localizaciones. Por tanto, en cada uno de los buques objeto de monitorización electrónica, la distribución de las cámaras instaladas es específica a las características de la marea observada y se describe para cada una de ellas en los resultados de observación del presente informe.

Todos los resultados obtenidos en la observación electrónica han sido equivalentes a los resultantes de la observación física y del análisis de los mismos se ha concluido en una buena calidad de los datos.

Campaña de observación de la SGP

Se observaron un total de 111.260 anzuelos, todos ellos de tipo J y mayoritariamente con cebo de caballa, en dos mareas de un palangrero de superficie objeto de la observación durante 74 días de pesca efectivos equivalentes a 74 lances.

Los detalles de las campañas de observación se detallan en la siguiente tabla 1 y los estadillos de observación que contienen los datos brutos de observación, así como un informe de la campaña de observación, se adjuntan a este informe.

ID	NOMBRE BUQUE	Marea	FECHA EMBARQUE OBSERVADOR	FECHA DESEMBARQUE OBS.	PUERTO DE EMB/ DESEMB.	OBSERVADOR	Lances observados en 2020	nº de anzuelos observados en 2020
01	OLEAJE	ESP-TRP-02418620201205222835	05/12/2020	22/03/2021	Puerto de Vacamonte	ELECTRÓNICO	25	38.695
02	OLEAJE	ESP-TRP-02418620210325170214	25/03/2021	28/06/2021	Puerto de Vacamonte	ELECTRÓNICO	49	72.565

Tabla 1. Campañas de observación en palangreros de superficie en CIAT en 2020.

Resultados

- Observación a bordo del buque Oleaje en su 1ª marea de observación:

En el buque Oleaje, la campaña de observación corresponde a una marea a caballo entre los años 2020 y 2021. Los datos de observación 2021 corresponden a 25 lances y 38.695 anzuelos entre el 1 de enero y el 22 de marzo de 2021, que son los que se presentan en el presente informe.

No se han registrado incidencias entre el arte de palangre y las tortugas y aves marinas.

Las especies que se liberaron vivas se detallan a continuación Tabla 1:

Especie	Peso (kg)	Nº ejemplares liberados VIVOS
<i>Thunnus alalunga</i> , ALB	1	
<i>Alepisaurus spp</i> , ALI	2	
<i>Thunnus obesus</i> , BET	3	
<i>Makaira indica</i> , BLM	1	
<i>Prionace glauca</i> , BSH	252	
<i>Coryphaena hippurus</i> , DOL	1	
<i>Lampris guttatus</i> , LAG	3	
<i>Lepidocybium flavobrunneum</i> , LEC	24	
<i>Tetrapturus audax</i> , MLS	31	
<i>Ruvettus pretiosus</i> , OIL	2	
<i>Pteroplatytrygon violacea</i> , PLS	12	2
<i>Pseudocarcharias kamoharaj</i> , PSK	18	1
<i>Isurus oxyrinchus</i> , SMA	16	
<i>Tetrapturus angustirostris</i> , SSP	25	
<i>Xiphias gladius</i> , SWO	806	
<i>Acanthocybium solandri</i> , WAH	7	

- Observación a bordo del buque Oleaje en su 2ª marea de observación:

En el buque Oleaje, la campaña de observación corresponde a una marea entre marzo y junio de 2021. Los datos de observación de la segunda marea de observación corresponden a 49 lances y 71.116 anzuelos entre el 25/03/2021 al 28/06/2021, que son los que se presentan en el presente informe.

No se han registrado incidencias entre el arte de palangre y las tortugas y aves marinas.

Las especies que se liberaron vivas se detallan a continuación Tabla 2:

Especie	Peso (kg)	Nº ejemplares liberados VIVOS
<i>Alepisaurus spp</i> , ALI	2	
<i>Thunnus obesus</i> , BET	7	
Istiophoridae (marlines, picudos, peces vela) BIL	2	
<i>Prionace glauca</i> , BSH	1887	
<i>Coryphaena hippurus</i> , DOL	32	
<i>Carcharhinus falciformis</i> , FAL	9	
Gempylidae, GEP	6	
<i>Lampris guttatus</i> , LAG	7	
<i>Lepidocybium flavobrunneum</i> , LEC	70	
<i>Isurus paucus</i> , LMA	1	1
<i>Tetrapturus audax</i> , MLS	133	
<i>Ruvettus pretiosus</i> , OIL	19	
<i>Pteroplatytrygon violacea</i> , PLS	49	1
<i>Pseudocarcharias kamoharai</i> , PSK	197	153
Carcharhinidae, RSK	30	
<i>Istiophorus platypterus</i> , SFA	1	
Tiburón desconocido, SKH	24	11
<i>Isurus oxyrinchus</i> , SMA	123	
<i>Tetrapturus angustirostris</i> , SSP	1	
<i>Xiphias gladius</i> , SWO	1572	
<i>Taractes rubescens</i> , TCR	1	
<i>Alopias spp</i> , THR	2	1
<i>Acanthocybium solandri</i> , WAH	5	
<i>Thunnus albacares</i> , YFT	4	

Conclusiones

Los trabajos de observación llevados a cabo en CIAT durante 2021, se han concentrado entre los meses de enero a junio, con datos de resultantes de la observación de 74 días de pesca efectivos equivalentes a 74 lances y 109811 anzuelos.

No se observó ninguna interacción sobre especies sensibles como tortugas marinas, aves o cetáceos.

Las áreas de pesca abarcadas por las observaciones realizadas en aguas del Pacífico se presentan en las figuras 1 a 2.

Los datos resumidos de la cobertura de observación y de especies descartadas se presentan en el Anexo A de la resolución C-19-08. En relación al Anexo B de la citada resolución C-19-08, se ha seleccionado la Opción B, de acuerdo a la cual se facilitan las plantillas de observación de la CIAT.

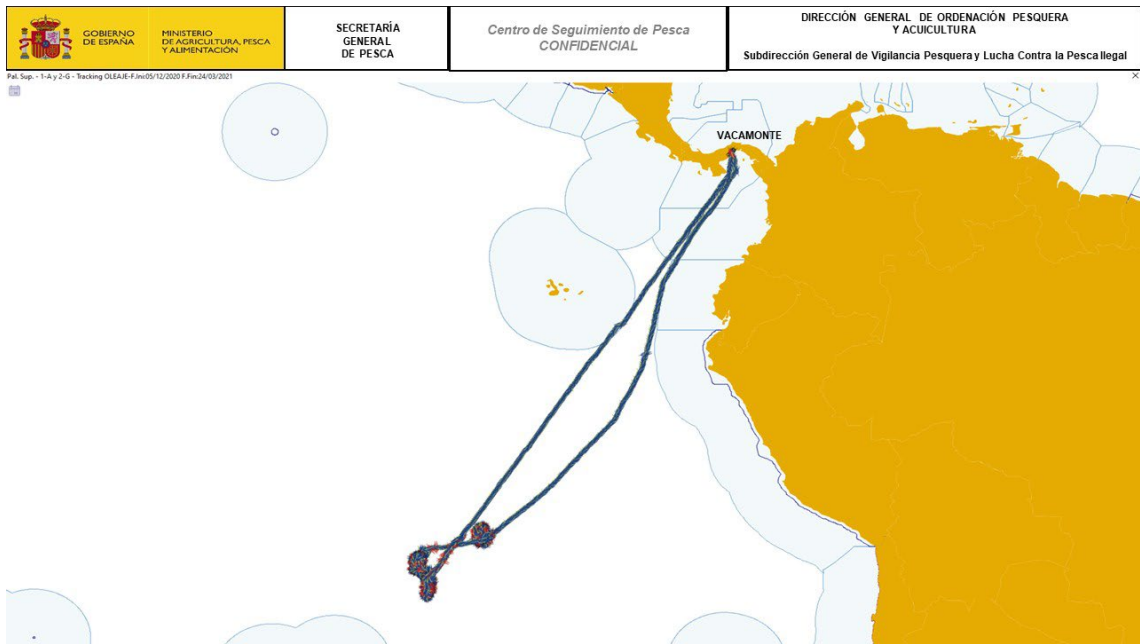


Figura 1. Zonas de pesca del buque Oleaje, en su 1ª marea de observación en donde se desarrollaron las observaciones científicas realizadas por el Programa de la SGP durante el año 2021 en el océano Pacífico Oriental.

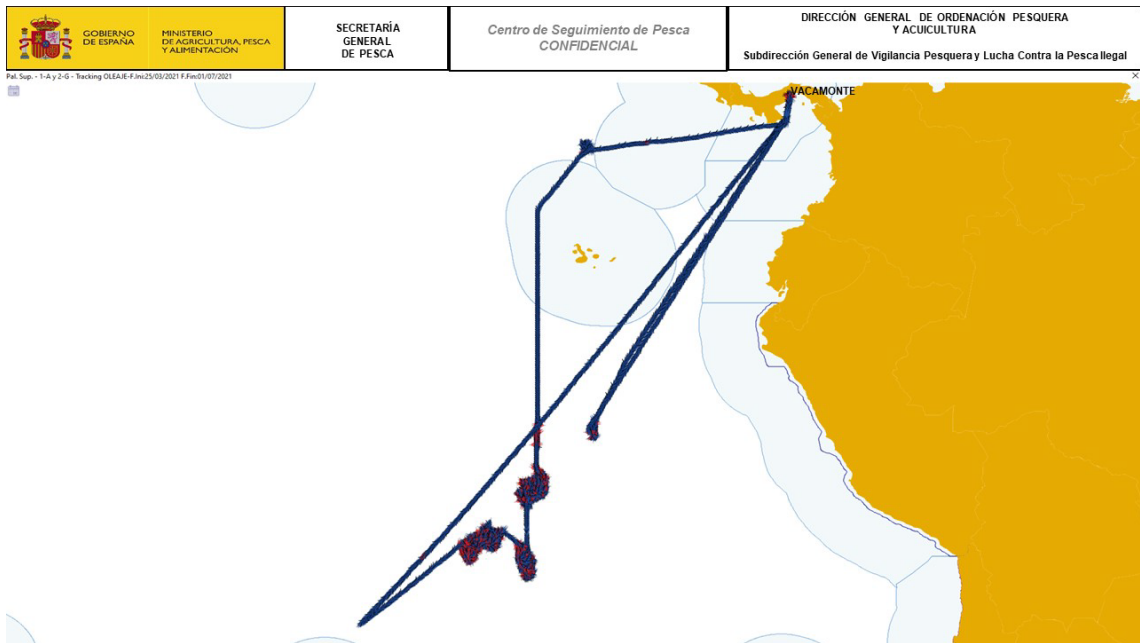


Figura 2. Zonas de pesca del buque Oleaje, en su 2ª marea de observación en donde se desarrollaron las observaciones científicas realizadas por el Programa de la SGP durante el año 2020 en el océano Pacífico Oriental.

FLEET INFORMATION (vessels >20m LOA)

		Both set types combined						Shallow sets (<15 HPB/HBF ¹ or <100m max hook depth)						Deep sets (≥15 HPB/HBF or ≥100m max hook depth)					
Period covered	Date range	From			To			From			To			From			To		
		Day	Month	Year	Day	Month	Year	Day	Month	Year	Day	Month	Year	Day	Month	Year	Day	Month	Year
		Select	Select	Select	Select	Select	Select	1	JAN	2021	31	DEC	2021	Select	Select	Select	Select	Select	Select
Area fished	Longitude	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.
				W			W	150	0	W	70	0	W			W			W
Area fished	Latitude	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.	Deg.	Min.	Hem.
				Select			Select	50	0	N	50	0	S			Select			Select
		Total Fleet	Observed	% observed	Total Fleet	Observed	% observed	Total Fleet	Observed	% observed	Total Fleet	Observed	% observed						
No. of vessels that fished					42	2	5												
No. of trips					132	3	2												
No. of effective days fishing					9495	86	1												
No. of sets					9495	86	1												
No. of hooks (in thousands) (If unknown, approx. no. of hooks/set, using a *)						127038													
Predominant ² hook type/size (IATTC (IATTC code))					J-09	J-09													
Predominant bait type ³		Select	Select		F	F		Select	Select										

¹ Hooks per basket / Hooks between floats

² "Predominant" means most common, i.e., >50%. [Click here for IATTC hook codes.](#)

³ Bait code: SQ – squid; F – fishes (e.g. Scomber spp.); A – artificial lure (e.g. plastic jig)

Add additional comments below

Low observer coverage is due to the pandemic

Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										
Click to add a seabird species										

For additional species caught, enter species code and species in rows below										

Billfishes										
SWO	Swordfish (<i>Xiphias gladius</i>)						2382			
SSP	Shortbill spearfish (<i>Tetrapturus angustirostris</i>)						1			
BIL	Marlin, sailfish, spearfish, nei (<i>Istiophoridae</i> , <i>Xiphiidae</i>)						420			
	Click to add a billfish species									
	Click to add a billfish species									

Add additional comments below