

# Erizo rojo

(*Loxechinus albus*)



 **ALTO APORTE EN PROTEÍNAS**



120g



4,89g



3,35g



16,07g

Esta especie es herbívora y se alimenta de una variedad de especies de algas. Se reproduce en diferentes épocas a lo largo del país y, tras el desove y fecundación, se origina una larva que permanece flotando 28 a 34 días en el plancton para luego asentarse en grietas cubiertas de conchilla.

Habita preferentemente fondos duros, conformando bancos desde donde los buzos artesanales lo extraen para el consumo.

ESTADO  
POBLACIÓN



MANEJO  
PESQUERO



IMPACTO CAPTURA  
ACCESORIA



HÁBITAT



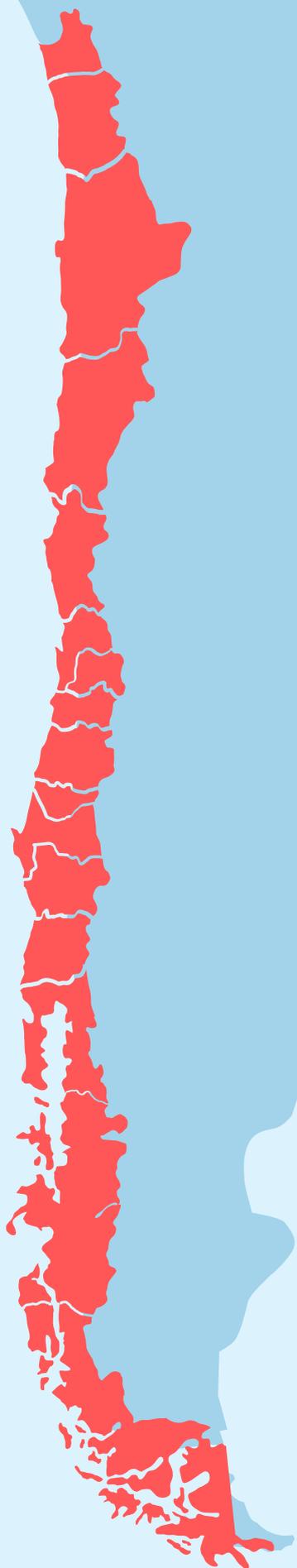
## ERIZO ROJO



JUAN FERNÁNDEZ



RAPA NUI



La captura del erizo se lleva a cabo a lo largo de todo Chile, aunque se concentra en la zona sur-austral, desde la región de Los Lagos hasta la región de Magallanes.

TIPO DE PESCA



ARTE DE PESCA



MERCADO



# MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO PARA SOSTENIBILIDAD DE RECURSOS MARINOS (RASS)



## Estatus del stock:

### Análisis nacional

El análisis del estado del stock de *Loxechinus albus* se realizó considerando su distribución nacional, utilizando datos de desembarques proporcionados por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA). Aunque la información disponible es limitada, permite identificar tendencias poblacionales clave.

Entre 2014 y 2023, las capturas indican que entre el 30% y el 45% provienen de la región de Magallanes, mientras que entre el 55% y el 70% se registran en las regiones de Los Lagos y Aysén, con un pequeño porcentaje (<4%) de otras regiones. En general, los desembarques han disminuido de 31,000 toneladas en 2018 a 24,000 toneladas en 2023, lo que representa una reducción del 20%. La región de Los Lagos ha mostrado una disminución constante, mientras que Aysén y Magallanes han experimentado mayores fluctuaciones. En la zona Los Lagos-Aysén, la cuota total de captura ha permanecido estable en los últimos años, fluctuando entre 14,000 y 15,000 toneladas.

Por otro lado, los datos globales sobre otras especies de erizos sugieren una alta resiliencia y baja vulnerabilidad de estas especies.

En base a la información revisada, se considera que la población de erizo se encuentra en una condición de **riesgo moderado** según la clasificación RASS.

Aunque la tendencia de los desembarques es negativa, la disminución no ha sido significativa, y se ha identificado que este grupo taxonómico posee una alta resiliencia y baja vulnerabilidad.

# MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO PARA SOSTENIBILIDAD DE RECURSOS MARINOS (RASS)



## Análisis particular de la Macrozona Sur

En la Unidad de Pesquería que abarca la región de Los Lagos y Aysén en la zona sur (Los Lagos Norte, Los Lagos Sur y Aysén), se ha establecido un valor proxy del Rendimiento Máximo Sostenido (RMS) equivalente a una reducción del 40% en la biomasa desovante respecto a la biomasa desovante virginal (40% BD/BDo). Este nivel se asegura manteniendo un nivel de escape del 60% de la Biomasa Desovante Potencial por Recluta (BDPR), que se proyecta en relación con la mortalidad por pesca para cada macrozona.

Los datos disponibles muestran que, en Los Lagos Norte y Aysén, la biomasa del erizo ha disminuido, mientras que en Los Lagos Sur se observan signos de recuperación. No obstante, la población de erizos en esta macrozona tiende a reducirse en general (Techeira et al., 2021). El Informe Técnico CCTB N° 01/2024 señala que en las tres zonas de evaluación no se han registrado cambios significativos en el estado poblacional del recurso en comparación con los análisis del año 2023 (Los Lagos Norte = 18%, Los Lagos Sur = 29% y Aysén = 19% de reducción de BD/BDo).

Es decir, en Los Lagos Norte y Aysén, la biomasa se encuentra más cerca del nivel de referencia límite, mientras que en Los Lagos Sur está más cerca del nivel objetivo.

Para las regiones de Los Lagos y Aysén, se ha establecido una Cuota Total de Captura, considerando un nivel de mortalidad por pesca equivalente al FRMS.

Aunque los niveles de biomasa en estas regiones están por debajo del objetivo, se están aplicando medidas para controlar la mortalidad por pesca a niveles de RMS. En función de estos datos, la clasificación RASS para esta zona es de **alto riesgo** de sostenibilidad.

# MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO PARA SOSTENIBILIDAD DE RECURSOS MARINOS (RASS)



**Manejo de la pesquería:** a nivel nacional, el sistema de gestión de la pesquería se basa en medidas generales como la talla mínima de extracción y vedas, definidas según la zona del país en función de estudios sobre el ciclo de vida de la especie. Además, se aplica un sistema de manejo basado en Derechos de Uso Territorial para Pesquerías, incluyendo Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) y Espacios Costeros Marinos de los Pueblos Originarios (EMCPO), donde el erizo es la especie principal en los planes de manejo o administración vigentes. En estas áreas, la organización administradora solicita a un consultor externo una evaluación directa del stock. Basándose en esta evaluación, la organización propone un plan de manejo y explotación del área, que incluye cuotas de captura sostenibles. La propuesta es luego revisada y aprobada por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

En las zonas que no están afectas a derechos territoriales o Áreas de Libre Acceso, la extracción de erizos está regulada por un Plan de Manejo. En la zona de Los Lagos y Aysén, esta pesquería ha estado regulada por un plan de manejo desde 2005, aunque estuvo inactivo entre 2020 y 2022. Durante ese período, se mantuvieron la talla mínima de extracción y las cuotas de extracción, que han permanecido estables en los últimos años. Estas cuotas se definen en función de Puntos Biológicos de Referencia analíticos, con el objetivo de controlar la mortalidad por pesca a niveles sostenibles (FRMS). Las medidas se basan en enfoques sencillos con datos limitados y en el conocimiento de la pesquería y la biología del stock.

En cuanto a la vigilancia y el control de la aplicación de las medidas de manejo, se considera que son rutinarios y que las infracciones son ocasionales, con poca probabilidad de comprometer los objetivos de la pesquería.

En base a estos antecedentes, la clasificación RASS del componente de manejo de la pesquería presenta un **riesgo bajo**. En las zonas con mayor intensidad de extracción, se aplican medidas de manejo basadas en evaluaciones analíticas de stock con datos limitados, alineadas con el asesoramiento científico. Además, existen mecanismos de fiscalización recurrentes que conducen a procesos sancionatorios.

## MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO PARA SOSTENIBILIDAD DE RECURSOS MARINOS (RASS)



**Fauna acompañante:** la categoría de la matriz RASS es de **riesgo muy bajo**, dado a que el arte de pesca (recolección manual) presenta muy pocas probabilidades de capturas accesorias.

**Impacto en el hábitat:** la categoría de la matriz RASS es de **riesgo muy bajo**, debido a que el arte de pesca utilizado por los buzos mariscadores no genera ninguna interacción con los hábitats del fondo marino.

# MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO PARA SOSTENIBILIDAD DE RECURSOS MARINOS (RASS)



## Referencias

FishBase. *Mesocentrotus franciscanus* (Agassiz, 1863) Red Sea urchin. Resilience (Ref. 69278): Low, minimum population doubling time 4.5 - 14 years ( $K=0.08$ ).

IFOP. 2022. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Bentónicas Bajo Planes de Manejo. IFOP.

Mardones M., Zúñiga M., Barahona N., Techeira C., Cortés C. 2021. Reporte Stock Assessment Erizo *Loxechinus albus*. Plan de Manejo Zona Contigua Regiones Los Lagos y Aysén.

Subpesca 2024. Estado de situación de las principales pesquerías chilenas, año 2023. Departamento de Pesquerías División de Administración Pesquera Subsecretaría de Pesca y Acuicultura marzo 2024.

SUBPESCA. 2024. Establece Cuota Anual de Captura del recurso erizo en las regiones de Los Lagos y de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, año 2024. Decreto exento n°10-2024