



## FORMATO AYUDA MEMORIA

Versión: 1

Tema	Evaluación de Pez Espada del OPO Sur		
Objeto de la Reunión	Definir los pasos a seguir para una nueva evaluación del Pez Espada en el OPO sur.		
Fecha y hora	10/07/2024 12:00 Hora Ecuador	Lugar	Plataforma ZOOM

Asistentes	Cargo	E-mail
Carolina Minte-Vera	Científica Pesq. Cuantitativa Principal CIAT	cminte@iattc.org
Guillermo Moran Velásquez	Coordinador del FIP Pez Espada	gamv6731@gmail.com
Guillermo Moran Borja	Especialista en datos del FIP Pez Espada	Guillermo.estefano.mb@gmail.com
Leonel Caicedo Murillo	Asesor Técnico del FIP Pez Espada	leonelcaicedolc@hotmail.com

Orden	Temas Tratados
1	<p><b>Realizar un Taller Técnico Multinacional sobre la Pesquería del Pez Espada en el OPO sur.</b></p> <p>Se va elaborar una Agenda Tentativa para el Taller de Pez Espada que se aprobada por los países participantes, el Ing. Guillermo tiene previsto reunirse con el delegado de Chile y Unión Europea para coordinar este Taller para realizarse en el primer trimestre del 2025. Se sugiere Invitar más países a participar en el evento como Perú que es un país con importancia en las capturas de espada y CIAT no posee mucha información.</p>
2	<p><b>Establecer un Proyecto con Fondos para la Marcación y Genética para Pez Espada en el OPO sur.</b></p> <p>Se buscará financiamiento para enfocar estudios sobre marcación y genética para el Pez Espada que seria fundamental para conocer las zonas de captura y su distribución, en la cual no se tiene mucha información de la línea ecuatorial al oeste de las Islas Galápagos.</p> <p>Para el tema, Carolina realizara los acercamientos entre el FIP Pez Espada con expertos como Sepulveda y Alavardo-Bremmer sobre estudios de marcaje y genómica de Pez Espada.</p>
3	<p><b>Mejorar la toma de datos y muestras biológicas para los programas de observadores de bordo.</b></p> <p>Es necesario mejorar la recolección de datos de los observadores a bordo sobre todo capacitar para la toma de muestras biológicas como madurez sexual incluyendo la identificación de los sexos, crecimiento y las tallas de captura para fortalecer en análisis. De lo cual, se tiene previsto lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Contactar con expertos de Chile para fortalecer la toma de muestras biológicas y usar las mismas metodologías.</li><li>Compartirá los formularios de recolección de datos de las cuatro embarcaciones industriales que el FIP Pez Espada lleva a bordo observadores.</li><li>Se enviará caracterización del arte de pesca de estas mismas 4 embarcaciones industriales que operan flota palangrera de Ecuador.</li></ul>
4	<p><b>Trabajo en conjunto con Nick Vogel y la SRP para fortalecer la Base de datos de su programa de observadores en las Nodrizas.</b></p>



**FORMATO  
AYUDA MEMORIA**

Versión: 1

	<p>El FIP Pez Espada y SRP trabajan en conjunto con Nick Vogel para incorporar los datos los observadores a bordo de la SRP de las embarcaciones Nodrizas en una base de datos Access. Posterior a esto, será enviada a la CIAT para fortalecer a la nueva evaluación de población.</p>
5	<p><b>Fortalecer los conocimientos en Análisis de Datos en R e incursionar en la introducción de la IA en las Bases de datos.</b> El Personal de FIP Pez espada implementa análisis en R para actualizar conocimiento y se tiene la perspectiva de desarrollar trabajos incluyendo la IA son una opción al futuro. Para esto tiene previsto compartir experiencia en análisis de datos en R con Carolina para fortalecer el desarrollo de estos. Por lo siguiente se solicitó: Elaborar una lista de las gráficas exploratorias con los datos de ya tienen de la flota palangrera (Mapas de capturas y CPUE, Frecuencia de Tallas por sexo, CPUE nominal por mes).</p>
6	<p><b>Intenciones de desarrollar estudios sobre distribución y abundancia del Tiburón Azul de la flota palangrera pez espada y de atunes.</b> Por Mención de Carolina y interés por Parte del Equipo, se tienen previsto empezar a trabajar sobre los datos de capturas incidentales del tiburón azul también en base a la información de observadores de las pesquerías de pez espada y atunes, sería efectivo contactar con Patricio Barria de Chile que están coordinando el plan de la CPPS y tienen un plan para proponer una evaluación del tiburón azul.</p>

*Al final de la reunión por vía Zoom, se estableció reunirnos cada 30 días para conocer los avances obtenidos y fortalecer las inquietudes presentadas durante el trabajo. Se tiene previsto la siguiente reunión para la 2da semana del mes de agosto del 2024.*