



Guía de Manejo
y Buenas Prácticas
de Aplicación de Guano
de Aves de Carne (GAC)
en el Suelo

Condiciones Para Almacenamiento Transitorio de Guano A B y D en los Predios

Menor A 15 Días

Almacenajes de menos de 15 días, no deberían generar ni olores, ni moscas.

El lugar de almacenamiento del GAC debe estar ubicado a más 100 metros de viviendas vecinas, y a más de 15 metros de cuerpos de aguas, (ríos, lagos, vertientes, canales de riego o drenaje, además de pozos y norias).

No podrán ser utilizados los terrenos de inundación frecuente y/o afloramientos de agua.

El suelo de almacenamiento, debe estar compactado.

Evitar el ingreso y mezcla de agua lluvias con el GAC.

El lugar de almacenaje debe estar limpio y ordenado.

Cualquier almacenamiento de GAC en predios agrícolas, superior a 15 días, requerirá de un permiso especial de SEREMI DE SALUD. Recuerde que el GAC tipo C no puede ser almacenado en el predio y debe incorporarse inmediatamente (dentro de las 24 horas) luego de recepcionado.

Si El GAC No Se Maneja Adecuadamente

Provoca Contaminación

Si el GAC no se maneja adecuadamente, puede generar contaminación ambiental a la población, las comunidades y los vecinos, que habitan en zonas rurales o urbanas cercanas a su predio.

Dicha contaminación son;

- 1) La emanación de olores desagradables,
- 2) La proliferación de moscas,
- 3) Contaminación de aguas superficiales y
- 4) Contaminación de napas subterráneas.

Por lo tanto, esta cartilla tiene como objetivo orientarle respecto al adecuado manejo que debe hacerse al utilizar adecuadamente este producto.

Instrucciones para el Uso de Los Guanos de Aves de Carne (GAC) en la Agricultura

Características de los Guanos de Aves de Carne (GAC)

Los GAC son subproductos de la avicultura de carne, poseen reconocidas propiedades nutricionales que los hacen excelentes aliados de la agricultura, ya que son un fertilizante económico, orgánico y cuando usted los usa, ayuda al medioambiente promoviendo el reciclaje de nutrientes.

Además de lo anterior, los GAC aportan a los suelos y a sus cultivos, de la materia orgánica necesaria para evitar la degradación, mejorando la retención de humedad, con lo cual usted puede obtener los mismos rendimientos siendo más eficiente en el uso del agua.

Todas estas características lo hacen un insumo de alto valor en la agricultura.

Tipos de GAC

Guano de Ave de Carne A B C y D

TIPO

CARACTERISTICAS

- | | | |
|----------|---------------------------------|---|
| A | GAC de Pollo Broiler Fresco | Guano de pollos broiler extraído directamente de pabellones. |
| B | GAC de Pavo De Prengorda Fresco | Proviene directamente de los pabellones que alojan aves entre 1 y 6 semanas de edad. Presenta un bajo contenido de humedad |
| C | GAC de Pavo De Engorda Fresco | Proviene directamente de los pabellones que alojan pavos entre las 6 y las 24 semanas de edad. Presentan un contenido de humedad mayor que el de las otras aves. |
| D | GAC Estabilizado | Proveniente de los pabellones de aves broiler o bien, de pavos de cualquier edad, que ha sido estabilizado y donde producto de la descomposición aeróbica de la materia orgánica, la actividad biológica en los materiales que componen el GAC disminuye hasta un nivel tal, que no hay incremento de temperaturas por aireación. |

Requisitos Obligatorios Para Aplicación de GAC

Descripción	TIPOS DE GAC			
	A	B	C	D
Incorporar dentro de las 24 horas siguientes a la recepción, y a una profundidad no menor a los 5 cm, utilizando implementos como arado o rastra.			✓	
La distancia mínima desde el área de aplicación a la vivienda más cercana debe ser mayor a 300 metros. Si la distancia es menor, no aplicar.			✓	
La distancia mínima desde el área de aplicación a la vivienda más cercana debe ser de 100 metros.	✓	✓		✓

Descripción

TIPOS DE GAC

A B C D

Si la distancia de aplicación es inferior a los 100 mts, se debe incorporar el GAC al suelo de forma inmediata, dentro de las 24 horas siguientes a la recepción y a una profundidad no menor a 5 cm, para lo cual puede utilizar implementos como arado o rastra.



No aplicar a menos de 15 metros de cualquier curso superficial y/o noria.



No aplicar en zonas inundables o afloramientos de agua, ni cuando llueva.



No aplicar en suelo con pendiente mayor a 15%, salvo en el caso de frutales, viñas y plantaciones forestales, siempre y cuando se realice en base a buenas prácticas de conservación y manejo de Suelos.



Se recomienda además:

No aplicar con vientos que pudiesen trasladar olores molestos a poblaciones vecinas.

No aplicar en horas en que existan temperaturas muy elevadas.

En caso de detectar proliferación de vectores o la generación de olores molestos, tome las medidas necesarias para su control, como por ejemplo incorporación rápida, control con insecticidas u otras opciones según plan de contingencia.

Siempre supervisar la aplicación.

Ciclo de la Mosca Doméstica

Recuerde que el GAC es un material orgánico que presenta condiciones ideales para el desarrollo y reproducción de las moscas. Una mosca adulta es capaz de colocar hasta 900 huevos.

En la medida que las temperaturas son más elevadas, los ciclos reproductivos se acortan por lo que se puede generar una plaga en sólo 7 días.

Para evitar que esto suceda debe seguir cuidadosamente las recomendaciones e instrucciones entregadas en esta guía.



Ciclo de la Mosca



Una mosca adulta es capaz de colocar hasta 900 huevos.

MANEJO DE CONTINGENCIAS

Las contingencias, como su nombre lo indica son eventos fortuitos que pueden suceder, en este caso durante la aplicación o bien, el almacenaje de GAC en los predios.

Dichas contingencias pueden ser de dos tipos:

Operativas: Falla de los equipos aplicadores, cambio de las condiciones climáticas, que impidan continuar con la operación de aplicación o incorporación de guanos a los suelos.

Sanitarias: Relacionadas con el surgimiento de una plaga de moscas, derrames de guanos, entre otras, las cuales deben estar contenidas en un Plan de Contingencia formalizado con su proveedor de GAC, una copia de este plan quedará en manos del proveedor y la otra deberá estar disponible en el predio.

Contar con un Plan de Contingencias reducirá los daños. Por ende éste debe estar formalizado con su proveedor de GAC y a su vez debe haber una copia tanto en el predio como también en manos del proveedor.

CONTACTOS



MINISTERIO DE SALUD
web.minsal.cl/conozcanos_servicios_salud/



MINISTERIO DE AGRICULTURA
www.minagri.gob.cl/institucion/seremis/



CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION LIMPIA
www.cpl.cl/



SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
www.sag.cl/directorio-oficinas

EMPRESAS OPERADORAS AUTORIZADAS



pucalan
manejando los residuos

Servicios Pucalan Sur 72-2245454 (Rancagua)
Servicios Pucalan Norte 2-25994360 (Nogales)

Esta Guía de Manejo está diseñada en cumplimiento del punto 2.3 del numeral 2 de la cláusula SEXTO del "Acuerdo de Producción Limpia: Sector Producción de Aves de Corral" firmado el 16 de mayo de 2007.