



Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
Dirección Regional de Magallanes y Antártica Chilena

Informe de Denuncia
Centro de Cultivo de Salmones Aracena 10
(Código de Centro 120088)

Nombre Funcionarios Participantes	de	Cargo	Firma
Francisco Calderón		Profesional Gestión Ambiental	
Yovanna Pizarro		Profesional Acuicultura	

I. Resumen de la actividad.

El presente documento da cuenta de la actividad de fiscalización documental al Centro de Cultivo de Salmónidos (en adelante, CCS) Aracena 10 (Código de centro N°120088), efectuada durante el mes de marzo de 2019 por los funcionarios Francisco Calderón y Yovanna Pizarro, fiscalizadores pertenecientes al departamento del área de Acuicultura de la Dirección Regional de Magallanes del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

La revisión documental efectuada se enmarca dentro de la fiscalización para el control de la sobreproducción solicitada por el Departamento de Gestión de programas de Fiscalización de la Acuicultura (FIA), en razón de las competencias que le son propias a este servicio en atención de sus funciones de fiscalización del cumplimiento de las normas pesqueras y de acuicultura.

Que esta fiscalización tuvo por objeto el verificar principalmente:

- La producción total del centro de cultivo en el último ciclo productivo.
- Mortalidad producida durante el último ciclo productivo.
- Densidad de cultivo durante el último ciclo productivo.

II. Antecedentes Generales.

Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:

Centro de Engorda de Salmones (CES) Aracena 10, Seno Lyell, al Noreste de Bahía Kempe, Isla Capitán Aracena, código de centro 120088.

Ubicación:

Las instalaciones se ubican en la Región de Magallanes y Antártica Chilena, Provincia de Antártica Chilena y Comuna de Punta Arenas, a 98Km (53Kn) al sur de Punta Arenas, en la ribera norte de Isla Capitán Aracena.

Consideraciones Respecto a la Ubicación:

El centro de cultivo se encuentra dentro del Parque Nacional Alberto de Agostini (Figura 1)

Código de Centro según Registro Nacional de Acuicultura:

(RNA) N° 120088

Perteneciente a la Agrupación de Concesiones de Salmonídeos:

(A.C.S.) 54B

Resoluciones de Calificación Ambiental Asociadas:

Resolución Exenta N° 071 con fecha 15 de abril de 2003, que Califica Ambientalmente el proyecto " Centro de Engorda Salmonídeos Seno Lyell Centro (99121116), Seno Lyell – Bahía Kempe (99121118), Isla Capitán Aracena – Grupo B" de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la XIIª Región de Magallanes y Antártica Chilena.

Operador del Centro de Cultivo (Empresa que en los hechos se encuentra operando el CCS):

Nova Austral S.A.

Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada (Titular conforme la RCA):

Nova Austral S.A.

RUT o RUN:

96.892.540-7

Domicilio Titular:

Av. Presidente Ibáñez N°07200 Lote A2-1, Punta Arenas

Identificación del Representante Legal:

Drago Covacich

RUT o RUN:

7.759.950-9

Domicilio Representante Legal:

Av. Presidente Ibáñez N°07200 Lote A2-1, Punta Arenas

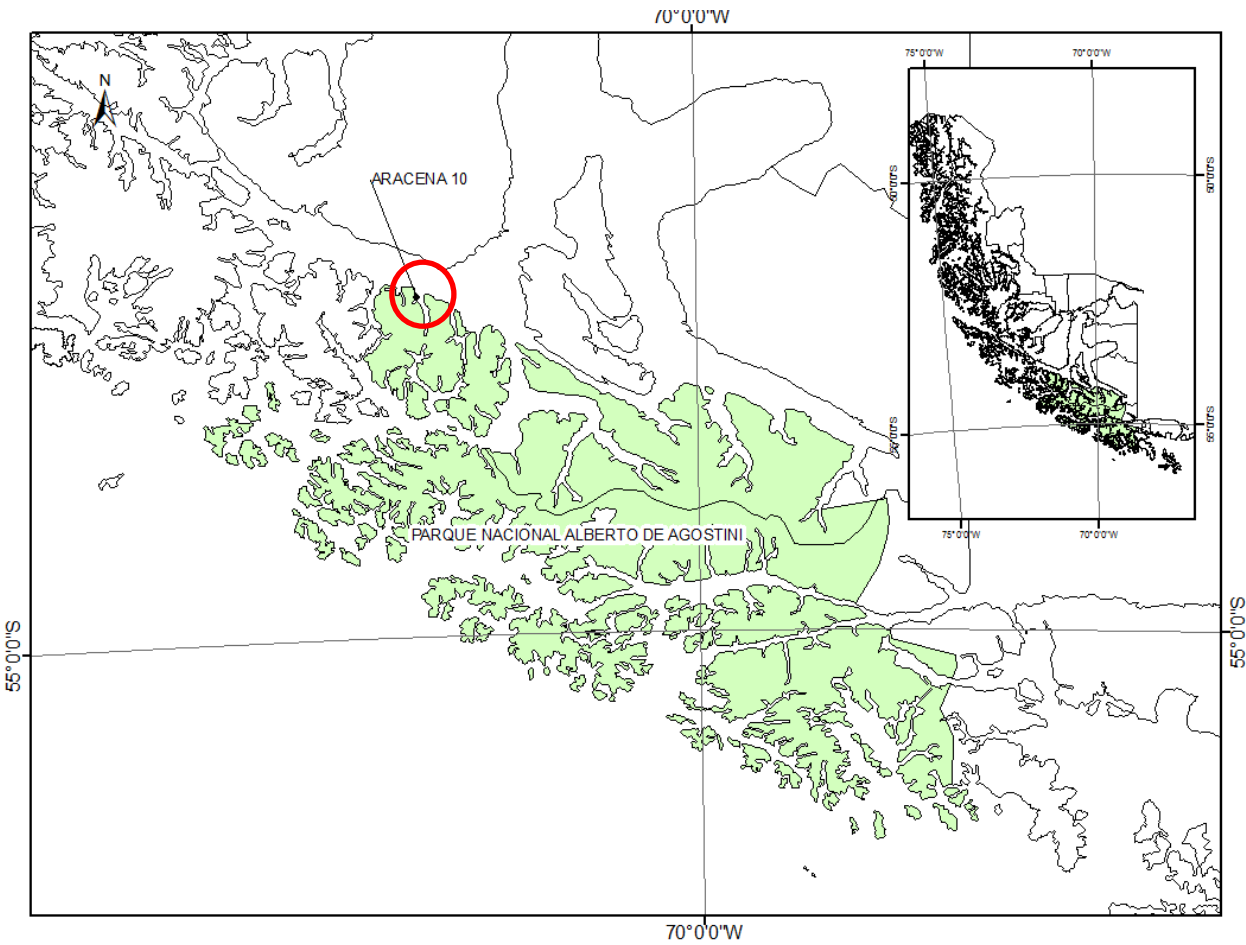


Figura 1. Ubicación centro de cultivo de salmónes Aracena 10 (120088).

III. Aspectos Relativos a laEjecución de la Actividad de Fiscalización.

Antecedentes.

Situación del CCS al momento de la inspección:

La fiscalización es comprendida como un proceso continuo y articulado que incluye desde la gestión de la norma hasta la penalización de los incumplimientos detectados y que está orientada a influir sobre el comportamiento sectorial de manera que éste sea compatible con la sustentabilidad de las actividades pesqueras y de acuicultura.

Es así como en el ámbito de la Acuicultura, la normativa sectorial que es parte del contenido de autorización de las respectivas Resoluciones de Calificación Ambiental, incorpora aspectos tales como la producción máxima que está permitida para un proyecto de cultivo de salmones en particular, producción que debe ser respetada por los titulares.

En la actualidad el centro de cultivo se encuentra en descanso posterior al período de cosecha, que finalizó en diciembre de 2017.

De acuerdo a los datos aportados por el titular en plataforma SIFA de este Servicio, en el último ciclo se ingresaron 388.964 unidades de Salmón del Atlántico (*Salmo salar*), llegando a término de ciclo 335.280 peces, equivalente a 1.798.166,55Kg (1.798 toneladas), con una mortalidad acumulada de 44.171 peces, equivalentes a 85.362,98Kg (85,4 Toneladas). Por lo que la producción total de este centro de cultivo en su último ciclo productivo fue de 1.883.529,53Kg (1.883,53 Toneladas).

Fiscalizador encargado de la actividad:Francisco Calderón González

Órgano: Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura

Funcionarios participantes:

- 1) Nombre: Francisco Javier Calderón González
Domicilio: 21 de Mayo 1970, Punta Arenas
Rut: 12.455.606-6
Institución a la que pertenece: Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
Unidad/División Responsable (si procede): Programa Gestión ambiental
Cargo: Profesional
- 2) Nombre: Yovanna Pizarro Vergara
Domicilio: 21 de Mayo 1970, Punta Arenas
Rut: 14.557.252-5
Institución a la que pertenece: Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
Unidad/División Responsable (si procede): Área de Acuicultura
Cargo: Profesional

Existió oposición al ingreso:No Aplica

Existió auxilio de fuerza pública: No Aplica

Existió colaboración por parte de los fiscalizados: No Aplica

Existió trato respetuoso y deferente: No Aplica

Entrega de antecedentes solicitados:No Aplica

Firma de la bitácora: No Aplica

Observaciones:Sin observaciones

IV. Hechos Relevantes Constatados Durante la Fiscalización:

Número de hecho constatado: 1 Estación N°: No Aplica

Sobreproducción

Fuentes de información:

Para el análisis de sobreproducción se contó con los siguientes antecedentes, todos aportados por el titular a través de la plataforma SIFA del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura:

- Reportes semanales de mortalidad informados por el titular por unidad de cultivo.
- Declaración de siembra de peces informados por el titular por unidad de cultivo.
- Certificados de Autorización de Movimientos (CAM) emitidos por el Servicio a requerimiento del Titular.
- Sistema de Acceso a la Plataforma de Información Institucional (Reporteador), Herramienta de búsqueda de información del Servicio.

De acuerdo a la información entregada por el titular del proyecto en la plataforma institucional desarrollada para tal efecto, Sistema de Información para la Fiscalización de Acuicultura, en adelante SIFA, en el centro de cultivo se ingresaron 388.964 peces, iniciando el ciclo productivo la Semana 27 del año 2016 (04JUL-2016 al 10-JUL-2016) y finalizando en la semana 51 del año 2017 (18-DIC-2017 al 24-DIC), valores que se presentan resumidos en la Tabla 1, en tanto que los valores semanales de existencia por unidad de cultivo se encuentran disponibles en el Anexo 1.

La cosecha total en el ciclo productivo fue de 334.974 peces, iniciando la cosecha la Semana 48 de 2017 (27-NOV-2017 al 03-DIC-2017) y finalizando la semana 52 de 2017 (25-DIC-2017 AL 31-DIC-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 44.171 peces (11.36%), 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.

En términos de biomasa, este centro de cultivo cosechó 1.798.166,55Kg (1.798 toneladas), toneladas, Tabla 1, Anexo 2), incluyendo 306 peces y 4.600Kg por regularización realizada por el Servicio para ajustar a Saldo cero el centro de cultivo, en tanto que la mortalidad acumuló 85.362,98Kg (85,4 Toneladas), lo que suma 1.883.529,53Kg efectivamente producidos durante el ciclo productivo (1.883 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 383.529,53Kg lo autorizado por la RCA 071/2003, de 1.500 toneladas (25.57%, Figura 2).

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 41 de 2017 (09 de octubre 2017) hasta la semana 49 de 2017 (10 de diciembre de 2017), es decir por cerca de 62 días, resaltados en rojo en la Tabla 2 (Anexo 4). Ver Figura 2.

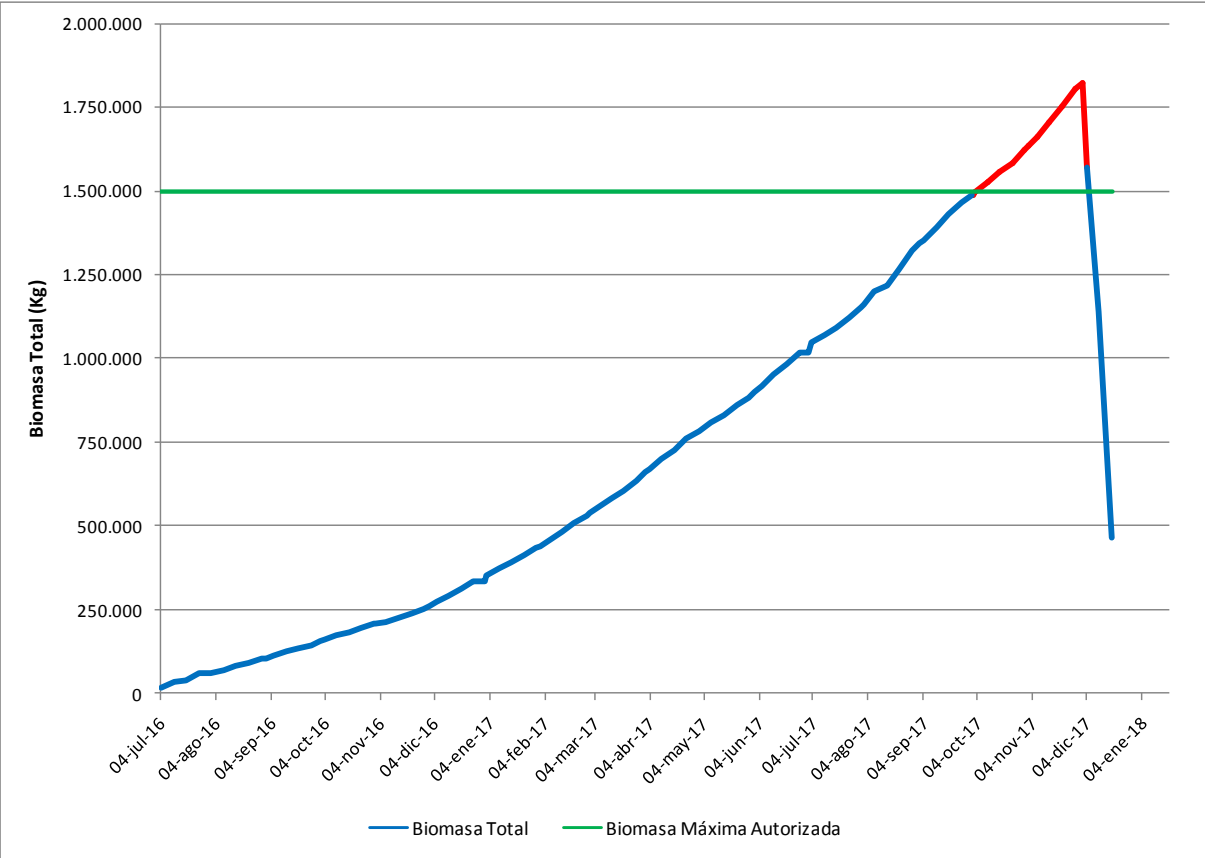


Figura 2. Variación de la producción acumulada en el centro de cultivo Aracena 10 (120088) durante el último ciclo productivo (2016-2017). En rojo resaltado el período que supera la producción máxima autorizada, considerando cosecha, mortalidad y biomasa viva).

Tabla 1. Ingresos y egresos registrados en el centro de cultivo Aracena 10 (RNA 120088) durante el ciclo productivo 2016-2017 (sin integrar cosechas por egresos).

Unidad de Cultivo	N° de peces ingresados	Mortalidad		Cosecha	
		Número de peces	Biomasa (Kg)	Número de peces	Biomasa (Kg)
1	32.688	3.904	7.106,6	26.595	161.822,3
2	32.553	4.204	6.115,3	28.349	137.492,7
3	32.584	2.808	7.814,4	29.776	164.959,0
4	32.567	3.225	6.663,1	29.342	165.195,5
5	32.652	4.126	9.600,6	28.422	160.763,1
6	32.550	4.626	10.189,9	27.924	165.916,4
7	32.500	4.508	6.306,3	24.489	116.102,3
8	31.444	3.287	7.097,7	28.157	156.215,0
9	32.224	3.129	4.566,1	26.846	118.874,1
10	32.550	3.392	6.828,1	29.150	136.130,5
11	32.092	2.751	4.588,4	27.575	156.433,0
12	32.560	4.211	8.486,6	28.349	156.855,0
Total	388.964	3.904	7.106,6	334.974	1.796.758,9

Tabla 2. Producción acumulada en el centro de cultivo Aracena 10 (120088) durante el ciclo 2016-2017.

Período	Biomasa Total (Kg)	Período	Biomasa Total (Kg)	Período	Biomasa Total (Kg)
Semana 27 (4-JUL-2016 al 10-JUL-2016)	15.072	Semana 1 (2-ENE-2017 al 8-ENE-2017)	351.300	Semana 27 (3-JUL-2017 al 9-JUL-2017)	1.049.396
Semana 28 (11-JUL-2016 al 17-JUL-2016)	34.410	Semana 2 (9-ENE-2017 al 15-ENE-2017)	370.546	Semana 28 (10-JUL-2017 al 16-JUL-2017)	1.070.031
Semana 29 (18-JUL-2016 al 24-JUL-2016)	35.862	Semana 3 (16-ENE-2017 al 22-ENE-2017)	391.659	Semana 29 (17-JUL-2017 al 23-JUL-2017)	1.091.195
Semana 30 (25-JUL-2016 al 31-JUL-2016)	58.344	Semana 4 (23-ENE-2017 al 29-ENE-2017)	413.597	Semana 30 (24-JUL-2017 al 30-JUL-2017)	1.123.386
Semana 31 (1-AGO-2016 al 7-AGO-2016)	60.028	Semana 5-A (30-ENE-2017 al 31-ENE-2017)	431.956	Semana 31-A (31-JUL-2017 al 31-JUL-2017)	1.154.088
Semana 32 (8-AGO-2016 al 14-AGO-2016)	68.904	Semana 5-B (1-FEB-2017 al 5-FEB-2017)	439.048	Semana 31-B (1-AGO-2017 al 6-AGO-2017)	1.161.221
Semana 33 (15-AGO-2016 al 21-AGO-2016)	78.381	Semana 6 (6-FEB-2017 al 12-FEB-2017)	456.567	Semana 32 (7-AGO-2017 al 13-AGO-2017)	1.200.488
Semana 34 (22-AGO-2016 al 28-AGO-2016)	89.679	Semana 7 (13-FEB-2017 al 19-FEB-2017)	481.018	Semana 33 (14-AGO-2017 al 20-AGO-2017)	1.219.533
Semana 35-A (29-AGO-2016 al 31-AGO-2016)	100.693	Semana 8 (20-FEB-2017 al 26-FEB-2017)	506.502	Semana 34 (21-AGO-2017 al 27-AGO-2017)	1.265.452
Semana 35-B (1-SEP-2016 al 4-SEP-2016)	102.548	Semana 9-A (27-FEB-2017 al 28-FEB-2017)	529.198	Semana 35-A (28-AGO-2017 al 31-AGO-2017)	1.321.844
Semana 36 (5-SEP-2016 al 11-SEP-2016)	110.224	Semana 9-B (1-MAR-2017 al 5-MAR-2017)	537.418	Semana 35-B (1-SEP-2017 al 3-SEP-2017)	1.341.584
Semana 37 (12-SEP-2016 al 18-SEP-2016)	123.861	Semana 10 (6-MAR-2017 al 12-MAR-2017)	556.088	Semana 36 (4-SEP-2017 al 10-SEP-2017)	1.350.830
Semana 38 (19-SEP-2016 al 25-SEP-2016)	132.729	Semana 11 (13-MAR-2017 al 19-MAR-2017)	582.621	Semana 37 (11-SEP-2017 al 17-SEP-2017)	1.390.995
Semana 39-A (26-SEP-2016 al 30-SEP-2016)	141.578	Semana 12 (20-MAR-2017 al 26-MAR-2017)	603.592	Semana 38 (18-SEP-2017 al 24-SEP-2017)	1.432.567
Semana 39-B (1-OCT-2016 al 2-OCT-2016)	154.243	Semana 13-A (27-MAR-2017 al 31-MAR-2017)	635.329	Semana 39-A (25-SEP-2017 al 30-SEP-2017)	1.465.828
Semana 40 (3-OCT-2016 al 9-OCT-2016)	158.992	Semana 13-B (1-ABR-2017 al 2-ABR-2017)	658.178	Semana 39-B (1-OCT-2017 al 1-OCT-2017)	1.489.579
Semana 41 (10-OCT-2016 al 16-OCT-2016)	170.167	Semana 14 (3-ABR-2017 al 9-ABR-2017)	667.351	Semana 40 (2-OCT-2017 al 8-OCT-2017)	1.493.978
Semana 42 (17-OCT-2016 al 23-OCT-2016)	179.474	Semana 15 (10-ABR-2017 al 16-ABR-2017)	697.920	Semana 41 (9-OCT-2017 al 15-OCT-2017)	1.525.907
Semana 43 (24-OCT-2016 al 30-OCT-2016)	195.547	Semana 16 (17-ABR-2017 al 23-ABR-2017)	725.815	Semana 42 (16-OCT-2017 al 22-OCT-2017)	1.559.180
Semana 44-A (31-OCT-2016 al 31-OCT-2016)	204.656	Semana 17 (24-ABR-2017 al 30-ABR-2017)	758.647	Semana 43 (23-OCT-2017 al 29-OCT-2017)	1.584.266
Semana 44-B (1-NOV-2016 al 6-NOV-2016)	204.656	Semana 18 (1-MAY-2017 al 7-MAY-2017)	781.949	Semana 44-A (30-OCT-2017 al 31-OCT-2017)	1.623.146
Semana 45 (7-NOV-2016 al 13-NOV-2016)	212.139	Semana 19 (8-MAY-2017 al 14-MAY-2017)	805.739	Semana 44-B (1-NOV-2017 al 5-NOV-2017)	1.634.416
Semana 46 (14-NOV-2016 al 20-NOV-2016)	222.803	Semana 20 (15-MAY-2017 al 21-MAY-2017)	829.531	Semana 45 (6-NOV-2017 al 12-NOV-2017)	1.660.558
Semana 47 (21-NOV-2016 al 27-NOV-2016)	235.793	Semana 21 (22-MAY-2017 al 28-MAY-2017)	861.281	Semana 46 (13-NOV-2017 al 19-NOV-2017)	1.706.929
Semana 48-A (28-NOV-2016 al 30-NOV-2016)	250.993	Semana 22-A (29-MAY-2017 al 31-MAY-2017)	883.931	Semana 47 (20-NOV-2017 al 26-NOV-2017)	1.754.075
Semana 48-B (1-DIC-2016 al 4-DIC-2016)	260.486	Semana 22-B (1-JUN-2017 al 4-JUN-2017)	897.385	Semana 48-A (27-NOV-2017 al 30-NOV-2017)	1.803.528
Semana 49 (5-DIC-2016 al 11-DIC-2016)	272.516	Semana 23 (5-JUN-2017 al 11-JUN-2017)	916.986	Semana 48-B (1-DIC-2017 al 3-DIC-2017)	1.822.923
Semana 50 (12-DIC-2016 al 18-DIC-2016)	291.512	Semana 24 (12-JUN-2017 al 18-JUN-2017)	950.810	Semana 49 (4-DIC-2017 al 10-DIC-2017)	1.571.798
Semana 51 (19-DIC-2016 al 25-DIC-2016)	310.195	Semana 25 (19-JUN-2017 al 25-JUN-2017)	982.031	Semana 50 (11-DIC-2017 al 17-DIC-2017)	1.138.226
Semana 52-A (26-DIC-2016 al 31-DIC-2016)	331.500	Semana 26-A (26-JUN-2017 al 30-JUN-2017)	1.017.954	Semana 51 (18-DIC-2017 al 24-DIC-2017)	461.756
Semana 52-B (1-ENE-2017 al 1-ENE-2017)	331.500	Semana 26-B (1-JUL-2017 al 2-JUL-2017)	1.017.954		

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). 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 levemente menor, alcanzando 334.725 peces, lo cual corresponde a una diferencia de 249 peces, equivalentes al -0.074%. En términos de biomasa este porcentaje alcanza el 17.48%, generado por una diferencia de 314.003,5Kg menos, debido principalmente a la diferencia del peso promedio de cosecha informado en cada una de las plataformas.

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 “Trazabilidad” asignado por este Servicio, también de nuestro Servicio), la totalidad de la Materia Prima proveniente del centro de

cultivo 120088(Aracena 10), el que también indica sobreproducción, con valores muy similares a los informados por el titular a través del ingreso de información a través de sus declaraciones en SIFA.

De acuerdo a este reporte, entregado al Servicio a través de su Plataforma “Trazabilidad” por la planta de proceso, la materia prima procesada proveniente del centro de cultivo 120088fue de335.193 peces y 1.791,653toneladas (Tabla 4, Anexo 7). Debido al formato de reporte de información no es posible desglosar la información por unidad de cultivo procesados en ese recinto, no se puede analizar de mejor manera la información.

Tabla 3. Resumen de Declaración de Cosecha centro 120088, Aracena 10.

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	26.595	161.822,3	26.483	130.609,63	112	31.213
2	28.349	137.492,7	28.349	119.532,09	0	17.961
3	29.776	164.959,0	29.776	135.847,52	0	29.112
4	29.342	165.195,5	29.400	138.601,71	-58	26.594
5	28.422	160.763,1	28.318	133.073,07	104	27.690
6	27.924	165.916,4	27.924	133.518,45	0	32.398
7	24.489	116.102,3	24.489	108.437,42	0	7.665
8	28.157	156.215,0	28.157	122.914,87	0	33.300
9	26.846	118.874,1	26.763	107.040,42	83	11.834
10	29.150	136.130,5	29.142	123.131,40	8	12.999
11	27.575	156.433,0	27.575	113.110,82	0	43.322
12	28.349	156.855,0	28.349	116.938,00	0	39.917
Total	334.974	1.796.758,9	334.725	1.482.755	112	31.213

Tabla 4. Materia prima proveniente del centro de cultivo Aracena 10 (120088), procesado en Planta de Proceso 12079 (Nova Austral S.A.).

FechaCAM	Cantidad Enviada	Toneladas Enviadas	Folio Abastecimiento	Fecha Declaración	Cantidad Recibida	Toneladas Recibidas
2017-12-01	20000	121,68	3041015	2017-12-02	20.165	121,68
2017-12-03	6340	38,573	3041505	2017-12-04	6.340	38,57
2017-12-04	16550	93,888	3041508	2017-12-05	16.550	93,89
2017-12-05	11820	66,582	3041646	2017-12-06	11.820	66,58
2017-12-05	12629	69,965	3041646	2017-12-06	12.695	69,97
2017-12-06	7932	44,657	3041647	2017-12-07	7.957	44,66
2017-12-19	11201	54,325	3044583	2017-12-20	11.247	54,33
2017-12-14	128	0,709	3042632	2017-12-11	128	0,71
2017-12-12	11172	63,379	3042713	2017-12-14	11.204	63,38
2017-12-12	17297	95,704	3042713	2017-12-14	17.329	95,70
2017-12-13	11050	61,14	3042713	2017-12-14	11.050	61,14
2017-12-13	4353	24,15	3042713	2017-12-14	4.375	24,15
2017-12-14	23689	131,427	3043083	2017-12-16	23.784	131,43
2017-12-15	820	3,888	3043083	2017-12-16	820	3,89
2017-12-26	8	0,038				
2017-12-18	117	0,664				
2017-12-18	52	0,293				
2017-12-03	18380	109,729	3041505	2017-12-04	18.414	109,73
2017-12-04	7200	42,984	3041508	2017-12-05	7.224	42,98
2017-12-05	2280	12,843	3041646	2017-12-06	2.289	12,84
2017-12-11	64	0,361	3042052	2017-12-12	64	0,36
2017-12-08	19638	110,562	3042055	2017-12-09	19.690	110,56
2017-12-19	9100	42,497	3044583	2017-12-20	9.124	42,50
2017-12-20	17040	82,644	3044591	2017-12-21	17.104	82,64
2017-12-20	2836	12,558	3044591	2017-12-21	2.845	11,60
2017-12-21	1500	7,112	3044601	2017-12-22	1.508	6,87
2017-12-10	17019	94,285	3042308	2017-12-12	17.083	94,29
2017-12-10	10908	61,881	3042308	2017-12-12	10.970	61,88
2017-12-12	1740	9,796	3042308	2017-12-12	1.756	9,80
2017-12-12	32	0,18	3042308	2017-12-12	32	0,18
2017-12-12	5378	30,509	3042308	2017-12-12	5.404	30,51
2017-12-15	22126	104,899	3043083	2017-12-16	22.162	104,90
2017-12-17	24010	106,316	3043808	2017-12-19	24.010	106,32
2017-12-18	20050	93,633	3043808	2017-12-19	20.050	93,63
2017-12-18	112	0,689				
2017-12-18	115	0,638				
2017-12-18	35	0,166				
2017-12-26	108	0,524				
2017-12-18	2	0,011				
2017-12-07	143	0,88				
					335.193	1.791,65

Exigencias vulneradas:

RCA N°071/2003.

Considerando 3, Descripción del Proyecto.

“[...] Que según antecedentes señalados en la Declaración de Impacto Ambiental, sus adendas respectivas y carta complementaria, el proyecto consiste en la instalación de dos centros de engorda de salmonídeos, con una producción objetivo de 3000 toneladas anuales, para las dos concesiones [...]”

Considerando 5.1.3

“El Titular debe dar cumplimiento con el cronograma de actividades y programa de producción señalado en el respectivo proyecto técnico de la solicitud de concesión adjunto en la DIA”

Considerando 5.1.5

“En caso que el Titular decida aumentar su producción, se entenderá esta como una modificación de proyecto Técnico, por lo cual deberá someterse nuevamente al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental”.

Normativa ambiental vulnerada:

Conforme la normativa ambiental aplicable a este centro de cultivo, se pasan a citar las disposiciones pertinentes del Reglamento ambiental para la acuicultura y Ley General de Pesca y Acuicultura que se consideran vulneradas en razón del hallazgo constatado:

RAMA, en relación al deber que pesa sobre los titulares de los centros de cultivo de mantener las condiciones aeróbicas del área en concesión:

Artículo 3: *Para los efectos del presente Reglamento, constituyen instrumentos para la conservación y evaluación de las capacidades de los cuerpos de agua, los requisitos de operación previstos en las normas generales y especiales del mismo, así como la Caracterización Preliminar de Sitio y la información ambiental en los casos en que resulten procedentes.*

Asimismo, para los efectos del presente reglamento, se entenderá que se supera la capacidad de un cuerpo de agua cuando el área de sedimentación presente condiciones anaeróbicas.

Artículo 15: *La CPS será exigible sólo a los proyectos en sectores de agua y fondo que deban someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.*

La CPS contendrá los elementos que deberá considerar la autoridad pesquera para evaluar ambientalmente los proyectos y si procediere, otorgar el correspondiente Permiso Ambiental Sectorial.

[...] El titular de un centro de cultivo no podrá superar los niveles de producción aprobados en la resolución de calificación ambiental.

Artículo 17: *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.*

LGPA, En lo que respecta a la limpieza y mantención del equilibrio biológico en el que se encuentra emplazado el centro de cultivo y que, en este caso pudo haberse visto afectada por la diseminación:

Artículo 74, inciso final: *“La mantención de la limpieza y del equilibrio ecológico de la zona concedida, cuya alteración tenga como causa la actividad acuícola será de responsabilidad del concesionario, de conformidad con los reglamentos que se dicten.”*

Artículo 87.*Por uno o más decretos supremos expedidos por intermedio de los Ministerios de Economía, Fomento y Reconstrucción y del Medio Ambiente, previo informe técnico fundado de la Subsecretaría y previa consulta a la Comisión Nacional de Acuicultura y al Consejo Zonal de Pesca que corresponda, se deberán reglamentar las medidas de protección del medio ambiente para que los establecimientos que exploten concesiones o autorizaciones de acuicultura operen en niveles compatibles con las capacidades de carga de los cuerpos de agua lacustres, fluviales y marítimos, que asegure la vida acuática y la prevención del surgimiento de condiciones anaeróbicas en las áreas de impacto de la acuicultura.*

Asimismo, deberán contemplarse, entre otras, medidas para la prevención de escapes y desprendimiento de ejemplares exóticos en cultivo, las que incluirán las referidas a la seguridad de las estructuras de cultivo atendidas las características geográficas y oceanográficas del sector, las obligaciones de reporte de estos eventos y las acciones de mitigación, las que serán de costo del titular del centro de cultivo.

El incumplimiento de cualquiera de las medidas establecidas en el reglamento, indicado en el inciso anterior, será sancionado conforme a las normas del título IX.

Ley Nº 19.300 de Bases Generales sobre el Medio Ambiente.

Artículo 24: *El proceso de evaluación concluirá con una resolución que califica ambientalmente el proyecto o actividad, la que deberá ser notificada a las autoridades administrativas con competencia para resolver sobre la actividad o proyecto, sin perjuicio de la notificación a la parte interesada.*

Si la resolución es favorable, certificará que se cumple con todos los requisitos ambientales aplicables, incluyendo los eventuales trabajos de mitigación y restauración, no pudiendo ningún organismo del Estado negar las autorizaciones ambientales pertinentes...

El titular del proyecto o actividad, durante la fase de construcción y ejecución del mismo, deberá someterse estrictamente al contenido de la resolución de calificación ambiental respectiva.

CONSIDERACIONES RELEVANTES PARA LA FISCALIZACIÓN DE SOBREPRODUCCIÓN.

Los muestreos INFA están prescritos en el Reglamento Ambiental para la Acuicultura (D.S Nº 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 20 de noviembre de 2017 y que arrojó como resultado anaerobiosis en la zona de impacto por la presencia de cubiertas de microorganismos en el área de sedimentación del centro de cultivo registrada en la filmación submarina realizada en torno al módulo de cultivo, es coincidente con la superación de la biomasa máxima permitida para este proyecto. Cabe señalar que no se registraron diferencias de las concentraciones de oxígeno disuelto a 1 metros del fondo de los perfiles de continuidad, Infa e Infapostanaeróbicas realizadas en el centro de cultivo (Anexo 8).

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 condición de anaerobiosis se mantiene hasta la fecha, ya que en muestreos posteriores realizados en este centro de cultivo en donde funcionarios de este Servicio han participado como verificadores se sigue detectando la presencia de cubiertas de microorganismos en donde se ubicaba el módulo de cultivo (fecha del último monitoreo: 11 de enero de 2019).

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.

A mayor abundamiento, el solo hecho que el legislador haya establecido una tipología de ingreso al SEIA asociada a la producción de recursos hidrobiológicos, conlleva la existencia de un nivel de riesgo ambiental relevante e implica que la actividad no puede llevarse a cabo, sin antes pasar por un procedimiento administrativo de evaluación ambiental asociado a este tipo de proyectos en particular. En este sentido, **el aumento de la producción por sobre lo evaluado, redundará necesariamente en la vulneración del SEIA**, en atención a que las consideraciones ambientales base de funcionamiento del proyecto autorizado, son modificadas posteriormente por el titular, de manera que los presupuestos fácticos de operación constatados dejan de guardar relación con los evaluados ambientalmente, existiendo en este sentido un mayor nivel de impacto y riesgo ambiental al evaluado, en razón del aumento de aportes en materia orgánica e inorgánica en los sedimentos que facilitan los procesos anaeróbicos; dispersión en el agua y precipitación en sedimentos, disminución del oxígeno disuelto en la columna de agua como consecuencia de la mayor cantidad de peces en cultivo; propagación de enfermedades y disponibilidad de fármacos en el medio; disminución de flujo de agua por mayor biomasa; y un aumento en la probabilidad de escape de peces al medio con el peligro de depredación de ejemplares de fauna nativa, son algunos aspectos que se reconocen, puede generar un impacto negativo en la abundancia y riqueza de la flora y fauna del medioambiente ¹.

Aplicación al caso concreto

El hecho de producir más allá de lo autorizado, obedece inequívocamente, en primer lugar a una planificación por parte de la empresa para obtener un mayor beneficio económico, y además a un esfuerzo consciente dirigido a llevar a cabo esta conducta ya que para lograr esto, la empresa requiere de una serie de acciones y planificación tendiente a:

- Modificar la planificación alimentaria requerida para el mayor peso de los ejemplares en cultivo.
- Retrasar al máximo el inicio de la cosecha, esperando que los peces tengan un mayor peso.
- Disponer de la logística necesaria para transportar y cosechar un mayor volumen de ejemplares.

¹Milewski I. Impacts of Salmon Aquaculture on the Coastal Environment: A Review. Conservation Council of New Brunswick, Canada. 35 p.

Antecedentes Acompañantes.

Anexo 1. Existencia semanal por unidad de cultivo (Digital).

Anexo 2. Cuadro de cosechas, cosechas por CAM, datos crudos y tabla resumen (Digital).

Anexo 3. Cuadro de mortalidad, datos crudos y tabla resume (Digital).

Anexo 4. Biomasa semanal por unidad de cultivo (Digital).

Anexo 5. Declaración Jurada Cosecha Titular a Subsecretaría de Pesca Y Acuicultura (Digital).

Anexo 6. Declaración Jurada Siembre Titular a Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (Digital).

Anexo 7. Declaración de ingreso materia prima a Planta de Proceso (Digital).

Anexo 8. Información ambiental (Digital).