

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

QUINTA REUNIÓN

La Jolla, California (EE.UU.)

12 -16 de mayo de 2014

DOCUMENTO SAC-05-05

DESCRIPCIONES ESTANDARIZADAS DE LAS ARTES DE PESCA PARA FINES CIENTÍFICOS


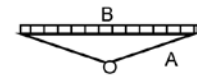
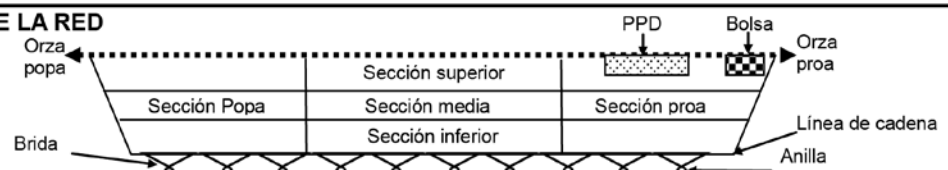
Las flotas atuneras son muy dinámicas en la adopción de nuevas tecnologías y en la modificación de las artes de pesca para mejorar las tasas de captura. Por ejemplo, en los últimos años han aumentado la longitud y profundidad de las redes de cerco, y la luz de la malla ha cambiado en algunas partes de las mismas. Similarmente, las características de los dispositivos agregadores de peces (plantados) también han cambiado: la profundidad de la malla colgada debajo de los plantados ha aumentado, y la proporción de plantados con boyas sónicas se ha triplicado en los últimos pocos años.

Las evaluaciones del personal de la condición de las poblaciones de atunes u otras especies de interés para la CIAT dependen de análisis de datos de pesca al llegar a sus conclusiones, que a su vez forman la base de sus recomendaciones de ordenación. En algunos casos, los datos tomados por los observadores y/o el personal de las oficinas regionales posibilitan tomar en cuenta algunos de los cambios de la configuración de las artes, pero otras variables no pueden ser observadas directa o exactamente, ni en el mar ni en puerto. Por ejemplo, mientras que los observadores pueden determinar la luz de la malla en el cuerpo de la red, no pueden ver el diseño completo de la misma, ni obtener mediciones sólidas de la luz de la malla en distintas secciones de la red, que pueden afectar los tonelajes capturados o la composición por especie y tamaño de las capturas.

Ya que la configuración del arte afecta el desempeño pesquero del buque, es necesario saber las características del arte de buques individuales, tanto cerqueros como palangreros, para poder estandarizar el esfuerzo de pesca y para mejorar los conocimientos del personal de la variabilidad de las tasas de captura y de captura incidental, que a su vez mejorarán sus evaluaciones de las poblaciones. Es por lo tanto importante que el personal obtenga descripciones detalladas de las características de la red o palangre de los buques para uso en sus análisis, y el se insta a los armadores a proporcionar esta información, que por supuesto queda sujeta a las reglas de confidencialidad de la Comisión.

En consulta con expertos externos, el personal preparó [formularios](#) (adjuntos) para obtener los datos necesarios sobre la configuración de artes de cerco y de palangre. Están también disponibles (con las instrucciones asociadas) en el [portal de internet de la CIAT](#).

Registro de Red Atunera de Cerco

Embarcación	Matrícula	Fecha	Lugar de muestreo	Registrado por
INFORMACIÓN GENERAL				
Dimensiones Longitud total: _____ brz Profundidad máxima: _____ brz _____ paños Tejido de la red: Nudo <input type="checkbox"/> 1 Trenzado <input type="checkbox"/> 2 Otro <input type="checkbox"/> 3 _____		Paño protector de delfines (PPD) Longitud: _____ brz Prof. máxima: _____ brz _____ paños Luz de malla estirada: _____ plg Coeficiente malla: _____ Porcent. corcho doble angulado: _____ % Diámetro flotador: _____ plg Piola No.: _____		Área de la bolsa Diámetro flotador: _____ plg Piola No.: _____ Luz malla estirada: _____ plg Coeficiente malla: _____ Bolsa con doble malla: Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DEL ÁREA DE LA RED				
Sección superior (popa) Diámetro flotador: _____ plg Piola No.: _____ Luz de malla estirada: _____ plg Coeficiente malla: _____		Sección media superior Diámetro flotador: _____ plg Piola No.: _____ Luz de malla estirada: _____ plg Coeficiente malla: _____		Sección superior (proa) Diámetro flotador: _____ plg Piola No.: _____ Luz de malla estirada: _____ plg Coeficiente malla: _____
Sección media (popa) Piola No.: _____ Luz de malla estirada: _____ plg		Sección media Piola No.: _____ Luz de malla estirada: _____ plg		Sección media (proa) Piola No.: _____ Luz de malla estirada: _____ plg
Sección inferior (popa) Piola No.: _____ Luz de malla estirada: _____ plg		Sección media inferior Piola No.: _____ Luz de malla estirada: _____ plg		Sección inferior (proa) Piola No.: _____ Luz de malla estirada: _____ plg
RELINGA INFERIOR				
Línea de cadena Diámetro: _____ plg 	Anillas Sólida <input type="checkbox"/> 1 Snap <input type="checkbox"/> 2 Otra <input type="checkbox"/> 3 _____ Número total: _____ Peso: _____ Kg	Cable jareta Diámetro: _____ plg	Bridas de cadena Longitud A: _____ brz B: _____ brz Diámetro cadena: _____ plg 	
OTROS				
Equipo experimental instalado Ninguno <input type="checkbox"/> 1 Rejilla clasificadora <input type="checkbox"/> 2 Otro <input type="checkbox"/> 3 _____				
COMENTARIOS				
DIAGRAMA DE LA RED 				

RRAC 09/2009

Registro de Equipos de Líneas de Palangre

Embarcación	Matrícula	Fecha	Lugar de muestreo	Registrado por
Casco: Madera [] 1 Fibra de vidrio [] 2 Acero [] 3 Otro [] _____	No. tripulantes: _____			
Eslora: _____ m	Manga: _____ m	Motor principal: _____ Hp	Fueraborda [] 1 Estacionario [] 2	

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

Ubicación vertical:	Superficie [] 1	Media agua [] 2	Fondo [] 3
Modo de operación:	Deriva [] 1	Anclada [] 2	Otro [] _____
Número total de anzuelos por lance:	Min: _____	Max: _____	Distancia entre anzuelos: _____ brz
Número de anzuelos entre flotadores: _____			

LÍNEA MADRE	ORINQUE
Material: _____ Color: _____	Material: _____ Color: _____
Diámetro: _____ mm Longitud: _____ Mn	Diámetro: _____ mm Longitud: _____ brz
Pesos en línea madre: Sí [] No []	Distancia entre orinque y reinal: _____ brz
Distancia entre pesos: _____ brz	Unión de orinques con línea madre: Nudos [] 1 Snap [] 2
Comentarios: _____	Comentarios: _____

REINALES

Sección	Material	Diámetro	Longitud	Color	¿Pesos/sacavuelas?	Comentarios
		mm	brz		Sí ___ No ___	
		mm	brz		Sí ___ No ___	
		mm	brz		Sí ___ No ___	
		mm	brz		Sí ___ No ___	
		mm	brz		Sí ___ No ___	

Unión de reinales con línea madre:	Nudos [] 1	Snap [] 2	Sacavuelas [] 3
------------------------------------	-------------	------------	------------------

ANZUELOS

Tipo	Tamaño	Material	Fabricante	Viraje	Anillo (S/N)	Otras características

	FLOTADOR	BANDERA	BOYA	RADIOBOYA
Cantidad				
Material				
Color				
Comentarios				

INFORMACIÓN DE CAPTURA

Principales Especies (ordene por importancia)

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____

DEPREDACIÓN A LA CAPTURA POR:

Especies (por importancia)	Ataque a:
1) _____	Captura [] 1 Camada [] 2
2) _____	Captura [] 1 Camada [] 2
3) _____	Captura [] 1 Camada [] 2
4) _____	Captura [] 1 Camada [] 2
5) _____	Captura [] 1 Camada [] 2

RELP 07/2009

CARNADA			
Especies principales (por importancia)		Condición	Modo de enganche
1)	_____	Viva[]1 Fresca[]2 Congelada[]3	Entera[]1 Filete[]2
2)	_____	Viva[]1 Fresca[]2 Congelada[]3	Entera[]1 Filete[]2
3)	_____	Viva[]1 Fresca[]2 Congelada[]3	Entera[]1 Filete[]2
4)	_____	Viva[]1 Fresca[]2 Congelada[]3	Entera[]1 Filete[]2
5)	_____	Viva[]1 Fresca[]2 Congelada[]3	Entera[]1 Filete[]2
CARACTERÍSTICAS OPERACIONALES DE PESCA			
Área principal de pesca: _____		Número de lances por viaje: _____	
Períodos de faenas pesqueras más comunes:		Número de días por viaje: _____	
Lance: De: _____	A: _____	Calado por el costado: Sí [] No[]	
Recogida: De: _____	A: _____	Disparador de línea: Sí [] No[]	
		Palangre patrullado: Sí [] No[]	
Recogida de línea: A mano []1 Carrete manual []2 Carrete hidráulico/eléctrico []3 Recogedor de línea []4			
DIAGRAMA DEL ARTE DE PESCA			
Tipo de anzuelo		Viraje del anzuelo	Material del anzuelo
J	Tuna C MG	1 2 3 	Acero A. inox

RELP 07/2009