

COMISION INTERAMERICANA DEL ATUN TROPICAL

4ª REUNION SOBRE EL DORADO

LA PESQUERIA DEL DORADO EN EL PACIFICO COLOMBIANO



AUNAP
AUTORIDAD NACIONAL
DE ACUICULTURA Y PESCA



ACODIARPE
ASOCIACION COLOMBIANA DE INDUSTRIALES Y ARMADORES PESQUEROS

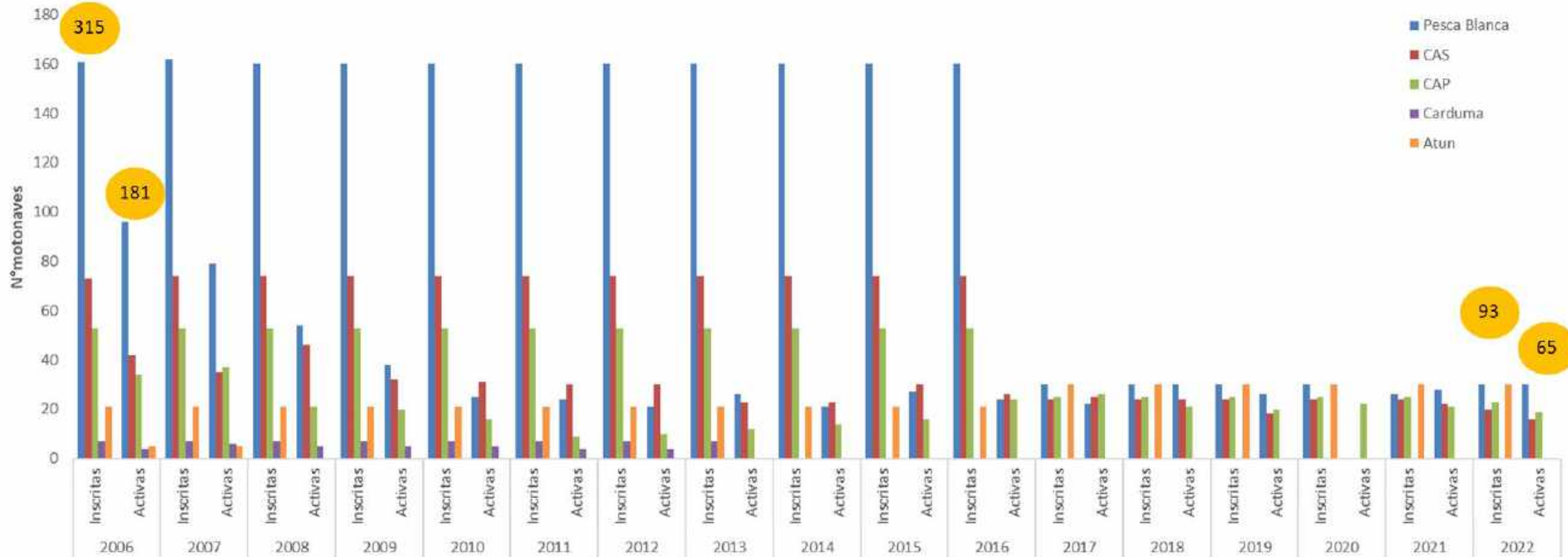


E. A.T. ASERORIAS PESQUERAS





MOTONAVES INSCRITAS-ACTIVAS PACIFICO

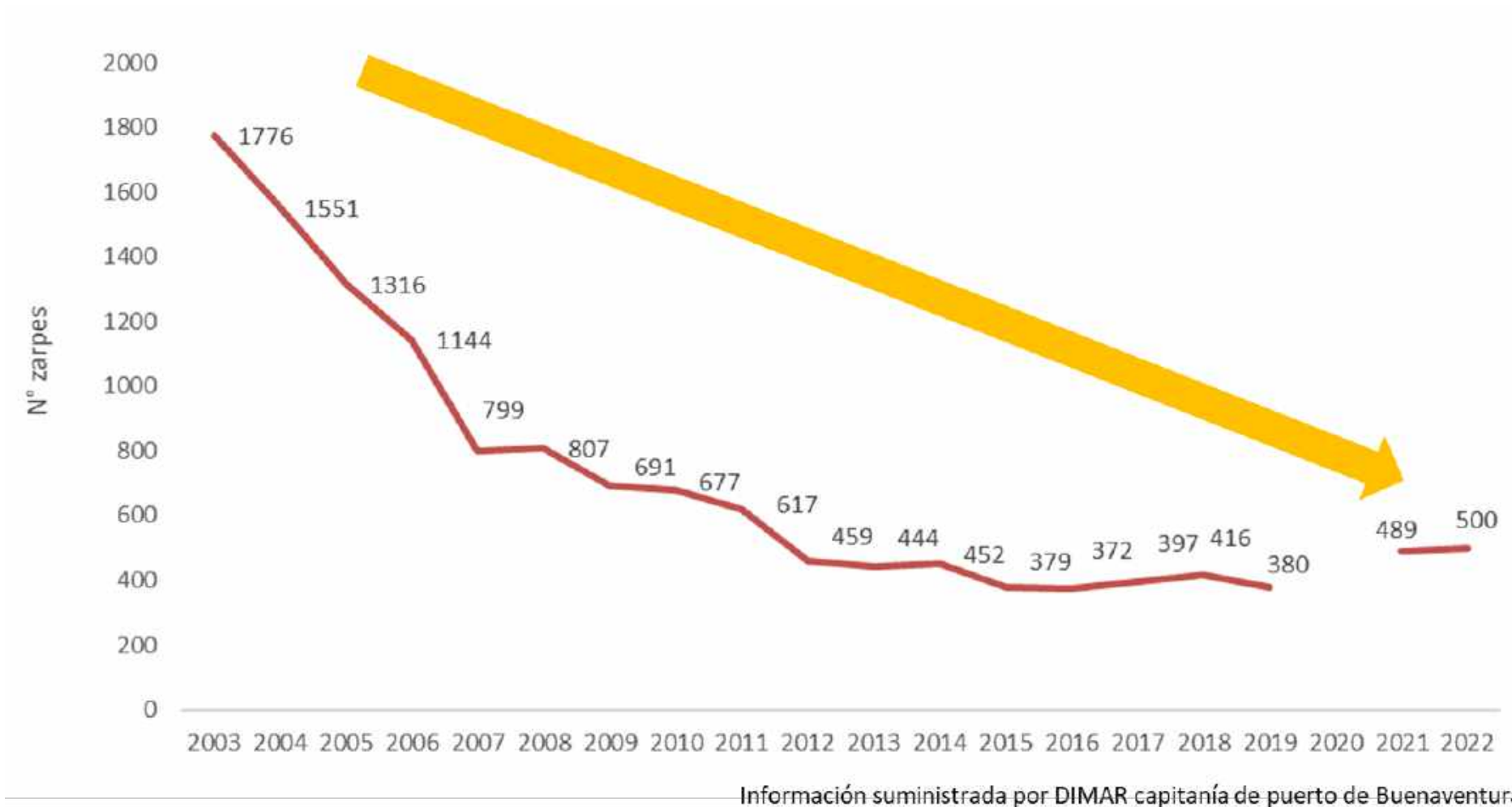


Hasta el año 2016 se tiene en cuenta el registro para pesca blanca de motonaves inscritas según registros de INCODER – AUNAP, años 2017 y 2018 se referencia documento de Suarez et al., 2017

Registro total flota 2021
93 embarcaciones con patente vigente
47 Patente para CAP/CAS/PB
12 Patente Atún
Fuente: AUNAP, 2021



ESFUERZO DE PESCA (ZARPES)



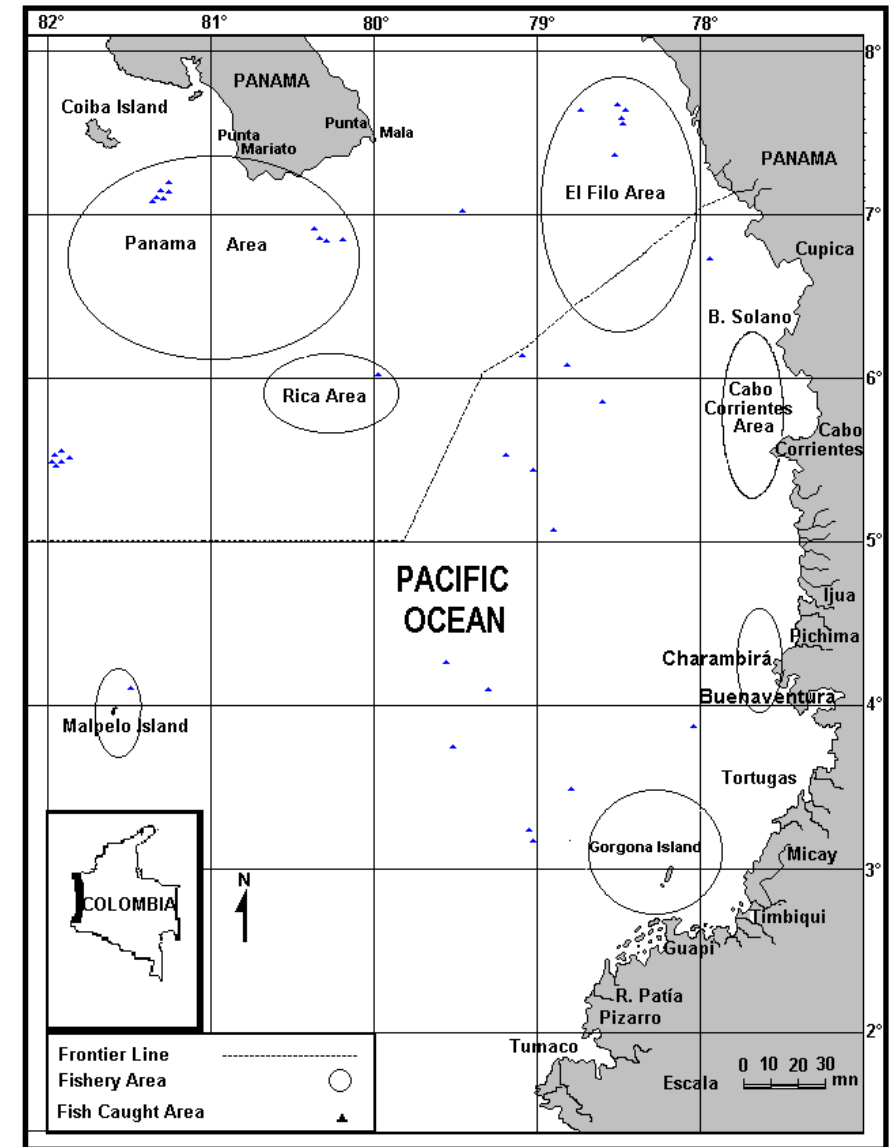
En cuanto a zarpes solicitados a capitanía de puerto de Buenaventira, se observa una reducción del **71,8%** donde en el 2003 se expidieron **1.776** zarpes, en el 2006 **1.144** zarpes y para el 2022 se redujo a **500** zarpes.

Estudio base Pacífico colombiano

Los resultados corresponden al periodo de trabajo entre agosto de 1994 y diciembre de 1996.

Se evaluaron muestras de pesca artesanal e industrial (Mallador y long – line) para estimar composición de especies, CPUE, tallas, hábitos alimentarios, reproducción y crecimiento.

Los volúmenes de captura se obtuvieron de los reportes del Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura –INPA.



CARACTERISTICAS DE ARTES Y EMBARCACIONES QUE CAPTURAN DORADO

Las embarcaciones hacen parte de la flota de pesca blanca y de arrastre para camarón de aguas someras y profundas, estas ultimas durante la temporada de recurso operan con el arte de Longline.

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES	Material casco	Hierro - madera
	Bandera	Colombia - Panamá
	Eslora/metros	11,9 – 22,5
	Manga/metros	3,4 – 6,7
	Calado/metros	1 – 3,1
	Potencia/HP	120 – 500
	Tonelaje bruto	37 – 113
	Tonelaje neto	14 – 73,5
	Cap. Bodega/Ton	18 - 40

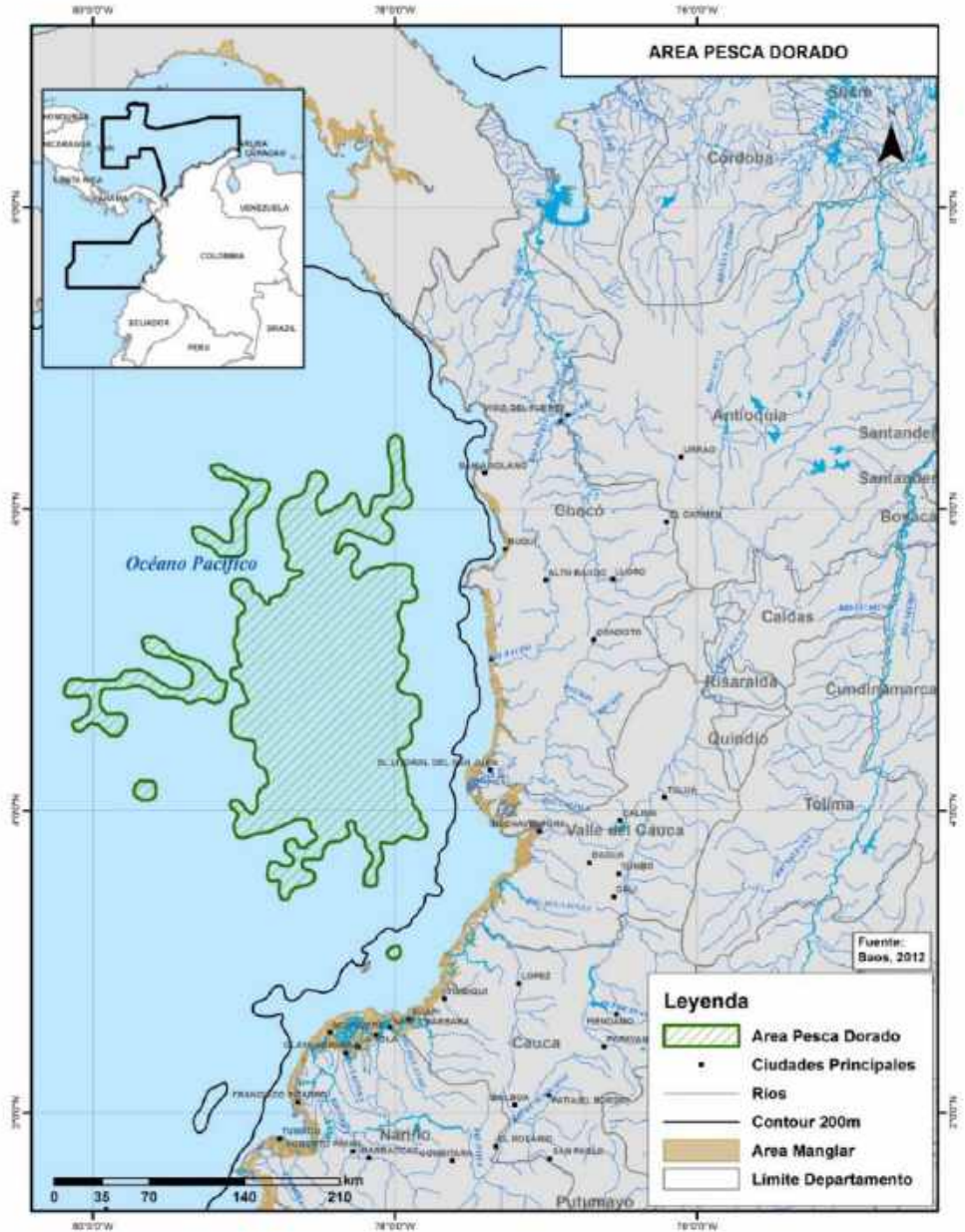


ARTES DE PESCA

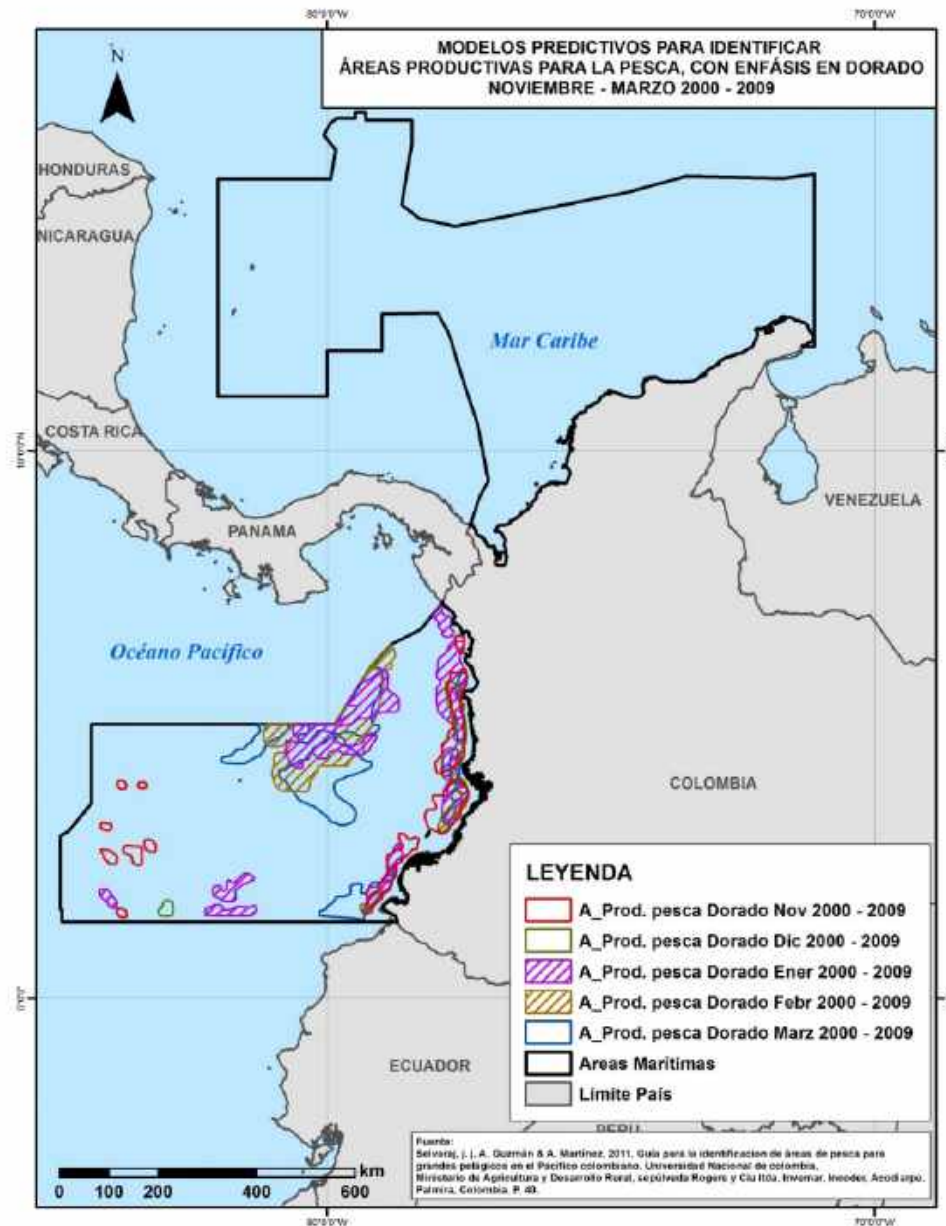
		Longline	Red de enmalle
CARATERISTICA ARTE DE PESCA	Línea principal/Tipo malla	PA/ Monofilamento	Multifilamento
	Longitud/Millas	3-20	2,5-4
	N° anzuelo/ Ojo malla pulgadas	2-3-4-15/0	10-11"
	Tipo anzuelo	J-C	-
	Cantidad anzuelos/N° paños	400-2500	15-20
	Distancia-anzuelos/Brazas	2-8	-
	Profundidad/brazas	1-7	7-10
	Días promedio faena	19	20
	Lances por faena/diario	1	1
	Duración lance/horas	6-8	12
	Captura promedio total/Ton	9	6-7



ZONAS DE PESCA DE LA FLOTA LONG LINERA

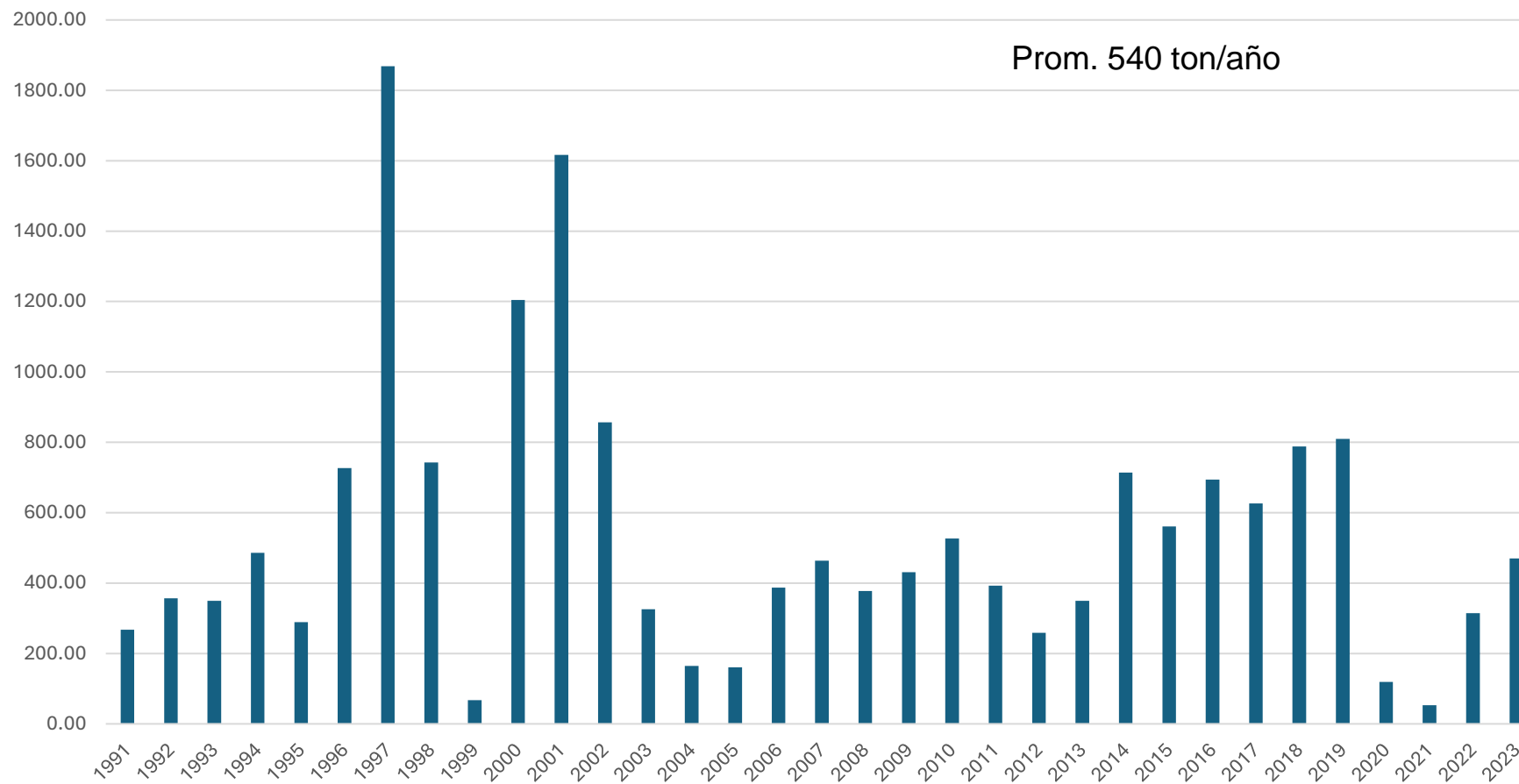


MODELOS PRODUCTIVOS – FRENTES TERMICOS

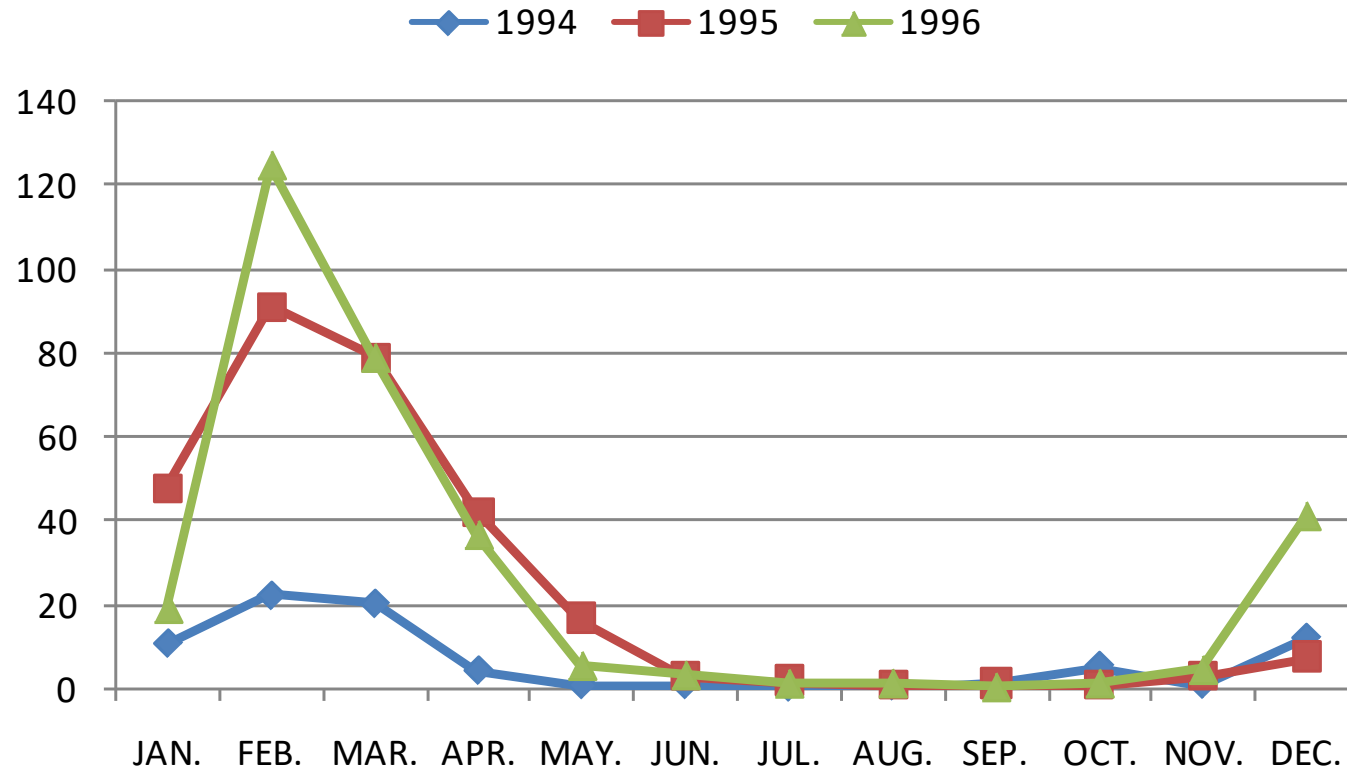


HISTORICO CAPTURAS DORADO COSTA PACIFICA COLOMBIANA

CAPTURA DORADO PACIFICO COLOMBIANO (Ton)

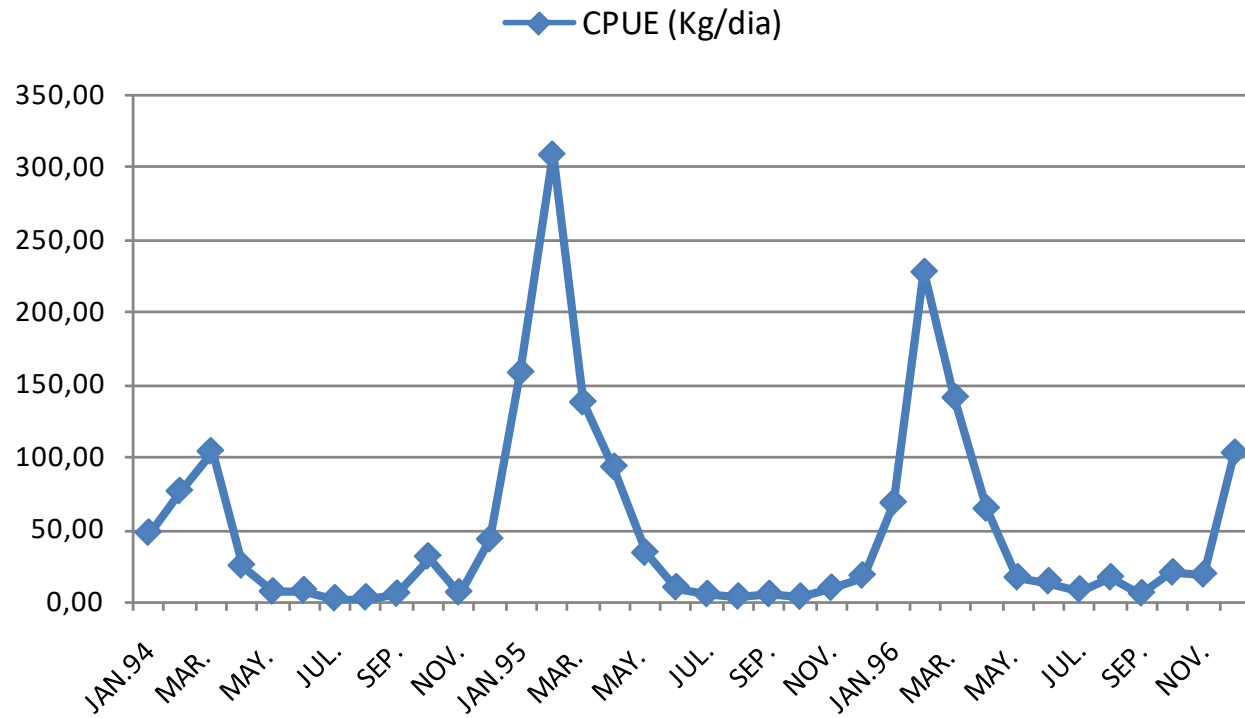


TEMPORADA DE PESCA DORADO EN EL PACIFICO DE COLOMBIA



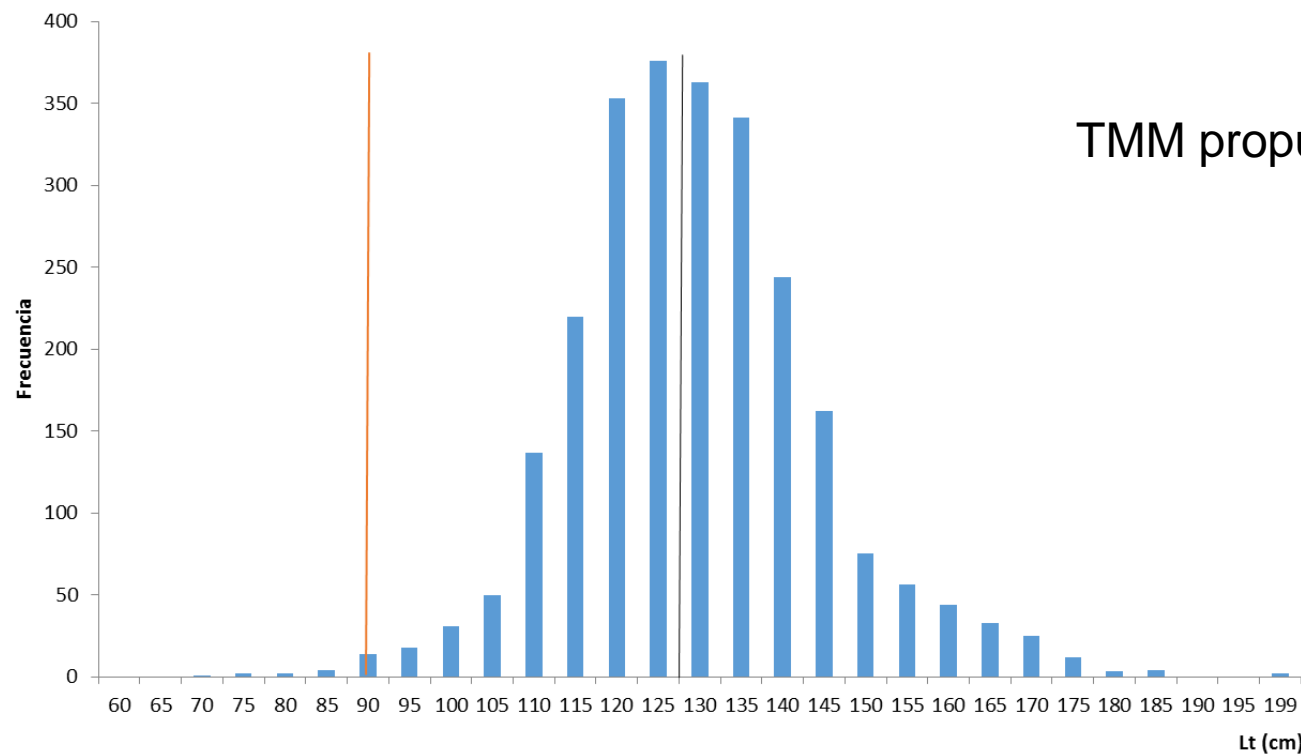
Comportamiento típico de la temporada de pesca para el recurso dorado en la costa del Pacífico de Colombia, donde los picos mas altos de desembarque se encuentran entre los meses de diciembre-abril (especialmente febrero)

Captura por Unidad de Esfuerzo



Los datos mas altos de CPUE se encontraron en los meses de febrero de 1995 y febrero de 1996 con valores de 310,01 y 228,70 Kg/día respectivamente

ESTRUCTURA DE TALLAS



TMM propuesta por AUNAP-INVEMAR 2014

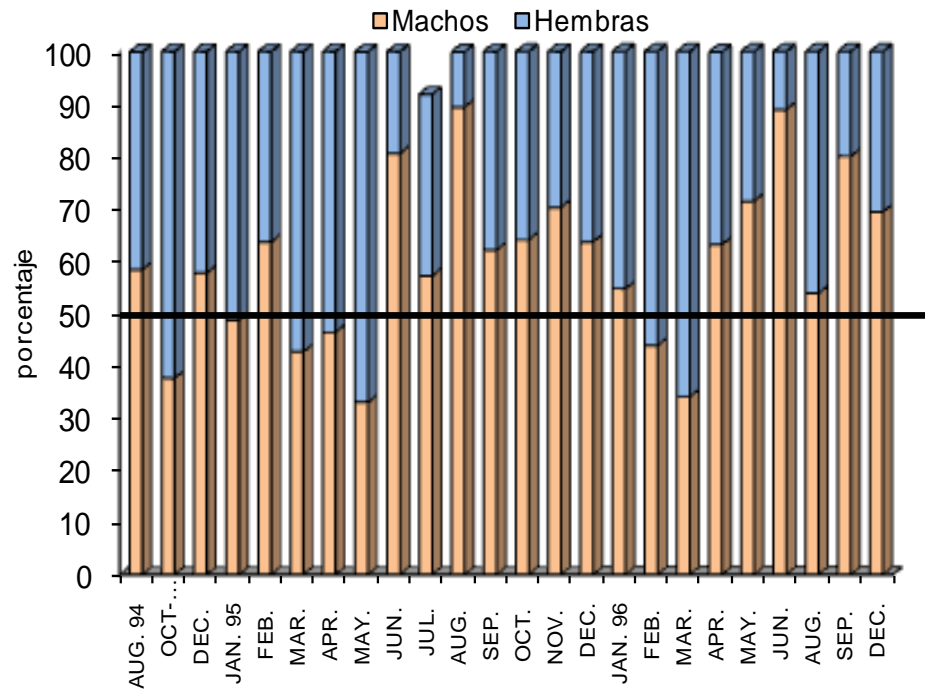


De 3.505 individuos de *Coryphaena* estudiados, un 0,83% fueron *Coryphaena equiselis*.

Hábitos alimentarios

- El análisis cualitativo de 70 individuos de *C. hippurus* mostró una preferencia por peces de la familia Exocoetidae, Signathidae y Escombridae. En el grupo moluscos a *Loligo* sp. y para crustáceos las especies *Portunus iridiscens* y *Portunus* sp.

Reproducción



- De un total de 3.476 individuos de *C. hippurus*, el 51% corresponde a machos y el 49% a hembras para una proporción de 1macho:0,96 hembras.

Fisheries and biology of *Coryphaena hippurus* (Pisces: Coryphaenidae) in the Pacific coast of Colombia and Panama*

JAIRO LASSO and LUIS ZAPATA

Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (INPA), P.O. Box 107-2, Buenaventura, Colombia.
E-mail: vecephun@coltel.telecom.com.co

SUMMARY. The fisheries and biology of the dolphinfish *Coryphaena hippurus* were studied between August 1994 and December 1996, using data obtained from the fishery fleet that operates in the area known as Panama Bight. The data showed a seasonal pattern of total catches with peaks from December through April and a total catch during three years of 1322.30 t, demonstrating the migratory pattern of the species. Based on the sex ratio (1 male: 0.96 female) and the reproductive index, the migration was spawning related. The diet is based on fishes (Exocoetidae, Scombridae, and Siganidae), mollusks (Loligidae) and crustaceans (Pecoranidae). The relationship of fork length (FL) and total weight for the species was modeled based on the equation $W_t = 0.0024 \times (FL)^{3.10}$ reflecting allometric growth. The frequency histograms showed lengths between 29 and 197 cm of fork length (35 and 236 cm of total length) with a mode around 105 cm and average length of 98.21 cm. The growth parameters were $L_{\infty} = 194$ cm, $K = 0.91$ cm/year and $t_0 = -0.1046$. Data on *C. signatus*, the other species of the same family, are reported.

Key words: Fisheries, biology, dolphinfish, Coryphaenidae, Pacific Ocean, Colombia, Panama.

INTRODUCTION

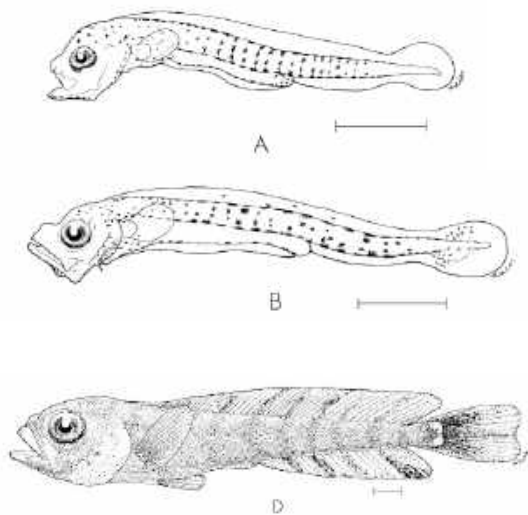
The dolphinfish, *Coryphaena hippurus* (Linnaeus, 1758), a migratory pelagic fish with a world distribution and a relatively fast growth, usually lives on oceanic and tropical coastal waters with temperatures over 21°C (Seherbaev, 1973). One of the stocks occurs in the area of the Panama Bight, extending from the Ecuador to Costa Rica along the west coast of Central America. It is being exploited mostly in Ecuador (Patterson and Martinez, 1991), with captures of 11600 t in 1990, estimated at \$US 29 million on the US market (Scott, 1992). Rubio

(1987) classified the species as a coastal, pelagic and oceanic fish commonly found on surface continental and insular waters and off the continental shelf.

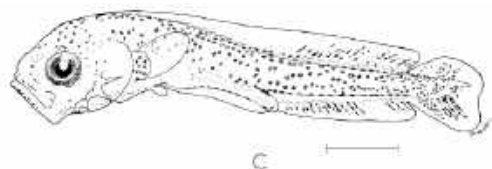
The species is considered an important fisheries resource on the Pacific coast of Colombia, since it is one of the dominant fish obtained from the artisanal and industrial fleet landings, together with sharks, marlins and groupers (Zapata, 1993). Currently, its annual catch contribution is less than that of tuna but more than that of shrimp. The catches of *Coryphaena* represented a total of 1322.30 t between 1994 and 1996, being the second most important resource on the Pacific coast of Colombia after the snapper (Lutjanidae) and above sharks (Carcharhinidae), which are simultaneously cap-

*Received January 23, 1999. Accepted June 21, 1999.

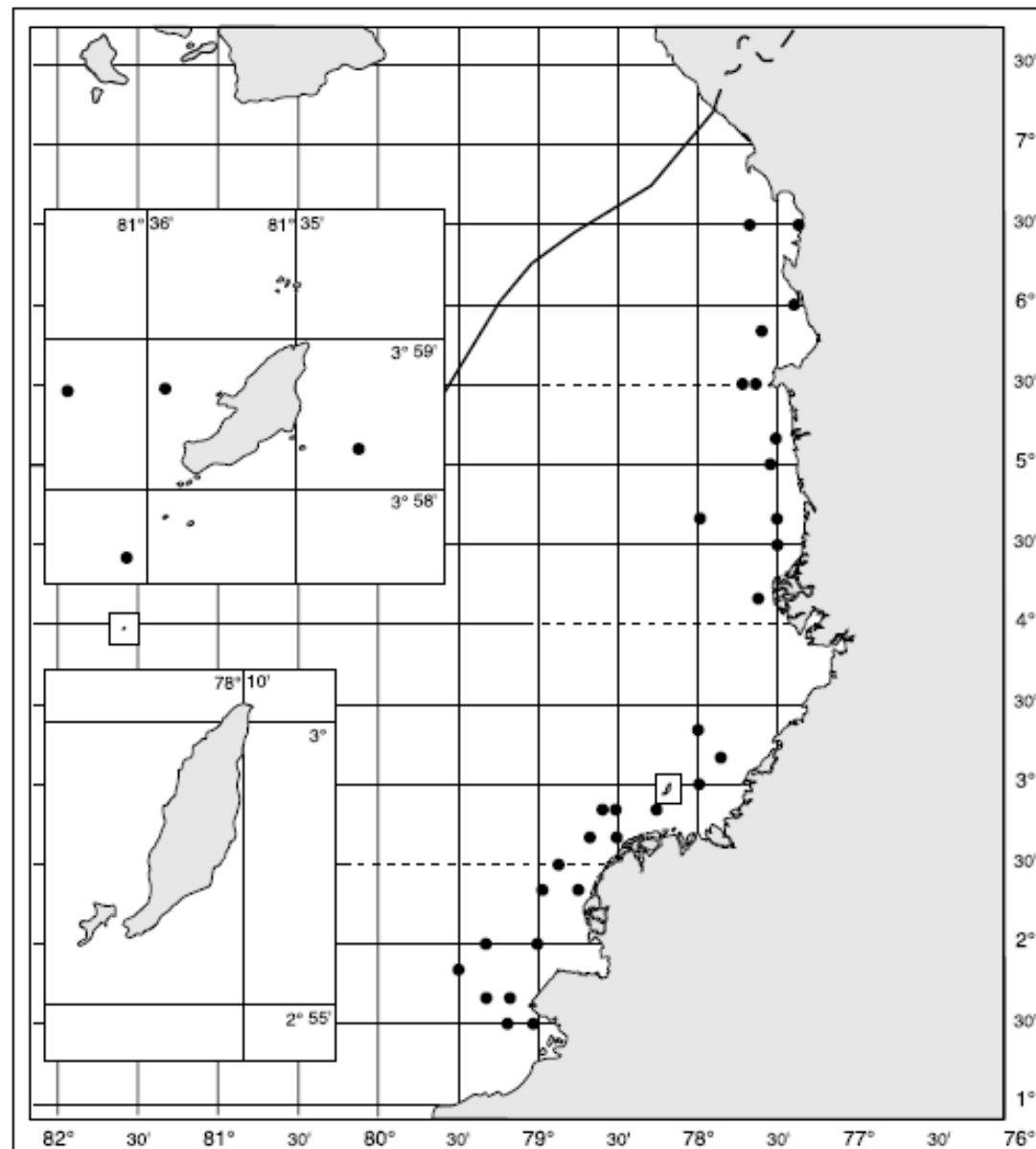
Distribución de larvas de dorado



DORADO (*Coryphaena hippurus*)

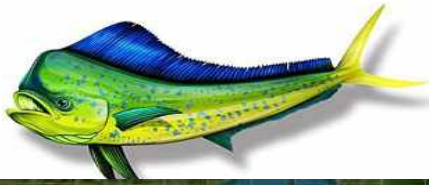


DORADO (*Coryphaena equiselis*)

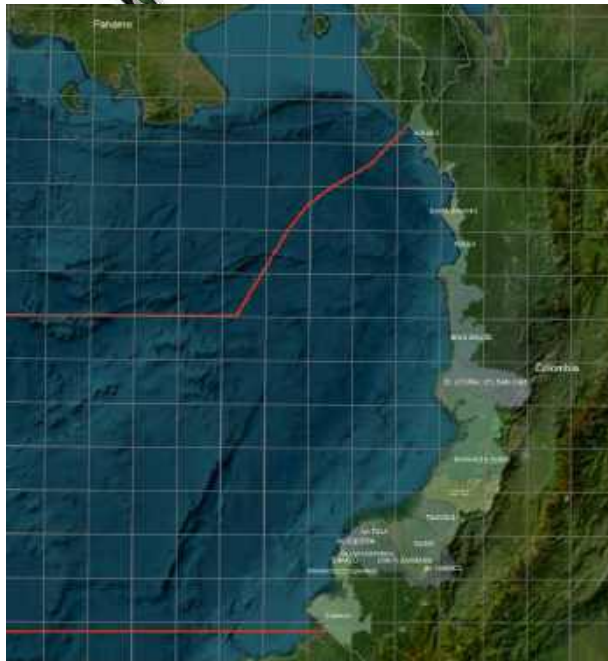


Monitoreo y recolección de datos de la pesquería de Dorado (*Coryphaena hippurus*) temporada 2023- 2024 y 2024-2025

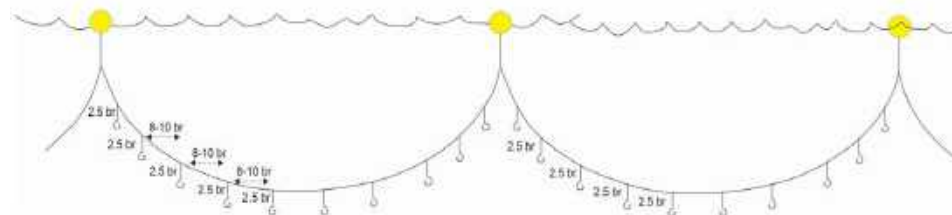
Objetivo específico N° 01 Mejora de la capacidad para implementar base científica para evaluación de pesquerías



La especie Dorado (*Coryphaena hippurus*) es un recurso pesquero oceánico, que realiza regularmente aproximaciones a la costa colombiana entre noviembre y marzo, estableciendo en este periodo su temporada de pesca.



Con Operatividad desde Buenaventura en el Pacífico colombiano, en la temporada de pesca de Dorado, se adecuan 11 embarcaciones industriales de arrastre de Camarón de aguas profundas y someras con long line y 14 embarcaciones de pesca blanca que tienen long line o palangre; para faenas de pesca de 15 días en promedio.



RESOLUCIÓN 87 DE 2013

(enero 28)

Diario Oficial No. 48.688 de 29 de enero de 2013

AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA

Por la cual se establece el Programa de Observadores Pesqueros de Colombia.

PROTOCOLO DE CAPTURA DE INFORMACIÓN PESQUERA, BIOLÓGICA Y SOCIO-ECONÓMICA EN COLOMBIA



COMITÉ DIRECTIVO

CARLOS ALBERTO ROBLES COCUYAME

Director de Pesca y Acuicultura - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

CARLOS ENRIQUE MOSQUERA ARANGO

Subgerente de Pesca y Acuicultura - INCODER

MARÍA CLAUDIA DIAZGRANADOS

Coordinadora programa marino - CONSERVACIÓN INTERNACIONAL COLOMBIA

Bogotá, Noviembre de 2011



- PROCESOS:

- RECOLECCIÓN O ACOPIO DE DATOS EN PUERTOS DE DESEMBARCO Y A BORDO DE EMBARCACIONES EN LA FAENA DE PESCA – PROTOCOLO POPC - SEPEC
- CONTROL EN LA RECOLECCIÓN.
- SUPERVISIÓN DEL PROCESO DE RECOLECCIÓN.
- OPERACIÓN ESTADÍSTICA
- REVISIÓN Y ANÁLISIS
- INFORMES.

RESULTADOS

TEMPORADA 2023 - 2024

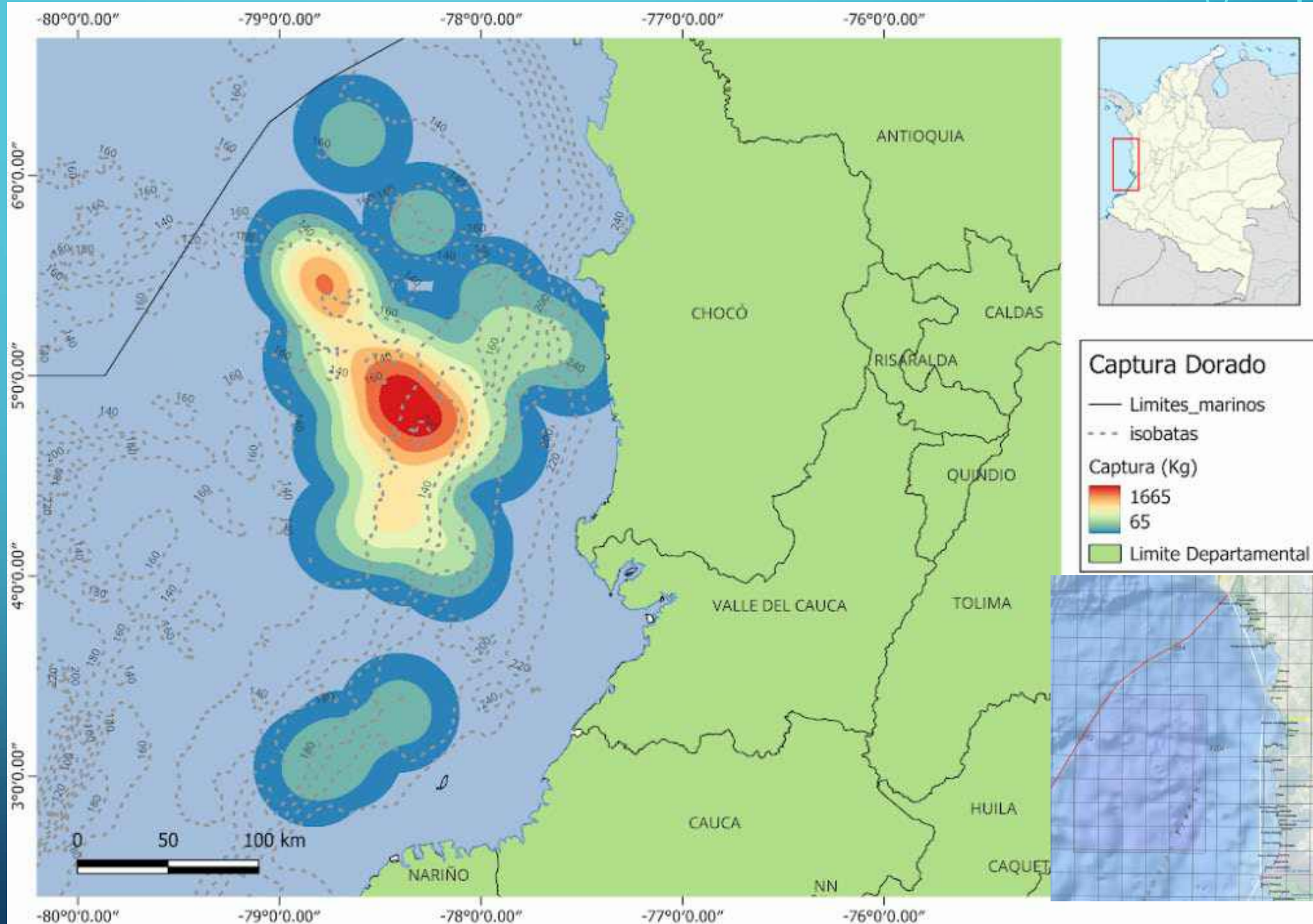
- 12 EMBARQUE CON 172 DÍAS A BORDO.
- 16 DESEMBARCOS MONITOREADOS.
- 1931 INDIVIDUOS MUESTREADOS.

TEMPORADA 2024 - 2025

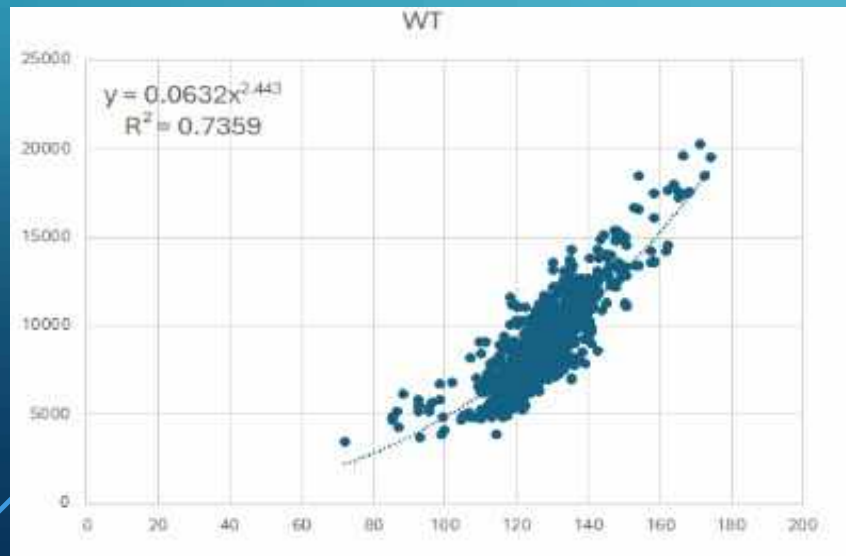
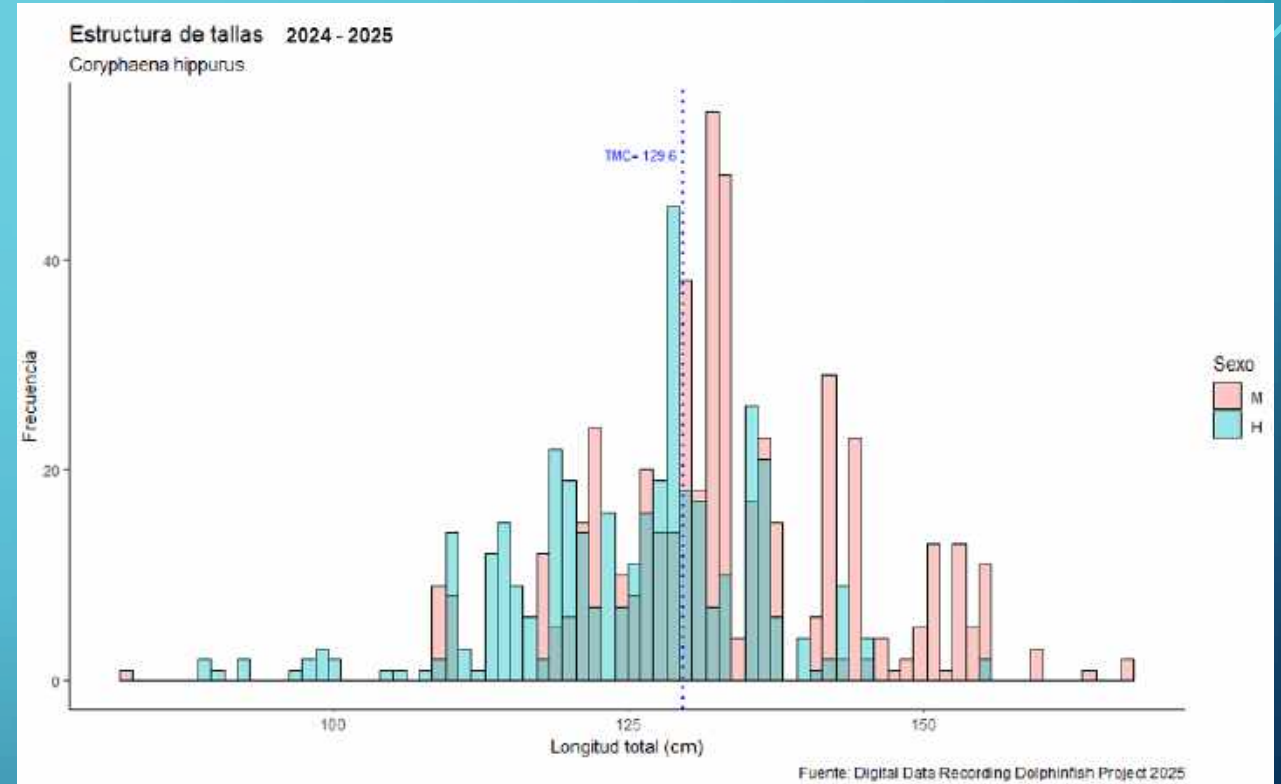
- 5 EMBARQUES CON 91 DIAS A BORDO.
- 31 DESEMBARCO MONITOREADOS (SOLO 23 CON DORADO)
- 872 INDIVIDUOS MUESTREADOS

BASE DE DATOS PARA ANALISIS DE:

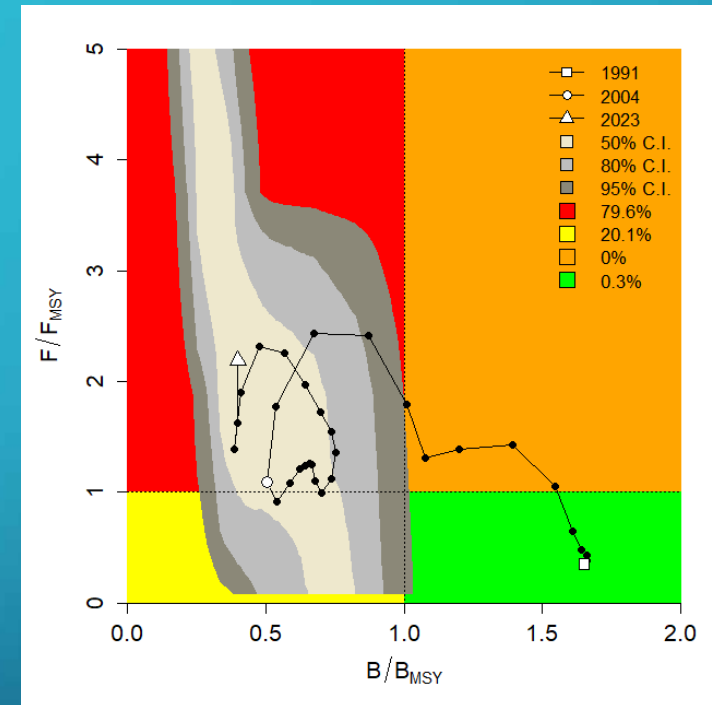
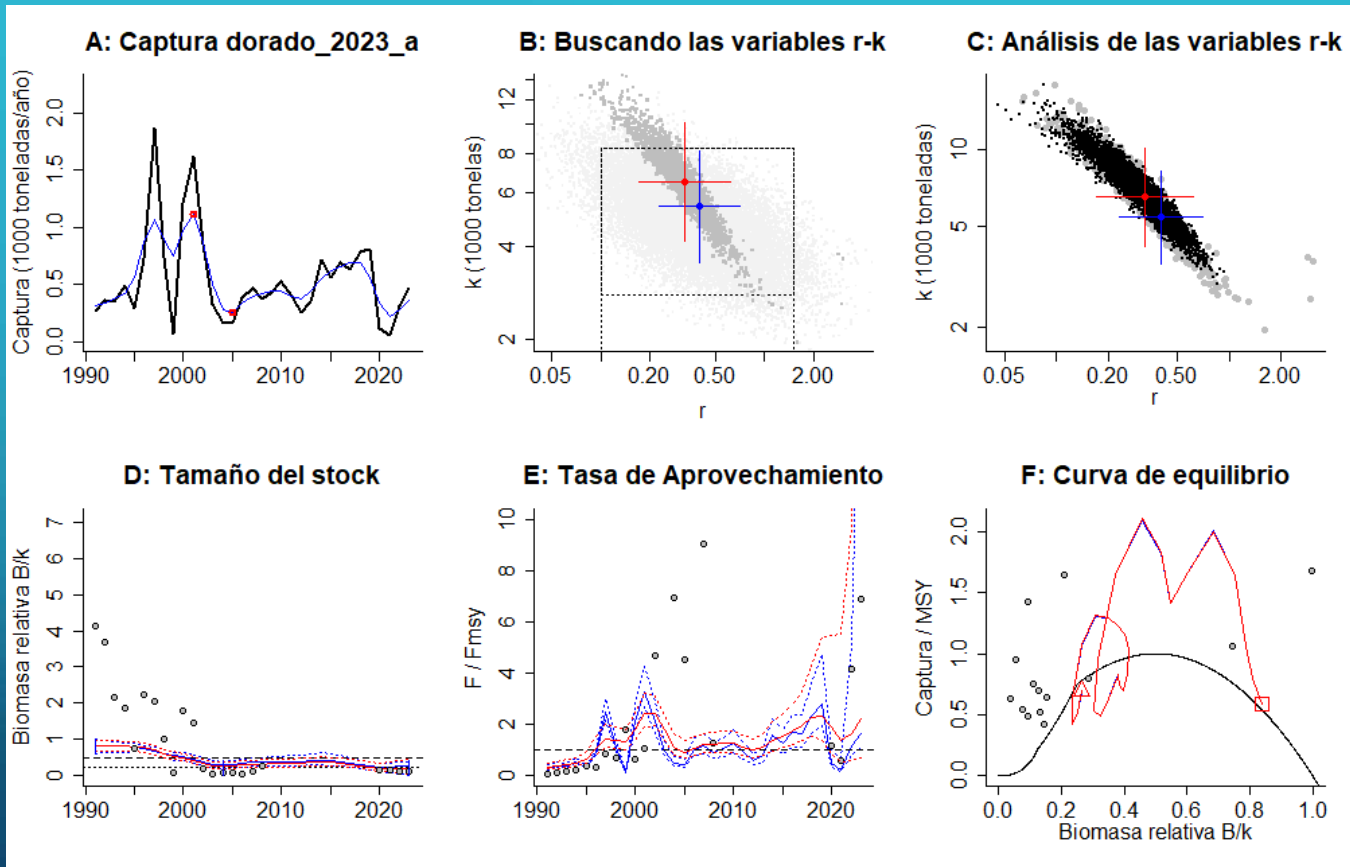
- AREAS DE CAPTURA
- ESFUERZO
- BIOLOGIA



PROCESO DE ANALISIS

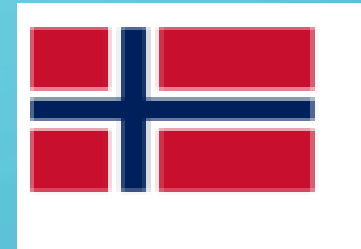


Utilización de modelo CMSY con algoritmos de Rstudio para Colombia



B/B_{msy} in last year = 0.399 , 2.5th perc = 0.123 , 97.5 perc = 0.89

PROGRAMA DORADO



GRACIAS

