

## **CENTRO 120127**

En relación a los hechos denunciados por parte del Comité Pro-Defensa de la Flora y Fauna, en adelante CODEFF, este Servicio puede informar lo siguiente:

### **a) Hecho denunciado N°1: Generación de anaerobiosis durante el último ciclo productivo**

- El ciclo productivo al que se hace mención se inició en la semana 43 del año 2015 (19 a 25 de octubre del 2015) y finalizó la semana 32 del año 2017 (7 al 13 de agosto de 2017).
- La Situación ambiental de este centro de cultivo se constató con personal de Sernapesca en la realización del monitoreo INFA de cosecha, efectuada el 21 de julio de 2017, teniendo como resultado una INFA anaeróbica, dado lo anterior, este muestreo se repite el 3 de julio de 2018, también en presencia de un funcionario de este Servicio como verificador, siendo en este caso un resultado aeróbico.  
Como antecedentes se entregan los registros de terreno de cada uno de los monitoreos realizados, así como respaldo de la publicación de éstos en la Web de Sernapesca.
- El Artículo 17 del D.S. 320/2001 señala que “Los proyectos en sectores de agua y fondo que deban someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental sólo obtendrán el Permiso Ambiental Sectorial cuando se determine que la futura área de sedimentación o el decil más profundo de la columna de agua, según corresponda, presenta condiciones aeróbicas.  
Es responsabilidad del titular que su centro opere en niveles compatibles con las capacidades de los cuerpos de agua lacustres, fluviales y/o marítimos, para lo cual deberá mantener siempre condiciones aeróbicas”.
- Por su parte Artículo 20 del mismo cuerpo normativo señala “En el caso que el centro de cultivo supere la capacidad del cuerpo de agua, según lo establecido en el artículo 3°, no se podrá ingresar nuevos ejemplares mientras no se restablezcan las condiciones aeróbicas de conformidad con el inciso siguiente.
- Corresponderá al titular del centro de cultivo determinar el momento en que realizará una nueva INFA que deberá acreditar que en el sitio se podrá reanudar y mantener operaciones en condiciones aeróbicas al menos por un ciclo productivo, en el caso del cultivo.

Desde la fecha de cierre del ciclo denunciado (semana 32 del 2017), no se efectuaron ingresos de peces al centro de cultivo para un nuevo ciclo, hasta que no se verificó que la situación del centro fuese “aeróbica” nuevamente, tal como lo establece la normativa sectorial vigente (03-07-2018). Actualmente este centro de cultivo se encuentra con peces, iniciando su ciclo la semana 33 de 2018 (13-08-2018), sembrando un total de 1.266.960 peces (SIFA).

### **b) Hecho denunciado N° 2: Infraestructura de cultivo distinta (en número y forma) a la autorizada.**

- La RCA N°081 del 28 de diciembre de 2010 autorizó la instalación de 30 balsas jaulas circulares de 25 metros de diámetros para producir 5.400 toneladas de salmónidos (Considerandos 3.2 y 3.3.1.4).
- La Carta N° 043 del 20 de febrero de 2013 de la Dirección Regional del SEA Magallanes se pronunció respecto de la instalación de 22 balsas jaulas cuadradas de 30x30 metros en reemplazo de lo establecido en la RCA N° 081/2010. Al respecto, dicho organismo indicó que las modificaciones propuestas no requerían ingreso al SEIA.
- La Resolución Exenta N°259/2015/P21690 de fecha 15/10/15, emitida por la Dirección Regional del SEA Magallanes se pronunció respecto de la modificación de las dimensiones, cantidad y tipo de balsas jaulas contempladas para el centro en la RCA N° 081/2010, lo que estaría supeditado al ciclo productivo y siempre dando cumplimiento a la normativa de la autoridad pesquera. Al respecto, dicho organismo indicó que las modificaciones propuestas no requerían ingreso al SEIA.
- No existen antecedentes relativos a la fecha de la imagen satelital presentada en la denuncia, ya que como bien indica el denunciante, ello no está disponible en el visualizador de mapas de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSP). Sin perjuicio de lo anterior, cabe hacer presente que la misma Subsecretaría de Pesca y Acuicultura indica que la base cartográfica es de carácter referencial (Figura 1).



La cosecha total en el ciclo productivo fue de 1.262.529 peces, iniciando la cosecha la Semana 20 de 2017 (15-MAY-2017 al 21-MAY-2017) y finalizando la semana 32 de 2017 (07-AGO-2017 AL 13-AGO-2017) (Tabla 1). Los valores por unidad de cultivo y semana se encuentran disponibles en el Anexo 2 Cosechas Estructura.

La mortalidad generada en este ciclo productivo sumó 89.841 peces (6,63%), lo que se puede ver en la Tabla 1 para cada unidad de cultivo, en tanto que los valores semanales se encuentran disponibles en el Anexo 3 Sobreproducción.

En términos de biomasa, este centro de cultivo cosechó 7.796.079,7Kg (7.796 toneladas, Tabla 1, Anexo 2 Sobreproducción), en tanto que la mortalidad acumuló 214.304Kg (214.30 toneladas), lo que suma 8.010.383,74Kg efectivamente producidos durante el ciclo productivo (8.010,38 toneladas), entendiéndose por producción como el resultado de la suma de todos los egresos, expresados en toneladas, kilos o unidades, y del remanente existente en un centro de cultivo en un período determinado, valores que superan en 2.610.383,74Kg lo autorizado por la RCA 081/2010, de 5.400 toneladas.

Al analizar la biomasa total en el centro de cultivo por semana, y según los datos ingresados por el titular en SIFA, ésta supera el valor máximo autorizado desde la semana 7 de 2017 (13 de febrero de 2017) hasta el cierre de ciclo la semana 32 de 2017, es decir por cerca de 181 días (Anexo 4 Sobreproducción).

Tabla 1. Ingresos y egresos registrados en el centro de cultivo Cockburn 13 (RNA 120127) durante el ciclo productivo 2015-2017.

Unidad de Cultivo	N° de peces ingresados	Mortalidad		Cosecha	
		Número de peces	Biomasa (Kg)	Número de peces	Biomasa (Kg)
1	54.701	5.973	6.420,3	48.752	316.644,2
2	49.239	5.708	7.193,0	43.526	282.962,5
3	55.651	2.757	5.702,2	51.820	333.720,8
4	57.477	4.371	11.696,2	53.106	326.342,1
5	64.672	15.350	8.544,0	49.276	323.157,0
6	47.828	6.744	8.211,1	41.308	277.300,6
7	56.250	1.724	4.385,7	54.598	318.797,7
8	56.250	2.083	6.895,9	54.167	354.360,5
9	53.698	1.824	4.199,9	51.874	306.841,9
10	58.448	2.264	7.855,0	56.216	351.736,8
11	56.250	1.853	4.118,2	54.459	301.866,2
12	57.885	3.391	13.917,3	54.785	315.830,5
13	56.250	2.173	5.895,5	54.097	352.766,5
14	56.250	3.332	12.698,0	53.043	326.142,0
15	57.867	2.425	6.893,8	55.492	334.309,4
16	60.153	2.597	9.137,0	57.556	360.070,3
17	54.944	2.526	9.044,0	51.326	322.466,7
18	57.711	2.714	8.659,2	54.997	368.275,6
19	57.835	3.654	12.472,4	54.181	333.058,4
20	58.290	3.693	15.332,5	54.597	332.004,4
21	57.512	2.657	8.102,0	54.919	306.693,6
22	55.533	3.028	11.061,4	52.583	325.055,4
23	55.501	2.627	8.843,0	51.912	324.450,0
24	57.841	4.373	17.026,4	53.939	301.226,3
Total	1.354.036	89.841	214.304,04	1.262.529	7.796.079,7

- Por otro lado, una segunda fuente de información para evaluar la sobreproducción de un centro de cultivo es la que aporta el titular en su Declaración Jurada Cosecha que entrega a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SSP, Tabla 3, Anexo 5 Sobreproducción). En ella se puede apreciar que el número de peces cosechados en relación a los datos aportados también por el titular pero en plataforma SIFA de este Servicio es menor, alcanzando 1.221.987, lo cual corresponde a una diferencia de 40.542 peces, equivalentes al -3,21%. En términos de biomasa este porcentaje alcanza el 4,98%, generado por una diferencia de 388.495Kg menos.
- Como tercera fuente de información, la planta de proceso de Nova Austral S.A., entregó en ese período la información de abastecimiento a través de la plataforma “Cyrus” asignado por este Servicio, también de nuestro Servicio), la totalidad de la Materia Prima proveniente del centro de cultivo 120127 (Cockburn 23), el que también indica sobreproducción, con valores muy similares a los informados por el titular en su Declaración Jurada a la SSP.

De acuerdo a este reporte, entregado al Servicio a través de su Plataforma “Cyrus” por la planta de proceso, la materia prima procesada proveniente del centro de cultivo 120127 acumuló 7645,57 toneladas durante los meses de mayo y agosto de 2017 (Tabla 4, Anexo 7 Sobreproducción). Debido al formato de reporte de información no es posible desglosar la información por unidad de cultivo ni por número de peces procesados en ese recinto, dado que esta plataforma solicitaba la entrega de información de cada planta de proceso sólo con el código del centro de origen y fecha de abastecimiento, no así el detalle por jaula.

Tabla 3. Resumen de Declaración de Cosecha centro 120127, Cockburn 13.

Unidad de Cultivo	Declaración SIFA		Declaración Jurada SSP		Diferencia	
	Número de peces	Biomasa (Kg)	Número de peces	Biomasa (Kg)	Número de peces	Biomasa (Kg)
1	48.752	316.644,2	48.782	316.004,4	-30	640
2	43.526	282.962,5	43.733	292.257,5	-207	-9.295
3	51.820	333.720,8	50.707	328.160,8	1.113	5.560
4	53.106	326.342,1	53.236	336.665,6	-130	-10.324
5	49.276	323.157,0	48.634	324.374,7	642	-1.218
6	41.308	277.300,6	41.724	273.665,5	-416	3.635
7	54.598	318.797,7	55.142	317.366,6	-544	1.431
8	54.167	354.360,5	55.898	353.150,7	-1.731	1.210
9	51.874	306.841,9	52.301	308.148,9	-427	-1.307
10	56.216	351.736,8	56.788	329.614,3	-572	22.123
11	54.459	301.866,2	55.519	308.701,1	-1.060	-6.835
12	54.785	315.830,5	55.245	312.444,6	-460	3.386
13	54.097	352.766,5	54.659	344.932,8	-562	7.834
14	53.043	326.142,0	55.874	378.819,5	-2.831	-52.678
15	55.492	334.309,4	55.080	326.504,0	412	7.805
16	57.556	360.070,3	56.338	324.898,8	1.218	35.172
17	51.326	322.466,7	51.789	332.120,5	-463	-9.654
18	54.997	368.275,6	55.000	327.521,6	-3	40.754
19	54.181	333.058,4	50.961	291.287,6	3.220	41.771
20	54.597	332.004,4	54.770	293.175,3	-173	38.829
21	54.919	306.693,6	55.173	312.485,8	-254	-5.792
22	52.583	325.055,4	52.601	304.169,6	-18	20.886
23	51.912	324.450,0	51.934	318.398,1	-22	6.052
24	53.939	301.226,3	10.099	52.716,8	43.840	248.510
Total	1.262.529	7.796.079,7	1.221.987	7.407.584,9	40.542	388.495

Tabla 4. Materia prima proveniente del centro de cultivo Cockburn 13 (120127), procesado en Planta de Proceso 12079 (Nova Austral S.A.)

Folio	Fecha Abastecimiento	Tipo Abastecedor	Codigo Abastecedor	Nombre Abastecedor	Codigo item	Nombre item	Toneladas
448749	31/05/2017	CENTRO	120127	NOVA AUSTRAL S.A.	301	SALMON DEL ATLANTICO	1200,03
448790	30/06/2017	CENTRO	120127	NOVA AUSTRAL S.A.	301	SALMON DEL ATLANTICO	2783,54
448826	31/07/2017	CENTRO	120127	NOVA AUSTRAL S.A.	301	SALMON DEL ATLANTICO	2744,63
448871	31/08/2017	CENTRO	120127	NOVA AUSTRAL S.A.	301	SALMON DEL ATLANTICO	917,37
Total							7645,57

Los muestreos INFA están descritos en el Reglamento Ambiental para la Acuicultura (D.S N° 320/2001) y, en lo particular, deben realizarse dos meses antes de la cosecha en el momento de máxima biomasa del centro de cultivo, siendo una herramienta que permite evaluar ambientalmente el grado de impacto de las operaciones del centro en el cuerpo de agua y área de sedimentación sobre las cuales se realizaron actividades acuícolas.

A modo de antecedente, en relación a los hechos denunciados, es preciso indicar que el Informe Ambiental (INFA) del último ciclo productivo, efectuado el 21 de julio de 2017 y que arrojó como resultado anaerobiosis en la zona de impacto por baja concentración de oxígeno a 1 metro del fondo, es coincidente con la superación de la biomasa máxima permitida para este proyecto (Tabla 5).

Ahora bien, un resultado de anaerobiosis constituye una circunstancia agravante que podría vincularse a la superación de la producción autorizada ambientalmente para el centro, pudiendo tener como consecuencia condiciones adversas para la mantención de la vida acuática en el área de impacto.

La sobreproducción se caracteriza por ser una infracción que atenta de manera directa en contra de la sustentabilidad ambiental y sanitaria del sector acuícola, puesto que se vulnera todo el sistema de normas y autorizaciones que se tuvo en consideración para efectos de establecer una producción óptima desde el punto de vista sanitario y, por otro lado, compatible con los niveles de capacidad de los cuerpos de agua lacustres, fluviales y/o marítimos.

- Este incumplimiento fue denunciado a la Superintendencia del Medio Ambiente con fecha 16 octubre de 2018, ingresando con el número 30-XII-2018 el 19 de octubre del mismo año.