

REF: Presenta Plan de Cumplimiento Agrícola Ancali Ltda. Refundido y consolidado

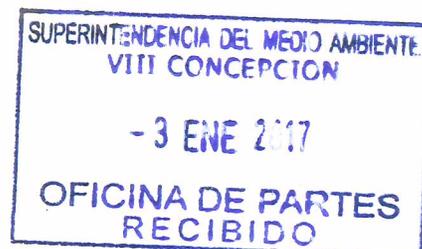
Señora

Emelina Zamorano Ávalos

Jefa Oficina Regional Bio Bio

Superintendente del Medio Ambiente.

Presente.



De mi consideración:

Junto con saludarla, en representación de Agrícola Ancali Limitada, en procedimiento sancionatorio seguido bajo el Rol D 030-2016, hago presente a Ud. que luego de realizar una revisión exhaustiva del proceso de implementación del programa de cumplimiento, se ha detectado que por un error involuntario no se acompañó oportunamente copia del programa consolidado en el que se incorporaran las correcciones de oficios contenidas en la resolución aprobatoria del mismo programa.

Dicha omisión no ha perjudicado la implementación y ejecución del programa, como tampoco ha obstaculizado o impedido el ejercicio de la fiscalización de parte de su organismo.

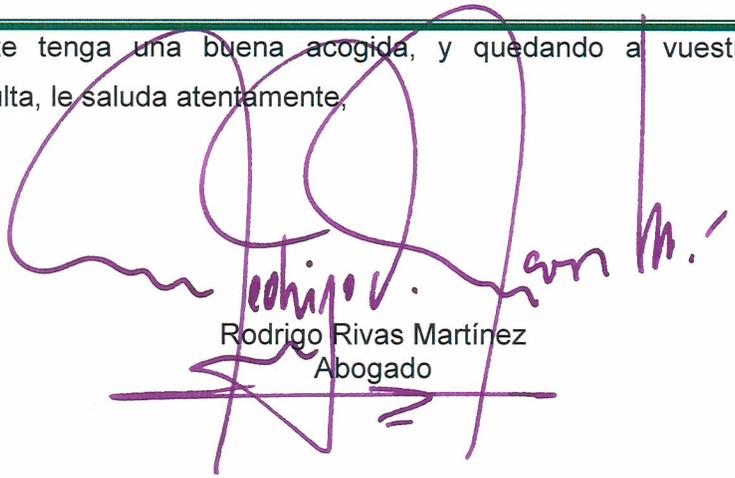
A partir de lo anterior, y con el fin de entregar la información en los términos indicados en la resolución aprobatoria es que vengo en entregar a Ud. el Programa de Cumplimiento Refundido y Consolidado en el que se han incorporado las observaciones planteadas por la Superintendencia.

Al mismo tiempo, adjunto el respaldo digital de la presentación señalada.

AGRICOLA ANCALI LTDA.

Fundo el Dorado Longitudinal Sur Km. 526, Los Ángeles / Fono (043) 401010 / Fax (043) 401023
LOS ANGELES: Sector San Carlos Purén Oriente

Esperando que la presente tenga una buena acogida, y quedando a vuestra disposición para responder cualquier consulta, le saluda atentamente,



Rodrigo Rivas Martínez
Abogado

c.c.: Archivo. -

Programa de cumplimiento Agrícola Ancali Limitada

I.) Plan de Acciones y Metas

| 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS | | |
|--|---|---|
| Identificador del hecho | 1 | |
| Descripción de los hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción | Cargos 1: Acumulación de digestato líquido durante época estival, en dos piscinas auxiliares (Piscinas 2 y 4), destinadas a la acumulación invernal. | |
| Normativa pertinente | Considerando 3.1.2.4, RCA N° 091/2011 Considerandos 3.1/ 3.2., RCA N° 052/2012 | |
| Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción | En la actualidad no se constatan efectos negativos por remediar | |
| 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS | | |
| 2.1 ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN | | |
| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN | COSTOS ESTIMADOS |
| 1.1. | Acción y Meta | |
| | Acumulación de digestato líquido sólo durante la época invernal utilizando las piscinas 2 y 4 | |
| | Forma de Implementación Instalación de reglas medidoras de nivel en las piscinas 2 y 4, a través de las cuales se registrará la acumulación de digestato, de manera de acreditar que sólo existirá acumulación en época invernal. | Se implementará en el curso del mes de octubre de 2016. Acción permanente durante todo el programa de cumplimiento |
| 2.2 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR | | |

| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN | PLAZO DE EJECUCIÓN | IMPEDIMENTOS EVENTUALES | COSTOS ESTIMADOS | | |
|------------------|---|--------------------|--|------------------|---|---------|
| 1.2. | <p>Acción y Meta Elaboración de un procedimiento de la planta para la operación de las piscinas de acumulación del digestato líquido, lo que permitirá contar con una directriz clara y precisa para regular esta fase del proceso productivo.</p> <p>Forma de Implementación Elaboración de un procedimiento de operaciones en el que se incluyan, entre otros contenidos, cuadro de responsabilidades, fundamentos para la operación, condiciones de ocupación, con indicación de la época, volumen máximo, reporte de utilización.</p> | 45 días hábiles | <p>Impedimentos</p> <p>No hay</p> <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> <p>No hay</p> | M\$1000 | | |
| | 1.3. | | <p>Acción y meta Capacitación del personal en el procedimiento de operación, de modo que lo conozcan y se encuentren instruidos en los métodos operacionales y de control de estos almacenamientos.</p> <p>Forma de implementación Desarrollo de programa de capacitación para los operadores del área en el que se incluya como contenidos mínimos, el procedimiento de control operacional que se desarrollará, comunicaciones internas, condiciones seguras de trabajo y reporte de contingencias, entre otros.</p> | | <p>Impedimentos</p> <p>No hay</p> <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> <p>No hay</p> | M\$2000 |
| | | | 1.4. | | <p>Acción y meta Presentación al SEIA por parte de Agrícola Ancali Limitada de una DIA para la actualización de los procesos industriales y obtención de la Resolución de Calificación Ambiental</p> <p>Forma de implementación</p> | |

| | | | | | | | |
|-------------|--|------------------------|--|---|--|---------------|--|
| | <p>Desarrollar una evaluación ambiental que persiga los siguientes objetivos;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidar la situación operacional de la empresa, que permita integrar de mejor forma la existencia de 3 RCAs de que es titular, permitiendo una mejor gestión del cumplimiento. • Evaluar el plan de desarrollo estratégico del plantel lechero. • Formalizar y aclarar concepto de digestato y su uso para riego, operación de las piscinas, de acumulación, adecuaciones para optimizar el riego durante el año | | <p>a) En caso de retraso en la evaluación de la DIA, el titular informará tal situación a la SMA en el plazo de 5 días hábiles antes del vencimiento del plazo comprometido para la obtención de la RCA, y solicitará un nuevo plazo para la obtención de la RCA.</p> <p>b) Se ejecutará la acción alternativa N°1.6, es decir, se reingresará el Proyecto a evaluación al SEIA con las modificaciones solicitadas por los servicios en un plazo de 60 días hábiles contados desde el hecho que motiva el reingreso de la DIA.</p> <p>c) En la eventualidad que el SEA RBB objetare el instrumento de evaluación utilizado, se ejecutará la acción alternativa N°1.7, es decir, se realizará el reingreso del proyecto vía EIA, en un plazo de 120 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que objete el instrumento de evaluación.</p> | <p>Impedimentos</p> <p>El Servicio de Evaluación Ambiental califique la modificación como un cambio de consideración.</p> | | | |
| <p>1.5.</p> | <p>Acción y meta</p> <p>Solicitud de pronunciamiento de parte del Servicio de Evaluación de la Región del Biobío con el fin de obtener el pronunciamiento de la pertinencia de ingreso al SEIA la utilización de las piscinas de acumulación de digestato, tanto en época estival como invernal.</p> <p>Forma de implementación</p> <p>Elaboración y tramitación de una solicitud de pertinencia asociada a;</p> <ul style="list-style-type: none"> • La precisión si el concepto de digestato erradica el concepto de purín. • La precisión de si el riego con digestato erradica el riego con purín. • La definición de las condiciones de uso de las piscinas de acumulación, asociados a los líquidos que pueden acumular, restricciones de operación asociada a temporalidad, entre otras. • La declaración de si tales usos y estacionalidad | <p>30 días hábiles</p> | | <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> <p>El titular ingresará un proyecto al SEIA para su evaluación ambiental a través de una DIA. Se avisará dentro de los 5 días hábiles siguientes a la notificación de la Resolución del SEA Regional que calificó de consideración las modificaciones introducidas.</p> | | <p>M\$700</p> | |

| 2.3 ACCIONES ALTERNATIVAS | | constituyen cambios de consideración. | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|--|------------------|--|
| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN | ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (Id.) | PLAZO DE EJECUCIÓN | COSTOS ESTIMADOS | |
| 1.6. | Acción y meta | 1.4. | 60 días hábiles desde la notificación de la resolución de calificación desfavorable, que ponga término anticipado a la evaluación (IRE) o de desistimiento del titular para el reingreso de una DIA, y 90 días hábiles para la obtención de la RCA. En caso de retrasos imputables a la evaluación deberán ser informados a la SMA, 5 días hábiles de vencido el plazo. | \$6000 | |
| | Reingreso al SEIA de la DIA y obtención de la Resolución de Calificación Ambiental favorable | | | | |
| | Forma de implementación | | | | |
| 1.7. | Acción y meta | 1.4. | 120 días hábiles desde la notificación de la resolución de calificación desfavorable, que ponga término anticipado a la evaluación (IRE) o de desistimiento del titular para el ingreso de un EIA, y 120 días hábiles para la obtención de la RCA. En caso de retrasos imputables a la evaluación deberán ser informados a la SMA, 5 días hábiles de vencido el plazo. | \$25000 | |
| | Reingreso del proyecto mediante la presentación de EIA y obtención de la RCA favorable | | | | |
| | Forma de implementación | | | | |
| 1.8. | Acción y meta | 1.5. | 45 días hábiles desde la notificación de la resolución emanada del SEA Regional por la que se califica como de consideración las modificaciones introducidas. 90 días para la obtención de la Resolución de Calificación Ambiental. | \$15000 | |
| | Ingreso al SEIA de una DIA y obtención de la Resolución de Calificación Ambiental favorable | | | | |
| | Forma de implementación | | | | |
| | Desarrollo de una DIA que permita evaluar los cambios introducidos a las modificaciones operacionales introducidas al manejo del digestato y de sus medidas de control. | | | | |

| 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS | | | |
|--|--|--------------------|--|
| Identificador del hecho | 2 | | |
| Descripción de los hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción | Cargo 2: Aplicación de la fase líquida del digestato en potreros que no cuentan con cultivos asociados, provocando la saturación del suelo. | | |
| Normativa pertinente | Considerando 3.1.2.4., RCA N° 091/2011 Considerandos 3.1/ 3.2., RCA N° 052/2012 | | |
| Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción | En la actualidad no se constatan efectos negativos por remediar | | |
| 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS | | | |
| 2.2 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR | | | |
| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN | PLAZO DE EJECUCIÓN | IMPEDIMENTOS EVENTUALES |
| 2.1. | Acción y Meta Reformulación de los planes agronómicos en el sentido de desarrollar una descripción acuciosa del proceso de cultivo, así como de su método y mecanismos de riego, control de humedad, entre otros aspectos técnicos, de modo de disponer de un instrumento eficaz en la realización del ciclo de siembra y cosecha. | 60 días hábiles | Impedimentos |
| | Forma de implementación Desarrollo de los planes agronómicos que se presentan al SAG en el que se comprendan las especificaciones técnicas del proceso de cultivo, precisando, entre otros contenidos; a. Las condiciones bajo las que las RCA 091 y 052, autorizan la realización del fertiriego; b. La definición de los contenidos de nutrientes a partir | | No hay |
| | | | Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia No hay |
| | | | COSTOS ESTIMADOS M\$3000 |

| | | | | | |
|--------------------|---|----------------------------|--|----------------|----------------|
| | <p>de la caracterización del suelo, así como el balance de los mismos para la aplicación del riego;</p> <p>c. La secuencia y condiciones de aplicación del digestato al suelo,</p> <p>d. Descripción de la preparación del suelo, siembra, abono, oportunidad para el riego, calidades del digestato y aplicación de coadyuvantes, entre otros.</p> | | | | |
| <p>2.2.</p> | <p>Acción y meta</p> <p>Desarrollo de un instructivo de cultivo, siembra y aplicación de riego</p> <p>Forma de implementación</p> <p>Instructivo que permita capacitación a los operadores del sistema de cultivo, siembra y riego en las prácticas operacionales, de seguridad, entre otras, contemplando;</p> <p>a. Responsables</p> <p>b. Programa anual de capacitaciones en labores asociadas al cultivo y riego.</p> <p>c. Acciones contempladas para su ejecución y control.</p> <p>d. Indicadores de verificación, entre las que se pueden contemplar, inspecciones, registro fechados, etc.</p> | <p>45 días hábiles</p> | <p>Impedimentos</p> <p>No hay</p> <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> | <p>M\$1000</p> | |
| | <p>Acción y meta</p> <p>Capacitación del personal de operaciones en el instructivo de sistema de cultivo, siembra y riego.</p> <p>Forma de implementación</p> <p>Curso de capacitación sobre técnicas de cultivo, siembra y riego;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos generales sobre las técnicas de cultivo aplicadas en los predios de la empresa. • Caracterización del suelo y su adecuación para el cultivo. • Secuencia de aplicación de riego; métodos, riego tradicional y alternativo, entre otros. • Nociones generales de seguridad y salud ocupacional en relación a las labores de cultivo. | | <p>Impedimentos</p> <p>No hay</p> <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> | | <p>M\$2000</p> |
| | <p>Acción y meta</p> | | <p>Impedimentos</p> | | |
| <p>2.3.</p> | <p>Acción y meta</p> <p>20 días hábiles</p> | <p>Impedimentos</p> | <p>M\$700</p> | | |

| | | | | |
|----------------------------------|--|--|---|-------------------------|
| | <p>Solicitud de pronunciamiento de parte del Servicio de Evaluación de la Región del Biobío de pertinencia de ingreso al SEIA del método y oportunidad de riego de los potreros en el contexto del proceso de siembra y cultivo</p> <p>Forma de implementación</p> <p>Elaboración y tramitación de una solicitud de pertinencia asociada a la definición del método de riego de los potreros en el contexto del proceso de siembra y cultivo, de modo que el servicio competente se pronuncie acerca de si dicho método constituye o no un cambio de consideración con relación a los métodos ya aprobados.</p> | | <p>El Servicio de Evaluación Ambiental califique la modificación como un cambio de consideración.</p> <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> <p>El titular ingresará un proyecto al SEIA para su evaluación ambiental a través de una DIA. Se avisará dentro de los 5 días hábiles siguientes a la notificación de la Resolución del SEA Regional que calificó de consideración las modificaciones introducidas.</p> | |
| 2.3 ACCIONES ALTERNATIVAS | | | | |
| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN | ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (Id.) | PLAZO DE EJECUCIÓN | COSTOS ESTIMADOS |
| 2.5. | <p>Acción y meta</p> <p>Ingreso al SEIA de una DIA y obtención de la RCA favorable</p> <p>Forma de implementación</p> <p>Desarrollo de una DIA que permita evaluar los cambios introducidos al manejo de los procesos de siembra.</p> | 2.4. | <p>45 días hábiles desde la notificación de la resolución emanada del SEA Regional por la que se califica como de consideración las modificaciones introducidas.</p> <p>90 días para la obtención de la Resolución de Calificación Ambiental.</p> | \$15000 |

| 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS | |
|--|---|
| Identificador del hecho | 3 |
| Descripción de los hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción | Cargo 3: Deficiencias en fumigación, según monitoreos realizados por Agrícola Ancali Ltda. en los años 2015 y 2016, lo que se expresa en: -Generación de muscoideos en los maizales sembrados. -Falta de fumigación en la localidad de San Carlos de Purén, habiéndose constatado la presencia de muscoideos. |
| Normativa pertinente | Considerando 3.1.2.6., RCA N° 091/2011 Considerandos 3.2.2., RCA N° 052/2012 Considerando 8.6., RCA N° 052/2012 |
| Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción | Proliferación de muscoideos en los maizales sembrados y en la localidad de San Carlos de Purén. |
| 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS | |
| 2.1 ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN | |
| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN |
| 3.1. | Acción y Meta Realización de estudios de caracterización de muscoideos asociados al proceso de lechera Ancali y del entorno inmediato de la industria |
| | Forma de implementación Realización del estudio del Dr. Andrés Angulo Ormeño, entomólogo, el que tuvo como objetivos: Identificación de las especies de muscoideos y cada uno de los focos de producción y además medir diferentes parámetros bióticos para las especies involucradas |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Estudio: ○ Fecha inicio: diciembre 2015 ○ Fecha termino: mayo 2016 |
| | M\$ 5000 |
| 2.2 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR | |

| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN | PLAZO DE EJECUCIÓN | IMPEDIMENTOS EVENTUALES | COSTOS ESTIMADOS |
|------------------|--|--|--|------------------|
| 3.2. | <p>Acción y meta Aplicación de procedimientos de Mejoramiento y optimización de la fumigación en los maizales sembrados, con el fin de fortalecer el control de la generación de muscoideos en la época de cosecha.</p> | <p>60 días hábiles para la realización del estudio agronómico; 10 días hábiles (contados desde el plazo de realización del estudio) para la entrega a la SMA de los resultados del estudio, junto con la propuesta de acciones; Para la ejecución de las acciones derivadas de los resultados del estudio agronómico se considerará el plazo recomendado por el mismo estudio.</p> | <p>Impedimentos</p> <p>No hay</p> <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> | M\$3000 |
| | <p>Forma de implementación Se desarrollará un estudio agronómico realizado por profesionales idóneos, que permita definir, entre otros aspectos;</p> <ol style="list-style-type: none"> Las condiciones para la aplicación de procesos de fumigación a plantaciones de maíz; estacionalidad y su relación con el prendimiento de los cultivos. Factibilidad técnica y ambiental de aplicación de fumigación en o durante el período de cosecha. Estado del arte en cuanto a la maquinaria requerida para la aplicación de este tipo de fumigación durante el período de cosecha. <p>Luego se presentarán los resultados del estudio a la SMA, junto con las acciones concretas a realizar recomendadas en el Estudio; y una vez obtenido el pronunciamiento conforme de la División de Sanción y Cumplimiento de la SMA, se ejecutarán las acciones propuestas en base a los resultados del estudio agronómico."</p> | | | |
| | <p>Acción y meta Aplicación de procesos de fumigación permanente en la localidad de San Carlos de Purén y Miramar, lo que, en todo caso, debe considerarse sin perjuicio de lo señalado en considerando 3.1.2.6. de la RCA 91/2011.</p> <p>Forma de implementación</p> | | | |
| 3.3. | <p>Acción y meta Aplicación de procesos de fumigación permanente en la localidad de San Carlos de Purén y Miramar, lo que, en todo caso, debe considerarse sin perjuicio de lo señalado en considerando 3.1.2.6. de la RCA 91/2011.</p> <p>Forma de implementación</p> | 60 días hábiles | <p>Impedimentos</p> <p>No hay</p> <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> | M\$2000 |

| | | | | |
|--------------------|--|------------------------|--|----------------|
| | <p>Se ejecutarán programas de aplicación de insecticidas para el control de vectores (moscoideos) en forma semestral, como una práctica estándar</p> | | <p>No hay</p> | |
| <p>3.4.</p> | <p>Acción y meta</p> <p>Programa de capacitación de la población de San Carlos de Purén en el control de vectores y gestión adecuada y segura de residuos domiciliarios y mantención de fosas sépticas; identificación, erradicación y prevención de proliferación de vertederos clandestinos; así como programa de capacitación de trabajadores en las labores de operación, que permitan un mejor control de la generación de moscas.</p> <p>Forma de implementación</p> <p>Desarrollar un programa de capacitación dirigido a los integrantes de la localidad de San Carlos de Purén, considerando al grupo familiar base, microempresarios, y escuela del sector, el que comprenda, entre otros, los siguientes contenidos;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación y segregación de basuras. - Almacenamiento seguro y adecuado. - Prevención de la contaminación y de enfermedades asociadas al manejo inadecuado de residuos. - Mantención de fosas sépticas o sanitarias - Implementación punto verde para reciclaje de basura - Propuesta programa de denuncia para evitar basurales clandestinos en la ribera norte del río Biobío, colindante a la localidad de San Carlos de Purén. <p>Desarrollar un programa de capacitación dirigido a los trabajadores en las labores de operación considerando los siguientes contenidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitación en los procedimientos de operación para el cultivo y cosecha de siembras. - Condiciones de trabajo seguras y uso correcto de los elementos de protección personal. - Identificación y eliminación de focos de contaminación que contribuyan a la proliferación de moscas. | <p>90 días hábiles</p> | <p>Impedimentos</p> <p>No hay</p> <p>Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia</p> | <p>M\$4000</p> |

| 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS | | | |
|--|--|--------------------|---|
| Identificador del hecho | 4 | | |
| Descripción de los hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción | Cargo 4: Riego con digestato en potreros que se encuentran a solo 37 metros de la población | | |
| Normativa pertinente | Considerando 3.2., RCA N° 052/2012 | | |
| Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción | En la actualidad no se constatan efectos negativos por remediar | | |
| 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS | | | |
| 2.2 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR | | | |
| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN | PLAZO DE EJECUCIÓN | IMPEDIMENTOS EVENTUALES |
| 4.1. | Acción y Meta | 30 días hábiles | Impedimentos |
| | Realización de riego en el sector el Dorado Sur con agua fresca, proveniente del canal El Dorado, por riego sistema pivote o surco | | No hay |
| | Forma de Implementación | | Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia |
| | Se riega con agua fresca ya sea por pivote o riego tendido con agua proveniente del Canal El Dorado | | No hay |
| | | | COSTOS ESTIMADOS |
| | | | M\$2000 |

| 1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS | |
|--|--|
| Identificador del hecho | 5 |
| Descripción de los hechos, actos y omisiones que constituyen la infracción | <p>Cargo 5: Respetto de los reportes enviados en el sistema de seguimiento ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente, Agrícola Ancali Ltda.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -No remite los resultados asociados a todos los puntos de monitoreos de aguas subterráneas y Superficiales establecidos, en los monitoreos del año 2013, 2014 y a mayo 2015. -Reporta el parámetro Coliformes Totales, y no el parámetro Coliformes fecales como fue requerido en las RCAs. -Remite muestreos de aguas subterráneas, como muestreos superficiales y viceversa. -Remite reportes de recepción de muestras, sin ningún resultado adjunto. <p>Considerandos 8.4. /8.5., RCA N° 091/2011</p> |
| Normativa pertinente | En la actualidad no se constatan efectos negativos por remediar |
| Descripción de los efectos negativos producidos por la infracción | |
| 2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA Y REDUCIR O ELIMINAR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS | |
| 2.1 ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN | |
| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN |
| 5.1. | Acción y Meta |
| | Solicitud de rectificación al laboratorio acreditado en la identificación de los muestreos de aguas |
| | Forma de Implementación |
| | Se realizó una petición formal al laboratorio Hidrolab, acreditado para la toma de muestras y análisis de aguas, con el fin de que emitiese un certificado rectificatorio en términos que los puntos de muestreos efectivamente cubren todas aquellos referidos tanto a aguas subterráneas y superficiales requeridos, y que las rotulaciones de los informes constituyen |
| | Fecha inicio: julio 2016 Fecha término: agosto 2016 |
| | COSTOS ESTIMADOS |
| | No hay |

| | errores de edición al emitir el informe. Específicamente referidos a la rectificación de los reportes 314034-01 y 314035-01. | | | |
|--|--|---------------------------|--|-------------------------|
| 2.2 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR | | | | |
| N° IDENTIFICADOR | DESCRIPCIÓN | PLAZO DE EJECUCIÓN | IMPEDIMENTOS EVENTUALES | COSTOS ESTIMADOS |
| 5.2. | Acción y Meta Remitir a la SMA los resultados asociados a todos los puntos de monitoreos de aguas subterráneas y Superficiales establecidos, en los monitoreos del año 2013, 2014 y a mayo 2015 | | Impedimentos | |
| | Forma de Implementación Se remitirán a la SMA a través del portal Web, los informes de los resultados de calidad de agua subterráneas y superficiales que dispone la empresa, para los monitoreos realizados por laboratorio acreditado de acuerdo con la Res. Ex SMA 37/2013 y los reportes darán cumplimiento a la Resolución Exenta SMA 223/2015, de fecha 26 de marzo de 2015, que dicta Instrucciones Generales Sobre la Elaboración del Plan de Seguimiento de Variables Ambientales, los Informes de Seguimiento Ambiental y la Remisión de Información al Sistema Electrónico de Seguimiento Ambiental | Septiembre de 2016 | Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia | |
| | | | No hay | |
| 5.3. | Acción y Meta Elaboración y aplicación de un procedimiento de control y gestión de la calidad de las aguas subterráneas y superficiales, que permita establecer los responsables de ejecutar las acciones que el mismo procedimiento establezca, conducentes al monitoreo y reporte a la SMA | 45 días hábiles | Impedimentos | M\$1000 |
| | Forma de Implementación | | No hay | |
| | | | Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia | |

| | | | | |
|------|--|-----------------|--|---------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Establecer las actividades asociadas a la ejecución del programa de monitoreo de calidad de las aguas. • Implementación de un sistema de gestión de la calidad de los monitores, con el fin de resguardar la integridad y fidelidad de los mismos. • Mantener registro de los laboratorios acreditados. • Mantener registro de la realización de monitoreos y parámetros cuantificados • Mantener registro de los informes de los resultados emitidos a la SMA | | No hay | |
| 5.4. | <p>Acción y Meta</p> <p>Realización de capacitaciones al personal de la empresa, en el procedimiento de gestión y control de monitoreo de aguas subterráneas y superficiales</p> | 45 días hábiles | Impedimentos | M\$2000 |
| | <p>Forma de Implementación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitación de los responsables en el sistema de gestión de calidad de monitoreos. • Marco normativo aplicable a las obligaciones de reporte y entrega de información a la SMA. • Parámetros a informar, entre otros | | No hay | |
| | | | Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia | |
| | | | No hay | |

ii) Plan de seguimiento del Plan de Acciones y Metas

| 3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS | | | |
|---|--|--|--|
| 3.1 REPORTE INICIAL | | | |
| REPORTE DE ACCIONES EJECUTADAS O EN EJECUCIÓN | | | |
| N° IDENTIFICADOR ACCIONES A REPORTAR | INDICADORES DE CUMPLIMIENTO | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | PLAZO DEL REPORTE |
| 1.1. | Utilización piscinas 2 y 4 para acumulación digestato en época invernal | <ul style="list-style-type: none"> • Instalación instrumentos de control y/o caudal. • Factura de compra de equipos. • Fotografías fechadas y georreferenciadas. • Formularios de inspección que contengan los registros de nivel de las reglas, de manera de verificar su acumulación solo en época invernal. | 10 días desde la fecha de notificación de la aprobación del PdC. |
| 3.1. | Estudio de caracterización de muscoideos asociados al proceso de lechera Ancali y de su entorno, preferentemente San Carlos de Purén | <ul style="list-style-type: none"> • Copia del Estudio realizado por parte de Dr. Andrés Angulo Ormeño. | |
| 5.1. | Rectificación al laboratorio acreditado en la identificación de los muestreos de aguas | <ul style="list-style-type: none"> • Copia de la carta y/o solicitud enviada. • Copia respuesta formal de Hidrolab • Certificados de laboratorio en que conste la rectificación de los reportes 314034-01 y 314035-01. | |

| 3.2 REPORTE DE AVANCE | | | PLAZO O FRECUENCIA DEL REPORTE |
|--------------------------------------|---|--|---|
| REPORTES DE AVANCE N° 4 | | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | |
| N° IDENTIFICADOR ACCIONES A REPORTAR | INDICADORES DE CUMPLIMIENTO | | |
| 1.1. | Utilización piscinas 2 y 4 para acumulación digestato en época invernal | <ul style="list-style-type: none"> Formularios de inspección que contengan los registros de nivel de las reglas, de manera de verificar su acumulación sólo en época invernal. | Bimestral, entregándose dentro de los 10 hábiles siguientes al período informado. |
| 1.2. | Emisión del procedimiento de la planta para la operación de las piscinas de acumulación del digestato líquido | <ul style="list-style-type: none"> Copia procedimiento formalizado e incorporado como práctica estándar en la empresa. Acta aprobación del procedimiento por la gerencia o unidad responsable. | |
| 1.3. | Curso de capacitación en el procedimiento de operación piscinas de acumulación digestato líquido | <ul style="list-style-type: none"> Programa del curso. Registro Sence, en su caso. Registro de asistencia. Copia material difundido. Copia material entregado a asistentes | |
| 1.4. | Presentación DIA y aprobación de RCA. | <ul style="list-style-type: none"> Licitación y/o asignación de consultor responsable. Cronograma de trabajo. Levantamiento de información técnica y ambiental. Informe de avance de la consultoría. Documentos oficiales asociados a la Evaluación Ambiental, tales como; certificado de ingreso al SEIA, resolución de admisibilidad, notificación emisión ICSARA, resolución de aumento de plazo, etc. | |
| 1.5. | Consulta aclaración al SEA sobre la utilización de piscinas de acumulación de digestato/purines. | <ul style="list-style-type: none"> Carta de solicitud de aclaración o pertinencia del titular. -Carta respuesta emanada del SEA. | |
| | Presentación DIA y aprobación de RCA. | <ul style="list-style-type: none"> Licitación y/o asignación de consultor responsable. Cronograma de trabajo. Levantamiento de información técnica y ambiental. Informe de avance de la consultoría. Documentos oficiales asociados a la Evaluación Ambiental, tales como; certificado de ingreso al SEIA, resolución de admisibilidad, notificación emisión | |

| 3.2 REPORTES DE AVANCE | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|
| REPORTES DE AVANCE N° | | 4 | |
| N° IDENTIFICADOR ACCIONES A REPORTAR | INDICADORES DE CUMPLIMIENTO | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | PLAZO O FRECUENCIA DEL REPORTE |
| 1.6 | Reingreso DIA y obtención de RCA favorable | ICSARA, resolución de aumento de plazo, etc. <ul style="list-style-type: none"> Documentos oficiales asociados a la evaluación ambiental, tales como; certificado de ingreso al SEIA, resolución de admisibilidad, notificación emisión ICSARA, resolución de aumento de plazo y RCA favorable. | Bimestral, entregándose dentro de los 10 hábiles siguientes al período informado. |
| 1.7 | Reingreso a través de EIA y obtención de RCA favorable. | <ul style="list-style-type: none"> Documentos oficiales asociados a la evaluación ambiental tales como; certificado de ingreso al SEIA, resolución de admisibilidad, notificación emisión ICSARA, resolución de aumento de plazo y RCA favorable. | Bimestral, entregándose dentro de los 10 hábiles siguientes al período informado. |
| 1.8 | Presentación DIA y obtención de RCA favorable. | <ul style="list-style-type: none"> Licitación y/o asignación de consultor responsable. Cronograma de trabajo. Levantamiento de información técnica y ambiental. Informe de avance de la consultoría. Documentos oficiales asociados a la Evaluación Ambiental, tales como; certificado de ingreso al SEIA, resolución de admisibilidad, notificación emisión ICSARA y RCA favorable. | Bimestral, entregándose dentro de los 10 hábiles siguientes al período informado. |
| 2.1. | Desarrollo de programas agronómicos reformulados | <ul style="list-style-type: none"> Programas agronómicos a partir del tercer trimestre del año 2016. Copia de la presentación efectuada ante el SAG competente. | Bimestral, entregándose dentro de los 10 hábiles siguientes al período informado. |
| 2.2. | Emisión del instructivo de cultivo, siembra y riego | <ul style="list-style-type: none"> Copia instructivo formalizado e incorporado como práctica estándar en la empresa. Acta aprobación del procedimiento por la gerencia o unidad responsable. Programa anual de capacitación y acreditación de los cursos impartidos. | Bimestral, entregándose dentro de los 10 hábiles siguientes al período informado. |
| 2.3. | Realización curso de | <ul style="list-style-type: none"> Programa del curso. | Bimestral, entregándose |

| 3.2 REPORTES DE AVANCE | | | PLAZO O FRECUENCIA DEL REPORTE |
|--------------------------------------|--|--|--|
| REPORTES DE AVANCE N° 4 | | | |
| N° IDENTIFICADOR ACCIONES A REPORTAR | INDICADORES DE CUMPLIMIENTO | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | |
| | capacitación en instructivo de cultivo, siembra y riego | <ul style="list-style-type: none"> • Registro Sence, en su caso. • Registro de asistencia. • Copia material difundido. • Copia material entregado a asistentes | dentro de los 10 hábiles siguientes al período informado. |
| 2.4. | Ingreso de una solicitud de aclaración o, en su caso, de pertinencia asociada a la definición de las especificaciones y oportunidad de riego de los potreros en el contexto del proceso de siembra y cultivo | <ul style="list-style-type: none"> • Carta de solicitud de aclaración o pertinencia del titular. • Carta respuesta emanada del SEA | |
| 2.5 | Presentación DIA y obtención de RCA favorable. | <ul style="list-style-type: none"> • Licitación y/o asignación de consultor responsable. • Cronograma de trabajo. • Levantamiento de información técnica y ambiental. • Informe de avance de la consultoría. • Documentos oficiales asociados a la Evaluación Ambiental, tales como; certificado de ingreso al SEIA, resolución de admisibilidad, notificación emisión ICSARAY RCA favorable. | Bimestral, entregándose dentro de los 10 hábiles siguientes al período informado. |
| 3.2 | Desarrollo de estudio agronómico y con el pronunciamiento conforme de la División de Sanción y Cumplimiento de la SMA, ejecución de acciones propuestas asociadas a resultados del estudio agronómico. | <ul style="list-style-type: none"> • Copia del Estudio Agronómico realizado, en el que se identifiquen las acciones propuestas a ejecutar. El estudio incorporará los CV del o los profesionales que lo realizaron. | 10 días hábiles (contados desde el plazo de realización del estudio) para la entrega a la SMA de los resultados del estudio, junto con la propuesta de acciones. |
| 3.3. | Realización monitoreos y fumigación de muscoideos permanente en la localidad de San Carlos Purén, con el fin de | <ul style="list-style-type: none"> • Licitación y/o adjudicación de monitoreos a empresa autorizada. • Resolución sanitaria vigente de la empresa adjudicataria de los servicios. | |

| 3.2 REPORTES DE AVANCE | | | |
|--------------------------------------|--|---|--------------------------------|
| REPORTES DE AVANCE N° | | 4 | |
| N° IDENTIFICADOR ACCIONES A REPORTAR | INDICADORES DE CUMPLIMIENTO | MEDIOS DE VERIFICACIÓN | PLAZO O FRECUENCIA DEL REPORTE |
| | definir la procedencia de fumigación y los puntos sensibles en dicha localidad | <ul style="list-style-type: none"> Informe preliminar en que consta el área inspeccionado y sus resultados; así como la definición de la necesidad de aplicar procesos de fumigación y los puntos específicos de aplicación. Inspecciones. Fotografías fechadas y georreferenciadas. | |
| 3.4. | <p>Desarrollar un programa de capacitación dirigido a los integrantes de la localidad de San Carlos de Purén, considerando al grupo familiar base, microempresarios, y escuela del sector, el que comprenda, entre otros, los siguientes contenidos;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación y segregación de basuras. - Almacenamiento seguro y adecuado. - Prevención de la contaminación y de enfermedades asociadas al manejo inadecuado de residuos. - Mantenimiento de fosas sépticas o sanitarias - Implementación punto verde para reciclaje de basura <p>Propuesta programa de denuncia para evitar basurales</p> | <ul style="list-style-type: none"> Levantamiento de información técnica y de campo. Definición de grupos objetivos y sus temáticas asociadas. Asignación del organismo capacitador. Formulación de programas de capacitación, según la temática a desarrollar. Obtención código Sence, en su caso. Acta realización de curso. Registro de asistencia. Copia material entregado. | |



**FORMULA CARGOS QUE INDICA A AGRÍCOLA
ANCALI LTDA.**

RES. EX. N°1/ ROL D-030-2016

Concepción, 21 DE JUNIO DE 2016

VISTOS:

Conforme con lo dispuesto en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que establece la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, (en adelante, "LO-SMA"); en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en el Decreto con Fuerza de Ley N° 3, del año 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Fija la Planta de la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 48, de 14 de marzo de 2014, del Ministerio del Medio Ambiente; la Resolución Exenta N° 374, de 7 de mayo de 2015 de la Superintendencia de Medio Ambiente; la Resolución Exenta N° 332, de 20 de abril de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente; la Resolución Exenta N° 1002, de 29 de noviembre de 2015, de la Superintendencia del Medio Ambiente y en la Resolución N° 1.600 de 30 de octubre de 2008 de la Contraloría General de la República, que fija las normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón.

CONSIDERANDO:

1. Que, conforme al artículo 2 de la LO-SMA, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante, SMA) tiene por objeto ejecutar, organizar y coordinar el seguimiento y fiscalización de las Resoluciones de Calificación Ambiental, de las medidas de los Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental, del contenido de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión, y de los Planes de Manejo, cuando corresponda y de todos aquellos instrumentos de carácter ambiental que establezca la ley.

2. Que, conforme al artículo 35 letra a) de la LO-SMA, le corresponde exclusivamente a esta el ejercicio de la potestad sancionatoria respecto de los incumplimientos de las condiciones, normas y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental.

3. Que, Agrícola Ancali Ltda., Rol Único Tributario N° 79.757.460-0, representada por don Miguel Andrés Aparicio Morales, es titular de los proyectos: "Plantel Lechero Ancali", calificado ambientalmente favorable mediante la Resolución Exenta N° 040, de 2 de febrero de 2007 ("RCA N° 040/2007") de la Comisión Regional del Medio Ambiente de la Región del Biobío; "Ampliación Plantel Lechero Ancali", calificado ambientalmente favorable

mediante la Resolución Exenta N° 091, de 5 de mayo de 2011 (“RCA N° 091/2011”) de la Comisión de Evaluación Ambiental de la Región del Biobío; “Centro de Precría, Parto, Postparto y Ternera fundo Curiche, Agrícola Ancali Ltda.”, calificado ambientalmente favorable mediante la Resolución Exenta N° 095, de 5 de mayo de 2011 (“RCA N° 095/2011”) de la Comisión de Evaluación Ambiental de la Región del Biobío; “Digestores de Purines de Agrícola Ancali Ltda.”, calificado ambientalmente favorable mediante la Resolución Exenta N° 052, de 24 de febrero de 2012 (“RCA N° 052/2012”) de la Comisión de Evaluación Ambiental de la Región del Biobío.

4. Que, Agrícola Ancali Ltda. se encuentra ubicada en el Fundo San José de Bellavista-El Risquillo, sector San Carlos de Purén, Ruta 5 Sur Km. 526, comuna de Los Ángeles, Provincia de Biobío, Región del Biobío. Su proyecto considera un Plantel Lechero Ancali que tiene por objetivo la producción de leche de vaca a gran escala mediante la mantención y ordeña de hasta 7000 vacas lecheras. Asociado a la mantención de estos animales, los proyectos contemplan un manejo y tratamiento integrado de los purines secos (guano) y líquidos, su tratamiento mediante 4 biodigestores paralelos, el tratamiento y quemado del biogás resultante, y la disposición mediante aplicación en potreros del digestato sólido, y la disposición mediante riego o aspersión en el caso del digestato líquido.

5. Que, en el marco de la Resolución Exenta N° 879 de 24 de diciembre del año 2012 de la SMA, que fijó e instruyó el Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de las Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2013, el día 23 de enero de 2013, funcionarios de la Secretaría Regional Ministerial de Salud, del Servicio Agrícola Ganadero y de la Superintendencia de Servicios Sanitarios de la Región del Biobío encomendados por esta Superintendencia, realizaron una inspección ambiental a la instalación denominada Agrícola Ancali Ltda.

6. Las actividades de fiscalización realizadas concluyeron con la emisión del Informe de Fiscalización Ambiental titulado “Inspección Ambiental Plantel Lechero Ancali Ltda. DFZ-2013-025-VIII-RCA-IA”, disponible en el expediente de fiscalización DFZ-2013-025-VIII-RCA-IA. En este se constataron hechos relacionados principalmente (i) el manejo y tratamiento de purines; (ii) el manejo y control de olores molestos; y, (iii) la calidad del agua superficial y subterránea.

7. Que, con fecha 14 de febrero de 2013, a través de ORD. N° 153, la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la región del Biobío, remitió a esta Superintendencia una denuncia ciudadana de doña Ana Quevedo Peña, presentada por una posible contaminación de un canal de riego con purines provenientes de las piscinas de decantación de las instalaciones de Agrícola Ancali Ltda. Dicha denuncia fue contestada a través de ORD. D.S.C. N° 2486 de fecha 25 de noviembre del año 2015, informando la recepción de la denuncia y el inicio de una investigación por los hechos denunciados.

8. Que, producto de lo anterior con fecha 5 de junio del año 2013 a través de ORD. U.I.P.S. N° 276, se procedió a formular cargos a Agrícola Ancali Ltda. por los siguientes hechos constitutivos de infracción:

- I. No haber instalado en la piscina N° 1 de Agua Verde los aireadores requeridos para el tratamiento de residuos líquidos (agua verde) y el control de olores molestos.
- II. La piscina de Acumulación N° 1 de Agua Verde no cuenta con la cortina vegetal comprometida en su perímetro.
- III. No haber instalado en la piscina de Acumulación N° 1 de Agua Verde el sistema dispensador de sustancias odorizantes o aromatizantes requerido para el control de olores.
- IV. La piscina N° 4 de Acumulación Auxiliar de purines no cuenta con la cortina vegetal de pino o eucalipto comprometida.

- V. Las piscinas N° 2 y N° 4 Auxiliares, que como su nombre lo indica, están destinadas a acumular purines en período invernal o cuando las condiciones climáticas no permitan el riego de cultivos, se encontraban realizando labores de acumulación de purines en período estival.

9. Que, posteriormente a través de Resolución Exenta N° 1051, de 30 de septiembre del año 2013, esta Superintendencia resolvió el procedimiento sancionatorio ROL F-099-2013, contra Agrícola Ancali Ltda., aplicándose una sanción consistente en una multa total de 40 Unidades Tributarias Anuales.

10. Que, en el marco de la Resolución Exenta N° 1223 del año 2015 de la SMA, que fijó e instruyó el Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de las Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2016, el día 29 de marzo de 2016, funcionarios de esta Superintendencia, junto con funcionarios de la Secretaría Regional Ministerial de Salud y del Servicio Agrícola y Ganadero de la Región del Biobío, encomendados por esta Superintendencia, realizaron una inspección ambiental a la instalación denominada Plantel Lechero Ancali.

11. Las actividades de fiscalización realizadas concluyeron con la emisión del Informe de Fiscalización Ambiental titulado “Plantel Lechero Ancali”, disponible en el expediente de fiscalización DFZ-2016-643-VIII-RCA-IA. En este se constatan, entre otros, los siguientes hechos:

- I. El uso de dos piscinas de acumulación del denominado digestato líquido (Piscinas 2 y 4) durante época estival (verano) destinadas a la acumulación invernal. De acuerdo a lo observado, y a las declaraciones de los representantes de la empresa, el uso de las piscinas de acumulación 2 y 4 en periodo estival, se realiza debido a la imposibilidad de regar en aquellos potreros del Fundo El Risquillo y El Dorado, mientras se realicen labores de cosecha.
- II. El uso de potreros denominados “*de sacrificio*”, sin cultivo asociado, donde la empresa procede al riego por saturación con digestato líquido en periodo estival, en relación a estos se utilizarían una vez copada la capacidad de almacenamiento de las Piscinas.
- III. Ineficacia en la aplicación de fumigaciones en los maizales sembrados, con la consiguiente generación de muscoideos (moscas) que afectan a la localidad de San Carlos de Purén y falta de fumigación en la localidad de San Carlos de Purén, habiéndose constado la presencia de muscoideos en los monitoreos realizados.
- IV. Con base a los antecedentes recopilados en terreno, y al examen de la información remitida por el titular vía el Sistema de Seguimiento Ambiental se verifica que la distancia de 620 metros hasta los potreros con riego no se cumple en el caso de los sectores nororientales de San Carlos de Purén, que se encuentran separados de las plantaciones del sector El Dorado por un camino de ripio vecinal, es decir con un distanciamiento mínimo de 37 metros hasta la vivienda más próxima.
- V. En relación a los reportes de seguimiento ambiental se constata:
 - Los puntos de muestreo reportados, tanto en aguas superficiales como subterráneas, no son todos los puntos exigidos. Como se señala en las observaciones de cada grupo de informes, en muchos de ellos faltan puntos de muestreo que reportar.

- El titular reporta en los informes de laboratorio, resultados para el parámetro Coliformes Totales, y No para el parámetro Coliformes fecales como fue requerido en las RCAs, esto para los informes de aguas superficiales como de aguas subterráneas.
- El titular remite erróneamente como muestreos subterráneas, resultados correspondientes a muestras superficiales según lo señala el mismo laboratorio en su informe. Similar problema ocurre con resultados reportados como superficiales, pero que sin embargo corresponden a puntos de muestreo de aguas subterráneas.
- El titular informa a través del Sistema de Seguimiento Ambiental, informes de resultados, que en la realidad corresponden a reportes de recepción de muestras, sin ningún resultado adjunto. Por lo anterior, dichos muestreos no se encuentran oficialmente reportados.

12. Que, con fecha 20 de abril de 2016, a través de ORD. N° 356, la Secretaría Regional Ministerial de Salud de la región del Biobío, remitió a esta Superintendencia una denuncia ciudadana de don Juan José Torres Paredes, presentada por los malos olores y presencia de vectores que se estarían generando por el funcionamiento de las instalaciones de Agrícola Ancali Ltda. Dicha denuncia fue contestada a través de ORD. D.S.C. N° 749 de fecha 28 de abril del año 2016, informando la recepción de la denuncia y el inicio de una investigación por los hechos denunciados.

13. Mediante Memorandum N° 334/2016 de 21 de junio de 2016, de la División de Sanción y Cumplimiento, se procedió a designar a doña Sigrid Scheel Verbakel como Fiscal Instructora Titular del presente procedimiento administrativo sancionatorio, y a doña Maura Torres Cepeda como Fiscal Instructora Suplente.

RESUELVO:

I. **FORMULAR CARGOS** en contra Agrícola Ancali Ltda., Rol Único Tributario N° 79.757.460-0, por la siguiente infracción:

1. El siguiente hecho, acto u omisión que constituye una infracción conforme al artículo 35 a) de la LO-SMA, en cuanto al incumplimiento de las condiciones, normas y medidas establecidas en las resoluciones de calificación ambiental:

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas |
|----|--|--|
| 1 | Acumulación de digestato líquido durante época estival, en dos piscinas auxiliares (Piscinas 2 y 4), destinadas a la acumulación invernal. | RCA 091/2011, Considerando 3.1.2. ETAPA DE OPERACIÓN, 3.1.2.4.- Manejo de Purines “3. (...) <i>Las modificaciones operacionales al nuevo proyecto de ampliación dicen relación con el cambio de camas de purines por camas de arena, aumento en la capacidad de ordeña de 5.000 a 1.500 más, un nuevo sistema de recolección de purines, un nuevo sistema de recuperación de arena y se aumenta la cantidad de suelos para la aplicación de purines de 1.000 hectáreas a 1.480 más ubicadas en los fundos El</i> |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas |
|----|---|---|
| | | <p>Risquillo, El Recuerdo y Curiche. Es decir un total de 2.480 hectáreas de suelo. (...)</p> <p>(...)</p> <p>3.1.- Definición de las partes, acciones y obras físicas del proyecto</p> <p>3.1.2. ETAPA DE OPERACIÓN (...)</p> <p>3.1.2.4.- Manejo de purines</p> <p>A.- Manejo de purines dentro de las instalaciones</p> <p>(...) <u>En áreas que contemplan cama de arena y salas de ordeña</u></p> <p>(...)</p> <p>Para el periodo invernal y para eventos de emergencia se contempla el uso de tres piscinas auxiliares de aproximadamente (piscina 2) 24.000 m³, (piscina 3) 14.000 m³ y (piscina 4) 6.000 m³ de capacidad. La piscina 2 se ubicará al nororiente del plantel lechero a aproximadamente 1,5 km. La piscina 3 se ubicará a 500 m. al oriente de la caseta del pivote El Dorado y la piscina 4 se ubicará a 500 m. al nororiente de la caseta de los pivotes nuevos (4) de El Dorado.</p> <p>(...)</p> <p>Se estima el uso de esta laguna sólo en casos de emergencias que debería corresponder principalmente a períodos con muchos días continuos de alta pluviometría en invierno durante los cuales no sea posible evacuar el líquido a potrero directamente desde la Piscina de Agua Verde.</p> <p>(...)</p> <p>B.- Manejo de purines líquidos que son conducidos a potrero. Con el propósito de no alterar la calidad de las aguas subterráneas, el titular cumplirá con lo establecido en la Resolución Exenta N° 40/07 que aprobó el proyecto inicial. En este sentido, durante las épocas de otoño-invierno se privilegiará regar en las áreas cuya profundidad de la napa sea mayor a 1 m, y cuando las condiciones climáticas, ya sea por exceso de lluvia o saturación de los suelos no permita regar, el efluente se acumulará en la laguna de almacenamiento.</p> <p>(...)</p> <p>El inicio de la temporada de riego tradicional comienza en Octubre y se extiende hasta el mes de Abril.</p> <p>(...)</p> <p>D.- Almacenamiento temporal de purín</p> <p>Para almacenar el purín durante la época de invierno y cuando las condiciones climáticas no permitan el riego de cultivos, el titular propone su acumulación durante un periodo de 90 días a través de lagunas de almacenamiento invernal, cuyas características son las siguientes:</p> <p>(...)</p> <ul style="list-style-type: none"> • El titular se comprometió a acumular el efluente generado durante la época invernal al menos 90 días. |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas |
|----|---|---|
| | | <p><i>Cabe señalar que el compromiso se refiere a no regar durante periodos de lluvia intensa, pero si se podrá regar cuando las condiciones de suelo permitan iniciar el riego (a capacidad de campo y estaciones de monitoreo de humedad del suelo), y siempre dentro de una unidad de manejo representativa del sector de riego, es decir con un cultivo asociado.</i></p> <p>RCA 052/2012, Considerando 3.1. Definición de las partes, acciones y obras físicas del proyecto: b) Etapa de Operación: b.2.- Descripción del Sistema de Tratamiento: Digestión Anaeróbica de Purines (Biodigestor)</p> <p>“3.1. Definición de las partes, acciones y obras físicas del proyecto: (...)</p> <p>b.2.- Descripción del Sistema de Tratamiento (...)</p> <p>Digestión Anaeróbica de Purines (Biodigestor) (...)</p> <p>- Separación sólido-líquida del digestato (...)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Fase líquida del digestato: (...) <p>En periodo de invierno, se acumulará el digestato tratado en las piscinas de acumulación existentes por 90 días. Luego de salir del periodo invernal, se vaciarán las piscinas junto con el digestato tratado del periodo de no acumulación invernal, (...)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piscinas de almacenamiento residuos líquidos <p><i>Durante el periodo invernal la fase líquida del digestato será almacena temporalmente, a fin de evitar el riego durante dicha temporada.</i></p> <p><i>Las piscinas de agua verde presentadas en el actual proyecto, son las mismas a las ya aprobadas en la RCA N°91/11, al igual que los caudales, por lo que no hay modificación en éste punto, manteniéndose la capacidad máxima de acumulación en periodo invernal de 90 días debido al manejo de reducción de aguas de lavado, de igual forma, se presenta en la siguiente tabla el resumen de las piscinas de almacenamiento de agua verde, sus capacidades, días de almacenamiento en periodo normal y en invierno.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Proceso de conducción de líquidos y sólidos a potreros. <p><u>Conducción de líquidos a potrero</u> (...)</p> <p><i>En cuanto a los caudales, es importante recalcar que son los mismos a los ya aprobados en la RCA N°91/11, por lo que se</i></p> |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas |
|----|---|--|
| | | <p>establece que no existe modificación al respecto en cuanto a volúmenes disponible para riego que fue lo establecido en el "Informe Técnico de Requerimientos y Balance de Nutricional de Suelos" (Plan Agronómico), elaborado por la Universidad de Concepción y aprobado en la RCA N° 91/11 (Anexo 3 de Adenda N° 1 del proyecto) donde se establecen caudales disponibles variables dependiendo de los días de acumulación Invernal y posterior periodo de riego. Por lo que durante los meses sin acumulación invernal el caudal es de 1.102 (m³/d), para los meses de acumulación invernal existe una disminución en el uso de aguas de lavado por lo que el caudal disminuye a 552 (m³/d) el cual se almacena en las piscinas de acumulación por un periodo de 90 días, existiendo la posibilidad de regar en periodos ventanas en terrenos previamente evaluados y aprobados por el SAG. Debido a esta acumulación invernal existe un periodo de vaciado (periodo estival) en el cual el flujo puede aumentar hasta 1.654 (m³/d) (1.102 + 552).</p> <p>(...)</p> <p>Como es posible visualizar en el siguiente cuadro, el aporte de agua verde que representa el purín en dilución con agua de riego (en pivotes) corresponde a un 2,94% del total de agua que se utiliza en las labores de riego en el plantel.</p> <p>RCA 052/2012, Considerando 3.2. Principales Emisiones, Descargas y Residuos del Proyecto, b) Generación de residuos líquidos: - Digestato líquido</p> <p>"b) Generación de residuos líquidos</p> <p>(...)</p> <p><u>Digestato líquido</u></p> <p>Los residuos líquidos más relevantes de la operación del biodigestor será el denominado DIGESTATO LIQUIDO.</p> <p>(...)</p> <p>Se generará un caudal de 1.102 m³/día de digestato líquido, durante el periodo invernal, y de 1.654 m³/día de caudal en el periodo estival (1.102+552 de piscina). El área de suelo total a regar será de 321 hectáreas para una rotación, sin embargo el titular cuenta con más de 2.000 hectáreas para disponer en forma de riego el digestato líquido. Dicha rotación estará asociada a cultivos de maíz, ballica y praderas, en concordancia a los planes de manejo agronómico que la empresa presente año tras año, y a lo indicado en la RE N°91/11."</p> |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas |
|----|---|---|
| 2 | <p>Aplicación de la fase líquida del digestato en potreros que no cuentan con cultivos asociados, provocando la saturación del suelo.</p> | <p>RCA 091/2011, Considerando 3.1.2. ETAPA DE OPERACIÓN, 3.1.2.4.- Manejo de Purines</p> <p>“3. (...) <i>Las modificaciones operacionales al nuevo proyecto de ampliación dicen relación con el cambio de camas de purines por camas de arena, aumento en la capacidad de ordeña de 5.000 a 1.500 más, un nuevo sistema de recolección de purines, un nuevo sistema de recuperación de arena y se aumenta la cantidad de suelos para la aplicación de purines de 1.000 hectáreas a 1.480 más ubicadas en los fundos El Risquillo, El Recuerdo y Curiche. Es decir un total de 2.480 hectáreas de suelo. (...)</i> <i>(...)</i> 3.1.- Definición de las partes, acciones y obras físicas del proyecto 3.1.2. ETAPA DE OPERACIÓN (...) 3.1.2.4.- Manejo de purines A.- Manejo de purines dentro de las instalaciones <i>(...) En áreas que contemplan cama de arena y salas de ordeña (...)</i> <i>Para el periodo invernal y para eventos de emergencia se contempla el uso de tres piscinas auxiliares de aproximadamente (piscina 2) 24.000 m³, (piscina 3) 14.000 m³ y (piscina 4) 6.000 m³ de capacidad. La piscina 2 se ubicará al nororiente del plantel lechero a aproximadamente 1,5 km. La piscina 3 se ubicará a 500 m. al oriente de la caseta del pivote El Dorado y la piscina 4 se ubicará a 500 m. al nororiente de la caseta de los pivotes nuevos (4) de El Dorado.</i> <i>(...)</i> <i>Se estima el uso de esta laguna sólo en casos de emergencias que debería corresponder principalmente a períodos con muchos días continuos de alta pluviometría en invierno durante los cuales no sea posible evacuar el líquido a potrero directamente desde la Piscina de Agua Verde.</i> <i>(...)</i> B.- Manejo de purines líquidos que son conducidos a potrero. <i>Con el propósito de no alterar la calidad de las aguas subterráneas, el titular cumplirá con lo establecido en la Resolución Exenta N° 40/07 que aprobó el proyecto inicial. En este sentido, durante las épocas de otoño-invierno se privilegiará regar en las áreas cuya profundidad de la napa sea mayor a 1 m, y cuando las condiciones climáticas, ya sea por exceso de lluvia o saturación de los suelos no permita regar, el efluente se acumulará en la laguna de almacenamiento.</i> <i>(...)</i> <i>El inicio de la temporada de riego tradicional comienza en Octubre y se extiende hasta el mes de Abril.</i></p> |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas |
|----|---|---|
| | | <p>(...)</p> <p>D.- Almacenamiento temporal de purín <i>Para almacenar el purín durante la época de invierno y cuando las condiciones climáticas no permitan el riego de cultivos, el titular propone su acumulación durante un periodo de 90 días a través de lagunas de almacenamiento invernal, cuyas características son las siguientes:</i></p> <p>(...)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>El titular se comprometió a acumular el efluente generado durante la época invernal al menos 90 días. Cabe señalar que el compromiso se refiere a no regar durante periodos de lluvia intensa, pero si se podrá regar cuando las condiciones de suelo permitan iniciar el riego (a capacidad de campo y estaciones de monitoreo de humedad del suelo), y siempre dentro de una unidad de manejo representativa del sector de riego, es decir con un cultivo asociado."</i> <p>RCA 052/2012, Considerando 3.1. Definición de las partes, acciones y obras físicas del proyecto: b) Etapa de Operación: b.2.- Descripción del Sistema de Tratamiento: Digestión Anaeróbica de Purines (Biodigestor) "3.1. Definición de las partes, acciones y obras físicas del proyecto: (...) b.2.- Descripción del Sistema de Tratamiento (...) Digestión Anaeróbica de Purines (Biodigestor) (...) - Separación sólido-líquida del digestato (...) <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Fase líquida del digestato:</i> (...) En periodo de invierno, se acumulará el digestato tratado en las piscinas de acumulación existentes por 90 días. Luego de salir del periodo invernal, se vaciarán las piscinas junto con el digestato tratado del periodo de no acumulación invernal, (...)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piscinas de almacenamiento residuos líquidos <p><i>Durante el periodo invernal la fase líquida del digestato será almacena temporalmente, a fin de evitar el riego durante dicha temporada.</i> <i>Las piscinas de agua verde presentadas en el actual proyecto, son las mismas a las ya aprobadas en la RCA N°91/11, al igual que los caudales, por lo que no hay modificación en éste punto, manteniéndose la capacidad máxima de acumulación en periodo invernal de 90 días debido al manejo de reducción de aguas de lavado, de igual forma, se presenta en la</i></p> |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas |
|----|---|--|
| | | <p><i>siguiente tabla el resumen de las piscinas de almacenamiento de agua verde, sus capacidades, días de almacenamiento en periodo normal y en invierno.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Proceso de conducción de líquidos y sólidos a potreros. <u>Conducción de líquidos a potrero</u> (...) <p><i>En cuanto a los caudales, es importante recalcar que son los mismos a los ya aprobados en la RCA N°91/11, por lo que se establece que no existe modificación al respecto en cuanto a volúmenes disponible para riego que fue lo establecido en el "Informe Técnico de Requerimientos y Balance de Nutricional de Suelos" (Plan Agronómico), elaborado por la Universidad de Concepción y aprobado en la RCA N° 91/11 (Anexo 3 de Adenda N° 1 del proyecto) donde se establecen caudales disponibles variables dependiendo de los días de acumulación Invernal y posterior periodo de riego. Por lo que durante los meses sin acumulación invernal el caudal es de 1.102 (m³/d), para los meses de acumulación invernal existe una disminución en el uso de aguas de lavado por lo que el caudal disminuye a 552 (m³/d) el cual se almacena en las piscinas de acumulación por un periodo de 90 días, existiendo la posibilidad de regar en periodos ventanas en terrenos previamente evaluados y aprobados por el SAG. Debido a esta acumulación invernal existe un periodo de vaciado (periodo estival) en el cual el flujo puede aumentar hasta 1.654 (m³/d) (1.102 + 552).</i></p> (...) <p><i>Como es posible visualizar en el siguiente cuadro, el aporte de agua verde que representa el purín en dilución con agua de riego (en pivotes) corresponde a un 2,94% del total de agua que se utiliza en las labores de riego en el plantel.</i></p> <p>RCA 052/2012, Considerando 3.2. Principales Emisiones, Descargas y Residuos del Proyecto, b) Generación de residuos líquidos: - Digestato líquido "b) Generación de residuos líquidos (...) <p><u>Digestato líquido</u> <i>Los residuos líquidos más relevantes de la operación del biodigestor será el denominado DIGESTATO LIQUIDO.</i> (...) <p><i>Se generará un caudal de 1.102 m³/día de digestato líquido, durante el periodo invernal, y de 1.654 m³/día de caudal en el periodo estival (1.102+552 de piscina). El área de suelo total a regar será de 321 hectáreas para una rotación, sin embargo el titular cuenta con más de 2.000 hectáreas para disponer</i></p> </p></p></p> |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas |
|----|--|---|
| | | <p><i>en forma de riego el digestato líquido. Dicha rotación estará asociada a cultivos de maíz, ballica y praderas, en concordancia a los planes de manejo agronómico que la empresa presente año tras año, y a lo indicado en la RE N°91/11."</i></p> |
| 3 | <p>Deficiencias en fumigación, según monitoreos realizados por Agrícola Ancali Ltda. en los años 2015 y 2016, lo que se expresa en:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Generación de muscoideos en los maizales sembrados. -Falta de fumigación en la localidad de San Carlos de Purén, habiéndose constado la presencia de muscoideos. | <p>RCA 091/2011, Considerando 3.1.2.6. "3.1.2.6. Descripción del proceso de control de vectores <i>El control de vectores, se sustenta sobre la base de la prevención, por ello es que se controlan en forma especial las zonas de riesgo.</i> (...)</p> <p><i>Las principales medidas para evitar una proliferación de vectores son:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>La implementación de las buenas prácticas</i> • <i>Instructivo para el control de moscas</i> • <i>Instructivos para el control de roedores</i> <p><i>Se realizará un control rutinario de vectores, lo cual se llevará a cabo, de acuerdo con las planillas incorporadas en cada n° de las fichas confeccionadas, para cada uno de los vectores detectados, de acuerdo a lo presentado por el titular en el anexo 3.6; 3.7 y 3.8 de la DIA del proyecto.</i> (...)</p> <p><i>Ante la eventualidad de requerirse control de vectores en las viviendas de vecinos, el titular durante la evaluación ambiental ha indicado que contratará los servicios de una empresa autorizada para estos fines.</i></p> <p>RCA 091/2011, Considerando 3.2.2. "3.2.2. Generación de Olores y Vectores</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Para prevenir la generación de olores molestos, la empresa tiene contemplado un programa con medidas preventivas, realizando permanentemente un control de vectores de acuerdo a lo estipulado en los Anexos 3.7 y 3.8 (Control de vectores: moscas y roedores). Los olores serán mitigados debido a la presencia de bosques de eucaliptos, así como también, la utilización de camiones cerrado y encarpados, para el transporte de la fase sólida del purín."</i> <p>RCA 091/2011, Considerando 8.6. "8.6.- Monitoreo de muscoideos <i>Un monitoreo de Moscas para los fundos de la empresa será desarrollado entre los meses de Septiembre a Abril de cada año y en comunidades aledañas (Miramar y San Carlos de Purén). El monitoreo será establecido sobre la base metodológica realizada por el estudio "Muscoideos en Ancali y alrededores</i></p> |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|---------|-----------------------------|---------------|-----------------|---|-----|------------|---------|-----|---------|---------|-------|----------------------------|--|-----|------------|------------|-----|
| | | <p><i>inmediatos, Universidad de Concepción (2010)", y con personal interno capacitado por la Universidad de Concepción. El monitoreo permitirá establecer tipología y evolución numérica de las distintas especies durante la temporada que permita desarrollar controles preventivos.</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><i>El monitoreo se realizará de forma semanal y mediante el uso de trampas especiales."</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | <p>Riego con digestato en potreros que se encuentran a solo 37 metros de la población más cercana, en el sector Fundo El Dorado Sur.</p> | <p>RCA 052/2012, Considerando 3.2.</p> <p><i>"a) Emisiones a la atmósfera</i></p> <p><u>Olores</u></p> <p><i>(...)</i></p> <p><i>En la siguiente Tabla se muestran las viviendas más cercanas a los potreros utilizados para la aplicación de purines, donde efectivamente se puede observar que no hay viviendas en un radio de 500 metros.</i></p> <p><i>Proximidad vecinal con terrenos de aplicación de purines</i></p> <table border="1" data-bbox="659 1173 1386 1447"> <thead> <tr> <th>Potrero</th> <th>Sector vivienda más cercana</th> <th>Distancia (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fundo El Dorado</td> <td>Distancia más cercana a San Carias de Purén</td> <td>620</td> </tr> <tr> <td>El Manzano</td> <td>Miramar</td> <td>675</td> </tr> <tr> <td>El Bote</td> <td>Miramar</td> <td>1.045</td> </tr> <tr> <td>Sector sur Parcela Fuentes</td> <td>Casas lado norte parcela los cristales</td> <td>880</td> </tr> <tr> <td>Parcela 15</td> <td>Parcela 15</td> <td>942</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>El riego con digestato líquido se realizará en los mismos predios en los que actualmente se riega con purín, y que fueron identificados en la Declaración de Impacto Ambiental de la Ampliación del Plantel Lechero, aprobada por la RCA N°91/11, es decir, con el presente proyecto sólo habrá un reemplazo del purín por el digestato líquido, el cual es ambientalmente más estable, por tener una menor carga orgánica.</i></p> <p><i>En ningún caso habrá cambio de los lugares de aplicación, por lo que las distancias de las viviendas a los potreros de aplicación se mantendrán inalteradas."</i></p> | Potrero | Sector vivienda más cercana | Distancia (m) | Fundo El Dorado | Distancia más cercana a San Carias de Purén | 620 | El Manzano | Miramar | 675 | El Bote | Miramar | 1.045 | Sector sur Parcela Fuentes | Casas lado norte parcela los cristales | 880 | Parcela 15 | Parcela 15 | 942 |
| Potrero | Sector vivienda más cercana | Distancia (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fundo El Dorado | Distancia más cercana a San Carias de Purén | 620 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| El Manzano | Miramar | 675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| El Bote | Miramar | 1.045 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sector sur Parcela Fuentes | Casas lado norte parcela los cristales | 880 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parcela 15 | Parcela 15 | 942 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas | | | | | | | | |
|---------------|--|--|------|---------|---------|---------------------------|---------------|----|----------|--|
| 5 | <p>Respecto de los reportes enviados en el sistema de seguimiento ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente, Agrícola Ancali Ltda.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -No remite los resultados asociados a todos los puntos de monitoreos de aguas subterráneas y superficiales establecidos, en los monitoreos del año 2013, 2014 y a mayo 2015. -Reporta el parámetro Coliformes Totales, y no el parámetro Coliformes fecales como fue requerido en las RCAs. -Remite muestreos de aguas subterráneas, como muestreos superficiales y viceversa. -Remite reportes de recepción de muestras, sin ningún resultado adjunto. | <p>RCA 091/2011, Considerando 8.4 y 8.5</p> <p>“8.4.- Monitoreo de las Aguas superficiales</p> <p><i>Respecto a la selección de los cauces a monitorear para velar por la buena calidad de sus aguas, cabe señalar que se han seleccionado esos lugares sobre la base del "Informe Técnico Ambiental, Fundos El Risquillo, Curiche y El Recuerdo. Agrícola Ancali", preparado por Departamento de Recursos Hídricos, Facultad de Ingeniería Agrícola de la Universidad de Concepción en marzo de 2010, donde se da cuenta del sentido de flujo de las aguas subterráneas y superficiales y los cuerpos de agua fluviales adyacentes. Al respecto se puede precisar aún más lo siguiente:</i></p> <p>a) <i>Fundo El Risquillo: Se seleccionó el canal Monte Largo para el monitoreo de calidad de agua, dado que este canal, atraviesa San Carlos de Purén y fundo El Risquillo y tiene el mismo sentido de flujo que las aguas subterráneas, luego cualquier impacto de la aplicación de purines en el fundo será fácilmente detectada, dado su ubicación y caudal.</i></p> <p>b) <i>Fundo El Recuerdo: Se seleccionaron canal Manga Amarilla (1,5 m³/s) y estero río Duqueco (1 m³/s), dado que los sentidos de flujo de las aguas superficiales y subterráneas apuntan tanto al río Duqueco (norte), como al río Biobío (sur).</i></p> <p>c) <i>Fundo Curiche: Se seleccionó canal Estero Coreo (1,5 m³/s), dado que este canal, toma agua del río Coreo, atraviesa fundo Curiche y descarga posteriormente en el río Coreo, luego cualquier impacto de la aplicación de purines en el fundo será fácilmente detectada, dado su ubicación y caudal.</i></p> <p><i>El impacto de la aplicación de purines en Curiche sobre el río Coreo es controlado en el estero río Coreo. Por otro lado, el estero Curiche pasa bastante más al sur del fundo Curiche y recibe aguas del fundo desde una zona muy pequeña y dentro de una zona boscosa.</i></p> <p><i>Los parámetros a muestrear serán:</i></p> <table border="1" data-bbox="768 1667 1279 1816"> <tbody> <tr> <td>DBO5</td> <td>Nitrato</td> </tr> <tr> <td>Nitrato</td> <td>Coliformes fecales</td> </tr> <tr> <td>Conductividad</td> <td>pH</td> </tr> <tr> <td>Fosfatos</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>El monitoreo de las aguas superficiales se realizará al inicio y fin de la temporada de riego, Septiembre y Marzo, respectivamente. El muestreo será realizado por la empresa y las muestras para análisis serán enviadas a un laboratorio que cuente con la acreditación respectiva frente a organismos estatales.</i></p> <p>8.5.- Monitoreo aguas subterráneas</p> | DBO5 | Nitrato | Nitrato | Coliformes fecales | Conductividad | pH | Fosfatos | |
| DBO5 | Nitrato | | | | | | | | | |
| Nitrato | Coliformes fecales | | | | | | | | | |
| Conductividad | pH | | | | | | | | | |
| Fosfatos | | | | | | | | | | |

| N° | Hechos que se estiman constitutivos de infracción | Condiciones, normas y medidas infringidas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|------------------------|-------------|---------------------|--------|-------------|-------------|---------------------|--------------------|-------------|---------------------|------------------|-------------|---------------------|---------------------|------|---------|---------|--------------------|---------------|----|
| | | <p><i>Con el fin de controlar la calidad de las aguas subterráneas en lugares donde se incorpora purín sólido o agua verde, teniendo presente la dirección de escurrimiento de las aguas, se contempla realizar muestreo según se indica:</i></p> <table border="1" data-bbox="651 593 1313 1019"> <thead> <tr> <th>Fundo</th> <th>Código punto muestreo</th> <th>Coordenadas</th> <th>Ubicación en potrero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">El Risquillo</td> <td>MA-SUB-1-01</td> <td>5836002 N; 741450 W</td> <td>Potrero Silo Los Cristales</td> </tr> <tr> <td>MA-SUB-1-02</td> <td>5835745 N; 738435 W</td> <td>El Bote Arrayán</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Curiche</td> <td>MA-SUB-2-01</td> <td>5841568 N; 753070 W</td> <td>Maternidad poniente</td> </tr> <tr> <td>MA-SUB-2-02</td> <td>5842594 N; 752394 W</td> <td>Loma Lechería poniente</td> </tr> <tr> <td>MA-SUB-2-03</td> <td>5839870 N; 751886 W</td> <td>Arenal</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">El Recuerdo</td> <td>MA-SUB-3-01</td> <td>5835637 N; 748705 W</td> <td>Pivote Quirquincho</td> </tr> <tr> <td>MA-SUB-3-02</td> <td>5833991 N; 749784 W</td> <td>Remolacha Cuevas</td> </tr> <tr> <td>MA-SUB-3-03</td> <td>5832684 N; 749269 W</td> <td>Pivote Garzas Norte</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Los parámetros a muestrear en el agua subterránea:</i></p> <table border="1" data-bbox="766 1123 1278 1238"> <tbody> <tr> <td>DBO5</td> <td>Nitrato</td> </tr> <tr> <td>Nitrito</td> <td>Coliformes fecales</td> </tr> <tr> <td>Conductividad</td> <td>pH</td> </tr> </tbody> </table> <p>(...)"</p> | Fundo | Código punto muestreo | Coordenadas | Ubicación en potrero | El Risquillo | MA-SUB-1-01 | 5836002 N; 741450 W | Potrero Silo Los Cristales | MA-SUB-1-02 | 5835745 N; 738435 W | El Bote Arrayán | Curiche | MA-SUB-2-01 | 5841568 N; 753070 W | Maternidad poniente | MA-SUB-2-02 | 5842594 N; 752394 W | Loma Lechería poniente | MA-SUB-2-03 | 5839870 N; 751886 W | Arenal | El Recuerdo | MA-SUB-3-01 | 5835637 N; 748705 W | Pivote Quirquincho | MA-SUB-3-02 | 5833991 N; 749784 W | Remolacha Cuevas | MA-SUB-3-03 | 5832684 N; 749269 W | Pivote Garzas Norte | DBO5 | Nitrato | Nitrito | Coliformes fecales | Conductividad | pH |
| Fundo | Código punto muestreo | Coordenadas | Ubicación en potrero | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| El Risquillo | MA-SUB-1-01 | 5836002 N; 741450 W | Potrero Silo Los Cristales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MA-SUB-1-02 | 5835745 N; 738435 W | El Bote Arrayán | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Curiche | MA-SUB-2-01 | 5841568 N; 753070 W | Maternidad poniente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MA-SUB-2-02 | 5842594 N; 752394 W | Loma Lechería poniente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MA-SUB-2-03 | 5839870 N; 751886 W | Arenal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| El Recuerdo | MA-SUB-3-01 | 5835637 N; 748705 W | Pivote Quirquincho | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MA-SUB-3-02 | 5833991 N; 749784 W | Remolacha Cuevas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MA-SUB-3-03 | 5832684 N; 749269 W | Pivote Garzas Norte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DBO5 | Nitrato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrito | Coliformes fecales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conductividad | pH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

II. **CLASIFICAR**, sobre la base de los antecedentes que constan al momento de la emisión del presente acto, las infracciones n° 1, 2, 3, 4 y 5 del resuelto anterior como **graves**, en virtud de lo dispuesto en la letra e) del numeral 2 del artículo 36 de la LO-SMA que prescribe que son graves aquellas infracciones que incumplan gravemente las medidas para eliminar o minimizar los efectos adversos de un proyecto o actividad, de acuerdo a lo previsto en la Resolución de Calificación Ambiental.

Cabe señalar que respecto de las infracciones graves, la letra b) del artículo 39 de la LO-SMA, establece que éstas podrán ser objeto de revocación de la resolución de calificación ambiental, clausura, o multa de hasta cinco mil unidades tributarias anuales.

Sin perjuicio de lo anterior, la clasificación de las infracciones antes mencionadas, podrá ser confirmada o modificada en la propuesta de dictamen que establece el artículo 53 de la LO-SMA, en el cual, sobre la base de los antecedentes que consten en el presente expediente, el Fiscal Instructor propondrá la absolucón o sanción que a su juicio corresponda aplicar. Lo anterior, dentro de los rangos establecido en el artículo 39 de la LO-SMA y considerando las circunstancias establecidas en el artículo 40 de la LO-SMA, para la determinación de las sanciones específicas que se estime aplicar.

III. OTORGAR EL CARÁCTER DE INTERESADO EN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO, de acuerdo al artículo 21 de la LO-SMA, a don Juan José Torres Paredes.

IV. SEÑALAR los siguientes plazos y reglas respecto de las notificaciones. De conformidad con lo dispuesto en el inciso primero de los artículos 42 y 49 de la LO-SMA, el infractor tendrá un plazo de 10 días hábiles para presentar un programa de cumplimiento y de 15 días hábiles para formular sus descargos respectivamente, ambos plazos contados desde la notificación del presente acto administrativo.

Las notificaciones de las actuaciones del presente procedimiento administrativo sancionador se harán por carta certificada en el domicilio registrado por el regulado en la Superintendencia del Medio Ambiente, de conformidad a lo dispuesto en los artículos 49 y 62 de la LO-SMA, y en el inciso primero del artículo 46 de la Ley N° 19.880 que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado. Sin perjuicio de lo anterior, esta Superintendencia podrá notificar, cuando lo estime pertinente, en las formas señaladas en los incisos tercero y cuarto del aludido artículo 46 de la antedicha Ley N° 19.880.

V. TENER PRESENTE EL DEBER DE ASISTENCIA AL CUMPLIMIENTO. De conformidad a lo dispuesto a la letra u) del artículo 3° de la LO-SMA y en el artículo 3° del Decreto Supremo N° 30, de 20 de agosto de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, que Aprueba Reglamento sobre Programa de Cumplimiento, Autodenuncia y Planes de Reparación, hacemos presente al titular que esta Superintendencia puede proporcionar asistencia a los sujetos regulados sobre los requisitos y criterios para la presentación de un programa de cumplimiento. Para lo anterior, deberá enviar un correo electrónico a: sigrid.scheel@sma.gob.cl y a alberto.rojas@sma.gob.cl.

Asimismo, como una manera de asistir al regulado, la División de Sanción y Cumplimiento definió la estructura metodológica que debiera contener un programa de cumplimiento, especialmente, con relación al plan de acciones y metas y su respectivo plan de seguimiento, para lo cual se desarrolló una guía metodológica que se encuentra disponible en el siguiente sitio web: <http://www.sma.gob.cl/index.php/documentos/documentos-de-interes/documentos/guias-sma>

VI. ENTIÉNDASE SUSPENDIDO el plazo para presentar descargos, desde la presentación de un Programa de Cumplimiento y en el caso que así fuese, hasta que se resuelva la aprobación o rechazo del mismo.

VII. SOLICITAR, que las presentaciones y los antecedentes adjuntos que sean remitidos a esta Superintendencia en el contexto presente procedimiento sancionatorio, cuenten con un respaldo digital en CD.

VIII. TENER POR INCORPORADOS al expediente sancionatorio los Informes de Fiscalización y los actos administrativos de la Superintendencia del Medio Ambiente a los que se hace alusión en la presente formulación de cargos. Se hace presente que el acceso por parte de los interesados al expediente físico se realiza por medio de su consulta en las oficinas de esta Superintendencia en el horario de atención de público, y que adicionalmente, éstos se encuentran disponibles, solo para efectos de transparencia activa, en el siguiente sitio web



<http://snifa.sma.gob.cl/RegistroPublico/ProcesoSancion> o en el vínculo SNIFA de la página web <http://www.sma.gob.cl/>, con excepción de aquellos que por su tamaño o características no puedan ser incorporados al sistema digital, los que estarán disponibles en el expediente físico.

IX. **NOTIFICAR POR CARTA CERTIFICADA**, o por otro de los medios que establece el artículo 46 de la ley N° 19.880, a don Miguel Andrés Aparicio Morales, representante de Agrícola Ancali Ltda. domiciliado en casilla N° 854, comuna de Los Ángeles, Región del Biobío o a cualquier otro domicilio que tenga en sus registros esta Superintendencia.

Asimismo, notificar por carta certificada, o por otro de los medios que establece el artículo 46 de la ley N° 19.880, a don Juan José Torres Paredes domiciliado en calle Condell N° 229, comuna de Los Ángeles.

Sigrid Scheel Verbakel

Fiscal Instructora de la División de Sanción y Cumplimiento

Superintendencia del Medio Ambiente

| Acción | Firma |
|---------------------------|--|
| Revisado y aprobado | <p data-bbox="586 1365 630 1415">X</p> <hr data-bbox="565 1427 1198 1432"/> <p data-bbox="586 1440 1040 1515">Marie Claude Plumer Bodin Jefa División de Sanción y Cumplimiento</p> |

Carta Certificada:

-Don Miguel Andrés Aparicio Morales, representante de Agrícola Ancali Ltda. domiciliado en casilla N° 854, comuna de Los Ángeles, Región del Biobío.

- Don Juan José Torres Paredes domiciliado en calle Condell N° 229, comuna de Los Ángeles.

C.C.:

- Servicio Agrícola y Ganadero de la Región del Biobío.
- Seremi de Salud de la Región del Biobío
- Servicio de Evaluación Ambiental de la Región del Biobío.
- Oficina Regional de Biobío, Superintendencia del Medio Ambiente
- División de Sanción y Cumplimiento, Superintendencia del Medio Ambiente
- Fiscalía, Superintendencia del Medio Ambiente