

00024962

ORD. /Nº \_\_\_\_\_/

ANT. No hay

MAT.: Envía denuncia por incumplimiento de  
la Resolución de Calificación Ambiental  
67/2011, Nº Folio: 136611010.

VALPARAISO,

24 MAY 2013

**DE : DIRECTOR NACIONAL  
SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA**

**A : SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE**

En el marco de lo establecido en la Ley Nº 20.417 publicada en el diario oficial el 26 de enero del 2010, adjunto envío a Ud., Informe de Denuncia Nº 136611010 por incumplimiento de la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) 67/2011.

Esta resolución califica favorablemente el proyecto "Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro isla Dring, estero Bután caleta Nor-West, Fondo (Bután 3)" y está asociada al centro de cultivo de salmónidos 110366, perteneciente a la empresa Acuinova Chile S.A.

Finalmente, informo a Ud., que todos los antecedentes adjuntos fueron constatados por profesionales del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura el 7 de marzo de 2013, durante una visita de carácter sectorial al centro de cultivo antes individualizado.

Sin otro particular, le saluda atentamente,



**JUAN LUIS ANSOLEAGA BENGOCHEA**  
DIRECTOR NACIONAL  
SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

JAB/GIV/LNM/yga  
DISTRIBUCIÓN

- Sr. Superintendente del Medio Ambiente
- Subdirección de Acuicultura
- Depto. Administración Pesquera
- Unidad de Fiscalización e Inspección de la Acuicultura
- Oficina de partes

*[Handwritten signature]*  
23/6/13

## INFORME DE DENUNCIA

N° FOLIO: 

Año	N° Oficina	Región	N° Correlativo			
13	-	66	-	11	-	010

<b>SECCION 1.-</b>	<b>INDIVIDUALIZACIÓN FUNCIONARIO</b>
NOMBRE	Natalia Andrea Toledo Pizarro

SECCION 2.-		DATOS DE INFRACCIÓN			
FECHA DE INFRACCIÓN:	07-03-2013	HORA:	9:00	LUGAR:	Centro Bután 3 (110366)

SECCION 3.-		DATOS DEL COMETIDO	
Nº INFORME DE COMETIDO:	382	HERRAMIENTA DE FISCALIZACIÓN:	

**FUNCIONARIOS PARTICIPANTES:**

1. NOMBRE:	Natalia Andrea Toledo Pizarro
DOMICILIO:	Caupolicán 653, Puerto Aysén
CÉDULA DE IDENTIDAD O R.U.T:	13666676-2

**FUNCIONARIOS ARMADA:**

1. NOMBRE:	n/a
DOMICILIO:	n/a
CÉDULA DE IDENTIDAD O R.U.T:	n/a

**OTROS FUNCIONARIOS PÚBLICOS:**

1. NOMBRE:	Mario Güenteo Fernández
DOMICILIO:	Caupolicán 653, Puerto Aysén
CÉDULA DE IDENTIDAD O R.U.T:	15.303.148-7

(En caso de existir más de un funcionario participante, se deberán agregar los casilleros correspondientes)

<b>SECCION 4.-</b>	<b>INDIVIDUALIZACIÓN DEL INFRACTOR O INFRACTORES</b>
1. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	ACUINOVA CHILE S.A.
DOMICILIO:	PASEO PRESIDENTE ERRAZURIZ 2631, PISO 6, PROVIDENCIA, SANTIAGO.
CÉDULA DE IDENTIDAD O R.U.T:	95.023.000-2

**REPRESENTANTE LEGAL:**

NOMBRE:	GAGO SANCHO JOSE
CÉDULA DE IDENTIDAD O R.U.T:	7022266-3

2. NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	
DOMICILIO:	
CÉDULA DE IDENTIDAD O R.U.T:	

**REPRESENTANTE LEGAL:**

NOMBRE:	
CÉDULA DE IDENTIDAD O R.U.T:	

(En caso de existir más de dos infractores, se deberán agregar los casilleros correspondientes)

<b>SECCION 5.-</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS</b>
<b>ANTECEDENTES GENERALES</b>	
<p>El Centro BUTÁN 3 (110366), se ubica CALETA NORWESTE II, ESTERO BUTAN, ISLA DRING, XI Región (ACS 22c). Según el Registro Nacional de Acuicultura (RNA), el titular y operador del centro es ACUINOVA CHILE S.A., RUT: 95.023.000-2 y presenta RCA N° 067/2011 que califica favorablemente el proyecto "Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro isla Dring, estero Bután caleta Nor-Weste, Fondo (Bután 3)".</p>	



Este Centro se encuentra en categoría vigilancia ISA, ALERTA SRS, según normativa vigente resolución 1577/11, modificada por resolución 228/13 y resolución 3174/12 respectivamente.

#### **ANTECEDENTES DE SIEMBRA**

El centro realizó la siembra entre los días 12-05-2012 y 09-08-2012, con un stock total de ingreso de 878.282 peces de la especie trucha arco iris, los cuales fueron vacunados con vacuna IPEVAC del laboratorio veterquímica (IPN/SRS/vibrio).

#### **II. DETALLE CRONOLOGICO.**

El día 07 de marzo del 2013, aproximadamente a las 9:00 am, se realiza visita de inspección RAMA/ RESA, al centro de engorda de peces llamado Bután 3 (110366), enmarcada en el cumplimiento de los reglamentos sanitarios y ambientales, denominada Campaña Sanitaria, en la Embarcación L/M Rio Mar, licitada por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura. La visita es realizada en compañía de la funcionaria de la Unidad de Salud Animal Srta. Yasna Briceño González y los funcionarios del Departamento de Administración Pesquera, el Sr. Mario Güenteo Fernández y la Srta. Romina Saldivia Olavarria.

#### **Antecedentes de la inspección**

En la inspección del centro:

-Se realiza muestreo de cargas parasitarias de caligus en cuatro jaulas, dando como resultados cargas parasitarias superiores a 9, por lo que a razón de este resultado el centro es categorizado como centro CAD (centro de alta diseminación de caligus). Estos resultados fueron consignados en bitácora de visitas del Servicio, asignada al centro de cultivo Bután 3. El muestreo fue realizado por el asistente de centro Sr. Williams Véliz, el cual acompañó en todo momento la inspección.

- Se realiza registro de las coordenadas geográficas del centro e inspección del borde costero en el cual se observó a dos lobos marinos muertos flotando en la concesión (forma parte de otra denuncia). Al realizar inspección de plataforma de materiales ubicada en la misma concesión de acuicultura, se constata en ella dos contenedores de plumavit con restos de peces de cultivo pertenecientes al centro, en espineles utilizados por personal del centro como carnada (ver fotografías).

- En plataforma de ensilaje se solicita verificar el pH del ensilaje, con el fin de verificar que éste tenga como máximo un valor de 4. Se constata en terreno que el pHmetro digital con que cuenta el centro no se encuentra calibrado (ausencia de registros de calibración).

- En el pontón se constata que no existen registros de capacitación del personal involucrado en el manejo de mortalidades, según lo establecido en la 1468/12. Al solicitar los registros de pH de mortalidad se constata que el último registro del centro corresponde al 16 de febrero del 2013. Sumado a lo anterior se constata que no se extrae mortalidad de todas la unidades de cultivo según lo indican los registros internos de "reportes de buceo", esto contraviene lo indicado por el DS 319 Artículo 22a, el que establece realizar el retiro diario de la mortalidad de todas las unidades de cultivo. Se toman registros fotográficos de los reportes de buceo en los cuales se indica lo señalado.

Cabe señalar que el centro de cultivo extrae las mortalidades desde el fondo de las unidades de cultivo en forma manual mediante buceo. Esta mortalidad es dispuesta en tachos para ser llevada y desnaturalizada en el sistema de ensilaje.

Por otra parte, el centro fue notificado el día 15-02-2013 como Centro en Alerta de SRS, condición dada por presentar mortalidad asociada a Piscirickettsiosis en un valor igual o superior a 0,35% semanal, por lo que

según la resolución exenta 3174/12 punto 7.1, para un centro de esta categoría deberá implementar un plan de acción que incorpore la medidas a implementar tendientes a reducir la excreción del agente y la transmisión del patógeno al ambiente, el cuál debe incluir el aumento del retiro de la mortalidad en las jaulas afectadas al menos dos veces al día. Al momento de la fiscalización no se bucean todas las unidades de cultivo, además según reporte de buceo no se realiza extracción de mortalidad en todas las unidades de cultivo, sumado a que no existe evidencia al momento de la visita de la extracción de mortalidad dos veces al día de las jaulas comprometidas con SRS. Número total de jaulas: 22 (circulares).

- Al realizar necropsia de parte de mortalidad del día, se observa signología consistente la enfermedad llamada Piscirickettsiosis.

Todo lo indicado anteriormente fue registrado en Bitácora de Sernapesca.

#### Resumen notificación SRS

Año	Mes	sem notificación	AC	Centro	RNA	Empresa	Especie	CAD/ALERTA	Notificación	Fecha visita	Estado	Etapas cuando fue notificado
2013	febrero	6	22c	Bután 3	110366	Acuinova	trucha	ALERTA	15-02-2013	07-03-2013	poblado	engorda

#### LOS HECHOS:

El día 07 de marzo del 2013, aproximadamente a las 9:00 am, se realiza visita de inspección RAMA/ RESA, al centro de engorda de peces llamado Bután 3 (110366), enmarcada en el cumplimiento de los reglamentos sanitarios y ambientales, denominada Campaña Sanitaria, esta se realizó en la Embarcación L/M Rio Mar licitada por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura. La visita es realizada en compañía de Funcionaria de la Unidad de Salud Animal Srta Yasna Briceño González y funcionarios del Departamento de Administración Pesquera Sr Mario Güenteo Fernández y Srta Romina Saldivia Olavarría. En esta ocasión fui siempre acompañada por el asistente del centro Sr Williams Véliz, el cuál se encontraba a cargo del centro en ese momento.

Durante la fiscalización se realizó una inspección de todas las unidades de cultivo, ocasión en la que además, se realizó un monitoreo de las cargas parasitarias (caligus) en peces provenientes de las jaulas índice N° 1 y jaula índice N° 2, y jaulas azar N° 5 y jaula azar N° 4. Posterior al monitoreo, en la plataforma de ensilaje, se realiza necropsia de mortalidad del día que fueron extraídas de algunas unidades de cultivo (jaulas), ya que al momento de la fiscalización sólo se bucearon seis jaulas para realizar extracción de mortalidad (detalle de jaulas buceadas: N° 2, 4, 7, 9, 19 y 20). Las mortalidades revisadas provenían de las jaulas mencionadas anteriormente y se observó lesiones internas y externas atribuibles a SRS (anexo fotográfico) Una vez terminada esta labor se solicitó realizar medición del pH del ensilaje del centro, se consulta al asistente sobre la calibración de pH digital, el cual no puede asegurar que éste se encuentre calibrado y posteriormente no se encuentran registros que demuestren lo contrario. Puede constatar que el estanque triturador del sistema de ensilaje no cuenta con tapa, y sólo se usa una gamela (batea blanca), a modo de tapa improvisada, Además se constata que la plataforma no cuenta con cierre perimetral.

La documentación revisada en las oficinas del centro consideró principalmente registros de salud, como son el monitoreo de vigilancia y control establecidos en los Programas Sanitarias Específicos de ISAv, de Vigilancia Activa para Enfermedades de Alto Riesgo (PVA) y de rutina, registros diarios de extracción de mortalidades y de ensilaje, bitácoras de visitas Médico Veterinarias y de monitoreo Caligus.

Durante la revisión de los registros de extracción de mortalidad específicamente las boletas de reporte de buceo, en los cuales consignan identificación del centro, fecha, nombre del buzo y horas de inicio y término,



además de descripción del trabajo realizado, al revisar estas boletas nos percatamos que existen días en que no se extrae mortalidad todos los días y días en que no se extrajo mortalidad de todas las unidades de cultivo mediante buceo, específicamente en el mes de enero. Resumen de lo indicado.

#### REGISTRO DE REPORTE DE BUCEO ACUINOVA CENTRO BUTÁN 3

FECHA	FOLIO BOLETA	DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	N° Imagen fotográfica	Observaciones
07-01-2013	6372	Extracción de mortalidad jaulas 01 a 08 y 11 a 15 y 22	4528	No se bucea todas las jaulas del centro
08-01-2013	6373	Extracción de mortalidad jaulas 01, 03, 09 a 22	4527	No se bucea todas las jaulas del centro
10-01-2013	6375	Extracción de mortalidad jaulas 10, 16 a 21	4525	No se bucea todas las jaulas del centro
11-01-2013	6376	Extracción de mortalidad jaulas 01 a 06	4524	No se bucea todas las jaulas del centro
13-01-2013	6378	Extracción de mortalidad jaulas 15 a 22	4522	No se bucea todas las jaulas del centro
15-01-2013	6380	Extracción de mortalidad en 20 jaulas, 01 a 20	4519	No se bucea todas las jaulas del centro
16-01-2013	6382	Extracción de mortalidad en 14 jaulas, 01 a 12 y 21 y 22	4518	No se bucea todas las jaulas del centro
17-01-2013	6383	Extracción de mortalidad en 7 jaulas, 01 a 06 y 13 a 20	4517	No se bucea todas las jaulas del centro
18-01-2013	6384	Extracción de mortalidad jaulas 02, 07 a 10.	4516	No se bucea todas las jaulas del centro
19-01-2013	6385	Extracción de mortalidad jaulas 01 a 06 y 11 a 15 y 21 y 22	4515	No se bucea todas las jaulas del centro
20-01-2013	6386	Extracción de mortalidad jaulas 02, 07 a 10 y 11 a 14, 16 a 20	4514	No se bucea todas las jaulas del centro
24-01-2013	6391	Trabajos de mantención	4509	No indica extracción de mortalidad del centro

Además, como se indicó anteriormente el centro se encontraba en categoría Alerta SRS desde el 15 de febrero del 2013, lo que por normativa obliga a bucear dos veces al día las jaulas afectadas. Esto no se puede corroborar en terreo, ya que no existen registros que lo demuestren.

Se debe resaltar que en ninguno de estos días existió una razón de fuerza mayor para justificar la imposibilidad de realizar la extracción total de mortalidad diaria generada en todo el centro como lo establece la norma. Es importante destacar que el reporte de buceo considera un ítem para indicar condiciones climáticas. Los hechos narrados anteriormente se consignaron en la bitácora y además, se obtuvo registros fotográficos de los "reportes de buceo" señaladas anteriormente desde enero del presente año a la fecha de la visita.

Según lo indicado por asistente, entre los principales motivos por los cuales no se realizaron las extracciones de mortalidad está el relevo de personal durante algunos días y "por tiempos de buceo" agotados. Esto último se refiere a que existe un tiempo límite de trabajo debido por las condición de riesgo que conlleva este tipo de labores, por lo que se asume que por falta personal no se estaría realizando estas labores en forma eficiente como lo determina la normativa, considerando que los mismos buzos son los que realizan trabajos de mantención de las estructuras flotantes del centro como son reparación de mallas. (consignados en reporte de buceo).

Con relación a la detección de espines con trozos de trucha utilizados como carnada por personal del centro, se observa que estos presentan lesiones musculares asociadas a piscirickettiosis. La situación descrita anteriormente demuestra una gestión operacional deficiente por parte de la empresa, que no permite una eficiente y oportuna gestión sanitaria del centro respecto al adecuado manejo de la mortalidad generada por un cuadro infeccioso tendientes a mejorar el retiro de mortalidades desde sus unidades de cultivo y de disponerlas en el tiempo que establece la ley (24 horas) para desnaturalización según protocolos o planes de contingencia propios de la empresa.

#### RESUMEN DE NORMATIVA SANITARIA INFRINGIDA

##### DS 319/01 RESA

Deberá realizarse el retiro diario de las mortalidades de peces de cada unidad de cultivo, y registrada diariamente, salvo en el caso de los centros de incubación de ovas en que el retiro de mortalidades se realizará conforme a la estrategia productiva, debiendo informarse al Servicio semanalmente, con la periodicidad del retiro de mortalidades que se hubiera determinado. Semanalmente deberá informarse al

Servicio el número de mortalidades clasificada según su causa.

Los registros deberán consignar las unidades en que no se registró mortalidad y los días en que por condiciones climáticas u otros eventos no se pudo extraer la mortalidad de las unidades de cultivo.

El ensilaje se realizará en contenedores herméticos y de material resistente al ácido.

#### **Resolución 1468/12. Programa sanitario general de manejo de mortalidades**

#### **IV. MEDIDAS GENERALES**

1. Conforme al Artículo 71 D del Reglamento, los titulares de los centros de cultivo deberán garantizar la capacitación del personal involucrado en las diferentes etapas del manejo de mortalidad descritas en el presente programa. Lo anterior, será verificable a través del registro de capacitación respectivo, el que deberá indicar, al menos, fecha, contenidos y responsable de impartir la capacitación. En el caso de la capacitación realizada al personal que clasifica las mortalidades, ésta deberá ser efectuada al menos una vez al año por un Médico Veterinario calificado para esta actividad, conforme a las bases, contenidos y términos que fije el Servicio mediante resolución.

#### **V. MEDIDAS ESPECÍFICAS**

##### **i. ETAPA 1: EXTRACCIÓN DE MORTALIDADES**

1. Cada centro deberá realizar el retiro diario de las mortalidades de peces de cada unidad de cultivo, salvo en el caso de los centros de incubación de ovas en que el retiro de mortalidades se realizará conforme a la estrategia productiva establecida por la empresa, debiendo informarse al Servicio semanalmente, con la periodicidad del retiro de mortalidades que se hubiera determinado.
4. En el caso de ensilaje, diariamente, una vez concluida la molienda y previo al traspaso del ensilaje al estanque acumulador, se deberá medir el valor de pH del ensilado, utilizando un pHmetro digital con un rango de 0.0 a 14.0 pH y precisión del  $\pm 0,1$  pH. El valor obtenido deberá alcanzar y mantener un valor máximo de 4,0. El pHmetro deberá ser calibrado periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se deberá mantener un método o sistema alternativo de medición del pH ante fallas del pHmetro.
7. Cada vez que se realice la desnaturalización de la mortalidad se deberá registrar, al menos, los siguientes datos: fecha, hora, N° de ejemplares y biomasa sometida al proceso de desnaturalización, medidas correctivas si aplican; observaciones; nombre y firma del operador responsable del procedimiento.

Además, cuando el método de desnaturalización sea:

- ensilaje se deberá registrar el volumen de ácido fórmico empleado y pH de la mezcla homogénea alcanzado en el proceso.
- 8. Se deberá registrar la mantención de los sistemas de desnaturalización y calibración de equipos (pHmetro, termómetros u otros).

#### **Resolución 3174/12. programa sanitario específico de vigilancia y control de Piscirickettsiosis**



**Resolución 3174/12. programa sanitario específico de vigilancia y control de Piscirickettsiosis****7. Control de la Piscirickettsiosis**

7.1. Todo centro notificado como Centro en Alerta deberá presentar al Servicio, dentro de las siguientes 48 horas, un plan de acción que incorpore las medidas a implementar tendientes a reducir la excreción del agente y la transmisión del patógeno al ambiente. Este plan estará disponible en formato electrónico en la página web del Servicio, y deberá incluir el aumento de la frecuencia de retiro de mortalidad en la(s) jaula(s) afectada(s), esto es, al menos 2 veces al día. El referido plan podrá incorporar otras medidas, tales como, extracción de peces moribundos, desdobles con fines sanitarios, cosecha o eliminación parcial o total de la(s) jaula(s) afectada(s) y tratamientos farmacológicos.

**ANTECEDENTES ACOMPAÑANTES**

1. Stock siembra centro Bután 3 (110366) con detalle de las unidades de cultivo (jaulas circulares).
2. Copia Reportes de buceo (en CD-ROM).
3. Bitácora Sernapesca.
4. Anexo fotográfico (en CD-ROM).
5. Pauta de inspección sanitaria.

SECCION 6.-	INFORMACIÓN O DATOS DE INCAUTACIÓN
ESPECIES O PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS:	
MEDIO DE TRANSPORTE:	
ARTES O APAREJOS DE PESCA:	

SECCION 7.-	NORMATIVA INFRINGIDA (normas de la Ley de Pesca, norma reglamentaria o medida de administración pesquera, incluso las medidas sobre regulación de arte)
	LGPA art 86 y 118, DS 319/01 art 10,11 y 12 y 22a, inciso 3, 5, 6 7, 8, 14, 18. Resolución Exenta 1468, Resolución exenta 3174/12, RCA 67/2011.

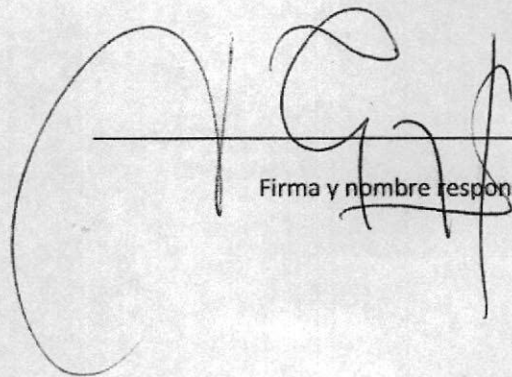
SECCION 8.-	DOCUMENTOS EXTENDIDOS
CITACIÓN:	No aplica
ACTA DE INCAUTACIÓN:	No aplica
CERTIFICADOS DE ENTREGA DE OBJETO INCAUTADO:	
OTROS:	Datos adjuntos:

FIRMA DEL FUNCIONARIO

## STOCK SIEMBRA

Sres SERNAPESCA  
Unidad de Salud Animal  
Presente.

Yo JOSE GONZÁLEZ CANALES, RUT 9.344.644-5, en representación de la Empresa ACUINOVA CHILE S.A. declaro que el centro Código N° 110366 del Registro Nacional de Acuicultura , ACs 22c ingresó un total de 867.282 Peces de la especie TRUCHA ARCOIRIS, entre las fechas 12-05-2012 y 09-08-2012. Distribuidos en 22 jaulas, dejando constancia de ello, en Excel adjunto "Declaración Stock siembra centro", que es parte de esta Declaración.



Firma y nombre responsable información

Fecha, Octubre 2012





## DECLARACION DE STOCK DE SIEMBRA DE CENTRO XI REGIÓN

EMPRESA OPERA CENTRO

ACUINOVA CHILE S.A

FECHA 17/10/2012

CODIGO RNA CENTRO

110366

NOMBRE CENTRO

BUTAN 3

ACS

22c

ESPECIE TRUCHA

CSM	Nº GUÍA	FECHA GUÍA	RNA ORIGEN	NOMBRE ORIGEN	JAUJA/UNIDAD CULTIVO destino	NOMBRE GRUPO	Nº PECES	PESO PROM (Grs)	BIOMASA
10.39.08.69.12	23967	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	1	MSIT1101	12.300	197,0	2.423
10.39.08.69.12	23968	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	1	MSIT1101	12.250	197,0	2.413
10.39.08.69.12	23969	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	1	MSIT1101	9.500	197,0	1.872
10.39.08.69.12	23970	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	2	MSIT1101	7.650	197,0	1.507
10.39.08.69.12	23971	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	2	MSIT1101	7.650	197,0	1.507
10.39.08.69.12	23972	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	2	MSIT1101	7.500	197,0	1.478
10.39.08.69.12	23973	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	2	MSIT1101	7.550	197,0	1.487
10.39.08.69.12	23974	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	3	MSIT1101	7.650	197,0	1.507
10.39.08.69.12	23975	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	3	MSIT1101	3.400	197,0	670
10.39.08.69.12	23976	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	3	MSIT1101	7.650	197,0	1.507
10.39.08.69.12	23977	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	3	MSIT1101	7.650	197,0	1.507
10.39.08.69.12	23978	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	3	MSIT1101	7.650	197,0	1.507
10.39.08.69.12	23979	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	3	MSIT1101	7.650	197,0	1.507
10.39.08.69.12	23980	12-may	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	3	MSIT1101	7.650	197,0	1.507
10.39.09.23.12	348972	30-may	103387	PESCADERO	4	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348973	30-may	103387	PESCADERO	4	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348974	30-may	103387	PESCADERO	4	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348976	30-may	103387	PESCADERO	4	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348977	30-may	103387	PESCADERO	4	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348978	30-may	103387	PESCADERO	5	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348979	30-may	103387	PESCADERO	5	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348980	30-may	103387	PESCADERO	5	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348982	30-may	103387	PESCADERO	6	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348983	30-may	103387	PESCADERO	6	MSIT1101	10.909	135,0	1.473
10.39.09.23.12	348984	30-may	103387	PESCADERO	6	MSIT1101	10.910	135,0	1.473
10.39.09.23.12	354001	10-jun	103387	PESCADERO	6	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.09.23.12	354002	10-jun	103387	PESCADERO	7	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.09.23.12	354003	10-jun	103387	PESCADERO	7	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.09.23.12	354004	10-jun	103387	PESCADERO	7	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.09.23.12	354005	10-jun	103387	PESCADERO	8	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.09.23.12	354006	10-jun	103387	PESCADERO	8	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.09.23.12	354007	10-jun	103387	PESCADERO	8	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.09.23.12	354008	10-jun	103387	PESCADERO	9	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.09.23.12	354009	10-jun	103387	PESCADERO	9	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.09.23.12	354010	10-jun	103387	PESCADERO	9	MSIT1101	11.166	100,0	1.117
10.39.12.49.12	23999	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	10	MSIT1101	10.800	146,0	1.577
10.39.12.49.12	24000	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	10	MSIT1101	10.800	146,0	1.577
10.39.12.49.12	24001	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	10	MSIT1101	10.800	146,0	1.577
10.39.12.49.12	24002	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	10	MSIT1101	10.805	146,0	1.578
10.39.12.49.12	23996	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	11	MSIT1101	10.800	148,0	1.598
10.39.12.49.12	23997	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	11	MSIT1101	10.800	148,0	1.598
10.39.12.49.12	23998	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	11	MSIT1101	10.800	146,0	1.577
10.39.12.49.12	24009	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	11	MSIT1101	10.650	152,0	1.619
10.39.12.49.12	23993	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	12	MSIT1101	10.800	148,0	1.598
10.39.12.49.12	23994	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	12	MSIT1101	10.800	148,0	1.598
10.39.12.49.12	23995	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	12	MSIT1101	10.800	148,0	1.598
10.39.12.49.12	24008	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	12	MSIT1101	10.350	152,0	1.573
10.39.12.49.12	23989	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	13	MSIT1101	10.800	148,0	1.598
10.39.12.49.12	23990	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	13	MSIT1101	10.800	148,0	1.598
10.39.12.49.12	23991	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	13	MSIT1101	10.800	148,0	1.598
10.39.12.49.12	23992	16-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	13	MSIT1101	10.800	148,0	1.598
10.39.12.49.12	24007	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	13	MSIT1101	10.350	152,0	1.573
10.39.12.49.12	24009	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	14	MSIT1101	3.600	152,0	547
10.39.12.49.12	24009	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	14	MSIT1101	9.600	112,0	1.075
10.39.12.49.12	24010	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	14	MSIT1101	10.800	152,0	1.642
10.39.12.49.12	24011	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	14	MSIT1101	10.800	152,0	1.642
10.39.12.49.12	24013	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	14	MSIT1101	10.800	152,0	1.642
10.39.12.49.12	24003	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	15	MSIT1101	10.800	152,0	1.642
10.39.12.49.12	24004	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	15	MSIT1101	10.800	152,0	1.642
10.39.12.49.12	24005	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	15	MSIT1101	10.800	152,0	1.642
10.39.12.49.12	24006	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	15	MSIT1101	10.800	152,0	1.642
10.39.12.49.12	24015	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	16	MSIT1101	14.400	112,0	1.613
10.39.12.49.12	24016	21-jul	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	16	MSIT1101	6.400	112,0	717
10.39.13.47.12	24017	06-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	17	MSIT1101	11.886	127,0	1.510
10.39.13.47.12	24018	06-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	17	MSIT1101	11.304	127,0	1.436
10.39.13.47.12	24019	06-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	17	MSIT1101	11.296	127,0	1.435
10.39.13.47.12	24020	06-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	17	MSIT1101	11.335	127,0	1.440
10.39.13.47.12	24021	06-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	18	MSIT1101	11.400	127,0	1.448
10.39.13.47.12	24022	06-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	18	MSIT1101	11.410	127,0	1.449
10.39.13.47.12	24023	06-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	18	MSIT1101	11.390	127,0	1.447
10.39.13.47.12	24024	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	19	MSIT1101	10.400	127,0	1.321
10.39.13.47.12	24024	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	19	MSIT1101	1.401	116,0	163
10.39.13.47.12	24025	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	19	MSIT1101	12.800	116,0	1.485
10.39.13.47.12	24026	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	19	MSIT1101	12.600	116,0	1.462
10.39.13.47.12	24027	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	19	MSIT1101	12.350	116,0	1.433
10.39.13.47.12	24028	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	20	MSIT1101	12.350	116,0	1.433
10.39.13.47.12	24029	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	20	MSIT1101	8.200	116,0	951
10.39.13.47.12	24030	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	20	MSIT1101	15.950	92,0	1.467
10.39.13.47.12	24031	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	21	MSIT1101	16.200	92,0	1.490
10.39.13.47.12	24032	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	21	MSIT1101	16.135	92,0	1.484
10.39.13.47.12	24033	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	22	MSIT1101	15.758	92,0	1.450
10.39.13.47.12	24034	07-ago	100081	CENTRO LAGO RUPANCO	22	MSIT1101	15.817	92,0	1.455
TOTALES							867.497	140,1	121.502

Nombre representante empresa:

JOSE GONZALEZ CANALES

RUT representante empresa:

9.344.644-5

Firma representante empresa

Firma mención Semanasa



Fecha: 7 - Marzo - 2013

Nº 0003

Visita inspección sanitaria y ambiental a centro  
Bañan 3 (110306) operado al momento de la fiscali-  
zación por Amara Chile S.A.

Se realiza un control verificación de cargas, calques, reali-  
zada por el Sr. Williams Veliz (ante el centro), enom-  
bandos los siguientes resultados:

Índice Nº 1			
	JU	AM	HO
1	37	5	8
2	19	6	4
3	15	7	4
4	15	10	10
5	5	6	6
6	8	8	8
7	13	10	8
8	24	13	12
9	12	5	8
10	9	4	4
11	/	16	2
Σ	157	10	74
$\bar{x}$	15,7	9,0	7,4

AM+HO = 16,4

Índice Nº 2			
	JU	AM	HO
1	5	7	3
2	5	4	1
3	18	9	7
4	10	5	7
5	16	2	0
6	3	4	3
7	39	15	2
8	14	4	6
9	9	6	5
10	14	8	5
11	0	8	4
Σ	133	72	43
$\bar{x}$	13,3	7,2	4,3

AM+HO = 11,5

Índice Nº 3			
	JU	AM	HO
1	7	1	1
2	7	3	2
3	3	2	6
4	4	3	7
5	22	14	3
6	10	8	5
7	3	13	8
8	9	6	8
9	11	3	10
10	16	2	1
11	0	18	8
Σ	82	73	59
$\bar{x}$	8,2	7,3	5,9

AM+HO = 13,2

Total  $\bar{x}$  AM+HO = 13,2

Índice Nº 4			
	JU	AM	HO
1	4	3	5
2	2	2	10
3	5	4	6
4	0	2	1
5	7	2	2
6	7	10	3
7	8	4	4
8	6	3	2
9	5	6	4
10	4	6	7
11	0	3	7
Σ	48	45	70
$\bar{x}$	4,8	4,5	7,0

AM+HO = 9,5



Continúa en página 4



Continuación hoja 3

Observaciones

① Este ~~muestro~~ <sup>digital</sup> ~~debe~~ <sup>se</sup> informado al Suroeste como parte del monitoreo semanal de carga parasitaria, además de su consignada en bitácora de Canguis. Seguir muestro las cargas reporan en prosed. 9 canguis adultos totales por lo cual será notificado como centro CAD.

② Al revisar registro de pti de mortalidad en bitácora "Registro diario de operación de eunilaje" se observa que el último registro consignado en ella corresponde al día 10 de febrero del 2013. En plataforma de eunilaje, se observa mejor el pti para verificar que este sea menor a 4, sin embargo al momento de la fiscalización que no cuentan con los implementos necesarios para realizar la medición, el pti digital no se encuentra calibrado y no existen registros que demuestren lo contrario. En plataforma eunilaje no existen fichas técnicas ni hojas de seguridad de ácido fórmico utilizada para eliminar la mortalidad del centro. No existen registros sobre capacitación de manejo de mortalidad y de la correcta manipulación y forma de eunilaje. Además en esta plataforma se observa que la tutoradora de eunilaje. No tiene tapa. Se toman registros fotográficos de ello.

③ Al revisar los reportes de buer de este año, se constata que falta respaldo de buer del día 5-02-2013; asimismo centro indica que ese día no se extrajo mortalidad por no contar con la dotación mínima para buer, sin embargo esto contrasta con los registros en "Registro diario de operación de eunilaje" en el cual ese día registra 572 peces muertos los cuales fueron molidos. Además en estos reportes diarios de buer se observa que en algunos registros indican que no se extrae mortalidad mediante buer de todas las jaulas. Ej. pte. Nº 6388 del 22-01-2013. Se toman registros fotográficos de jaulas 01 a 06 solamente de buer existentes en el centro al momento de la fiscalización desde el día de enero a la fecha.

④ El centro Bután 3 (110366) fue notificado como centro Apta SRS en semana 6/2013 el día 15/02/2013 en su plan de acción consignando como objetivos el aumento de la frecuencia de retiro de mortalidad y el aumento de los momentos de la fiscalización, sin embargo al momento de la fiscalización se encuentran 8 jaulas.



Fecha: 7 Marzo 2013

Nº 0005

continuación hoja 4.

Bután 3. (110366)

cuente en 3 buros. Según tiempos de buer (registros) observados en reporte de buer, cada buro puede realizar 50 minutos de buer. Por tiempo de buer no alcanzan a extraer la totalidad de mortalidad por buer de todas las faulas del centro (22 faulas pobladas), considerando además que los buer realizan faenas de mantenimiento del centro.

⑤ Se realizan muestreo e informe IFAV, existentes en el centro

Fecha muestreo	Nº informe	Lr.
11-05-2012	1109	Elcoma. (piscicultura)
29-09-2012	PM 194212	Dagutec.
08-01-2013	4SR-02/2013	Dagutec.

~~Al momento de la fiscalización no se encuentra disponible la actividad de muestreo sin informe IFAV de Agosto~~

NATALIA TOLEDO PIZARRO  
SERVICIO NACIONAL DE PESCA  
REGION DE AYSÉN

⑥ Al momento de la fiscalización no se encuentra el muestreo e informe de laboratorio IFAV SRS que debe realizar los centros autorizados como Aluta.

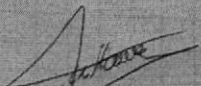
⑦ Inspección: Se realiza inspección de J2 encontrándose síndrome consistente en SRS.

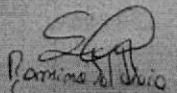
#### INSPECCIÓN RPA

Se inspeccionan documentos: Planes de contingencia, Despacho de Redes, Registros capacitación, inspección plagas y coordenadas de estructuras.

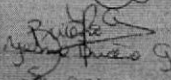
- No existen contenedores herméticos de desechos orgánicos como son mortalidades. Se observa en Platóforma de materiales, restos de peces de cultivo utilizados como alimento para especies utilizadas por personal del centro. Se toma registro fotográfico.

Durante la inspección de bodega los restos se pudo observar 2 lobos marinos muertos, flotando en cercos de bolsas faulas de cultivo. Se toma registro fotográfico.

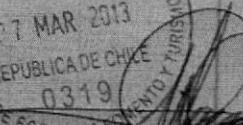
  
Carlos Véliz  
Asistente

  
Pamela Alvarado  
Sección de Pesca

NATALIA TOLEDO PIZARRO  
SERVICIO NACIONAL DE PESCA  
REGION DE AYSÉN

  
Pamela Alvarado  
Sección de Pesca  
Pto. Aguirre



  
María Guzmán





## Pauta Sanitaria centros de salmonidos ubicados en mar y estuario

PTUSA\_01

Folio:  
N° de cometido

AYIS13-XX

### I.- ANTECEDENTES GENERALES

1. Código Centro	110366	5. Fecha inspección	07-03-2013
2. Nombre	BUTAN 3	6. Nombre Inspector(es)	Natalia Toledo/ Yasna Briceno
3. Empresa	ACUINOVA	7. Hora inicio inspección	9:00
4. ACS	22C	8. Hora término inspección	15:00

9. Criterio de selección de inspección del centro

Opcion 2	Otro (indicar)	Otro:
Opcion 3	Otro (indicar)	
	Otro (indicar)	

10. Categoría del centro

ISA	Vigilancia	Caligus	Vigilancia	SRS	Alerta
-----	------------	---------	------------	-----	--------

### II.- ANTECEDENTES Y ESTATUS SANITARIO

#### 1. Antecedentes Productivos

1. Especie	trucha	5. Peso promedio	1450			
2. Número de peces	794178	6. Fecha estimada de cosecha	Abr-13			
3. Término de siembra	35-2012 al 09-08-2012	7. Mort acumulada (%)	6.33			
4. Actividad que realiza	engorda	8. Mort acumulada (N°)	54922			
9. Parámetros ambientales	Salinidad (ppm)	30	O2 (mg/L)		T° (C)	

#### 2. Información Sanitaria

1. Actividades/manejos realizados en los últimos 15 días (cambio de redes/muestras):

2. Registro de eventos tales como:

Bloom de algas	No
Bajas de oxígeno	No
Ataques de lobos	si a diario
Puerto cerrado	no
Otro (especificar)	

3. Patologías diagnosticadas dentro de los últimos 30 días: indicar patología, diagnóstico clínico o de laboratorio, acciones específicas realizadas. Este punto debe ser uno de los más detallados de la pauta: Se diagnostica SRS. El centro es declarado como centro de alerta SRS el día 15-02-2013. Diagnóstico curesalizado por MV Guillermo Gonzalez..

4. Se realizó Necropsia: ☒ SI

Sobre las necropsias, señale:

Hallazgos de necropsia: indicar lesiones observadas y posibles causas asociadas. Este punto debe ser uno de los más detallados de la pauta. Adjuntar material fotográfico y descripción de éstas en Hoja 2 (Anexo fotográfico). Se realiza necropsia de parte de la mortalidad del día, se observa mortalidad por ataque de lobo, y en Jaula 2 se observa signología consistente con SRS, en la cual se observa congestión generalizada, mucosa gástrica congestiva y úlceras gástricas, se adjuntan fotos.

Indicar responsable de la necropsia

### III.- CUMPLIMIENTO DE PROGRAMAS DE VIGILANCIA

#### 1. Vigilancia General:

1. Frecuencia de realización de necropsias	
2. ¿Concuerda lo informado al Servicio en relación al registro de mortalidades por causa? Si la respuesta es NO, explique en la línea inferior.	
Indicar por que:	

#### 2. Vigilancia Caligus: (procede en caso de presenciar un conteo)

SI/NO/NA

1. ¿El centro cuenta al menos con un muestreador calificado para el monitoreo de <i>C. rogerresseyi</i> ?	SI
2. ¿Se contabilizan todos los estadios de desarrollo definidos (Chalimus, Adultos Móviles y Hembras Ovígeras)?	SI
3. ¿Se efectúa adecuadamente la clasificación según estadios?	SI
4. ¿Se cuentan los parásitos sueltos en la tina y el total se informa según estadio en ítem "Bateas"?	SI

#### Procedimiento de Verificación de cargas (Resolución 2281):

Se debe verificar el conteo efectuado por el muestreador calificado del centro, si este no está, deberá hacerlo otro muestreador calificado presente. Si no hubiera muestreador calificado, la verificación la efectuará el inspector Sernapesca que cuente con el curso aprobado. A objeto de evitar sesgos, la metodología de selección de los peces desde la jaula, debe ser conforme a lo indicado en PSF Caligidosis numeral 6.16, procediendo en la selección de la muestra de forma aleatoria y habitual que usa el centro (ej no dirigir el muestreo a peces orillados o desadaptados). Se debe cuantificar las cargas en dos jaulas, 1 azar y 1 índice (monitoreadas e informadas la semana anterior a SIFA). Si la fórmula de cálculo indica un 100% de variación en algún estadio se deberá monitorear las cargas en las otras dos jaulas y enviar anexo 1 "Informe Análisis Resolución 2281" a la Dirección Nacional a la brevedad, para evaluar Notificación CAD e incumplimiento a la declaración de información fidedigna al PSF caligidosis. Se debe dejar constancia en la bitácora del centro de las cargas parasitarias verificadas. Es importante que no haya





2. Control ISA:					SI/NO
La eliminación o cosecha de las jaulas en brote se realiza dentro del plazo establecido.					
3. Control SRS (centros Alerta y CAD):					SI/NO
1.¿Cumple con las medidas establecidas en el Plan de Acción presentado?					
Aumento de la frecuencia de retiro de la mortalidad	Extracción de moribundos (raleo)	TRATAMIENTO FLORFENICOL ORAL	D (Indicar medida del plan)	E (Indicar medida del plan)	F (Indicar medida del plan)
Obligatorio					
Alerta y CAD	OBLIGATORIO CAD				
No		SI			
2. En el caso de centros CAD, cuyo desempeño del plan de acción tras el periodo de seguimiento derivó en la solicitud por parte del Servicio de la presentación de un plan de cosecha anticipada o eliminación de las jaulas más afectadas: ¿La eliminación o cosecha de las jaulas se realiza dentro del plazo establecido?					
V. Conclusión y Comentarios:					
Indicar las conclusiones de la inspección desde el punto de vista sanitario y comentarios específicos o algo relevante que se quiera destacar					
1) Muestreo de verificación de 4 jaulas realizado por Sr Williams Veliz, entrega como resultado un promedio superior a 9 caligus adutos totales, por lo cual será notificado como CAD, resumen de cargas en anexo.					
2) Al revisar registro de pH de mortalidad en bitácora del centro llamada " registro diario de operación de ensilaje", se observa que el último registro consignado en ella corresponde al 16 de febrero del 2013.					
3) Se solicita realizar procedimiento de verificación de pH de ensilaje, sin embargo al momento de la fiscalización no cuentan con los implementos necesarios para realizar la medición, además se corrobora que el pHmetr					
4) Trituradora de ensilaje se encuentra sin tapa, se deja con una gamela (bandeja blanca) a modo de tapa.					
5) Al revisar los reportes de buceo de enero a la fecha se constata que falta respaldo de bucep del día 05-02-2013, asistente indica que ese día no se extrajo mortalidad por no contar con la dotación mínima de buceo. A su					
6) Centro en categoría Alerta SRS , consigna en plan de acción como obligatorio el aumento en la frecuencia de mortalidad, sin embargo al momento de la fiscalización solo se bucean 8 jaulas por no contar con los buzos r					
7) No se encuentra muestreo IFAT SRS que deben realizar los centros en categoría ALERTA					
8) Se esta utilizando parte de la mortalidad del día como carnada, esto se verifica al encontra en plataforma de materiales, trozos de salmones en espineles de pesca.					
9) Acopio temporal de mortalidad (tachos) no cuentan con tapa					
COMENTARIO: Se debe considerar un nueo monitoreo del centro, visita pendiente muestreo de SPNA. Respuesta de la empresa a contingencias no es la adecuada ya que cuentan con 2 buzos y 1 supervisor, y en caso de aumento de mortalidades se prestan apoyo entre buzos de otros centros de la misma empresa, quedando centros sin posibilidad de buceo, también los busos prestan apoyo en otras faenas del centro de cultivo y de otros centros de la misma empresa.					

ANEXO FOTOGRÁFICO DENUNCIA BUTÁN 3 (110366



En borde costero aledaño a la concesión se observan dos lobos marinos muertos.



Plataforma de materiales ubicada en la concesión del centro de cultivo Bután 3, en el cuál se encuentra un contenedor con trozos de salmón en espineles.



Contenedor ubicado en plataforma de materiales, en el cuál se observa espineles de pesca con trozos de peces utilizados como carnada.

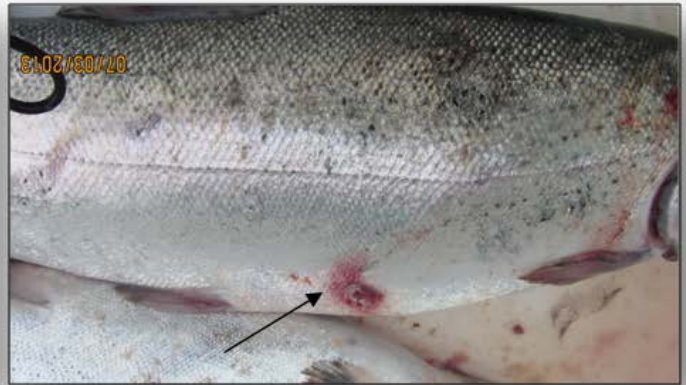
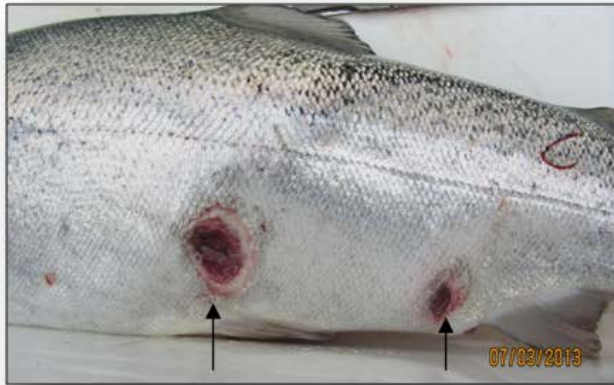




Contenedor de plumavit, en el cuál se encuentran espineles con trozos de trucha utilizados como carnada, en la fotografía de la derecha se observa detalle de la fotografía en el cuál se visualiza en musculo una lesión sugerente de la enfermedad bacteriana piscirickettsiosis (flecha negra)



Plataforma de ensilaje de mortalidad, en el cuál se encuentra el sistema triturador y IBC de mortalidad o acopio (1mt3 de capacidad). Se observa indicado con una flecha que no cuenta con la tapa original que realiza un selle hermético, si no que en su lugar se encuentra una gamela o bandeja blanca a modo de una improvisada tapa.

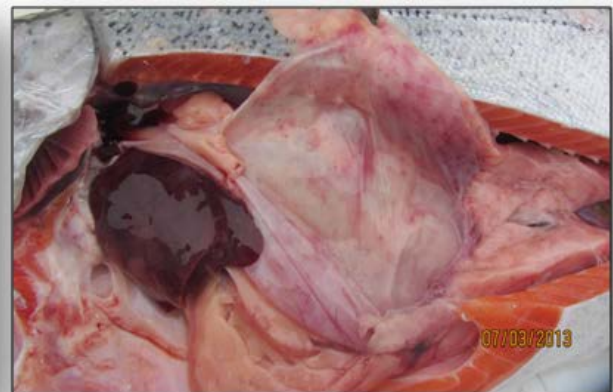


Fotografías de peces extraídos de las unidades de cultivo como parte del buceo diario de retiro de mortalidad, las fechas señalan lesiones externas en piel y músculos, consistentes con la enfermedad bacteriana llamada piscirickettsiosis.



Necropsia: internamente se observa congestión hepática, ciegos pilóricos, en detalle de fotografía de la derecha se indica con fecha negra úlceras gástricas, pérdida de pliegues de la mucosa del estómago y congestión de la mucosa. Signología consistente con la enfermedad bacteriana llamada piscirickettsiosis (SRS)

Signología consistente con la enfermedad bacteriana llamada piscirickettsiosis (SRS)



Signología consistente con la enfermedad bacteriana llamada piscirickettsiosis (SRS)



























































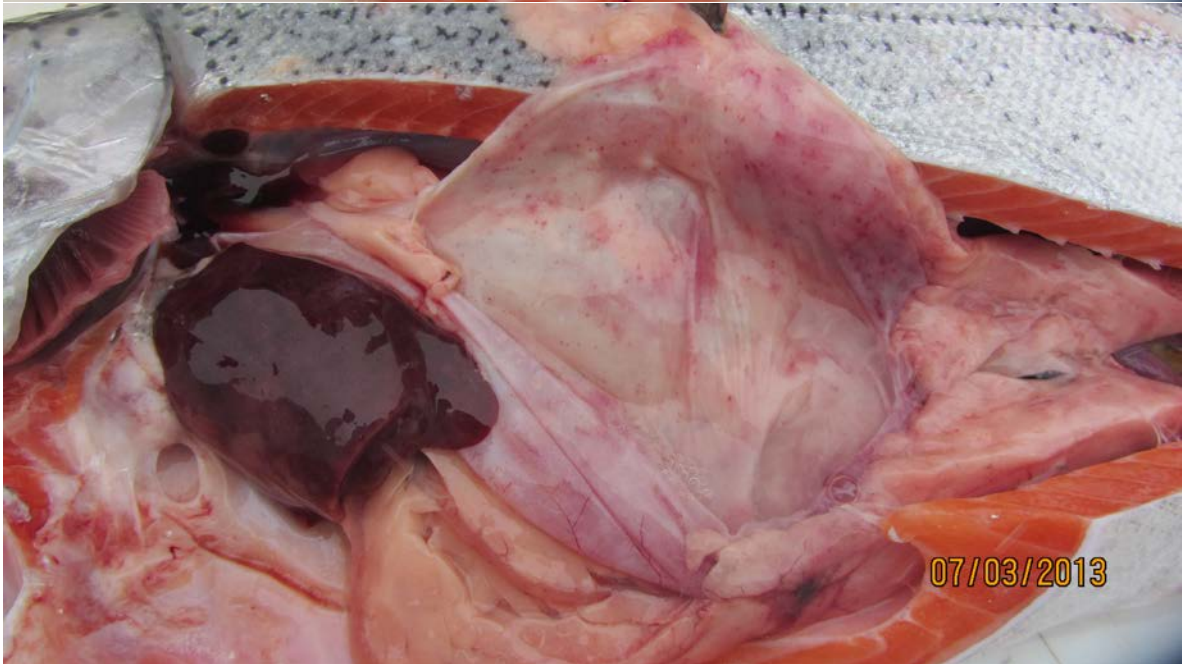








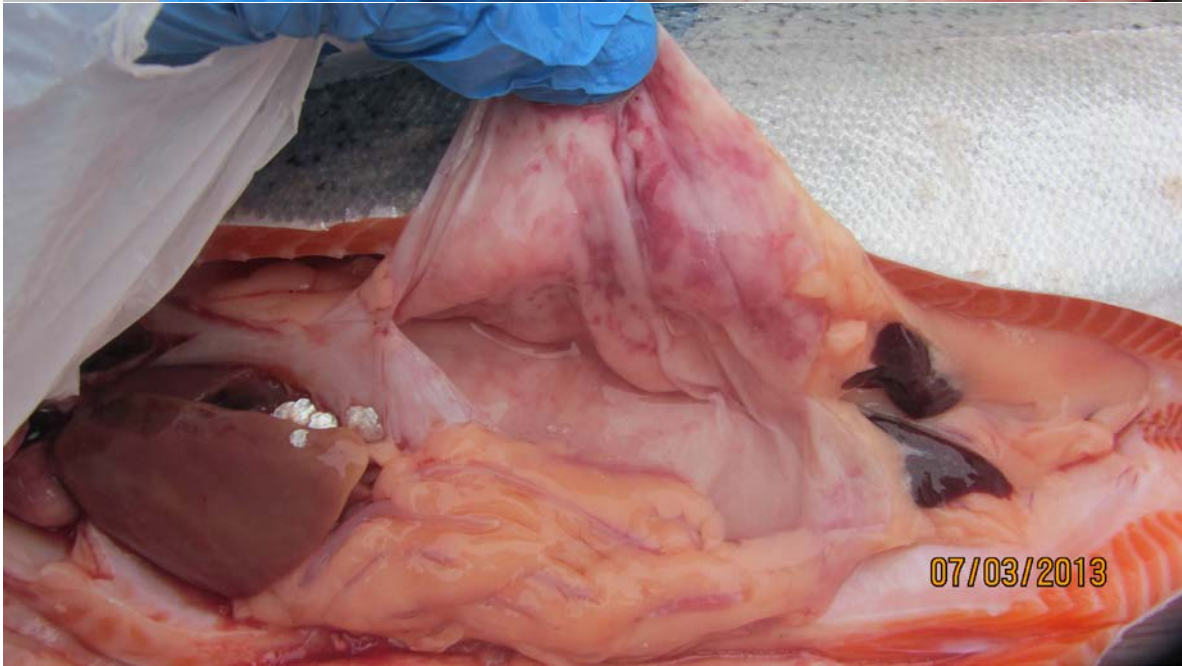




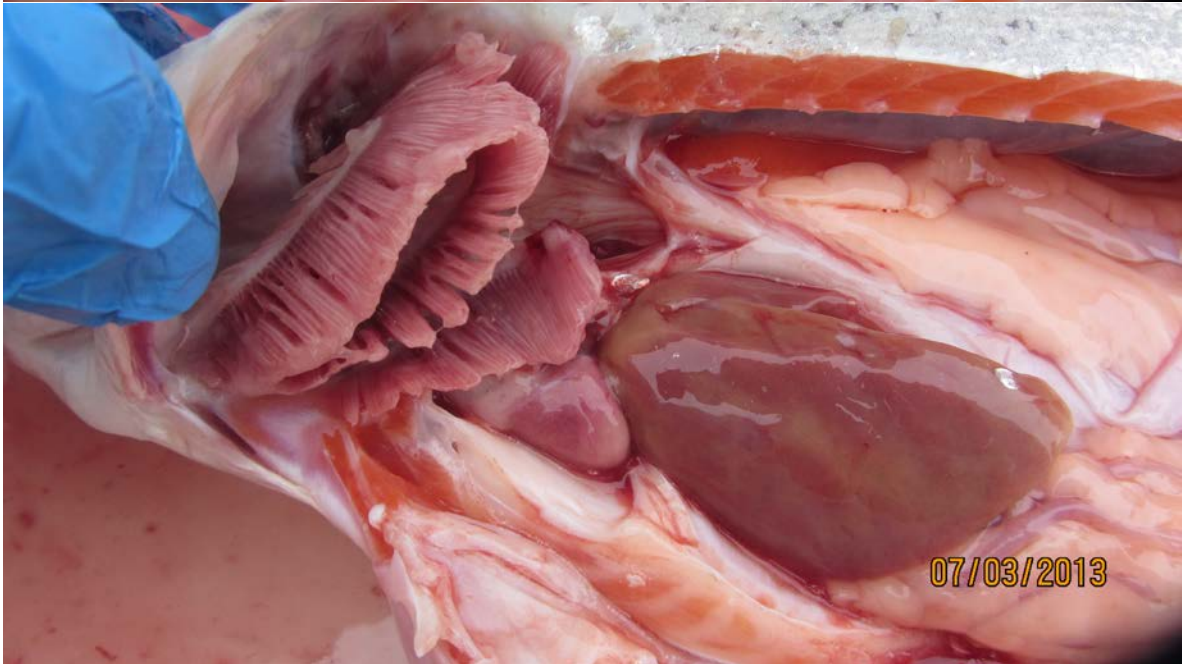




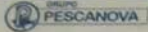








ACUINOVA CHILE



Nº 006253

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
02	07	2013

CENTRO: Bucon IIIMODULO: Corcubos

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realizó extracción de mariscos

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Mario Loayza	Buzo M.B	10607893-9	09:50	10:40
Miguel Sanchez	Buzo M.B	13121840-0	11:00	11:50

07/03/2013

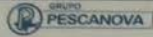
ONES 336871 PTO. AYSE

NOMBRE SUPERVISOR

12218751

NOMBRE JEFE CENTRO



**ACUINOVACHILE****Nº 006252****REPORTE DE BUCEO**

Día	Mes	Año
31	02	2013

CENTRO: Buque IIIMODULO: circulos

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

*Se realiza Exprocción de  
mardal. de L*

**HORARIO**

Nombre	Función	Matricula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121840-0	09:00	09:50
Marco Boiza	Buzo MB	10607893-9	10:30	11:20

**07/03/2013**

TORREONES 336871 PTO

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

ACUINOVA CHILE



## REPORTE DE BUCEO

Nº 006251

Día	Mes	Año
31	01	2013

CENTRO: Butan IIIMODULO: Concepción

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realizó extracción de  
mortalidad

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Tér
Marco Icaiza	Buzo MB	10607893-9	10:05	10:55
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121840-0	11:20	12:10

07/03/2013

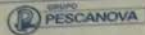
REONES 336871 PTO. AYU...

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CEI



**ACUINOVA CHILE**



**REPORTE DE BUCEO**

**Nº 006400**

Día	Mes	Año
30	01	2013

CENTRO: Buque TH

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

*Se realiza Exacción de  
muestreador*

**HORARIO**

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo H.B	1312184-0	09:30	10:20
Hector Gomez	Buzo H.B	9.809224-2	11:00	11:50
Marco Lopez	Buzo H.B	10602893-9	19:20	20:00

07/03/2013

TORREONES 33687

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO


**PESCANOVA**

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
29	01	2012

CENTRO: Baton III

MODULO: Circles

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

So sealing Extractions of  
Marshall

HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Rene Carles	Buzo MTB	7395353-7	09:50	10:40
Miguel Sanchez	Buzo MTB	13121840-0	10:45	11:35
Hector Gamín	Buzo MTB	9809224-2	12:05	12:55

07/03/20

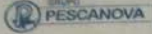
TORREONES 32671 PIV. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO



ACUINOVA CHILE



Nº 006397

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
28	01	2013

CENTRO: Butan IIIMODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se cambia malla Pecora en  
santa N° 22 quedando conectados sus  
sensores instalados.

\* Se realiza extracción de mantelidad

Se Realizo el cambio de malla sin  
operario

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Hector Jarama	Buzo MB	9809224-2	09:35	10:25
Rene Cortes	Buzo MB	7395353-7	10:55	11:45
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121810-0	16:00	16:50

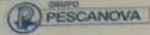
07/03/2013

IONES 336871 PTO. AYU

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

ACUINOVACHILE



Nº 006396

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
27	01	2013

CENTRO: Patón IIIMODULO: Circulares

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se cambia malla Pesquera  
en Jaula N° 21 Que dando por  
todo subtensores instalado.

Se realizó Extracción de marlabolad

\* Se repara la bobina que tenía  
una rotura de 3mts a 25mts profundidad  
Que dando Reparado.

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo MTB	13121840-0	10:00	10:50
Hector Zanin	Buzo MTB	9809224-2	11:00	11:50
Hector Canter	Buzo MTB	7395353-7	12:10	13:00

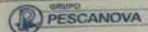
TORREONES 336871 PTO. AT.

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013





## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
26	01	2013

CENTRO: Babylon 711

MODULO: Circuitos

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza extracción de normalidad

## HORARIO

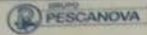
[illegible]

CORRECTIONES 130871 PTC

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

**ACUINOVA CHILE****REPORTE DE BUCEO****Nº 006393**

Día	Mes	Año
26	01	2013

CENTRO: Buque III-1MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

## DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se cambia malla Perera en  
Jaula N°19 quedando con todas  
sustentadoras instaladas

✓ Se cambia malla Perera en jaula N°20  
quedando con todas sustentadoras instaladas

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Hector Gamín	Buzo 14B	9809224-2	10:00	10:50
Miguel Sanchez	Buzo 14B	13121840-0	11:10	12:00

REGONES 336871 PTO. AYSEN

Alfredo Castro

NOMBRE SUPERVISOR

422187-1

**07/03/2013**

NOMBRE JEFE CENTRO



ACUINOVA CHILE



Nº 006392

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
25	01	2013

CENTRO: Buque IIIMODULO: Circuitos

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se realizó Extracción de  
marf. Tod.

\* Se limpió Camarón/ Dendrobaena.

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo M13	13121840-0	09:50	10:40
Hector Garcia	Buzo M13	9809224-2	11:00	11:50

REGISTRO 33671 PTO. AYSEN

Hernando Est. M.

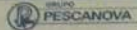
NOMBRE SUPERVISOR

122187-4

07/03/2013

Hector Garcia  
CENTRO

ACUINOVACHILE



Nº 006391

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
24	01	2012

CENTRO: Buque N° 11MODULO: Caracter

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

## DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se cambia malla Pesca en  
Jaule N° 16 de jaule con lado  
Sustentadores instalados y se impulsiona  
en Contrayendo 1 Ratura una de 50 cm a  
24ts y otras de cuatro cuadros cada una y  
\* Jaule N° 18 Se cambia y se deja Contrayendo sus  
Sustentadores instalados y se impulsiona sin en  
Contrayendo Ratura.

## HORARIO

Nombre	Función	Matricula	Hora inicio	Hora Término
Hector Jarama	Buzo M.B	9809724-2	10:50	11:40
Miguel Sanchez	Buzo M.B	13121840-0	12:00	12:50

TORRECHES 336871 PTC

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



ACUINOVA CHILE



## REPORTE DE BUCEO

Nº 006390

Día	Mes	Año
23	01	2013

CENTRO: Antón IIIMODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se realizó Extracción de  
marabú

\* Se limpian las Pomeroceras Submarinas

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121840-0	10:45	11:25
Hector Jarama	Buzo MB	9807224-2	12:05	12:45

TORREONES 336871 PTO

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

ACUINOVA CHILE



Nº 006389

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
22	01	2013

CENTRO: Bufo IIIMODULO: CircularCONDICIONES CLIMÁTICAS: Buena

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

## DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realizó Extracción de  
Mantelidad

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Hector Jaramin	Bufo M.D	9809224-2	16:00	16:50
Jmo III	Supervisor	7422182-4		

FORM 336671 PTO. AYSE

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
22	04	2013

CENTRO: Wilson III

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Co/mo

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Montación y Extracción de muelas controladas con un

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Mantencion y Extraccion de m...  
Se realiza frena de buceo comenzando con un  
recambio de malla pesera en jaula n° 17, Paredonelo  
con sus 16 sensores, luego se continuan lo frena  
con la extraccion de mortalidad de jaulas:  
O/A Ob.

\* Transecto Cardiz: opeta la manera del cambio de  
ma/ta de color.


## HORARIO

[illegible]

TORREONE S. 258871 P.

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

 GRUPO  
**PESCANOVA**

No 006387

Día	Mes	Año
31	01	2013

CENTRO: Bulan III

MODULO: Circuitos

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Moderado

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Monteccion

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Montención.

Se realiza Toma de buzo comenzando con la extracción de mortalidad en jaula 14 y 15 luego se continúan con el recambio de una malla pecera en jaula 15. Surgen problemas por intensidad de marea por lo que se debe operar con un segundo buzo, coordinando esta con sus sensores (16)

El buzo Marcos loiza operar a la maniobra desde superficie.

HORARIO

[illegible]

TORREONES 338871 PTC

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
20	01	2013

MODULO: Circulan

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Calma

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Extraccion de mortalidad y floracion.

Se realiza Faena de Buceo compensada con la extracción de mortalidad en las siguientes fechas: 02-07 a 10, 11 a 14 y 16 a 20. (Miguel Sanchez, Marcos Giron)

Después se realiza faena de mantenimiento con el propósito de Impeccionar malla lobera en faula N° 14, en esta se encuentran 2 Batoras Una en el Fondo de 2 cuadros y otra en Superficie a 3 metros de profundidad de 6 x 4 cuadro (una c/a) quedando esta reparada. (Erlando Cadiz)

## HORARIO

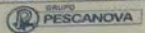
[illegible]

TORREONES 338671 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

07/03/2013

ACUINOVA CHILE



## REPORTE DE BUCEO

Nº 006385

Día	Mes	Año
19	01	2013

CENTRO: Bután III

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Calma.

N° DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Extracción de mortalidad.

Se realiza extracción de mortalidad en las siguientes  
Jaulas: 01 A 06 y 11 A 15, 21, 22.

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Marcos Loaiza	Buzo	10.607.893-9	Z	Buceos
Ricardo Sanchez	Buzo	13.171.840-0	Z	Buceos
Orlando Cádiz	Buzo			
Eric Quezada	Supervisor	15.263.301-7		

ARHEONES 336871 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



**ACUINOVA CHILE****REPORTE DE BUCEO****Nº 006384**

Día	Mes	Año
18	01	2013

CENTRO: Bittan IIIMODULO: CircularCONDICIONES CLIMÁTICAS: Calma

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Mantenimiento y Extracción de Mortalidad.  
Se realiza faena de buceo compensando por  
el recambio de dos mallas peceras (Jaula 03, 14)  
Quedando esta con sus 16 tensores. Luego se continúa  
la faena de extracción de mortalidad en las siguientes  
jaulas: 02, 07 y 10.

**HORARIO**

Nombre	Función	Matricula	Hora inicio	Hora Término
<u>Aguel Sanchez</u>	<u>Buzo</u>	<u>13.121.840-0</u>	<u>3</u>	
<u>Orlando Cadiz</u>	<u>Buzo</u>	<u>10.669.932-1</u>	<u>3</u>	<u>Buceos.</u>
<u>Marco Loaiza</u>	<u>Buzo</u>	<u>10.607.893-9</u>	<u>3</u>	
<u>Eric Guezada</u>	<u>Supervisor</u>	<u>15.263.301-7</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

TORREONES 336871 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

**07/03/2013**


**GRUPPO  
PESCANOVA**

## REPORTES DE BUCEO

Día	Mes	Año
17	01	2013

CENTRO: Buena III

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Calma

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Extracción De Mortalidad

Se realiza extracción de mortalidad en 3 partes del centro: de 01 a 06 y de 13 a 20.


HORARIO				
Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Marcos /caiza	Buzo	10.607.893-9	7	
Miguel Sanchez	Buzo	13.121.840-0	7	Buzo
Eric Quezada	Supervisor	15.265.301-7		

DRAONES 330871 PTO AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

07/03/2013





UNIVERSITÀ  
PESCANOVA

No 006382

Día	Mes	Año
16	01	2011

CENTRO: Boston III

MODULO: ciencia

CONDICIONES CLIMÁTICAS: calmo

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO: extracción de Mortalidad  
Se realiza Mortalidad, la extracción en 14 jueles  
del cementero

(14 puntos) de 01-12, y 21 22

HORARIO

[illegible]

RECNEB 336871 PTO. AYBEN

NOMBRE SUPERVISOR	
-------------------	--

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

MINISTERO DELL'AGRICOLTURA, FORESTE E PESCA  
PESCANOVA

No 006380

Día	Mes	Año
15	04	2013

CENTRO: Alfonso III

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: 21/11/24.

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXTRACCION DE MORTALIDAD  
SE REALIZA EXTRACCION DE MORTALIDAD  
EN 20 JALISCO DEL CENTRO (CA-20)

[illegible]

WREONES 32871 RTO AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

07/03/2013





GRUPPO  
PESCANOVA

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
15	01	2013

CENTRO: Wilson III

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: 21/11/14.

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXTRACCION DE MORTALIDAD  
S. PRIMERA EXTRACCION DE MORTALIDAD  
EN 20 AÑOS DEL CENTRO (CA-20)

HORARIO

[illegible]

CORRECTION 338871 PTO

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

ACUINOVA CHILE



Nº 006379

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
14	01	2013

CENTRO: Buque IIIMODULO: CirculoCONDICIONES CLIMÁTICAS: Normal

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXTRACCION DE MORTALIDAD.  
SE REALIZA EXTRACCION DE MORTALIDAD EN CENTRO  
COMPLETO (22 JAUIAS)  
SE EFECTUA LA FAENA CON 4 BUZOS POR EL  
MODULO DE LA FLOJEDAD DE LAS JAUIAS.

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
NIVEL SANCHEZ	Buzo	13.121.840-0	2 BUCOS	
MARCOS LOAIZA	Buzo	10.607.893-9	2 BUCOS	
RICARDO CADIS	Buzo	10.669.932-1	2 BUCOS	
HECTOR NARVAEZ	Buzo	11.928.497-K	2 BUCOS	
ERIC OLIVERA	SUPERVISOR	15.263.301-2		

TORREONES 3367 100. 01/01/13

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



## REPORTES DE BUCEO

Día	Mes	Año
13	01	2013

MODULO: Ciklokap

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Calma

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

EXTRACCIÓN DE MORTALIDAD EN LAS SIGUIENTES  
JAGAB: 15 A 22.


[illegible]

TORREONES 336871 PTC

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



GRUPPO  
**PESCANOVA**

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
12	01	2013

CENTRO: Bolton III

MODULO: Circuit

CONDICIONES CLIMÁTICAS: CA/MA.

N° DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

### EXTRACCIÓN DE MORTALIDAD:

HORARIO

[illegible]

TORREONES 336871 PTO

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013




**GRUPPO**  
**PESCANOVA**

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
11	01	2013

CENTRO: B. J. M. III

MODULO: Ciencia

CONDICIONES CLIMÁTICAS: calma

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

SE REALIZA EXTRACCIÓN DE MORTALIDAD  
EN JUEVES: 01 A 06.

## HORARIO


[illegible]

REONES 336871 PTD. AYS

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

 **GRUPPO  
PESCANOVA**

## REPORTES DE BUCEO

Día	Mes	Año
10	01	2013

CENTRO: RTM III

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Calma.

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXTRACCION DE MORTALIDAD

SE REALIZA EXTRACCIÓN DE NECTARIDAD EN LAS SIEMBRAS  
JULIAS: 10, 16 Y 21.

[illegible]

336871 PTO. AYSEN

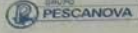
NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



ACUINOVA CHILE



Nº 006374

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
09	01	2013

CENTRO: Buque IIIMODULO: CIRCUARCONDICIONES CLIMÁTICAS: CALMA

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

EXTRACCION DE MORTANDAD.

## HORARIO


Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
HECTOR GARCIA	Buzo	9.809.422-2	<del>7</del>	Buceo
MARCOS LOAIZA	Buzo	10.607.893-9	<del>7</del>	Buceo
ELIO OLIVERA	SUPERVISOR	15.263.201-7		

TORREONES 336871 PT

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



No 006373

Día	Mes	Año
08	01	2012

CENTRO: BUTAN III

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: ALMA

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:  
SE REALIZA LA ENFERMERIA DE BUENAS CONDUCTAS  
DE ENFERMERIA ALTERNATIVA  
DE (01, 03, 05 A 22)

HORARIO

Nombre	Función	Matricula	Hora inicio	Hora Término
HECTOR GAMLIN	Buzo	9.809.224-2	<del>7:30</del>	<del>15:00</del>
MARCOS LOAIZA	Buzo	10.602.893-9	<del>7:30</del>	<del>15:00</del>
ERIC LOAIZA	SUPERVISOR	15.263.301-2		

TORREONES 134271 PTC A

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO



**ACUINOVA CHILE**

Nº 006372

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
07	01	2012

CENTRO: BUTAN IIIMODULO: CIRCULARCONDICIONES CLIMÁTICAS: MIZAJADAS.

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXTRACCION DE MORTALIDAD  
SE REALIZA EXTRACCION DE MORTALIDAD DE  
(01 A 08 Y 11 A 15 Y 22)

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
MARCOS LOAIZA	BUZO	10.607.893-9	2 BUCEOS	
HECTOR GAMLIN	BUZO	9.809.224-2	2 BUCEOS	
ERIC QUEZADA	SUPERVISOR	15.263.301-2		

REONES 336871 PTO. AYS

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

ACUINOVA CHILE



Nº 006371

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
06	01	2013

CENTRO: Butan III

MODULO: Córdoba

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Sa Boalzo

\* Extracción de marledad

\* En Jaula N° 16 y 14 Se arman Hidroscos  
en puerro

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Juan Solo	Buzo 11B	5746180-2	10:00	10:50
Doctor Somoza	Buzo 14B	9809224-2	11:00	11:50
MARCOS TORRES	Buzo			

ES 35871 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

122182-9

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



ACERVOCHILE



Nº 006370

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
05	07	2013

CENTRO: AntofagastaMÓDULO: Reserva

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

- 1. Se realizó el mantenimiento de la cámara de buceo.
- 2. Se realizó la limpieza de la cámara de buceo.
- 3. Se realizó la limpieza de la cámara de buceo.
- 4. Se realizó la limpieza de la cámara de buceo.

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora Inicio	Hora Término
Paula Jarama	Asistente	9839224-2	10:00	10:50
Juan Soto	Asistente	5746170-0	11:10	12:00

07/03/2013

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

ACUINOVA CHILE



Nº 006369

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
04	01	2013

CENTRO: Buton IIIMODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

## DESCRIPCION DEL TRABAJO:

- \* Se realizó Extracción de mortalidad
- \* Se limpió las Cámaras Submarinas
- \* Se inspecciona Guía No 14 Por ataque lobo no encontrar ninguna novedad.

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Juan Soto	Buzo MB	5746180-7	10:05	10:55
Hecho Jamin	Buzo MB	9809224-7	11:20	12:10

07/03/2013

REGIONES 25871 PTO. AY

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO



ACUINOVA CHILE



Nº 006368

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
03	01	2013

CENTRO: Bulon WMODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se Realizo Extracción de  
maraboides

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Hechos Jamin	Buzo 14B	9809224-2	10:20	11:10
Juan Soto	Buzo 14B	5746180-2	11:25	12:15

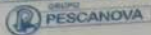
07/03/2013

336871 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

ACUINOVA CHILE



## REPORTE DE BUCEO

Nº 006367

Día	Mes	Año
02	01	2013

CENTRO: Batán IIIMODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realizó extracción  
de martabida

## HORARIO

Nombre	Función	Matricula	Hora inicio	Hora Término
Juan Soto	Buzo MB	5746180-2	10:00	10:50
Hector Gamín	Buzo MB	9809224-2	11:10	12:00

07/03/2013

RECHES 330871 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO



**ACUINOVA CHILE****Nº 006366****REPORTE DE BUCEO**

Día	Mes	Año
01	01	2013

CENTRO: Bután IIIMODULO: Circulo

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

*Se realizó extracción  
de mortalidad*

**HORARIO**

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
<i>Facio Jamin</i>	<i>Buzo MB</i>	<i>9809224-2</i>	<i>10:00</i>	<i>10:50</i>
<i>uan Soto</i>	<i>Buzo M.B</i>	<i>5746180-2</i>	<i>11:05</i>	<i>11:55</i>

336871 PTO. AYSEN

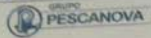
NOMBRE SUPERVISOR

*122187-4*

NOMBRE JEFE CENTRO

**07/03/2013**

ACUINOVA CHILE



Nº 006254

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
03	08	2013

CENTRO: Buque IIIMODULO: Circulo

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se realiza extracción de  
martillo

\* Rotura en grúa N° 12 de Cuadro Cuadro  
a 11mts profundidad

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo M.B	13121840-0	09:45	10:35
Marcelo Lozano	Buzo M.B	10607893-9	10:50	11:40

07/03/2013

ES 335871 PTO. AYSÉN

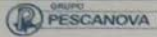
NOMBRE SUPERVISOR

122187-9

NOMBRE JEFE CENTRO



ACUINOVA CHILE



Nº 006255

REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
04	02	2013

CENTRO: Buton III

MODULO: Arzados

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Trabajo buceo

Se realiza extracción de  
market pond

HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
<u>Arco Loiza</u>	<u>Buzo M.B</u>	<u>10607893-9</u>	<u>09:00</u>	<u>09:50</u>
<u>Guil Sanchez</u>	<u>Buzo M.B</u>	<u>13121840-0</u>	<u>10:00</u>	<u>10:50</u>

07/03/2013

TO. AYSÉN

RE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO


**GRUPPO**  
**PESCANOVA**

No 006256

Día	Mes	Año
06	02	2013

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realizó extracción de MORTOLIDOS

2 Buccos x Buzo.

HORARIO

[illegible]

PTO. AYSEN

GRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTR



## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
07	02	2013

CENTRO: Butay III

MODULO: Ciencia

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Buenas

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realizó extracción de mortalidad

3 BuCeOS x BuZU

2 Success Supervisor

## HORARIO

[illegible]

ES 336871 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

 **GRUPPO  
PESCANOVA**

No 006258

Día	Mes	Año
08	02	2013

CENTRO: Butan III

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Buenas

Nº DE PERMISO:

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**

SE REALIZO EXTRACCION DE MORTALIDAD

Se realizó Cambio de Malla.  
Bula N° 1

3 BUCOS Malla X BUZO

HORARIO

[illegible]

REONES 336871 PTO. AYSEN

NOMBRE **W** RVISOR

NOMBRE JEFE CENT

BUCEO ANTES SENALADO.



## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
04	02	2013

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: BUENAS CALMA

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

SE REALIZO CAMBIO DE HALLA  
EN TUBO N° 2  
SE INSTALABAN SUS RESPECTIVOS  
TENSORES.

3 BUCCIOS MALLA X BUZO  
2 BUCCIOS MALLA SUP.

## HORARIO

[illegible]

ONES 336871 PTO. AYSE

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE

07/03/2013

No 006260

Día	Mes	Año
10	02	2013

CENTRO: Butan III

CENTRO: \_\_\_\_\_  
MODULO: Circulo

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Buenas

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

3 BUCEOS X BUZO

HORARIO

[illegible]

136671 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CE

07/03/2013





MINISTERO  
PESCANOVA

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
11	02	2013

CENTRO: BUTAN III

MODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Regular RISA DA

Nº DE PERMISO:

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**

Se Autoriza Al Supervisor ABU CARR

$$3 \text{ BuCOO} \times \text{BuZO}$$

2 Bu GEO5 Supervisor

HORARIO

[illegible]

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CEI

BUICEO ANTES SENAL ALI...

07/03/2013

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
12	02	2015

CENTRO: Butas III

MODULO: Circular

MODULO: CIRCUITOS "calma"

CONDICIONES CLIMÁTICAS: Buenas

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

3 Buccos x Buzzard

2 Buccos supervisor

HORARIO

[illegible]

TORREONES 336871 PTO. AYBILLO

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CE

07/03/2013

BULLETTIN DES ASSOCIÉS



ACUINOVA CHILE



Nº 006263

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
12	02	2013

CENTRO: Butan IIIMODULO: Ciradas

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza Extracción de  
marchalido

## HORARIO

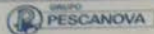
Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Té
Miguel Sanchez	Buzo M.B	13121840-0	16:00	16:00
ector Jamin	Buzo M.B	9809224-2	17:00	17:00

07/03/2013

36871 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE

**ACUINOVA CHILE****Nº 006264****REPORTE DE BUCEO**

Día	Mes	Año
13	02	2013

CENTRO: Batán IIIMODULO: Caculos

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**Se realiza Extracción de mortalidadSe autoriza al Supervisor Para Bucear  
Por orden del jefe Centro**HORARIO**

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Augusto Zurita	Buzo M.B	9055184-1	09:40	10:30
ector Samir	Buzo A.B	9809224-2	10:45	11:35
Ignacio Sanchez	Buzo M.B	13121840-0		
Thomás Botto	Buzo	7422187-4		

06871 PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

**BUCEO ANTES DE REALIZARLO**



ACUINOVA CHILE



Nº 006267

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
14	02	2013

CENTRO: Buque 10MODULO: Carabinero

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza extracción de  
marchalidat

Se autoriza a Bucear al Supervisor  
Jorge Botto Palma

HORARIO				
Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Hector Gamini	Buzo MB	9809224-2	09:30	10:30
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121846-0	16:15	17:00
Augusto Zamora	Buzo MB	9055124-1	17:15	18:00

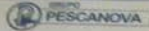
FORM 53871 P12

NOMBRE SUPERVISOR

127711-4

NOMBRE JEFE CEN

07/03/2013

**ACUINOVA CHILE**

Nº 006268

**REPORTE DE BUCEO**

Día	Mes	Año
15	02	2013

CENTRO: Buque IIIMODULO: Circuitos

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**

Se cambia malla Pesca en Jaula Nº 6  
Quedando con todos sus sensores instalados

Se realiza Extinción de marabotes

Se autoriza al Supervisor Bucear por  
Orden de Jefe.

Nombre	Función	Matrícula	HORARIO	
			Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121840-0	09:00	09:50
Augusto Zuñiga	Buzo MB	9055184-1	10:00	10:50
Carlos Samir	Buzo MB	9809224-2	14:30	15:20
En Soto	Buzo MB	5.746180-2	16:00	16:50

PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

2187-

NOMBRE JEFE CENTRO

BUCEO ANTES SENSADO.

07/03/2013



**ACUINOVACHILE****Nº 006269****REPORTE DE BUCEO**

Día	Mes	Año
16	02	2013

CENTRO: Bulmar IIIMODULO: Centales

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

## DESCRIPCION DEL TRABAJO:

- \* Se realizó Extracción de Marabidod
- \* Se Sube Camara de la Jaula Nº 19
- \* Se Cambia malla Pecera en Jaula Nº 4
- \* "Se autoriza Bucear al Supervisor"

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Augusto Zuñiga	Buzo 1413	9055184-1	09:10	10:00
Hector Gamín	Buzo M13	9809724-2	10:30	11:20
Miguel Sanchez	Buzo 1413	13121840-0		

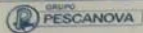
ES 330871 PTO. AYSÉN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

ACUINOVACHILE



Nº 006270

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
17	02	2013

CENTRO: Butari III

MODULO: Circulos

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se cambia malla Pecera en Jaula N°5  
dejando con todos sus buzones  
instalado.

\* Se realiza extracción de mariscos

\* Se autoriza al supervisor para bucear  
orden de jefe

## HORARIO

Nombre	Función	Matricula	Hora inicio	Hora Término
Hector Jamin	Buzo MB	9809224-2	11:00	12:00
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121810-0	15:00	15:50
Augusto Zurruiga	Buzo MB	9055184-1	09:00	09:50
Juan T.H.	Buzo	7422187-15	17:00	17:50

TORREONES 336871 PTO

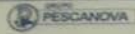
NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

BUCEO ANTES DE



ACUINOVA CHILE



Nº 006271

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
18	02	2013

CENTRO: Buque IIIMODULO: Circales

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realizó extracción de marabuntas  
\* Se limpió cámara submarina  
Se autoriza al supervisor Buceo orden  
de jefe

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121840-0	09:15	10:05
Augusto Zurita	Buzo MB	9055184-1	10:15	11:05
Hector Samir	Buzo MB	9809224-2	15:00	15:50
Juan Esteban	Buzo			

TORREONES 3001

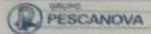
NOMBRE SUPERVISOR

7422184-4

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

ACUINOVA CHILE



Nº 006272

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
19	02	2013

CENTRO: Buque IIIMODULO: Arcoles

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

## DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

Se cambia malla Pesera en Jaula N°  
Que ando con todo sus sensores  
instalado

Se realiza Extracción de mortalidad

Se autoriza al supervisor Jairo Buelas  
Por orden de jefe.

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Augusto Zuriga	Buzo MB	9055184-1	09:30	10:30
Hector Zamín	Buzo MB	9809224-2	11:00	11:50
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121840-0	15:00	15:50
Enzo Bello	Buzo			

CHES 336871 PTO. AYU

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013



ACUINOVA CHILE



Nº 006273

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
20	02	2013

CENTRO: Buque 101MODULO: Circuitos

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

## DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se cambio malla en cuenta N° 84 N° 9  
 que donde con todo sus tornillos instalados

Se realiza Extracción de mortalidad  
 Se autoriza al supervisor para Buque

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sandoval	Buzo MB	13121840-0	08:30	09:20
Augusto Zúñiga	Buzo MB	9055184-1	10:00	10:50
Diego Cortés	Buzo			
Diego Sandoval	Buzo MB	9809224-2	15:00	15:50
Diego Sandoval	Buzo MB	16607893-9	16:00	16:50

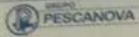
PTO. AYSEN

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

ACUINOVACHILE



Nº 006274

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
21	02	2013

CENTRO: Bután IIIMODULO: Circuitos

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

## DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se cambia malla Pecora en  
Zanba N° 10 y 11 de Xanda con  
todos sus sensores instalados.

Se realiza Extracción de montañas

Se autoriza a Supervisor para Buceo  
Jefe

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Hector Jarama	Buzo MB	9809224-2	09:00	09:50
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121840-0	11:10	12:00
Juan Soto	Buzo MB	5746180-2	15:00	15:30
Diego	Buzo MB			

REGISTRO 336871 PTO. A

NOMBRE SUPERVISOR

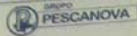
2422187-4

NOMBRE JEFE CENTRO

BUCEO ANTES DE



ACUINOVA CHILE



REPORTE DE BUCEO

Nº 006275

Día	Mes	Año
22	02	2013

CENTRO: Buque III

MODULO: Circulo

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se cambia malla Pequeña por grande N°12  
dejando así todo sustancioso instalado  
Se realiza extracción de materialidad

Se autoriza a Supervisores para Buques  
Por orden

HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buque MB	13121840-0	09:00	09:30
Hector Jamin	Buque MB	9809224-2	10:10	11:00
Juan Castillo	Buque			

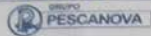
07/03/2013

TORRENTINO PTO. AYSEN

Juan Castillo  
NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

ACUINOVACHILE



Nº 006276

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
23	02	2013

CENTRO: Butan IIIMODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

## DESCRIPCION DEL TRABAJO:

- \* Se realizó Extracción de mortalidad
- \* Se limpian Cámara Submarina
- \* Se autoriza al Supervisor para Bucear.

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121840-0	10:00	10:50
Hector Jamin	Buzo MB	9809224-2	11:30	12:20
Jmo Castillo	Buzo			

TORRECHES 336871 PTO. AYSEN

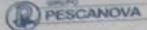
Guillermo Castillo  
NOMBRE SUPERVISOR  
7422182-4

07/03/2013

NOMBRE JEFE CENTRO



ACUINOVACHILE



## REPORTE DE BUCEO

Nº 006277

Día	Mes	Año
24	02	2013

CENTRO: Buton IIIMODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se realiza extracción de  
mortalidad.

\* Se limpian cámara submarina

\* Se autoriza a Supervisor a Bucear

## HORARIO

Nombre	Función	Matricula	Hora inicio	Hora Término
Heetor Jaramin	Buzo MB	9809224-2	09:45	10:35
Miguel Sanchez	Buzo MB	13121840-0	10:55	11:45
Jmo Cortell	Buzo			

ORREONES 336871 PTO. AYSEN

Guillermo Cortell

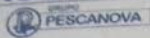
NOMBRE SUPERVISOR

7422182-4

07/03/2013

NOMBRE JEFE CENTRO

ACUINOVA CHILE



Nº 006278

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
25	02	2013

CENTRO: Bután IIIMODULO: Circular

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza Extracción de  
mortalidad

" autoriza al supervisor Para Bucear "

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez	Buzo M.B	13121840-0	09:40	10:30
Hector Gamin	Buzo M.B	9809224-2	10:45	11:35
Jmo Castillo	Buzo M.B			

IONES 336871 PTO. AYSÉN

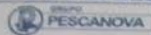
Ilmo Castillo  
NOMBRE SUPERVISOR  
122182-4

07/03/2013

NOMBRE JEFE CENTRO



ACUINOVA CHILE



Nº 006279

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
26	02	2013

CENTRO: Butan 3

MODULO: Circulares.

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza extracción de  
mortalidad. finalizo. bueno.  
sin novedades total buceo 3

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Alan eir.	Buzo	12.638.6716	09:20	10:00
Franisco e.	Buzo	11.719.146-15	10:20	11:00
Daniel colibro	Supervisor	11.303.079-0	11:20	12:00

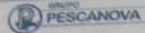
336871 PTO. ATEN

NOMBRE SUPERVISOR

07/03/2013

NOMBRE JEFE CENTRO

ACUINOVA CHILE



Nº 006280

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
21	02	2013

CENTRO: Butan 3

MODULO: circular.

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza extracción de  
mortalidad.  
finaliza paño sin novedades  
total Buceo (3)

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Alan Eid.	Buzo	17.638.6746	09:00	09:40
Franisco e.	Buzo	11.719.146-K	10:00	10:40
Daniel Colibro	Supervisor	11.303.0910	11:00	11:40

ORREONES 336871 PTO. AYSEN

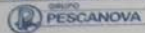
NOMBRE SUPERVISOR

07/03/2013

NOMBRE JEFE CENTRO



ACUINOVA CHILE



Nº 006281

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
28	02	2013

CENTRO: Butan 3MODULO: circulares.

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza extracción de  
mortalidad. se realiza paño.  
sin novedad. total bucos (3)

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Alan civil	Buco	12.639.671/6	08:00	09:40
Francisco Colibro	Buco	11.719.146/6	09:00	10:30
Daniel Colibro	Supervisor	11.303.079/0	10:40	11:20

TORREONES 330871 P.O. AISEN

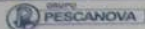
NOMBRE SUPERVISOR

07/03/2013

NOMBRE JEFE CENTR

BUCEO ANTES DE

ACUINOVACHILE



Nº 006282

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
01	03	2013

CENTRO: Buque 3MODULO: Circular.

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza extracción de  
mortalidades. Finalizo  
faena sin mortalidades. Total  
Buceos (3)

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Alan Cid	Buzo	17.638.641.6	09:00	09:40
Francisco C.	Buzo	11.719.146-F	09:50	10:30
Daniel C.	Supervisor	11.303.079.0	10:40	11:20

REONES 336871 PTO. AYSEN

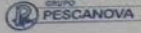
NOMBRE SUPERVISOR

07/03/2013

NOMBRE JEFE CENTRO



ACUINOVA CHILE



Nº 006283

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
02	03	2013

CENTRO: Butan 3

MODULO: circular.

CONDICIONES CLIMÁTICAS:

Nº DE PERMISO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realizó extracción de  
mortalidad y se cambia  
malla pecero. yable. N2(1) quedando  
con sus 16 tensores instalados.  
Finaliza. palma con mordida.  
total. (3)

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Alan cid.	Buzo	17638.67L6	09:00	09:40
Franisco c.	Buzo	11.719.146LK	10:00	10:40
Daniel. colib	Supervisor	15.303.079.0	11:00	11:40

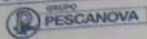
07/03/2013

TORREONES 3366/1 PTO. LASEL

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

ACUINOVA CHILE



## REPORTE DE BUCEO

Nº 006284

Día	Mes	Año
03	03	2013

CENTRO: Butan 3MODULO: circular.

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza atracción de mortalidad y se cambia mallo, pecera en la paila (13) quedando con sus 16 toroseros instalados finalmente paños sin novedad. 100% (3)

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Alan cid.	Buzo	17.638.671/6	09:00	09:40
Francisco c.	Buzo	11.719.146	10:00	10:40
Daniel. c.	Buzo	15.305.079.0	11:00	11:40

TORREONES S. A. AYSEN

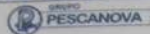
NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRI

07/03/2013



ACUINOVACHILE



Nº 006285

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
04	03	2013

CENTRO: Bulan 3MODULO: Circulares

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

N° DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza extracción de  
mortalidad finaliza paño.  
sin novedades. total (3) bucos

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Alan cid	Buzo	12.638.674.6	09:00	09:40
Francisco celixto	Buzo	11.719.146.4	10:00	10:40
Daniel celiberto	Supervisor.	11.303.074.0	11:00	11:40

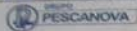
CORREONES 335671 PTO.

NOMBRE SUPERVISOR

NOMBRE JEFE CENTRO

07/03/2013

ACUINOVA CHILE



Nº 006286

## REPORTE DE BUCEO

Día	Mes	Año
05	03	2013

CENTRO: Butan 3MODULO: circular.

CONDICIONES CLIMÁTICAS: \_\_\_\_\_

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Se realiza atracción de  
mortalidad finaliza pesca.  
sin morceos total buceo  
(3)

## HORARIO

Nombre	Función	Matrícula	Hora inicio	Hora Término
Alan cid.	Buzo	N.638.674-6	09:00	09:40
Francisco e.	Buzo	N.219.146-F	10:00	10:40
Daniel colibrá	apoyante	N.303.074-0	11:00	11:40

TORREONES 336971 P

NOMBRE SUPERVISOR

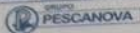
NOMBRE JEFE CENTRO

BUCEO ANTES DE SALIR

07/03/2013



ACUINOVA CHILE



## REPORTE DE BUCEO

Nº 006287

Día	Mes	Año
06	03	2013

CENTRO: Bután IIIMODULO: CircularesCONDICIONES CLIMÁTICAS: Buena

Nº DE PERMISO: \_\_\_\_\_

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

\* Se realizó Extracción de mortalidad

\* Se cambia de posición las cámaras submarinas y se dejan a 4 mts de profundidad. Quedando 16 lustras.

## HORARIO

Nombre	Función	Matricula	Hora inicio	Hora Término
Miguel Sanchez Bugo M.B		13121840-0	09:20	10:10
Hector Gamin Bugo M.B		9809224-2	10:35	11:25
Benjamin Miranda Bugo M.B		7677207-R	11:50	12:40

TORREONES S. D. AYSÉN

Guillermo Castillo C.

NOMBRE SUPERVISOR

7422187-4

NOMBRE JEFE CENTR

07/03/2013





