

Salmónidos escapados al medio ambiente

Estadísticas en Chile 2013-2022 (enero)

Autor

Leonardo Arancibia Jeraldo
Email larancibia@bcn.cl
Tel.: (56) 32 226 3197

Comisión

Elaborado para la Comisión
Mixta para Boletín N.º 11571-
21. Salmones escapados.

Nº SUP: 136123

Resumen

En relación con los escapes de salmónidos, la información entregada por Sernapesca señala que entre 2013 y 2022 se han documentado 66 eventos de escape, con un promedio de 6,6 eventos por año (señalando que en los dos últimos años se registran 3 eventos en total).

El año con mayor número de escapes fue 2013 y la Región con mayor número de eventos en el período fue Los Lagos.

En término del número de ejemplares escapados, el promedio anual para el período fue 497.728 ejemplares. La Región de Los Lagos es la que predomina con un 56% de peces escapados, le sigue con un 36 % la Región de Aysén. El año 2013 fue aquel con mayor número de ejemplares escapados con un 34% del total y la especie con mayores escapes (en número de ejemplares y eventos) ha sido principalmente con el Salmo Salar (S del atlántico 77% y 74% respectivamente).

Sobre los ejemplares recuperados, la información señala que para el período el porcentaje promedio de recaptura es de un 13%. La región con mayor recaptura en función del total recuperado es la de Aysén con un 74%. A su vez la Región con mayor recaptura en función de los ejemplares escapados es la de los Ríos (57%) seguida por la Región de Aysén (27%) y los Lagos (5%). La especie con mayor recaptura en función de los ejemplares escapados es el Salmón coho (25%) seguido por el salmón del atlántico (14%).

Por su parte, de los 66 eventos de escape, 60 fueron en mar (23 en los Lagos y 22 en Aysén) con el 84% de ejemplares escapados. Tres eventos fueron en Lago en la Región de los Lagos -15% de ellos ejemplares escapados- y 3 en los Ríos (2 en los Ríos y 1 los Lagos) -1% de los ejemplares escapados-.

Finalmente, de acuerdo a la estadística en el período, la principal causa de escapes ha sido la rotura de redes (65%) seguido por el daño a las estructuras (20%).

Introducción

A petición de la Comisión, este documento se enfoca en entregar la información disponible sobre el eventual impacto al medio ambiental generado por salmónidos escapados desde centros de cultivos.

En particular, se abordan experiencias nacionales sobre escape de salmones.

La información se obtuvo a partir de una consulta realizada al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca), para el período 2013 a 2022, también se consideró (en función de las causas reportadas) la información de Salmonchile y la *Global Salmon Initiative* (GSI).

I. Fuentes de información de escapes de salmónidos en Chile

La información disponible de escapes de peces en Chile tiene como fuente principal la que entrega Sernapesca que da cuenta en forma global de los escapes de peces (período 2013 -2022). La segunda proviene de la propia industria a través de Salmonchile en su Reporte de Sustentabilidad¹ donde se da cuenta dentro de los indicadores sociales, sanitarios y ambientales reportados por las compañías participantes durante 2020 (fecha del último reporte) las razones de los escapes. Adicionalmente, se utiliza como fuente de la información a *Global Salmon Initiative* (GSI)² que consolida la información que anualmente entregan sus miembros sobre datos ambientales y sociales claves, en forma de 14 indicadores (9 ambientales y 5 sociales³) por compañía y por región, usando la norma para el salmón del ASC como referencia. Dentro de esos indicadores se encuentra el escape de salmones y se explicitan las causas de estos.

II. Causas declaradas sobre los escapes de salmónidos en Chile

De acuerdo a Sernapesca, los escapes de salmones pueden ser producidos, entre otros, por eventos climáticos extremos, cambios bruscos en mareas, ataques de depredadores y choque con embarcaciones⁴.

¹ Salmonchile. Reporte de Sustentabilidad 2020. Disponible en: <https://www.salmonchile.cl/informe-sustentabilidad-2020/> (Octubre 2022)

² La Global Salmon Initiative (GSI) es una iniciativa de liderazgo emprendida por productores mundiales de la industria salmoneera que se centra en lograr un progreso significativo en la sustentabilidad de la industria. GSI se ha fijado el compromiso de realizar un objetivo común que consiste en proporcionar una fuente altamente sustentable de alimentos saludables para dar sustento a una población mundial cada vez mayor, minimizando al mismo tiempo nuestro impacto ecológico y mejorando nuestra aportación a la sociedad.

Las compañías participantes del Reporte 2021 de GSI son: AquaChile, Australis Seafoods S.A., Blumar Seafoods Cermaq, Multi X, Salmones Austral, Salmones Camanchaca, Ventisqueros. Disponible en: <https://globalsalmoninitiative.org/en/sustainability-report/sustainability-indicators/> (Octubre 2022)

³ Indicadores Ambientales: escapes de peces, mortalidad de peces, uso de Antibióticos, recuento de Caligus, tratamiento de Caligus, Métodos No Medicinales, las interacciones con la fauna, uso de Ingredientes Marinos en la Alimentación, Certificaciones y permisos relativos al medio ambiente, Indicadores Sociales: cumplimiento, Salud y Seguridad Ocupacionales, Compromiso con la comunidad, Conteo de mano de obra directa, Inversión en I+D

⁴ Sernapesca 2019. Cuenta Pública 2018. Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura. Disponible en: <http://bcn.cl/2a63v> (Octubre 2022)

Por su parte, Salmonchile señala que “las causas que generan escapes son externas, como ataques de lobos marinos, robos, vandalismo o condiciones climáticas adversas. También existen causas internas como una mala gestión en el proceso de cambio de mallas o colisión accidental de embarcaciones”⁵.

Finalmente, GSI señala en su reporte de Sostenibilidad que las causas de los escapes (en lo que trabajan para disminuirlos) tienen como causas el mal clima, la depredación o posibles errores humanos.

III. Estadística de los escapes de salmónidos en Chile 2013-2022

La información que se dispone de Sernapesca sobre escape de salmones, se consolida en la siguiente tabla 1, que en resumen para el período 2013 y 2022 (enero) da cuenta de 66 eventos de escape de salmones con un promedio de 6,6 eventos de escape al año (indicando que en los dos últimos años se registran 3 eventos en total). El año con mayor número de escapes fue 2013 y la Región con mayor número de eventos en el período fue Los Lagos.

Tabla 1 Número de Escape de peces por Región

Región	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Los Ríos		2									2
Los Lagos	10	4	7	2	3	3	3	4		1	37
Aysén	6		2	5	1	4	2	3		1	24
Magallanes				1				1	1		3
Total	16	6	9	8	4	7	5	8	1	2	66

Fuente: Sernapesca⁶

En término del número de ejemplares escapados (tabla 2), el promedio anual para el período fue de 497.728 ejemplares. La Región de Los Lagos es la que predomina con un 56% de peces escapados, le sigue con un 36 % la Región de Aysén. El año 2013 fue aquel con mayor número de ejemplares escapados con un 34% del total.

Tabla 2 Salmónidos escapados por Región

Región	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Los Ríos		22446									22446
Los Lagos	382243	176069	729456	49809	277696	719310	49972	358042		25241	2767838
Aysén	1326607		30100	367152	5000	32990	35725	772		663	1799009
Magallanes				8301				51358	328331		387990
Total	1708850	198515	759556	425262	282696	752300	85697	410172	328331	25904	4977283

Fuente: Sernapesca⁷

En relación a los ejemplares recuperados, la información de Sernapesca señala que para el período 2013-2022 el porcentaje promedio de recaptura es de un 13% (tabla 3). La región con mayor recaptura

⁵ Op cit. Salmonchile. Reporte de Sustentabilidad 2020

⁶ Sernapesca 2022. Estadística de escape de peces.

⁷ Ibídem.

en función del total recuperado es la de Aysén con un 74%. A su vez la Región con mayor recaptura en función de los ejemplares escapados es la de los Ríos (57%) seguida por la Región de Aysén (27%) y los Lagos (5%).

Tabla 3 Salmónidos recuperados por Región

Región	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Aysén	331957		0	91351	3500	32133	20504	622		182	480249
Los Lagos	10871	1	4768	4760	2192	41749	13819	62887		10906	151953
Los Ríos		12118									12118
Magallanes				1808				720	0		2528
Total	342828	12119	4768	97919	5692	73882	34323	64229	0	11088	646848

Fuente: Sernapesca⁸

IV. Estadística de los escapes de salmónidos en Chile 2013-2022, por especie

La información para el período analizado da cuenta (tabla 4), que los eventos de escapen han sido principalmente con la especie Salmo Salar (S del atlántico 74%).

Tabla 4 Salmónidos escapados por especie

Especie	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Coho		2	3			2	2	2		1	12
Salar	15	4	5	7	4	5	2	5	1	1	49
Trucha	1		1	1			1	1			5
Total	16	6	9	8	4	7	5	8	1	2	66

Fuente: Sernapesca⁹

En término del número de ejemplares escapados por especie (tabla 5), el promedio anual para el período fue de 497.728 ejemplares. El Salmón del atlántico es la especie que predomina con un 77% de peces escapados, le sigue con un 15 % la Trucha.

Tabla 5 Salmónidos escapados por especie

Especie	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Coho		22446	29267			61520	49454	217172		25241	405100
Salar	1674850	176069	116665	378262	282696	690780	35725	141642	328331	663	3825683
Trucha	34000		613624	47000			518	51358			746500
Total	1708850	198515	759556	425262	282696	752300	85697	410172	328331	25904	4977283

Fuente: Sernapesca¹⁰

⁸ Ibídem.

⁹ Ibídem.

¹⁰ Ibídem.

Sobre los ejemplares recuperados por especie, aquella con mayor recaptura en función de los ejemplares escapados es el Salmón coho (25%) seguido por el salmón del atlántico (14%).

Tabla 6 Salmónidos recuperados por especie

Especie	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Coho		12118	768			35538	13369	30540		10906	103239
Salar	342328	1	0	93159	5692	38344	20504	32969	0	182	533179
Trucha	500		4000	4760			450	720			10430
Total	342828	12119	4768	97919	5692	73882	34323	64229	0	11088	646848

Fuente: Sernapesca¹¹

V. Estadística de los escapes de salmónidos en Chile 2013-2022 por especie y región

En la siguiente tabla, se observa que en la Región de los Lagos (38%) y la Región de Aysén (33%), sobre el recurso salmo salar, han liderado los eventos de escapes de salmones.

Tabla 7 Eventos de escape de salmónidos por especie y región

Región	Especie	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Los Ríos	Coho		2									2
Total Los Ríos			2									2
Los Lagos	Coho			3			1	2	2		1	9
	Salar	10	4	3	1	3	2		2			25
	Trucha			1	1			1				3
Total Los Lagos		10	4	7	2	3	3	3	4		1	37
Aysén	Coho						1					1
	Salar	5		2	5	1	3	2	3		1	22
	Trucha	1										1
Total Aysén		6		2	5	1	4	2	3		1	24
Magallanes	Salar				1						1	2
	Trucha								1			1
Total Magallanes					1				1	1		3
Total		16	6	9	8	4	7	5	8	1	2	66

Fuente: Sernapesca¹²

Sobre las especies escapadas se observa que en porcentaje del total en el período, tanto en la Región de Los Lagos como en Aysén, es el salmo salar el recurso con mayor número de ejemplares escapados (ambos con un 35%)

¹¹ Ibídem.

¹² Ibídem.

Tabla 8 Número de ejemplares escapados de salmónidos por especie y región

Región	Especie	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Los Ríos	Coho		22446									22446
Total Los Ríos			22446									22446
Los Lagos	Coho			29267			28660	49454	217172		25241	349794
	Salar	382243	176069	86565	2809	277696	690650		140870			1756902
	Trucha			613624	47000			518				661142
Total Los Lagos		382243	176069	729456	49809	277696	719310	49972	358042		25241	2767838
Aysén	Coho						32860					32860
	Salar	1292607		30100	367152	5000	130	35725	772		663	1732149
	Trucha	34000										34000
Total Aysén		1326607		30100	367152	5000	32990	35725	772		663	1799009
Magallanes	Salar				8301					328331		336632
	Trucha								51358			51358
Total Magallanes					8301				51358	328331		387990
Total		1708850	198515	759556	425262	282696	752300	85697	410172	328331	25904	4977283

Fuente: Sernapesca¹³

Finalmente, sobre la recaptura de ejemplares escapados por especie y región, es el Salmon coho la especie con mayor recaptura (98% en los Ríos, 54 % en Aysén). Luego, el principal recurso escapado (salmo salar) fue recapturado en promedio en un 5% en Los Lagos y 26% en Aysén (Tabla 9).

Tabla 9 Número de ejemplares recuperados de salmónidos por especie y región

Región	ESPECIE	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Los Ríos	Coho		12118									12118
Total Los Ríos			12118									12118
Los Lagos	Coho			768			3424	13369	30540		10906	59007
	Salar	10871	1	0	0	2192	38325		32347			83736
	Trucha			4000	4760			450				9210
Total Los Lagos		10871	1	4768	4760	2192	41749	13819	62887		10906	151953
Aysén	Coho						32114					32114
	Salar	331457		0	91351	3500	19	20504	622		182	447635
	Trucha	500										500
Total Aysén		331957		0	91351	3500	32133	20504	622		182	480249
Magallanes	Salar				1808					0		1808
	Trucha								720			720
Total Magallanes					1808				720	0		2528
Total		342828	12119	4768	97919	5692	73882	34323	64229	0	11088	646848

Fuente: Sernapesca¹⁴¹³ Ibídem.¹⁴ Ibídem.

VI. Causas de los escapes de salmónidos en Chile 2013-2022 resumen

De acuerdo a la información dada por Sernapesca (Tabla 10), la principal causa de escapes ha sido la rotura de redes (65%) seguido por el daño a las estructuras (20%).

Tabla 10 Causas de escape de salmónidos

Motivo Escape	Total	%
Daño Estructura	13	20%
Daño Estructura, Por Mal Tiempo	4	6%
Falla Traspaso De Peces	3	5%
No Informado	1	2%
Rebalse Estanque Piscicultura	1	2%
Rotura De Red	43	65%
Traspaso De Peces,Falla Sistema Lift Up.	1	2%
Total	66	

Fuente: Sernapesca¹⁵

Finalmente, de los 66 eventos de escape, 60 fueron en mar (23 en los Lagos y 22 en Aysén) con el 84% de ejemplares escapados. Tres eventos fueron en Lago en la Región de los Lagos -15% de ellos ejemplares escapados- y 3 en los Ríos (2 en los Ríos y 1 los Lagos) -1% de los ejemplares escapados-

Nota aclaratoria

Asesoría Técnica Parlamentaria, está enfocada en apoyar preferentemente el trabajo de las Comisiones Legislativas de ambas Cámaras, con especial atención al seguimiento de los proyectos de ley. Con lo cual se pretende contribuir a la certeza legislativa y a disminuir la brecha de disponibilidad de información y análisis entre Legislativo y Ejecutivo.



Creative Commons Atribución 3.0
(CC BY 3.0 CL)

¹⁵ Sernapesca 2022. Estadística de escape de peces.