



**REUNIÓN HÍBRIDA SOBRE AVANCES DEL
FIP DE ESCAMA MULTIESPECIE, CAPTURADO CON LÍNEA DE MANO Y ANZUELO,
EN GUAYMAS, SONORA.**

Fecha: Jueves 18 de septiembre de 2025.
Hora: 11:00 Hrs.
Lugar: Sala de Juntas del Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera (CRIAP) del Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuicultura Sustentables (IMIPAS), de Guaymas, Sonora.

ORDEN DEL DÍA.

1. Presentación de los asistentes
2. Objetivo de la Reunión.
3. Exposición de la evolución y avances del FIP desde su lanzamiento, presentado por Lorena Rocha, de COBI, A.C.
4. Exposición de los resultados generales de la evaluación poblacional realizada por el equipo CICESE, liderado por el Dr. Emiliano García-Rodríguez, presentada por Lorena Rocha, de COBI, A.C.
5. Presentación de la información sobre el estado poblacional de las especies Jurel (*Seriola lalandi*), Extranjero (*Paralabrax auroguttatus*), Blanco (*Caulolatilus princeps*) y Baqueta (*Hyporthodus acanthistius*), expuesta por el Dr. Alejandro Balmori Ramírez, Jefe del Programa Escama Marina del IMIPAS.
6. Comentarios finales
7. Compromisos.



DESARROLLO DE LA REUNION

1. Presentación de los asistentes

Dr. Raúl Enrique Molina Ocampo
Director del IMIPAS Guaymas, Sonora.

Dr. Alejandro Balmori Ramírez
Jefe del Programa Escama marina del IMIPAS Guaymas, Sonora.

María de Jesús Anguiano Carrasco
Integrante del Programa Escama marina del IMIPAS Guaymas, Sonora.

Edgar Arnoldo Arzola
Coordinador de Investigación del IMIPAS Guaymas, Sonora.

MC Edna María Arámbula Pujol
Encargada de la Subdelegación de Pesca en Sonora, CONAPESCA

Lic. Arnulfo Navarro Carrillo
Jefe de la Oficina de Pesca en Guaymas, Sonora, CONAPESCA

Lorena Rocha
Comunidad y Biodiversidad A.C., COBI

Andrés Grajeda Coronado, Isis Morales Reyes, SCPP 29 de Agosto, S.C.L.
Magdalena Navarro Carrillo, responsable técnica de la SCPP 29 de Agosto, S.C.L.

2. Objetivo de la Reunión.

Conocer la evolución y avances del FIP Escama multiespecie capturado con línea de mano en Guaymas, Sonora y la información científica generada por el CRIAP sobre los recursos pesqueros Jurel (*Seriola lalandi*), Extranjero (*Paralabrax auroguttatus*), Blanco (*Caulolatilus princeps*) y Baqueta (*Hyporthodus acanthistius*). Y con ello plantear los siguientes pasos a integrar en el plan de trabajo del FIP.

3. Exposición de la evolución y avances generales del FIP.

- Se da a conocer en forma cronológica la evolución del FIP desde sus inicios desde el año 2017 a la fecha, destacando las siguientes acciones:
- En 2018 comienza la implementación de bitácoras de pesca dentro del marco del FIP para jurel, como única especie del proyecto.
- En 2019 se realizó un análisis de ECOPATH para el jurel.
- En 2020 el FIP pasa a ser multiespecie, integrando el blanco, el extranjero, el huachinango y la baqueta, y pasa a ser un FIP exhaustivo, con calificación de AEn 2021 se realizó el análisis ECOPATH para el resto de las especies que se encontraban en el marco del FIP, y la cooperativa adoptó de manera temprana la política social para FIPs., También la cooperativa participó en la semana para el



intercambio de conocimiento en la conservación, organizada por FMCN y también en la semana de eventos del Word Ocean Day 2021.

- En 2022 se inicia la consultoría para desarrollar las evaluaciones poblacionales, el impacto del arte de pesca en el hábitat y se continuo con el monitoreo pesquero para la generación de información biológica y pesquera de los recursos enmarcados dentro del FIP.
- En 2023 se llevo a cabo la auditoría trienal para el FIP, realizada por Ocean Outcomes. También se trabajó en el código de conducta para las buenas prácticas, se sometieron a revisión por pares los resultados de las evaluaciones poblacionales para las especies del FIP, y se estableció la gobernanza del FIP.
- Para 2024 se publicó la evaluación poblacional de las pesquerías del FIP. También participó la cooperativa en COMEPESCA, y se da inicio a la creación del plan de transferencia de liderazgo de COBI a la cooperativa.
- En este 2025 se está llevando a cabo la capacitación de la asistente técnico de la cooperativa, a quién se está haciendo la transferencia de liderazgo del FIP.
- Se comparte el panorama actual del FIP, mostrando una calificación actual de C, pero con 20 de los 28 indicadores que se han mantenido por arriba de 60 (14 indicadores 80+, 6 indicadores en 60-79, y 8 indicadores en <60), Lo que muestra el avance a lo largo de los nueve años de implementación.
- Se presentaron los pasos propuestos dentro del plan de trabajo ambiental del FIP:
 - Sesión de trabajo para que se compartan resultados de las evaluaciones de la pesquería de escama.
 - Promover estrategias (p ej .,estrategia reproductiva).
 - Continuar monitoreo pesquero de especies objetivo y especies de carnada.
 - Definir y promover herramientas de manejo (p ej .,talla mínima de captura, temporadas de pesca, etc Y seguir generando información (p.ej., para edad y crecimiento a través de obtención de otolitos).
 - Diseñar e impulsar reglas de control de las capturas publicadas en instrumentos oficiales, como puntos de referencia, revisión periódica, etc.
- Se presentaron los pasos propuestos dentro del plan de trabajo social del FIP. que fue propuesto de manera voluntaria:
 - Continuar empujando la solicitud de abastecimiento de servicios básicos para la comunidad San Carlos, Sonora.
 - Capacitación en primeros auxilios a integrantes de la S CPP 29 de agosto.
- Se presentaron los pasos propuestos para continuar en el proceso de transferencia de liderazgo de COBI a la cooperativa:
 - Fortalecimiento de capacidades y Monitoreo del avance en el acompañamiento.
 - Reforzar integración en espacios de acción colectiva.
 - Comunicación de la transferencia total a actores clave del sector y de Fisheryprogress.

4. Exposición de los resultados generales de la evaluación poblacional realizada por el equipo CICESE, liderado por el Dr. Emiliano García-Rodríguez, presentada por Lorena Rocha, de COBI, A.C.

- Se presentaron los resultados de manera general sobre la evaluación poblacional, realizada a través de la consultoría echar por el CICESE; en la cual, los resultados preliminares muestran sobreexplotación en las cuatro especies objetivo del FIP, mostrando el menor punto crítico para el extranjero. Ver anexo 1.

5. Presentación de la información sobre el estado poblacional de las especies Jurel (*Seriola lalandi*), Extranjero (*Paralabrax auroguttatus*), Blanco (*Caulolatilus princeps*) y Baqueta (*Hyporthodus acanthistius*).

En su presentación del Dr. Balmori muestra con gráficas los resultados de los estudios poblacionales, incidencias de captura y el comportamiento de las capturas en los últimos años en el Estado de Sonora.

Establece que en el Estado hay una gran producción de escama dado a las diversas especies que se engloban en esta pesquería, tratando de ser un poco más específico por las necesidades de información del FIP, comenta que de las 4 especies pertenecientes al FIP la Baqueta es la de mayor producción en el Estado de Sonora, el Jurel y el Extranjero son más relevantes en cuanto a producción específicamente en Guaymas y a nivel estado ocupan el 4to lugar, predominando las capturas de organismos en primera madurez.

Tabla de producción estatal 2018 – 2025 de las pesquerías del FIP escama marina. Fuente CRIAP Guaymas.

ESPECIE	AÑOS								CAPTURA TOTAL (KG)
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
JUREL	19,746.80	37,847.20	3,115.90	10,579.80	4,556.80	9,350.40	53,741.20	23,193.20	162,131.30
EXTRANJERO	4,877.50	20,608.20	13,096.50	24,282.35	16,171.21	10,935.00	7,273.50	5,875.80	103,120.06
PIERNA	471.50	8,822.30	4,895.50	5,813.20	1,151.65	2,201.80	3.50	386.00	23,745.45
BAQUETA	281.50	1,216.20	1,861.40	2,075.20	1,131.15	305.50	1,009.00	2,192.30	10,072.25

Por otra parte, manifiesta que en los últimos años ha habido un incremento en el esfuerzo pesquero por la integración de más permisos de pesca comercial que desconocen de su autorización, y por consecuencia más embarcaciones realizando labores de pesca sobre las diversas pesquerías de escama.

Tabla de longitudes y pesos. Fuente CRIAP Guaymas.

ESPECIE	N	Longitud total (cm)			Talla 1ª captura 2024	Talla 1ª captura 2014-2024	Talla 1ª madurez 2024	Talla 1ª madurez 2014-2024
		MAX.	PROM.	MIN.	L50	LMad H/M	LMad H/M	
JUREL	831	124.0	94.3	40.0	94.2	87.9	99.8/98.0	91.3
EXTRANJERO	400	60.5	37.0	12.2	36.8	36.7	38.1	39.1



BAQUETA PLOMO	325	109.0	55.2	26.0	55.8	55.8	69.5	69.4
CABRILLA SARDINERA	621	100.0	43.2	24.0	43.9	43.9	54.2	49.4
PIERNA	1181	70.0	39	26				39.9

También comentaron que cuentan con información de estructura de tallas, talla de primera madurez, curvas de crecimiento y algunos parámetros de crecimiento de las especies objetivo del FIP.

El CRIAP comentó que las capturas (94.2 cm) están por debajo de la talla mínima (99.8cm), por lo que habría que ajustar el acuerdo comunitario de la cooperativa. La SCPP 29 de Agosto, solicita al CRIAP la relación talla-peso para poder obtener de qué peso deberían estar capturando los organismos, y poder comunicarlo a los tripulantes de las embarcaciones.

6. Comentarios finales

Se pone sobre la mesa el tema de las capturas de carnada, dado al acoso que sufren los pescadores por parte de las autoridades encargadas de la inspección y vigilancia, por no tener autorizado el arte de pesca con el cual extraen la carnada requerida para llevar a cabo sus labores de captura de las especies objetivo. Por lo que se sugirió como medida a trabajar, que dentro de los permisos de pesca se incorpore el arte de pesca que les permite capturar la carnada para sus faenas de pesca.

7. Compromisos.

Ante la necesidad del FIP de la actualización de la Ficha de la Carta Nacional Pesquera, el Dr. Raúl Molina, comenta que según las atribuciones que les confiere la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables, la Carta Nacional Pesquera, así como los Planes de Manejo se deberían de actualizar cada 2 años, pero esto depende de las prioridades nacionales, por la carencia de recursos para la investigación.

Sobre el Plan para la re-estauración de poblaciones, se habló de seguir colectando y proporcionando información de organismos para muestreos gonadales, establecer tallas o peso mínimo de captura y datos sobre la madurez sexual. El CRIAP compartirá con la cooperativa los pesos y las tallas que deberían de estar capturando por encima de la talla mínima de madurez sexual.

Compartir entre participantes la información presentada por el Dr. Alejandro Balmori, y por COBI.

ANEXO 1.

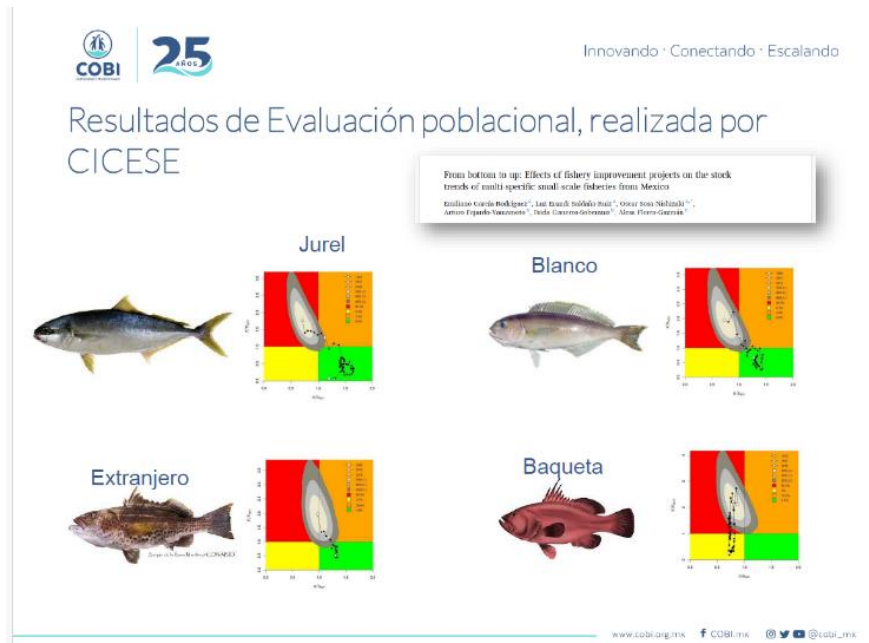


Figura 1. Captura de pantalla donde se muestran los diagramas de Kobe, mostrando los resultados de la evaluación poblacional realizada por el equipo del CICESE.

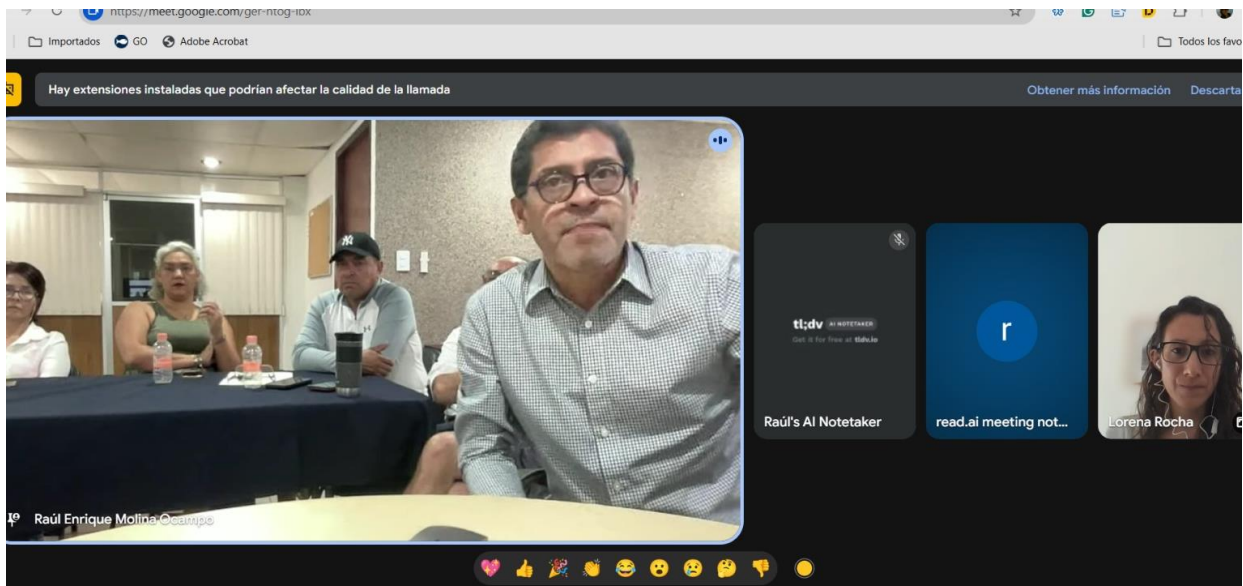


Figura 2. Captura de pantalla de la sesión híbrida de trabajo sobre avances del FIP de escama multiespecie, capturado con línea de mano y anzuelo, en Guaymas, sonora.



Figura 3. Fotografía tomada de manera presencial en la sesión híbrida de trabajo sobre avances del FIP de escama multiespecie, capturado con línea de mano y anzuelo, en Guaymas, sonora.