

## Sistema de monitoreo

### Reporte técnico

<b>Oficina:</b>	PNO - La Paz
<b>Título del proyecto o actividad desarrollada:</b>	<p><b>Actividad 1.1.</b> Integrar la información, los resultados de la evaluación del stock, la regla de control y las herramientas de manejo, permitiendo que el sistema de manejo responda al estado del stock de verdillo y cumpliendo los objetivos de manejo de la pesquería.</p> <p><b>Actividad 4.1.</b> Implantar un sistema de seguimiento biológico de la pesquería en lugares estratégicos de la UoA y la UoC, definidos en función de su productividad y priorizando las necesidades de información de la pesquería.</p> <p><b>Actividad 6.1.</b> Determinar la ubicación y el tamaño de los caladeros de la pesquería de verdillo.</p>
<b>Ejecutor(es):</b>	María Belén Ojeda Villegas
<b>Supervisor:</b>	Carlos Álvarez
<b>Fecha del reporte:</b>	Jueves, 30 de mayo de 2024.
<b>Resumen:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se actualizó la base de datos de producción de la pesquería de verdillo con la información generada a través de bitácoras electrónicas por la cooperativa Punta Abrejos.</li></ul>
<b>Descripción de las actividades realizadas:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>En febrero de 2024, se llevó a cabo una capacitación de fortalecimiento para el uso de la bitácora electrónica con el objetivo de aumentar el número de viajes de pesca registrados y mejorar la calidad de la información. Esta capacitación hizo énfasis en el registro del esfuerzo de pesca, identificado como el número de trampas levantadas y revisadas, así como las horas efectivas de pesca para mejorar los datos disponibles para llevar a cabo una evaluación precisa del estado del stock.</li><li>Durante los primeros meses de 2024 (enero a mayo), se mostró un incremento significativo en el registro de viajes de pesca, pasando de 109 registrados en el mismo periodo en 2023 a 510 viajes registrados en 2024.</li><li>La interfaz encargada de almacenar la información generada por las bitácoras electrónicas desempeña un papel fundamental al integrar datos en tiempo real sobre la captura y el esfuerzo de pesca, así como detalles sobre las especies acompañantes y los sitios de pesca, los cuales son procesados en una base de datos que los vincula con una matriz de cuadrantes, lo que permite determinar la ubicación aproximada de cada sitio de pesca.</li><li>La información de capturas es revisada de manera periódica (quincenal), en conjunto con la cooperativa Punta Abrejos. Esta colaboración tiene como objetivo principal garantizar el cumplimiento adecuado del registro por parte de los pescadores, asegurando así la precisión y confiabilidad de los datos recopilados.</li><li>En febrero, se llevó a cabo una reunión con el equipo de trabajo del FIP para discutir las necesidades de monitoreo en la pesquería. Esto incluyó la propuesta de implementar un monitoreo biológico exhaustivo, que abarcará datos sobre tallas, sexo y madurez utilizando una escala morfocromática durante un año. Posteriormente, se planea continuar únicamente con el monitoreo de tallas. Para garantizar la efectividad de este proceso, se establecerán acuerdos individuales con cada una de las cooperativas, adaptándose a las particularidades de la pesquería en cada sitio. Esto incluirá definir los métodos para llevar a cabo el monitoreo biológico y registrar las capturas en las bitácoras electrónicas. Además, se identificarán las necesidades de materiales, capacitaciones y otros recursos necesarios para llevar a cabo este monitoreo de manera adecuada.</li></ul>
<b>Resultado:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Información actualizada de la captura y esfuerzo por la cooperativa Punta Abrejos para la captura de verdillo.</li></ul>
<b>Comentarios:</b>	La información sobre el monitoreo realizado en la cooperativa Punta Abrejos es de carácter confidencial por lo que solo se hacen públicos datos procesados o reportes técnicos para la plataforma Fishery progress.

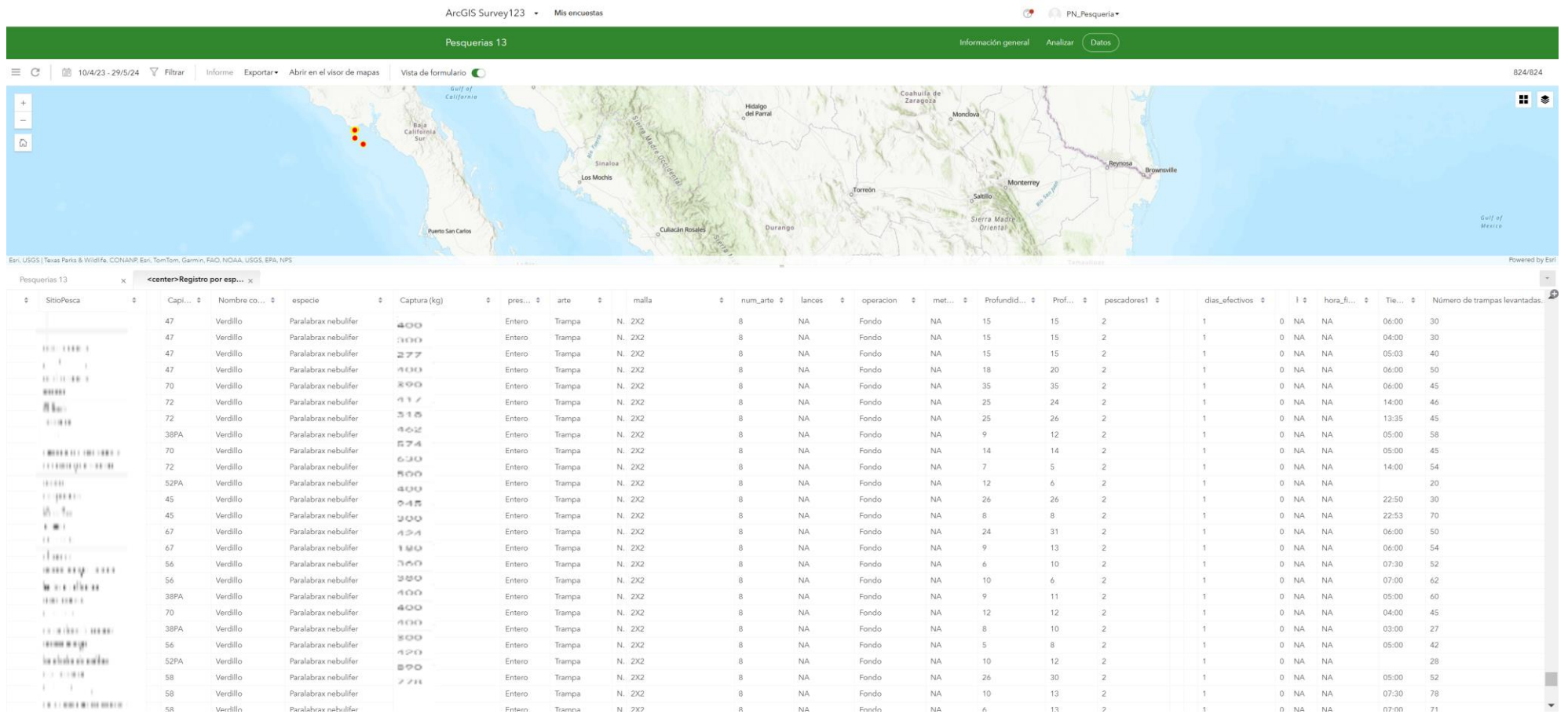


Figura 1. Visualización de la plataforma Survey 123 (bitácora electrónica) en la que se registra la producción de verdillo realizada por la cooperativa Punta Abrejos. La información de esfuerzo se registra como el número de trampas levantadas por jornada de pesca.



Figura 2. Capacitación a pescadores de la SCPP. Punta Abreojos en el uso de bitácora electrónica.