



BOLETÍN DE DIFUSIÓN

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Bentónicas, 2022

CONVENIO DE DESEMPEÑO, 2022. SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT

Septiembre, 2023





REQUIRENTE
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO

Subsecretaria de Economía y
Empresas de Menor Tamaño
Javiera Constanza Petersen Muga

EJECUTOR
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera
Carlos Montenegro Silva

JEFE DE PROYECTO
Nancy Barahona Toledo

AUTORES
Instituto de Fomento Pesquero, IFOP
Nancy Barahona Toledo
Pablo Araya Castillo
Oscar Gallo Alvear
Andrés Olguín Ibacache
Claudio Vicencio Estay
José Fuentes Villar
Paulo Mora Vásquez

Subcontrato: Universidad Austral de Chile, UACH
Carlos Molinet Flores
Manuel Díaz Gómez
Jorge Henríquez Moreira

Diseño Gráfico:
División de Investigación Pesquera
Carolina Irrarázabal, IFOP

Imágenes:
Registro bentónico IFOP

Septiembre 2023

Este documento constituye un boletín de difusión donde se entrega una síntesis de los resultados del proyecto de Seguimiento de Pesquerías Bentónicas 2022, asociado principalmente al objetivo específico 1 de este estudio.

ÍNDICE

- Introducción
- Antecedentes
- Red de monitoreo año 2022
- Macrozona norte: Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Valparaíso
- Macrozona centro-sur: Región del Biobío y Región de Los Ríos
- Macrozona sur: Región de Los Lagos y Región de Aysén
- Macrozona sur-austral: Región de Magallanes



Introducción

Este documento contiene los resultados principales de la ejecución del "Proyecto de Seguimiento de Pesquerías Bentónicas (PSPB)", realizado entre enero del año 2022 y junio de 2023 por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), el cual, se desarrolló en el marco del programa Asesoría integral para la toma de decisiones en pesca y acuicultura (ASIPA) y fue financiado por el Ministerio de Economía y Turismo.

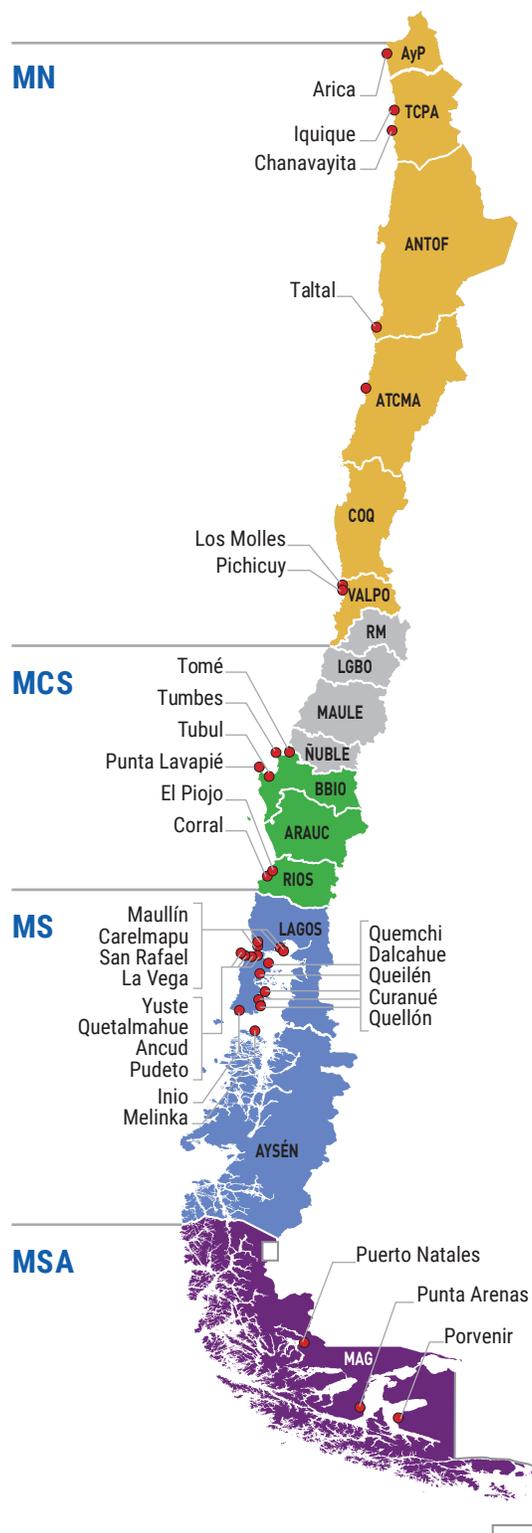
El principal objetivo de este proyecto fue proveer a la Subsecretaría de Pesca y de Acuicultura con indicadores pesqueros, biológicos, poblacionales y económicos asociados a las pesquerías de recursos bentónicos, explotados por pescadores artesanales en la costa de Chile, que permitan evaluar el desempeño de las medidas de administración y manejo implementadas con la menor incertidumbre posible.

I. Recopilación de datos de la actividad extractiva a través del monitoreo

En 2022, el IFOP monitoreó la actividad extractiva ejercida por los pescadores artesanales sobre recursos bentónicos en áreas de libre acceso (ALA) y secundariamente, en áreas de manejo (AMERB). La colecta de datos la realizó una red de observadores científicos distribuidos a lo largo de Chile, en diversos centros de desembarque, mediante la aplicación de encuestas a los pescadores y la ejecución de muestreos biológicos a una muestra de los diversos recursos extraídos.

Para una mejor representación y comprensión de la actividad pesquera monitoreada, el análisis se realizó sobre un grupo de datos asimilados a cuatro macrozonas geográficas:

- **Macrozona norte (MN):**
Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Valparaíso
- **Macrozona centro-sur (MCS):**
Región del Biobío y Región de Los Ríos
- **Macrozona sur (MS):**
Región de Los Lagos y Región de Aysén
- **Macrozona sur-austral (MSA):**
Región de Magallanes



II. Monitoreo poblacional de recursos específicos en una red de estaciones fijas

Por otra parte, el proyecto mantuvo la recopilación de datos poblacionales en la macrozona sur sobre los recursos erizo (*Loxechinus albus*) y almeja (*Ameghinomya antiqua*), y se validó el diseño metodológico para recopilar datos poblacionales de luga roja (*Sarcopeltis skottsbergii*). Estos estudios fueron liderados por el doctor Carlos Molinet y su equipo de investigadores del programa de investigación pesquera de la Universidad Austral de Chile (UACH), sede Puerto Montt e IFOP.



1 Erizo
26.622 t

Es el principal recurso bentónico extraído en Chile (excluidas las algas pardas), registrando en 2022, un desembarque nacional de 26.622 t. El monitoreo de sus poblaciones se realiza en esta macrozona desde el año 2010 en 22 sitios de muestreo.



2 Almeja
9.664 t

En el caso de almeja el 97% provino de la Región de Los Lagos en el año 2022. La red de estudio de este recurso se inició en el año 2018 y se ejecuta en 11 sectores, ubicados 10 de ellos en el área geográfica que abarca el Plan de manejo de la bahía Ancud y en un sector en bahía Low en la Región de Aysén.



1 Luga roja
27.109 t

Durante el año 2022 se desarrolló por segundo año consecutivo el estudio sobre este recurso, el cual contempló dos sectores uno ubicado en la bahía de Ancud en la Región de Los Lagos y otro en la Región de Aysén.



Importancia del boletín

Este documento de difusión se estructuró en base a las macrozonas y contempla un breve resumen de resultados por centro de monitoreo.

La mayor riqueza de este estudio radica en la base de datos generada que permite conocer el estatus de diversos recursos, donde una fracción importante de ellos son objetivo de estudio de diversos planes de manejo establecidos en Chile.



¿Qué es un Observador científico?

También, conocido como OC. Es una persona natural, encargada de la observación y recopilación de datos a bordo de naves pesqueras, puntos de desembarque o en plantas de proceso, **EXCLUSIVAMENTE PARA LA INVESTIGACIÓN** con fines de conservación y administración de los recursos hidrobiológicos y **NO CUMPLE FUNCIONES DE FISCALIZACIÓN.**

Antecedentes

Los recursos bentónicos en Chile, son explotados por pescadores artesanales mediante buceo semiautónomo, trampas y recolección de orilla. Una fracción de ellos posee medidas regulatorias, tales como vedas, tallas mínimas, peso mínimo y cuotas de captura, entre otras.



Buceo



Trampas



Recolección

Al interior de las pesquerías artesanales los recursos bentónicos en Chile se pueden extraer en base a dos regímenes de manejo, denominados áreas de libre acceso (ALA) y áreas de manejo (AMERB). Los pescadores

artesanales pueden explotar los recursos en las ALA cumpliendo con la normativa vigente y/o la que rige a los recursos sometidos a un plan de manejo en estas áreas. El año 2005 se instauró el primer plan de manejo para recursos bentónicos en áreas de libre acceso, en las regiones de Los Lagos y de Aysén, y desde esa fecha, la autoridad administrativa ha fomentado su desarrollo en distintos territorios y/o para distintos recursos a nivel nacional.

El desembarque total de recursos bentónicos alcanzó las 538.520 t (www.sernapesca.cl) (**Figura 1**). La distribución histórica de los desembarques por grupo taxonómico muestra la importancia del grupo de algas, así como la importancia del recurso erizo dentro del grupo de equinodermos. El número de recursos explotados en 2022 fue de 71 recursos (**Figura 2**).

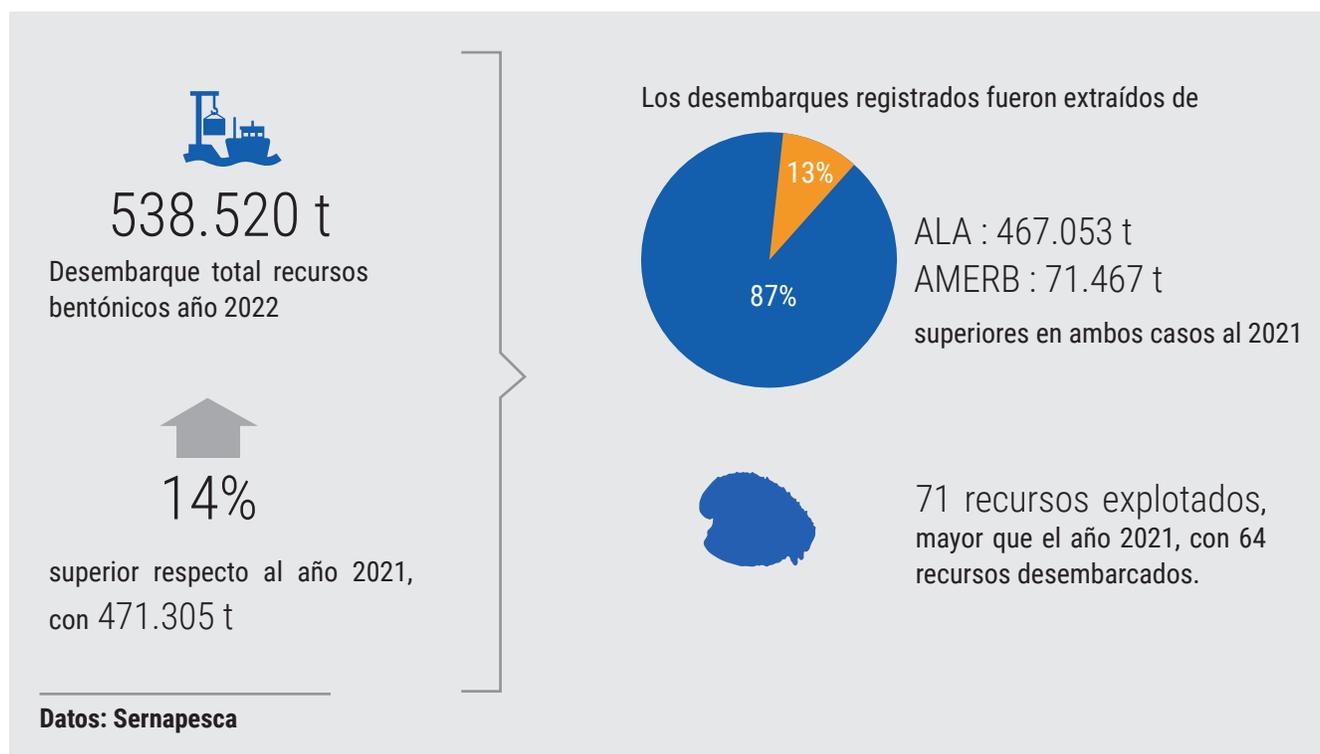


Figura 1. Desembarque total recursos bentónicos año 2022. Fuente: Sernapesca.

Al interior de cada grupo taxonómico, en 2022, destacaron los desembarques de los siguientes recursos principales:


464.024 t
Algas

Los huiros (algas pardas), contribuyeron con el 75% de los desembarques (349.358 t), le siguió en importancia el pelillo con 39.690 t (9%).


33.093 t
Moluscos

Los recursos que realizaron los mayores aportes fueron: almeja con 9.664 t (29%), cholga con 5.469 t (16%), navajuela con 3.109 t (9%) y loco con 2.123 t (6%).


12.717 t
Crustáceos

Destaca como es habitual, el aporte de centolla (4.758 t), centollón (1.925 t) y jaiba marmola (3.740 t), que en conjunto contribuyeron con el 82% de los desembarques de este grupo.


26.622 t
Equinodermos

El erizo presentó desembarques similares respecto al año 2021 (26.517 t).




3.564 t
tunicados y otros

El piure realizó el mayor aporte con 2.055 t, seguido de medusa con 1.508 t, el pepino de mar (8 t) y actinia (1 t).

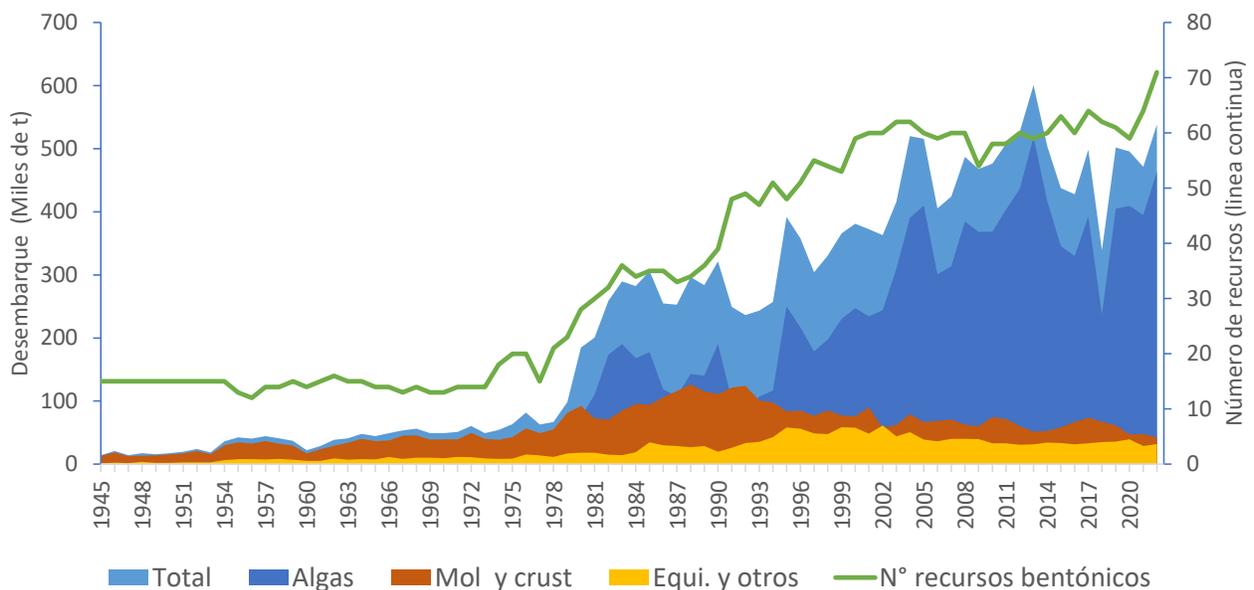


Figura 2. Desembarque pesquerías bentónicas (ALA y AMERB). 1945 - 2022. Fuente: Sernapesca.



Situación extractiva



54 bentónicos y 27 peces fueron monitoreados



715 áreas de pesca fueron visitadas a nivel nacional



1.691 embarcaciones mayoritariamente extractivas



46.091 viajes flota extractora
1.749 viajes orilleros



3.462 pescadores (buzos y orilleros/recolectores)

Observador Científico



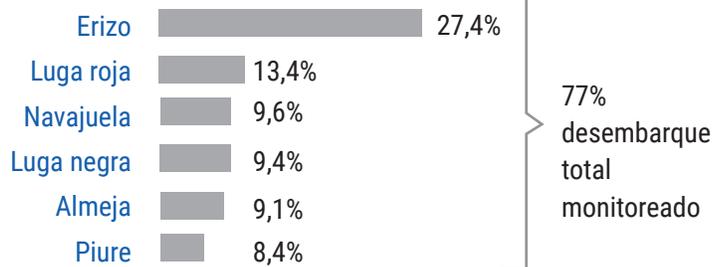
En 2022, la red de monitoreo estuvo conformada por 47 observadores científicos que recopilaban los datos mediante la aplicación de encuestas diarias al momento del arribo de la flota bentónica en los diversos puertos.

Objetivo específico 1: Red de monitoreo año 2022



Los desembarques de recursos bentónicos, monitoreados y estimados en 2022, fueron iguales a 41.902 t y 43.410 t, respectivamente, cifra esta última inferior a la registrada el año anterior (49.560 t).

Los principales recursos que contribuyeron con el desembarque monitoreado fueron:



\$31.006 millones, generaron por concepto de venta en playa estos 8 recursos (84% de la valorización de los desembarques monitoreados).



En \$36.820 millones se estimó la comercialización del desembarque monitoreado por concepto de venta en playa (\$/kg).

MACROZONA NORTE

Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Valparaíso



Se entrega una síntesis de los resultados del periodo extractivo año 2022, obtenidos en los seis puertos y/o caletas que formaron parte de la red de monitoreo en la macrozona norte, entre la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Valparaíso.

El análisis de datos se basó en indicadores estimados a partir de los desembarques monitoreados con respecto a:

- Principales recursos desembarcados
- Situación extractiva
- Precio playa promedio y valorización del desembarque de los principales recursos monitoreados



Principales recursos monitoreados de la MN



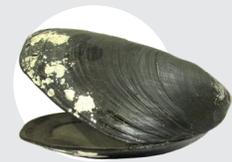
1 Huiro negro



2 Huiro palo



3 Piure



4 Choro zapato



5 Erizo



6 Huiro flotador



7 Cholga



8 Locate



9 Pulpo del norte



2.511 t en desembarques fueron monitoreados en la macrozona norte, un 5% del total nacional.



\$1.067 millones, se estimó la valorización del monitoreo, un 3,2% del total nacional.

MACROZONA NORTE

Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Valparaíso



La veda es una prohibición de extracción temporal o permanente de un recurso y existen dos tipos:

Veda biológica: es la prohibición de capturar o extraer una especie o recurso marino en una época y área determinada, con el fin de resguardar los procesos de reproducción o de reclutamiento.

Veda extractiva: prohíbe la extracción o captura de un recurso o especie en un área específica por motivos de conservación. Normalmente, esta última se prolonga por varios años hasta que el recurso se recupere (ejemplo: recurso loco).

Calendario de vedas de recursos bentónicos extraídos en la macrozona norte

Recurso	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Erizo	V*									*V	V	V
Pulpo del norte	V	V				V	V				V	V
Caracol locate			V	V	V	V	V	V	V	V		
Choro zapato									*V	V	V	V

V: Veda

V* La veda concluye el 15 de ese mes

*V La veda comienza el 15 de ese mes

Valor de sanción establecidos para recursos bentónicos (dic. 2022-nov. 2023)

Recurso	Valor sanción (UTM/t)	Recurso	Valor sanción (UTM/t)	Recurso	Valor sanción (UTM/t)
Loco	127,1	Almejas	17,9	Cholga	9,5
Pulpo del norte	47,8	Culengue	14,5	Huiro	7,9
Lapas	45,8	Jaibas	13,9	Cochayuyo	5,1
Caracoles	19,9	Erizo	13,9	Choritos	4,6



Arica



El año 2022, se monitorearon 330,0 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$150,9 millones



Arica aportó el 13% de los desembarques monitoreados de la macrozona norte.



Respecto al año 2021, con 295,3 t / \$141,5 millones, tanto el desembarque como su valoración aumentaron en un 12% y 6%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron el piure, choro zapato y cholga, seguido de seis recursos secundarios y nueve peces.

Los peces alcanzaron 0,4 t de los desembarques, siendo los más extraídos:



1 Piure
147,2 t



2 Choro zapato
64,7 t



3 Erizo
31,9 t



4 Cholga
31,9 t



Congrio negro
0,1 t



Tomollo
0,1 t



Lenguado de ojo chico
0,1 t



Situación extractiva



36 áreas de pesca fueron visitadas



18 embarcaciones (todas extractivas)



230 días de pesca



18 buzos y 11 recolectores

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Miguel Navea

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Almeja (<i>L. thaca</i>)	Fresco	1.478	20,7	30,6
2 Piure	Fresco	188	147,2	27,6
3 Choro zapato	Fresco	275	64,7	17,8
4 Erizo	Fresco	475	31,9	15,1
5 Cholga	Fresco	333	29,5	9,8
6 Caracol locate	Fresco	292	15,2	4,4
7 Otros 6 recursos bentónicos	Industria/ Fresco		20,4	43,4
8 Otros 9 peces	Fresco		0,4	2,2
Total año 2022*			330,0	150,9
Total año 2021*			295,3	141,5

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.





Iquique



El año 2022, se monitorearon 185,6 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$190,6 millones



Iquique aportó el 10% de los desembarques monitoreados de la macrozona norte.



Respecto al año 2021, con 189,9 t / \$97,1 millones, el desembarque disminuyó en un 2% y su valorización aumentó en un 96%.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron el huiro negro, choro zapato, erizo y piure, seguido de ocho recursos secundarios y doce peces.

Los peces alcanzaron 0,2 t de los desembarques, siendo los más extraídos:



1 Huiro negro
46,4 t



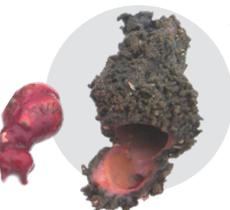
2 Choro zapato
29,1 t



3 Erizo
26,7 t



Bilagay
0,2 t



4 Piure
19,2 t



5 Caracol locate
18,6 t



6 Pulpo del norte
15,9 t



Cabinza
0,1 t



Situación extractiva



31 áreas de pesca fueron visitadas



36 embarcaciones

(34 extractivas y 2 acarreadoras)



112 días de pesca



39 buzos y
2 recolectores

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Sergio Varas

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Pulpo del norte	Industria	5.171	15,9	82,2
2 Choro zapato	Industria/ Fresco	375/705	29,1	18,5
3 Erizo	Industria/ Fresco	541/621	26,7	14,4
4 Huiro negro	Industria	301	46,4	14,0
5 Cholga	Fresco	883	13,4	11,8
6 Caracol locate	Industria/ Fresco	325/810	18,6	9,9
7 Piure	Fresco	350	19,2	6,7
8 Otros 7 recursos bentónicos	Industria/ Fresco		16,0	31,3
9 Otros 12 peces	Fresco		0,4	1,7
Total año 2022*			185,6	190,6
Total año 2021*			189,7	97,1

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.



Chanavayita



El año 2022, se monitorearon 44,7 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$53,1 millones



Chanavayita aportó el 2% de los desembarques monitoreados de la macrozona norte.



Respecto al año 2021, con 31,6 t / \$54,7 millones, el desembarque aumentó en un 41,4% y su valorización disminuyó en un 3%.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Erizo
20,5 t



2 Huiro negro
18,2 t



3 Pulpo del norte
5,4 t



Situación extractiva



8 áreas de pesca
fueron visitadas



15 embarcaciones
(todas extractivas)



51 días de pesca



11 buzos y
12 recolectores

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Juan Ulloa

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Pulpo del norte	Industria	5.850	5,4	31,3
2 Erizo rojo	Industria	742	20,5	15,2
3 Huiro negro	Industria	292	18,2	5,3
4 Otros 5 recursos bentónicos	Industria/ Fresco		0,6	1,1
5 Otros 2 peces	Fresco		0,0	0,2
Total año 2022*			44,7	53,1
Total año 2021*			31,60	54,70

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.





Taltal



El año 2022, se monitorearon 298,9 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$381,6 millones



Taltal aportó el 10% de los desembarques monitoreados de la macrozona norte.



Respecto al año 2021, con 20,2 t / \$27,7 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en más de 10 veces por el aporte de las algas.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron el huiro palo, huiro negro, pulpo, lapas, cholga y erizo, seguido de cinco recursos secundarios y dieciocho peces.

Los peces alcanzaron 0,4 t de los desembarques, siendo los más extraídos:



Bonito

9,6 t



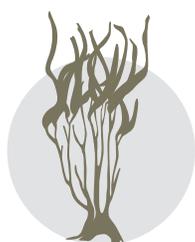
Congrio colorado

8,6 t



Jurel

6,9 t



1 Huiro palo

171,6 t



2 Huiro negro

76,8 t



3 Pulpo del norte

7,2 t



4 Lapas

3,6 t



5 Cholga

2,1 t



6 Erizo

1,9 t



Situación extractiva



43 áreas de pesca fueron visitadas



24 embarcaciones
(23 extractivas y 1 acarreadora)



125 días de pesca

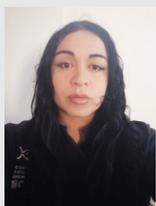


40 buzos y
26 recolectores

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Magdalena Castillo

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Huiro negro	Industria	1.260	76,8	96,8
2 Huiro palo	Industria	435	171,6	74,7
3 Pulpo del norte	Industria/ Fresco	6.179/ 6.217	7,2	44,3
4 Lapas	Industria/ Fresco	2.150/ 1.880	3,6	7,4
5 Cholga	Fresco	580	2,1	1,2
6 Erizo rojo	Industria	455	1,29	0,9
7 Otros 5 recursos bentónicos	Fresco		0,3	1,5
8 Otros 18 peces	Fresco		35,5	154,9
Total año 2022*			298,9	381,6
Total año 2021*			16,9	52,20

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.

Si bien, el registro de peces en la pesquería bentónica es menor en Taltal, este es el único centro donde son un gran aporte económico, con \$154,9 millones, superando en 6 veces la valorización del 2021.





Los Molles



El año 2022, se monitorearon 947,7 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$289,5 millones



Los Molles aportó el 37% de los desembarques monitoreados de la macrozona norte.



Respecto al año 2021, con 589 t / \$159,7 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 61% y 81%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

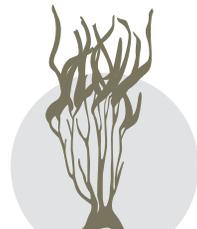
Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron el huiro negro, huiro palo y loco, seguido de dos recursos secundarios y once peces.



1 Huiro negro
732,5 t



2 Huiro palo
195,7 t



3 Loco
10,8 t



4 Jaiba mora
2,9 t

Los peces alcanzaron 5 t de los desembarques, siendo los más extraídos:



Congrio colorado
3 t



Congrio negro
1,2 t



Sierra
0,4 t



Situación extractiva



22 áreas de pesca
fueron visitadas



13 embarcaciones
(todas extractivas)



185 días de pesca



12 buzos y
17 recolectores

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Héctor Aedo

Valorización y precio playa principales recursos



	Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1	Huiro negro	Industria	212	732,5	155,0
2	Huiro palo	Industria	275	195,7	53,8
3	Loco (AM)	Fresco	4.071	10,8	43,9
4	Jaiba mora	Fresco	2.009	2,9	5,8
5	Cochayuyo	Industria/ Fresco	360/ 278	0,7	0,2
6	Jaiba peluda	Fresco	1.501	0,1	0,2
7	Otros 11 peces			5,0	30,6
Total año 2022*				947,7	289,5
Total año 2021*				590,2	166,5

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.





Pichicuy



El año 2022, se monitorearon 745,8 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$192,4 millones



Pichicuy aportó el 30% de los desembarques monitoreados de la macrozona norte.



Respecto al año 2021, con 772,3 t / \$141,7 millones, el desembarque disminuyó en un 3,4% y su valorización aumentó en un 35%.

* Incluye invertebrados y algas

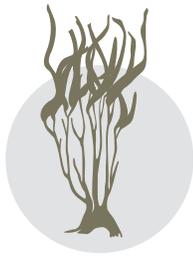
Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron el huiro negro y el huiro palo, seguido de tres recursos secundarios y dos peces.



1 Huiro negro
378,4 t



2 Huiro palo
286,2 t



3 Huiro flotador
77 t



3 Loco
2,8 t



4 Erizo
1,0 t

Los peces alcanzaron 0,3 t de los desembarques, siendo el más extraído:



Congrio colorado

0,1 t



Situación extractiva



16 áreas de pesca
fueron visitadas



13 embarcaciones
(todas extractivas)



188 días de pesca



9 buzos y
28 recolectores

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Cristian Lira

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Huiro palo	Industria/ Fresco	335/ 150	286,3	95
2 Huiro negro	Industria/ Fresco	181/ 183	378,4	69,1
3 Huiro flotador	Fresco	225	77,0	17,3
4 Loco (AM)	Fresco	2.661	2,8	7,4
5 Erizo	Fresco	1.673	1	1,7
6 Otros 2 peces	Fresco		0,3	1,4
Total año 2022*			745,8	192,4
Total año 2021*			778,4	153,4

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.
(AM)= Área de Manejo



MACROZONA CENTRO-SUR

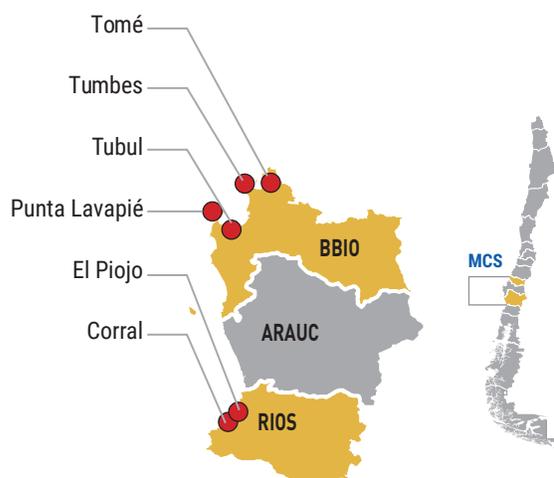
Región del Biobío y Región de Los Ríos



Se entrega una síntesis de los resultados del periodo extractivo año 2022, obtenidos en los seis puertos y/o caletas que componen la red de monitoreo en la macrozona centro-sur, en la Región del Biobío y la Región de Los Ríos.

El análisis de datos se basó en indicadores estimados a partir de los desembarques monitoreados con respecto a:

- Principales recursos desembarcados
- Situación extractiva
- Precio playa promedio y valorización de desembarque de los principales recursos monitoreados



Principales recursos monitoreados de la MCS



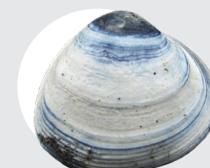
1 Navajuela



2 Huepo



3 Piure



4 Taquilla



5 Huiro negro



6 Cholga



7 Huiro palo



8 Luga negra



8.115 t en desembarques fueron monitoreados en la macrozona centro-sur, un 19% del total nacional.



\$7.585 millones, se estimó la valorización del monitoreo, un 24% del total nacional.

MACROZONA CENTRO-SUR

Región del Biobío y Región de Los Ríos



La veda es una prohibición de extracción temporal o permanente de un recurso y existen dos tipos:

Veda biológica: es la prohibición de capturar o extraer una especie o recurso marino en una época y área determinada, con el fin de resguardar los procesos de reproducción o de reclutamiento.

Veda extractiva: prohíbe la extracción o captura de un recurso o especie en un área específica por motivos de conservación. Normalmente, esta última se prolonga por varios años hasta que el recurso se recupere (ejemplo: recurso loco).

Calendario de vedas de recursos bentónicos extraídos en la macrozona centro-sur

Recurso	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Luga negra							V	V				
Cholga										V	V	V
Caracol trumulco	V*										*V	V
Loco	V	V	V	V	V	V	V	V		V	V	V
Choro zapato									*V	V	V	V
Erizo	V*									*V	V	V
Chorito											V	V
Huepo										V	V	

V: Veda

V* La veda concluye el 15 de ese mes

*V La veda comienza el 15 de ese mes

Valor de sanción establecidos para recursos bentónicos (dic. 2022-nov. 2023)

Recurso	Valor sanción (UTM/t)	Recurso	Valor sanción (UTM/t)	Recurso	Valor sanción (UTM/t)
Loco	127,1	Jaiba limón	13,9	Huepo	7,8
Cangrejo	49,2	Jaiba reina	13,9	Luga negra	7,5
Lapas	45,8	Choro	10,7	Chicorea de mar	5,7
Taquilla	17,9	Navajuela	10,2	Picoroco	5,5
Tumbao	17,9	Cholga	9,5	Huiro palo	5,1
Almeja (A. antiqua)	17,9	Huiro flotador	7,9	Chorito	4,6
Jaiba peluda	13,9	Huiro negro	7,9	Piure	4,5

Tomé



El año 2022, se monitorearon 520,2 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$303,3 millones



Tomé aportó el 6,4% de los desembarques monitoreados de la macrozona centro-sur.



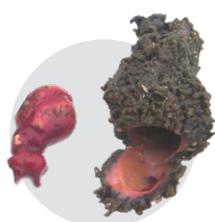
Respecto al año 2021, con 344 t / \$201 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 51% y 50%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Piure
320,4 t



2 Cholga
90,6 t



3 Jaiba peluda
32,5 t



4 Picoroco
23,6 t



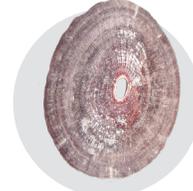
5 Almeja Tetri
12,4 t



6 Navajuela
11,3 t



7 Jaiba limón
3,7 t



8 Lapa negra
3,7 t



Situación extractiva



20 áreas de pesca fueron visitadas



17 embarcaciones
(todas extractivas)



210 días de pesca



9 buzos

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Piure	Fresco	403	320,4	129
2 Cholga	Fresco	698	96,3	67,2
3 Jaiba peluda	Fresco	1.281	32,5	41,6
4 Navajuela	Fresco	1.343	11,3	15,2
5 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Fresco	1.116	12,4	13,8
6 Picoroco	Fresco	537	23,6	12,7
7 Lapa negra	Fresco	3.000	3,5	10,4
8 Almeja (<i>E. rufa</i>)	Fresco	646	13,2	8,5
9 Erizo rojo	Fresco	1.249	1,8	2,2
10 Choro zapato	Fresco	1.031	1,2	1,3
11 Jaiba limón	Fresco	331	3,7	1,2
12 Caracol negro	Fresco	500	0,5	0,3
Total año 2022*			520,2	303,3
Total año 2021*			344,1	201,6

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Ana Lisperguer





Tumbes



El año 2022, se monitorearon 1949,3 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$797,5 millones



Tumbes aportó el 24% de los desembarques monitoreados de la macrozona centro-sur.



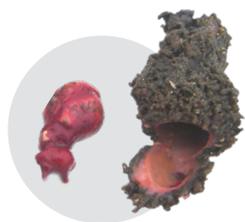
Respecto al año 2021, con 1.275 t / \$518 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 53% y 54%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Piure
484,8 t



2 Huiro negro
415,3 t



3 Huiro palo
230,8 t



4 Luga negra
204,4 t



5 Cholga
167,3 t



6 Huiro flotador
166,8 t



7 Jaiba limón
93,3 t



8 Jaiba peluda
59,4 t



Situación extractiva



66 áreas de pesca
fueron visitadas



74 embarcaciones
(todas extractivas)



228 días de pesca



84 buzos y
136 recolectores

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por Observadoras Científicas (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombres OC:
Priscila Lepe
Ruth Lepe

Valorización y precio playa principales recursos



	Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1	Piure	Fresco	424	484,9	205,7
2	Cholga	Fresco	579	167,3	96,8
3	Luga negra	Industria	431	204,5	88,1
4	Huiro negro	Industria	199	415,3	82,8
5	Jaiba peluda	Fresco	1.247	59,5	74,2
6	Jaiba limón	Fresco	703	93,4	65,6
7	Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Fresco	1.684	29,6	49,8
8	Huiro palo	Industria	194	230,8	44,8
9	Lapa negra	Fresco	2.900	5,9	17,2
10	Tumbao	Fresco	1.075	14,6	15,7
11	Chicorea de mar	Industria/ Fresco	307/ 372	42,7	15,7
12	Navajuela	Fresco	1.329	8,4	11,2
13	Huiro flotador	Industria	67	166,8	11,1
14	Picoroco	Fresco	592	12,4	7,3
15	Culengue	Fresco	997	5,0	5,0
16	Cangrejo	Fresco	976	2,5	2,4
17	Erizo rojo	Fresco	1.293	1,7	2,2
18	Cuchara	Industria	312	2,2	0,7
19	Caracol rubio	Fresco	386	1,2	0,5
20	Jaiba mora	Fresco	1.470	0,2	0,3
21	Lapa reina	Fresco	3.000	0,1	0,2
22	Cochayuyo	Fresco	417	0,2	0,1
23	Luche	Fresco	698	0,1	0,1
Total año 2022*				1.949,3	797,5
Total año 2021*				1275,3	518,7

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año





Tubul



El año 2022, se monitorearon 5.078,2 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$5.997,5 millones



Tubul aportó el 63% de los desembarques monitoreados de la macrozona centro-sur.



Respecto al año 2021, con 4.050 t / \$4.206 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 25% y 42,5%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



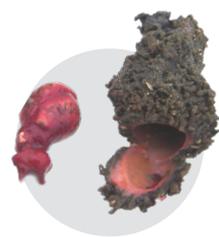
1 Navajuela
3.747 t



2 Huepo
822 t



3 Taquilla
504 t



4 Piure
1,1 t



5 Almeja
1,0 t



6 Caracol trumulco
0,6 t



Situación extractiva



8 áreas de pesca fueron visitadas



263 embarcaciones
(262 extractivas y 1 acarreadora)



182 días de pesca



735 buzos

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Navajuela	Industria/ Fresco	1.234/ 1.306	3.747,4	4.802,5
3 Huepo	Industria/ Fresco	1.300/ 1.367	823,6	1.070,8
4 Taquilla	Industria/ Fresco	242/ 240	504,5	122
5 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Fresco	1.400	1,0	1,4
6 Caracol trumulco	Industria	800	0,6	0,5
7 Piure	Fresco	393	1,1	0,4
Total año 2022*			5.078,2	5.997,5
Total año 2021*			4.050	4.206

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por Observadoras Científicas (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombres OC:

Marisel Carvallo
Giovanna Fuentes
Patricia Medina
Mariana Vidal



Punta Lavapié



El año 2022, se monitorearon 220,5 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$112,6 millones



Punta Lavapié aportó el 30% de los desembarques monitoreados de la macrozona centro-sur.



Respecto al año 2021, con 213,6 t / \$77,7 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 3% y 45%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 **Jaiba limón**

93,5 t



2 **Jaiba reina**

70,9 t



3 **Jaiba sin especificar**

34,8 t



4 **Huepo**

9,4 t



5 **Luga negra**

4,2 t



6 **Luga cuchara**

2,3 t



Situación extractiva



23 áreas de pesca fueron visitadas



65 embarcaciones (todas extractivas)



136 días de pesca



6 buzos y 20 recolectores

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Zulema Fernández

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Jaiba limón	Industria / Fresco	465/ 412	93,7	38,6
2 Jaiba reina	Fresco	499	71,0	35,4
3 Jaiba sin especificar	Industria / Fresco	637/ 594	34,9	20,7
4 Huepo	Industria / Fresco	1.300	9,5	12,3
5 Luga negra	Industria	536	4,2	2,3
6 Cuchara	Industria	535	2,3	1,2
7 Jaiba peluda	Fresco	624	1,8	1,1
8 Cholga	Fresco	1.035	0,7	0,9
9 Navajuela	Fresco	1.300	0,8	0,9
10 Piure	Fresco	323	1,0	0,3
11 Jaiba marmola	Fresco	803	0,1	0,1
Total año 2022*			220,5	112,6
Total año 2021*			213,6	77,7

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año

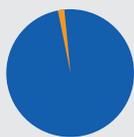




El Piojo



El año 2022, se monitorearon 145,4 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$161,7 millones



El Piojo aportó el 1,7% de los desembarques monitoreados de la macrozona centro-sur.



Respecto al año 2021, con 148,8 t / \$170,5 millones, tanto el desembarque como su valorización disminuyeron levemente, en un 2% y 5%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados

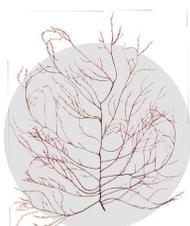


Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Navajuela

46,5 t



2 Pelillo

43,1 t



3 Erizo

22,7 t



4 Choro zapato

12 t



5 Almeja Tetri

7,9 t



6 Loco

4,7 t



7 Cholga

4,4 t



8 Piure

1,7 t



Situación extractiva



10 áreas de pesca fueron visitadas



29 embarcaciones

(27 extractivas y 2 acarreadora)



151 días de pesca



34 buzos y
8 recolectores

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Alejandra Huichalaf

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Navajuela	Industria/ Fresco	1.200/ 1.255	46,6	58,5
2 Erizo rojo	Industria	1.300	22,7	29,5
3 Loco	Industria	5.854	4,7	27,6
4 Choro zapato	Fresco	1.476	12,1	17,8
5 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Fresco	1.501	7,9	11,9
6 Pelillo	Industria	217	43,0	9,3
7 Cholga	Fresco	872	4,4	3,9
8 Chorito	Fresco	965	1,1	1,1
9 Huepo	Fresco	2.083	0,5	0,9
10 Piure	Fresco	469	1,7	0,8
11 Lapa negra	Fresco	1.183	0,4	0,4
12 Jaiba marmola	Fresco	1.380	0,2	0,3
Total año 2022*			145,4	161,7
Total año 2021*			148,8	170,5

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año





Corral



El año 2022, se monitorearon 190,8 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$226,3 millones



Corral aportó el 2,3% de los desembarques monitoreados de la macrozona centro-sur.



Respecto al año 2021, con 190,9 t / \$192,2 millones, el desembarque fue casi igual pero su valorización aumentó en un 18%.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Navajuela
190,7 t



2 Huepo
25,9 t



Situación extractiva



4 áreas de pesca
fueron visitadas



48 embarcaciones
(todas extractivas)



172 días de pesca



64 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Kassandra Jaramillo

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Navajuela	Industria/ Fresco	1.160/ 1.200	190,7	226,2
2 Huepo	Fresco	1.800	0,1	0,1
Total año 2022*			190,8	226,3
Total año 2021*			190,9	192,2

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año



MACROZONA SUR

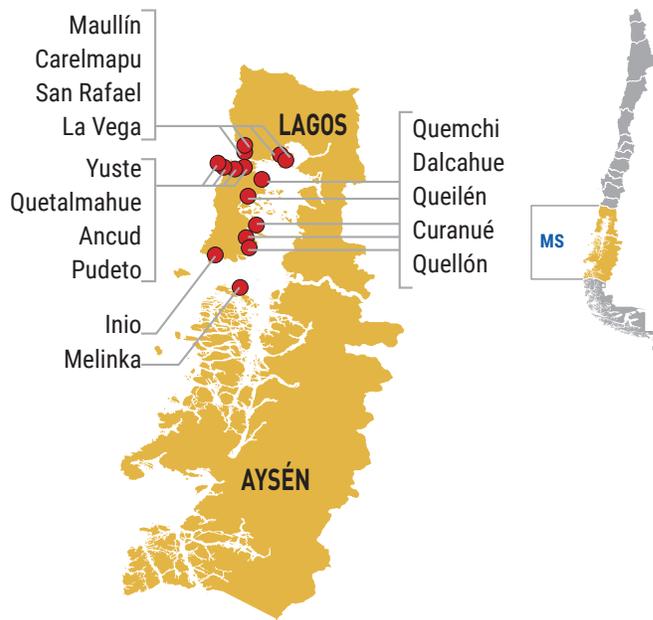
Región de Los Lagos y Región de Aysén



Se entrega una síntesis de los resultados del periodo extractivo año 2022, obtenidos en los quince puertos y/o caletas que componen la red de monitoreo en la macrozona sur, entre la Región de Los Lagos y la Región de Aysén.

El análisis de datos se basó en indicadores estimados a partir de los desembarques monitoreados con respecto a:

- Principales recursos desembarcados
- Situación extractiva
- Precio playa promedio y valorización de desembarque de los principales recursos monitoreados



Principales recursos monitoreados de la MS



1 Erizo



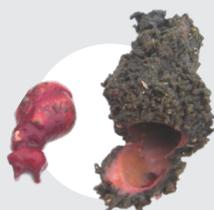
2 Luga roja



3 Luga negra



4 Almeja



5 Piure



6 Pelillo



7 Cholga



8 Picoroco



24.278 t en desembarques fueron monitoreados en la macrozona norte, un 58% del total nacional.



\$20.389,8 millones, se estimó la valorización del monitoreo, un 50% del total nacional.

MACROZONA SUR

Región de Los Lagos y Región de Aysén



La veda es una prohibición de extracción temporal o permanente de un recurso y existen dos tipos:

Veda biológica: es la prohibición de capturar o extraer una especie o recurso marino en una época y área determinada, con el fin de resguardar los procesos de reproducción o de reclutamiento.

Veda extractiva: prohíbe la extracción o captura de un recurso o especie en un área específica por motivos de conservación. Normalmente, esta última se prolonga por varios años hasta que el recurso se recupere (ejemplo: recurso loco).

Calendario de vedas de recursos bentónicos extraídos en la macrozona sur

Recurso	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Erizo rojo	V	V								*V	V	V
Luga roja					V	V	V	V	V			
Cholga											V	V
Pulpo del sur	V	V	V*							*V	V	V
Huepo										V	V	
Choro zapato									*V	V	V	V

V: Veda

V* La veda concluye el 15 de ese mes

*V La veda comienza el 15 de ese mes

Valor de sanción establecidos para recursos bentónicos (dic. 2022-nov. 2023)

Recurso	Valor sanción (UTM/t)	Recurso	Valor sanción (UTM/t)	Recurso	Valor sanción (UTM/t)
Loco	127,1	Erizo rojo	13,9	Picoroco	5,5
Cangrejo	49,2	Choro zapato	10,7	Luga negra	5,1
Pulpo del sur	47,8	Navajuela	10,2	Luga roja	5,1
Almeja	17,9	Cholga	9,5	Piure	4,5
Juliana	17,9	Huiro flotador	7,9	Pelillo	1,7
Culengue	17,9	Huepo	7,8	Chasca	1,1



Maullín



El año 2022, se monitorearon 1.852,8 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$667,4 millones



Maullín aportó el 8% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



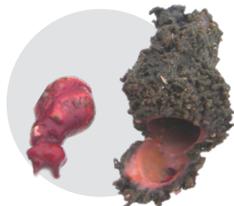
Respecto al año 2021, con 2.193 t / \$548 millones, el desembarque disminuyó en un 16% y su valorización aumentó en un 22%

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Piure
1.348,6 t



2 Almeja
501,4 t



Situación extractiva



9 áreas de pesca fueron visitadas



66 embarcaciones
(todas extractivas)



205 días de pesca



142 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Pedro Medina

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Fresco	1.094	501,4	548,4
2 Piure	Fresco	84	1.348,6	113,3
3 Erizo rojo	Industria	2.000	2,9	5,7
Total año 2022*			1.852,8	667,4
Total año 2021*			2.193	548





Caremapu



El año 2022, se monitorearon 2.358,8 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$1.644,1 millones



Caremapu aportó el 10% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 2.317 t / \$995 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 2% y 65%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Piure
1.135 t



2 Almeja
394 t



3 Picoroco
366 t



4 Erizo
261 t



5 Loco
94 t



6 Jaiba peluda
40 t



7 Culengue
26 t



Situación extractiva



18 áreas de pesca fueron visitadas



85 embarcaciones (todas extractivas)



263 días de pesca



196 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por Observadores Científicos (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Soledad Hernández
Raúl Serón

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Loco	Industria/ Fresco	5.306/ 5.630	94,2	507,5
2 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Industria/ Fresco	950/ 1.014	394,3	399,6
3 Erizo	Industria/ Fresco	1.181/ 1.284	260,2	320,5
4 Picoroco	Fresco	633	366,2	231,9
5 Piure	Fresco	92	1.135,3	104,4
6 Jaibas	Industria/ Fresco	1.100/ 1.100	39,9	43,9
7 Culengue	Industria/ Fresco	838/ 750	26,2	21,9
8 Luga negra	Industria	250	32,2	8
9 Caracol picuyo	Industria/ Fresco	550/ 600	9,1	5
10 Navajuela	Fresco	1.150	1,2	1,4
Total año 2022*			2.358,8	1.644,1
Total año 2021*			2.317,20	994,8

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año





San Rafael



El año 2022, se monitorearon 302,9 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$234,2 millones



San Rafael aportó el 1% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 152 t / \$101 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron al doble.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Almeja
151 t



2 Cholga
86 t



3 Navajuela
22 t



4 Erizo
19,2 t



5 Choro zapato
10 t



Situación extractiva



21 áreas de pesca fueron visitadas



26 embarcaciones (todas extractivas)



158 días de pesca



57 buzos

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Industria/Fresco	992	150,8	141,9
2 Pulpo del sur	Fresco	4.233	5,5	23,3
3 Cholga	Fresco	266	85,9	22,9
4 Erizo	Industria	829	19,2	15,9
5 Navajuela	Industria	730	21,80	15,9
6 Choro zapato	Fresco	610	10,3	6,3
7 Culengue	Industria	750	5,7	4,3
8 Luga roja	Industria	1.000	3,7	3,7
Total año 2022*			302,9	234,2
Total año 2021*			152,2	100,9

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Elizabeth Elgueta





La Vega



El año 2022, se monitorearon 1.061,6 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$719,2 millones



La Vega aportó el 4% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 1.028 t / \$584 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 3% y 23%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Cholga
589 t



2 Almeja
418 t



3 Choro zapato
39 t



4 Picoroco
14 t



5 Pulpo del sur
0,6 t



Situación extractiva



29 áreas de pesca fueron visitadas



43 embarcaciones

(33 extractivas y 1 acarreadora)



206 días de pesca



90 buzos

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Fresco	790	418,1	460,3
2 Cholga	Fresco	280	589,3	219,5
3 Choro zapato	Fresco	750	38,9	32,1
4 Picoroco	Fresco	360	14,0	5,0
5 Pulpo del sur	Fresco	4.000	0,6	2,4
6 Navajuela	Industria	750	0,7	0,6
Total año 2022*			1.061,6	719,9
Total año 2021*			1.028,0	584,4

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Marcos Díaz





Ancud



El año 2022, se monitorearon 309,2 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$316,8 millones



Ancud aportó el 1,3% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 357 t / \$252 millones, el desembarque disminuyó en un 13% y su valorización aumentó en un 26%.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Almeja
133,5 t



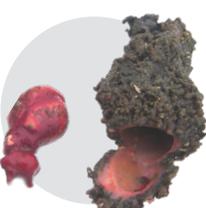
2 Luga negra
100,1 t



3 Jaiba
19,3 t



5 Cangrejo
10,9 t



6 Piure
8,9 t



4 Pulpo del sur
17,4 t

Los peces alcanzaron 4 t de los desembarques, siendo los más extraído:



Sierra
2,5 t



Congrio colorado
1,3 t



Situación extractiva



20 áreas de pesca fueron visitadas



55 embarcaciones
(todas extractivas)



165 días de pesca



110 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Viviana Hernández

Valorización y precio playa principales recursos



	Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1	Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Industria/ Fresco	813/ 886	133,5	118,1
2	Luga roja	Industria	1.000	100,1	100,1
3	Pulpo del sur	Industria/ Fresco	3.789/ 4.078	17,4	67,5
4	Jaiba sin especificar	Fresco	750	19,3	14,5
5	Cangrejo	Fresco	642	10,9	7
6	Caracol picuyo	Industria	425	7,1	3
7	Luga negra	Industria	263	9,6	2,5
8	Piure	Fresco	155	8,9	1,4
9	Huepo	Industria	1.000	1,3	1,3
10	Ostra chilena	Fresco	1.275	1	1,3
11	Erizo rojo	Industria	1.000	0,2	0,2
Total año 2022*				309,2	316,8
Total año 2021*				357,3	252,2

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.





Quetalmahue



El año 2022, en los meses de septiembre a noviembre, se monitorearon 935,3 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$139,5 millones



Quetalmahue aportó el 3,9% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



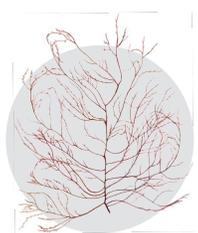
Respecto al año 2021, con 668 t / \$73,8 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 40% y 89%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Pelillo
830,4 t



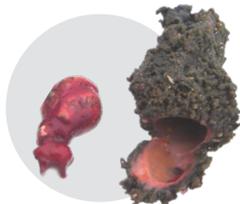
2 Chasca
70,6 t



3 Ostra chilena
15,4 t



4 Almeja
11,9 t



5 Piure
0,3 t



6 Jaiba
0,2 t



7 Cholga
0,1 t



Situación extractiva



12 áreas de pesca fueron visitadas



58 embarcaciones
(todas extractivas)



82 días de pesca



49 buzos y
2 orilleros

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Pelillo	Industria	85	830,4	70,6
2 Chasca	Industria	425	70,6	30
3 Ostra chilena	Fresco	1.250	15,4	19,2
4 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Fresco	900	11,9	10,7
5 Luga roja	Industria	1.350	6,5	8,7
6 Cholga	Fresco	800	0,1	0,1
7 Jaiba sin especificar	Fresco	775	0,2	0,1
8 Piure	Fresco	200	0,3	0,1
9 Cangrejo	Fresco	585	0	0
Total año 2022*			935,3	139,5
Total año 2021*			668	73,8

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Daniela Benavides



Yuste



El año 2022, se monitorearon 84,3 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$277,2 millones



Yuste aportó el 0,3% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 53 t / \$75 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 59% y 270%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Centolla
30,2 t



2 Luga negra
23,9 t



3 Pulpo del sur
8,7 t



4 Jaiba
4,4 t



5 Luga cuchara
3,1 t



6 Cangrejo
2,1 t

Los peces alcanzaron 0,4 t de los desembarques, siendo los más extraído:



Sierra
0,4 t



Congrio colorado
0,0 t



Congrio dorado
0,0 t



Situación extractiva



17 áreas de pesca fueron visitadas



19 embarcaciones (todas extractivas)



116 días de pesca



20 buzos y 22 orilleros

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Johanna Vergara

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Centolla	Industria	7.240	30,2	218,9
2 Pulpo del sur	Industria	3.757	8,7	32,5
3 Luga negra	Industria	391	23,9	9,4
4 Luga roja	Industria	1.383	4,5	6,3
5 Jaiba sin especificar	Industria/ Fresco	700/ 550	4,4	2,5
6 Lapa sin especificar	Fresco	1.000	1,7	1,7
7 Erizo rojo	Industria/ Fresco	1.000/ 960	1,3	1,2
8 Cangrejo	Fresco	583	2,1	1,2
9 Caracol picuyo	Industria	600	1,6	1,0
10 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Fresco	813	1,1	0,9
11 Piure	Fresco	550	1,7	0,9
12 Cuchara	Industria	226	3,1	0,7
Total año 2022*			84,3	277,2
Total año 2021*			52,9	75,2

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.





Pudeto



El año 2022, se monitorearon 249 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$243,9 millones



Pudeto aportó el 1% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 213 t / \$141 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 17% y 73%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

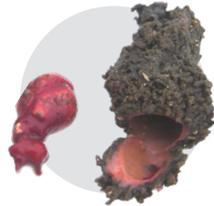
Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Almeja
186,6 t



2 Piure
35,5 t



3 Luga roja
15,3 t



4 Cangrejo
8,6 t



5 Caracol picuyo
1,9 t



6 Erizo
0,2 t

Los peces alcanzaron 1,2 t de los desembarques, siendo el más extraído:



Sierra

1,2 t



Situación extractiva



10 áreas de pesca fueron visitadas



25 embarcaciones
(todas extractivas)



183 días de pesca



53 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Gabriel Reyes

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Industria/ Fresco	1.200/ 1.144	186,6	213,4
2 Luga roja	Industria	1.117	15,3	17,1
3 Cangrejo	Fresco	728	8,6	6,3
4 Piure	Fresco	146	35,5	5,2
5 Caracol picuyo	Industria	500	1,9	0,9
6 Ostra chilena	Fresco	1.100	0,4	0,5
7 Chorito	Fresco	700	0,4	0,3
8 Erizo rojo	Fresco	1.120	0,2	0,2
Total año 2022*			249,0	243,9
Total año 2021*			212,9	141,4

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.





Dalcahue



El año 2022, se monitorearon 3.287,2 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$2.289,8 millones



Dalcahue aportó el 13,5% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 1.830 t / \$778 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 79% y 194%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Luga negra
1.999,7 t



2 Erizo
836,2 t



3 Luga roja
217,1 t



4 Huepo
89,2 t



5 Cholga
73,1 t



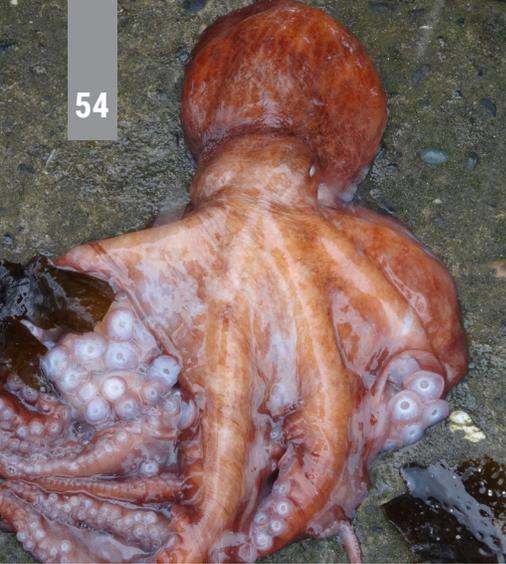
6 Choro zapato
33,3 t



7 Almeja
17,8 t



8 Pulpo del sur
16,5 t



Situación extractiva



34 áreas de pesca fueron visitadas



56 embarcaciones

(46 extractivas y 10 acarreadoras)



147 días de pesca



80 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por Observadores Científicos (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombres OC:

Valeria Guichacoy
Pedro Alvarado

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Erizo rojo	Industria	1.117	836,2	933,8
2 Luga negra	Industria	450	1.999,7	900,4
3 Luga roja	Industria	945	217,1	205
4 Huepo	Industria	1.133	89,2	101
5 Pulpo del sur	Industria/ Fresco	4.133/ 5.500	16,5	69,5
6 Choro zapato	Fresco	800	33,3	26,7
7 Loco	Industria	4.298	4,3	18,6
8 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Industria/ Fresco	1.000/ 983	17,8	17,5
9 Cholga	Industria/ Fresco	225/ 300	73,1	17,4
Total año 2022*			3.287,2	2.289,8
Total año 2021*			1.830	778,4

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.



Quemchi



El año 2022, se monitorearon 113,4 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$24,6 millones



Quemchi aportó el 0,5% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 607 t / \$119 millones, tanto el desembarque como su valorización disminuyeron en un 81% y 79%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fue:



1 **Juliana**

113,4 t



Situación extractiva



3 áreas de pesca fueron visitadas



6 embarcaciones
(4 extractivas y 2 acarreadoras)



9 días de pesca



14 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Fabián López

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Juliana	Industria	217	113,4	24,6
Total año 2022*			113,4	24,6
Total año 2021*			607	119

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.





Queilén



El año 2022, se monitorearon 2.647,3 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$1.545,6 millones



Queilén aportó el 10,9% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 1.826,5 t / \$460 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 45% y 236%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Luga negra
1.364,8 t



2 Erizo
515,5 t



3 Huiro flotador
369,9 t



4 Luga roja
273,4 t



5 Almeja
53,7 t



6 Pulpo del sur
47,7 t

Este año no se registró peces en Queilén



Situación extractiva



37 áreas de pesca fueron visitadas



72 embarcaciones

(69 extractivas y 3 acarreadoras)



185 días de pesca



134 buzos

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Erizo rojo	Industria	1.107	515,5	570,7
2 Luga negra	Industria	304	1.364,8	414,9
3 Luga roja	Industria	937	273,4	256,1
4 Pulpo del sur	Industria	3.920	47,7	187
5 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Industria/ Fresco	1.050/ 933	53,7	51,9
6 Centolla	Industria	9.833	3,6	35
7 Huiro flotador	Fresco	51	369,9	18,9
8 Jaiba sin especificar	Industria	563	17,8	10
9 Huepo	Industria	1.100	0,9	1
Total año 2022*			2.647,3	1.545,6
Total año 2021*			1.826,5	460,3

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por Observadores Científicos (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombres OC:

María Graciela Arias
Miguel Llancabure





Curanué



El año 2022, se monitorearon 318,9 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$211,2 millones



Curanué aportó el 1,3% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 706 t / \$291 millones, tanto el desembarque como su valorización disminuyeron en un 54,8% y 27%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Luga negra

204,9 t



2 Erizo

63 t



3 Luga roja

31,6 t



4 Jaiba marmola

6,9 t



5 Pulpo del sur

6,8 t



6 Choro zapato

5,7 t



Situación extractiva



18 áreas de pesca fueron visitadas



20 embarcaciones (todas extractivas)



120 días de pesca



39 buzos

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Erizo rojo	Industria	1.429	63	90
2 Luga negra	Industria	238	204,9	48,7
3 Luga roja	Industria	1.240	31,6	39,2
4 Pulpo del sur	Industria	3.913	6,8	26,6
5 Jaiba sin especificar	Industria	550	6,9	3,8
6 Choro zapato	Industria	500	5,7	2,9
Total año 2022*			318,9	211,2
Total año 2021*			706,1	209,5

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Belén Soto





Quellón



El año 2022, se monitorearon 9.792,5 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$11.157,7 millones



Quellón aportó el 42% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 9.200 t / \$5.181,7 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron en un 6,4% y 115%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Erizo
4.874,8 t



2 Luga roja
3.357,7 t



3 Almeja
1.416,2 t



4 Luga negra
77,5 t



5 Jaiba
26,6 t



6 Pulpo del sur
24,4 t



Situación extractiva



85 áreas de pesca fueron visitadas



291 embarcaciones
(273 extractivas y 18 acarreadoras)



232 días de pesca



697 buzos

Valorización y precio playa principales recursos



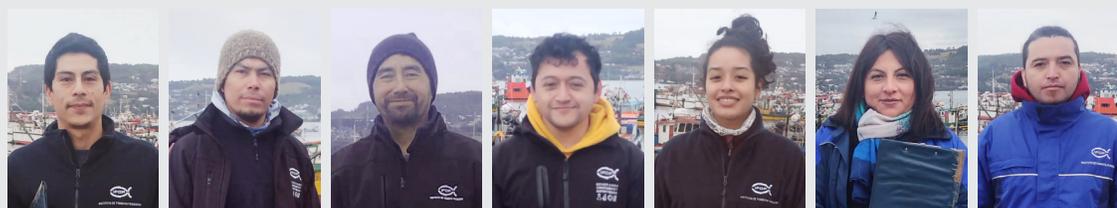
Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Erizo rojo	Industria	1.308	4.874,8	6.375,7
2 Luga roja	Industria	1.001	3.357,7	3.361,7
3 Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Industria/ Fresco	929/ 905	1.416,2	1.287,6
4 Pulpo del sur	Industria/ Fresco	4.120/ 3.750	24,4	100,3
5 Luga negra	Industria	286	77,5	22,2
6 Jaiba marmola	Industria	675	26,6	18
7 Jaiba sin especificar	Industria	620	9,6	6
8 Cholga	Fresco	500	4	2
9 Centolla	Industria	10.500	0,2	1,6
10 Caracol trumulco	Industria/ Fresco	500/400	1,6	0,7
Total año 2022*			9.792,5	11.175,7
Total año 2021*			9.199,5	5.181,7

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por Observadores Científicos (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:

José Luis Calbuyahue
Héctor Cosme
Luis Chiguay
Brayan González
Thalya Mansilla
Lidia Sarabia
Daniel Triviño

Inio



El año 2022, se monitorearon 495,2 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$306,5 millones



Inio aportó el 2% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 46,8 t / \$31,9 millones, tanto el desembarque como su valorización aumentaron entre 9 y 10 veces, con un 958% y 861%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

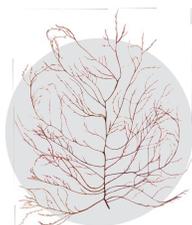
Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Almeja
327,7 t



2 Pelillo
148,2 t



3 Luga roja
17,6 t



4 Luga negra
1,7 t



Situación extractiva



7 áreas de pesca fueron visitadas



49 embarcaciones
(44 extractivas y 5 acarreadoras)



61 días de pesca



142 buzos y
10 orilleros

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Fernando Álvarez

Valorización y precio playa principales recursos



	Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1	Almeja (<i>A. antiqua</i>)	Industria/ Fresco	700/ 840	327,7	275,2
2	Luga roja	Industria	1.170	17,6	20,6
3	Pelillo	Industria	71	148,2	10,5
4	Luga negra	Industria	108	1,7	0,2
	Total año 2022*			495,2	306,5
	Total año 2021*			46,8	31,9

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.



Melinka



El año 2022, se monitorearon 468,9 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$592,6 millones



Melinka aportó el 1,9% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 689 t / \$439 millones, el desembarque disminuyó en un 32% y su valorización aumentó en un 35%.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Erizo

442,8 t



2 Luga roja

23,4 t



3 Centolla

2,7 t



Situación extractiva



51 áreas de pesca fueron visitadas



86 embarcaciones
(todas extractivas)



54 días de pesca



155 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por Observadores Científicos (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombres OC:

Valentina Aguilar
Karen Barría
Cristian Díaz

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Erizo rojo	Industria	1.239	442,8	548,6
2 Luga roja	Industria	1.200	23,4	28,1
3 Centolla	Industria	6.000	2,7	16,0
Total año 2022*			468,9	592,6
Total año 2021*			689	439

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.



MACROZONA SUR-AUSTRAL

Región de Magallanes



Se entrega una síntesis de los resultados del periodo extractivo año 2022, obtenidos en los tres puertos y/o caletas que componen la red de monitoreo en la macrozona norte, entre la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Valparaíso.

El análisis de datos se basó en indicadores estimados a partir de los desembarques monitoreados con respecto a:

- Principales recursos desembarcados
- Situación extractiva
- Precio playa promedio y valorización de desembarque de los principales recursos monitoreados



Principales recursos monitoreados de la MSA



1 Erizo



3 Luga roja



3 Cholga



3 Ostion del sur



5 Almejas (*A. antiqua* / *R. exalbidus*)



6 Chorito



7 Choro zapato



6.961 t en desembarques fueron monitoreados en la macrozona norte, un 5% del monitoreo a nivel nacional.



\$8.663 millones, se estimó la valorización del monitoreo, un 24% del total nacional.

MACROZONA SUR-AUSTRAL

Región de Magallanes



La veda es una prohibición de extracción temporal o permanente de un recurso y existen dos tipos:

Veda biológica: es la prohibición de capturar o extraer una especie o recurso marino en una época y área determinada, con el fin de resguardar los procesos de reproducción o de reclutamiento.

Veda extractiva: prohíbe la extracción o captura de un recurso o especie en un área específica por motivos de conservación. Normalmente, esta última se prolonga por varios años hasta que el recurso se recupere (ejemplo: recurso loco).

Calendario de vedas de recursos bentónicos extraídos en la macrozona sur-austral

Recurso	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Erizo	V	V	V*						V	V	V	V
Luga roja						V	V	V				
Ostión del sur	V	**V	V**	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Choro zapato									*V	V	V	V

V: Veda

V* La veda concluye el 15 de ese mes

*V La veda comienza el 15 de ese mes

V / V: La veda se suspende entre los días 5 de febrero y 15 de marzo, ambas fechas inclusive

Valor de sanción establecidos para recursos bentónicos (dic. 2022-nov. 2023)

Recurso	Valor sanción (UTM/t)	Recurso	Valor sanción (UTM/t)	Recurso	Valor sanción (UTM/t)
Loco	127,1	Almejas	17,9	Cholga	9,5
Pulpo del norte	47,8	Culengue	14,5	Huiro	7,9
Lapas	45,8	Jaibas	13,9	Cochayuyo	5,1
Caracoles	19,9	Erizo	13,9	Choritos	4,6



Puerto Natales



El año 2022, se monitorearon 3.078,4 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$4.091,2 millones



Puerto Natales aportó el 44% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur-austral.



Respecto al año 2021, con 3.902 t / \$6.327 millones, tanto el desembarque como su valorización disminuyeron en un 21% y 35%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Erizo
1.851 t



2 Luga roja
954 t



3 Ostión del sur
112 t



4 Cholgas
100 t



5 Almejas (*A. antiqua* / *R. exalbidus*)
53 t



6 Chorito
8 t



Situación extractiva



90 áreas de pesca fueron visitadas



146 embarcaciones
(145 extractivas y 7 acarreadoras)



207 días de pesca



169 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por Observadores Científicos (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Lukas Arredondo
Álex Oyarzo
Marco Oyarzo

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Erizo	Industria	1.531	1.851,4	2.833,6
2 Luga roja	Industria	985	954,2	940,0
3 Ostión del sur	Industria	1.201	112,0	134,6
4 Cholga	Fresco	1.500	99,8	149,7
5 Chorito	Fresco	1.800	8,3	14,9
6 Almeja	Fresco	350	52,9	19
Total año 2022*			3.078,4	4.091,2
Total año 2021*			3.902	2.691

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.





Punta Arenas



El año 2022, se monitorearon 3.745,6 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$4.441,5 millones



Punta Arenas aportó el 54% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur-austral.



Respecto al año 2021, con 3.758 t / \$2.377 millones, el desembarque fue similar pero su valorización aumentó casi el doble, con un 87%.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Erizo
2.464 t



2 Luga roja
620 t



3 Cholga
605 t



4 Almejas (*A. antiqua* / *R. exalbidus*)
68 t



5 Ostión del sur
57 t



6 Choro zapato
14 t



7 Chorito
13 t



Situación extractiva



93 áreas de pesca fueron visitadas



130 embarcaciones
(129 extractivas y 10 acarreadoras)



279 días de pesca



154 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por un Observador Científico (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Jorge Cárdenas

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Erizo	Industria	1.484	2.464,1	3.656,8
2 Luga roja	Industria	881	519,7	457,7
3 Cholga	Fresco	337	604,6	203,4
4 Ostión del sur	Industria	824	56,8	46,8
5 Almeja	Fresco	600	68,0	41,9
6 Chorito	Fresco	1.800	12,5	22,5
7 Choro zapato	Fresco	600	13,8	8,3
8 Huepo	Fresco	800	6,0	4,8
Total año 2022*			3.745,6	4.441,5
Total año 2021*			3.758	2.377

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertibrados, algas y peces) por año.





Porvenir



El año 2022, se monitorearon 129,2 t de recursos bentónicos*, valorizados en \$131,0 millones



Porvenir aportó el 2% de los desembarques monitoreados de la macrozona sur.



Respecto al año 2021, con 292 t / \$192 millones, tanto el desembarque como su valorización disminuyeron en un 54% y 32%, respectivamente.

* Incluye invertebrados y algas

Principales recursos monitoreados



Los recursos de mayor desembarque monitoreado fueron:



1 Luga roja

82 t



2 Erizo

37 t



3 Ostión del sur

11 t



Situación extractiva



15 áreas de pesca fueron visitadas



15 embarcaciones

(14 extractivas y 1 acarreadora)



205 días de pesca



14 buzos

Observador Científico



Esta caleta es monitoreada por una Observadora Científica (OC) bajo el programa de seguimiento de las pesquerías bentónicas, con el fin de disponer datos para su adecuado manejo.



Nombre OC:
Gabriela Arteaga

Valorización y precio playa principales recursos



Recurso	Destino	Precio playa promedio (\$/kg)	Desembarque (t)	Valorización (Mill \$)
1 Luga roja	Industria	870	81,5	70,9
2 Erizo	Industria	1.448	36,8	53,3
3 Cholga	Fresco	625	10,9	6,8
Total año 2022*			129,2	131,0
Total año 2021*			292	192

*Total considerado en base a la cantidad de recursos monitoreados (invertebrados, algas y peces) por año.



El Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, que fue constituida en 1964 dependiente de la Corporación de Fomento de la Producción. En su primera etapa cumplió acciones de fomento de la pesca y la acuicultura, y luego se especializó como una organización científica para asesorar permanentemente al Estado y los usuarios con el fin de contribuir a un desarrollo sostenible de la actividad pesquera y acuícola del país y la conservación de los ecosistemas marinos

El IFOP posee dos grandes áreas de especialización, una ubicada en Valparaíso orientada a la investigación pesquera propiamente tal y la segunda en Puerto Montt asociada a la investigación acuícola. Además, la institución tiene una cobertura nacional, con sedes desde Arica a Punta Arenas, lo que le permite tener contacto directo con los diversos usuarios para poder efectuar adecuadamente la recopilación de datos pesqueros, biológicos y económicos asociados a la actividad extractiva de las diversas flotas, como también realizar investigaciones asociadas a la acuicultura y el medio ambiente.

La misión de nuestro instituto se concreta gracias al trabajo constante y permanente de los diversos equipos humanos que lo componen y con las importantes contribuciones de datos proporcionadas por los diversos usuarios del sector pesquero y acuícola de nuestro país.



www.ifop.cl