

Informe de capacitaciones del proyecto de mejora “SPS-FIP”, año 2025

1. Resumen

El presente informe resume las actividades y resultados de las capacitaciones realizadas durante los meses de febrero y marzo de 2025, en el marco del Proyecto de Mejoramiento Pesquero (SPS-FIP) para la pesquería de peces pelágicos pequeños en Ecuador, liderado por la Cámara Nacional de Pesquería (CNP). Estas actividades tuvieron como objetivo principal *“Fortalecer las capacidades del personal de flota y planta en la identificación de biología reproductiva de pelágicos pequeños y al manejo de fichas de registro del Programa Pesca Responsable”*.

En total, se realizaron cinco capacitaciones presenciales de 3 horas de duración cada una. Dos de las capacitaciones fueron parte de una iniciativa de implementación del sistema de monitoreo biológico en empresas procesadoras asociadas al FIP, Empresa Pesquera Polar y Nirsa S.A., con la participación de 11 asistentes del personal de planta. Tres capacitaciones estuvieron dirigidas a la flota pesquera, con la participación de 48 tripulantes. En ambos casos, recibieron contenidos teóricos-prácticos, donde se abordaron temas como la correcta identificación de condiciones reproductiva de pelágicos pequeños, así como el correcto manejo de fichas para flota y planta.

Adicional a las capacitaciones realizadas a la flota pesquera y al personal de planta asociada al proyecto de mejoramiento pesquero, se realizan seguimientos continuos vía WhatsApp, como parte de la estrategia de acompañamiento y fortalecimiento técnico del Programa Pesca Responsable.

2. Detalle de las capacitaciones

Con el objetivo de mejorar las prácticas de manejo pesquero, se ha llevado a cabo un programa de capacitaciones dirigido a coordinadores, supervisores, técnicos de calidad, producción y congelado, jefes de flota, capitanes (navegador y pescador), tecnólogos pesqueros, ayudantes de pesca. Las capacitaciones fueron impartidas en modalidad presencial, según el cronograma indicado en la Tabla 1, usando estrategias como charlas teóricas acompañadas de presentaciones visuales, y prácticas en grupo (Figura 1).

Tabla 1. Cronograma de capacitaciones y reforzamientos del Programa Pesca Responsable - 2025

ID	Fecha	Temática	Modalidad	Público objetivo
01	18 de febrero de 2025	Implementación del sistema de monitoreo biológico en plantas socias	Presencial	Personal de planta de Nirsa S.A.
02	20 de febrero de 2025		Presencial	Personal de planta de Empresa Pesquera Polar
03	11 de marzo de 2025	Fortalecimiento de capacidades de identificación de biología reproductiva	Presencial	Flota de Empresa Pesquera Polar
04	14 de marzo de 2025		Presencial	Flota de Nirsa S.A.



Figura 1. Fortalecimiento de capacidades de identificación de biología reproductiva. Flota Empresa Pesquera Polar (izquierda), personal de planta Nirsa S.A. (derecha).

Como se indica en la Tabla 1, el diseño de la capacitación contempló dos grupos de trabajos diferenciados: 1) personal de planta y, 2) personal de flota. En cada grupo de trabajo se mantuvo como tema principal fortalecer las capacidades del personal en la identificación de los rasgos asociados a la biología reproductiva de peces pelágicos pequeños. Sin embargo, con objetivos específicos adaptados a cada grupo de trabajo, como se indica en la Tabla 2.

Tabla 2. Contenido y dinámica de las capacitaciones

ID	Temática	Principal contenido
01	Implementación del sistema de monitoreo biológico en plantas socias	- Principales especies pelágicas pequeñas objetivo (Figura 2a). - Materiales y fases para el muestreo. - Correcta medición por especie. - Determinación de sexo y estadio de madurez. - Presentación de ficha de registro de datos biológicos para planta (Figura 2b). - Práctica de identificación de condiciones reproductivas y llenado de ficha.
02	Fortalecimiento de capacidades de identificación de biología reproductiva	- Ciclo biológico de peces pelágicos pequeños. - Diferencia de gónadas entre machos y hembras. - Estadios de madurez (Figura 2c) - Reforzamiento en el correcto registro de ficha de composición de captura (Figura 2d). - Reforzamiento en el correcto registro de ficha de liberación de fauna marina. - Práctica de identificación de condiciones reproductivas y llenado de ficha.
Duración total¹:		06h00

¹ La duración total corresponde al tiempo según cada temática.

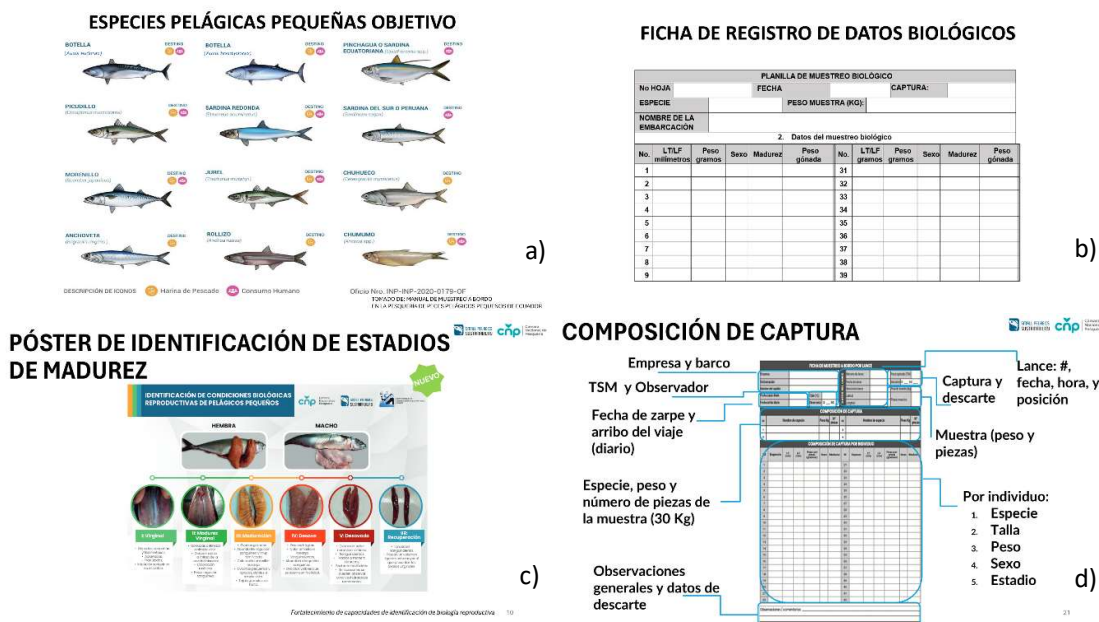


Figura 2. a) Principales especies pelágicas pequeñas objetivo. b) Ficha de registro de datos biológicos para planta. c) Póster de identificación de estadios de madurez. d) Ficha de composición de captura para flota.

3. Resultados

De la capacitación “Implementación del sistema de monitoreo biológico en plantas socias”, se capacitó a 11 asistentes del personal de planta, entre la Empresa Pesquera Polar y Nirsa S.A. En tanto que, en la capacitación orientada a la flota pesquera, “Fortalecimiento de capacidades de identificación de biología reproductiva”, se logró capacitar a 48 tripulantes de 14 barcos pesqueros.

Tabla 3. Número de participantes por capacitación (presencial)

Empresa / Capacitación	Núm. Personal de planta	Núm. Tripulantes	Núm. Flota pesquera
	Implementación del sistema de monitoreo biológico en plantas socias	Fortalecimiento de capacidades de identificación de biología reproductiva	
NIRSA	5	21	7
POLAR	6	27	7

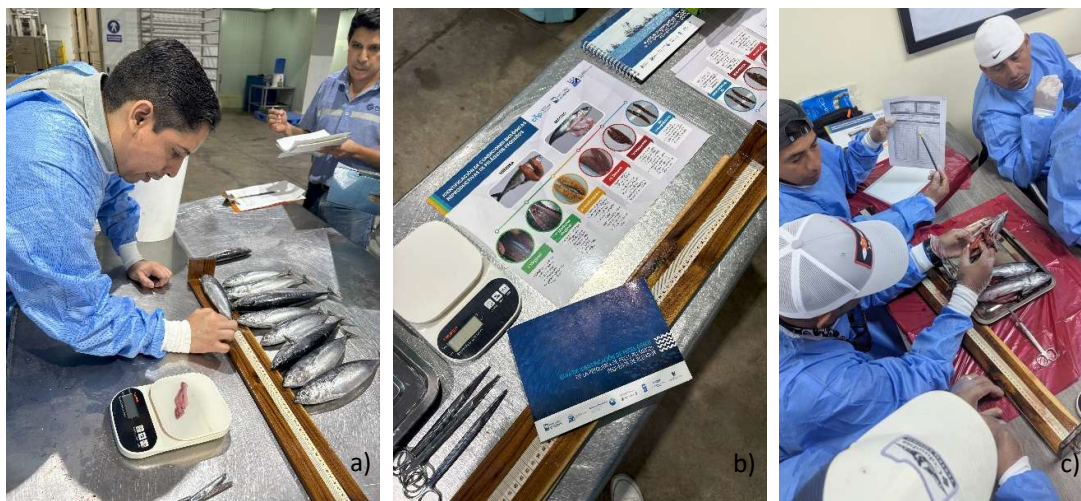


Figura 3. Práctica de identificación de condiciones reproductivas y llenado de ficha: a) personal de planta - Empresa Pesquera Polar, c) tripulantes de flota - Nirsa S.A.

Como parte del acompañamiento técnico, se realiza un seguimiento y reforzamiento vía WhatsApp, donde técnicos del proyecto asisten a los monitoreos realizados por los pescadores (Figura 4).

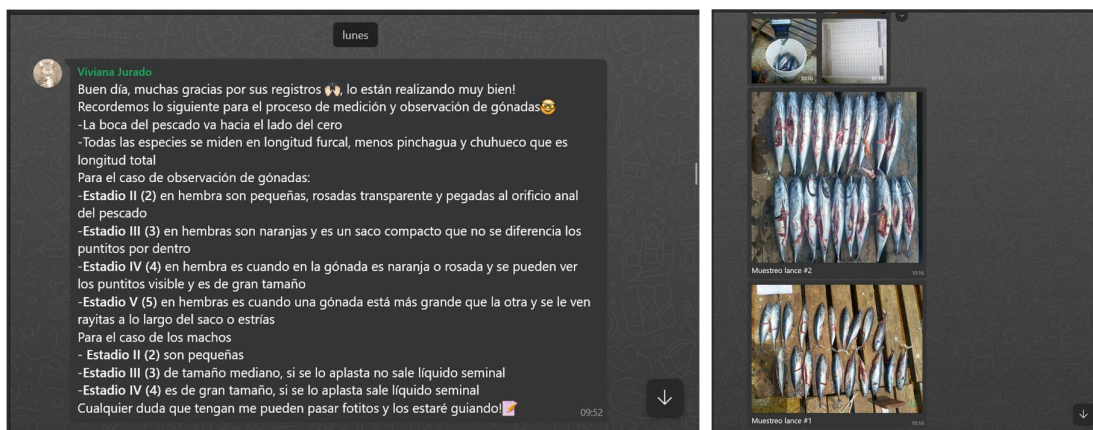


Figura 4. Asistencia técnica por parte del equipo del proyecto de mejoramiento pesquero (izquierda). Evidencias enviadas por los pescadores a los grupos de WhatsApp para evaluación y reforzamiento continuo del muestreo (derecha).

4. Impacto

Se logró realizar un total de cinco capacitaciones que permitieron mejorar los conocimientos de los participantes en torno a los temas impartidos: biología reproductiva de peces pelágicos pequeños, correcta identificación y muestreo. Adicionalmente, se realizan seguimientos continuos vía WhatsApp, para resolver dudas, compartir material de apoyo y dar acompañamiento técnico en el proceso de implementación del sistema de monitoreo. Lo que contribuye a las mejoras esperadas en el desempeño y aplicación práctica, que fomentan una pesca responsable.

Como parte de los resultados de estas capacitaciones, en marzo de 2025 se muestrearon 687 individuos, y el proyecto cuenta actualmente con insumos adicionales para sus sistemas de información para monitorear tallas y actividad reproductiva en la pesquería. El reporte de análisis de datos se encuentra disponible en:

https://drive.google.com/file/d/18bFGUVuMIOhu139XgrfXBKLzy3pigAAn/view?usp=drive_link