

Formato 3: Reporte técnico.

Oficina:	PNO - Nayarit
Título del proyecto o actividad desarrollada:	8.3 Recabar datos de muestreos sistemáticos
Ejecutor(es):	Carlos Gilberto Torrescano Castro
Supervisor:	Mauricio Cortes Hernández
Fecha del reporte:	Junio de 2022
Resumen:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pronatura Noroeste A.C., en coordinación con la SEDER, INAPESCA y Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera continúan con la colecta de datos biológicos y de captura en los cuatro sitios de monitoreo (Boca de Camichin, Pimientillo, Los Morillos, Pericos, La Brecha en Sinaloa).
Descripción de las actividades realizadas:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hasta el momento se continua con la colecta de datos biológicos como talla, pesos y otros parámetros biológicos como fase de madurez. ▪ Se realizo un primer análisis de los datos para conocer las tallas por sitio de monitoreo, así también ordenar los datos para iniciar con el modelo LB-SPR de estructuras de tallas.
Resultado:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se cuenta con un análisis preliminar de las tallas de robalo en marismas nacionales por cada uno de lo sitios de monitoreo, estos análisis se hicieron de manera coordinada con el INAPESCA en donde también compartieron su base de datos para fortalecer la muestra en otros puntos de captura de la zona de marismas.
Comentarios:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera, estará aportando su base datos de tallas que se han obtenido en sitios diferentes a los monitoreados por PNO y el INAPESCA. ▪ Los monitoreos de campo se realizan en coordinación con la Dirección de Pesca de la SEDER-INAPESCA-Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera.

Monitoreo en la zona de Boca de Camichin, Santiago Ixcuintla



Monitoreo en la zona de Los Morillos, Tecuala



Monitoreo en Pimientillo, Rosamorada.



Monitoreo en Pericos, Rosamorada.



Monitoreo en La Brecha, Teacapan Sinaloa.



Bitácoras de captura de manera digital Base de datos PNO

Día	Mes	Año	Región	Sitio de muestreo	Localidad	Sitio de pesca	Nombre del capitán	Nombre común	Nombre científico	Artes de pesca	Longitud total (c)	Long. P. (cm)	Peso total (g)	Peso viscerado (g)	Sexo
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	34.2	27	305		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	46.5	39	895		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	33.5	26.5	275		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	49.5	35.1	630		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	50.5	41	885		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	46.2	36.5	760		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	38.5	31	410		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	39.6	31.5	410		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	34.2	27	330		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	42.5	33.6	520		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	45.8	37.2	720		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	39.2	30.9	410		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	38	30	395		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	38	30	375		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	44	34.5	610		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	42	33.5	490		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	43.5	44.2	620		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	37	28.8	385		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	36.5	28.5	370		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	42.2	33.4	525		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	43.7	34.2	575		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	39	30.7	465		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	53	43	1,160		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	40	31.5	450		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Robalo Paleta	Centropomus medius	Chinchorro	40.6	32.2	495		3
31	1	2022	Marismas Nacionales	Filiberto	Los Morrillos	Agua brava	Juan Luna	Constantino	Centropomus robalito	Chinchorro	28	22.5	240		3

Bitácoras de captura de manera digital Base de datos PNO

Datos marismas 2022 - Excel (Error de activación de productos)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	Dí	Mes	Año	Región	Sitio de muestreo	Localidad	Sitio de pesca	Nombre del capataz	Nombre común	Nombre científico	Año de pesq.	Longitud total (cm)	Peso total (g)	Peso total viscerado (g)	Sexo	Fases	Monitor	Observa	
88	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	57.7	46.1	1395	3		Raul Rivera		
89	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	49	37.6	765	3		Raul Rivera		
90	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	58.5	45.2	1490	3		Raul Rivera		
91	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	61.3	49.5	1945	3		Raul Rivera		
92	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	73.5	58.4	2655	1	3	Raul Rivera		
10	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	70	55.8	2700	1		Raul Rivera		
11	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	63.4	51.2	2160	2	6	Raul Rivera		
12	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	61	48	1675	3		Raul Rivera		
14	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	84.1	50.5	2070	3		Raul Rivera		
15	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	71.8	56.4	2735	3		Raul Rivera		
16	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	52	40.1	885	3		Raul Rivera		
18	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	63.8	50.3	2140	2	1	Raul Rivera		
19	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	60	47.8	1565	3		Raul Rivera		
21	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	60	47.2	1760	3		Raul Rivera		
22	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	50.5	39.3	1075	3		Raul Rivera		
24	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	64.3	52.2	2300	3		Raul Rivera		
25	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	55.7	42.2	1435	3		Raul Rivera		
27	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	47.8	36.4	785	3		Raul Rivera		
28	27	1	2022	Marismas Nacionales	Soc. coop.	Pimientillo	Agua brava	Juan Herrera	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	50.3	39.8	895	3		Raul Rivera		
204	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	58.6	46.1	1380	2		Mauricio Brambila		
205	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	57.5	44.4	1800	3		Mauricio Brambila		
206	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	63	50.1	1800	1		Mauricio Brambila		
207	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	67	53	1963	2		Mauricio Brambila		
208	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	65.8	51.3	1900	2		Mauricio Brambila		
209	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	62.5	48.7	1580	2		Mauricio Brambila		
210	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	52.9	40.1	900	3		Mauricio Brambila		
211	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	50	39.1	880	1		Mauricio Brambila		
212	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	53.8	41.2	908	2		Mauricio Brambila		
213	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	62.6	50	1500	1		Mauricio Brambila		
214	25	3	2022	Marismas Nacionales	Beccha	La Beccha	La Barra	Trinidad Peralta	Robalo garabato	Centropomus viridis	Chinchorro	59.5	46.1	1140	1		Mauricio Brambila		

Fecha: 20 / Mayo / 2022

Localidad: Boca Cauchin

Código: Libral

Sitio de pesca: Libral

Nombre del capitán: _____

Piola y anzuelo

Trampa

Chinchorro

Otro _____

No	Nombre común/ Nombre científico	Long. total (cm)	Long. Patron (cm)	Peso total (g)	Peso desv. (g)	Sexo	Fase	Observaciones
1	Libalo garabato	77.3	63.0		4120	2	6	
2	Libalo garabato	74.0	61.2		3420	1	1	
3	Libalo garabato	77.4	63.2		3420	3		
4	Libalo garabato	83.3	67.2		4570	3		
5	Libalo garabato	84.5	68.2		4795	3		
6	Libalo garabato	81.1	67.2		4240	1	4	
7	Libalo garabato	83.4	68.1		4755	1	4	
8	Libalo garabato	87.0	66.1		4365	1	4	
9	Libalo garabato	87.0	72.0		4980	1	4	
10	Libalo garabato	78.8	64.0		4220	1	6	
11	Libalo garabato	77.0	61.5		3715	1	3	
12	Libalo garabato	95.0	75.8		7010	3		
13	Libalo garabato	88.8	70.0		5330	1	6	
14	Libalo garabato	89.7	73.0		5670	3		
15	Libalo garabato	75.0	61.2		3095	1		
16	Libalo garabato	73.5	59.5		3175	1		
17	Libalo garabato	80.4	64.2		3865	3		
18	Libalo garabato	95.7	77.5		6798	3		
19	Libalo garabato	85.5	70.0		5275	1	4	
20	Libalo garabato	100.8	82.2		7635	3		
21	Libalo garabato	101.6	83.7		8450	3		
22	Libalo garabato	77.0	62.6		3595	1	3	
23	Libalo garabato	100.2	81.0		7405	3		
24	Libalo garabato	79.5	65.7		4330	3		
25	Libalo garabato	58.0	45.9		1465	1	3	
26	Libalo garabato	73.6	62.0		7340	3		
27	Libalo garabato	70.0	58.8		6910	3		Bacoda
28	Libalo garabato	67.2	55.5		4985	3		
29								

Fecha: 27 / Mayo / 2022 Localidad: Pimantillo Código: _____

Nombre del capitán: Juan Herrera Sitio de pesca: Chinchorro Otro

No	Nombre común/ Nombre científico	Long. total (cm)	Long. Patron (cm)	Peso total (g)	Peso desv. (g)	Sexo	Fase	Observaciones
1	Labrida garabato	70.4	57.5		1560	3		
2	Labrida garabato	56.5	49.5		1105	1		
3	Labrida garabato	63.0	50.7		1640	3		
4	Labrida garabato	70.9	58.7		2575	1		
5	Labrida garabato	54.5	41.2		1075	3		
6	Labrida garabato	51.2	40.7		910	3		
7	Labrida garabato	49.8	39.7		815	1		
8	Labrida Piedra	62.3	49.7		1635	3		
9	Labrida Piedra	55.3	42.2		930	3		
10	Labrida Piedra	64.8	52.3		1950	3		
11	Labrida garabato	49.5	39.0		700	1		
12	Labrida Piedra	61.0	48.6		1635	2		
13	Labrida Piedra	50.2	40.1		970	3		
14	Labrida Piedra	48.0	37.7		800	3		
15	Labrida Piedra	83.4	67.0		9915	2	3	
16	Labrida garabato	53.0	42.4		955	3		
17	Labrida garabato	54.2	43.3		1060	3		
18	Labrida garabato	48.7	39.2		780	3		
19	Labrida garabato	61.4	49.0		1615	1		
20	Labrida Piedra	58.0	45.7		1295	1	2	
21	Labrida Piedra	51.0	41.5		875	3		
22	Labrida Piedra	64.0	52.2		1630	3		
23	Labrida Piedra	57.6	47.0		1240	1		
24	Labrida Piedra	60.5	48.2		1590	3		
25	Labrida garabato	56.5	45.2		1125	3		
26	Labrida Piedra	53.8	42.4		1065	2		
27	Pargo colorado	43.5	34.2		980	3		
28	Pargo colorado	49.0	32.9		830	1	2	
29	Pargo colorado	42.0	33.3		860	3		

Notas: Sexo (Macho=1, Hembra=2, Indeterminado=3)



Proyecto **Proyecto Noroeste A.C.**
 Conservación marina y Pesca Sustentable.
 Monitoreo Biológico-reproductivo (CM-07)

2 = Embudo
 3 = Tudef.

Proyecto = 1-5

Código

Fecha: 22/04/2022

Localidad: Boca Cuicichin

Sitio de pesca: Chinchorro

Nombre del capitán:

Piola y anzuelo Trampa

Otro

No	Nombre común/ Nombre científico	Long. total (cm)	Long. Patron (cm)	Peso total (g)	Peso desv. (g)	Sexo	Fase	Observaciones
1	Ábalo grisáceo	75	62.5	3432		♂		
2	Burro negro	28.5	23.5	312		♂		
3	Burro negro	31.5	25.6	416		♂		
4	Burro negro	31	26.5	406		♂		
5	Burro negro	25.5	21	226		♂		
6	Burro colorado	37.7	30	652		♂		
7	Burro negro	31.2	26.3	404		♂		
8	Burro negro	32.2	27	491		♂		
9	Burro	29	24.2	336		♂		
10	Ábalo plateado	72.2	24.5	234		♂		
11	Toro	31.5	24	392		♂		
12	Burro	30.5	24.5	372		♂		
13	Mujerco plateado	29	21.2	234		♂		
14	"	22.2	17	126		♂		
15	129 macho	39.5	31	508		♂		
16	Curuing	44.5	36.7	678		♂		
17	"	39.5	33.4	491		♂		
18	Constantino	26.5	21	182		♂		
19	"	26	20.5	168		♂		
20	"	27.5	18.5	124		♂		
21	"	27.2	21.5	206		♂		
22	"	24.6	19.5	140		♂		
23	"	23	18	114		♂		
24	"	23.5	18.2	122		♂		
25	"	22.5	18	108		♂		
26	"	22.5	17.5	116		♂		
27	"	24	19	146		♂		
28	"	23	18	116		♂		
29								



Pronatura Noroeste A.C. Biol. Carlos T. ③
 Conservación marina y Pesca Sustentable.
 Monitoreo Biológico-reproductivo (CM-07)

Fecha: 10 / Junio 2022 Localidad: Boca Cañichin Código: Mar
 Nombre del capitán: Ismael Cabato Sitio de pesca: La ~~La~~ Brazas
 Trampa Chinchorro 6 Otro 6

No	Nombre común/ Nombre científico	Long. total (cm)	Long. Patron (cm)	Peso total (g)	Peso desv. (g)	Sexo	Fase	Observaciones
1	Robalo garabato	88	71.7		5270	1		
2	Robalo garabato	75.2	62.0		3280	1		
3	Robalo garabato	60.9	48.0		1665	3		
4	Robalo garabato	77.4	63.9		3805	3		
5	Robalo garabato	78.8	66.0		3890	3		
6	Robalo garabato	74.0	60.2		3360	1	3	
7	Robalo garabato	76.0	62.5		3560	3	3	
8	Robalo garabato	70.9	59.6		2960	3	3	
9	Robalo garabato	77.2	62.2		3770	3	4	
10	Robalo garabato	76.7	62.5		3840	1	4	
11	Robalo garabato	74.7	60.3		3040	1		
12	Robalo garabato	81.5	66.7		3910	1		
13	Robalo garabato	61.2	48.7		1590	2	2	
14	Robalo garabato	83.8	68.0		4805	3		
15	Robalo garabato	73.0	63.8		3850	3		
16	Robalo garabato	76.0	61.4		3635	1		
17	Robalo garabato	76.0	63.8		3755	1	4	
18	Robalo garabato	88.1	71.2		5740	1		5125 peso
19	Robalo garabato	97.5	79.7		7420	2		
20	Robalo garabato	66.5	54.2		2545	1	5	
21	Robalo garabato	80.3	65.7		4410	1		
22	Robalo garabato	94.3	80		7330	3		
23	Robalo garabato	80.5	66.2		4055	1		
24	Robalo garabato	75.8	63.7		3865	1		
25	Robalo garabato	69.3	57.2		3030	3		
26	Robalo garabato							
27								
28								

Fotos de pescadores en los sitios de recepción

