

## ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES		
<b>1.1 Fecha de Inspección:</b> 14 de junio de 2021	<b>1.2 Hora de inicio:</b> 10:45	<b>1.3 Hora de término:</b> 14:00
<b>1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> PLANTEL ENGORDA GANADO MOLLENDO	<b>1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Operación	
<b>1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Camino a Luanco, Km 2, Saltos del Laja, comuna de Los Ángeles		
<b>1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Agrícola Mollendo S.A.		<b>Domicilio:</b> Camino a Luanco, Km 2, Saltos del Laja, comuna de Los Ángeles
<b>RUT o RUN:</b> 99.590.570-1	<b>Teléfono:</b> 432542040	<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:svalenciac@mollendo.cl">svalenciac@mollendo.cl</a>
<b>1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:</b> Javier Reichart Gaona		<b>Domicilio:</b> Camino a Luanco, Km 2, Saltos del Laja, comuna de Los Ángeles
<b>RUN:</b> 22.363.837-8	<b>Teléfono:</b> 232400900	<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:j.reichart@mollendo.cl">j.reichart@mollendo.cl</a>
<b>1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección:</b> Susana Valencia Cárcamo		<b>Domicilio:</b> Camino a Luanco, Km 2, Saltos del Laja, comuna de Los Ángeles
<b>RUN:</b> 16.683.559-3	<b>Teléfono:</b> 432542040	<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:svalenciac@mollendo.cl">svalenciac@mollendo.cl</a>
<b>1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental:</b> SI_ x_ NO_____		

**2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN** (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: \_X\_

2.2 No programada:  Motivo: Denuncia  Oficio  Otro

**3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL**

- Manejo de residuos sólidos y líquidos
- Estructuras para manejo de animales muertos

**4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA**

RCA N° 106/2009 COREMA Región del Biobío

RCA N° 23/2019 SEA Región del Biobío

**5. OPOSICIÓN AL INGRESO**

5.1 Existió Oposición  
al Ingreso:

SI  NO \_X\_

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección ambiental:

5.2 Se solicitó  
auxilio de Fuerza  
Pública para el  
Ingreso a la  
Actividad Fiscalizada:

SI  NO \_X\_

(Solo SMA)

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA:

## 6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

### 6.1 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda )

<b>Inspección Ocular:</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Registro Fotográfico:</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Toma de Muestras:</b> _____	<b>Otras (especificar):</b> Georreferenciación
<b>Mediciones:</b> _____	<b>Representación Gráfica:</b> _____	<b>Encuestas o Entrevistas:</b> <input checked="" type="checkbox"/>	

**6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental:** **SI** \_\_\_\_\_ **NO**

(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

**6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** **SI**  **NO** \_\_\_\_\_

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

**6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:** **SI**  **NO** \_\_\_\_\_

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

**6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados:** **SI**  **NO** \_\_\_\_\_

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

## 7. OBSERVACIONES

Sin observaciones

## 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

### Reunión de inicio

Los fiscalizadores ingresan a la Unidad Fiscalizable (UF), por acceso habilitado, donde son recibidos por el Sr. Juan Pablo Ferrada Ferrada; Jefe de Operaciones; y la Sra. Susana Valencia Cárcamo; Supervisora de seguridad, Medio Ambiente y bienestar animal. En el lugar se realiza reunión de inicio, en la cual se informa al Sr. Ferrada, acerca del alcance de la inspección y las actividades a realizar en terreno.

Durante la reunión de inicio, el Sr. Ferrada declara lo siguiente:

- El plantel se encuentra operando en condición normal.
- El plantel cuenta con aproximadamente 5.000 animales de la raza Wayu y británico.
- El plantel se compone por 4 pabellones, cada pabellón tiene 6 alas, y cada ala tiene 6 corrales, con sistema tipo cama caliente; pero estas camas no alcanzan a llegar a calentarse. Las camas se ubican sobre un radier de cemento con aserrín, paja e Hidróxido de Cal para estabilizar y mantenerlas secas.
- Con las camas de los pabellones, se produce un biofertilizante similar al compost, el cual no llega a ser compost, debido a que no alcanza a cumplir con el tiempo que requiere para su maduración de acuerdo a la norma del compost.
- El predio cuenta con 500 ha y 7 pivotes, de estas, el compost es aplicado en 340 ha., en las que existen cultivos de forraje, principalmente maíz para silo. Además, el compost es exportado en los meses de marzo-abril de cada año a los Fundos Santa María de Los Tayos en Panguipulli en la Región de los Ríos y al Fundo Santa Matilde del Cunco, en la Región de la Araucanía
- El compost se genera en dos zonas, la primera es la zona de proceso en donde se mantiene hasta que alcanza una temperatura estable de 65 a 70°C, luego de ello se analiza respecto de UFC de *Salmonella* y *E. coli* para posteriormente ser trasladado a la zona de maduración, desde donde será destinado a aplicación en suelo o exportado a predios anteriormente indicado, previo análisis de nitrógeno, nitrito, nitratos, fosforo, potasio y otros nutrientes.
- Anualmente se realiza un balance de nutrientes del predio, además, del cálculo de aplicación de compost y fertilización para la temporada actual, esta información en conjunto con el detalle de destino del compost que produce la planta la temporada anterior (1 año), se carga a la plataforma de la SMA en el mes de julio de cada año. Al igual indica que los resultados de monitoreo de aguas superficiales, aguas subterráneas y análisis de suelos se cargan en la misma fecha en la plataforma mencionada.
- Se indica que el predio, cuenta con 2 sectores de destino para animales muertos, el primero es un contenedor mortuorio, de material metálico y cerrado con capacidad para 1 animal, cuyo destino es ser retirado por una empresa de rendering. Este contenedor, se utiliza en caso de emergencias y fue aprobado a través de una consulta de pertinencia del SEA. El otro sector más antiguo, es la fosa de mortuoria, la que se mantiene siempre tapada, tiene 3 m de profundidad, está compuesta por geomembrana, cama de arena y un sistema de drenaje tipo espina de pescado que envía los líquidos provenientes de los cuerpos a una fosa cerrada, la cual es vaciada través de camión aljibe. La fosa tiene capacidad de 3 animales en altura, avanzando en forma secuencial desde el norte hacia el sur.

Posteriormente, se solicita realizar una inspección en las distintas unidades de la planta.

### Estación 1. Sector Té de compost (Coordenadas WGS84 Huso 18 E: 737039 m, S: 5875736 m)

Los fiscalizadores, observan la estructura en la que se genera el té de compost, es un recipiente plástico (1m<sup>3</sup>) que se encuentra sobre un contenedor.

El Sr. Ferrada indica que el Té de compost se aplica al cuarto día de generadas las camas en los pabellones. Además, explica que, para generarlo se llenan sacos con compost, luego se sumerge en el recipiente plástico con

el líquido, el cual mantiene de 3 a 4 sacos de compost, el té de compost se aplica al cuarto día de implementadas las camas en los pabellones. Además, indica que se aplica 200 litros por ala en cada pabellón.



### **Estación 2. Sector de pabellones (Coordenadas WGS84 Huso 18 E: 736995 m, S: 5875801 m)**

Los fiscalizadores, inspeccionan el sector de pabellones, donde se observan 4 galpones techados de aproximadamente 1 hectárea de superficie cada uno. Cada pabellón tiene 6 alas y cada ala tiene 6 corrales, el pabellón tiene de base hormigón, sobre esta se disponen las camas, que de acuerdo a lo indicado por el Sr. Ferrada se componen de aserrín, paja e hidróxido de Cal para mantenerlas secas; los animales se encuentran en estabulado continuo y se alimentan con silo.

Se observa que, dentro de los pabellones existen camas secas, camas húmedas y camas muy licuadas, a lo que el Sr. Ferrada indica que, esto se debe a que los techos de los galpones se encuentran dañados, por lo cual las aguas lluvias mojan las camas, lo que provoca que deban ser retiradas con una frecuencia mayor a la estimada, en vez de retirar las camas cada 28 días, se están retirando con una periodicidad de una semana a 15 días. Los fiscalizadores observan que de los 4 galpones, 2 tienen los techos parcial o totalmente dañados y que trabajadores se encuentran realizando trabajos de cambio de techumbre en uno de ellos, encontrándose 2 galpones sin daños en el techo, siendo uno de estos el galpón que se construyó recientemente. Se observa que en el fondo de cada pabellón existe una pared de concreto la cual, de acuerdo a lo indicado por el Sr. Ferrada, sirve como tope cuando la maquinaria ingresa a retirar las camas que son trasladadas a la zona de proceso de compost, durante esa labor los animales son trasladados a la zona de tránsito.



En un ala del galpón que se ubica al noreste (coordenada WGS 84 H18 E: 736995m, Sur: 5875852m) se observa que la cama de una de las alas se encuentra con alto contenido de agua, el Sr. Ferrada indica que es debido a una contingencia puntual, ya que una vaca arrancó un bebedero el que se derramó durante la noche sobre toda la cama.



Cada ala tiene una cañería de desagüe en la pared de cemento que se utiliza como tope. Este tiene como función acumular los líquidos que se generan al retirar las camas, para esto conecta con una fosa que se limpia por una empresa externa. El Sr. Ferrada indica que la fosa está siendo vaciada con una frecuencia semanal debido a la contingencia provocada por el agua lluvia que atraviesa los techos.



**Estación 3. Contenedor mortuario (Coordenadas WGS84 Huso 18 E: 737000 m, S: 5875800 m)**

Los fiscalizadores observan el contenedor mortuario metálico, el cual al ser abiertos se encuentra vacío y limpio. Se observa una fosa la cual está conectada a través de una canaleta de hormigón al contenedor cuyo objetivo es recibir el agua del lavado, el cual es retirado por camión aljibe.

El Sr. Ferrada indica que el contenedor es de material lata de 3 mm, en su interior tiene pintura epóxica para realizar un buen lavado, tiene una abertura superior que se conecta a la máquina que retira los cuerpos, tiene capacidad para 1 animal, se utiliza en condiciones emergencia y se encuentra cercano a la zona de autopsias



**Estación 4. Fosa mortuoria (Coordenadas WGS84 Huso 18 E: 736984 m, S: 5874852 m)**

Los fiscalizadores observan sector fosa mortuoria que tiene aproximadamente 90 m de largo x 15 m de ancho, tiene cerco perimetral, el cual está hecho de malla hexagonal de 1 metro de altura con 3 hebras de alambre de púas, en todo el perímetro se observa una zanja para aguas lluvias, el Sr. Ferrada indica que existe un sistema de

drenaje de líquidos de los animales con forma de espina de pescado la cual dirige los líquidos a una fosa de 200 litros de capacidad la cual es vaciada por camión aljibe, además indica que tiene 3 metros de profundidad con geomembrana en el fondo, menciona una cama de arena, encima el sistema de drenaje de líquidos provenientes de los cuerpos, tiene una capacidad de 3 animales uno sobre otro los cuales quedan cubiertos por 40 cm a 50 cm de tierra, se va marcando los lugares utilizados para continuar avanzando en orden.

Se observa que el lugar se encuentra cubierto con tierra, limpio y sin olores.



#### **Estación 5. Zona de proceso compost (Coordenadas WGS84 Huso 18 E: 736954 m, S: 5874778 m)**

Los fiscalizadores observan 2 canchas de acumulación de compost con una superficie aproximadamente de 2.500 m<sup>2</sup> cada una.

En una de las canchas observan 3 hileras de compost de aproximadamente 90 m de largo y 3 m de ancho, 2 hileras están cubiertas con geomembrana mientras que la tercera cuenta con un techo tipo carpa, la Sra. Susana Valencia indica que este techo permite el paso del aire con lo cual apresura el proceso de compostaje. La segunda cancha se encuentra vacía.





Los fiscalizadores observan 2 canales recubiertos con geomembrana, uno ubicado entre las 2 canchas de acopio y otro por el lado sur de las canchas, el Sr. Ferrada indica que el objetivo de esos canales es eliminar el exceso de agua lluvia en el momento que llueve y que es cuando se encuentran tapadas las hileras, además indica que el área completa de 5000 m<sup>2</sup> esta impermeabilizada con geomembrana bajo el suelo y tiene pendiente hacia el canal central.



Los canales conectan con una compuerta que dirige agua, hacia un pozo plástico en el caso que el líquido provenga de las pilas de compostaje, o hacia un canal de tierra de 90 m que pasa por el costado del sitio de maduración.



**Estación 6. Zona Maduración de compost (Coordenadas WGS84 Huso 18 E: 736727 m, S: 5874746 m)**

Los fiscalizadores observan la zona de maduración de compost que es contigua a la zona de proceso, el área en el que se acopia el compost es de aproximadamente 3.000 m<sup>2</sup>, este sector no se encuentra impermeabilizado en su superficie.

El Sr. Ferrada indica que el compost que se encuentra actualmente corresponde a lo que se ha producido este año

ya que lo referente a al año anterior se retiró por completo en marzo-abril de 2021.



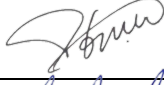


El canal que viene desde la compuerta de la zona de proceso de compost bordea la zona de maduración y conecta con un afloramiento natural de agua



### 9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

N°	Descripción
1	Layout actualizado del proyecto en formato Shape o kml.
2	Resoluciones o cartas de respuesta a solicitudes de pertinencia presentadas por el titular al SEA, asociadas a las RCAs N° 106/2009 y RCA N° 23/2019
3	
4	

### 10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Firma
Paulina González Piña	SAG	
Erik Arevalo Aceituno	SAG	
Víctor Arriagada Sánchez	SAG	

### 11. OTROS ASISTENTES (Complete los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Susana Valencia Cárcamo	Agrícola Mollendo S.A.	<a href="mailto:svalenciac@mollendo.cl">svalenciac@mollendo.cl</a>	432542040	
Juan Pablo Ferrada Ferrada	Agrícola Mollendo S.A.		432542040	

### 12. RECEPCIÓN DEL ACTA

<p><b>12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:</b></p> <p><b>SI</b>___ <b>NO</b>__<b>X</b>___</p>	<p><b>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</b></p> <p><b>Ausencia del Encargado</b>_____ <b>Negación de Recepción</b>_____</p> <p><b>Constancia en caso de Negación</b> (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):</p> <p>No se entrega el acta de inspección al momento de la fiscalización en virtud de protocolo por pandemia Covid – 19. El acta de inspección se notificará al correo electrónico entregado por el encargado de la planta al momento de la fiscalización.</p>
--	--