

## ACTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES				
<b>1.1 Fecha de Inspección:</b> 27-02-2024		<b>1.2 Hora de inicio:</b> 11:40		<b>1.3 Hora de término:</b> 14:30
<b>1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable:</b> PLANTEL LECHERO-ANCALI			<b>1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b> En operación	
<b>1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable:</b> Coordenadas UTM WGS 84 Huso 18 Sur Norte 5836175.96 m S Este 739009.91 m E			<b>Comuna:</b> Los Ángeles	<b>Región:</b> Biobío
<b>1.7 Titular(es) de la Unidad Fiscalizable:</b> AGRICOLA ANCALI LIMITADA			<b>Domicilio Titular:</b> Alonso de Córdova 5870, Oficina 413, Las Condes, Santiago, Chile.	
<b>RUT o RUN:</b> 79.757.460-0	<b>Teléfono:</b> +56 43 253 7800		<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:pablo.martin@ancali.cl">pablo.martin@ancali.cl</a>	
<b>1.8 Representante legal de la Unidad Fiscalizable:</b> ROBERTO PATRICIO NAVARRETE CATHALIFAUD			<b>Domicilio:</b> Alonso de Córdova 5870, Oficina 413, Las Condes, Santiago, Chile.	
<b>RUT o RUN:</b> 9.413.984-8	<b>Teléfono:</b> +56 43 253 7800		<b>Correo Electrónico:</b> <a href="mailto:pablo.martin@ancali.cl">pablo.martin@ancali.cl</a>	
<b>1.9 Encargado o responsable de la Unidad Fiscalizable durante la Inspección:</b> Pablo Martin Albe			<b>Domicilio:</b> Alonso de Córdova 5870, Oficina 413, Las Condes, Santiago, Chile.	
<b>RUT o RUN:</b> 18.146.598-0	<b>Teléfono:</b> +56 9 88520076		<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:pablo.martin@ancali.cl">pablo.martin@ancali.cl</a>	
2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN				
<b>2.1</b> <input checked="" type="checkbox"/> Programada	<b>2.2</b> <input type="checkbox"/> No programada	<b>Denuncia:</b> _____	<b>Oficio:</b> _____	<b>Otro:</b> _____
3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL				
- Elusión al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.				
4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS				
<ul style="list-style-type: none"> <li>RCA N° 40/2007. PLANTEL LECHERO AGRICOLA ANCALI LTDA.</li> <li>RCA N° 91/2011. AMPLIACION PLANTEL LECHERO AGRICOLA ANCALI LTDA.</li> <li>RCA N° 52/2012. DIGESTORES DE PURINES DE AGRICOLA ANCALI LTDA.</li> <li>RCA N° 133/2020. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE DIGESTATO Y ACTUALIZACION OPERACIONAL DEL PLANTEL LECHERO AGRICOLA ANCALI LTDA.</li> <li>RCA N° 95/2011. CENTRO DE PRECRIA PARTO POSTPARTO Y TERNERERA FUNDO CURICHE AGRICOLA ANCALI LTDA.</li> </ul>				

### 5. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

<b>5.1 Existió oposición al ingreso:</b>  SI ___ NO <u>X</u>	<b>5.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública:</b>  SI ___ NO <u>X</u>	<b>5.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados:</b> No aplica.  SI <u>X</u> NO ___
--	--	--

**5.4 Se ejecutó la Reunión Informativa:** SI X NO \_\_\_ (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación en el numeral 6 de la presente acta)

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

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

### 6. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Sin observaciones.

### 7. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

El equipo de fiscalización ingresa a Unidad Fiscalizable (UF), por acceso habilitado. En el lugar son recibidos por Pablo Martin; Ingeniero de operaciones y encargado de Medio Ambiente, y Katherine Rubilar; Prevencionista de riesgos del plantel. En esta instancia se informa acerca del motivo de la fiscalización y el alcance de las actividades a realizar.

Durante la reunión, los representantes de la UF, declaran lo siguiente:

- El plantel lechero se encuentra en funcionamiento normal, con aproximadamente 5.500 animales. Las vacas del plantel se encuentran estabuladas durante el día en los patios de ordeña.
- El plantel funciona con un sistema de "ordeña voluntaria", con tres ordeñas diarias por vaca.
- Los pabellones se limpian en seco, con un sistema barredor mecánico automático que deriva los purines a sistema de canalización que los conduce hacia un estanque de acumulación y posteriormente a biodigestor. Por otro lado, las aguas del lavado de las salas de ordeña se realizan de forma automatizada y los líquidos son derivados al biodigestor.
- El biodigestor genera biogás y digestato. El digestato es almacenado en piscinas de acumulación para posteriormente ser aplicado a cultivos mediante riego por carrete, mientras que la fracción sólida es aplicada en potreros como fertilizante.
- En invierno - cuando no es posible realizar riego - el digestato es almacenado en 3 piscinas ubicadas en distintos sectores de los predios del plantel.
- Se usa agua fresca para bebida animal y para lavado de maquinarias. El agua fresca es extraída desde cuatro pozos por un total aproximado de 1.700 m<sup>3</sup> a 1.800 m<sup>3</sup> por día.

Posteriormente, fiscalizadores solicitan realizar recorrido de inspección por la UF.

#### Estación 1. Galpón de crianza

El equipo de fiscalización inspecciona el sector correspondiente al Galpón de crianza. En este sector es posible observar una estructura correspondiente a un galpón metálico semicerrado en el cual se mantienen los terneros desde recién nacidos hasta aproximadamente los 60 días. Los terneros se mantienen en cubículos de plástico con comida y agua (Fotografías 1 y 2).



Fotografía 1.



Fotografía 2.

### Estación 2. Sector Biodigestor

Posteriormente, el equipo de fiscalización inspecciona el sector del Biodigestor. En el lugar se observa en primera instancia un equipo denominado estanque circular, de acuerdo a lo informado por el Sr. Martin. Este estanque recibe los purines desde todos los patios de ordeña del plantel, previo ingreso al Biodigestor, correspondiente a 1000 a 1200 m<sup>3</sup>/día (Fotografía 3).

A un costado del estanque circular, se observa dos piscinas de acumulación de digestato, que corresponde a la fracción líquida de los purines procesados en el Biodigestor. Las piscinas de acumulación tienen una capacidad de 3.500 m<sup>3</sup> de capacidad (Fotografía 4). Desde este punto, el digestato es bombeado a las 3 otras piscinas de acumulación para riego que posee el plantel.

En el sector posterior de la piscinas de acumulación de se encuentra el equipo correspondiente a 4 biodigestores. Los biodigestores reciben los purines y producen aproximadamente 1.000 a 1.200 m<sup>3</sup>/h de biogás los cuales pueden ser quemados en un motor para la generación de energía eléctrica, pueden ser derivados a caldera para generar calor para el los intercambiadores de calor de los biodigestores o bien pueden ser quemados en antorcha como excedentes (Fotografía 5 y 6).



Fotografía 3.



Fotografía 4.



Fotografía 5.



Fotografía 6.

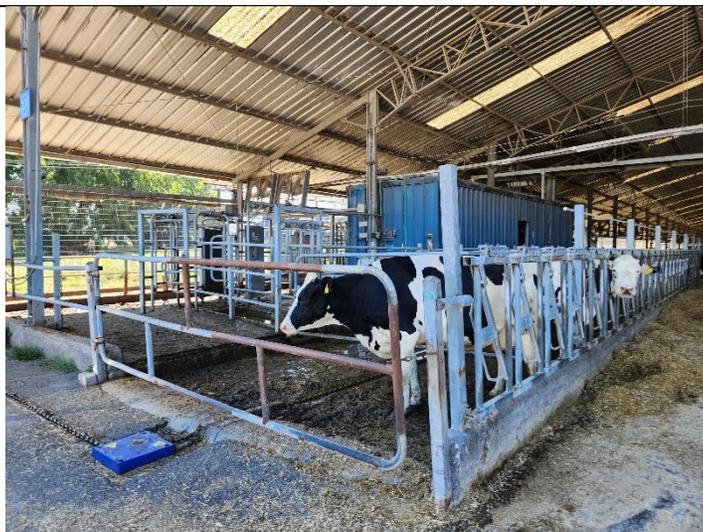
### Estación 3. Sector patios de ordeña

El equipo de fiscalización inspecciona el sector correspondiente a los patios de ordeña. En el lugar se observa que estos corresponden a galpones semicerrados con pabellones en ambos costados donde se encuentran estabuladas las vacas que son ordeñadas mediante un sistema robotizado y automático (Fotografía 7 y 8).

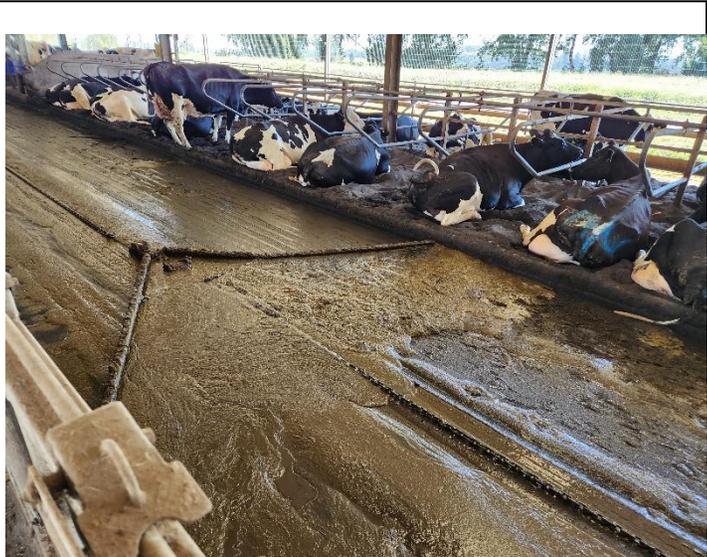
Se observa sistema de limpieza de los pabellones, correspondiente a sistema "Scraper", que corresponde a una rastra movilizada mediante sistema automático y motorizado (Fotografía 9). Los purines son conducidos a sistema de canales centrales para su transporte al estanque circular (Fotografía 10). En las esquinas de los patios de ordeña se observan contenedores metálicos de color azul, donde se realiza la ordeña robotizada (Fotografía 11 y 12).



Fotografía 7.



Fotografía 8.



Fotografía 9.



Fotografía 10.



Fotografía 9.



Fotografía 10.

#### Estación 4. Sector piscinas de acumulación de digestato

Posteriormente, el equipo de fiscalización inspecciona dos de las tres lagunas de acumulación de digestato para riego que existen en el plantel. Se observa que las lagunas corresponden a piscinas excavadas en tierra e impermeabilizadas con lámina de HDPE. Al momento de la inspección se observa que cuentan con almacenamiento de digestato en nivel medio-alto (Fotografía 11 y 12).

#### Estación 5. Pozo de extracción de aguas subterráneas para proceso

El equipo de fiscalización observa en el sector de patios de ordeña, un pozo para la extracción de agua fresca de origen subterráneo. El pozo se observó con sistema de bombeo en operación al momento de la inspección y se encuentra ubicado en las coordenadas UTM WGS 84 18H 739194.68 m E, 5836177.76 m S (Fotografía 13).



Fotografía 11.



Fotografía 12.



Fotografía 11.

Nota: Durante el recorrido de inspección no se percibieron olores molestos fuera del perímetro del plantel lechero Ancali.

**8. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR**

N°	Descripción
1	Se solicita entregar las Resoluciones de Derechos de Aprovechamiento de Aguas con las que cuenta la Unidad Fiscalizable.

<b>Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles):</b> 12	<b>Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes</b> <a href="mailto:oficinadepartes@sma.gob.cl">oficinadepartes@sma.gob.cl</a> <a href="mailto:oficina.biobio@sma.gob.cl">oficina.biobio@sma.gob.cl</a>
---	---

**9. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (Comenzando el listado con el encargado(a) de las actividades de Inspección Ambiental)**

Nombre	Organismo	Firma
Francisco Caamaño A.	SMA	
Mariela Henríquez S.	DGA	

**10. OTROS ASISTENTES**

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Katherine Rubilar	AGRICOLA ANCALI LIMITADA	

**11. RECEPCIÓN DEL ACTA**

<p><b>11.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recibió copia del Acta:</b> (Marque con x según corresponda)</p> <p>SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/> _____</p>	<p><b>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</b></p> <p>Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____ Otro <input checked="" type="checkbox"/> _____</p> <p><b>Observaciones:</b> (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)</p> <p>La notificación del acta se realizará vía correo electrónico.</p>
---	--

