

REPORTE TÉCNICO

Mejoras en el Monitoreo Pesquero en Agua Verde y Corredor San Cosme – Punta Coyote.

Oficina:	Pronatura Noroeste - La Paz, Baja California Sur, México
Título del proyecto o actividad desarrollada:	Actividad 4.1. Diseñar un programa de monitoreo que permita evaluar la composición de la flota pesquera y las capturas a un nivel de precisión coherente con la regla de control. Actividad 4.3. Mejorar la información del esfuerzo pesquero (ej. número y tipos de anzuelos, carnada y tiempo efectivo de pesca). Actividad 4.5. Mejorar el sistema de monitoreo para estimar el esfuerzo y la captura pesquera (ej. formatos de bitácoras bien llenados, información adicional).
Ejecutor(es):	Pronatura Noroeste - Juan Carlos Castro, María Belén Ojeda Villegas Niparáj - Melisa Vázquez Garcés, Tomás Plomozo Lugo
Supervisor:	Laura Ibarra García
Fecha del reporte:	Viernes, 18 de julio de 2025.
Resumen:	<ul style="list-style-type: none">Se implementó un sistema de monitoreo pesquero digital mediante Survey123 en las comunidades de Agua Verde y Ensenada de Cortés. Se evaluaron los registros de 739 viajes de pesca, alcanzando un cumplimiento de más del 97% en datos relacionados con la carnada y el esfuerzo aplicado. Los resultados muestran mejoras considerables sobre el monitoreo pesquero convencional
Descripción de las actividades realizadas:	<ul style="list-style-type: none">Durante el periodo de enero a julio de 2025, el programa de monitoreo pesquero implementó una versión digital de registro a través de la plataforma Survey123, utilizada en las comunidades de Agua Verde (cooperativa Islote de Agua Verde) y Ensenada de Cortés, con el objetivo de mejorar vacíos de información relacionados con el esfuerzo pesquero.El equipo de monitores técnicos comunitarios ha recibido acompañamiento y asesoría por parte del personal de Niparáj y Pronatura Noroeste, lo que ha permitido mejorar la calidad del llenado de los registros, además de retroalimentar la plataforma con sugerencias para incluir nuevas opciones como embarcaciones, nombres de pescadores, entre otros, manteniéndola actualizada. En este periodo se registraron 743 viajes de pesca, los cuales fueron evaluados en cuanto al cumplimiento de información esencial para la evaluación de la pesquería como el nombre de la carnada, kilogramos utilizados, tipo y tamaño de anzuelo. Como resultado, se observó una mejora significativa en el registro, alcanzando un cumplimiento superior al 97% en los viajes reportados.Estos resultados reflejan una mejora sustancial en la calidad del monitoreo pesquero comunitario, gracias a la implementación de herramientas digitales por lo que después de la prueba piloto este monitoreo es susceptible para implementarse en otras comunidades del Corredor San Cosme a Punta Coyote.
Resultado:	Base de datos actualizada (Figura 1) con información de bitácoras digitales utilizadas durante el monitoreo pesquero. Se observaron mejoras significativas en la calidad de los registros, como se muestra en las Figura 2-5.
Comentarios:	La plataforma Survey123 incluye una sección de análisis de datos que permitió evaluar el cumplimiento en el registro de información del monitoreo pesquero. Esta herramienta facilitó la identificación de mejoras en la calidad y consistencia de los datos registrados.

	E	F	G	I	J	M	N	O	P	Q	X	Z	AA	AB	AC	AD	AE
1	Día	Mes	Año	Comunidad/ Sitio de arribo	Lugar/ Sitio de pesca	Pescador	Embarcacion	Cooperativa	Num de pescadores	Gasolina (lts)	Nombre comun	Categoria por tamaño	Captura (kg)	Precio	Tipo de anzuelo	Tamaño anzuelo/La. ngitud	Anzuelos trabajando/Material
135286	28	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Felipe Gonzalez Amador	Miriam I	Coop. Islote de Agua Verde	2	60	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	4
135287	28	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Felipe Gonzalez Amador	Miriam I	Coop. Islote de Agua Verde	2	60	Baqueta	II	45	45	Japones	9	4
135288	25	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Edmundo Leon	Adelita II	Coop. Islote de Agua Verde	2	50	Cabrilla sardinera	NA	90	90	Japones	9	4
135289	25	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Edmundo Leon	Adelita II	Coop. Islote de Agua Verde	2	50	Huachinango	Grande	60	60	Japones	9	4
135290	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Edmundo Leon	Adelita II	Coop. Islote de Agua Verde	2	50	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	4
135291	27	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Edmundo Leon	Adelita II	Coop. Islote de Agua Verde	2	50	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	4
135292	25	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Juan Angel Cota	Azucena	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Guarepa	NA	12	12	Japones	9	6
135293	25	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Juan Angel Cota	Azucena	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Jurel	NA	30	30	Japones	9	6
135294	25	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Juan Angel Cota	Azucena	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Pierna	NA	24	24	Kahle	9	6
135295	25	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Juan Angel Cota	Azucena	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Baqueta	I	95	95	Japones	9	6
135296	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Juan Angel Cota	Azucena	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Baqueta	NA	95	95	Japones	95	6
135297	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Juan Angel Cota	Azucena	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Pierna	NA	24	24	Japones	9	6
135298	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Juan Angel Cota	Azucena	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Baqueta	II	45	45	Japones	9	6
135299	25	6	2025	Agua Verde	Bajo Isla Montserrat	Jose murillo	Adelita VIII	Coop. Islote de Agua Verde	3	30	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	6
135300	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose murillo	Adelita VIII	Coop. Islote de Agua Verde	3	50	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	6
135301	27	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose murillo	Adelita VIII	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	6
135302	28	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose murillo	Adelita VIII	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	6
135303	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose lino rodriguez	Santa Lidia	Coop. Islote de Agua Verde	3	50	Pierna	NA	24	24	Japones	9	6
135304	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose lino rodriguez	Santa Lidia	Coop. Islote de Agua Verde	3	50	Cabrilla sardinera	I	90	90	Japones	9	6
135305	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose lino rodriguez	Santa Lidia	Coop. Islote de Agua Verde	3	50	Pierna	NA	24	24	Kahle	5	6
135306	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose lino rodriguez	Santa Lidia	Coop. Islote de Agua Verde	3	50	Cabrilla_sardinera	I	90	90	Kahle	5	6
135307	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose lino rodriguez	Santa Lidia	Coop. Islote de Agua Verde	3	50	Huachinango	Grande	60	60	Kahle	5	6
135308	27	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose lino rodriguez	Santa Lidia	Coop. Islote de Agua Verde	3	68	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	9
135309	28	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Jose lino rodriguez	Santa Lidia	Coop. Islote de Agua Verde	3	60	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	9
135310	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Paulino Romero Castro	Berenice	Coop. Islote de Agua Verde	2	60	Baqueta	NA	45	45	Japones	9	8
135311	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Paulino Romero Castro	Berenice	Coop. Islote de Agua Verde	2	60	Baqueta	II	95	95	Japones	9	8
135312	26	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Cristobal rodriguez	Karla I	Coop. Islote de Agua Verde	3	70	Baqueta	NA	95	95	Japones	9	6
135313	27	6	2025	Agua Verde	Bajo Isla Montserrat	Jesus Romero Navaro	Adelita III	Coop. Islote de Agua Verde	2	15	Pierna	NA	24	24	Kahle	5	4
135314	27	6	2025	Agua Verde	Bajo Isla Montserrat	Jesus Romero Navaro	Adelita III	Coop. Islote de Agua Verde	2	15	Jurel	NA	30	30	Kahle	5	4
135315	27	6	2025	Agua Verde	Bajo Isla Montserrat	Jesus Romero Navaro	Adelita III	Coop. Islote de Agua Verde	2	15	Vieja_colorada	NA	26	26	Kahle	5	4
135316	27	6	2025	Agua Verde	Bajo Isla Montserrat	Jesus Romero Navaro	Adelita III	Coop. Islote de Agua Verde	2	15	Baqueta	I	95	95	Kahle	5	4
135317	27	6	2025	Agua Verde	Bajo Isla Montserrat	Jesus Romero Navaro	Adelita III	Coop. Islote de Agua Verde	2	15	Baqueta	II	45	45	Kahle	5	4
135318	28	6	2025	Agua Verde	Bajo Isla Montserrat	Jesus Romero Navaro	Adelita III	Coop. Islote de Agua Verde	2	15	Baqueta	NA	95	95	Kahle	5	4
135319	28	6	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Luis Enrique	Fernanda I	Coop. Islote de Agua Verde	3	50	Baqueta	NA	95	95	Japones	8	6
135320	4	7	2025	Agua Verde	Sur de Catalana	Alejandro Romero	Adelita V	Coop. Islote de Agua Verde	3	70	Baqueta	NA	95	95	Japones	4	6
135321	4	7	2025	Agua Verde	Sur de Catalana	Antonio Rodriguez	Santa Lidia	Coop. Islote de Agua Verde	3	70	Baqueta	NA	95	95	Japones	4	6
135322	4	7	2025	Agua Verde	Sur de Catalana	Joel Castro Gonzalez	Diana	Coop. Islote de Agua Verde	3	70	Baqueta	NA	95	95	Japones	4	6
135323	4	7	2025	Agua Verde	Sur de Catalana	Meichor Murillo	Adelita IV	Coop. Islote de Agua Verde	3	70	Baqueta	NA	95	95	Japones	4	6
135324	4	7	2025	Agua Verde	Sur de Catalana	Meichor Murillo	Adelita IV	Coop. Islote de Agua Verde	3	70	Jurel	NA	20	20	Japones	4	6
135325	4	7	2025	Agua Verde	Bajo norte	Felipe Gonzalez Amador	Miriam I	Coop. Islote de Agua Verde	3	70	Baqueta	NA	95	95	Japones	6	6
135326	4	7	2025	Agua Verde	Bajo Norte Catalana	Paulino Romero Castro	Berenice	Coop. Islote de Agua Verde	3	70	Baqueta	NA	95	95	Japones	6	6
135327																	

Figura 1. Extracto de la base de datos actualizado con información de bitácoras electrónicas. La información de “captura” es de carácter confidencial.

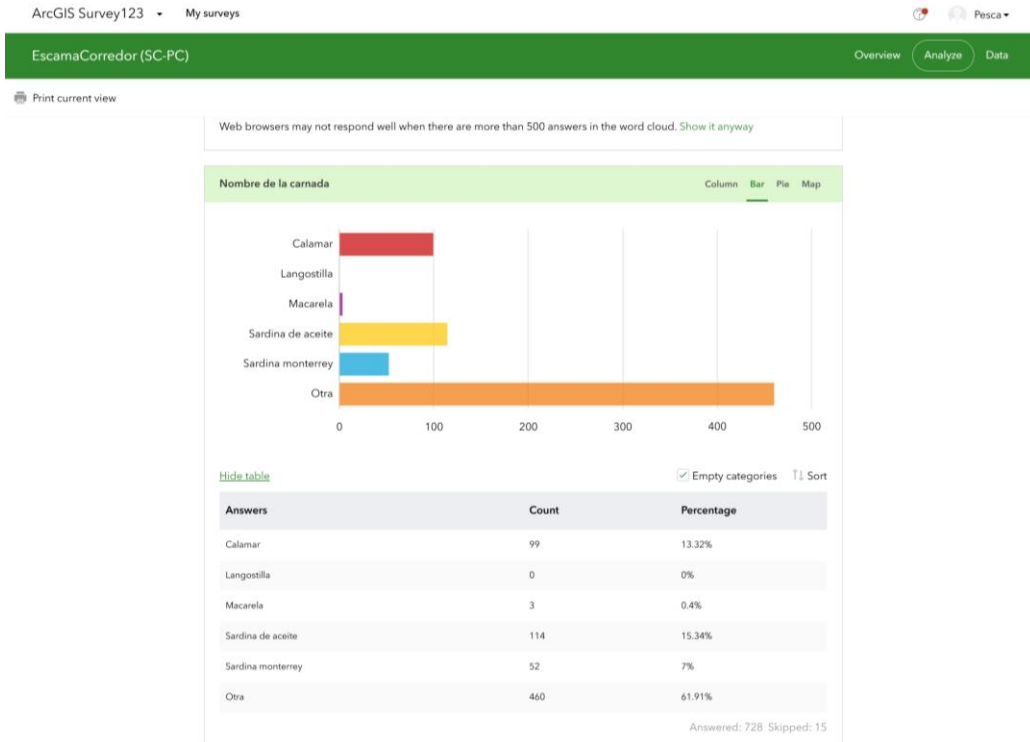


Figura 2. Registro del nombre de la carnada en la bitácora electrónica Survey123. El análisis muestra 728 viajes de pesca con información completa y 15 sin registro. Las respuestas clasificadas como “Otra” corresponden a sardina de escama.

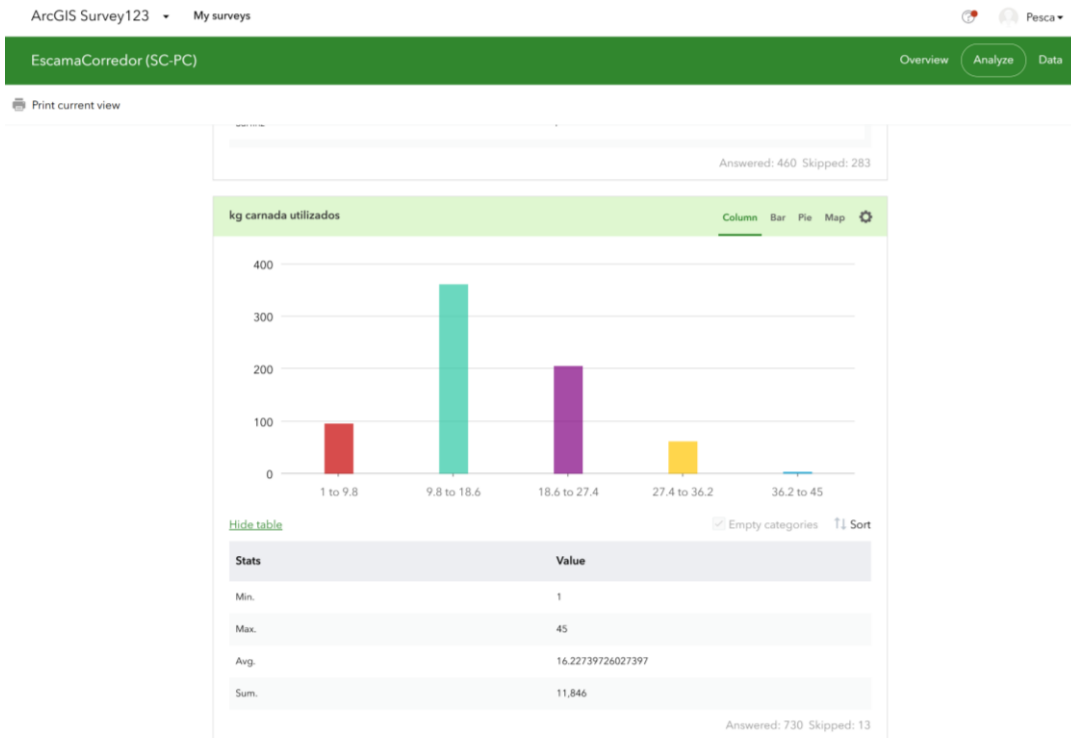


Figura 3. Registro de la cantidad de carnada utilizada en la bitácora electrónica Survey123. El análisis incluye 730 viajes de pesca con datos sobre la cantidad de carnada utilizada, y 13 sin información.

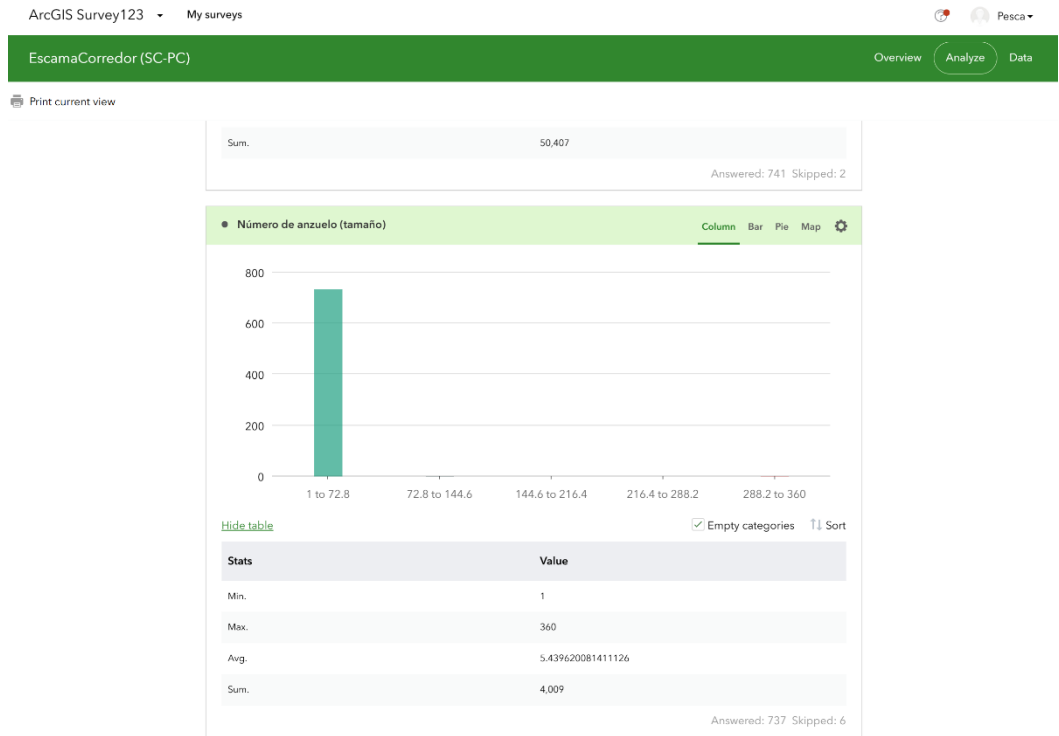


Figura 4. Registro del tamaño de anzuelo en la bitácora electrónica Survey123. El análisis incluye 737 viajes de pesca con datos sobre el número de anzuelo utilizado y 6 sin información.

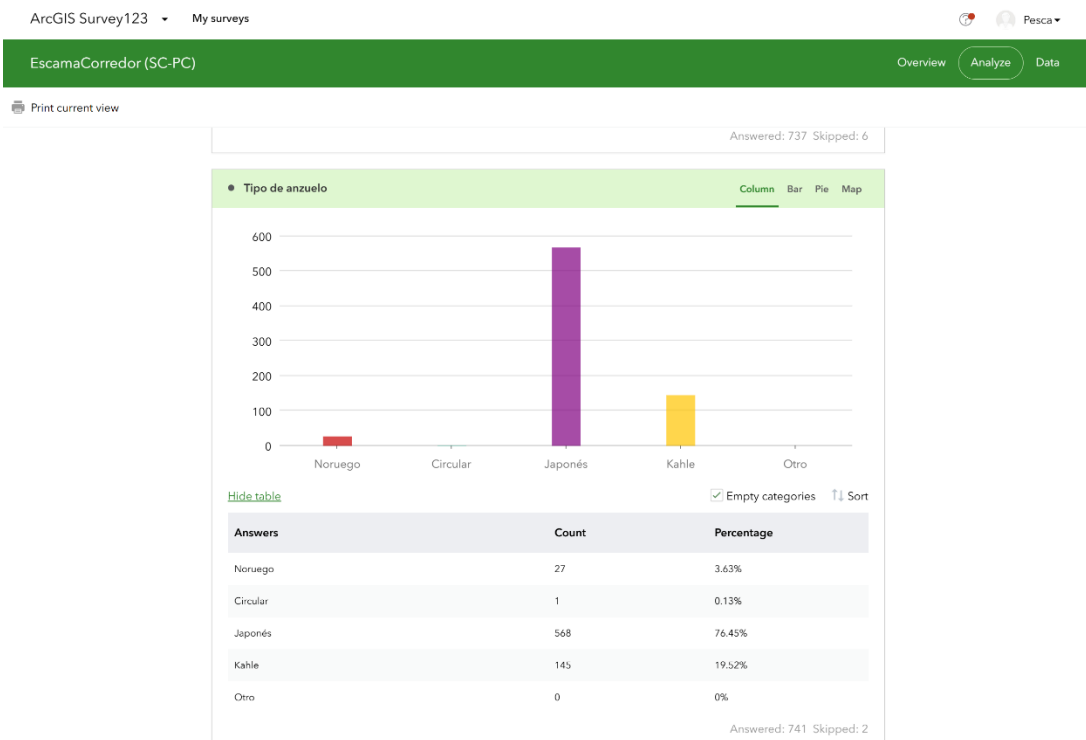


Figura 5. Registro del tipo de anzuelo en la bitácora electrónica Survey123. El análisis incluye 741 viajes de pesca con datos sobre el tipo de anzuelo utilizado y 2 sin información.