

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

94ª REUNIÓN

Bilbao, España, 22-26 de julio 2019

PROPUESTA IATTC-94 M-1

PRESENTADA POR ECUADOR

RESOLUCIÓN PARA UN PLAN PILOTO DE EXPERIMENTACIÓN DE REJILLA EXCLUIDORA DE PECES

MEMORÁNDUM EXPLICATIVO

La Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT) a través de la Resolución C-04-05 (REV 2) instó a los gobiernos a reducir la mortalidad incidental de atunes juveniles, donde el art. 1, literal b.i. establece: *“Desarrollar tecnología para liberar atunes juveniles, particularmente rejillas clasificadoras”*.

Ecuador preocupado por mantener la sustentabilidad del recurso atún, en junio del 2008 se comprometió a desarrollar su propio estudio sobre Rejillas Excluidoras, el cual sería adoptado para su flota cerquera atunera. Mediante Acuerdo Ministerial 133 de julio de 2008 se dispuso que todos los buques cerqueros atuneros ecuatorianos clase 6 (>364 TM) instalarán en sus redes de cerco una Rejilla Excluidora. La Subsecretaría de Recursos Pesqueros de Ecuador experimentó con 6 modelos de Rejillas Excluidoras de Peces entre el 2009 y el 2011 para evaluar su eficacia y aptitud para el uso en las operaciones de pesca. Concluyendo, que la rejilla excluidora representa una buena alternativa, ya que se pudo demostrar su uso práctico y eficaz en el contexto de operaciones normales de pesca y se sugiere que se realicen investigaciones del comportamiento de los peces dentro de la red de cerco y de la supervivencia de los peces que se liberan a través de la rejilla excluidora.

El Comité Científico Asesor, en su octava reunión en mayo de 2017, hizo la siguiente recomendación a la Comisión:

“El Comité recomienda que el personal científico prepare un plan científico estratégico para el periodo de 2018-2022, que incluya objetivos claros y especifique prioridades, estrategias, acciones, responsabilidades y recursos, incluyendo un presupuesto provisional.”

De conformidad con esta recomendación, el personal elaboró un Plan Científico Estratégico (PCE); que establece objetivos, actividades, y prioridades de investigación para el periodo de 2019-2023. El PCE clasifica siete áreas principales de investigación denominadas Temas, y cada Tema está dividido en Metas estratégicas. Dentro de los proyectos actuales y planeados por tema, está el 4to. **Impactos ecológicos de la pesca: evaluación y mitigación**. Y una de sus metas es el proyecto M.1.b. **Probar rejillas clasificadoras**.

La comisión Interamericana del Atún Tropical, convocó al “Taller sobre Análisis y Mejoras del uso y funcionamiento de la Rejilla Excluidora para atunes juveniles y fauna acompañante en la pesquería atunera con redes de cerco del Océano Pacífico Oriental” los días 8 y 9 de abril de 2019 en Manta – Ecuador, cuyos resultados fueron presentados en el informe BYC-09-INF-A de mayo de 2019.

RESOLUCIÓN C-19-XX

RESOLUCIÓN PARA UN PLAN PILOTO DE EXPERIMENTACIÓN DE REJILLA EXCLUIDORA DE PECES

La Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT), reunida en Bilbao - España, en la ocasión de su 94ª Reunión:

Acuerda lo siguiente:

1. TÍTULO

Plan Piloto de Experimentación de Rejilla Excluidora de Peces.

2. OBJETIVO

Realizar experimentos de rejillas excluidoras en buques con redes de cerco con el fin de reducir las capturas incidentales de peces pequeños (atunes y otros).

3. INFORMACIÓN DE FONDO Y JUSTIFICACIÓN

Mitigar los impactos ecológicos de la pesquería cerquera atunera es de gran importancia para la ordenación pesquera en el OPO; la liberación de individuos pequeños de cualquier especie (objetivo y no objetivo) a través de técnicas y tecnologías en el arte de pesca, reducirían los impactos de las faenas de pesca y mejorarían la sostenibilidad de la pesquería.

Las rejillas excluidoras permiten el escape de pequeños individuos que pueden pasar a través de la malla de la rejilla en una red de cerco. Estos pueden incluir: pequeños túnidos de todas las especies e individuos de otras especies asociadas con los FADs.

Muchos cerqueros llevan rejillas excluidoras, de distintos modelos y dimensiones para permitir el escape de peces, pero su uso no ha sido bien documentado. Algunos capitanes no lo sumergen el 100%, otros lo pueden sacar del agua y lo hacen para no perder capturas potenciales.

Durante el “Taller sobre Análisis y Mejoras del uso y funcionamiento de la Rejilla Excluidora para atunes juveniles y fauna acompañante en la pesquería atunera con redes de cerco del Océano Pacífico Oriental” realizado en Manta entre el 8 y 9 de abril de 2019, los participantes discutieron los diferentes tipos y modelos presentados sobre rejillas excluidoras en otras pesquerías del mundo. Después de discutir los pros y los contras de las diferentes opciones, la mayoría estuvo de acuerdo en que el diseño actual usado (forma rectangular de 4m x 3m) por la flota de Ecuador, era bastante adecuado y que quizás con algunas modificaciones podría mejorarse.

Se propuso realizar un experimento con 2 modelos prototipos de rejillas definidas en el taller y que participen 4 buques atuneros (2 barcos por modelo) o más que quieran participar. Además, se propuso poner unas rejillas adicionales que podrían ir en la parte del antesaco.

Para evaluar la efectividad de las rejillas de clasificación, se podría pensar en un experimento dividido en dos fases:

- a) Estimar qué especies y tamaños salen de la red.
- b) Estimar la supervivencia de quienes escapan.

Para a) las principales opciones son:

- Usar una pequeña red fuera de la rejilla para capturar los peces que salen de la red,
- Utilizar registros visuales de observadores o científicos ubicados cerca de la rejilla.
- Usar cámaras de video enfocadas en la red.
- Comparar las capturas en lances con y sin la rejilla.

Para **b)** las cosas son mucho más complejas. Para estimar la supervivencia de los escapados, necesitamos rastrear su condición durante un período de varias semanas. Por lo que esta fase no envolvería este proyecto piloto.

4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS

Este proyecto de Plan Piloto de Experimentación de Rejilla Excluidora de Peces estaría enfocado principalmente en asegurar resultados consistentes, las rejillas deben ser lo más similares posibles (materiales, diseño, etc.) y que su ubicación en la red y el modo de utilización sean directamente comparables, considerando las diferencias entre los buques.

Las características de las rejillas, ubicación y fecha de pruebas serían:

- Materiales: Marco de la rejilla (Cabo Samson de 7/8”), la malla de cabo de polietileno (tenex plus) de 5/16”; las mallas se hacen insertadas y reforzadas con piola de nylon y cubierta con resina orgánica.
- Las dimensiones (largo y profundidad) de los 2 modelos de rejilla serían las siguientes: Una rejilla de 4m x 4m y otra de 5m x 4m.
- Malla: (ancho – altura) 9cm x 10cm.
- Ubicación vertical de la rejilla: Debajo de la cenefa, misma posición cercana a la orza de proa.
- Ubicación Horizontal de la rejilla: Se definirá una vez sepamos la configuración según la maniobra de los barcos participantes.
- Fecha de prueba: Durante el periodo de veda.

Experimento:

a) Experimento de rejilla excluidora única en el área del saco:

- a.1) Una rejilla de 4m x 4m con mallas de 9cm x 10cm en el área del saco
- a.2) Una rejilla de 5m x 4m con mallas de 9cm x 10cm en el área del saco

b) Experimento de rejilla principal con rejillas auxiliares adicionales:

- b.1) Una rejilla de 4m x 4m en el saco, más una rejilla de 4m x 2m en el antesaco, ambas con mallas de 9cm x 10cm.
- b.2) Una rejilla de 4m x 4m en el saco, más dos rejillas de 4m x 2m en el antesaco, todas con mallas de 9cm x 10cm.

Como primer paso, el escape de peces se estimará con una red auxiliar colocada fuera de la red, para recapturar los peces que escaparon. Para evitar que la red auxiliar bloquee la salida, puede ser necesario agregar flotadores y pesos para mantener esta red abierta. Las capturas de otros cerqueros que pescan en los mismos estratos de área de tiempo pueden usarse como controles. Los lances de los 4 barcos cerqueros a lo largo de un período de meses (que se sugiere que estén dentro de los períodos de veda) se analizarán para decidir la necesidad de un período adicional.

Establecer con dos cerqueros o más, un compromiso de cooperar dejando la rejilla completamente sumergida en todos los lances.

Monitorear con cámara la utilización de la rejilla en todos los lances. Usar una lancha con un investigador para filmar el escape por la rejilla. Este programa piloto inicial procurará medir la cantidad y características de los peces escapados, no su supervivencia. Evaluar el significado de las liberaciones, suponiendo supervivencia. Si es significativa, diseñar un proyecto para medir supervivencia en una jaula flotante. Discutir con capitanes formas de mejorar su operación en caso necesario.

5. INFORMES

Las actividades y resultados del proyecto serían reportados en los informes trimestrales y anuales de la CIAT y en presentaciones orales en las reuniones científicas.

6. FINANCIAMIENTO

La CIAT realizaría este proyecto Piloto de Experimentación de Rejilla Excluidora de Peces en colaboración con la Industria, según los planes de trabajo que combinan actividades de investigación de distintas partes del PCE ya financiados.

7. PRESUPUESTO

Construcción de rejas prototipo (4) principales y (2) auxiliares	\$ 15.000,00
Equipo de investigador (Ecuador), días en el mar	\$ 15.000,00
Cámaras, equipos, etc.	\$ 15.000,00
Total	\$ 45.000,00

REFERENCIAS

RESOLUCIÓN C-04-05 (REV 2) RESOLUCIÓN CONSOLIDADA SOBRE CAPTURA INCIDENTAL.

REDUCCION DE LA MORTALIDAD DE ATUNES PEQUEÑOS EN OPERACIONES DE PESCA UTILIZANDO REJILLAS EXCLUIDORAS, “Ríos, B.F y Sondheimer, F.” Subsecretaría de Recursos Pesqueros, Ministerio de Agricultura Ganadería Acuicultura y Pesca. Manta, Manabí, Ecuador. Junio 2011.

DOCUMENTO IATTC-93-06a -PLAN CIENTÍFICO ESTRATÉGICO DE LA CIAT, 2019-2023

DOCUMENTO -INF-A Informe del taller sobre análisis y mejoras del uso y funcionamiento de la rejilla excluidora.