

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Fiscalización Ambiental**

**CES BUTAN 2 RNA 110365**

**DFZ-2019-39-XI-RCA-IA**

**Agosto 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Oscar Leal Sandoval** |  |
| Elaborado | **Claudio Coñecar Abarzúa** |  |

**Contenido**

[**Contenido** 1](#_Toc24448144)

[1 RESUMEN 2](#_Toc24448153)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 3](#_Toc24448154)

[2.1 Antecedentes Generales 3](#_Toc24448155)

[2.2 Ubicación y Layout 5](#_Toc24448158)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 8](#_Toc24448159)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 8](#_Toc24448160)

[4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización 8](#_Toc24448161)

[4.2 Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental 9](#_Toc24448162)

[4.3 Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental 9](#_Toc24448163)

[4.3.1 Ejecución de la inspección 9](#_Toc24448164)

[4.3.2 Esquema de recorrido 10](#_Toc24448165)

[4.3.3Detalle del Recorrido de la Inspección. 10](#_Toc24448167)

[4.4 Revisión Documental 11](#_Toc24448168)

[4.4.1 Documentos Revisados 11](#_Toc24448169)

[5 HECHOS CONSTATADOS. 12](#_Toc24448170)

[5.1 PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DERRAME DE HIDROCARBUROS 12](#_Toc24448171)

[5.2 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS 14](#_Toc24448174)

[5.2.1 MORTALIDAD ENSILADA 14](#_Toc24448175)

[5.2.2 RESIDUOS DOMICILIARIOS 16](#_Toc24448176)

[5.2.3 RESIDUOS PELIGROSOS 17](#_Toc24448179)

[5.3 MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS 19](#_Toc24448182)

[5.4 LIMPIEZA DEL BORDE COSTERO 19](#_Toc24448185)

[5.5 POSICIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS 22](#_Toc24448192)

[5.6 AFECTACIÓN DEL SUSTRATO BENTÓNICO 25](#_Toc24448194)

[5.7 PRODUCCIÓN DE BIOMASA 25](#_Toc24448195)

[6 OTROS HECHOS 26](#_Toc24448196)

[7 CONCLUSIONES 28](#_Toc24448200)

[8 ANEXOS 28](#_Toc24448203)

# RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada durante el día 20 de agosto de 2019 (Acta de Inspección Ambiental en Anexo 1) por funcionarios de SERNAPESCA Aysén y Directemar, al Centro Engorda de Salmónidos, CES Bután 2 (RNA 110365) perteneciente al concesionario MOWI Chile S.A., localizada en Isla Dring, Estero Bután, Caleta Ximena, comuna de Aysén, Región de Aysén. Los antecedentes de la Fiscalización Ambiental fueron entregados a la SMA por el Director Regional de Sernapesca Aysén, mediante Ord N°18150/02.09.2019 (Anexo 2).

La fiscalización ambiental tuvo por objeto realizar la inspección en terreno, en cumplimiento al Programa de Fiscalización de RCAs 2019.

El proyecto tiene asociada la siguiente RCA:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **titular** | **Título** |
| 1 | RCA | 163/2012 | 18 de abril de 2012 | Marine Harvest Chile S.A. | “Declaración de Impacto Ambiental ampliación de producción centro de engorda de salmones Isla Dring Estero Bután Caleta Ximena XI Región pert N°211111227” |

El proyecto aprobado mediante RCA N°163/2012 (Anexo 3) contempla un aumento de producción a 5.232,6 toneladas de salmónidos, la instalación de 18 balsas de 30x30x19m y un sistema de ensilaje dimensionada para tratar 150,2 toneladas por ciclo, donde se realiza molienda de mortalidad y acidificación in situ con Ácido Fórmico, para luego de cumplido el plazo de almacenamiento ser despachado a planta reductora.

Mediante correo electrónico de fecha 17 de octubre 2019, se solicitó a la Unidad de Programa Salud ambiental de Sernapesca información respecto de la producción de los últimos 3 años y condiciones de aerobicidad del CES Butan 2. Mediante Correo electrónico de fecha 23 de octubre Sernapesca adjunta información requerida a la SMA (Anexo 7).

En la planificación de la actividad de fiscalización se definieron como aspectos ambientalmente relevantes: Planes de contingencia ante derrame de hidrocarburos ; Manejo de Residuos sólidos; Manejo de residuos líquidos; Limpieza del borde costero; Posicionamiento de estructuras; Afectación del Sustrato Bentónico; Producción de biomasa.

# En consideración a los hechos constatados, es posible concluir que, a pesar de encontrarse hallazgos, correspondientes, principalmente, a la obligación de reportar los seguimientos ambientales a la SMA, se verifica la conformidad a las materias relevantes objeto de la fiscalización.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

## 

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  CES BUTAN 2, RNA: 110365 | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**  En Operación |
| **Región:**  XI Región de Aysén | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  Isla Dring, Estero Bután, Caleta Ximena, comuna de Aysén, Región de Aysén |
| **Provincia:**  Aysén |
| **Comuna:**  Aysén |
| **Titular(es) de la unidad fiscalizable:**  MOWI Chile S.A. | **RUT o RUN:**  96.633.780-K |
| **Domicilio titular(es):**  Camino Chinquihue KM 12, Puerto Montt, Región de Los Lagos | **Correo electrónico:**  notificaciones@mowi.com |
| **Teléfono:**  (65) 2221910 |
| **Identificación representante(s) legal(es):**  Fernando Villarroel Toledo | **RUT o RUN:**  15.318.633-2 |
| **Domicilio representante(s) legal(es):**  Camino Chinquihue KM 12, Puerto Montt, Región de Los Lagos | **Correo electrónico**  notificaciones@mowi.com |
| **Teléfono:**  (65) 2221910 |



## Ubicación y Layout

|  |
| --- |
| **Figura 1. Mapa de ubicación Regional** (Fuente: http://gis.sma.gob.cl/NEPA)      C:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmf  CES Butan 2  CANAL MORALEDA  **ISLA JAMES**  **ISLA VICTORIA**  **ISLA ISQUILIAC**  **ESTERO BUTAN**  **ISLA MELCHOR**  **CANAL DARWIN** |

**CANAL CHAFFERS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 2. Mapa de ubicación local** (Fuente: Google Earth Pro)    C:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmf  **ISLA DRING**  **ESTERO BUTAN**  **ESTERO CUPQUELAN**  **ISLA JAMES MAGDALENA**    **ISLA VENERIA** | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia: WGS84** | **Huso:18G** | **UTM N: 4980936** | **UTM E:558446** |
| **Ruta de acceso:** El CES se ubica aproximadamente a 72 millas náuticas al oeste de Pto. Chacabuco, llegando a canal Darwin, para luego seguir en dirección norte por Estero Butan. | | | |
| **Figura 3. Layout del proyecto** (Fuente: Elaboración propia en base a imagen Google Earth Pro).    Pontón de Habitabilidadforma  C:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmf  Área concesión CES Bután 2, RNA 110365  Plataforma Materiales 3  Plataforma Materiales 3  Jaulas de cultivo  Plataforma Materiales 3  Plataforma Materiales 4  Plataforma Ensilaje  **ÁREA DE CONCESIÓN CES HUILLINES 2** | | | |

# INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Título** | **Comentarios** |
| 1 | RCA | 163/2012 | 18 de abril de 2012 | Comisión de Evaluación Ambiental de la Región de Aysén | “Declaración de Impacto Ambiental ampliación de producción centro de engorda de salmones Isla Dring Estero Bután Caleta Ximena XI Región pert N°211111227” | Denuncia Exp. 1126-2016  (Nota 1) |

Nota 1:

|  |  |
| --- | --- |
| **Documento asociado** | **Comentarios** |
| Ord. N° 12.200/08.08.2016 del Gobernador Marítimo de Aysén (Denuncia infracción de centro acuícola Bután 2, RNA 110108, RCA N°163/2012 | Directemar denuncia que el CES Bután 2 RNA 110365, se encontraba realizando la actividad acuícola con posicionamiento de estructuras fuera del área de concesión. Oficina SMA Región de Aysén deriva hechos constatados a DSC, se acredita mediante comprobante de derivación de informe de Fiscalización de fecha 18.10.2019, ID de proceso 44222, concluyendo que, del análisis de los antecedentes presentados por el organismo sectorial en Informe de Denuncia, existen estructuras flotantes ubicadas fuera del área de concesión. |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

## Motivo de la Actividad de Fiscalización

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Motivo** | | **Descripción** | |
| X | Programada | Según Res. Ex. N°1637 de fecha 28.12.2018 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2019 | |
|  | No programada |  | Denuncia |
|  | Autodenuncia |
|  | De Oficio |
|  | Otro |
| Detalles: | |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental

|  |
| --- |
| * Planes de contingencia ante derrame de hidrocarburos * Manejo de Residuos sólidos * Manejo de residuos líquidos * Limpieza del borde costero * Posicionamiento de estructuras * Afectación del Sustrato Bentónico * Producción de biomasa |

## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental

### Ejecución de la inspección

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| **Observaciones: Sin observaciones** | |

### Esquema de recorrido

|  |
| --- |
| **Figura 4. Esquema de recorrido**  (*Fuente: Elaboración propia en base a superposición de imagen Google Earth y track de navegación* )  C:\Users\oscar.leal\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\MO69117P\MC900239015[1].wmf |

### 

### Detalle del Recorrido de la Inspección.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° Estación | **Nombre del sector** | **Descripción estación** |
| 1 | Pontón de habitabilidad | Plataforma donde se mantiene oficinas administrativas, con registros de la actividad acuícola y pernocta el personal del centro. |
| 2 | Plataforma Ensilaje | Se dispone el Sistema de tratamiento de la mortalidad |
| 3 | Plataformas de materiales 4 | Plataforma con materiales varios y brazo hidráulico, ubicada a un costado de la balsa jaula. |
| 4 | Balsas Jaulas | 24 estructuras rectangulares de 30x30x19m, al interior de sus mallas se mantienen los salmónidos en cultivo |
| 5 | Plataformas de materiales 1 | Plataforma con cierre perimetral y pretil, conteniendo estanque de combustible, Respel, Residuos sólidos asimilables a domiciliarios y residuos industriales |
| 6 | Plataformas de materiales 2 | Plataforma con cierre perimetral, contiene mangueras, flotadores, cajas plumavit, bombonas de agua vacía |
| 7 | Plataformas de materiales 3 | Plataforma sin cierre perimetral, contiene flotadores, estructuras metálicas, mangueras y lonas |
| 8 | Borde costero | Sector de la costa de la Isla Dring, aledaño al CES, incluye playa y sectores rocosos. |

* 1. **Revisión Documental**
     1. **Documentos Revisados**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/ Fuente** | **Organismo encomendado** | **Observaciones** |
| 1 | Carta Mowi de fecha 28 de agosto de 2019 (Anexo 4) | Carta Titular ante inspección ambiental efectuada con fecha 20 de agosto de 2019 | -- | Carta ingresada a la SMA Oficina Regional de Aysén con fecha 28 de agosto de 2019 |
| 2 | Carta Mowi de fecha 05 de noviembre de 2019 (Anexo 6) | Carta en respuesta a requerimiento efectuado por la SMA mediante Res. Ex AYS N° 40/2019, adjunta antecedentes solicitados | -- | Carta ingresada a la SMA Oficina Regional de Aysén con fecha 05 de noviembre de 2019 |

# HECHOS CONSTATADOS.

## PLAN DE CONTINGENCIA ANTE DERRAME DE HIDROCARBUROS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 1** | **Estación N°**:1 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°163/2012 Considerando 3.11.1.3 Pontón Flotante**  “además el titular se compromete a presentar un Plan de Contingencia ante la Autoridad Marítima Correspondiente, para afrontar derrames de hidrocarburos una vez que sea aprobado el proyecto…” | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada a CES Bután 2, se constató y quedó señalado en acta de Inspección, la existencia del Plan de Contingencia ante derrame de hidrocarburos en el centro. Los implementos o equipamiento observados al momento de la fiscalización corresponden a 2 barreras absorbentes (3mts) y 267 paños absorbentes distribuidos en el centro. Según el plan se deben mantener en el centro 300 paños absorbentes y 18 mts de manga boa.  Con fecha 28 de agosto de 2019 el titular ingresó carta a la SMA (Figura 5, ver además anexo 4)), dando cuenta de la compra de material de contención necesario para completar las cantidades, según lo establecido en el Plan. Para acreditar adjunta Guía de despacho N°0839242 de fecha 27 agosto 2019 (Figura 6) correspondiente al traslado desde recinto portuario a Ces Butan 2 del siguiente material; 2 rollos absorbentes Hidrocarburos alto desempeño, 200 paños absorbentes hidrocarburos y 5 barreras contenedora de derrame (3mts c/u) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Figura 5** | **Fecha:** 28-08-2019 | **Figura 6** | **Fecha:** 28-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** Carta Empresa MOWI, entrega medios probatorios a la SMA que acreditan la compra de material de contención de hidrocarburos para completar el stock faltante constatado en la fiscalización de fecha 20 de agosto de 2019 | | **Descripción del medio de prueba:** Guía despacho N°839242 correspondiente al despacho desde recinto portuario en Puerto Chacabuco a CES Bután 2 de los siguientes materiales; 2 rollos absorbente HC alto desempeño, 200 paños absorbentes HC y 5 barreras contenedoras de derrame HC de 3 mt cada una. | |
|

## MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

## 5.2.1 MORTALIDAD ENSILADA

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 2** | **Estación N°**:**2** |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°163/2012 Considerando 3.11.2.6 Sistema Ensilaje**  “El centro de cultivo contempla la implementación de un sistema de ensilaje el cual tiene como objetivo principal detener tempranamente la actividad biológica y posterior descomposición de la mortalidad”  “Dentro del estanque, la mortalidad ensilada se encuentra estabilizada, y se mantendrá en un pH <4” | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada, se constató que el CES cuenta con un sistema de ensilaje, el cual dispone de compartimentos estanco para la contención de ácido fórmico y para el motor y bomba. Según lo informado por el personal encargado el estanque de almacenamiento tiene una capacidad de 30 m3. Al momento de la fiscalización se efectuó una medición in situ de pH de la pasta de ensilaje, registrándose un pH de 2,9, lo que se ajusta a lo indicado en la RCA, la cual señala que el pH dentro del estanque se mantendrá en niveles <4. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 3** | **Estación N°**:**2** |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°163/2012 Considerando 3.11.2.6 Sistema Ensilaje**  “alcanzada la capacidad de almacenamiento del estanque o cumplido el plazo de almacenamiento, este producto será retirado y despachado hacia una planta reductora” | |
| **Hecho (s):**  En la Fiscalización, se tuvo a la vista las guías de despacho de mortalidad ensilada y planilla de registro de operación del sistema de ensilaje desde el 01 de enero al 19 de agosto de 2019, lo que quedo señalado en acta de inspección y registro fotográfico. No obstante, entre los registros no se tuvo la documentación que acreditara el destino final en planta reductora, por lo que se efectuó requerimiento de información mediante Res Ex. AYS N° 40/2019 (Anexo 5) para que la empresa entregue a la SMA documentación que dé cuenta de la recepción de la mortalidad ensilada en empresa reductora o vertedero autorizado y documentación que acredite la Autorización Ambiental de la misma.  Mediante carta de fecha 05 de noviembre de 2019 (Anexo 6), el titular adjunta certificados de recepción de materia prima de Pesquera Pacific Star S.A correspondientes a planta Reductora Graneros S.A de Puerto Chacabuco (1) y Planta reductora Los Glaciares de Puerto Montt (5), que acreditan el ingreso de mortalidad provenientes del CES Bután 2, correspondientes a las siguientes Guías de despacho:   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Certificado Pacific Star S.A.** | **Fecha ingreso ensilaje** | **N° Guía despacho** | **Planta Reductora** | **Centro** | **TON** | | 07 marzo 2019 | 26 febrero 2019 | 826253 | Graneros, Pto. Chacabuco | Bután 2 | 11 | | 10 mayo 2019 | 18 abril de 2019 | 831306 | Los Glaciares, Panitao | Bután 2 | 15,96 | | 19 agosto 2019 | 13 julio de 2019 | 834037 | Los Glaciares, Panitao | Bután 2 | 9,98 | | 25 octubre 2019 | 07 octubre 2019 | 841857 | Los Glaciares, Panitao | Bután 2 | 13,47 |   El titular adjunta, además, RCA N°108 de fecha 06 de marzo de 2008 (Anexo 6), la cual califica ambientalmente el proyecto “traslado y modernización Planta de harina y Aceite de Salmón, Puerto Chacabuco”, propiedad de graneros S.A. y RCA N°896 de fecha 20 de noviembre 2007 (Anexo 6) “ampliación instalaciones Planta de harinas y aceites de Salmón, Panitao, versión 2” | |

## 5.2.2 RESIDUOS DOMICILIARIOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 4** | **Estación N°**:**2** |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°163/2012 Considerando 3.11.4.3 Residuos Sólidos**  “El residuo domiciliario o basura que se produzca será almacenado en tachos herméticos debidamente rotulado y retirado por una de las empresas autorizadas que cuenten con todos sus permisos ambientales vigentes, las cuales llevarán estos residuos para su disposición final a un establecimiento y/o vertedero previamente autorizado” | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada con fecha 20 de agosto de 2019, se tuvo a la vista y se tomó fotografías de las Guías de Despacho de residuos sólidos domiciliarios y Certificados de Recepción de basura domiciliaria y asimilable en vertedero de la empresa Servicios Industriales Bahamonde Ltda. (Fotografía 1) ubicado en la comuna de Puerto Aysén, de lo cual se dejó constancia en Acta de Inspección.  Se dispone de contenedores de basura en el pontón de habitabilidad (Fotografía 2) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 1** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 2** | **Fecha:** 20-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** Certificado empresa Servicio Industriales Bahamonde Ltda., correspondiente a recepción de residuos domiciliario del CES Bután 2, entre otros, recepcionado en el mes de abril de 2019 | | **Descripción del medio de prueba:** Receptáculos de basura plásticos con desechos domiciliarios en su interior sobre el pontón de habitabilidad | |
|

## 5.2.3 RESIDUOS PELIGROSOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 5** | **Estación N°**:**2** |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°163/2012 Considerando 3.11.4.3 Residuos Sólidos**  “Residuos Peligrosos. Durante la operación se generarán residuos considerados peligrosos, tales como, pilas, cartridges, tonners, tubos fluorescentes, aceites y grasas entre otros, en general artículos que se utilizan en la oficina. Dichos residuos serán dispuestos en contenedores habilitados para ello, debidamente rotulados”  Residuos Peligrosos generados por la operación del centro | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada con fecha 20 de agosto de 2019, se constató la existencia de plataforma con cierre perimetral donde se disponen Residuos Peligrosos en bins con tapa (Fotografía 3) y baúl metálico (Fotografía 4) donde se dispone basura Respel y tubos fluorescentes. Se tuvo a la vista y se tomó fotografías de las Guías de despacho de residuos peligrosos despachados a Planta Transitoria MOWI en Puerto Chacabuco e Hidronor Chile S.A., además, se cuenta con registro de las capacitaciones del personal en plan de contingencia. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 3** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 4** | **Fecha:** 20-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:**  Bins con tapa para disposición de residuos peligrosos, dispuesto sobre plataforma con cierre perimetral. | | **Descripción del medio de prueba:**  Baúl metálico para disposición de tubos fluorescentes y ampolletas, dispuesto sobre plataforma con cierre perimetral | |
|

## MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 6** | **Estación N°**:**2** |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°163/2012 Considerando 3.11.4.2 Efluentes Líquidos**  “Aguas Servidas Domésticas. Las aguas servidas domésticas generadas durante la etapa de operación del proyecto, se tratarán en una planta de tratamiento instalada en el pontón flotante… Estas aguas podrán ser vertidas en las aguas sometidas a jurisdicción nacional desde el pontón, previo paso por la planta de tratamiento…el efluente no contendrá, sólidos flotantes visibles y no ocasionará la decoloración de las aguas” | |
| **Hecho (s):**  Al momento de la fiscalización, se constató que el pontón de habitabilidad dispone de una planta de tratamiento de aguas servidas (PTAS) marca MARINER OMNIPURE (Fotografía 5), la que se encontraba operando en modo automático. Se observó punto de descarga en el mar, observándose efluente transparente y sin sólidos (Fotografía 6). Se tuvo a la vista y se tomó registro fotográfico de informe de servicio técnico Keeper N°3613 del 08 de abril de 2019, efectuado a la PTAS (Anexo 1), se dejó constancia en el acta de inspección. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 5** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 6** | **Fecha:** 20-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** PTAS Mariner Omnipure, ubicada en pontón de habitabilidad. | | **Descripción del medio de prueba:** Punto de descargase aprecia sin cambios de coloración, ni presencia de sólidos o desechos. | |
|

## LIMPIEZA DEL BORDE COSTERO

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 7** | **Estación N°**:8 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°163/2012 Considerando 3.11.4.3 Residuos Sólidos**  “Limpieza del borde Costero. Se realizará con una periodicidad mensual y consistirá en trasladarse en bote a la playa y colectar la basura encontrada en bolsas plásticas, las que serán depositadas en tachos herméticos debidamente rotulados de residuos domiciliarios…” “El titular se compromete a retirar los residuos domiciliarios cada 7 días con el fin de evitar la formación de focos de insalubridad.” | |
| **Hecho (s):**  En Fiscalización efectuada con fecha 20 de agosto de 2019, se tuvo a la vista registros de limpieza de playas, habiéndose realizado el último el 21 de julio de 2019 (Fotografía 9). En la inspección del borde costero aledaño a la concesión, se constató la existencia de un flotador sobre la línea de la costa (Fotografía 7) y estructuras metálicas hundidas en la cercanía de la costa, las cuales estaban demarcadas mediante un cabo y una botella plástica como flotador.  Con fecha 28 de agosto de 2019 el titular ingreso carta a la SMA (Anexo 4), adjuntando informe de levantamiento de observaciones, donde acredita el retiro al día siguiente de boya y estructuras metálicas encontradas en la fiscalización, como medios probatorios anexa fotografías (Fotografías 9 y 10) y guía de despacho N°841845 de fecha 26 de agosto de 2019 (**Fotografía 11**). | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 7.** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 8** | **Fecha:** 21-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** Flotador ubicado en la línea de costa, aledaña al CES Bután 2 | | **Descripción del medio de prueba:** Flotador retirado y siendo transportado hacia Puerto Chacabuco. | |
|  | |  | |
| **Fotografía 9.** | **Fecha:** 21-08-2019 | **Fotografía 10.** | **Fecha: 21-08-2019** |
| **Descripción del medio de prueba:** Estructuras metálicas hundidas en cercanías de la costa aledaña al CES Bután 2. Imagen aportada por el titular en informe ingresado el 28.08.19 | | **Descripción del medio de prueba:** Estructuras metálicas siendo retiradas, fueron trasladadas a Puerto Chacabuco. Imagen aportada por el titular en informe ingresado el 28.08.19 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| **Fotografía 11** | **Fecha:** 20-08-2019 | **Fotografía 12** | **Fecha:** 20-08-2019 |
| **Descripción del medio de prueba:** Guía de despacho MOWI N°841845 de fecha 26.08.2019, traslado de estructuras metálicas y flotador a base Chacabuco | | **Descripción del medio de prueba:** Fotografía de registro de limpieza de playa aledaña a CES Bután 2 de fecha 21 de julio de 2019, se observa retiro de cabos desde el borde costero | |
|

## POSICIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado: 8** | **Estación N°**: 4 |
| **Exigencia (s):**  **RCA N°163/2012 Considerando 3.10 Coordenadas Geográficas** | |
| **Hecho (s):**  En la Fiscalización, se efectuó georreferenciación de los 4 vértices del módulo de cultivo. Se elaboro imagen superponiendo el track de navegación levantado por los fiscalizadores en terreno, sobre el mapa de la concesión (Figura 10), constatándose que el vértice 3 del módulo de cultivo se encuentra fuera del área de concesión a una distancia aproximada de 43 metros y el vértice 2 se encuentra a una distancia de 39 metros, también fuera del área de concesión. Las demás estructuras flotante se encuentran todas dentro del área de concesión.  Sin perjuicio de lo anterior, en la misma **RCA N°163/2012 Considerando 4.1 Normas de Emisión y Otras Normas Ambientales,** compromete el cumplimiento de la Res. Ex. N°3612/2009 en cuanto a “Cumplimiento con las normas ambientales indicadas en la ley, por la implementación de técnicas de manejo del centro y tecnologías para reducir y eliminar efectos negativos sobre el medio ambiente.”  En tal sentido la mencionada Res. EX. N° 3612-2009 que Aprueba Resolución que Fija las Metodologías para Elaborar la Caracterización Preliminar de Sitio (CPS) y la Información Ambiental (INFA) fue modificada por la Res. Ex. Nº 660/2018, 20 febrero de 2018, de la misma SUBPESCA, modificó el numeral 15 del Párrafo III agregando la frase: “En virtud del proceso de georreferenciación, los vértices de los módulos de cultivo no podrán tener una diferencia mayor a 50 mts respecto la posición de los límites de la concesión”. De tal manera que agrega una tolerancia de 50 metros alrededor de la concesión aplicable sólo a las estructuras de los módulos de cultivo.  En consideración a las modificaciones introducidas a la normativa sectorial, aplicable al proyecto, no se considera hallazgo el desplazamiento constatado en los vértices del módulo de cultivo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
| 43 mt    39 mt | |
| **Figura 10 - F3.** | **Fecha: 20-08-2019** |
| **Descripción del medio de prueba:** Imagen elaborada superponiendo el track de navegación sobre el mapa de la concesión, el vértice 3 y el vértice 2 del módulo de cultivo se encuentran fuera del área de concesión, 43 y 39 metros respectivamente. Las demás estructuras flotantes se encuentran todas al interior del área de la concesión.  El desplazamiento de los vértices de los módulos es menor a 50 metros. | |
|

## AFECTACIÓN DEL SUSTRATO BENTÓNICO

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **9** | **Estación N°**: N/A |
| **Documentación Revisada:**   1. Correo electrónico de fecha 26 de octubre 2019 enviado por el Departamento de Gestión Ambiental de SERNAPESCA-Aysén, en respuesta a requerimiento de información de la SMA, en que informa estado de aerobicidad y biomasa producida en últimos ciclos productivos. (ver Anexo 7) | |
| **Exigencia (s):**  **RCA N° 163/2012 Considerando 4.1 Normas de emisión y otras normas ambientales.**  “**Componente y/o Aspecto Ambiental Regulado:** Requerimientos ambientales para las actividades de acuicultura.  **Texto Normativo:** D. S. MINECON 320/01, Reglamento Ambiental para la Acuicultura. **Materia Regulada y Cumplimiento:** Íntegro: Establece estándares ambientales mínimos para la instalación y operación de centros de cultivo, que aseguren su sustentabilidad.”  **D.S. N°320 REGLAMENTO AMBIENTAL PARA LA ACUICULTURA**  **Artículo 2º.-**  Para los efectos del presente Reglamento, se entenderá por:  h) Condiciones anaeróbicas: condición que indica la ausencia de oxígeno disuelto en el agua intersticial de los primeros tres centímetros del sedimento. En el caso de sustratos duros o semiduros o sitios con profundidades superiores a 60 metros, las condiciones anaeróbicas se constatarán en el decil más profundo de la columna de agua, medidas a una distancia máxima de 3 metros desde el fondo…”  **Artículo 3º.-**  “…. Asimismo, para los efectos del presente reglamento, se entenderá que se supera la capacidad de un cuerpo de agua cuando el área de sedimentación o la columna de agua, según corresponda, presente condiciones anaeróbicas.”  **Artículo 17º.-**  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. | |
| **Hecho constatado:**  Mediante correo electrónico del 23 de octubre 2019 (Anexo 7), el departamento de Gestión Ambiental de SERNAPESCA-Aysén, informó respecto a las INFAS realizadas en los últimos ciclos productivos donde se indica que el CES Butan 2 (RNA 110365) presentó condiciones de **aerobicidad** en sus INFAs del 08 de abril 2016 y 08 de enero de 2019. | |

## 

## PRODUCCIÓN DE BIOMASA

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **10** | **Estación N°**: N/A |
| **Documentación Revisada:**   1. Correo electrónico enviado por el Departamento de Gestión Ambiental de SERNAPESCA-Aysén, en respuesta a requerimiento de información de la SMA, en que informa estado de aerobicidad y biomasa producida en últimos ciclos productivos. (ver Anexo 7) | |
| **Exigencia (s):**  RCA N° 163/2012 Considerando 3.7  La producción máxima es de 5.232,6 toneladas de salmónidos | |
| **Hecho constatado:**  Mediante correo electrónico del 23 de octubre 2019 (Anexo 7), el departamento de Gestión Ambiental de SERNAPESCA-Aysén, informó que la producción de Biomasa del CES Bután 2, fue de 1.513 TON para el último ciclo productivo, cuyo término de cosecha fue el 03 de agosto de 2018. | |

# OTROS HECHOS

|  |
| --- |
| **Otro hecho N°11**  Verificar obligatoriedad de actualizar antecedentes de autorizaciones ambientales ante la Superintendencia del Medio Ambiente |
| **Descripción**:  En relación a la obligación de actualizar los antecedentes del titular y de los proyectos calificados ambientalmente contenida en las Resoluciones Exentas N° 300/2014 y N°1518/2013, que fijan el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Resolución Exenta N°574/2012 de la Superintendencia del Medio Ambiente, se informa que el titular ha dado cumplimiento a dicha obligación.  En la plataforma digital del Sistema de Fiscalización – SISFA de esta Superintendencia se constata el siguiente estado de envío de registros:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **RCA N°** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Título del Proyecto** | **Estado de Registro** | | 163 | 18 abril 2012 | Comisión Evaluación Ambiental | "DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL AMPLIACIÓN DE  PRODUCCIÓN, CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA DRING, ESTERO BUTAN, CALETA XIMENA XI REGIÓN PERT N° 21111122” | Fecha de actualización:  20-06-2019 | |

|  |
| --- |
| **Otro hecho N°12**  Verificar obligatoriedad de remitir al sistema electrónico de seguimiento ambiental de la SMA, los informes de seguimiento ambiental |
| **Descripción**:  En relación a la obligación de remitir al sistema electrónico de seguimiento ambiental, los informes de seguimiento ambiental por parte de los titulares de las RCAs sujetas a un Plan de seguimiento o monitoreo de variables ambientales, contenida en Resolución Exenta N°223/2015, se informa que el titular no ha dado cumplimiento a dicha obligación, toda vez que en sistema SISFA de la SMA, no registra informes de seguimiento ambiental informados.  En la plataforma digital del Sistema de Fiscalización – SISFA de esta Superintendencia con fecha 11 de noviembre de 2019, se constata el siguiente estado de envío de registros para CES Bután 2 RNA 110365:  **Nota**; en RCA N° 163/2012 (Anexo 3) en considerando 6 aparece el siguiente comentario textual “*El titular señala que el plan de vigilancia ambiental suscrito en la RCA aprobada, se encuentran implementados dentro de las INFAs anuales, por lo cual estos monitoreos suscritos dejarán de ser implementados semestralmente como lo estipulan estos compromisos*”  Mediante de Ord. AYS N° 136 de fecha 10 de diciembre de 2019, se informa a MOWI CHILE S.A., que el incumplimiento de la Res. Ex. N°223/2015 que Dicta Instrucciones Generales sobre la Elaboración del Plan de Seguimiento de Variables Ambientales, puede ser sancionado en virtud de lo descrito en la Ley 20.217, art. 35°, literal e) y se requiere informar del cumplimiento de esta obligación. |

# 

# CONCLUSIONES

# Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización.

# En consideración a los hechos constatados, es posible concluir que, a pesar de encontrarse hallazgos, correspondientes, principalmente, a la obligación de reportar los seguimientos ambientales a la SMA, se verifica la conformidad a las materias relevantes objeto de la fiscalización.

# Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección Ambiental de fecha 20 de agosto de 2019 levantada en CES Bután 2 |
| 2 | ORD N°18150/2019 de fecha 02 de septiembre del 2019 del Director Regional de Sernapesca, Región de Aysén |
| 3 | RCA N°163/2012 |
| 4 | Carta Empresa MOWI de fecha 28 de agosto de 2019 |
| 5 | Res. Ex AYS N°40 de fecha 14 de octubre de 2019 |
| 6 | Carta Empresa MOWI de fecha 05 noviembre 2019, respuesta a requerimiento SMA |
| 7 | Correo Electrónico Sernapesca de fecha 23 de octubre 2019, informa a la SMA condición de anaerobiosis y producción CES Bután 2. |