

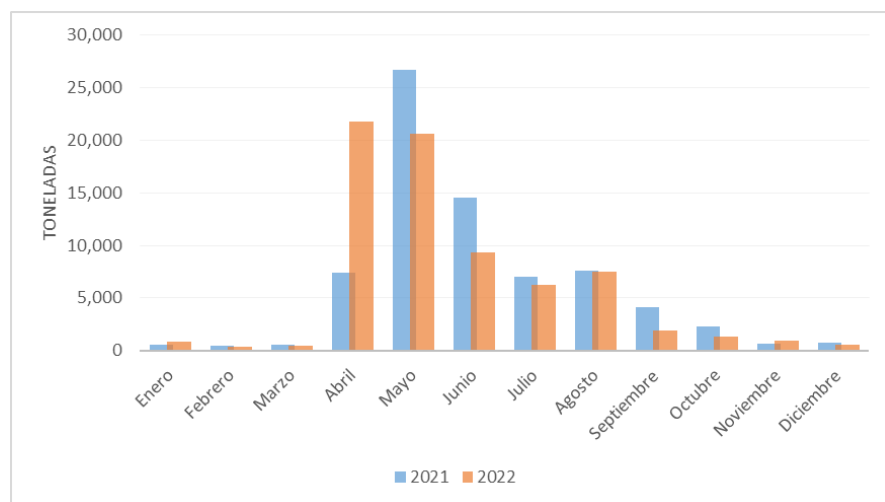
## DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### INFORME DE PESCA Y ACUICULTURA 2022

### REPÚBLICA DE PANAMÁ

#### RESUMEN ANUAL 2021-2022

##### EVOLUCIÓN DEL DESEMBARQUE PESQUERO



Fuente: ARAP-AMP, Desembarque total consolidado, enero-diciembre 2021/enero-diciembre 2022.

#### Principales Resultados

Durante el 2022, Panamá registró un total de **83,344** toneladas extraídas de enero a diciembre, considerando desembarques a nivel nacional, tanto de la flota artesanal, así como la industrial y la producción de cultivo acuícola; evidenciando una variación positiva de **6.39%**, con relación al idéntico período del año 2021.

En cuanto a la pesca industrial, Panamá registró durante 2022 un total de **67,401** toneladas extraídas de enero a diciembre; con una incidencia negativa del **-1.2%** con

respecto al mismo periodo para el año 2021.

Por otra parte la pesca artesanal de Panamá registró un total de **4,321** toneladas extraídas de enero a diciembre; con una incidencia positiva de **1.64%** con respecto al mismo periodo para el año 2021.

Los reportes de pesca extraída a nivel nacional son producto del análisis realizado en la Autoridad, la cual consolida en todos los puertos a nivel nacional, validando el mismo con el dato la Autoridad Marítima de Panamá y empresas de la pesca de pequeños pelágicos.

Por último y no menos importante los datos de producción acuícola de las empresas que se dedican a la acuicultura.

En cuanto al recurso acuático producto del cultivo, Panamá produjo **11,622** toneladas entre enero y diciembre 2022; con una incidencia positiva del **97.4%** con respecto al 2021, esto se debe a que el sector recibió un duro golpe en cuanto a la producción durante la pandemia COVID19; sin embargo durante 2022 se visualiza una clara recuperación del sector.

#### PESCA Y CULTIVO

Enero-Diciembre de 2022

##### Volumen de extracción (Toneladas)

Comparación 2021-2022

	2021	2022
Industrial	68,203	67,401
Artesanal	4,252	4,321
Sector Acuícola	5,887	11,622
<b>Total</b>	<b>78,342</b>	<b>83,344</b>
<b>Variación 12 meses (%)</b>		
Industrial		-1,2
Artesanal		1,64
Sector Acuícola		97,4
<b>Total</b>		<b>6,39</b>

#### DESEMBARQUE POR SECTOR, SERIE MENSUAL 2021-2022 EN TONELADAS.

Sector pesquero	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Artesanal	375	306	382	370	458	460	408	466	310	298	305	184
Industrial	438	54	50	21,366	20,140	8,834	5,819	7,001	1,607	1,019	662	410
<b>Total</b>	<b>813</b>	<b>361</b>	<b>432</b>	<b>21,735</b>	<b>20,598</b>	<b>9,294</b>	<b>6,227</b>	<b>7,468</b>	<b>1,917</b>	<b>1,317</b>	<b>966</b>	<b>594</b>

Fuente: ARAP/AMP/SECTOR ACUÍCOLA, enero-diciembre 2022

## PESCA INDUSTRIAL

### DESEMBARQUE INDUSTRIAL

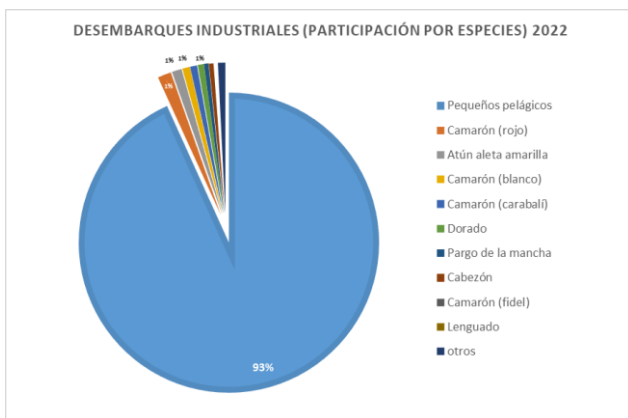
Durante el año 2022, el desembarque industrial de Panamá registró un total de **67,401** toneladas extraídas de enero a diciembre; con una incidencia negativa del **-1.2%** que significó **802** toneladas menos desembarcadas con respecto al mismo periodo para el año 2021.

En lo que se refiere al recurso pesquero reportado por la flota industrial, podemos mencionar entre los más representativos al grupo de los pequeños pelágicos anchoveta (*Cetengraulis mysticetus*) y arenque (*Opisthonema spp*) con una producción en 2022 de **62,843** toneladas, convirtiéndola en la pesca industrial más representativa con un **93%**.

Por otra parte, el grupo de camarones; entre ellos el camarón rojo (*Farfantepenaeus brevisrostris*) con un reporte de **970t**, camarón blanco (*Litopenaeus spp.*) con un reporte de **540t**, camarón carabali (*Rimapenaeus byrdi*) con un reporte de **494t** y camarón Fidel (*Solenocera agassizii*) con **184t**.

Por último, los peces más representativos capturados por la flota industrial fueron el atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*) con **708t**, dorado (*Coryphaena hippurus*) con **439t**, pargo de la mancha (*Lutjanus guttatus*) con **322t**, cabezón (*Pomadasys panamensis*) con **318t** y lenguado (*Cyclopsetta panamensis*) con **86t**.

### PARTICIPACIÓN POR ESPECIE DURANTE EL 2022



Fuente: ARAP/AMP, Desembarque Industrial.

\*\*\*El recurso señalado registró participación durante el 2022 dentro de la flota industrial.

\*\*\*\*Otros incluye los grupos: cojinúas, corvinas, jurel, pargos, pez aguja, chernas, tiburones, robalos, sierras, congrios, boquipendas, alguacil, meros, pámpanos, bagres, salmonetes y pámpanos.

### DESEMBARQUE INDUSTRIAL POR ESPECIE AÑO 2020 Y 2021 (TONELADAS)

PARTICIPACIÓN DE LA FLOTA INDUSTRIAL			
Especie	2021	2022	Variación
Pequeños Pelágicos	64,406	62,843	-2.43
Camarón rojo ( <i>Farfantepenaeus brevisrostris</i> )	865	970	12.14
Camarón blanco ( <i>Litopenaeus spp.</i> )	492	540	9.76
Camarón carabali ( <i>Rimapenaeus byrdi</i> )	4	494	12,250
Camarón Fidel ( <i>Solenocera agassizii</i> )	212	184	-13.21
Atún aleta amarilla ( <i>Thunnus albacares</i> )	760	708	-6.84
Dorado ( <i>Coryphaena hippurus</i> )	109	439	302.75
Pargo de la mancha ( <i>Lutjanus guttatus</i> )	333	322	-3.45
Cabezón ( <i>Pomadasys panamensis</i> )	385	318	-17.30
Lenguado ( <i>Cyclopsetta panamensis</i> )	71	86	20.80
Otros	566	497	-12.21
<b>TOTAL</b>	<b>68,203</b>	<b>67,401</b>	<b>-1.2.</b>

Fuente: ARAP/AMP, Desembarque Industrial, enero-diciembre 2021-2022.

\*La magnitud de la variación de las especies se debió probablemente a la baja extracción registrada en 2022, en comparación al volumen extraído en 2021. Esto por causas ambientales o una caída del esfuerzo pesquero.

### OTROS DATOS IMPORTANTES

Al analizar la composición del desembarque industrial durante 2022 y 2021 podemos mencionar que la flota industrial está conformada por 20 buques de red de cerco que se dedica a la pesca de pequeños pelágicos (sardinas), 90 buques de red de arrastre con licencia de camarón y pesca dirigida a peces, los cuales se dirigen a recursos como (pargo de la mancha, cabezón, lenguado y corvinas).

Por otro lado, existen 70 buques industriales con el arte de pesca denominada palangre que se dedican a la pesca con palangre en todas las modalidades conocidas (Palangre de superficie, palangre de fondo vertical y palangre de fondo horizontal) estos se dedican 100% a la captura de grandes pelágicos como el atún, dorado, chernas entre otras especies y por último 3 buques de cerco para cojinúa.

Todos los buques industriales cuenta con un sistema de VMS que puede ser localizada a través del sistema de monitoreo satelital de la ARAP, como medida de monitoreo de pesca en las zonas que se encuentran con algún tipo de regulación, ya sea áreas marinas prohibidas, protegidas, zonas especiales de manejo, comanejo y de protección marina de la república de Panamá.

## PESCA ARTESANAL

### DESEMBARQUE ARTESANAL

Durante el año 2022, el desembarque artesanal de Panamá registró un total de **4,321** toneladas extraídas de enero a diciembre; con una incidencia positiva del **1.64%** que significó **70** toneladas más desembarcadas con respecto al mismo periodo para el año 2021.

En lo que se refiere al recurso pesquero reportado por la flota artesanal, podemos mencionar entre los más representativos al Dorado (*Coryphaena hippurus*) con una producción en 2022 de **609** toneladas.

Por otra parte la revoltura (especies de poco interés comercial) presento **558t**, atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*) con un reporte de **540t**, corvinas (*Cynoscion spp.*) con un reporte de **350t** y congrio (*Brotula clarkae*) con **316t**.

Otros recursos como el grupo de las Chernas (Serranidae) reporto **315t**, el grupo de Tiburones reporto **225t**, Sierra (*Scomberomorus sierra*) reporto **175t**, el grupo de los pargos (*Lutjanus spp.*) reporto **159t** y Pargo rojo (*Lutjanus colorado*) reporto **121t**. Hay que mencionar que en este informe se seleccionaron las 10 especies más representativas en cuanto a desembarques.

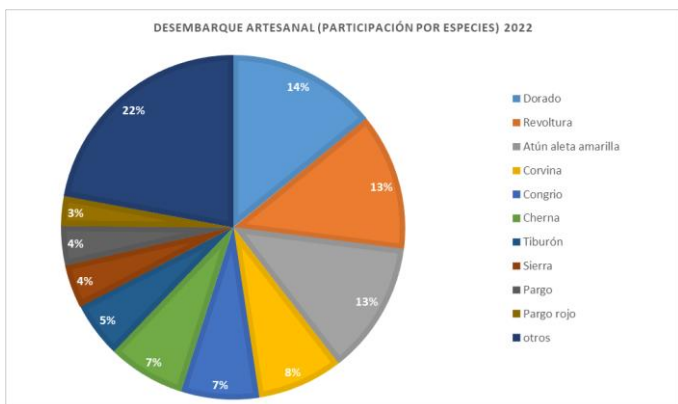
### DESEMBARQUE ARTESANAL POR ESPECIE AÑO 2020 Y 2021 (TONELADAS)

PARTICIPACIÓN DE LA FLOTA ARTESANAL			
Especie	2021	2022	Variación
Dorado ( <i>Coryphaena hippurus</i> )	782	609	-22.12
Revoltura	620	558	-10.00
Atún aleta amarilla ( <i>Thunnus albacares</i> )	312	540	73.00
Corvinas ( <i>Cynoscion spp</i> )	382	350	-8.38
Congrio ( <i>Brotula clarkae</i> )	157	316	101.27
Chernas ( <i>Serranidae</i> )	206	315	52.91
Tiburones	176	225	27.84
Sierra ( <i>Scomberomorus sierra</i> )	194	175	-9.79
Pargos ( <i>Lutjanus spp.</i> )	178	159	-10.67
Pargo rojo ( <i>Lutjanus colorado</i> )	171	121	-29.24
otros	1074	953	-11.26
<b>TOTAL</b>	<b>4,252</b>	<b>4,321</b>	<b>1.64</b>

Fuente: ARAP/AMP, Desembarque artesanal, enero-diciembre 2021-2022.

\*La magnitud de la variación de las especies se debió probablemente a la baja extracción registrada en 2022, en comparación al volumen extraído en 2021. Esto por causas ambientales o una caída del esfuerzo pesquero.

### PARTICIPACIÓN POR ESPECIE DURANTE EL 2022



Fuente: ARAP/AMP, Desembarque artesanal.

\*\*\*El recurso señalado registró participación durante el 2022 dentro de la flota artesanal.

\*\*\*\*Otros incluye los grupos: Róbalos, corvina ojona, corvina amarilla, cojinúa, alguacil, sardina, bagre, guancho, pargo de la mancha, corvina bocona, jurel, pargo de seda, berrugate, cherna roja, pargo dientón, congo, entre otros.

### OTROS DATOS IMPORTANTES

Al analizar la composición del desembarque artesanal durante 2022 y 2021, podemos mencionar que la flota artesanal del pacífico está conformada por 2,915 buques con permiso de pesca para peces, 369 buques con permiso de pesca para peces y langosta, 318 buques de palangre, 137 buques con permiso para pesca de (peces, langosta y camarón), 110 buques con permiso para pesca de peces y camarón, 26 buques con permiso para pesca de camarón y 5 buques con permiso para pesca de langosta.

Por último, los buques artesanales del caribe (Colón y Bocas del toro) están conformados por 144 buques con palangre, 3 buques con permiso de pesca de peces y langosta y 2 buques con palangre.

Recursos como el dorado (*Coryphaena hippurus*) y el atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*) son capturados por buques artesanales con el arte de pesca denominado palangre. Sin embargo, el otro aporte lo hace el arte de pesca denominado red de enmalle o red agallera en las diferentes zonas de pesca tanto Pacífico como el Caribe.

# ACUICULTURA

## CAMARONICULTURA

En cuanto al recurso acuático producto del cultivo, Panamá produjo **11,622** toneladas entre enero y diciembre 2022; con una incidencia positiva del **97.4%** que significo **5,335** toneladas más reportadas con respecto al mismo periodo para el año 2021.

Durante el 2022 se reportó una producción de camarón de cultivo de **9,086t** extraídas de enero a diciembre; con una incidencia positiva de **89%** que significo **4,276** toneladas más, desembarcadas con respecto al mismo periodo para el año 2021. Este aumento significativo podría explicarse por la recuperación que ha tenido el sector del camarón luego de una fuerte pandemia que hizo que la producción del cultivo disminuyera un **55%** en 2019.

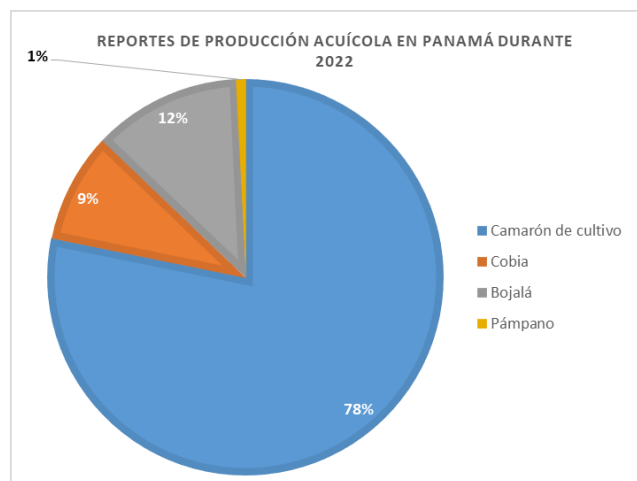
## MARICULTURA

Con relación al recurso reportado por diferentes empresas dedicadas a la maricultura, podemos mencionar entre los más representativos a la cobia (*Rachycentron canadum*) con una producción en 2022 de **1,040** toneladas reportadas de enero a diciembre; con una incidencia positiva del **7%** con respecto al mismo periodo para el año 2021.

Por otra parte el bójala (*Seriola rivoliana*) reporto una producción anual de **1,408** toneladas, reportadas de enero a diciembre, con una incidencia positiva del 100% con respecto al 2021, ya que no se reportó producción.

El pámpano (*Trachinotus spp.*) reporto una producción anual de 88 toneladas reportadas de enero a diciembre, con una incidencia positiva del 100% con respecto al 2021 ya que no se reportó producción.

### PARTICIPACIÓN POR ESPECIE DURANTE EL 2022



Fuente: ARAP/Empresas acuícolas enero-diciembre 2021-2022.

\*\*\*El recurso señalado registró producción durante el 2022.

### PRODUCCIÓN ACUÍCOLA POR ESPECIE AÑO 2020 Y 2021 (TONELADAS)

Especie	2021	2022	Variación
Camarón de cultivo ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )	4,810	9,086	89
Cobia ( <i>Rachycentron canadum</i> )	971	1,040	7
Bójala ( <i>Seriola rivoliana</i> )	0	1,408	100
Pámpano ( <i>Trachinotus spp.</i> )	0	88	100
<b>TOTAL</b>	<b>5,887</b>	<b>11,622</b>	<b>97.4</b>

Fuente: ARAP/Empresas acuícolas enero-diciembre 2021-2022.

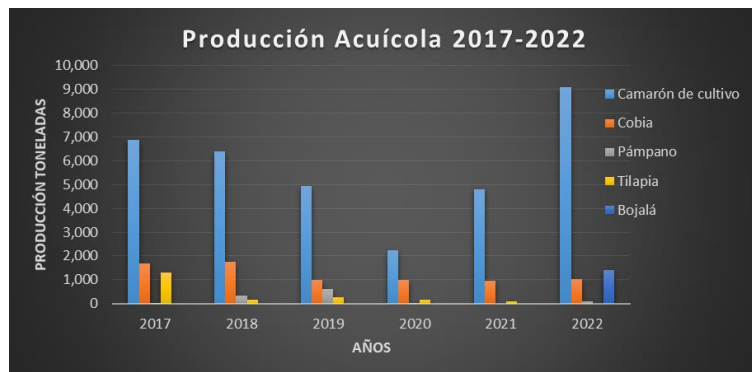
\*La magnitud de la variación de las especies se debió probablemente al aumento en la siembra y producción de estos recursos durante 2022.

### OTROS DATOS IMPORTANTES

La producción acuícola durante 2020 sufrió una caída marcada por efectos de la pandemia del COVID19. Recursos como el camarón de cultivo, venía sufriendo una disminución en su producción desde 2017, pero este sufrió una caída en la producción mucho mayor durante la pandemia en 2020, con una caída del **-55%** que se traducen en 2,729 toneladas menos.

El pámpano de cultivo también sufrió una caída en la producción del **97%** en 2020 en comparación con el año anterior, lo que significo **595** toneladas menos producidas. La tilapia de cultivo sufrió una caída del **-34.5%** con respecto al año anterior, lo que significó una reducción de 92 toneladas.

Hay que mencionar que la cobia a diferencia de los otros recursos producidos, no sufrió una disminución en la producción durante el 2020; sin embargo, presento un aumento de 0.8% con respecto al año anterior, lo que represento una producción adicional de 9 toneladas.



Fuente: ARAP/Empresas acuícolas enero-diciembre 2021-2022.

\*La magnitud de la variación de las especies se debió probablemente al aumento en la siembra y producción de estos recursos durante 2022.