Estatus y CBA 2027
Principales Recursos de la PDA
Sección 4: Congrio Dorado

Reunión Directorio CEPES
Centro de Estudios Pesqueros
Santiago, 17 de noviembre de 2026

Tres fuentes de información sobre los recursos

Indicadores de flota

Lo que la flota registra a diario: capturas, rendimientos y tallas

Informa: ¿Qué pasa en los caladeros?

Fortaleza: Datos continuos y abundantes

Limitación: El rendimiento puede mantenerse aunque el stock baje, representativo de la captura no del stock

Crucero acústico

Medición directa con ecosonda, en una zona y época del año

Informa: ¿Cuánto cambia la biomasa?

Fortaleza: Independiente de la pesca

Limitación: Cobertura parcial; no existe para todas las especies

Evaluación de stock

Un modelo que combina todos los datos para reconstruir la historia del stock

Informa: ¿Cuánto stock hay respecto del objetivo?

Fortaleza: Integra toda la información

Limitación: Depende de los supuestos del modelo

Cada interpretación plausible se pone a prueba como una hipótesis

Hipótesis
«El stock se está recuperando»

Si es cierta, deberíamos ver…

Flota
Aumentan los rendimientos y juveniles

Crucero
El índice acústico aumenta

Evaluación
La biomasa estimada aumenta

Cómo se concluye

✓ apoya ◐ parcial

✗ contradice — no informa

3 fuentes coinciden: confianza alta

2 coinciden: confianza media

Contradicción: pregunta abierta, para analizar y discutir

Glosario

RMS

Rendimiento máximo sostenido: mayor captura obtenible sostenidamente cuando el stock alcanza BRMS y se aplica FRMS

BDRMS

Biomasa desovante del RMS: biomasa que permite la mayor captura sostenible en el largo plazo; es el objetivo de manejo

FRMS

Mortalidad por pesca del RMS: tasa de captura que produce el RMS cuando el stock alcanza BRMS

BDLIM

Biomasa desovante límite: umbral de biomasa bajo el cual el reclutamiento se ve amenazado

Sobrepesca

Cuando la tasa de captura es mayor que FRMS

Sobrepescado/Agotado

Biomasa desovante menor que BLIM, no permite al stock ser sostenible en el tiempo

Glosario

Explotación sostenible/Sustentable

Aquella que no sobrepesca ni sobreexplota un recurso pesquero

Reclutamiento

Peces jóvenes que entran cada año a la población que se puede pescar

Reclutamiento residual

Fracción del reclutamiento atribuible a factores ambientales

Excedente de producción anual

Producción neta de biomasa generada por el stock durante el año

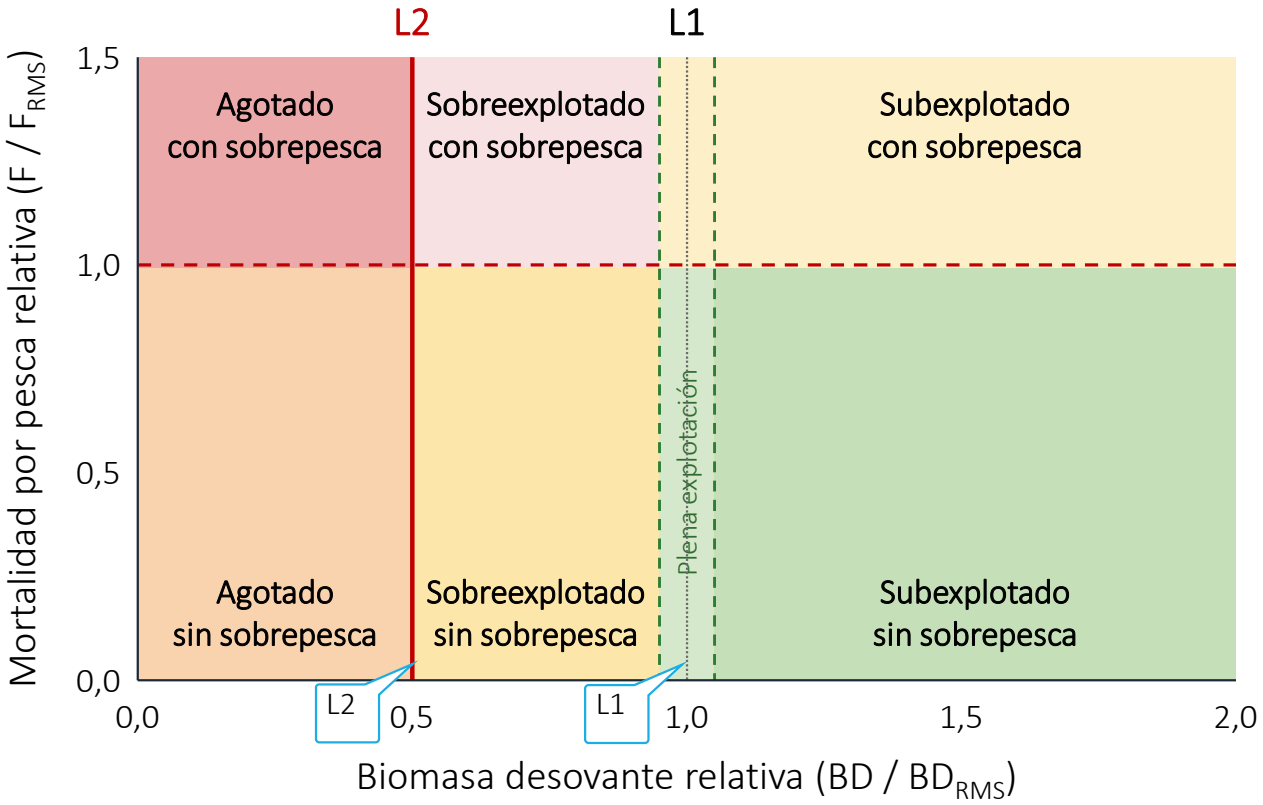
RCC

Regla de control de captura: tasa de captura preacordada, función de la biomasa desovante, que fija la CBA

CBA

Captura biológicamente aceptable: recomendación científica de captura límite que sirve de base para fijar la cuota

¿Cómo leer el diagrama de estado?



Cada punto es un año

La línea muestra el camino del stock en el tiempo; el punto grande es el año actual.

La línea vertical

- L1 es la biomasa objetivo (BD/BDRMS=1)
- L2 es la biomasa límite (BD/BDRMS=0,5)

La línea horizontal

Es la tasa de captura máxima sostenible (F/FRMS = 1).

CEPES
Centro de Estudios Pesqueros

- Congrio Dorado



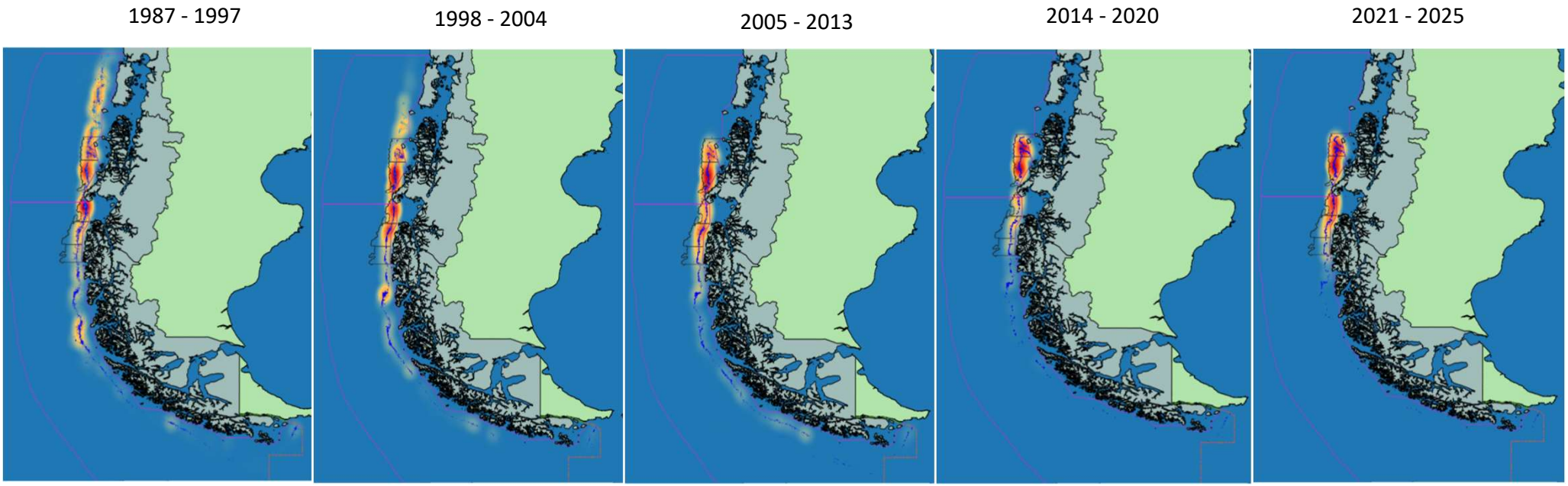


Congrio Dorado

CEPES
Centro de Estudios Pesqueros

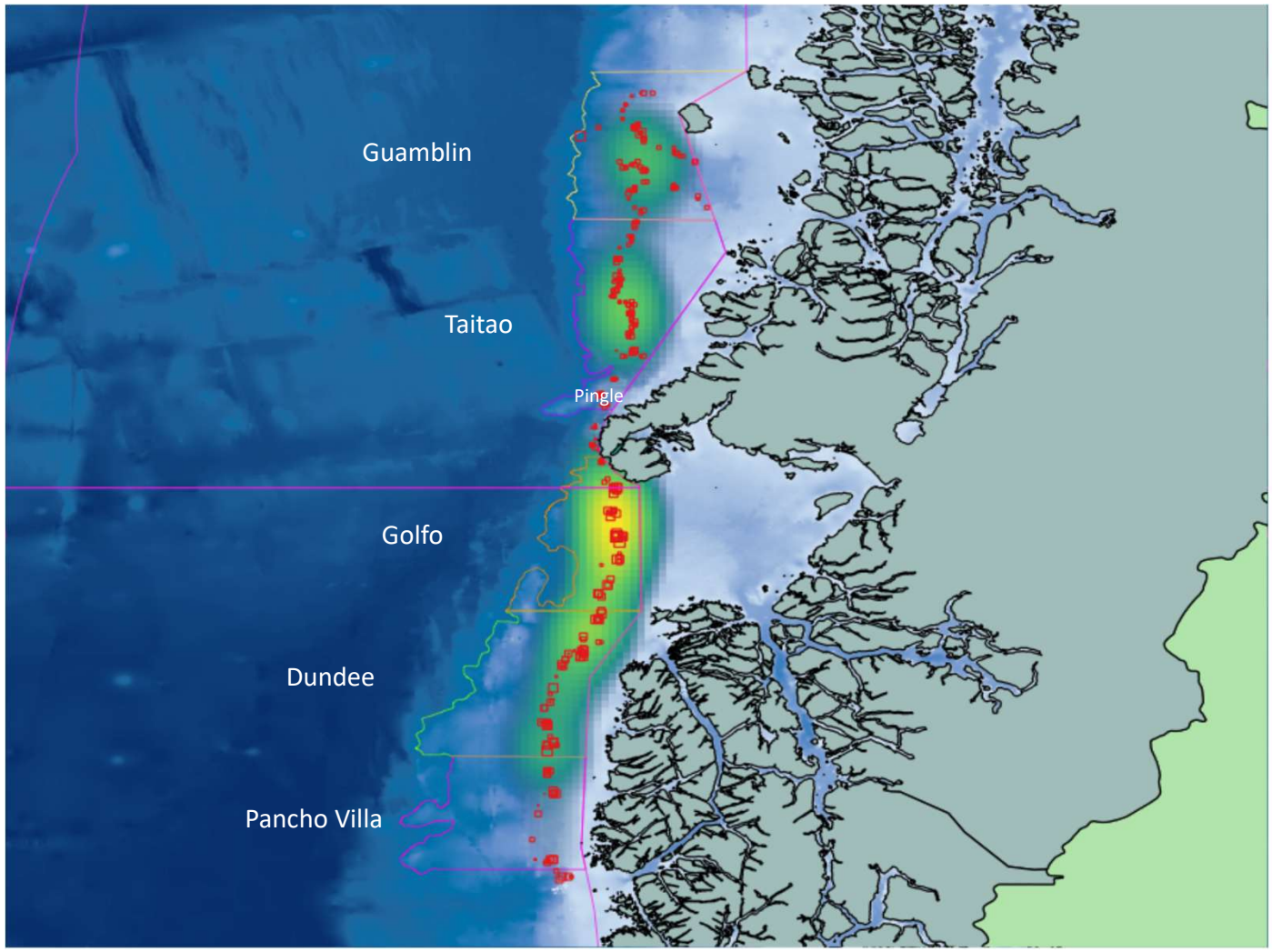
Indicadores Pesqueros
Palangre
1987 - 2025

Variación espacio-temporal histórica de las operaciones del palangre sobre Congrio dorado en la PDA

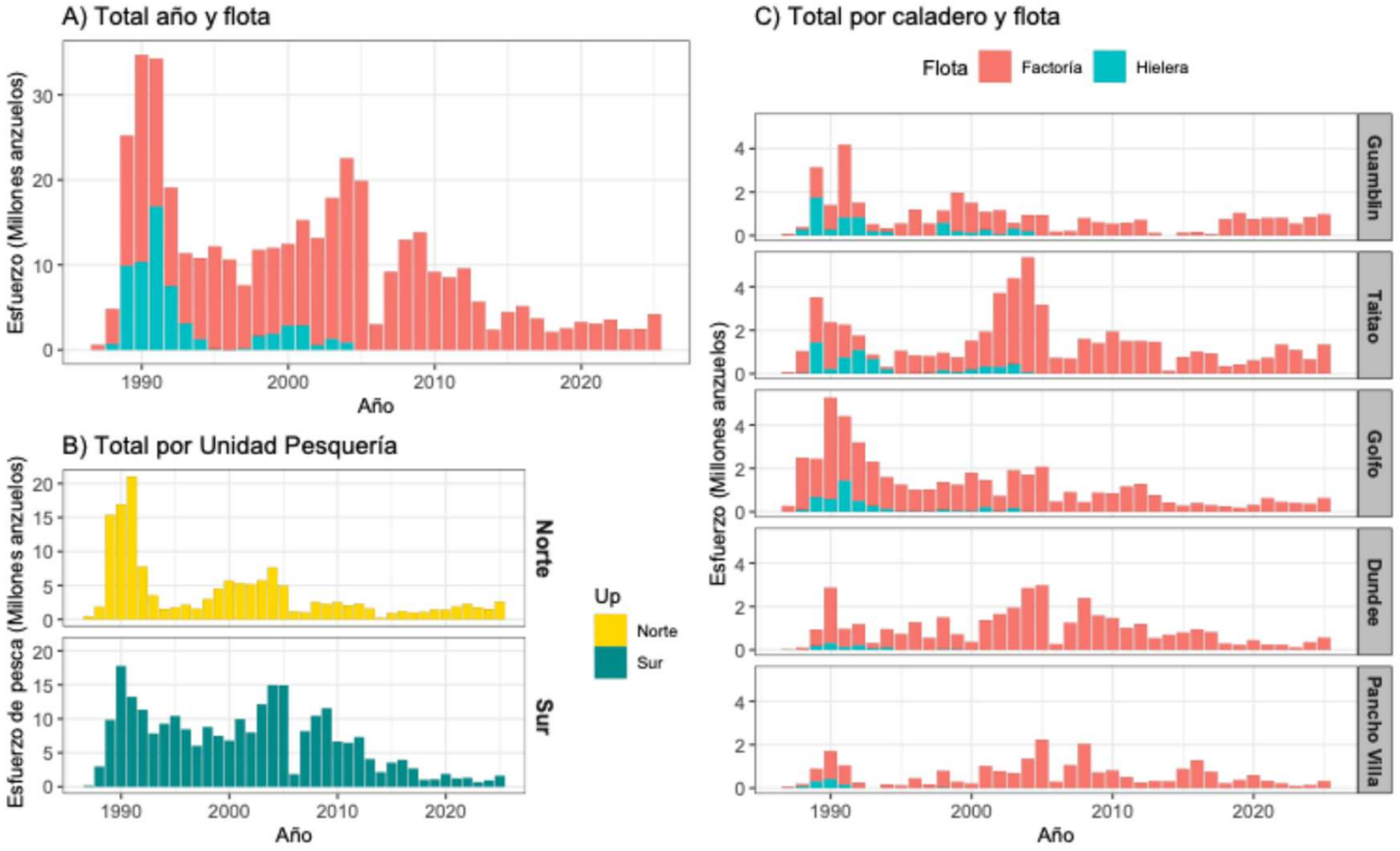


Distribución espacial de operaciones de congrio del año 2025

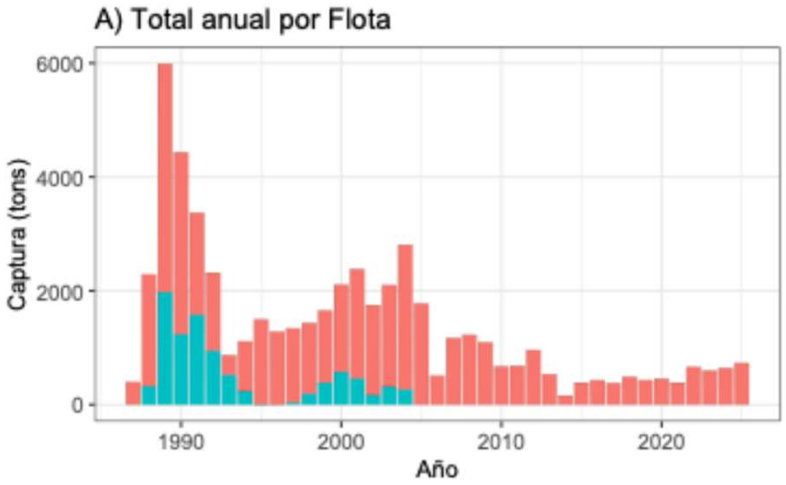
Se indican los caladeros identificados por el BF Puerto Toro Año 2019

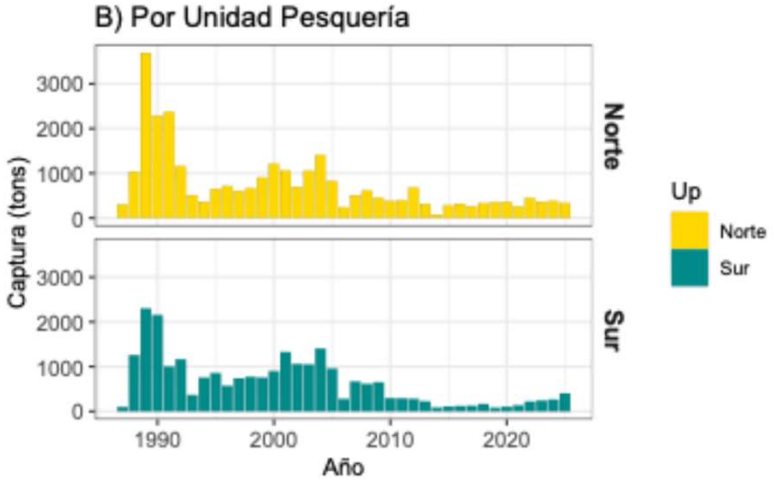


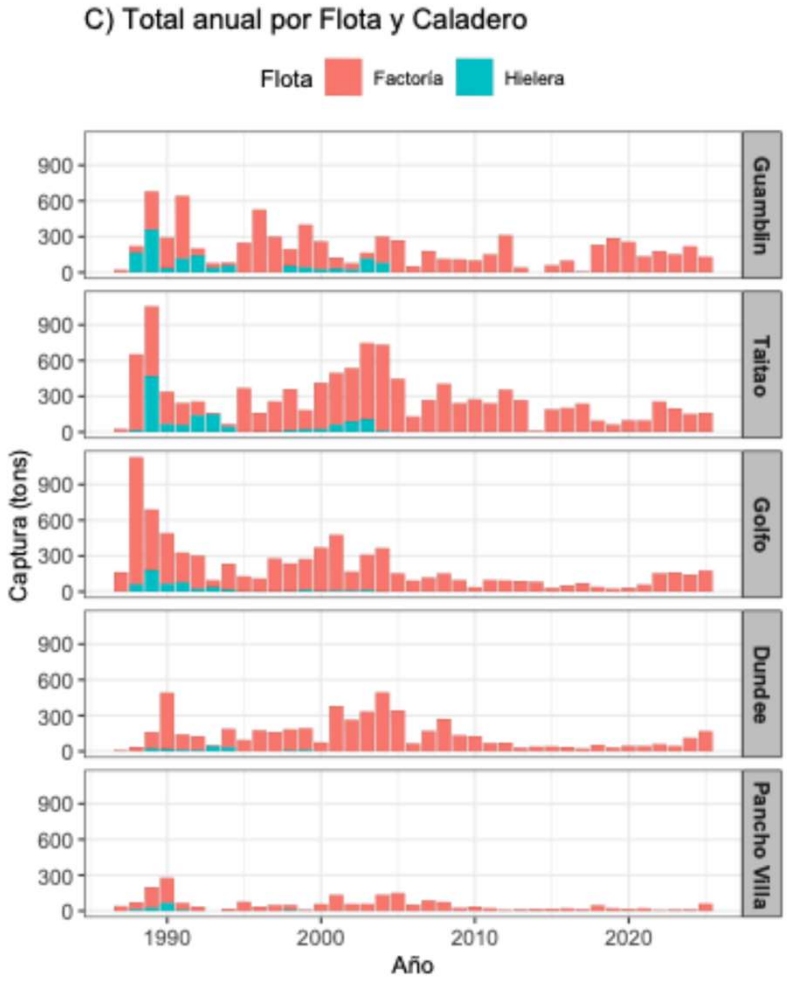
Esfuerzo


A) Total año y flota
Esfuerzo (Millones anzuelos)
Año
B) Total por Unidad Pesquería
Esfuerzo de pesca (Millones anzuelos)
Norte
Sur
Up
Norte
Sur
C) Total por caladero y flota
Flota
Factoría
Hielera
Esfuerzo (Millones anzuelos)
Guamblin
Taitao
Golfo
Dundee
Pancho Villa
Año

Capturas

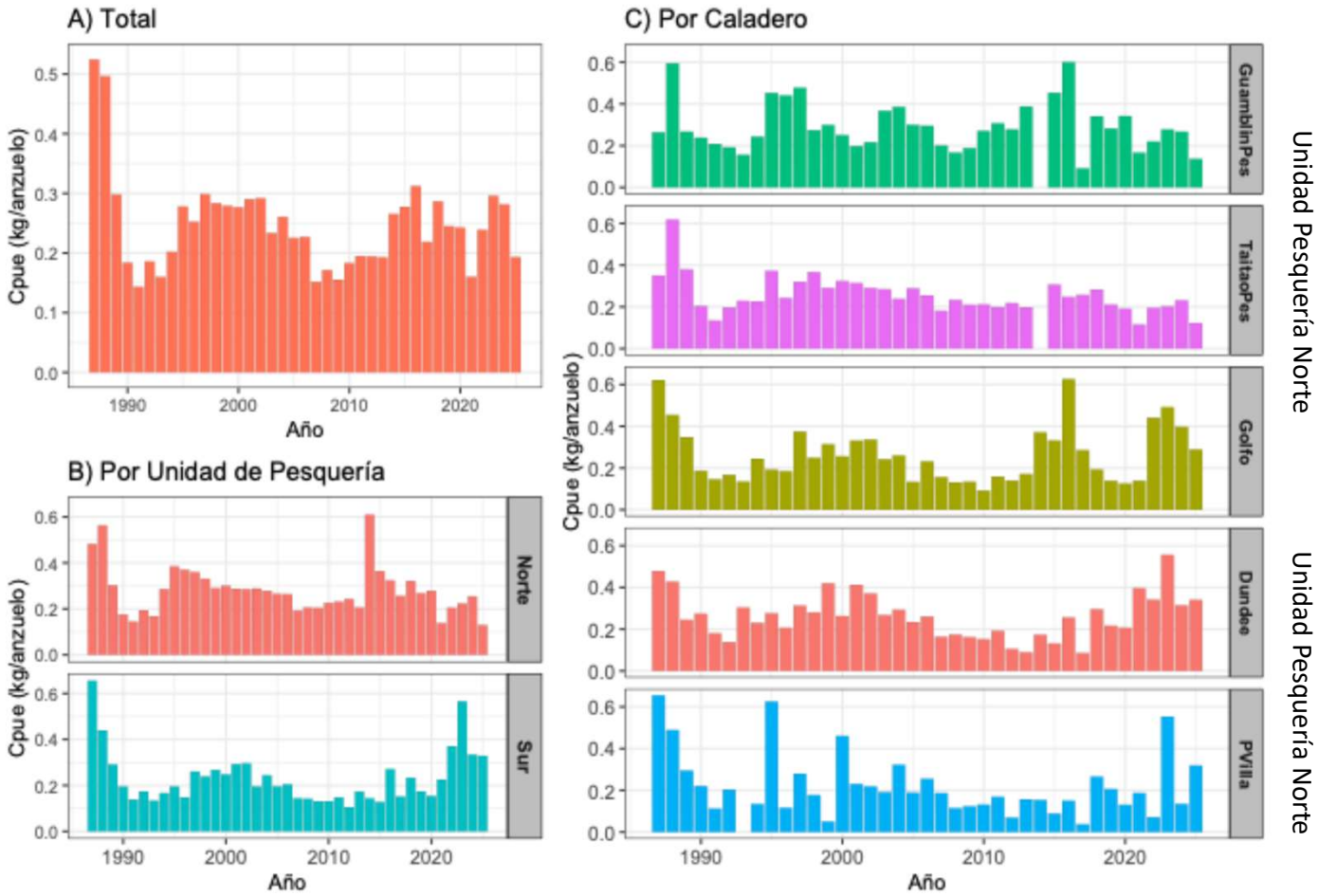

A) Total anual por Flota
Captura (tons)
6000
4000
2000
0
1990
2000
2010
2020
Año


B) Por Unidad Pesquería
Captura (tons)
3000
2000
1000
0
Norte
Sur
1990
2000
2010
2020
Año
Up
Norte
Sur


C) Total anual por Flota y Caladero
Flota
Factoría
Hielera
Captura (tons)
900
600
300
0
Guamblin
Taitao
Golfo
Dundee
Pancho Villa
1990
2000
2010
2020
Año

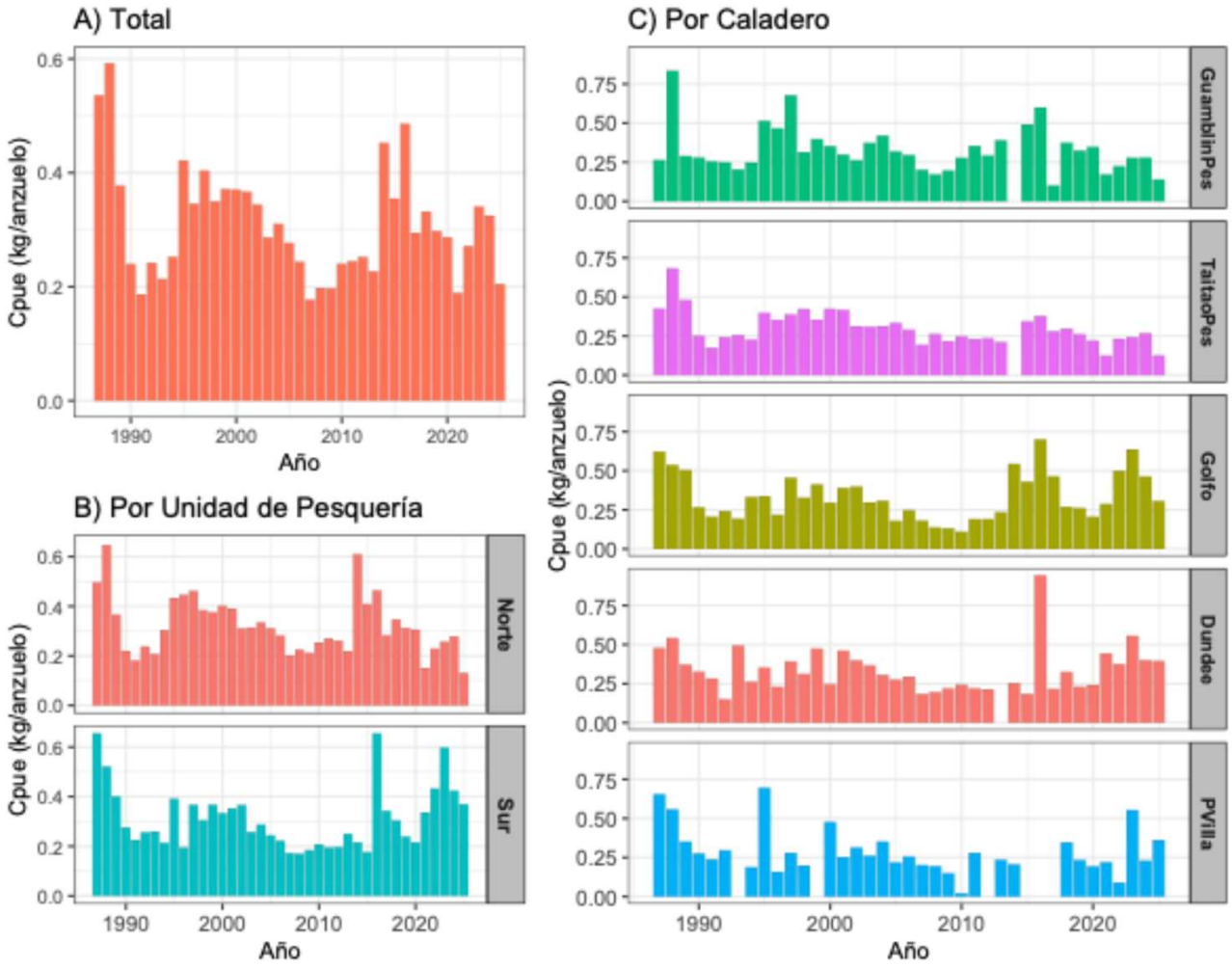
CPUE Nominal

Lances con captura de CDO >= 25%

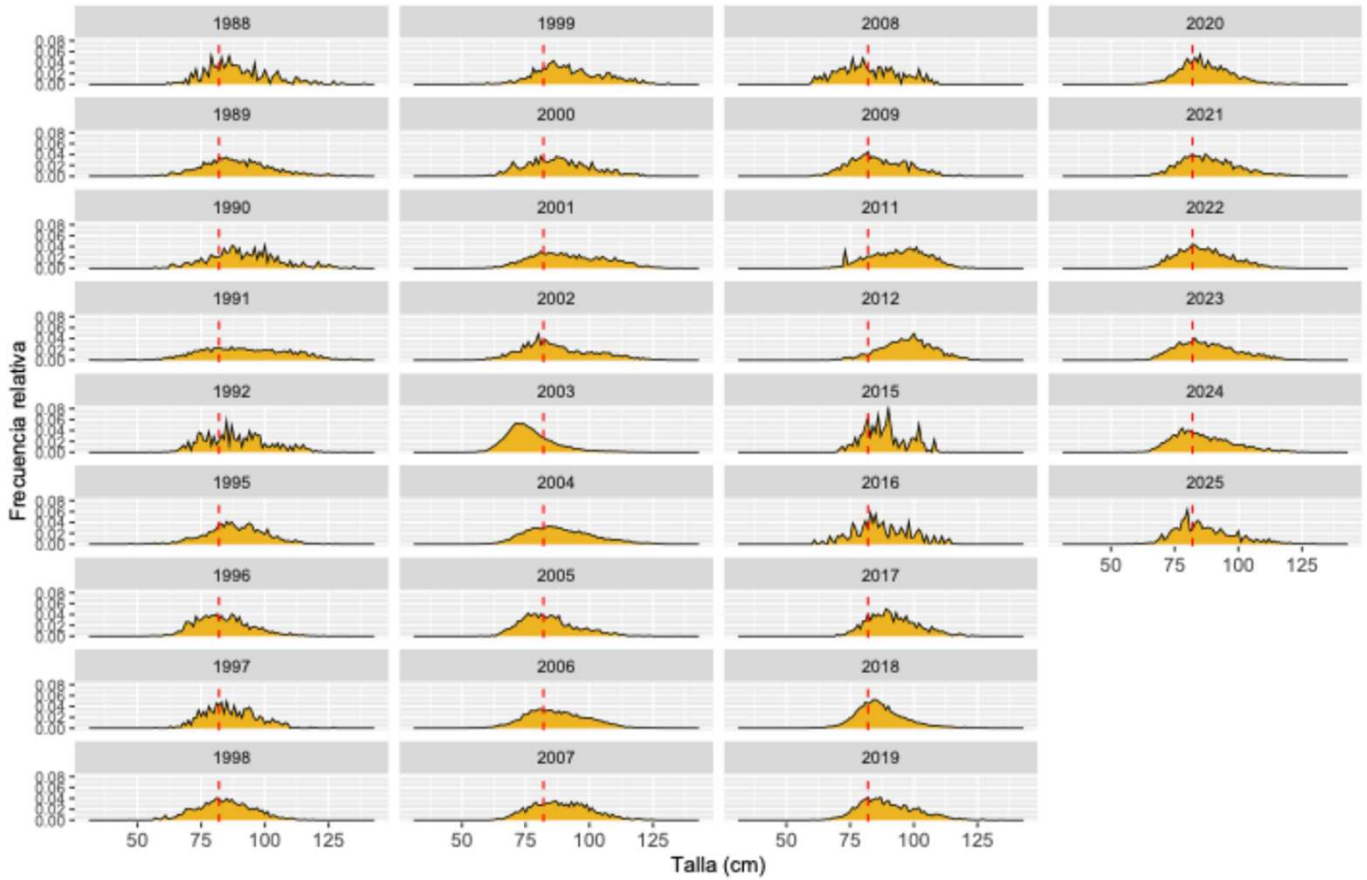


CPUE Nominal

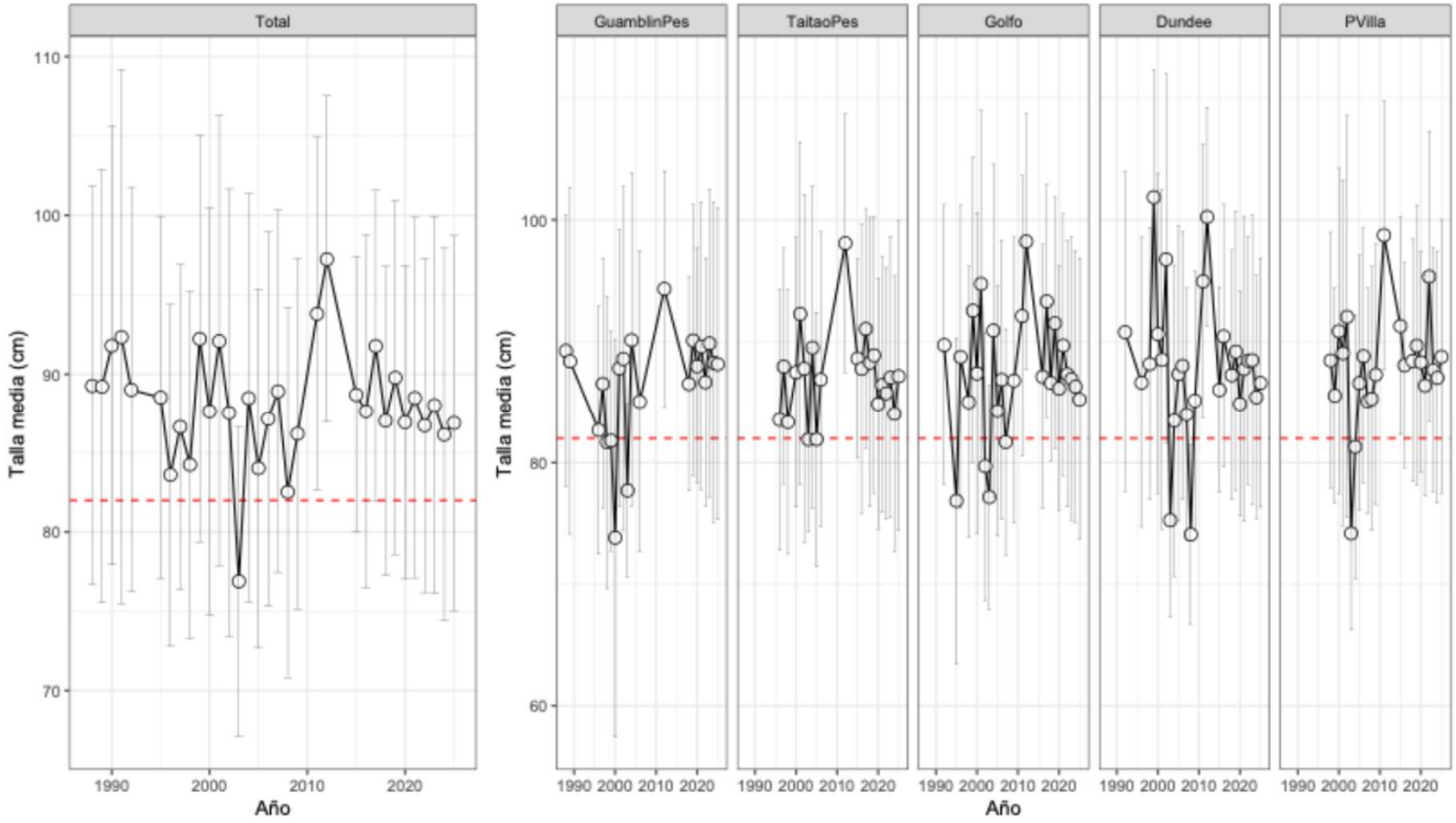
Lances con captura de CDO >= 50%



Distribuciones de talla anuales



Tallas medias anuales



Conclusiones

Distribución de la pesca

- La pesca de palangre se realiza en sus caladeros habituales, que actualmente se concentran en la parte sur de la UPNE y en la parte norte de la UPSE. Históricamente, estas zonas han sido lugares tradicionales de pesca de la flota palangrera.

Esfuerzo de pesca

- El esfuerzo de pesca ha fluctuado entre años, sin una tendencia de largo plazo al aumento o a la disminución. Históricamente ha sido mayor en la UPNE, situación que se mantiene hasta hoy, con los caladeros Guamblin y Taitao como los más destacados.

CPUE

- **Escala total:** la CPUE presenta fluctuaciones superiores a un año y no muestra tendencia.
- **UPNE:** en los últimos tres años disminuye, lo que podría ser el inicio de una fluctuación mayor, como las ocurridas en años anteriores.
- **UPSE:** la CPUE muestra el comportamiento opuesto y amortigua la caída de la UPNE. Esto podría indicar una alternancia de explotación entre los caladeros ubicados al norte del Golfo de Penas y los ubicados al sur.

Estructura de tallas y talla media de la captura

- Las estructuras de talla globales no muestran deterioro de la fracción adulta, ni un ingreso manifiesto de reclutas en los últimos años.
- La talla media de la captura presenta alta variabilidad entre años y entre caladeros.
- Los caladeros que más aportan a la captura tienden a disminuir su talla media en los años recientes, posiblemente por la mayor intensidad de pesca que han soportado en comparación con los caladeros ubicados al sur de los 47º LS.

Conclusión general

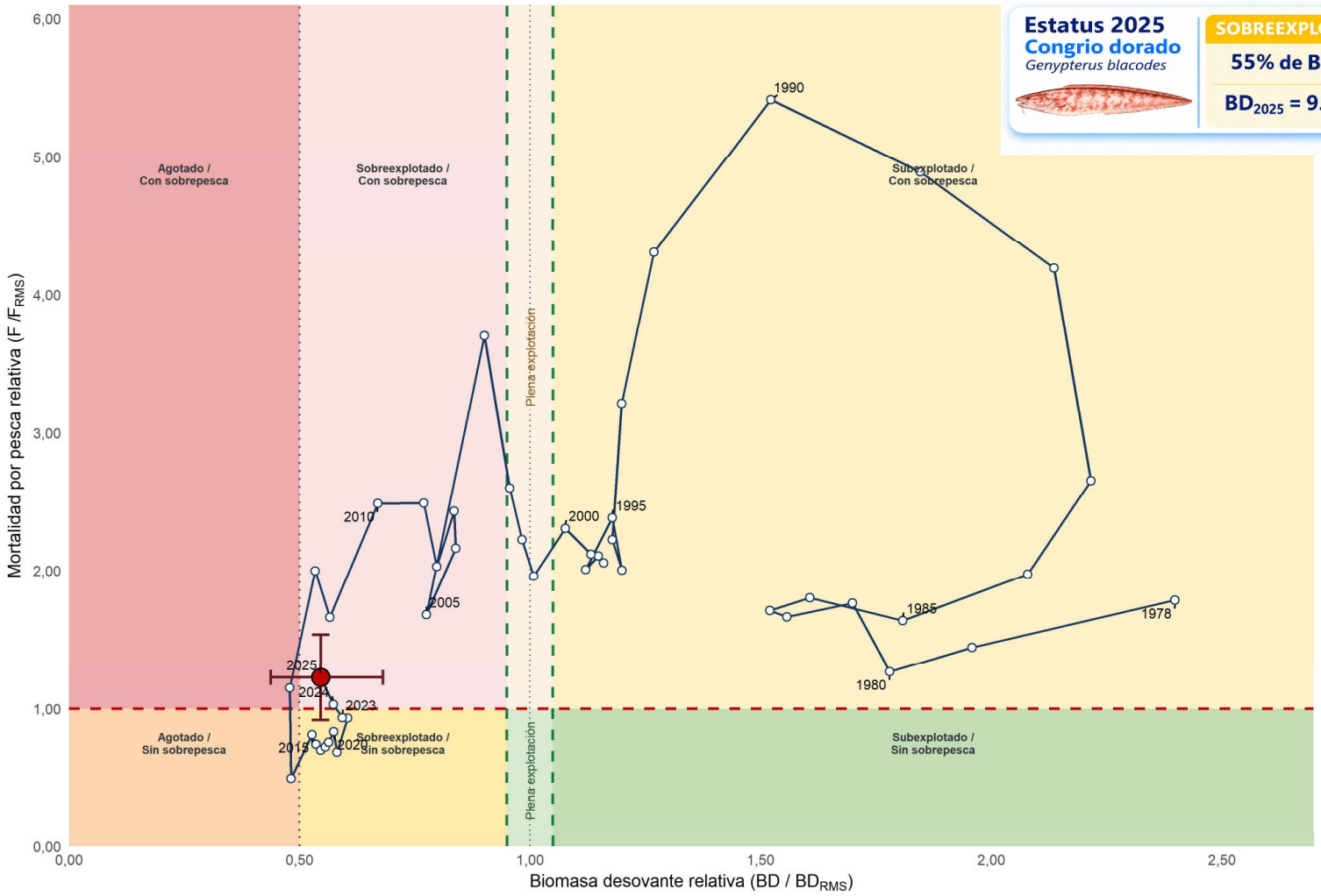
Los indicadores pesqueros presentados no evidencian una situación preocupante para el congrio dorado ni hacen presumir un exceso de esfuerzo de pesca.



Congrio Dorado

CEPES
Centro de Estudios Pesqueros

Indicadores
Modelo de Evaluación de Stock
1978-2025



Estatus 2025

Congrio dorado

Genypterus blacodes

SOBREEXPLOTADO	CON SOBREPESCA
55% de BD_{RMS}	123% de F_{RMS}
BD_{2025} = 9.119 t	F_{2025} = 0,181

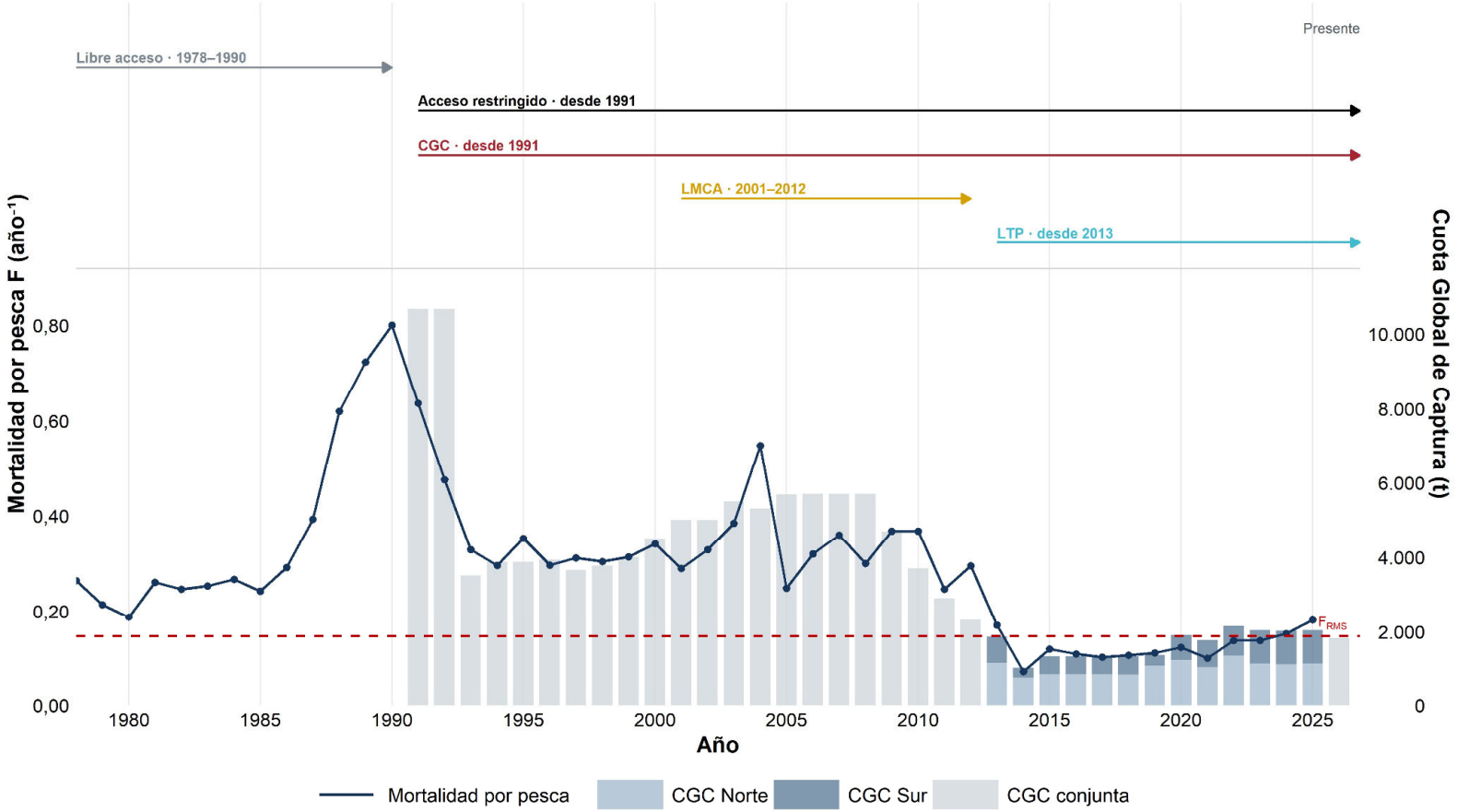
CEPES
Centro de Estudios Pesqueros

Mortalidad por pesca, cuotas y medidas de manejo

Congrio dorado

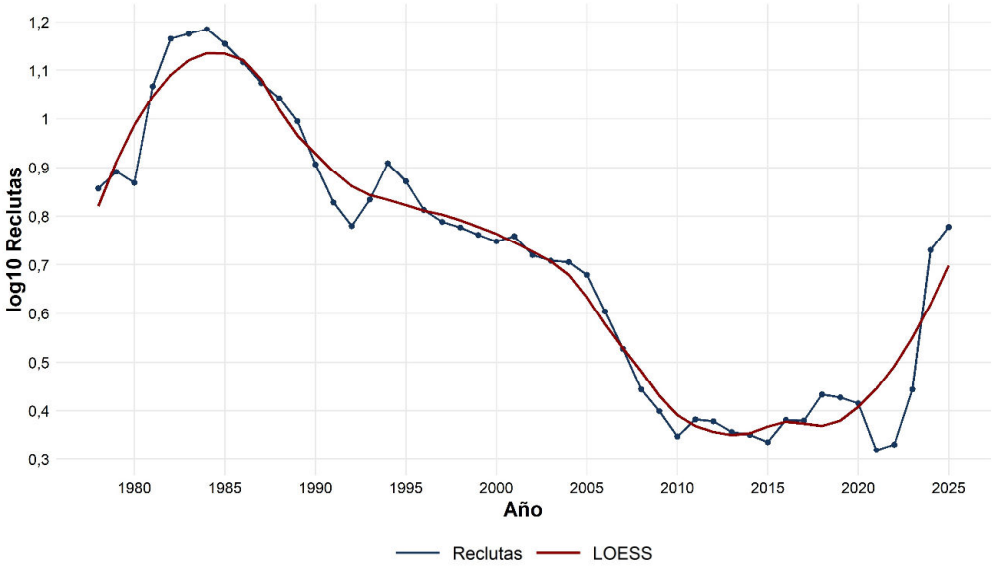


CEPES
Centro de Estudios Pesqueros



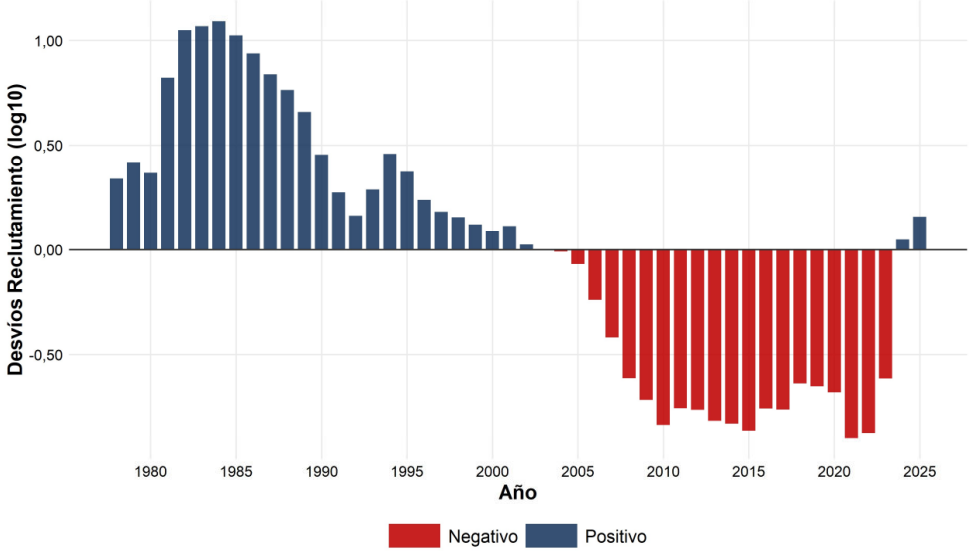
Reclutamiento - Individuos edad 1

Congrio dorado



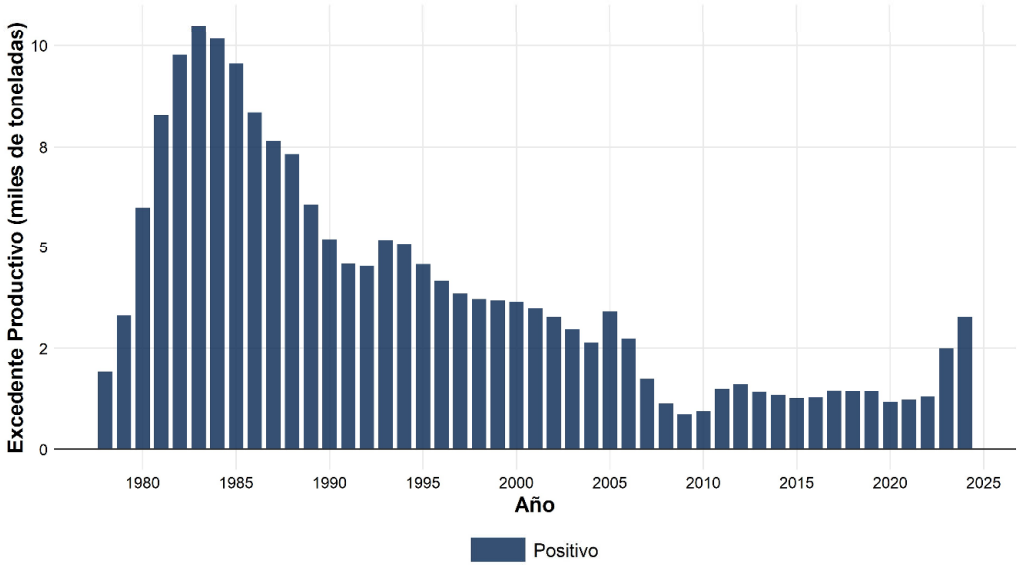
Desvíos del reclutamiento

Congrio dorado



Excedente Productivo anual

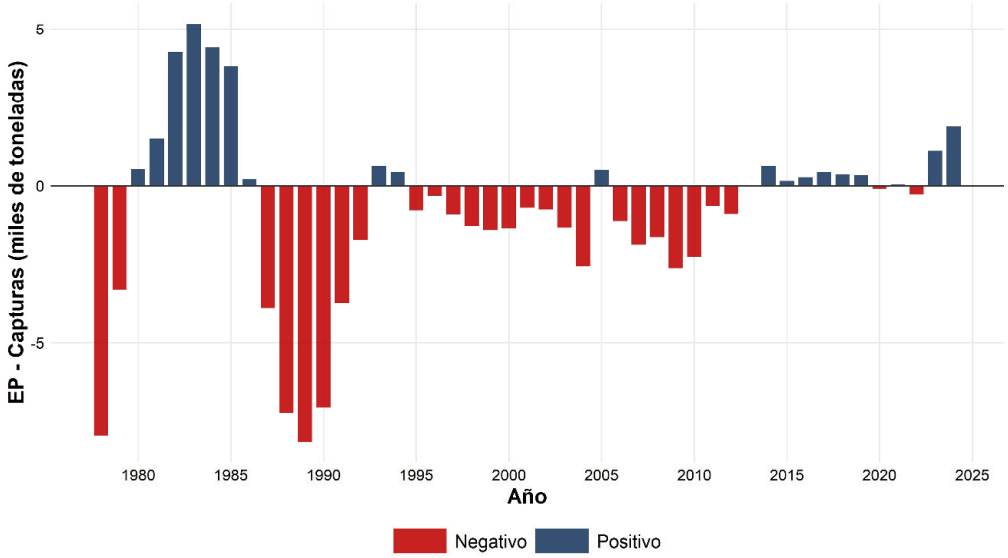
Congrio dorado



EP(t) = BT(t+1) − BT(t) + C(t); balance neto de biomasa. No equivale al RMS.

Variación anual de la Biomasa

Congrio dorado



EP(t) − C(t) = BT(t+1) − BT(t): Variación anual de biomasa total.

Congrio dorado



Síntesis del Estatus

CEPES
Centro de Estudios Pesqueros

¿Qué indican las evidencias sobre la condición del stock?

Operación y rendimientos · Palangre

- Operación concentrada en caladeros del centro de la PDA, a ambos lados de los 47° S.
- Esfuerzo fluctuante, sin tendencia sostenida de aumento.
- CPUE global sin tendencia definida; las variaciones entre caladeros ayudan a explicar sus fluctuaciones.
- Posible alternancia espacial de la operación e interacción con la pesca de merluza del sur.

Los indicadores de palangre no muestran un deterioro generalizado.

Estructura de tallas y cobertura

- Sin deterioro general de la fracción adulta ni ingreso manifiesto de reclutas recientes.
- Alta variabilidad de talla media entre años y caladeros.
- Menores tallas recientes en algunos caladeros de mayor captura.
- Sin evaluación acústica: falta un contraste independiente de la abundancia.

La información espacial permite interpretar las tendencias globales del stock.

Evaluación · Stock único

BD / B_0: 28% → 22%

- Desde 2025 se evalúa un único stock de Los Lagos a Magallanes; el modelo indica retroceso y sobrepesca.
- Esta señal no converge con los rendimientos y las tallas del palangre.
- Revisar cómo el modelo representa la dinámica espacial, los cambios de operación, los índices y la cobertura de las flotas.
- La posible hiperestabilidad de la CPUE también requiere contraste.
- La mortalidad no contabilizada por pesca ilegal y subreporte podría llevar al modelo a subestimar la productividad del stock.

Discrepancia entre el diagnóstico del modelo y las señales de la pesquería.

Síntesis integrada

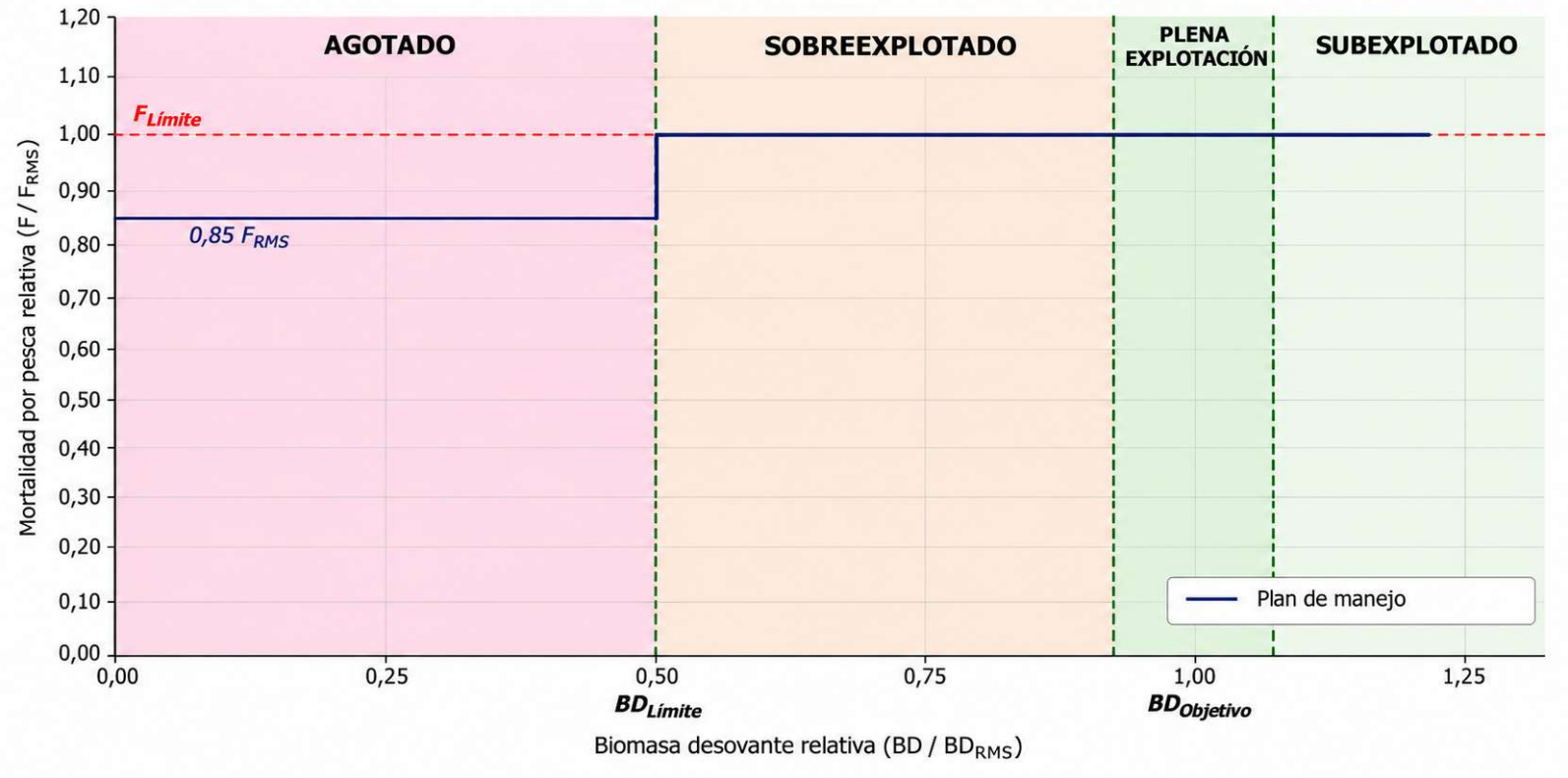
- Los indicadores del palangre no evidencian un deterioro generalizado, mientras la evaluación señala retroceso del stock. Esta discrepancia limita una interpretación concluyente de su evolución reciente y no permite descartar el deterioro estimado por el modelo.
- **Aspectos de atención:** integrar la información espacial para explicar las tendencias del stock único; revisar cobertura de muestreo y capturabilidad, distinguiendo cambios locales de disponibilidad de cambios en la abundancia global.

Congrio Dorado — Norte y Sur



Regla de Control de Captura (RCC)

CEPES
Centro de Estudios Pesqueros



Congrio Dorado

CBA y cuota global de captura (CGC) | Asesorías 2026–2027

CEPES

	2026	2027
CBA máxima recomendada	1.839 t	1.364 t
Cuota global de captura (CGC)	1.839 t	Decreto pendiente

Cambio de la CBA (2026 → 2027) **−25,8%**

- El CCT-RDZSA acordó mantener el mismo modelo de evaluación (JJM) y la misma regla de control ($F = F_{RMS}$).
- La menor CBA se debe a una revisión del estatus derivada de la actualización del modelo con nueva información.
- El stock se mantiene en condición de sobreexplotación en ambas asesorías (IRS: 0,28 → 0,22).

¿Por qué se revisó a la baja el estatus?

La actualización de la evaluación incorporó nueva información, que modificó las estimaciones del modelo, principalmente:

1. **Composiciones de edades** (flotas e índices de abundancia).
2. **Índice de abundancia del palangre norte** (menores rendimientos en 2025).
3. **Índice del palangre sur y capturas de 2025.**

Señales contrastantes: mientras el palangre industrial del sur muestra indicadores favorables, la evaluación global mantiene una disminución del stock.

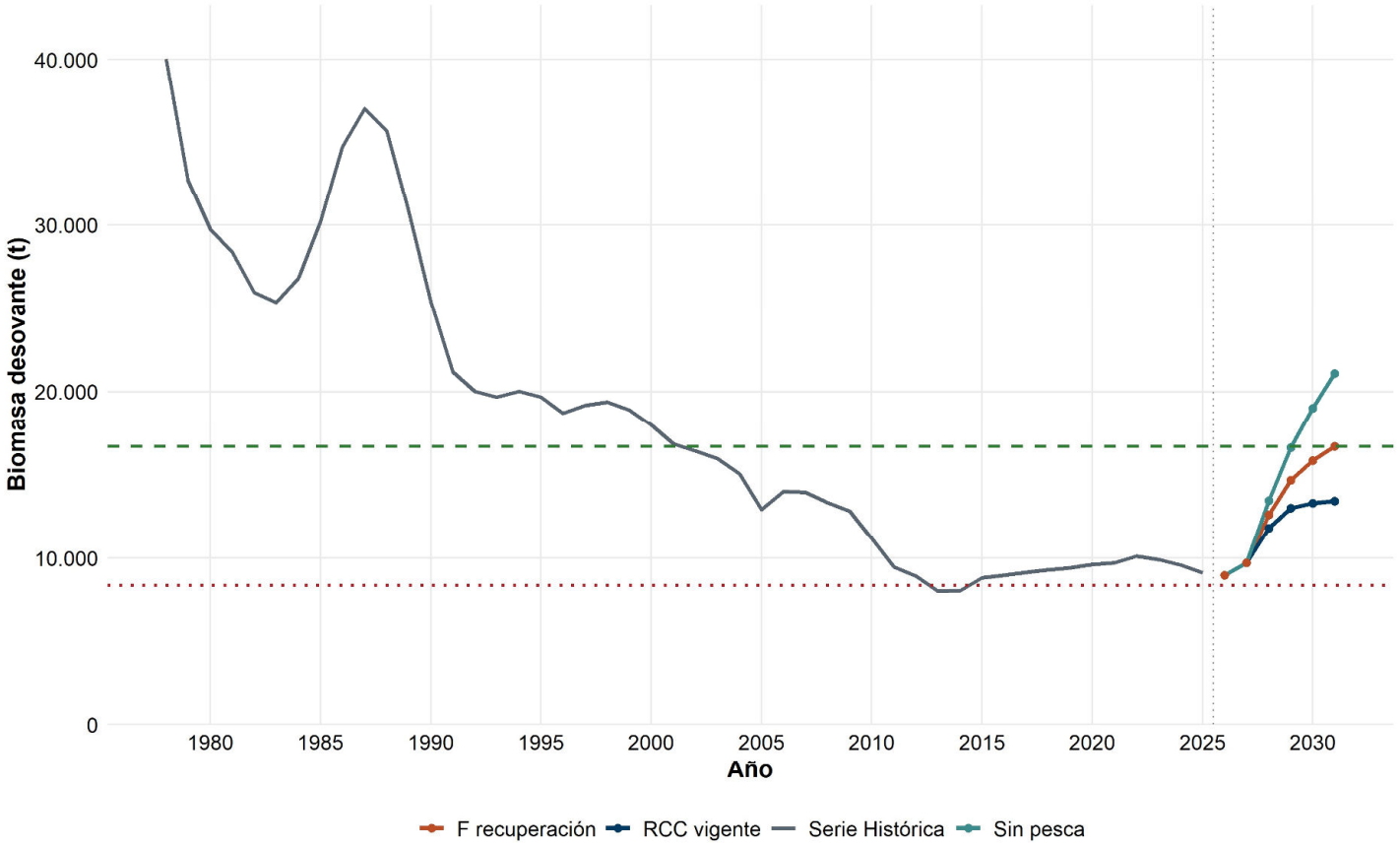
La evaluación actual requiere aún de revisión y mejoras, en particular sobre la representatividad y calidad de las fuentes de información, para reducir la incertidumbre del diagnóstico.

Fuente: IFOP, Minuta técnica CBA 2026 (nov. 2025) e Informe técnico CBA 2027 (sept. 2026); CCT-RDZSA.

Biomasa desovante: proyecciones 2027–2031

Congrio dorado

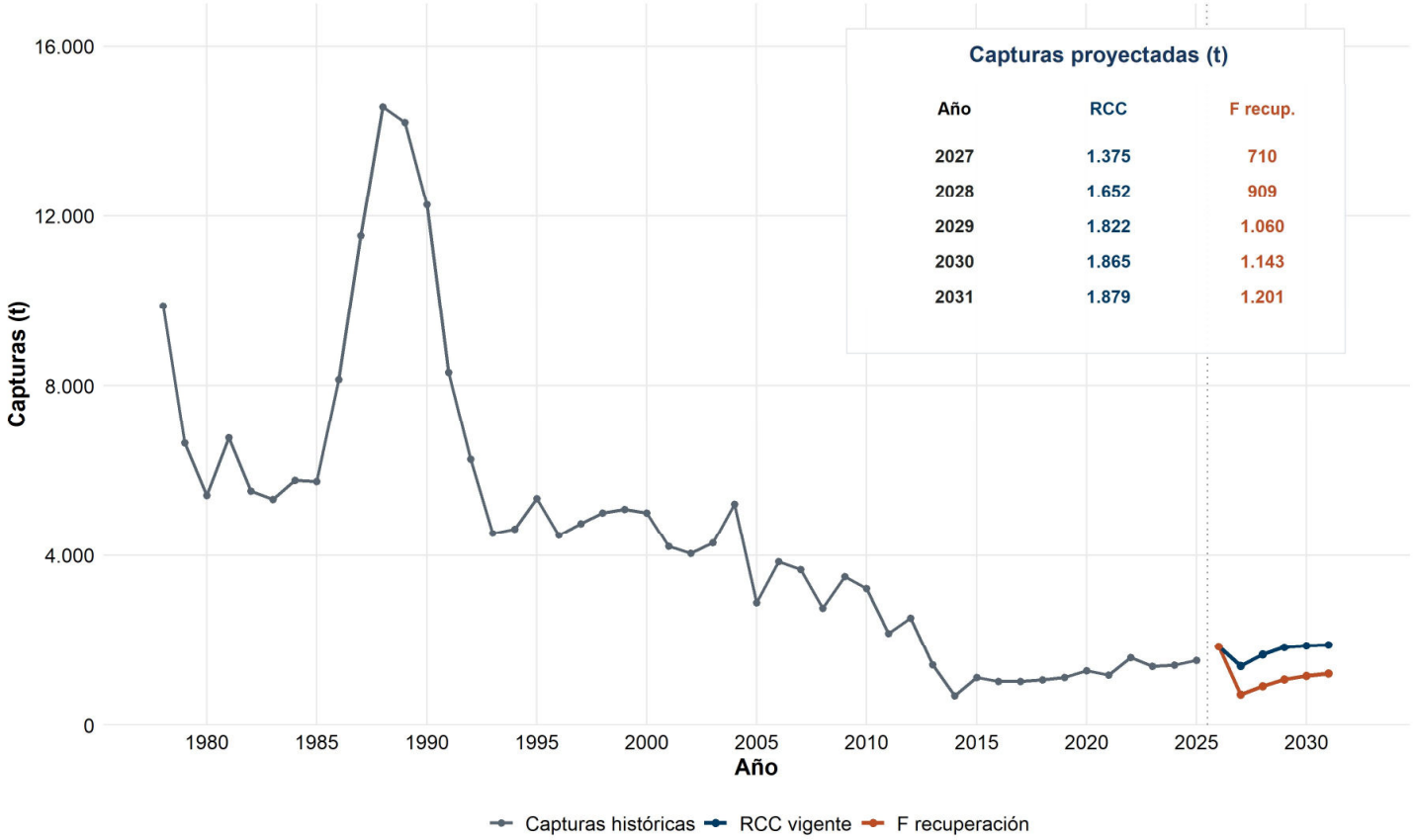




Capturas: serie histórica y proyecciones 2027–2031

Congrio dorado





Capturas proyectadas (t)

Año	RCC	F recup.
2027	1.375	710
2028	1.652	909
2029	1.822	1.060
2030	1.865	1.143
2031	1.879	1.201