

PRODUCTORES Y PROCESADORES DE HUEVOS

Parcela N° 11 El Romeral, San Bernardo, Región Metropolitana
Teléfonos: 8571323 – 8572571 Fax: 8410121
e-mail: agricovial@agricovial.cl



Manejo de Guanos

Para lograr un buen manejo de los guanos, es necesario que estos se mantengan lo más secos posible, siendo imprescindible una revisión periódica de los sistemas de bebederos y se deben mantener despejados los desagües de agua lluvia, logrando de esta forma minimizar los olores y la proliferación de moscas.

El traslado de guano fuera de la unidad productiva tendrá como destino el usuario final, un centro de acopio (guanera) o un lugar para su posterior compostaje o procesamiento.

El camión de transporte debe cumplir con las medidas de bioseguridad dispuestas para el ingreso de vehículos, además debe contar con un apropiado sistema de barandas que impida el escurrimiento del guano y una vez cargado deberá disponer de una carpa para la carga.

El retiro de guano debe quedar registrado, indicando la empresa que retira, dirección, teléfonos, etc. A cada chofer se le entregará una hoja de procedimiento en caso de sufrir un accidente que provoque derrame de guano en la vía pública.

1.- Retiro de guanos en gallineros de extracción de automática.

El retiro de guano de estos pabellones se debe realizar tres veces por semana (lunes, miércoles y viernes). El destino será la venta directa, a la guanera más cercana o la aplicación directa en suelos agrícolas. Una vez por semana debe recogerse todo el guano de la zona de carga de camiones manteniendo el sector limpio.

PRODUCTORES Y PROCESADORES DE HUEVOS

Parcela Nº 11 El Romeral, San Bernardo, Región Metropolitana

Teléfonos: 8571323 – 8572571 Fax: 8410121

e-mail: agricovial@agricovial.cl**2.- Retiro de guano extracción manual.**

Para evitar la proliferación de moscas, el guano se debe retirar lo más seguido posible evitando grandes acumulaciones debajo de los gallineros. La extracción de guano está determinada por la venta de este, salvo que se presenten problemas en donde se moje el guano y sea necesario retirarlo hacia una guanera para evitar la proliferación de vectores y olores molestos. Esta labor como mínimo se debe realizar después de finalizado el ciclo productivo de cada galpón.

Debido a que la extracción de guano depende de la venta, en algunos momentos se puede superar el plazo establecido en el APL.

La extracción se realiza por medio de tractor con pala o con cinta transportadora móvil que carga directamente en el camión y su destino será venta directa, a la guanera más cercana o la aplicación directa en suelos agrícolas.

3.- Retiro de guano gallineros semiautomáticos.

En estos pabellones se debe pasar todos los días las palas para acarrear el guano y dejarlo listo para ser cargado. Una vez acumulado lo suficiente para cargar un camión o coloso se procederá al carguío de este y su destino será la venta directa, la guanera más próxima o la aplicación directa en suelos agrícolas. En lo posible se debe retirar el guano todos los días.

La limpieza de la cinta de carga debe hacerse cada vez que se retire guano, evitando la acumulación de este en el lugar de carga.

PRODUCTORES Y PROCESADORES DE HUEVOS
Parcela N° 11 El Romeral, San Bernardo, Región Metropolitana
Teléfonos: 8571323 – 8572571 Fax: 8410121
e-mail: agricovial@agricovial.cl



TRANSPORTE DE GUANO

Todo vehículo destinado al transporte de guano debe tener una carrocería apropiada para esto, es decir, tiene que estar bien sellada para evitar el escurrimiento del guano, ser lo suficientemente firme para soportar la carga y deben poseer una carpa que sea capaz de cubrir todo el contenido transportado.

PRODUCTORES Y PROCESADORES DE HUEVOS

Parcela N° 11 El Romeral, San Bernardo, Región Metropolitana
Teléfonos: 8571323 - 8572571 Fax: 8410121
e-mail: agricovial@agricovial.cl



Mantenición sistema de bebederos

Todos los gallineros deben contar con un control estricto del buen funcionamiento del sistema de bebederos para evitar humedecer el guano y así evitar la proliferación de vectores y generación de olores molestos.

Para esto, personal de gallineros será responsable de revisar en forma diaria los sistemas de bebederos y sistemas de agua (tuberías, válvulas, etc), si existen problemas pequeños, serán solucionados en el momento y si el desperfecto es mayor deben informar al equipo de mantención para su reparación. Todas estas reparaciones son documentadas en el "Registro reparación de sistema de bebederos).

En caso de producirse una filtración que moje el guano en forma excesiva (sobre un 80% de humedad), este será movido para que se ventile y se seque rápidamente, si el problema es de mayor cuantía se procederá a retirar este guano y trasladarlo a la guanera más cercana. En todos estos casos estas maniobras serán registradas en la planilla "Registros eventos en guano".

Todos los gallineros cuentan con un sistema de intercepción de aguas superficiales (aguas de lluvia y aguas de riego), para impedir su incorporación al guano.

La mantención de los sistemas de bebederos debe realizarse por lo menos una vez al mes y lo realizará el equipo de mantención de la empresa.

Se deben registrar todas las reparaciones y mantenciones que se hagan a los sistemas de bebederos.

PRODUCTORES Y PROCESADORES DE HUEVOS

Parcela Nº 11 El Romeral, San Bernardo, Región Metropolitana
Teléfonos: 8571323 – 8572571 Fax: 8410121
e-mail: agricovial@agricovial.cl



Programa de mantención de bebederos

Objetivo: Asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas de bebederos, tanto para evitar la pérdida de agua que provoca graves problemas ambientales, como para asegurar que el agua este siempre disponible para las aves.

Plan de Mantención

La mantención de los sistemas de bebederos se debe realizar una vez al mes en todos los gallineros y esta consistirá en:

- Inspeccionar visualmente las líneas de bebederos y niples para verificar que no existan perdidas de agua en el sistema.
- Revisar el sistema de recolección de goteos de niples en los gallineros que lo posean.
- Revisar las válvulas o estanques de distribución para verificar su buen funcionamiento y presión de agua que está entregando.
- Revisar sistema de alimentación externa donde no deben existir perdidas de agua.
- Revisar llaves de paso y estanques de acumulación.
- Revisar bombas impulsoras y sistemas de cortes de llenado de estanques.
- Revisar sistema de filtrado y cloración de aguas.

Los encargados de realizar esta labor son el equipo de mantención de la empresa y que está debidamente capacitado para esto.

PRODUCTORES Y PROCESADORES DE HUEVOS

Parcela N° 11 El Romeral, San Bernardo, Región Metropolitana
Teléfonos: 8571323 ~ 8572571 Fax: 8410121
e-mail: agricovial@agricovial.cl



Guanera

Con el objetivo de reducir la humedad del guano Agricovial S.A. posee dos guaneras que tienen las siguientes características:

- Se encuentran en un terreno que no se inunda y no afloran aguas subterráneas.
- Ubicadas en sectores alejados de poblaciones.
- Presentan una zanja perimetral y un borde que impide el escurrimiento de agua desde y hacia la guanera.
- Posee un cerco perimetral que impide el paso de personas y animales mayores.
- Posee un control integral de plagas.
- Cualquier actividad realizada en la guanera es registrada.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA GUANERA

- 1) Apilamiento: este procedimiento se realizará mezclando los guanos húmedos con los secos en una gran pila por medio de una pala mecánica con el objeto de acelerar el proceso de secado del guano, evitando malos olores y la proliferación de vectores. Este procedimiento se realizará cada vez que sea necesario según la cantidad de guano que ingrese. Es recomendable realizar este proceso cada 15 días, dependiendo principalmente de la estación del año y el nivel de humedad que presenta el guano.
 - 2) En caso de lluvias se cubrirá el guano con una manga plástica para evitar un aumento de la humedad de este. Al finalizar las lluvias se destapará el guano y se continuará con su proceso de secado.
 - 3) Control de plagas (moscas y roedores).
-



Plan de control de olores en guaneras

Para minimizar los problemas de olores en las guaneras se deben tomar las siguientes medidas:

- Mezclar los guanos húmedos con los secos para disminuir la humedad evitando fermentaciones.
- Mover los guanos para que se sequen más rápido.
- Al apilar los guanos dejarlo tapado con guano seco que no genera olores.
- No mover el guano cuando el viento sea muy fuerte dado que propagará los olores.
- Rodear la guanera con árboles o ponerlos en la dirección predominante del viento para evitar la dispersión de olores.

PLAN DE CONTINGENCIA GUANERA

Objetivo:

Dar una rápida solución a cualquier problema que se pueda presentar en las guaneras y así evitar malos olores o proliferación de vectores.

Cualquier problema que se produzca en la guanera ya sea inundaciones, rotura de cercos, derrame de guano en zanja perimetrales, etc. se deberá informar inmediatamente al Sr. Nelson Cortés +569-95449006 o Sr. Hernán Moya +569-95337286, para tomar las acciones correctivas que correspondan.

PRODUCTORES Y PROCESADORES DE HUEVOS
Parcela N° 11 El Romeral, San Bernardo, Región Metropolitana
Teléfonos: 8571323 - 8572571 Fax: 8410121
e-mail: agricovial@agricovial.cl



INSTRUCTIVO DE TRANSPORTE DE GUANO

Objetivo:

Realizar un transporte adecuado del guano proveniente de las granjas de postura y crianza, evitando escurrimientos y malos olores en el trayecto que afecten a la población. El guano debe ser transportado en vehículos que no pierdan su contenido.

Durante el Transporte se debe considerar:

- Evitar derrames, escurrimientos y olores desagradables.
- No se debe sobrepasar la carga nominal del vehículo de transporte.
- La carga debe ser cubierta con carpa.
- Al final de la faena de transporte el vehículo debe ser limpiado mediante barrido para evitar la descomposición de restos de guano.
- En caso de escurrimiento de guano en la vía pública por accidente, se debe informar a la autoridad correspondiente y a la empresa AGRICOVIAL S.A. teléfonos: 022-5786900 (Contacto: Sr. Elías Becerra), celulares: 9-5449006 (Sr. Nelson Cortés); 9-6310764 (Srta. Nataly Olivera, sector "El Romeral"); 6-1578615 (Sr. Juan Robles, sector "Lo Marti" y sector "Lo Herrera), para la solución del problema ocasionado, indicando: dirección del accidente, hora y volumen aproximado de guano derramado.

Fecha: ____/____/____

Nombre del chofer: _____

Patente: _____

PRODUCTORES Y PROCESADORES DE HUEVOS

Parcela Nº 11 El Romeral, San Bernardo, Región Metropolitana

Teléfonos: 8571323 - 8572571 Fax: 8410121

e-mail: agricovial@agricovial.cl



Instructivo de aplicación de guano

A continuación se presentan recomendaciones a ser consideradas en la aplicación del guano de aves:

1.- Aplicar el guano según las necesidades de nitrógeno del cultivo. Para calcular la dosis de aplicación de guano se deberá realizar un balance de Nitrógeno considerando:

- Contenido de nitrógeno del guano.
- Requerimiento de nitrógeno del cultivo.
- Contenido de nitrógeno presente en el suelo.

2.- Mantener un Registro de datos sobre:

- Balance de nitrógeno.
- Superficie de suelo con aplicación de guano (ha).
- Dosis aplicación de guano (ton/ha/año).
- Cronograma de aplicación; frecuencias de aplicación.
- Ubicación de los lugares de aplicación de guano.

3.- No aplicar en eventos de lluvia o cuando exista riesgo de saturación del suelo.

4.- No aplicar en suelos con riesgo de inundación frecuente o en suelos donde se puedan producir apozamientos, en riberas de lagos, lagunas y humedales.

5.- Distribuir el guano homogéneamente sobre la superficie del suelo e incorporarlo.

6.- La incorporación de guano debe realizarse con un intervalo de tiempo suficiente antes de la siembra, para que se produzca su descomposición.

7.- El guano debe ser incorporado al terreno, antes de las 48 horas desde su aplicación, para evitar la proliferación de vectores y la emanación de olores.

8.- La topografía del terreno debe presentar una pendiente igual o menor a 15%, cuando sean cultivos que necesitan preparación de aradura y rastraje. Sin embargo, en plantaciones de frutales y viñas en donde no se ara el suelo y el guano se aplica en casillas, la pendiente puede ser mayor, por ejemplo en laderas con camellones.

9.- Para la aplicación de guano debe existir una distancia mínima de 3 m a quebradas y cuerpos de aguas naturales y/o artificiales.

10.- Se deben implementar medidas de control específicas (zanjas perimetrales) que impidan el escurrimiento superficial o la infiltración de lo aplicado (líquido o sólido) a cuerpos de agua cercanos, artificiales o naturales.

11.- No aplicar guano en hortalizas y frutas que se desarrollan a ras de suelo y que habitualmente se consumen en estado crudo.

Fecha: ____/____/____ Nombre de la empresa: _____

Recibido Por: _____ Cargo que ocupa: _____