

Pesquería del recurso dorado
(*Coryphaena hippurus*) por buques
palangreros en la zona económica
exclusiva de Panamá.

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO/DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN
DE LOS RECURSOS ACUÁTICOS





Datos sobre la pesquería

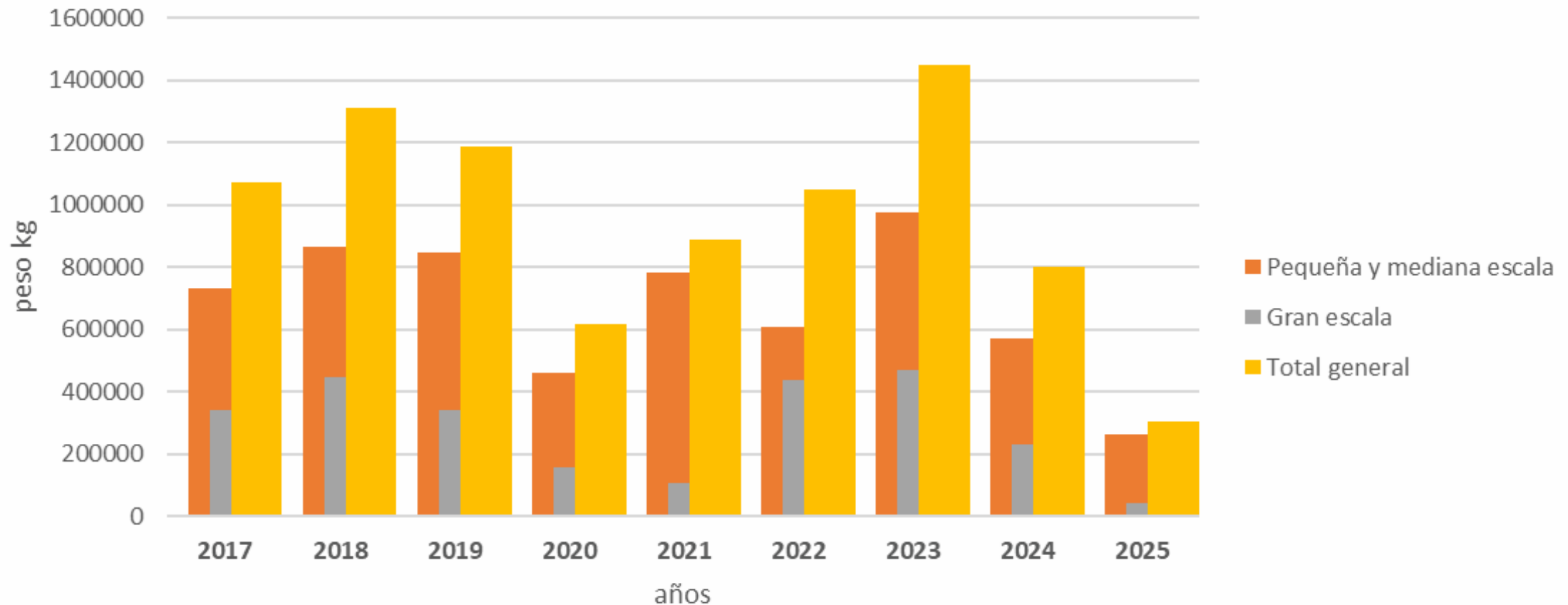


Pequeña escala	275
Mediana escala	121
Gran escala	88
TOTAL	484

años	Porcentaje
2023	30
2024	20
2025	12

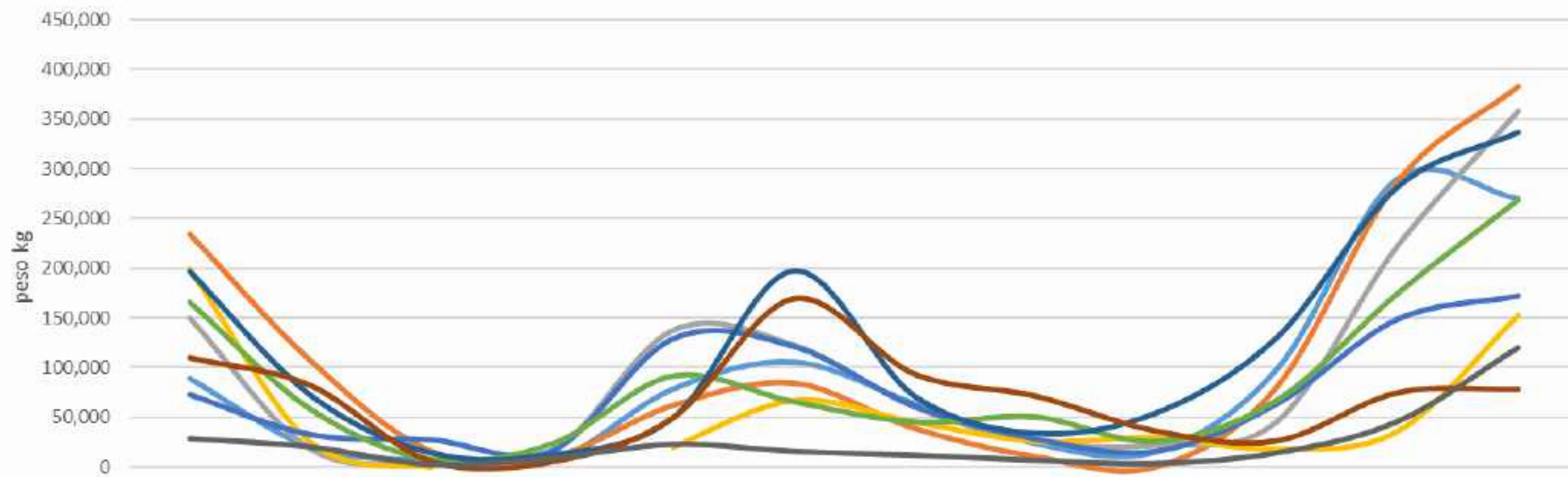
Datos sobre la pesquería

Desembarques de dorado en Panamá 2017-2025



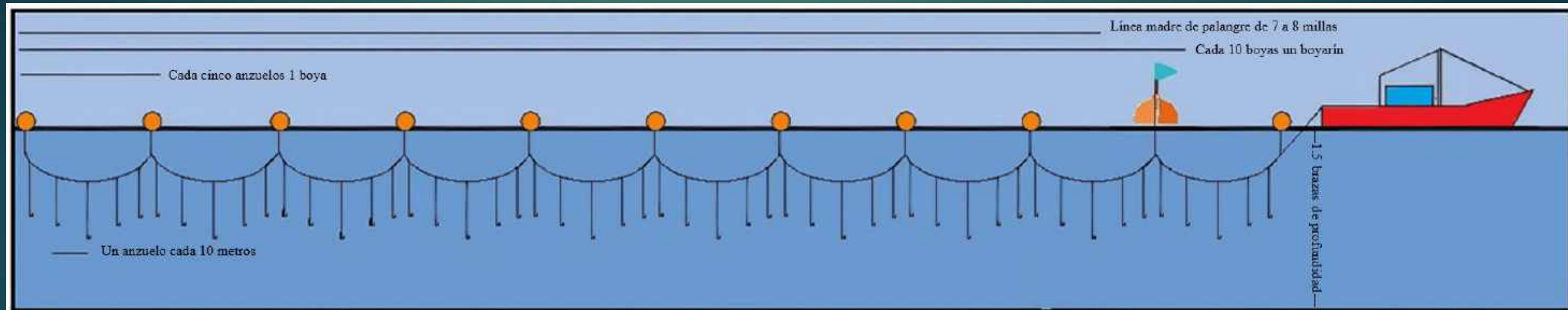
Datos sobre la pesquería

Desembarque del recurso dorado en Panamá por mes 2015-2025



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2017	89,534	20,601	7,202	6,382	78,886	106,010	64,519	24,452	15,890	98,838	290,586	270,437
2018	234,139	106,903	16,098	10,663	62,102	84,327	38,963	10,670	198	80,722	286,971	382,419
2019	150,259	18,565	5,613	15,311	137,961	123,213	60,888	26,574	22,273	46,214	223,033	358,618
2020	199,193	25,077	20		19,945	67,144	45,507	26,082	29,492	18,162	36,130	152,659
2021	72,976	32,686	27,408	16,549	129,150	121,567	61,281	28,419	15,829	63,665	148,830	172,322
2022	166,238	58,396	7,876	23,622	91,816	66,005	45,660	50,701	26,020	67,704	175,080	269,489
2023	196,647	71,989	13,911	12,061	49,312	197,049	71,270	33,897	54,197	130,048	281,532	336,483
2024	109,704	81,935	5,886	5,700	49,628	168,821	93,353	71,482	36,345	26,630	74,804	78,160
2025	28,963	20,691	3,031	9,431	23,275	16,192	12,224	7,296	4,012	14,726	46,052	119,919

CARACTERÍSTICAS DE LA FLOTA DE PALANGRE CON ARMADO PARA DORADO



- ▶ Línea madre de 7 a 8 millas totales, con un anzuelo cada 10 metros, utilizando 1 boya cada cinco anzuelos y un boyarín cada 10 boyas, a una profundidad de 1.5 brazas de la superficie

Objetivo General

- ▶ Generar información biológico-pesquera del recurso dorado (*Coryphaena hippurus*) desembarcado en la pesquería de pequeña mediana y gran escala de palangre de los Puertos Remedios, Mensabé, Mutis, Vacamonte, Panamá.

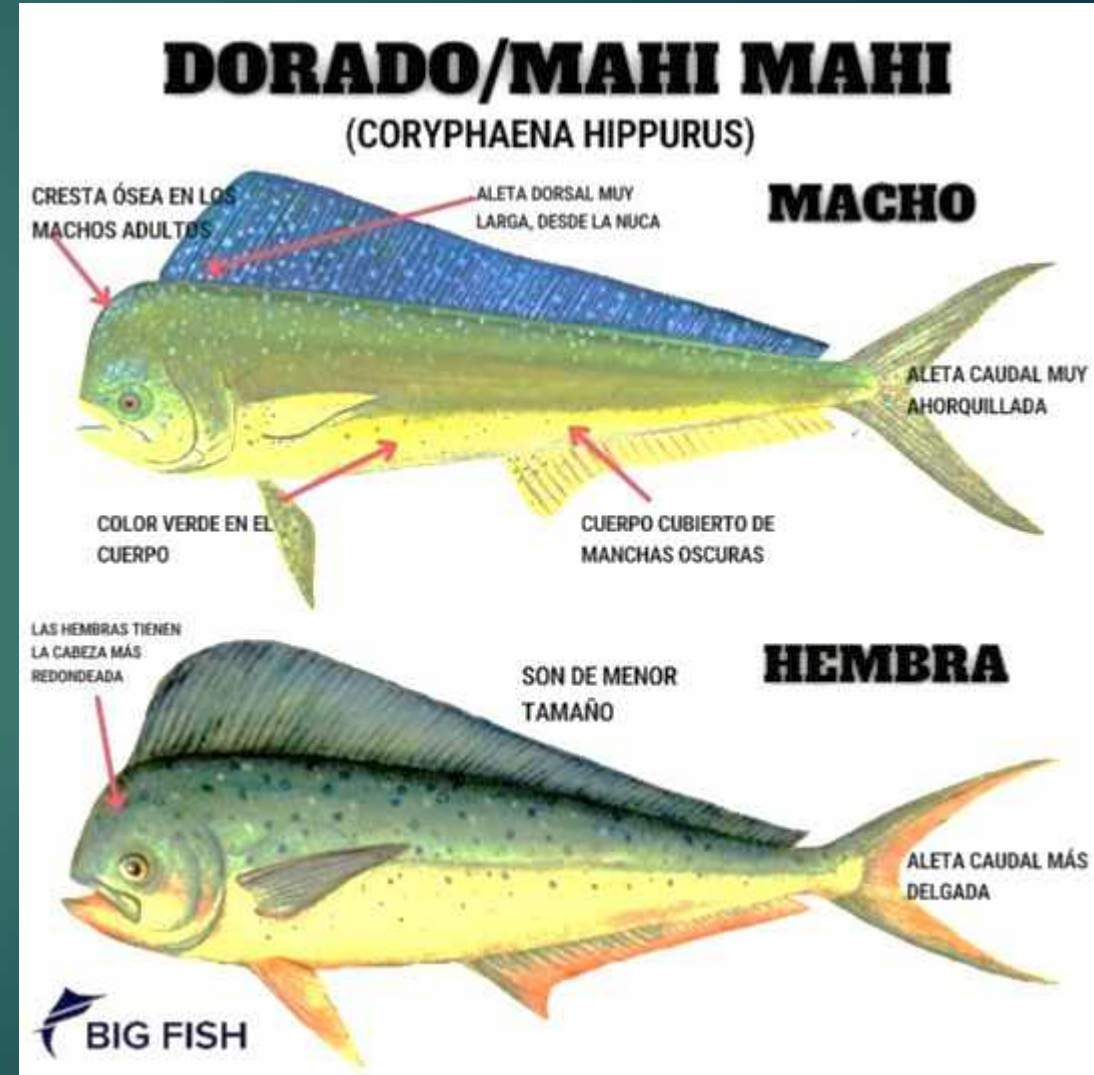
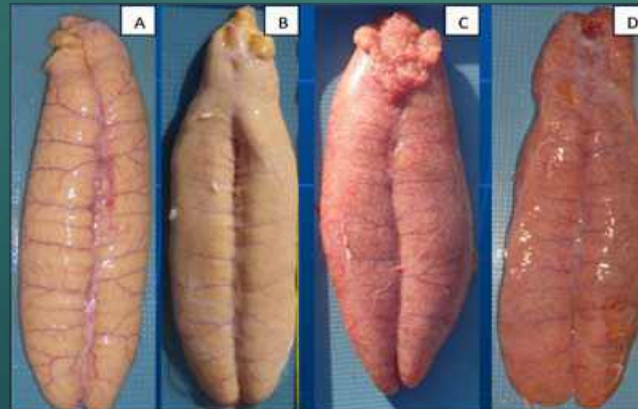
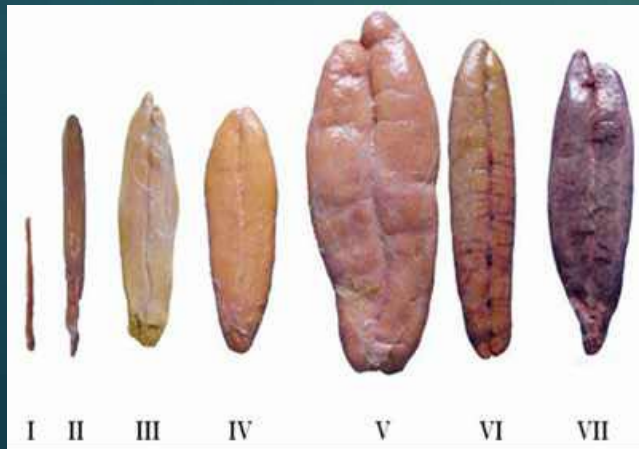
Metodología de trabajo



Puerto Remedios
Puerto Mutis
Puerto Mensabé
Puerto Vacamonte
Puerto Panamá
Isla Pedro González

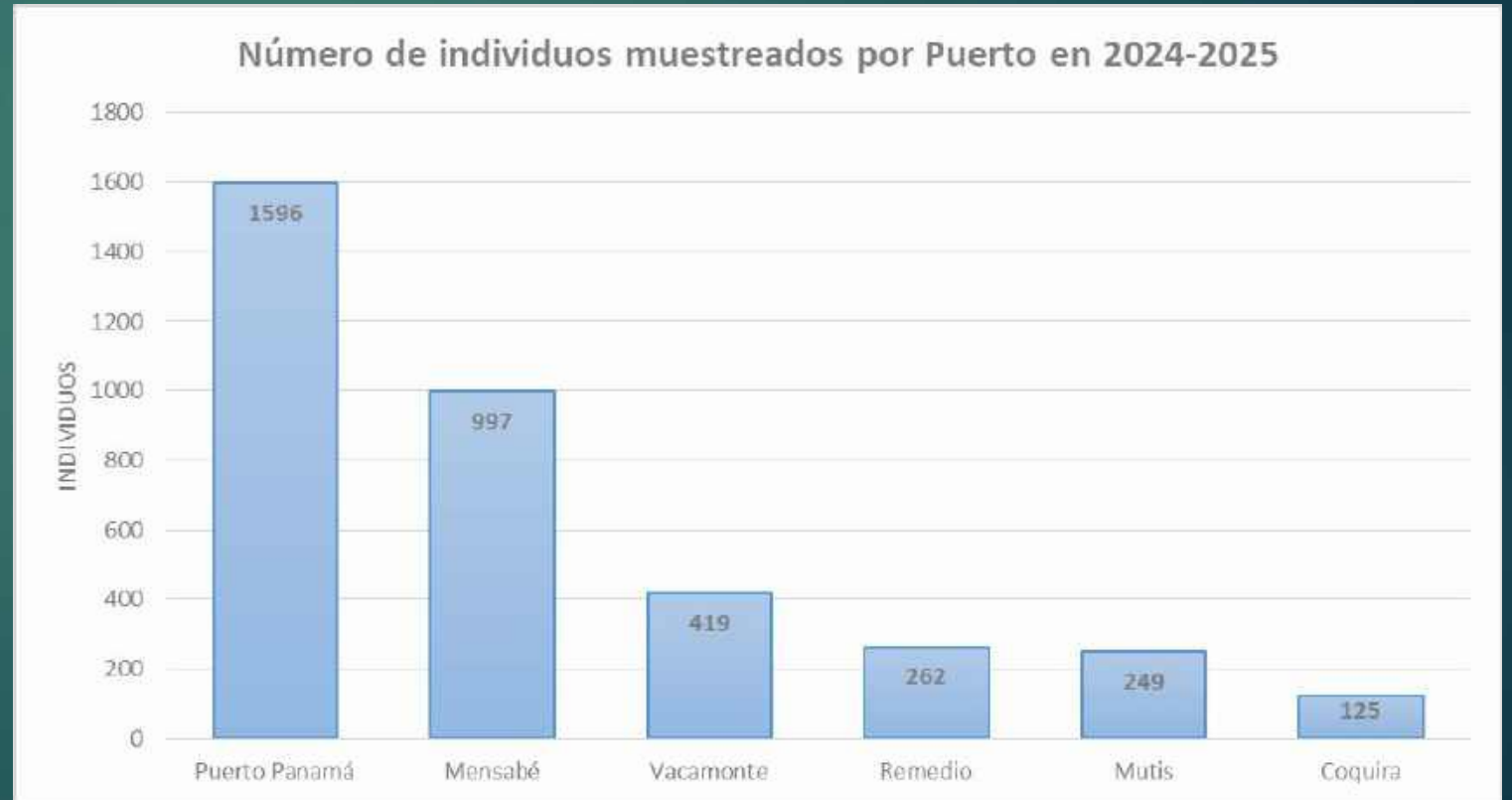
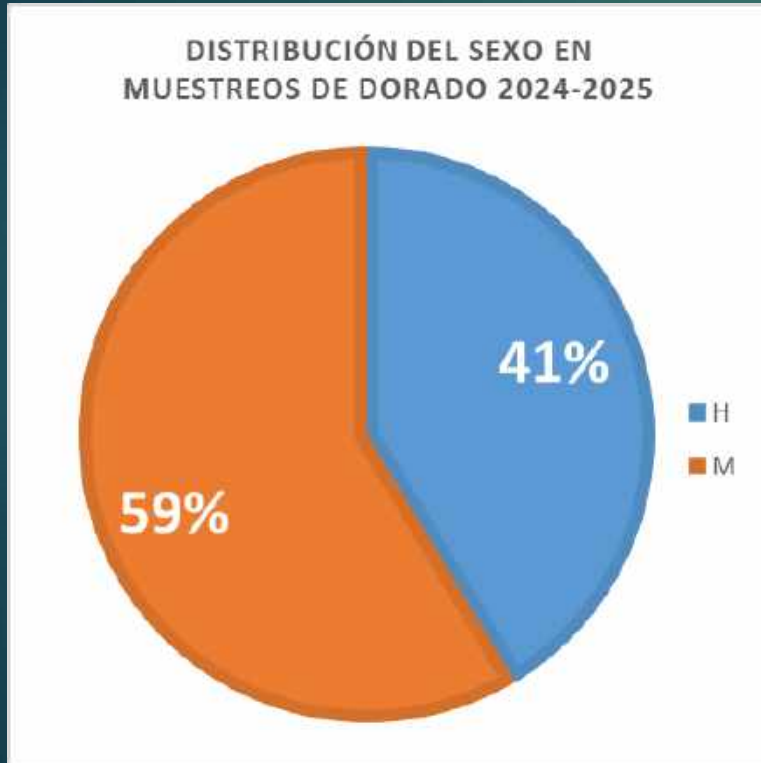
Metodología de trabajo

Para el caso de la identificación del sexo en este recurso, podemos indicar que el mismo presenta dimorfismo sexual. Esto se traduce en diferencias morfológicas en el pez, en este caso específicamente en la cabeza de los ejemplares. Los machos presentan cabezas cuadradas, mientras que las hembras presentan cabezas más redondeadas.



Resultados

- Los puertos muestreados fueron: Puerto Remedios, Puerto Mutis, Puerto Mensabé, Puerto Vacamonte, Puerto Panamá.



Resultados

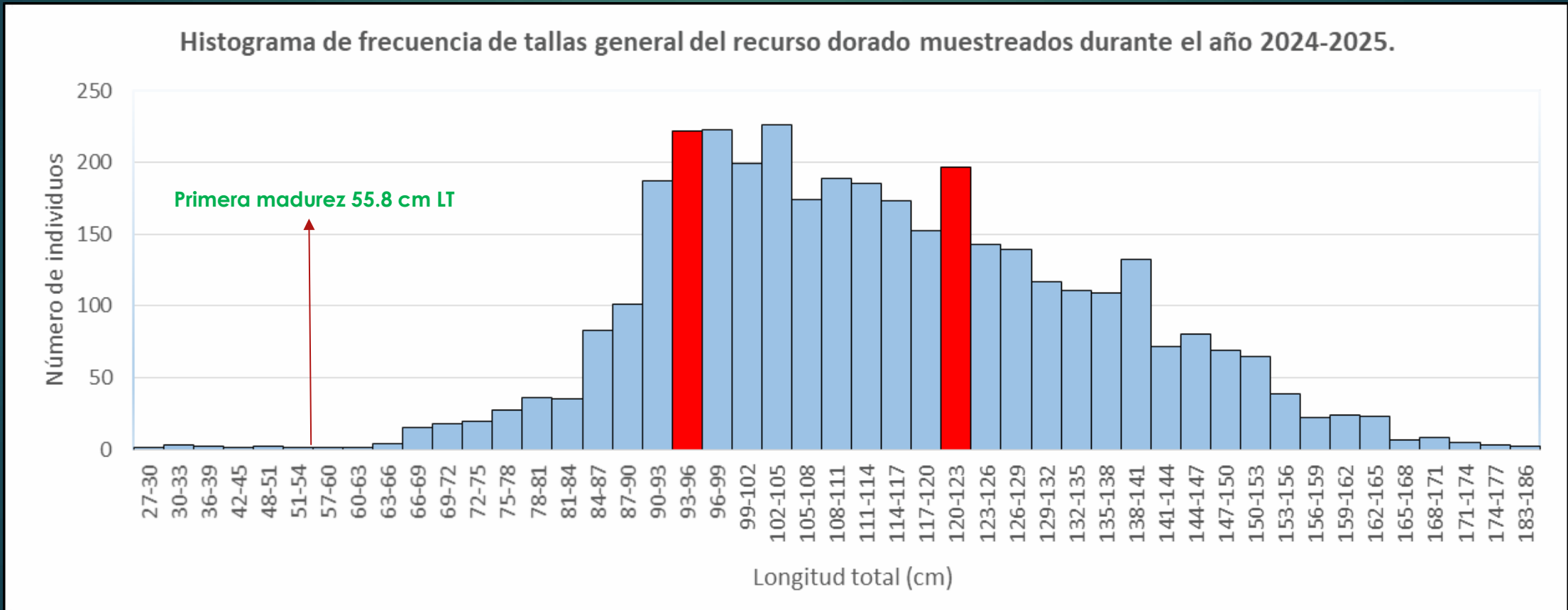
Muestreos Biológicos del recurso dorado 2024-2025



sexo	Enero	Febrero	Abril	mayo	Junio	julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total general
H	39	29	4	14	1	87	100	405	456	87	289	1511
M	53	71	2	36	7	112	205	837	573	36	205	2137
Total general	92	100	6	50	8	199	305	1242	1029	123	494	3648

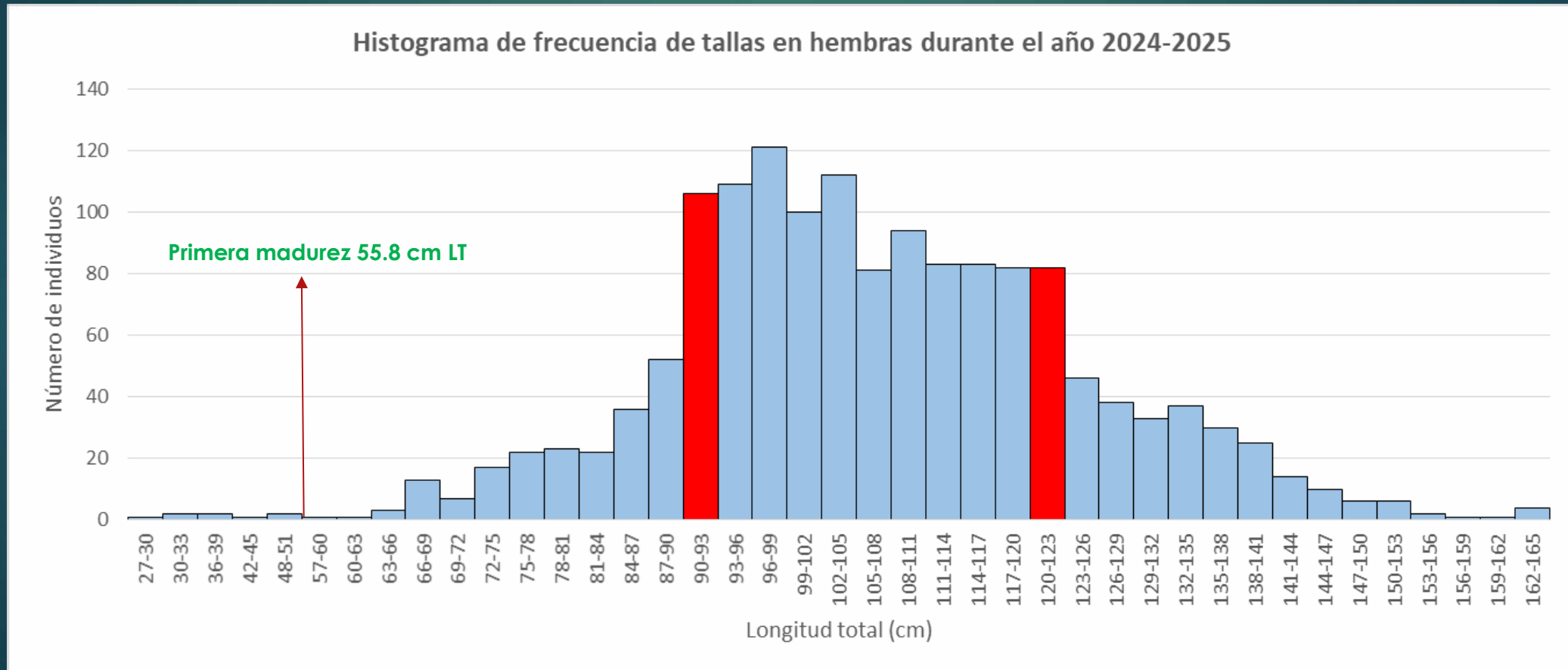
Resultados

- Para el total de la muestra sobresalieron tallas entre 93 y 123 cm de longitud total.



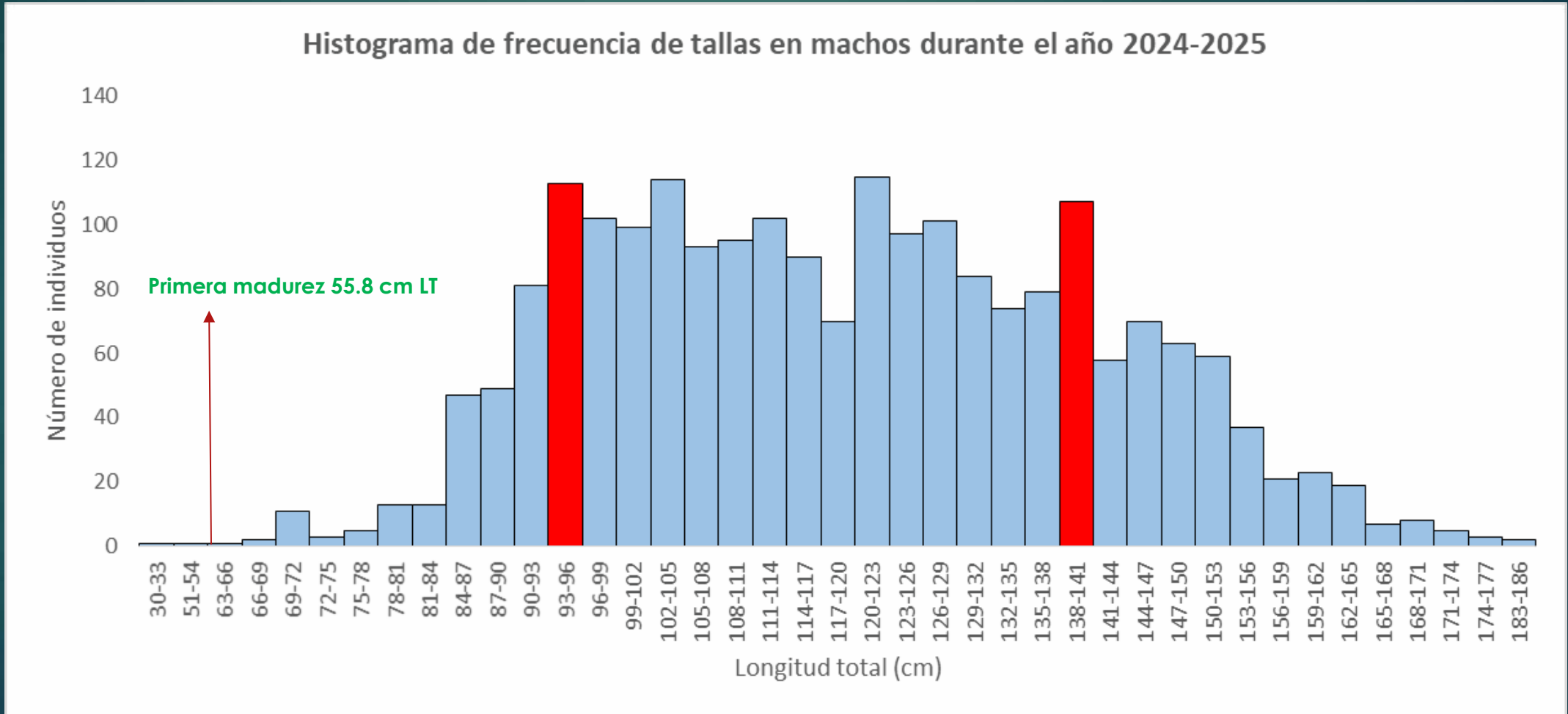
Resultados

- Para la muestra de hembras sobresalieron picos de distribución de tallas entre 90 y 123 centímetros de longitud total.



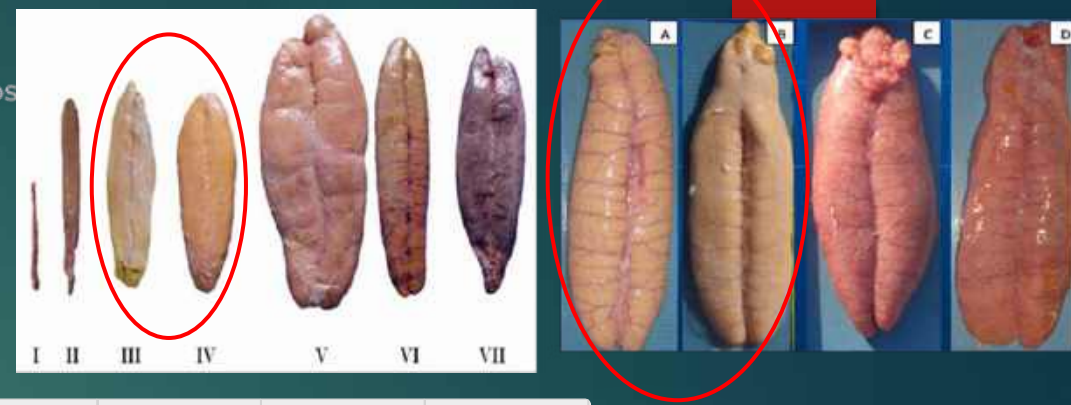
Resultados

- Para la muestra de machos sobresalieron picos de distribución entre 93 y 141 centímetros de longitud total.



Resultados

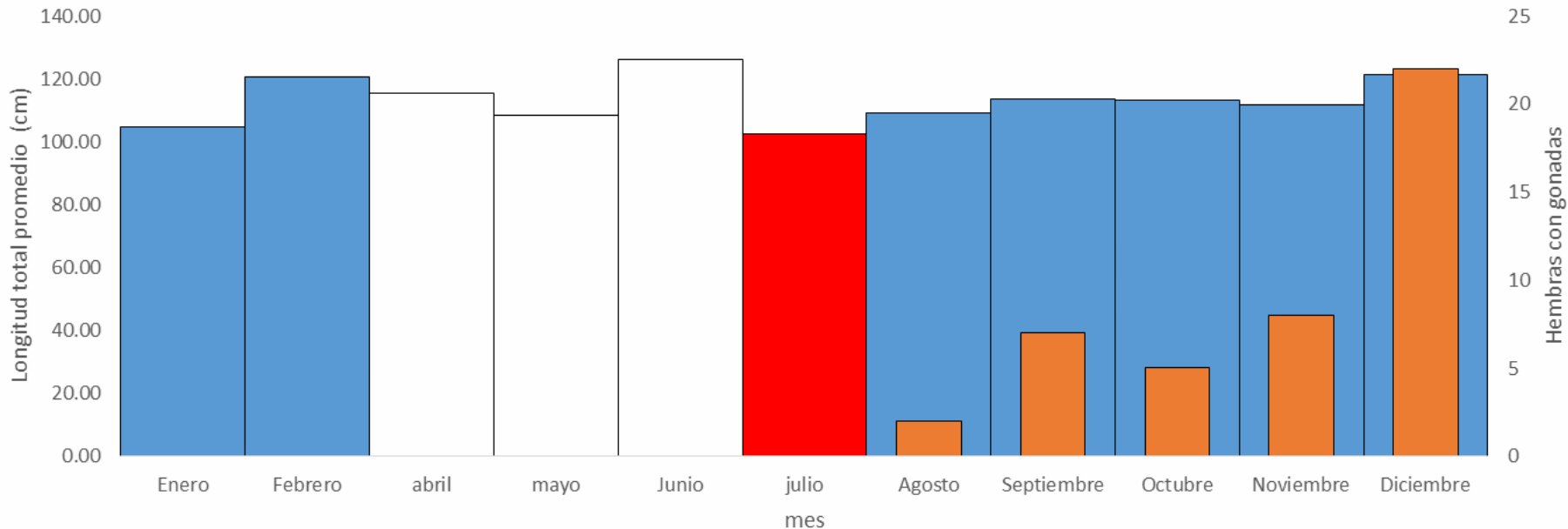
► Promedios de longitud total y estadios gonadales en 2025



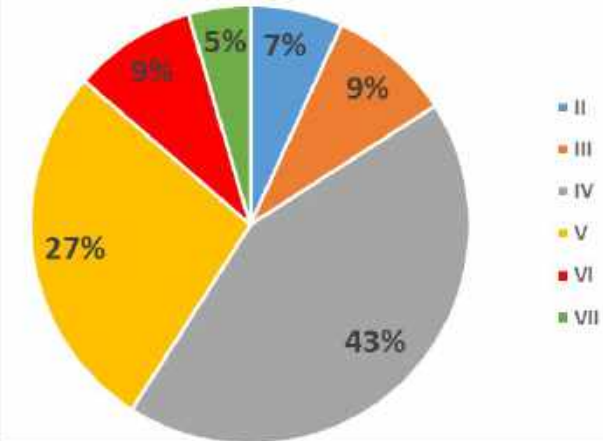
ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
	REDUCCIÓN NATURAL DE CAPTURAS										

	Enero	Febrero	abril	mayo	Junio	julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Longitud total promedio 2024-2025	104.64	120.62	115.50	108.52	126.13	102.45	109.32	113.59	113.44	111.89	121.30
Estadio gonadal 2025							2	7	5	8	22

Longitud total promedio y estadio gonadal del recurso dorado en 2024-2025



Estadio gonadal em hembras



Conclusiones

- ▶ El 41% de los muestreos estuvieron representados por individuos hembras (1,511 individuos) y el 59% estuvo representados por individuos machos (2,137 individuos), siendo el 99.6% ejemplares que ya alcanzaron su primera madurez sexual.
- ▶ El total de nuestra muestra conformada por 3,648 individuos entre agosto del 2024 y diciembre del 2025 se encontraron en un rango de 27 hasta los 186 centímetros de longitud total. Se evidencia nuevamente en 2025 que la flota de palangre con armado para dorado se dedica a la pesca de ejemplares que se encuentran por encima de la talla de primera madurez sexual. Además se puede constatar que las tallas comerciales para exportación se encuentran en el rango de 80 cm en adelante.
- ▶ En 2025 se realizaron muestreos a un total de 28 embarcaciones de palangre que se dedican al recurso dorado, lo que represento el 25% del total según datos del 2024. Este porcentaje de cobertura podría incrementar con los datos del 2025, ya que se presento un fenómeno inusual que obligo a gran parte de la flota a pescar atún, reduciendo de esta manera el numero de embarcaciones dedicadas a la pesca de dorado.
- ▶ Se realizo el análisis de estadio gonadal a un total de 44 hembras con tallas entre 77 y 133 cm de longitud total, en un periodo entre agosto y diciembre del 2025. Esto nos da una pista de que este pez se reproduce antes de los 100 cm y probablemente durante todo el año.

Conclusiones

- ▶ El estadio gonadal más frecuente fue el estadio IV con un 43% de representatividad. En este estadio la gónada se encuentra fenotípicamente hinchada y de color amarillo intenso. Lo que significa que esta pronto a desovar.
- ▶ Se logró evidenciar otros estadios posteriores al estadio IV como el estadio V, VI y VII que presentan coloraciones más rojizas y oscuras, lo que indica que la especie ya a logro desovar.
- ▶ Seguimos contando con suficiente dato para eliminar la veda actual ya que las tallas que se reportan se encuentran por encima de la tallas de primera madurez sexual.
- ▶ Los datos de tallas tomados en 2025 nos arrojan el mes de julio como la menor talla promedio para este recurso, la cual fue de 102.45 cm de longitud total. Este promedio esta basado en 200 registros a nivel nacional. Este dato podría ser tomado en consideración para la toma de decisiones en cuanto a ordenamiento pesquero.
- ▶ En estos momentos no contamos con datos de estadio gonadal para el mes de julio el cual podría complementar y fortalecer el dato de talla promedio para una propuesta de ordenamiento pesquero.

Recomendaciones

- ▶ Continuar con los muestreos de estadio gonadal hasta completar un año de datos (julio 2026), que puedan ser utilizados para fortalecer la propuesta de un nuevo periodo de veda liderizada por ARAP ante otras instituciones del estado.
- ▶ Fortalecer la comunicación con el sector palangrero de modo que durante los desembarques del recurso dorado, puedan seguir colaborando con 5 ejemplares hembras, ya que no hubo total apoyo por parte del sector durante 2025.
- ▶ Establecer como programa los muestreos de dorado a nivel nacional toda vez que organismos como CIAT, CMAR y OSPESCA van en la línea de realizar una evaluación de stock de este recurso y Panamá como parte de la región tendrá que proporcionar sus aportes.
- ▶ El equipo de técnicos dedicados a esta tarea a nivel nacional, liderado por la dirección de Investigación y Desarrollo requiere de insumos para seguir realizando estos muestreos a nivel nacional.

ANEXOS



ANEXOS





MUCHAS GRACIAS

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO/DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN
DE LOS RECURSOS ACUÁTICOS