



C E P E S
Centro de Estudios Pesqueros

*Revisión del Informe Final del proyecto FIPA N° 2020-03
“Impacto del lobo marino común sobre las capturas
artesanales de merluza del sur” (GEAMCHILE, 2023)*

Por

Luis Pichott & Sergio Perez

Septiembre 2026

El proyecto evaluó la interacción del lobo marino común con la pesquería artesanal de merluza del sur en la Región de Los Lagos mediante observadores científicos a bordo. Su diseño consideró un muestreo aleatorio estratificado con afijación proporcional sobre seis agrupaciones de zonas RAE y un tamaño calculado de 102 viajes de pesca (Tabla 6, p. 41). Finalmente se ejecutaron 156 viajes, concentrados en tres zonas RAE de las seis planificadas.

De ese muestreo se desprende que la proporción de la captura que se pierde por viaje de pesca alcanza el 19,5 % para el conjunto de las observaciones, de las cuales 105 viajes de pesca mostraron captura dañada. Entre las zonas y aparejos observados el valor varía entre 0,6 % y 31,2 %. Tabla 60 (p. 206), la Tabla 62 (p. 212) y la Fig. 85 (p. 214).

Estrato	N° viajes	Captura Total (kg)	Pérdida (kg)	Captura corregida (kg)	% pérdida de	Salidas con pérdida [k]
Bote, espinel vertical con retenida	151	322,8	62,2	260,6	19,3 %	101 (66,9 %)
Lancha, espinel vertical con retenida	2	418,9	76,3	342,6	18,2 %	2 (100 %)
Bote, espinel vertical con guía	3	363,0	113,2	249,8	31,2 %	2 (66,7 %)
Ponderado por volumen de captura	156				19,5 %	105 (67,3 %)

El primer obstáculo para relacionar las cifras con el impacto en la actividad de los pescadores es que el estudio no establece cuántos viajes de pesca se realizan en las zonas que muestreó, no estando este dato disponible en otras fuentes, estadísticas del Instituto de Fomento Pesquero o Sernapesca. Sin ese denominador no es posible expresar qué fracción de la actividad fue observada, impactada, ni evaluar si el muestreo alcanzó la cobertura que se propuso.

El segundo es que la afijación proporcional no se respetó. El peso de cada estrato (Zona RAE) se estableció en función de su participación en la cuota artesanal regional de merluza del sur, la CBA fijada por el Decreto Exento N° 544 de 2018 (Tabla 1, p. 24), y los 102 viajes del diseño de muestreo se repartieron según esa proporción. Por ejemplo, Hualaihué, con el 31,5 % de la cuota debía aportar 32 viajes pero aportó 77. Aún más, los estratos de Calbuco, Chiloé Norte y Chiloé Sur, que reúnen el 37,5 % de la cuota, no registran observación alguna. Superar el total de 102 viajes planificados (se efectuó 156 finalmente) no compensa ese desvío, porque en un muestreo estratificado el tamaño no es intercambiable entre estratos y un estrato con cero observaciones no admite reponderación posterior.

Zona RAE a muestrear	Peso en la pesquería	n teórico	n real	% de la muestra	Cumplimiento
Hualaihué	31,6 %	32	77	49,4 %	241 %
Pto. Montt	20,7 %	21	8	5,1 %	38 %
Calbuco	18,3 %	19	0	0,0 %	0 %
Chiloé N	15,6 %	16	0	0,0 %	0 %
Patagonia	10,1 %	10	71	45,5 %	710 %
Chiloé S	3,7 %	4	0	0,0 %	0 %
Total	100 %	102	156	100 %	153 %

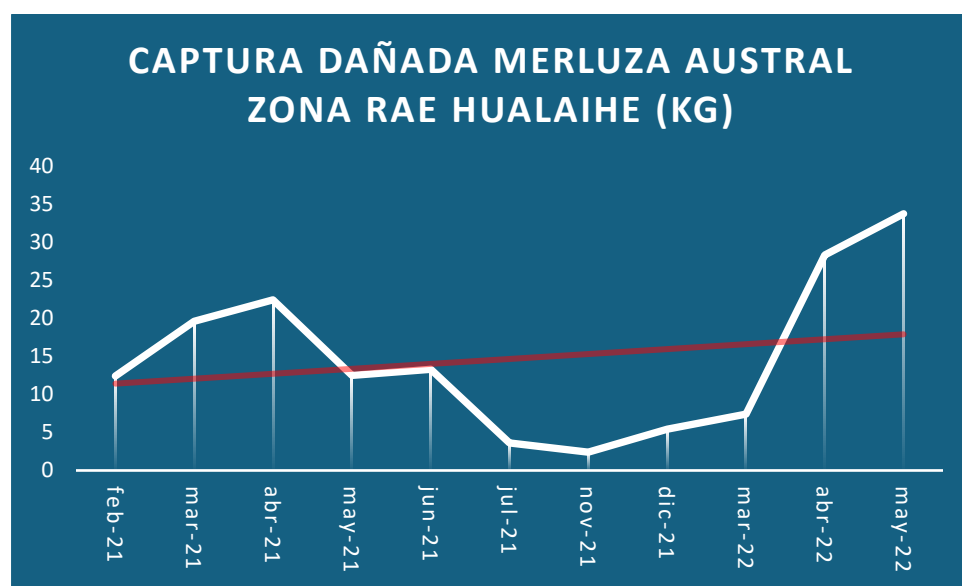
El tercero es de atribución de causa a los daños en la captura. El informe declara que por errores metodológicos no pudo distinguir las pérdidas causadas por el lobo marino de las atribuidas a medusas (pp. 154 y 293), y en la zona RAE Hualaihué las pérdidas registradas sin interacción (eventuales efectos mecánicos) superaron a las registradas con interacción. Esta limitación impide asignar una proporción confiable del daño a la predación por parte del lobo marino.

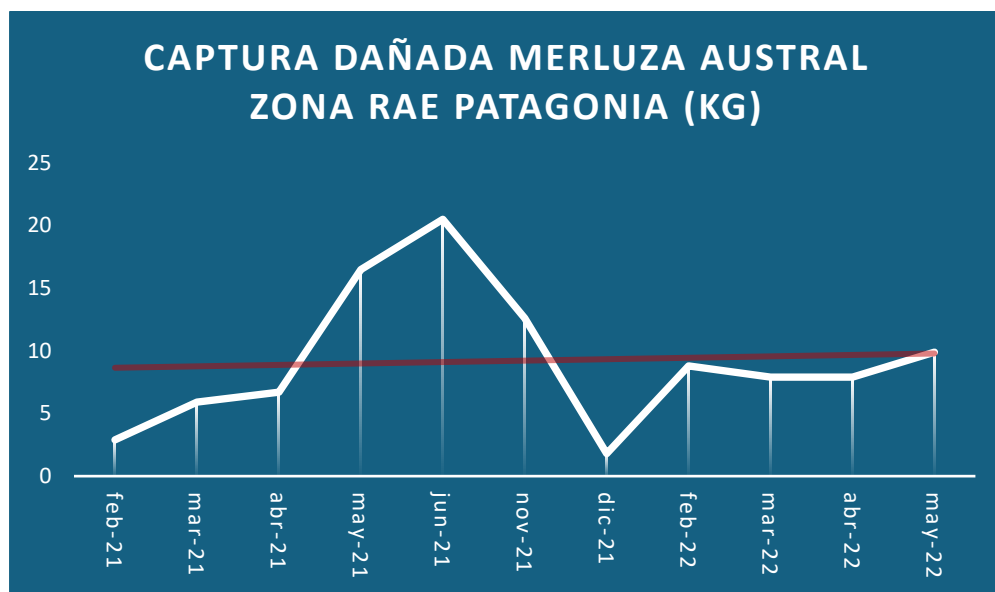
El cuarto concierne a la cobertura temporal. Pese a que las Bases Administrativas y Técnicas exigieron considerar la variabilidad temporal y la temporada de reproducción del lobo marino (p. 40) no se definieron estratos temporales: el resultado es que sólo ocho de los doce meses registran observación y la ventana de junio a octubre concentra el 7 % de las salidas.

Los meses son puntos en el calendario y no un perfil estacional. En los tres meses que se repiten en ambos años la divergencia es notable - en Hualaihué, por ejemplo, para el mes de mayo de ambos años la captura es similar (65,9 y 62,2 kilos respectivamente) sin embargo la pérdida sube de 12,5 a 33,7 kilos (de 19,0 a 54,2 %) - de modo que la variación del mismo mes entre los dos años supera a la variación entre meses dentro del mismo año. Agosto, septiembre, octubre y enero no aparecen en ninguno de los dos análisis porque no existen observaciones. La tendencia medida apunta hacia el invierno y la serie se interrumpe en el tramo donde alcanzaría su máximo.

En esta tabla se eliminó a Puerto Montt porque de sus ocho viajes solo uno registró pérdida y sus datos de captura y desembarque resultaron idénticos, no admitiendo modelación.

Mes	Zona RAE Hualaihué			Zona RAE Patagonia		
	Captura Total (kg)	Perdida (kg)	% perdida	Captura Total (kg)	Perdida (kg)	% perdida
feb-21	69,6	12,4	17,8 %	41,6	2,9	7,0 %
mar-21	87,6	19,6	22,4 %	131,0	5,9	4,5 %
abr-21	90,3	22,4	24,8 %	65,8	6,7	10,2 %
may-21	65,9	12,5	19,0 %	132,2	16,5	12,5 %
jun-21	39,6	13,3	33,6 %	108,3	20,5	19,0 %
jul-21	59,7	3,6	6,0 %	—	—	—
nov-21	54,7	2,4	4,3 %	101,8	12,6	12,4 %
dic-21	75,7	5,4	7,1 %	169,9	1,8	1,0 %
feb-22	—	—	—	184,1	8,8	4,8 %
mar-22	23,9	7,4	30,9 %	167,7	7,9	4,7 %
abr-22	56,7	28,3	50,0 %	158,3	7,9	5,0 %
may-22	62,2	33,7	54,2 %	180,7	9,9	5,5 %





En síntesis, el estudio describe lo ocurrido en tres zonas RAE en una flota parcial no extrapolable de pesca artesanal, que opera sobre merluza austral, durante ocho meses de los años 2021 y 2022.

Sus resultados no sustentan una cifra adecuadamente informativa del efecto del lobo marino sobre la captura de merluza austral por parte de los pescadores artesanales, no permite atribuir la pérdida observada de manera confiable a ese mamífero y no admite lectura fiable en los meses de mayor interacción.

En consecuencia, sus resultados no constituyen base suficiente para respaldar una medida de administración restrictiva que tenga impacto sobre la actividad de los propios pescadores y otros actores de la pesquería.

Su utilidad por ahora apuntaría a aportar algún orden de magnitud y orientar un muestreo posterior que corrija la asignación por zona, incorpore estratos temporales y dimensione el tamaño de muestra de manera adecuada.

En particular, la información aportada por este proyecto no resulta informativa para respaldar una eventual extensión de la veda reproductiva de la merluza austral, aún más habida cuenta que los meses en que esta ocurriría (agosto septiembre y octubre) no reportan observación alguna.