



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 1 de 11

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES

1.1 Fecha de Inspección: 20 de abril de 2016	1.2 Hora de inicio: 10:10 hrs.	1.3 Hora de término: 13:30 hrs.
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Agrícola Santa Marta de Liray	1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Operación	
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada : Panamericana Norte Km. 24 ½, comuna de Colina		
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Agrícola Santa Marta de Liray S.A.		Domicilio: Panamericana Norte Km. 24 ½, comuna de Colina
RUT o RUN: 96651330-6	Teléfono: 02-27331585	Correo electrónico: jlmoure@asml.cl
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: José Luis Moure Barros		Domicilio: Panamericana Norte Km. 24 ½, comuna de Colina
RUN: 16.609.174-8	Teléfono: 02-27331585	Correo electrónico: jlmoureb@asml.cl
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Maximiliano Balar		Domicilio: Panamericana Norte Km. 24 ½, comuna de Colina
RUN: 16.662.752-4	Teléfono: 02-27331585	Correo electrónico: mbalart@asml.cl
1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 2 de 11

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

2.1 Programada: _____

2.2 No programada: _____ Motivo: Denuncia X Oficio _____ Otro _____

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Manejo de guano

Control de olores y vectores



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 3 de 11

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

Tipo Instrumento	Número	Año	Descripción
RCA	14	2001	▪ Mejoramiento tecnológico y ampliación de pabellones de aves de postura
RCA	29	1999	▪ Ampliación plantel productor de huevos
RCA	400	2008	▪ Proyecto mejoramiento de manejo de guano de aves de postura mediante compostaje mecanizado/encapsulado



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 4 de 11

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:



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 5 de 11

6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

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

Inspección Ocular: <u>X</u>	Registro Fotográfico: <u>X</u>	Toma de Muestras: _____	Otras (especificar):
Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: _____	

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental: SI _____ NO X _____

(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 X _____ 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 X _____ 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)



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 6 de 11

7. OBSERVACIONES

- Se realizó jornada de fiscalización, por motivo de una denuncia.
- Se visitaron tres estaciones correspondientes al Sistema de recolección de guano, galpón de compostaje y galpón de maduración de compost, sitio de descomposición de aves muertas.
- Los documentos solicitados en el punto 9 de esta Acta, deben remitirse a la Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente, ubicada en Teatinos 280, piso 8, Santiago. Mediante una carta conductora de antecedentes en formato digital. El plazo de entrega es de 5 días hábiles, el que expira el próximo miércoles 27 de abril de 2016.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 7 de 11

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

La actividad de inspección comenzó a las 10:10 horas con una reunión de inicio con Maximiliano Balart (Jefe Agrícola) y Daniel Romero (Jefe de calidad y seguridad). En esta reunión se informaron los objetivos de la inspección y los aspectos ambientales que abarcarían.

Durante la inspección, nos acompañó Hugo Ortega (subgerente de operaciones).

Estación N°1: Sistema de recolección de guano en pabellones

Maximiliano Balart indicó que actualmente hay 13 pabellones. En 10 pabellones se retira el guano en forma automatizado y en 3 pabellones se retira el guano en forma manual. De los pabellones manuales solo uno está operativo. Se observó la construcción de un nuevo pabellón con sistema automático de recolección de guano.

Durante la inspección, se observó camión tolva recogiendo el guano de un pabellón. El guano es trasladado a través de correas transportadoras fuera del pabellón hasta el camión tolva.

Maximiliano Balart indicó que todos los días es retirado el guano desde los distintos pabellones.

Hugo Ortega indicó que diariamente se están retirando de los pabellones alrededor de 44.000 kilos de guano y Maximiliano Balart indicó que el retiro comienza durante la mañana.

Estación N°2: Galpón de compostaje y galpón de maduración

Se visitó galpón de compostaje, el que posee un largo de 132 metros según lo indicado por Hugo Ortega. En su interior se observó un sector para el ingreso de los camiones tolvas con el guano recolectado de los distintos pabellones (crianza y postura) del plantel. En otro sector cerrado y aislado del galpón, se observó en su interior dos pistas donde se va depositando el guano fresco, al que se le incorpora viruta y aserrín como material seco, sobre su superficie. Entre la zona de descarga de los camiones tolvas y la entrada al sector de compostaje del guano fresco, se pudo percibir olor con intensidad 5 (muy fuerte), con notas predominantes a amoníaco. Se observó una máquina compostadora (mezcladora) la que va cambiando de pista. Esta es utilizada 4 veces al día por pista y su función es mezclar y airear el guano mezclado con viruta, trasladándolo hacia la parte final de la pista a medida que es movido por la máquina, según lo indicado por Hugo Ortega.

Se observó un extractor de gases, agregando Hugo Ortega, que estos son tres y que a medida que van retirando el gas del interior del galpón de compostaje, al gas le van agregando agua con ácido fosfórico, para mitigar el olor, y que funcionan de 8:00 a 17:00 todos los días. Los gases son eliminados al aire a través de tres túneles de 32 metros de altura según lo indicado por Hugo Ortega.

También se observó un inyector de aire para agregar oxígeno al guano en proceso de compostaje.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 8 de 11

Se observaron máquinas que agregan ozono al galpón de compostaje para mitigar olores.

El guano fresco con material seco llega al final de la pista a los 31 días, ya compostado.

El compost es acumulado en uno de los dos galpones de maduración, el que tiene una capacidad de almacenar compost generado por aproximadamente tres años según lo indicado por Maximiliano Balart. El compost se observó seco y con olor a tierra.

Maximiliano Balart indicó que se realiza un análisis al compost cada año.

El compost es incorporado y cubierto con tierra en 65 hectáreas de plantación de parrones, pertenecientes a la misma empresa según lo indicado por Maximiliano Balart.

Estación N°3: Lugar de descomposición de aves muertas

A un costado del galpón de compostaje, se observó un galpón donde son depositadas las aves muertas, retiradas diariamente de los pabellones, según Hugo Ortega.

Según lo indicado por Hugo Ortega, las aves muertas son dispuestas en contenedores de 3x4x2 metros, en una fila, siendo cubiertas con 20 cm de viruta. Esto se realiza hasta llegar a la mitad del contenedor, momento en que se le agregan 500 litros de agua. Las aves muertas se mantienen en este galpón por aproximadamente dos meses, momento en el que son utilizadas como material seco para agregar al guano fresco que se va depositando en las pistas del galpón de compostaje. Este manejo de las aves muertas lo vienen desarrollando desde finales del año 2011 según lo indicado por Daniel Romero.

El foso para depositar las aves muertas siguen habilitados para ser utilizados en caso de alguna contingencia, según lo indicado por Daniel Romero.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 9 de 11

9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

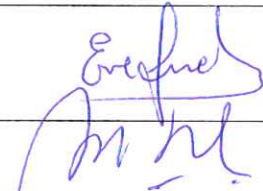

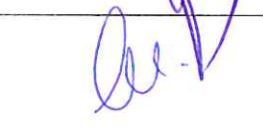
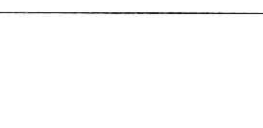
Nº	Descripción
1	Certificado de aplicación de las empresas para el control de olores y vectores, desde el año 2014 a abril de 2016.
2	Registro de mortandad del mes de marzo y abril del año 2016 en formato Excel y PDF.
3	Registro de aves presentes en el plantel del mes de marzo y abril del año 2016 en formato Excel y PDF.
4	Registro de compost egresado del galpón de compostaje del año 2014, 2015 y 2016 en formato Excel y PDF.
5	Análisis de compost de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016, en base a la NCh 2880 Of. 2004.
7	Registro de aplicación de larvicida a base de Ciromazina aplicado al alimento de las aves, de los años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 10 de 11

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

Nombre (Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Evelyn Fuentes	SMA	
José Bastías	SMA	
Orieta Orellana	SAG	
Paulina Morales	SAG	





Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 11 de 11

11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Maximiliano Boshard	Santa Marta de Lirio	mboshard@sma.cl	71409493	
DANIEL ROMERO V.	Santa Marta de Lirio	dromero@sma.cl	954659402	
Hugo Orjeda J.	Santa Marta de Lirio	horjeda@sma.cl	93333521	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:

SI ☒ X ☐ NO ☐

En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):