

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL
(FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)

1. ANTECEDENTES			
1.1 Fecha de Inspección:24 abril 2019		1.2 Hora de inicio: 09:35	1.3 Hora de término:12:00
1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable: Cultivo y Engorda UCN.		1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: Operación.	
1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: Larrondo 1281, Coquimbo		Comuna (s):Coquimbo	Región (es): Coquimbo.
1.7 Titular (es) de la Unidad Fiscalizable: Universidad Católica Del Norte.		Domicilio: Larrondo 1281, Coquimbo	
RUT o RUN: 81.518.400-9	Teléfono: 51-2209756	Correo electrónico: cultivos@ucn.cl	
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: Elvira Badilla Poblete		Domicilio: Larrondo 1281, Coquimbo.	
RUN:8.970.633-5	Teléfono: 51-2209756	Correo electrónico: cultivos@ucn.cl	
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Carlos Basulto Miralles.		Domicilio: Larrondo 1281, Coquimbo.	
RUN:11.378.822-4	Teléfono: 51-2209756	Correo electrónico: cultivos@ucn.cl	
1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI__x__ NO__			

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)	
2.1 Programada: __x__	2.2 No programada:____ Motivo: Denuncia____ Oficio____ Otro ____ (Detallar motivo brevemente)

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Manejo de RILES
- Manejo de residuos sólidos.
- Sistema de aducción de agua de mar.

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

Resolución de Calificación Ambiental Res. Exenta N° 324/2001. "Proyecto Ampliación de las capacidades de acuicultura para fines científicos de la Universidad Católica del Norte, sede Coquimbo: Cultivo en ambiente controlado interior, crecimiento y engorda en ambiente marino exterior y comercialización de los excedentes de experimentación".

5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición/Obstrucción al Ingreso:) SI _____ NO <u>X</u> _____	En caso de existir Oposición/Obstrucción al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden u obstaculizan la realización de la inspección ambiental:
5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Unidad Fiscalizable (Sólo SMA): SI _____ NO <u>X</u> _____	En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública indicar N° de certificado de oposición a la fiscalización ambiental de la SMA y solicitud del auxilio de la fuerza pública:

6. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Se ejecutó la Reunión Informativa: SI X _____ NO _____ (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación)

En caso de que la respuesta sea afirmativo, responder lo siguiente:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización | SI <u>X</u> _____ NO _____ |
| b) Se informó la normativa ambiental pertinente | SI <u>X</u> _____ NO _____ |
| c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección | SI <u>X</u> _____ NO _____ |
| d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable | SI <u>X</u> _____ NO _____ |

6.2 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <u>X</u> _____	Captura Fotográfica: <u>X</u> _____	Toma de Muestras: _____	Registro Coordenadas: _____
-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	-----------------------------

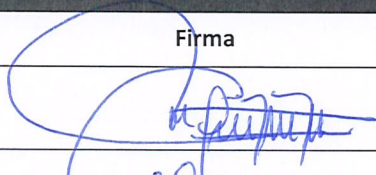
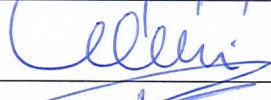

Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: <input checked="" type="checkbox"/> X _____	Otras (especificar): _____
6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI <input checked="" type="checkbox"/> X _____ NO _____ (En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)			
6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI <input checked="" type="checkbox"/> X _____ NO _____ (En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 de la presente Acta)			

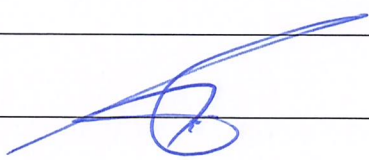
7. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

No hay.

8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS	
<p>Se da inicio a la actividad de fiscalización con reunión informativa con el señor Carlos Basulto, Secretario Ejecutivo Laboratorio Central Cultivos Marinos, a quien se le informa motivo de la visita, instrumentos a fiscalizar y métodos a utilizar para registrar los hechos constatados durante la actividad de fiscalización.</p> <p>Se visitó el laboratorio donde se encuentran los estanques de cultivo y las salas de ambiente controlado. En las coordenadas 272.916 E; 6.682.671 N.</p> <p>Se observó en tierra el sistema de aducción de agua de mar consistente en tuberías de HDPE la aducción se encuentra a una distancia de 160 m en el mar. De acuerdo a lo señalado por el señor Carlos Basulto, el agua ingresa a la tubería que posee un sistema de rejillas para evitar la succión de especies marinas, luego pasa a unos filtros de arena, existen 4, luego ingresa a los estanques y sale por medio de una canaleta hacia el sistema de tratamiento consistente en decantación, ozono, luz UV y oxigenación por cascadas.</p> <p>El caudal de aducción es de 150 m³/hora y la capacidad máxima de la bomba es de 180m³/h. lo anterior de acuerdo a lo señalado por el señor Basulto.</p> <p>De acuerdo a lo señalado por el señor Basulto, los moluscos son alimentados por microalgas mientras que los peces son alimentados por pellets.</p> <p>En el laboratorio de microalgas el agua de aducción pasa primero por luz UV antes de ingresar a los estanques.</p> <p>En cuanto a la mantención de los filtros UV, el señor Basulto señaló que son inspeccionados diariamente y que cada 15 días se realiza mantención, se observó la existencia de 5 filtros de repuesto.</p> <p>Consultado al señor Basulto sobre el procedimiento para evitar el escape de especies Biológicas, señaló que a la salida de los estanques existe un tamiz para evitar el escape, señaló además que los filtros son de entre 80 y 50 micras.</p> <p>Respecto del sistema de decantación discreta el señor Basulto señaló que se realizaba una mantención periódica consistente en la remoción manual de los lodos del sistema, esta actividad se realiza aproximadamente cada 2 años y los residuos generados, al secarse son una especie de arena.</p> <p>Respecto de los informes de seguimiento ambiental, de los compromisos ambientales voluntarios, el señor Basulto señaló que no han sido cargados a la página web de la Superintendencia del Medio Ambiente.</p> <p>Respecto de los contactos con la asociación gremial de pescadores artesanales de Tongoy, para participar coordinadamente en la recolección de materiales de cultivo que lleguen a la playa, el señor Basulto señaló que existen registros de actividades de limpieza coordinadas con fotografías.</p> <p>Respecto de los residuos sólidos del centro de cultivo (mortandad de especies), el señor Basulto señaló que son registrados y son dispuestos en el vertedero de Coquimbo.</p> <p>Respecto de los sistemas de prefiltro del sistema de aducción de agua de mar, el señor Basulto señaló que existen planos donde es posible verificar estos sistemas.</p> <p>Se señaló además que no se han cargado los antecedentes requeridos por la resolución 1.518/2013 de la SMA, en la plataforma electrónica de la Superintendencia.</p>	

9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR	
N°	Descripción
1	Registro del último año de los exámenes periódicos mensuales, respecto de los elementos mantenidos en las dependencias de Tongoy, para detectar niveles de aerobios, mesófilos, coliformes fecales y salmonella.
2	Planos del sistema de aducción de agua de mar donde será posible verificar los sistemas de prefiltro.
3	Registros de las coordinaciones con la asociación gremial de Tongoy para labores de recolección de materiales de sistemas de cultivo que varan en la playa Grande de Tongoy ultimo año.
4	Registro de disposición final de residuos sólidos (mortandad) de los últimos 6 meses y copia del registro de especies que se realizan en el laboratorio que van a vertedero.
5	Registros de mantención del sistema de decantación, los 6 últimos realizados.
6	Subir al sistema RCA de la SMA todos los registros existentes de los compromisos ambientales voluntarios.
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
5 días hábiles posteriores al término de la actividad de fiscalización.	
Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
Los Carrera N° 330 Segundo piso sector C-C La Serena.	

10. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (comenzando el listado con el encargado/a de las actividades de Inspección Ambiental)		
Nombre	Organismo	Firma
Pía Valenzuela Marín.	SMA	
Claudia Galli Garrido.	DIRECTEMAR	
Manuel Alvarado Poblete.	SERNAPESCA	

11. OTROS ASISTENTES		
Nombre	Institución/Empresa	Firma
Carlos Basulto Miralles.	Universidad Católica del Norte	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA	
<div>12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta: (Marque con x según corresponda)</div> <div>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></div>	<div>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</div> <div>Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____</div> <div>Otro _____</div> <div>Observaciones: (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)</div>