



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

Informe de Denuncia
Centro de cultivo Aracena 10, Código de centro 120088

Nombre Funcionarios Participantes	de	Cargo	Firma
Francisco Calderón		Profesional Ambiental	Gestión

I. Resumen de la actividad.

El presente documento da cuenta de la actividad de fiscalización al Centro de Cultivo de Salmónidos (en adelante, CCS) Aracena 10 (Código de centro N°120088), efectuada con fecha 11 de enero de 2019, por el funcionario Francisco Calderón, fiscalizador perteneciente a la Subdirección de Acuicultura de la Dirección Regional de Magallanes, del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

La fiscalización, se realizó en contexto del muestreo ambiental Infa postanaeróbico del centro de cultivo antes mencionado, 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.

En esta oportunidad la fiscalización tuvo por objeto verificar lo siguiente:

- Manejo de residuos, referidos principalmente a la inspección submarina ejecutada durante el monitoreo ambiental.

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 177Km (96Kn) al suroeste de Punta Arenas, en la ribera norte de Isla Capitán Aracena.

Consideraciones Respecto a la Ubicación:

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

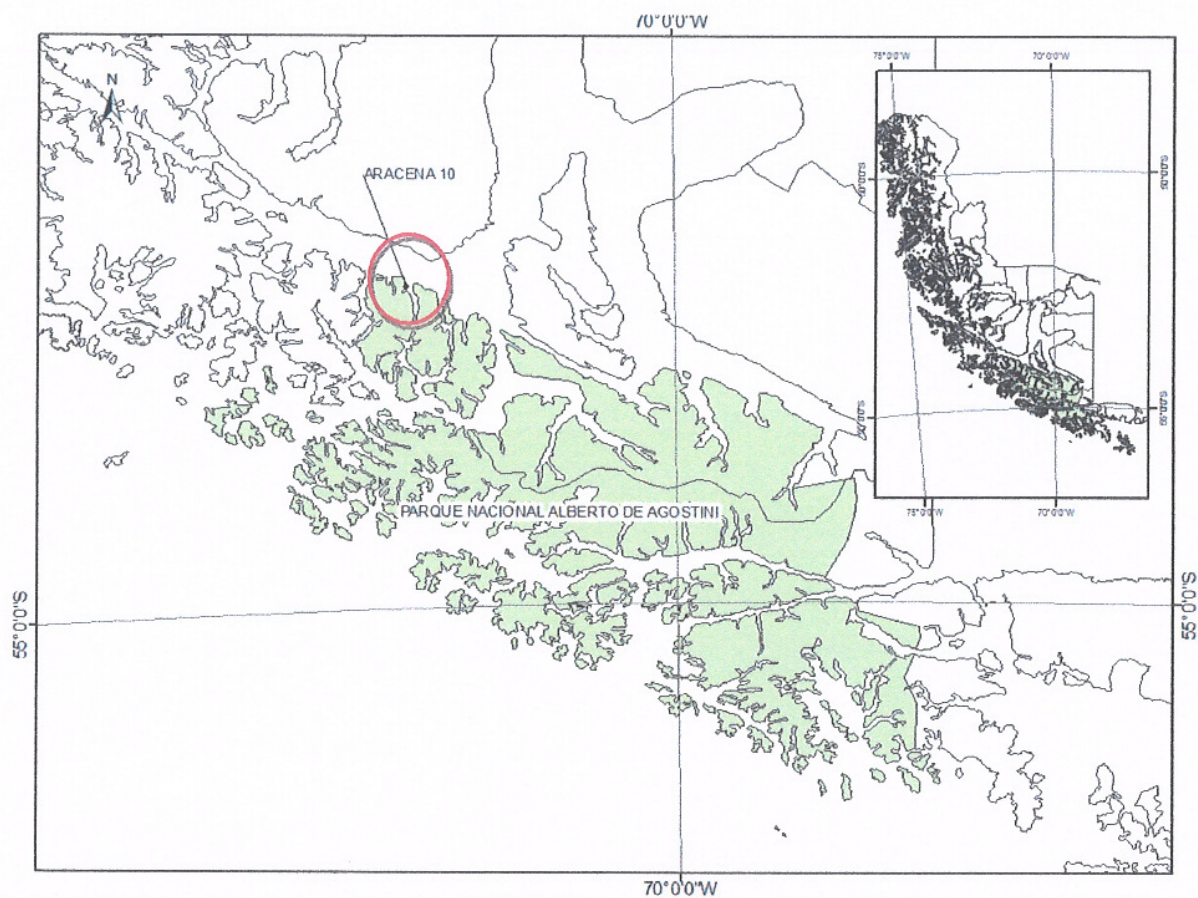


Figura 1. Ubicación centro de cultivo de salmones Aracena 10 (120088).

Código de Centro según Registro Nacional de Acuicultura:

(RNA) N° 120088.

Perteneciente a la Agrupación de Concesiones de Acuicultura:

(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

III. Aspectos Relativos a la Ejecución de la Actividad de Fiscalización.**Antecedentes.**

Fecha de realización: 11/01/2019	Hora de inicio: 12:36	Hora de finalización: 14:34
Situación del CCS al momento de la inspección: En la actualidad, el centro se encuentra en descanso por anaerobiosis y se encuentra sin estructuras asociadas.		
Embarcación utilizada para la fiscalización: Bote motor del centro de cultivo Aracena 19(Código 120128), del mismo titular.		
Fiscalizador encargado de la actividad: Francisco Calderón		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		
Existió oposición al ingreso: NO		Existió auxilio de fuerza pública: NO
Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI		Existió trato respetuoso y deferente: SI
Entrega de antecedentes solicitados: SI		Firma de la bitácora: SI

Observaciones:

Durante la realización de la verificación del muestreo ambiental del infa postanaeróbico del centro de cultivo Aracena 10, código 120088, se realizaron 8 transectas de filmación submarina y 8 perfiles de columna de agua, de acuerdo a lo establecido en la Res. E. N°3612 de 2009, y modificada por Res. E. N° 660 de 2018, ambas de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura. Fue durante la ejecución de las filmaciones submarinas que se detectó en la mayoría de las transectas elementos pertenecientes a las estructuras de cultivo instaladas durante los ciclos productivos previos, ya que no se puede determinar el tiempo de permanencia de estos elementos en el fondo marino. Para poder cuantificar de manera adecuada los elementos filmados se solicitó al personal de la entidad de análisis Sociedad Geeaa Ltda. los respaldos digitales de cada una de las filmaciones para poder revisarlas en gabinete con detenimiento, respaldos que se encuentran anexos a este informe.

El recorrido de cada transecta se presenta en la Tabla 1. Todas las observaciones de los hallazgos encontrados fueron registradas en bitácora de este Servicio disponible en el centro de cultivo.

Tabla N°1. Coordenadas de inicio y término de las filmaciones submarinas ejecutadas durante el monitoreo ambiental (Horas de acuerdo a lo visualizado en cada uno de los videos, previo a la inmersión y posterior a la salida en superficie de la cámara submarina)

Waypoint N°	UTM Este	UTM Norte	Hora	Latitud (S)	Longitud (W)	Observaciones
1	340065	4015489	12:36:45	53° 59' 02.9"	71° 26' 21.2"	Inicio Transecta 1
2	340097	4015471	12:49:02	53° 59' 03.5"	71° 26' 19.4"	Término Transecta 1
3	340082	4015524	12:54:02	53° 59' 01.8"	71° 26' 20.2"	Inicio Transecta 2
4	340117	4015505	13:05:07	53° 59' 02.4"	71° 26' 18.3"	Término Transecta 2
5	340127	4015524	13:08:31	53° 59' 01.8"	71° 26' 17.7"	Inicio Transecta 3
6	340162	4015530	13:20:25	53° 59' 01.7"	71° 26' 15.8"	Término Transecta 3
7	340144	4015606	13:24:50	53° 58' 59.2"	71° 26' 16.6"	Inicio Transecta 4
8	340162	4015622	13:34:11	53° 58' 58.7"	71° 26' 15.6"	Término Transecta 4
9	340109	4015627	13:37:17	53° 58' 58.5"	71° 26' 18.5"	Inicio Transecta 5
10	340124	4015630	13:47:52	53° 58' 58.4"	71° 26' 17.7"	Término Transecta 5
11	340105	4015596	13:50:55	53° 58' 59.5"	71° 26' 18.8"	Inicio Transecta 6
12	340084	4015626	14:01:21	53° 58' 58.5"	71° 26' 19.9"	Término Transecta 6
13	340064	4015596	14:04:50	53° 58' 59.4"	71° 26' 21.0"	Inicio Transecta 7
14	340040	4015621	14:17:07	53° 58' 58.6"	71° 26' 22.3"	Término Transecta 7
15	340004	4015557	14:21:00	53° 59' 00.6"	71° 26' 24.4"	Inicio Transecta 8
16	339982	4015596	14:33:00	53° 58' 59.3"	71° 26' 25.5"	Término Transecta 8

IV. Hechos Relevantes Constatados Durante la Fiscalización:

Número de hecho constatado: 1

Mal manejo de residuos.

Como ya se mencionó, los videos fueron respaldados en terreno por el funcionario de este Servicio para su revisión en dependencias del Servicio. Las coordenadas de inicio y término de las filmaciones se encuentran en la Tabla 1. Los hallazgos detectados en cada uno de las filmaciones submarinas se detallan a continuación:

Transecta 1.

Durante el registro visual de esta transecta se detectaron secciones de líneas de fondeo, soporte perimetral lobo de fierro galvanizado, cuchillo y cabos, soporte de fierro galvanizado con caja de distribución eléctrica, caja eléctrica plástica, contrapesos de cemento forrados en plástico (Figuras 2 y 3).

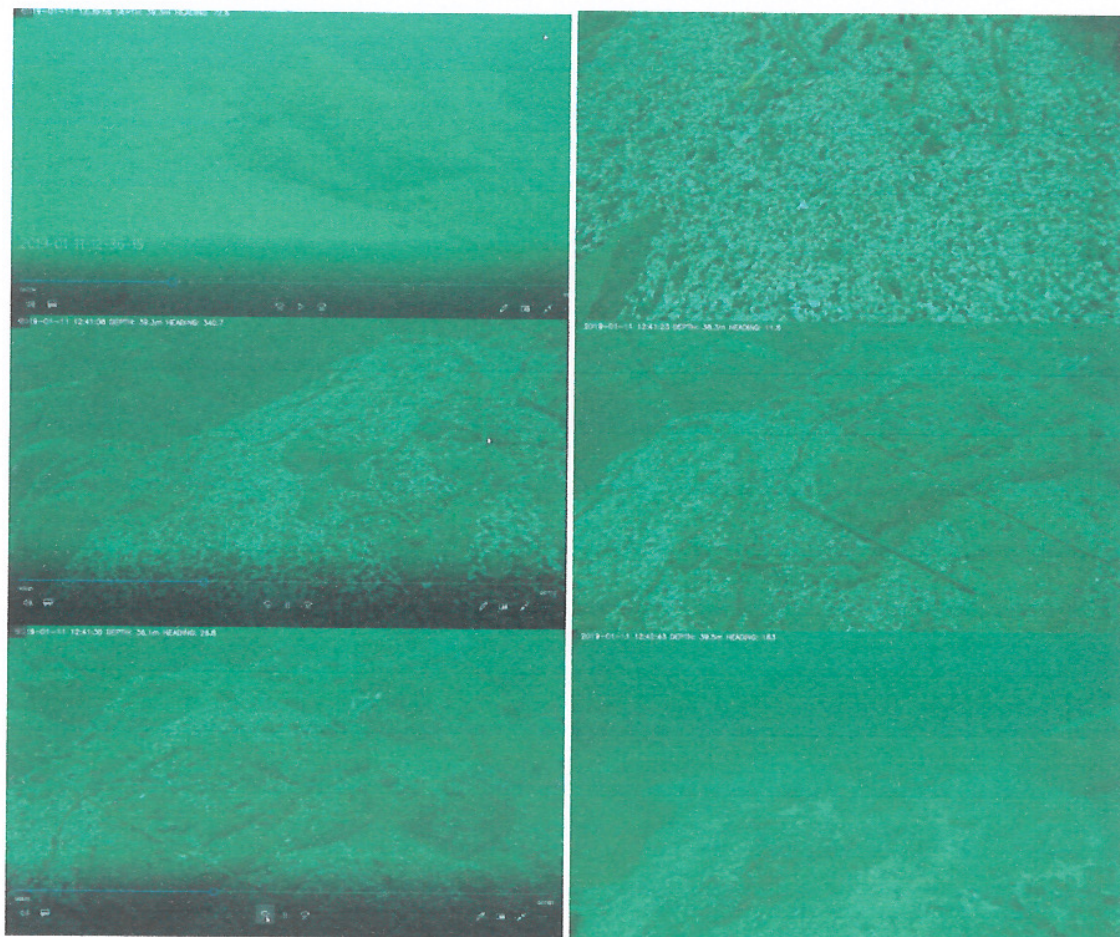


Figura N°2. Capturas de pantalla de filmación submarina Transecta 1.

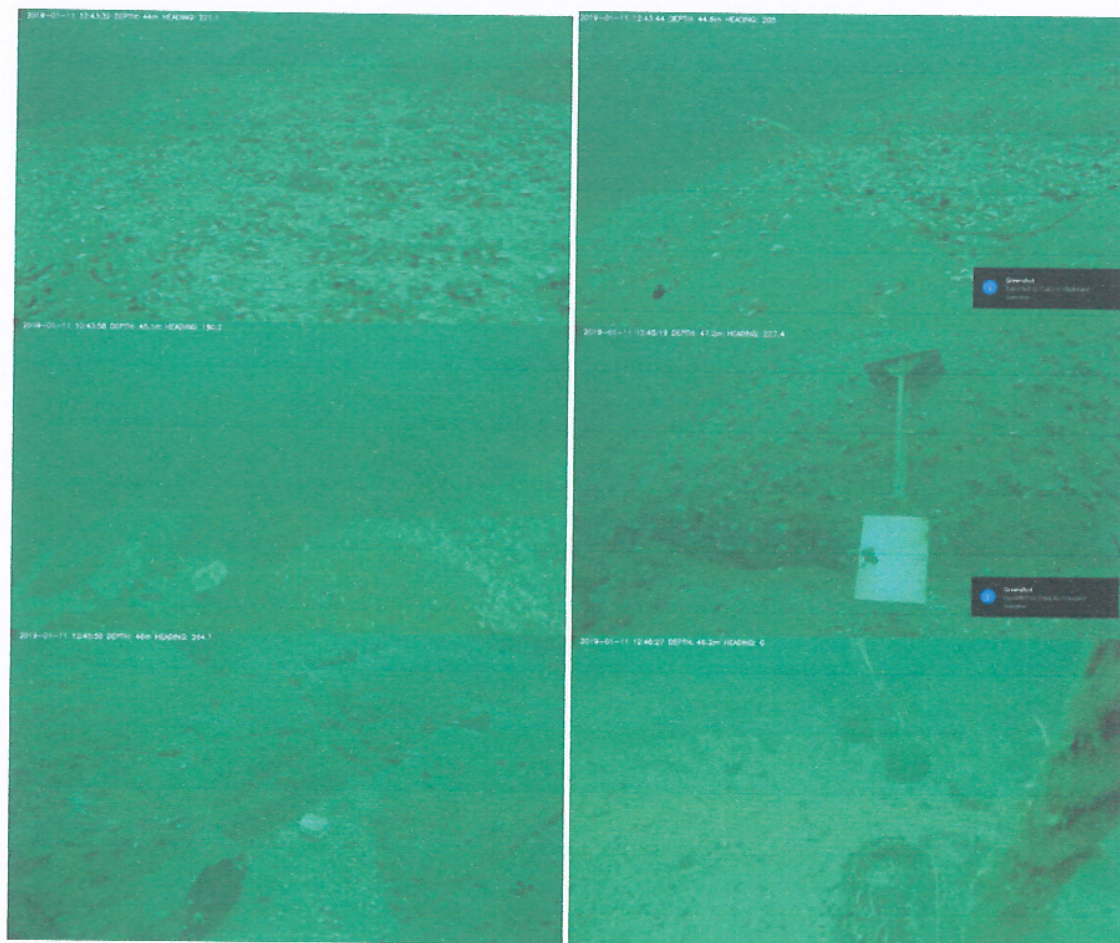


Figura N°3. Capturas de pantalla de filmación submarina Transecta 1.

Transecta 2.

Durante el registro visual de esta transecta se detectaron secciones de líneas de fondeo, soporte perimetral de fierro galvanizado con Cruz de San Andrés, distintos cabos, anillo circular lobero utilizado como elemento de contrapeso para red lobera (Figura 4).

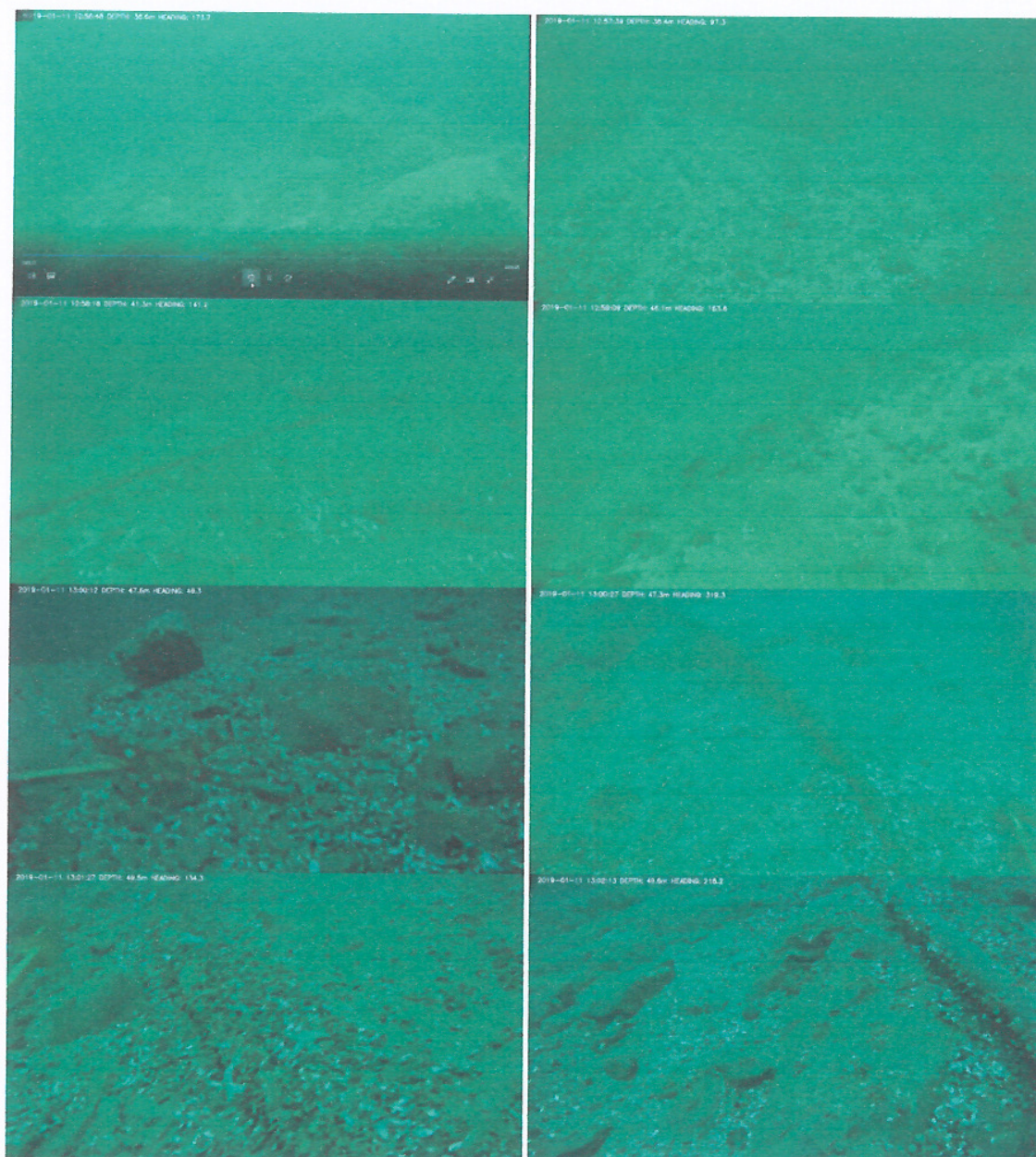


Figura N°4. Capturas de pantalla de filmación submarina Transecta 2.

Transecta 3.

Durante el registro visual de esta transecta se detectaron distintos cabos y red lobera (Figura 5).

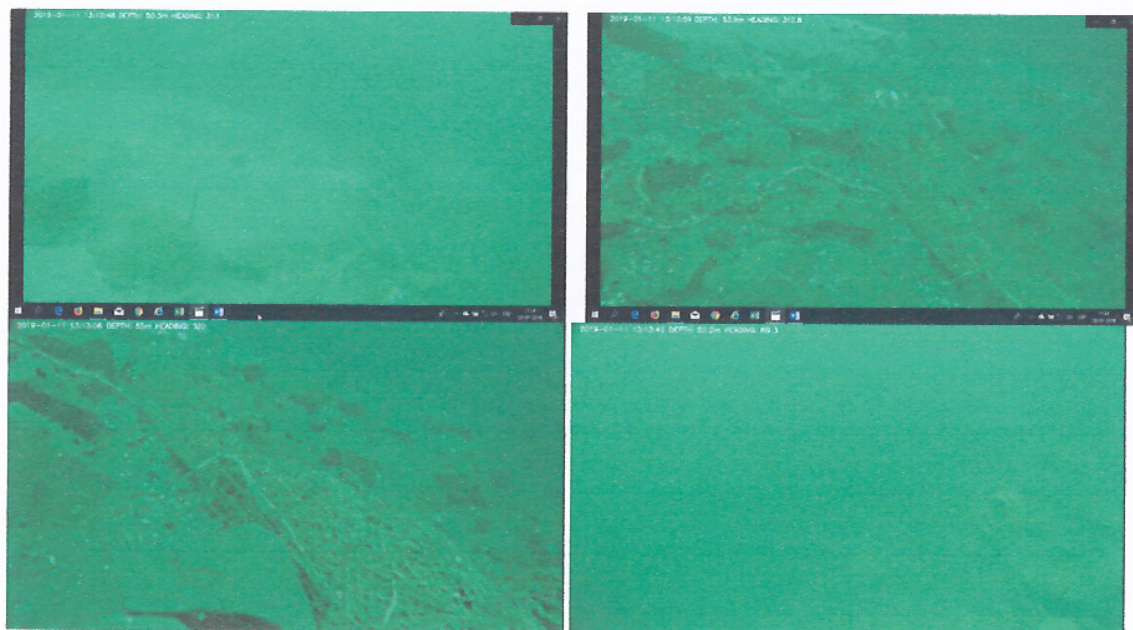


Figura N°5. Capturas de pantalla de filmación submarina Transecta 3.

Transecta 4.

Durante el registro visual de esta transecta se detectaron secciones de cabos y un flotador plástico roto (Figura 6).

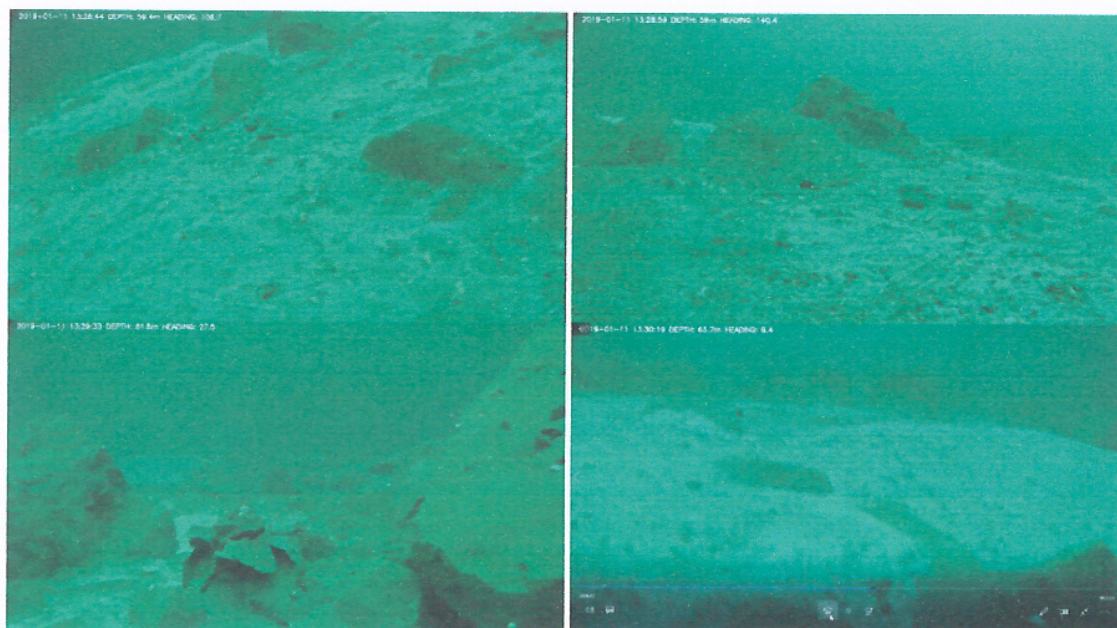


Figura N°6. Capturas de pantalla de filmación submarina Transecta 4.

Transecta 5.

Durante el registro visual de esta transecta se detectaron secciones de cabos (Figura 7).

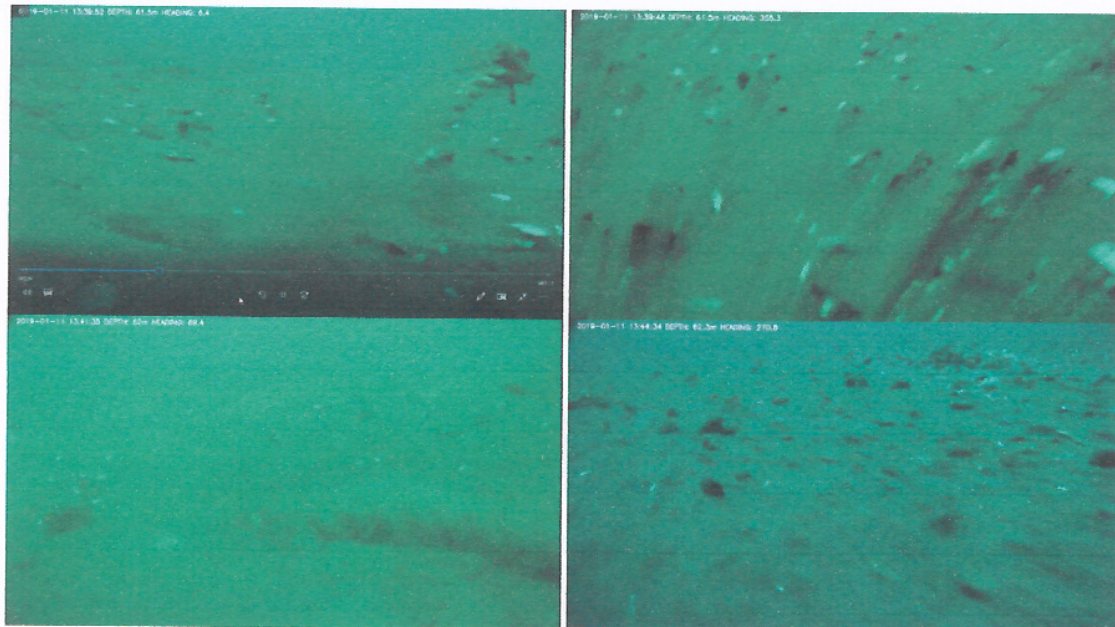


Figura N°7. Capturas de pantalla de filmación submarina Transecta 5.

Transecta 6.

Durante el registro visual de esta transecta se detectaron a lo menos 10 sacos de alimento de 25Kg rellenos con material (posiblemente arena o piedras), que fueron utilizados como contrapesos para las redes peceras durante la etapa de cultivo (Figura 8).



Figura N°8. Capturas de pantalla de filmación submarina Transecta 6.

Transecta 7.

Durante el registro visual de esta transecta se detectaron a lo menos 10 sacos de alimento de 25Kg rellenos con material (posiblemente arena o piedras), que fueron utilizados como contrapesos para las redes peceras durante la etapa de cultivo y distintos secciones de cabos (Figura 9).

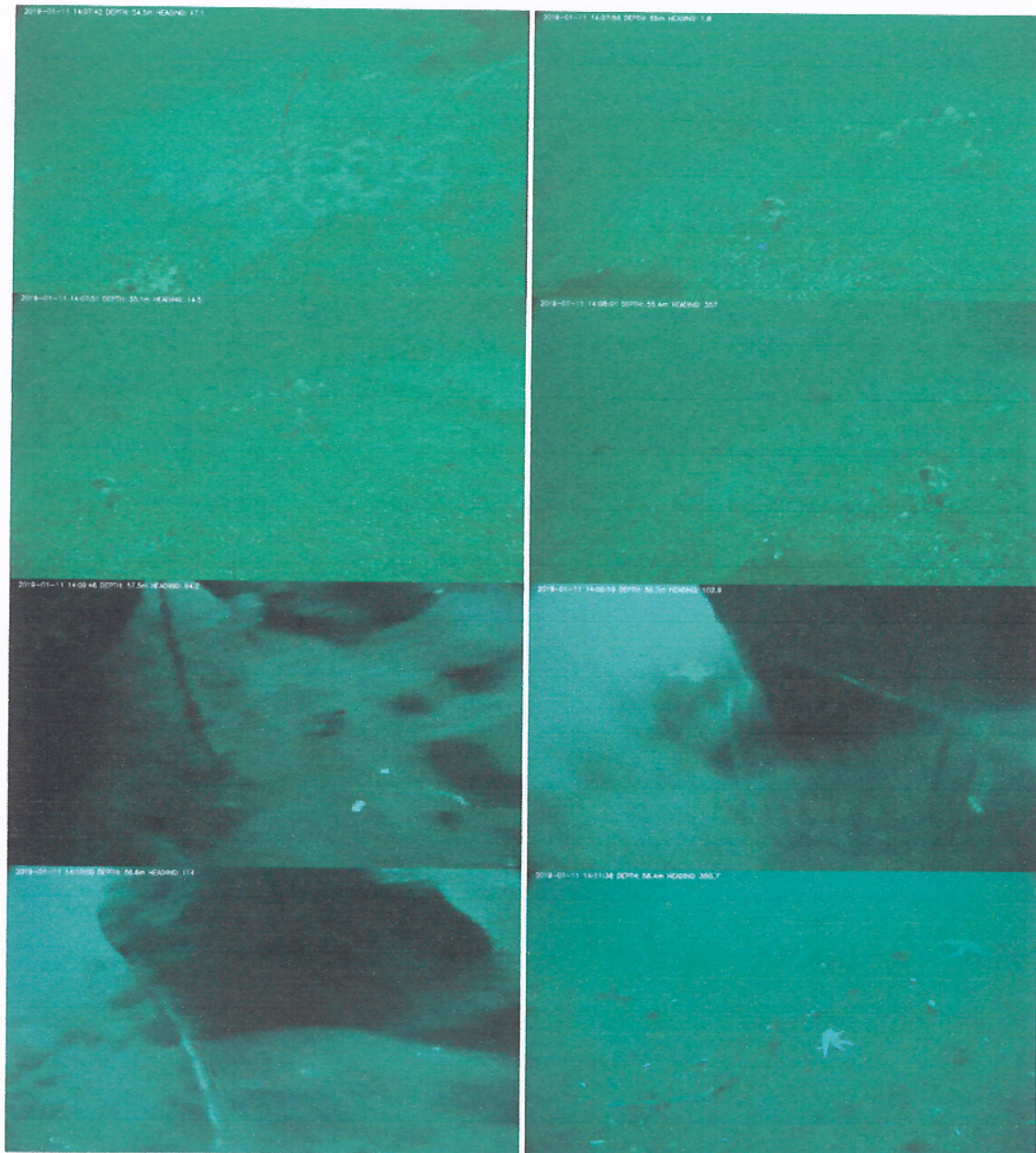


Figura N°9. Capturas de pantalla de filmación submarina Transecta 7.

Transecta 8.

Durante el registro visual de esta transecta se detectó un saco de alimento de 25Kg rellenos con material (posiblemente arena o piedras), utilizado como contrapesos para las redes peceras durante la etapa de cultivo y distintos secciones de cabos más un elemento que no se puede identificar en la filmación, destacado en la parte superior de la Figura 10.

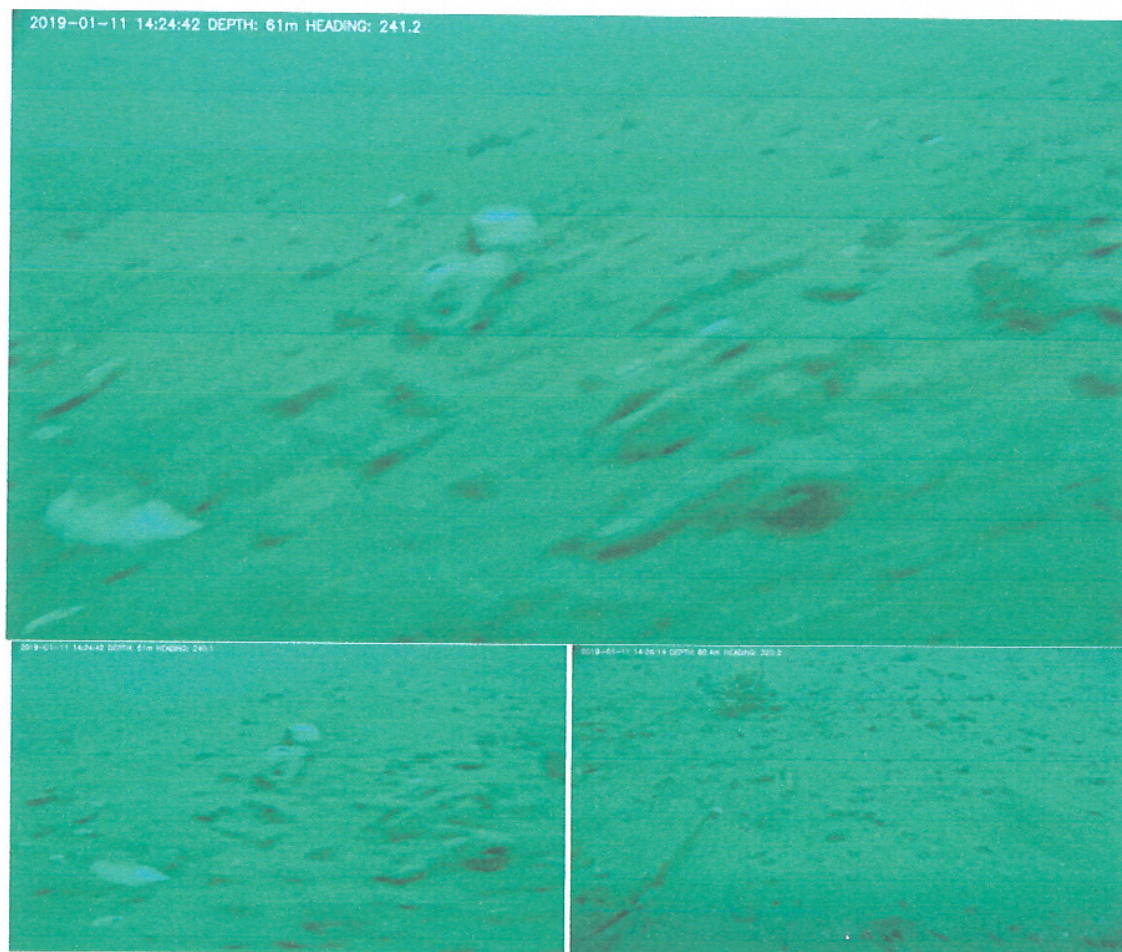


Figura N°10. Capturas de pantalla de filmación submarina Transecta 8.

Cabe destacar que sólo se prospectó teniendo en cuenta las siguientes restricciones indicadas en la R. E. N°660/2018 (8 filmaciones dentro del área concesionada con un buffer no superior a los 50m desde la línea de concesión y en un rango de profundidad de 20 a 60m), por lo que la posibilidad de encontrar nuevos elementos pertenecientes al centro de cultivo dentro y fuera del área concesionada es alta, considerando que el centro de cultivo mantuvo durante el último ciclo productivo a lo menos 25 jaulas circulares de 25m de diámetro en desuso, situación que fue denunciada a la Superintendencia del Medio Ambiente de la Xla Región con anterioridad. Para poder entender mejor el área prospectada por las filmaciones submarinas y la ubicación de las estructuras en el pasado ciclo productivo se presenta la Figura 11.

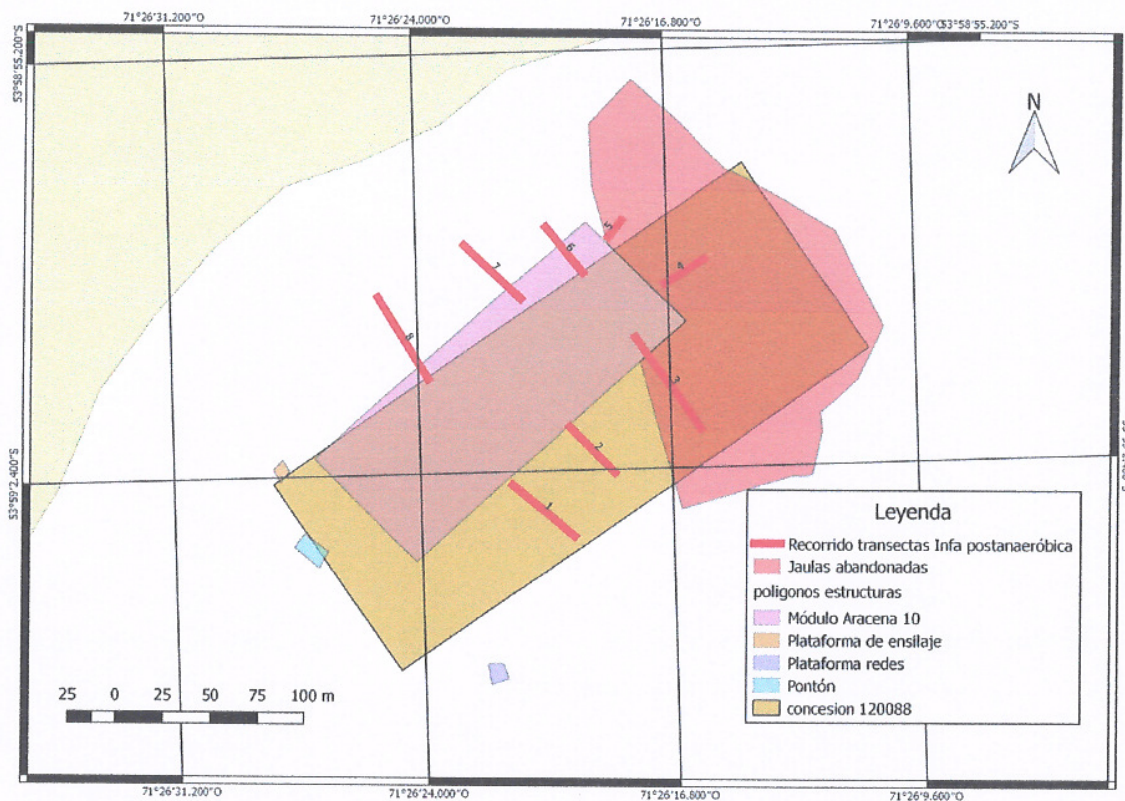


Figura 11. Ubicación de estructuras de cultivo ciclo anterior. En rojo se destaca el movimiento en superficie de la embarcación durante el desarrollo de las transectas de filmación submarina.

Exigencias que se estiman vulneradas:

RCA N°071/2003.

Considerando 3.3.1.3, Residuos sólidos.

[...] Los residuos sólidos asimilables a domésticos serán dispuestos en el vertedero municipal de Punta Arenas. El proyecto cuenta con un protocolo para el transporte y manejo de estos residuos detallados en la DIA y adendas"

Considerando de la Normativa ambiental aplicable

5.1.1. D.S. 320/2001 Reglamento Ambiental de la Acuicultura

"Se deberá incorporar como normativa sectorial aplicable el Reglamento Ambiental para la Acuicultura, D.S. 320 de 2001 (MINECON)"

Considerando Compromisos ambientales voluntarios señalados por el Titular en DIA, adendas y carta complementaria

5.2.2 Residuos

“Los residuos generados del cambio de aceites de máquinas, será acumulado en un tambor metálico durante el transcurso del ciclo de producción. Una vez terminado este, se procederá a trasladar vía marítima hacia Punta Arenas e inmediatamente enviada a una empresa autorizada en el tratamiento de estos residuos...”

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 la limpieza de las playas y los terrenos de playa aledaños al centro de cultivo, cuestión que se habría visto vulnerada al constatare la presencia de residuos sólidos propios de la actividad:

Artículo 4º: *“Todo centro de cultivo deberá cumplir siempre con las siguientes condiciones:*

a) Adoptar medidas necesarias para impedir el vertimiento de residuos y desechos sólidos y líquidos, que tengan como causa la actividad [...]

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.”*

Antecedentes Acompañantes.

Anexo 1. Acta de Inspección de Terreno Infa postanaeróbica centro 120088.

Anexo 2. Anexo 2 Acta Inspección Anexo Filmación centro Aracena 10

Anexo 3. Registro digital de filmaciones submarinas.