

Recomendaciones

- Mantener el programa de monitoreo pesquero participativo, en colaboración con MarViva, CCIMBIO y la Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá, a fin de poder seguir acopiando información pesquera, a ser utilizada para el manejo responsable de los recursos que se vienen aprovechando en ambos golfos.
- Seguir involucrando activamente a los pescadores que desarrollan sus faenas de pesca en los golfos de Chiriquí y Montijo en las tareas de monitoreo pesquero, para que aporten su conocimiento y datos a los científicos y autoridades gubernamentales, para que juntos se garantice la obtención de datos precisos y relevantes, sino que también fomente la cooperación y el compromiso de todas las partes interesadas en la gestión sostenible de las pesquerías.
- Para asegurar la sostenibilidad de las poblaciones de pargo en el Parque Nacional Coiba, es crucial respetar estrictamente la veda de Pargo. Este estudio ha permitido poner en evidencia la captura de pargos, inclusive durante los meses de veda para este recurso. Si se quiere asegurar la sostenibilidad de sus poblaciones, incluyendo las del Parque Nacional Coiba, es crucial respetar la veda establecida. Ello también subraya la necesidad de una vigilancia y cumplimiento riguroso de las regulaciones, lo cual solo se logrará con la participación de las autoridades, las organizaciones ambientales y la comunidad pesquera.
- Optimizar el uso de los datos de monitoreo satelital para informar decisiones de manejo y conservación, asegurando que la vigilancia no solo se enfoque en el cumplimiento, sino también en la sostenibilidad a largo plazo.

MONITOREO PESQUERO EN LOS GOLFOS DE CHIRIQUÍ Y MONTIJO

• Resultados 2022 - 2023 •

Para acceder a los datos pesqueros visita:
<https://portal.seccimbio.com/cms/datos-estadisticos/>



Créditos

El Monitoreo Pesquero en los golfos de Chiriquí y Montijo, durante los años 2022 y 2023 fue posible gracias al proyecto: "Fortalecimiento de la gestión de las áreas marinas protegidas en el Gran Golfo de Chiriquí y el uso responsable de los hábitats migratorios críticos que los conectan". La coordinación general del estudio estuvo a cargo de Fundación MarViva y el análisis de la información recopilada estuvo bajo la responsabilidad del Centro de Capacitación, Investigación y Monitoreo de la Biodiversidad en el Parque Nacional Coiba (CCIMBIO-Coiba), de la Universidad de Panamá. También fueron clave los pescadores de las asociaciones pesqueras, que forman parte de la Federación de Pescadores Artesanales del Área de Influencia del Parque Nacional Coiba (FEPACOIBA) y los representantes de la empresa exportadora en Puerto Remedios.



Colaboradores científicos:

- Annissamyd Del Cid.
- Onelys Alvarado.
- Juan Posada.
- Ángel Vega.
- Yarisbeth Alain.
- Erasmo Sánchez.

Con la participación de los pescadores de:

- Asociación Agropecuaria de Pesca y Ecológico de Palo Seco (AAPEPS).
- Asociación de Pescadores Artesanales y Desarrollo Agroturístico de Lagartero (APADEAL).
- Asociación de Pescadores Artesanales de Hicaco (APAHI).
- Asociación de Productores y Pescadores Artesanales Unidos del Pito (APPAUP).



Con apoyo de:



MINISTERIO DE AMBIENTE

Con financiamiento de:



Objetivo

Describir los resultados del proceso de monitoreo pesquero en los golfos de Chiriquí y Montijo, a partir de datos de desembarques.

Metodología

Para el caso del Golfo de Chiriquí, los datos de desembarque pesquero analizados fueron suministrados por una empresa exportadora, que le compra la producción a los pescadores que tienen su base de operaciones en Puerto Remedios (provincia de Chiriquí). Por su parte, la información proveniente del Golfo de Montijo fue suministrada por cuatro asociaciones pesqueras (El Pito, Hicaco, Palo Seco y Lagartero; provincia de Veraguas), que forman parte de un programa de monitoreo pesquero participativo. La base de datos analizada incluye información relacionada con los volúmenes desembarcados por faena de pesca, a lo largo de los años 2022 y 2023. Los recursos evaluados en Puerto Remedios fueron pargos, dorado, chernas, congrio y otros (revoltura, atún, jurel y tiburón), mientras que en el Golfo de Montijo se le dio seguimiento a los productos camarón, langosta, sierra, revoltura, fina (pargo, robalo y corvina) y tiburón. También se evaluó la Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE), en kilogramos (kg) de recurso desembarcados por viaje de pesca, por mes para el caso del Golfo de Chiriquí y por asociación pesquera para el Golfo de Montijo.

Sitios de desembarques

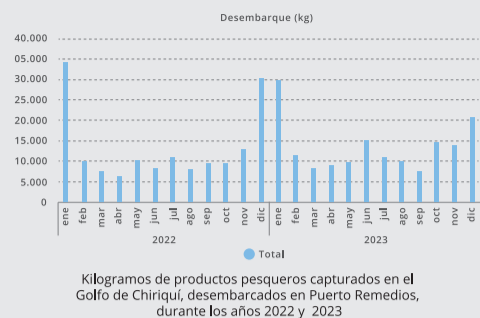
- Golfo de Chiriquí
 - Puerto Remedios
- Golfo de Montijo
 - Hicaco
 - Palo Seco
 - Lagartero
 - El Pito



La Pesca en el Golfo de Chiriquí

1. DESEMBARQUE TOTAL

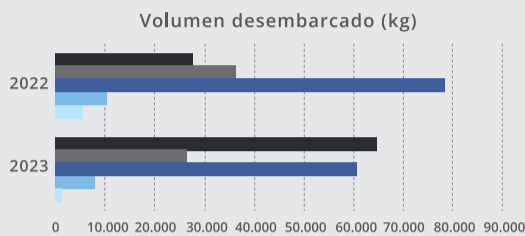
El desembarque total durante el periodo evaluado fue de 318.622,27 Kg (157.890,45 Kg en el 2022 y 160.731,82 Kg en el 2023). Los mayores desembarques se registraron en enero y diciembre de cada año, siendo ligeramente menores en el año 2023 (29.712,27 y 20.774,09 Kg, respectivamente). Los volúmenes más bajos se reportaron en abril de 2022 (6.368,18 Kg) y en septiembre de 2023 (7.394,09 Kg).



Kilogramos de productos pesqueros capturados en el Golfo de Chiriquí, desembarcados en Puerto Remedios, durante los años 2022 y 2023

Por recursos

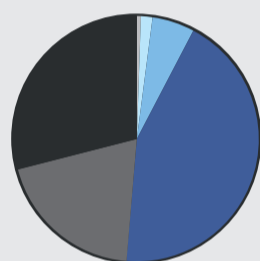
La pesca en el Golfo de Chiriquí está dirigida a la captura de pargos, dorado, chernas, congrio y otros (revoltura, atún, jurel y tiburón). Los dos primeros rubros fueron los de mayor representación, con un total de 92.419,55 y 139.034,55 Kg respectivamente. Le siguieron las chernas (62.620,00 Kg), el congrio (18.065,45 Kg) y otras (6.482,73 Kg).



Grupos	2023	2022
● Pargos	64.804,55	27.615,00
● Chernas	26.415,45	36.204,55
● Dorado	60.635,00	78.399,55
● Congrio	7.828,64	10.236,82
● Otras	1.048,18	5.434,55

Kilogramos totales por grupo de especies capturadas en el Golfo de Chiriquí, desembarcadas en Puerto Remedios, durante los años 2022 y 2023

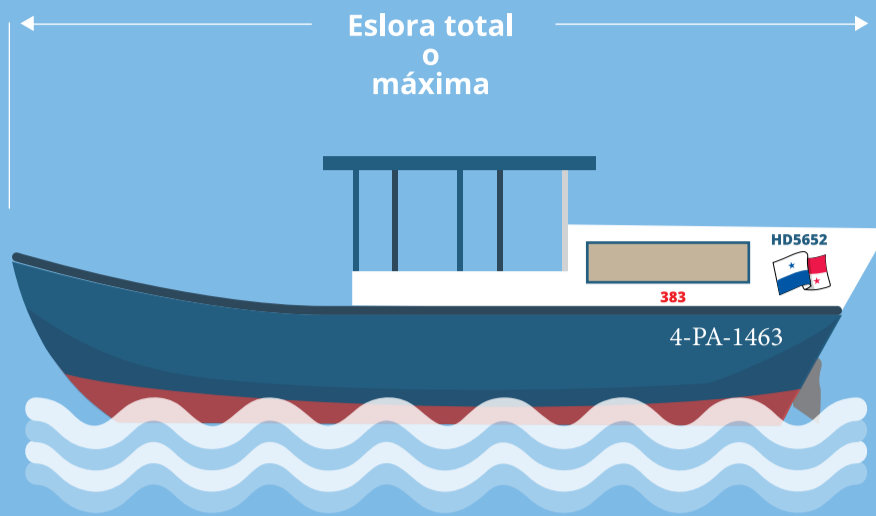
La figura a continuación evidencia las especies o grupos de especies mejor representadas a lo largo de todo el monitoreo, estando presentes los tiburones en un porcentaje muy bajo.



- 43,64 % ● Dorado
- 29,01 % ● Pargos
- 19,65 % ● Chernas
- 5,67 % ● Congrio
- 1,40 % ● Otros peces óseos
- 0,63 % ● Tiburones

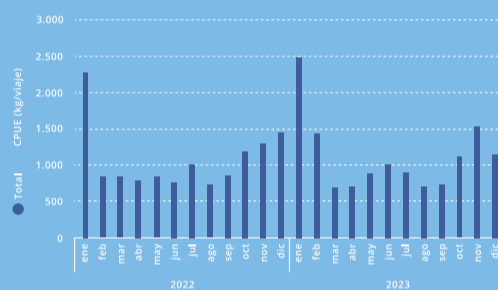
2. CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO (CPUE)

Unidad de pesca: Pargueros
Descripción:
Eslora: 10 y 15 metros
Motor: fuera de borda de 40 a 75 HP
Arte: Palangre con anzuelo circular (#8 - 9)



CPUE totales por mes:

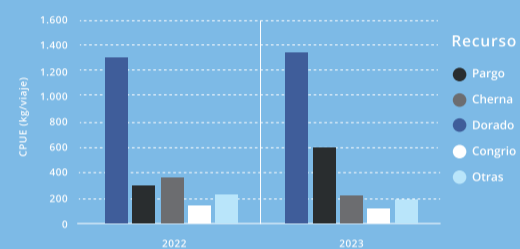
A lo largo del periodo evaluado, los valores extremos de CPUE oscilaron entre 716,62 (marzo 2023) y 2.476,02 kg/viaje (enero 2023). Curiosamente la CPUE más elevada siempre se alcanzó en enero, mientras que la más baja varió entre agosto de 2022 y marzo de 2023. En promedio la CPUE para los años 2022 y 2023 fue de 1.074,40 y 1.112,50 kg/viaje, respectivamente.



Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) totales, para cada uno de los meses muestreados en los años 2022 y 2023, provenientes de las faenas realizadas por la flota pesquera de Puerto Remedios en el Golfo de Chiriquí

CPUE totales por recurso:

Durante el periodo evaluado el promedio de la CPUE más altos fueron aportados por el dorado (1.321,54 kg/viaje) y el grupo de los pargos (442,04 kg/viaje). Le siguieron las chernas, otras especies y el congrio, con 293,80, 212,17 y 133,10 kg/viaje, respectivamente.



Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) total, para cada uno de los grupos de recursos desembarcados en el Puerto de Remedios, provenientes de las faenas de pesca realizadas en el Golfo de Chiriquí, durante los años 2022 y 2023

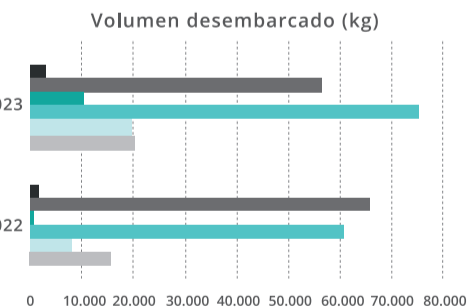
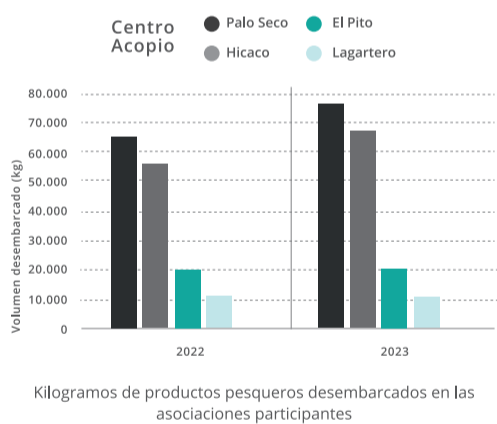
La Pesca en el Golfo de Montijo

1. DESEMBARQUE TOTAL

Por centro de acopio

El desembarque total durante el periodo evaluado fue de 327.172,77 kg, observándose tendencias similares en cada uno de los años, para los cuatro centros de acopio de las asociaciones participantes. Para el año 2022 se reportaron 151.878,80 Kg, mientras que para el año 2023 se evidenció un incremento del 13 %, para un total de 175.293,98 kg.

El centro de acopio con mayor volumen reportado en el periodo de evaluado fue Palo Seco con 140.912,43 kg (43,07 %), seguido de Hicaco con 122.199,77 kg (37,35 %), El Pito con 40.584,55 kg (12,40 %) y Lagartero con 23.476,02 kg (7,18 %).



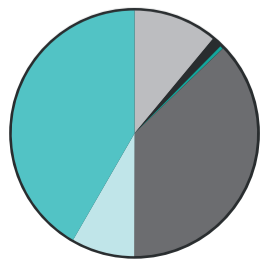
Por recurso

La pesca en el Golfo de Montijo está dirigida a la captura de pargos, corvinas y robalos (categorizadas como pesca fina), sierra, camarón, langosta y otras especies de menor valor (categorizada como revoltura). La pesca fina y la revoltura representaron el mayor volumen desembarcado durante el periodo evaluado, con el 121.748,98 y 172.488,52 kg, respectivamente. Le siguen la sierra (27.099,09 kg) y el camarón (4.478,64 kg), siendo la menos representada la langosta (1.357,55 kg).

Grupos	2022	2023
● Camarón	1.678,07	2.800,57
● Fina	65.016,93	56.732,05
● Langosta	679,25	678,30
● Revoltura	61.590,57	74.730,45
● Sierra	7.153,18	19.945,91
● Tiburón	15.760,80	20.406,70

Kilogramos totales por grupos de especies capturadas, desembarcadas en las asociaciones pesqueras participantes

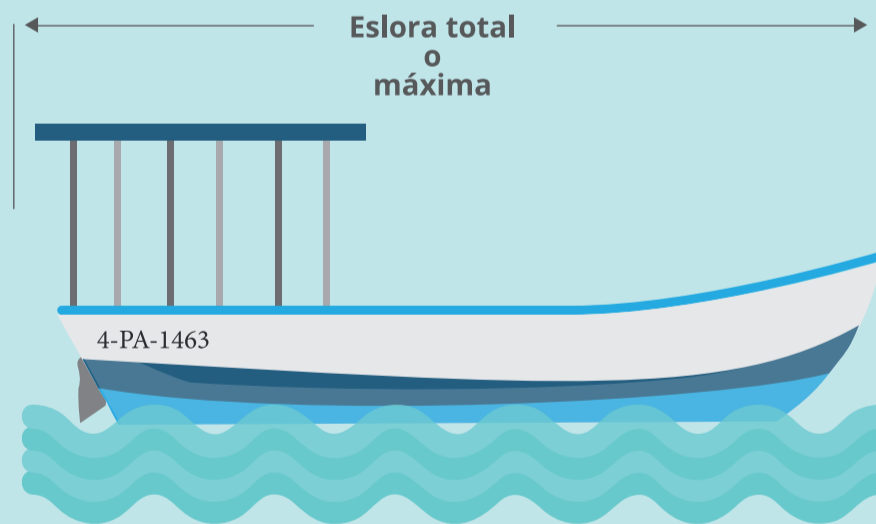
La figura a continuación evidencia las especies o grupos de especies mejor representadas a lo largo de todo el monitoreo. El mayor porcentaje corresponde a peces óseos (87,08 %) y el menor a los crustáceos (1,78 %). Por su parte, los tiburones tuvieron un porcentaje de presencia en los desembarques del 11,05 %.



- 41,63 % ● Revoltura
- 37,18 % ● Fina
- 11,04 % ● Tiburón
- 8,27 % ● Sierra
- 1,37 % ● Camarón
- 0,41 % ● Langosta

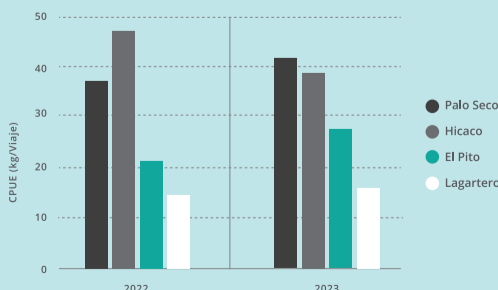
2. CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO (CPUE)

Unidad de pesca: Panga
Descripción:
Motor: fuera de borda de 40 a 60 HP
Artes: trasmallos 3.0 , 3.5 y 6.0 pulgadas; palangres entre 100 a 500 anzuelos (#14) y cuerda con anzuelo (#4-8)



CPUE totales por asociación:

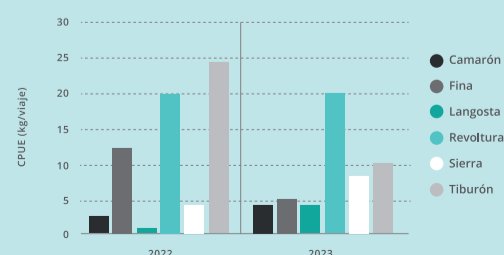
En dependencia del año y asociación se reportan entre 14,14 y 46,09 Kg de productos capturados por viaje de pesca. En el año 2022 la CPUE promedio fue de 29,60 kg/viaje, mientras que para el año 2023 fue de 30,70 Kg/viaje.



Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) total, para cada una de las asociaciones pesqueras participantes, provenientes de las faenas de pesca realizadas en el Golfo de Montijo, durante los años 2022 y 2023

CPUE por recurso

Durante el periodo evaluado el promedio de la CPUE más altos fueron aportados por la revoltura (20,11 Kg/viaje) y la pesca fina (11,89 Kg/viaje), seguido de la sierra (6,11 Kg/viaje), el camarón (3,29 Kg/viaje) y la langosta 3,00 Kg/viaje).



Captura por Unidad de Esfuerzo (CPUE) para el total de los recursos pesqueros por las cuatro asociaciones participantes, provenientes de las faenas realizadas en el Golfo de Montijo, durante los años 2022 y 2023