

Seguimiento del Proyecto de Mejora Pesquera (FIP) de blanco (*Caulolatilus princeps*) capturado con trampas y línea de mano en Isla Natividad

26 de mayo del 2020







Objetivos de la reunión



- Recapitulación del FIP
- Resultado de la prevaluación (diciembre 2017)
- Plan de trabajo
- Mejoras
- ¿Cómo estamos en Fishery Progress?



Un Proyecto de Mejora Pesquera es un esfuerzo múltiple para abordar los desafíos ambientales de una pesquería.

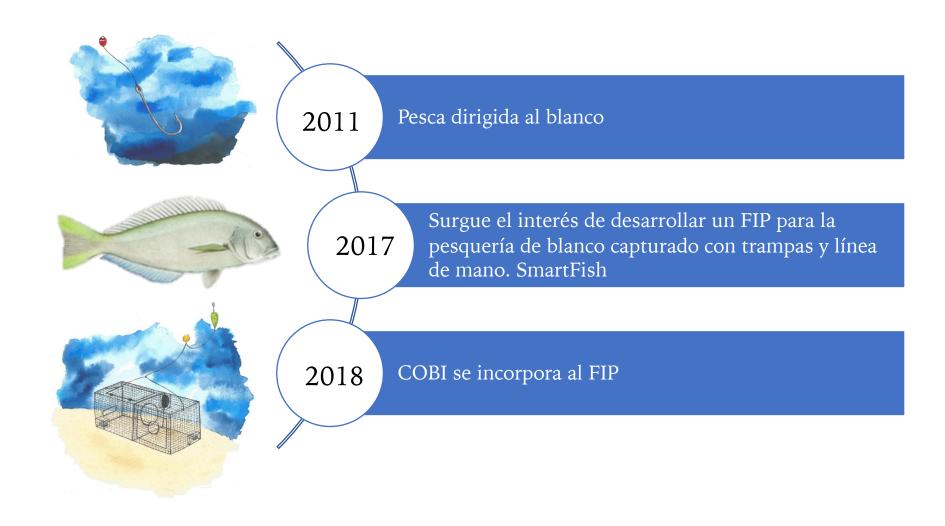
Estos proyectos utilizan el poder del sector privado para incentivar cambios positivos hacia la sustentabilidad en la pesquería y tratar de hacer que estos cambios perduren a pesar de los cambios de política.



Fishery Improvement Project (FIP)



¿Cómo surgió el FIP?





Resultados de la preevaluación

Principio			Real Año 1 (2018)	Previsto Año 2 (2019)	Real Año 3 (2020)	Previsto Año 4 (2021)	Previsto Año 5 (2022)			
1	Resultado	1.1.1 Estado de la población	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
		1.1.2 Población en recuperación								
	Gestión	1.2.1 Estrategia de captura	<60	60-79	<60	≥80	≥80			
		1.2.2 Normas y herramientas de control de captura	<60	60-79	<60	≥80	≥80			
		1.2.3 Información y seguimiento	<60	60-79	<60	≥80	≥80			
		1.2.4 Evaluación del estado de la población	<60	60-79	<60	≥80	≥80			
2	Especies primarias	2.1.1 Estado de especies primarias	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
		2.1.2 Gestión de especies primarias	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
		2.1.3 Información y seguimiento	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
	Especies secundarias	2.2.1 Estado de especies secundarias	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
	'	2.2.2 Gestión de especies secundarias	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
		2.2.3 Información y seguimiento	<60	60-79	<60	≥80	≥80			
	Especies PAP (en peligro,	2.3.1 Estado de especies PAP	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
		2.3.2 Gestión de especies PAP	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
	. ,	2.3.3 Información y seguimiento	60-79	60-79	60-79	≥80	≥80			
	Hábitats	2.4.1 Estado de hábitats	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
		2.4.2 Gestión de hábitats	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80 ≥80			
		2.4.3 Información y seguimiento	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
	Ecosistema	2.5.1 Estado de ecosistema	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
		2.5.2 Gestión de ecosistema	stema ≥80 ≥80 ≥80 ≥80				≥80			
		2.5.3 Información y seguimiento	60-79	60-79	60-79	≥80	≥80			
3	Gobernanza y Políticas	3.1.1 Marco legal o consuetudinario	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
	,	3.1.2 Consultas, roles y responsabilidades	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
		3.1.3 Objetivos a largo plazo	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80			
	Sistema de gestión	3.2.1 Objetivos específicos de la pesquerías	<60	<60	<60	≥80	≥80			
	específico para cada	3.2.2 Procedimientos de toma de decisiones	60-79	60-79	60-79	60-79	≥80			
	pesquería	3.2.3 Cumplimiento y aplicación	60-79	60-79	60-79	≥80	≥80			
		3.2.4 Seguimiento y evaluación del sistema de gestión	<60	<60	<60	60-79	≥80			



Plan de trabajo

Acción	Nombre de la acción	Objetivo de la acción	Nombre de la acción	Resultados	Fec.	
	P.	Asegurar la colección necesaria de información para el análisis de la	Monitorear la colecta de información de las bitácoras de pesca, asegurando que sea consistente y adecuado.	El proceso de la implementación de las bitácoras de pesca es adecuado y ha juntado información para ser digitalizada.	ago-	dic- 21
1	Programa de monitoreo	pesquería de blanco de isla Natividad que puede ser utilizada	Monitorear el estado reproductivo de las hembras de blanco.	El estado reproductivo de las hembras de blanco es monitoreado mensualmente durante un año.	ago-	dic- 21
	de la pesquería	para mejorar la información de la pesquería y decisiones de manejo.	Análisis de la información de las bitácoras de pesca	Documento de la pesquería de blanco	mar- 19	dic- 21
2	Información de los impactos ambientales de la pesca	Documentar y evaluar el impacto de la pesca de blanco en el ecosistema.		Documento	ago- 18	ago- 18



Plan de trabajo

Acción	Nombre de	Objetivo de la acción	Nombre de la acción	Resultados	Fec	has
	la acción				Inicio	Final
			Definir, establecer, aplicar y evaluar las reglas de control y evaluarlas en el marco legal, así como una estrategia con acciones específicas en caso de que la población disminuya.	Propuesta de estrategia de captura para la pesquería de blanco.	ago- 18	dic- 21
			Definir, registrar y documentar los objetivos específicos formales e informales de la pesquería de blanco en isla Natividad.	Borrador del documento con objetivos formales e informales actuales en la pesquería de blanco de isla Natividad.	oct-18	dic- 21
	Manejo	Revisión de la legislación y manejo para tener indicadores	Desarrollar una estratega de captura para la pesquería de blanco en isla Natividad.	Borrador de documento de la propuesta de estrategia de captura de la pesquería de blanco en isla Natividad.	may-	dic- 21
3	efectivo de la pesquería	específicos medibles que respondan a cambios en el stock	Documentar la evidencia de la aplicación y cumplimiento de las reglas de manejo.	Historial de evidencia de la aplicación y cumplimiento de las reglas de manejo actuales.	oct-18	dic- 21
		y/o el marco legal pesquero de México.	Especificar cómo lograr el cumplimiento de los objetivos a largo plazo referidos en la Carta Nacional Pesquera y legislaciones relacionadas.	Dronuacto do estrategia de contura	may- 19	dic- 21
			Implementar el programa de monitoreo y evaluación para medir la eficacia del sistema de manejo del blanco.	Propuesta de estrategia de captura para el blanco.		dic- 21
			Incrementar la transparencia del sistema de manejo por medio de evaluaciones de stock y un diseño de manejo público.		nov-	dic- 21



Plan de trabajo

Acción	Nombre de	Objetivo de la acción	Nombre de la acción	Resultados	Fechas	
11001011	la acción	00,002,00000	1021010 40 14 400101	1100 0111111000	Inicio	Final
4	Monitoreo del plan de trabajo del FIP	Detectar el progreso y áreas de oportunidad en el plan de trabajo para mejorar la implementación.	Se realizarán al menos 2 reuniones por año para revisar el plan de trabajo, avances y mejoras.	Compilación de las reuniones	feb-19	jun- 21



Mejoras

Estudio de reproducción de blanco en la costa oeste de la península de Baja California

150 especímenes de blanco.

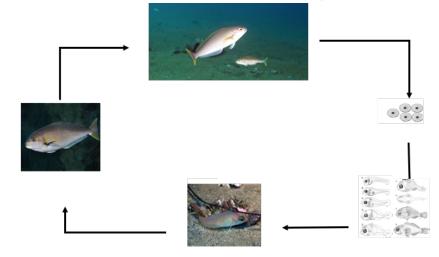
Análisis de proporción sexual

Talla de madurez

Descripción histológica del desarrollo gametogénico

Ciclo reproductivo

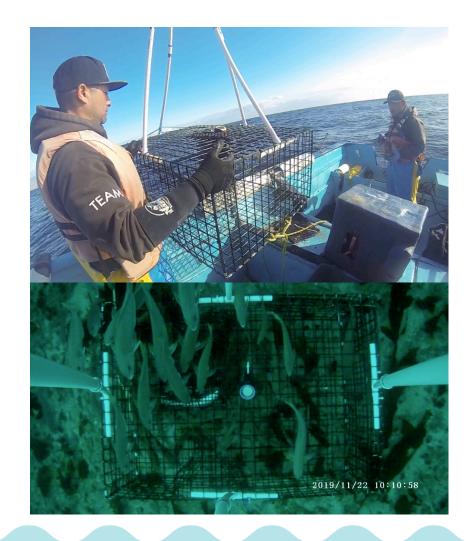
Establecimiento de la temporada reproductiva





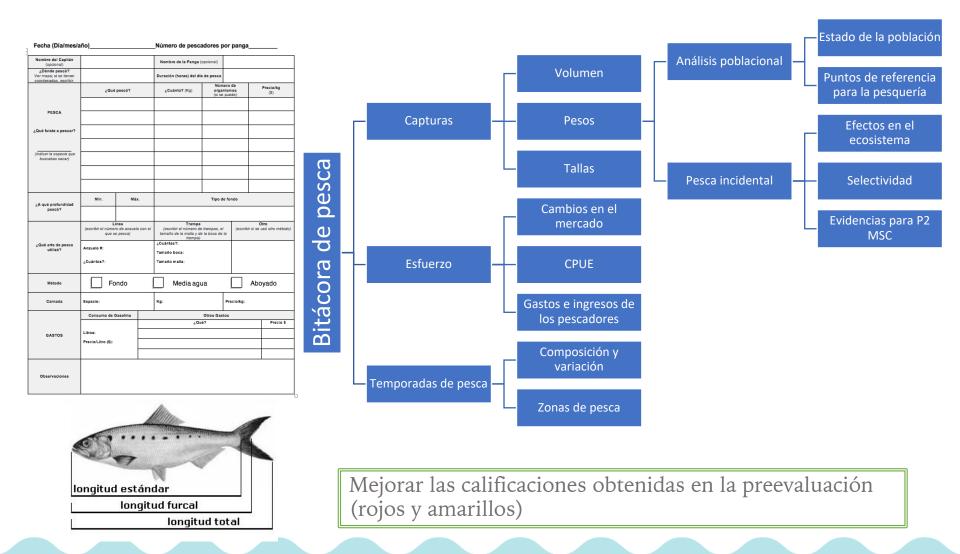
Monitoreo para evaluar la captura y el efecto de las trampas en el hábitat utilizando cámaras de videos.

- Uno de los principios que cuenta con menos información en México es el de la salud del ecosistema (Principio 2).
- Captura incidental
- Efecto del arte de pesca en el ecosistema
- Efectos de la pesca en la cadena trófica
- La falta de esta información ha ido generando incertidumbre sobre la sustentabilidad de la actividad pesquera.





Monitoreo de la pesquería de blanco ¿Para qué sirve realizar un monitoreo pesquero?

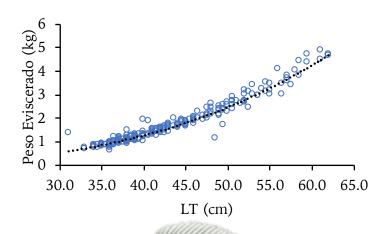


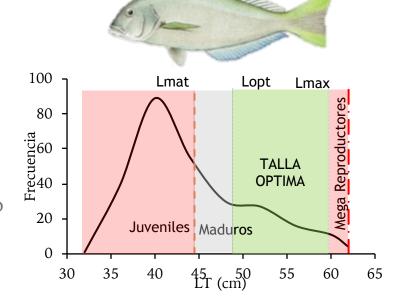


Análisis poblacional Indicadores de sustentabilidad basados en tallas (Froese, 2004).

Diciembre 2017- febrero 2018. 272 ejemplares

- 1) P mat = Porcentaje de peces maduros presentes en las capturas (objetivo: 100% de las capturas son peces maduros; aceptable: 90% de las capturas).
- 32% de la captura está por encima de Lmat
- 2) P opt= Porcentaje de peces con la longitud óptima calculada presentes en las capturas (objetivo: 100% de las capturas, en un rango de 90% al 110% de la talla óptima calculada).
- 48.83-59.68 cm de LT. 13% de las capturas
- 3) P mega = Porcentaje de mega-reproductores presentes en las capturas (con un 0% como objetivo ideal y un rango del 20-30% como objetivo aceptable).
- 59.68 cm-62 cm LT. 0.4% de las captura







Monitoreo de la pesquería de blanco

Bitácoras de pesca

2018: junio-diciembre (183 en total)

2019: diciembre (14 en total)

2020: enero-marzo (30 en total)

Información poblacional

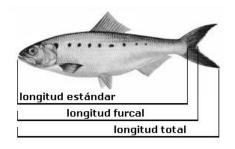
2017: 97 individuos en total

2018: 304

2019: 198

2020: ninguno

Nombre del Capitán (opcional)				Nombre de la Panga ((opcional)				
¿Dónde pescó? Ver mapa; si se tienen coordenadas, escribir.				Duración (horas) del di	a de pesca				
coordenadas, escribir.	¿Qué pescó?			¿Cuánto? (Kg)	Núme organi (si se p	smos	mos Precie		
PESCA									
¿Qué fuiste a pescar?							-		
(indicar la especie que buscabas sacar)									
¿A qué profundidad pescó?	Min. Máx.		Tipo de fondo						
¿Qué arte de pesca utiliz6?	Linea (escribir el nimero de anzuelo con el que se pesca) Anzuelo #: ¿Cuántos7:						Otro usó otro método		
Método	☐ Fo	ndo		Media agi	Ja		Abı	oyado	
Carnada	Especie:			Kg:		recionkg			
	Consumo de Gasolina			Otros Gastos					
GASTOS	Litros: PrecioíLitro (\$):			,0,	107			Precio \$	
Observaciones									





Análisis ECOPATH para la pesquería de blanco















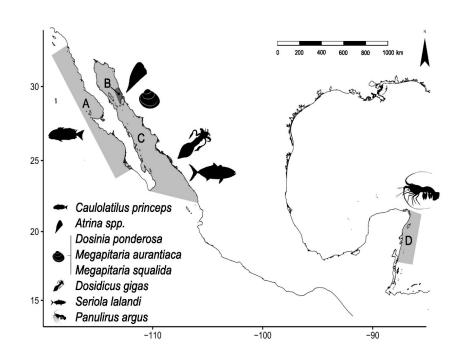






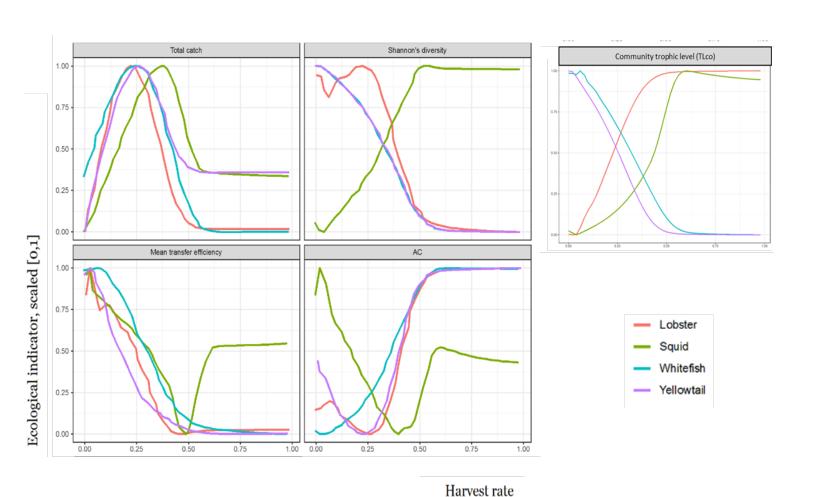
El ECOPATH es una representación del ecosistema en un área determinada útil para documentar los impactos del arte de pesca con las especies secundarias, ecosistemas y hábitats.

No hay impactos significativos en el ecosistema o en especies particulares, con los niveles actuales de pesca.



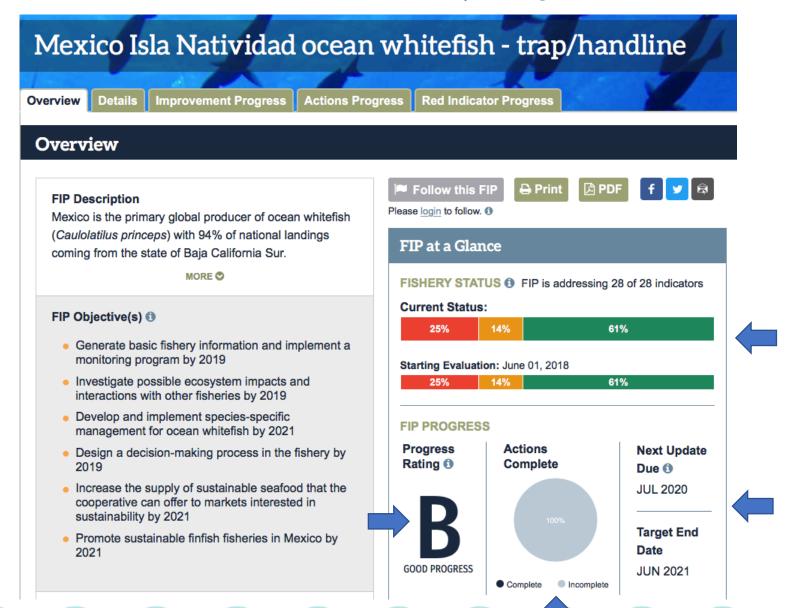


Indicadores resultantes al cambiar las tasas de captura de la pesquería.



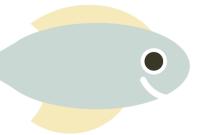


¿Cómo estamos en Fishery Progress?









FIP PROGRESS

Progress Rating ①

B GOOD PROGRESS







