

TRES ERRES

- 01** RECICLAR Utilizar los mismos materiales una y otra vez, integrándolos a otro proceso para lograr un producto nuevo.
- 02** REDUCIR Evitar todo aquello que de una u otra forma genera un desperdicio innecesario.
- 03** REUSAR Volver a usar un producto o material varias veces sin tratamiento. Darle la máxima utilidad sin destruirlos o deshacerse de ellos.

¿QUÉ PODEMOS SEPARAR?

- **Latas**
De conservas y gaseosas
- **Vidrio**
Botellas de todo tipo, frascos
- **Tetrapack**
- **Plástico**
Bandejas, botellas, bolsas, tapas, envases, vasos
- **Papel y cartón**
Todo tipo de tamaño y color
Rollo de cocina y papel higiénico
Sobres
Papel periódico
Revistas

¡Todo junto es basura, separado es un recurso!

¿CÓMO LA PODEMOS SEPARAR? CÓDIGO DE COLORES

Categoría	Ejemplos	Símbolo
Papel-Cartón	Papel Cartón Periódicos	
Plástico	Envases no retornables Desechables plásticos Bolsas plásticas	
Aluminio	Envases de bebidas y alimentos enlatados	
Vidrio	Envases de vidrio Botellas	
Ordinarios No Reciclabl	Envolturas de alimentos Papel sucio y engrasado Papel carbón y aluminio Barrido y servilletas Icopor, tetrapack	
Orgánicos	Restos de alimentos Frutas, verduras Residuos de jardín	
Residuos Peligrosos		
Riesgo Biológico	Gasas y algodones Vendas y sondas Guantes de látex Material de curación y demás residuos contaminados que generen contagios e infecciones	

GUÍA RÁPIDA
ALTERNATIVAS PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS EN GRANJA

FENAVI
Federación Nacional de Avicultores de Colombia
Fondo Nacional Avícola

PROGRAMA AMBIENTAL
Andrés Rafael Valencia Pinzón | Presidente Ejecutivo
Ana María López | Directora Programa Ambiental
Ana María Cañon | Coordinadora Programa Ambiental

La presente guía fue desarrollada con el apoyo de los profesionales de campo, bajo la Coordinación y Dirección del Programa Ambiental, y el asesor de Asuntos Ambientales FENAVI.

Esta guía busca sensibilizar a los productores sobre el manejo de residuos sólidos ordinarios generados en granjas avícolas.

¿CUÁL ES LA CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS?

```

graph TD
    A[RESIDUOS SÓLIDOS EN GRANJA] --> B[ORDINARIOS]
    A --> C[PELIGROSOS]
    B --> D[DOMÉSTICOS]
    B --> E[INORGÁNICOS]
    C --> F[ORGÁNICOS]
    C --> G[INORGÁNICOS]
    D --> H[DOMÉSTICOS]
    D --> I[INORGÁNICOS]
    E --> J[DOMÉSTICOS]
    E --> K[INORGÁNICOS]
    F --> L[ORGÁNICOS]
    F --> M[INORGÁNICOS]
    G --> N[ORGÁNICOS]
    G --> O[INORGÁNICOS]
    
```

Residuos ordinarios
Poseen características no peligrosas. Son dispuestos generalmente por la entidad prestadora del servicio público de aseo.

Residuos orgánicos
Son biodegradables y se descomponen naturalmente. Tienen la característica de desintegrarse o degradarse rápidamente, transformándose en otro tipo de materia orgánica.

Residuos inorgánicos
Es todo desecho de origen no biológico, de origen industrial o de algún otro proceso no natural, por ejemplo: plástico, telas sintéticas, etc.

Residuos peligrosos
Es aquel residuo o desecho que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radiactivas puede causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Así mismo, se considera residuo o desecho peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

Dentro de los residuos ordinarios se pueden encontrar:

DOMÉSTICOS		INDUSTRIALES	
ORGÁNICO	INORGÁNICO	ORGÁNICO	INORGÁNICO
Residuos de alimentos	Papel Cartón Recipientes Plásticos Vidrio Metales	Pollinaza y/o gallinaza Mortalidad	Chatarra Papel Cartón Plásticos
Disposición Final	Disposición Final	Disposición Final	Disposición Final
Compostaje	Separación en la fuente. Recolección por el servicio de aseo Relleno sanitario.	Sanitización y/o estabilización, según corresponda.	Recolección por el servicio de aseo Relleno sanitario.
	Reciclaje y/o reutilización		Reciclaje y/o reutilización

NORMATIVIDAD APLICABLE A LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Decreto 2981 del 2013

"Por el cual se reglamenta la prestación del servicio de aseo".

Residuo sólido ordinario: es todo residuo sólido de características no peligrosas que por su naturaleza, composición, tamaño, volumen y peso es recolectado, manejado, tratado o dispuesto normalmente por la persona prestadora del servicio público de aseo.

Es responsabilidad de los municipios y distritos asegurar que se preste a todos sus habitantes el servicio público de aseo de manera eficiente.

RECUERDE QUE

- Si en su granja no cuenta con el servicio municipal de recolección de residuos, usted podrá acercarse a la alcaldía y solicitar por escrito que su predio sea incluido en la ruta de recolección del municipio.
- En caso de no contar con el servicio de recolección, se recomienda transportar los residuos hacia centros de recolección concertados con la empresa prestadora del servicio.

GENERADOR DE RESIDUOS

Es toda persona que, como resultado de sus actividades de cualquier proceso u operación, produzca residuos que puedan contaminar el ambiente.



RESPONSABILIDADES DE LOS GENERADORES (DECRETO 2981 DE 2013)

- Almacenar y presentar los residuos sólidos.
- Realizar la separación de residuos en la fuente.
- Presentar los residuos sólidos para la recolección en recipientes retornables o desechables.
- Almacenar en los recipientes la cantidad de residuos, tanto en volumen como en peso, acorde con la tecnología para su recolección.
- Ubicar los residuos sólidos en los sitios determinados para su presentación.
- Presentar los residuos en un área pública.

MALAS PRÁCTICAS APLICADAS A LOS RESIDUOS EN GRANJAS AVÍCOLAS



Quemar residuos a cielo abierto.



Enterrar los residuos.



Arrojar residuos en ríos y quebradas.

EFFECTOS DEL MANEJO INADECUADO DE RESIDUOS SÓLIDOS

La quema a cielo abierto de residuos sólidos ocasiona la emisión de distintos compuestos que son contaminantes del aire, producto de combustión incompleta. Estos compuestos pueden formarse independientemente de la composición del material que se queme. Los compuestos generados en sitios de quema a cielo abierto pueden recorrer grandes distancias y depositarse en el suelo, plantas y agua afectando comunidades vecinas.

El enterramiento de residuos sin ningún control, genera contaminación ambiental (Aguas subterráneas, generación de olores y vectores).

01 Deterioro estético y del paisaje: Es el efecto más evidente del inadecuado manejo de residuos sólidos, el deterioro del paisaje natural rural, es uno de los efectos mas perceptibles por la población.

02 Contaminación del suelo y del agua: El impacto básicamente se refiere al cambio de uso de suelo que se le da al terreno donde se disponen los residuos sólidos con su consecuente desvalorización, y a los impactos que genera la descarga y la infiltración de lixiviados sobre los terrenos y los cuerpos de agua (superficial y/o subterránea), representando un riesgo potencial para la salud y los demás organismos vivos. La magnitud del impacto ocasionado por los lixiviados depende la concentración de los diversos elementos que lo componen.

03 Contaminación del aire: Por la producción de gases efecto invernadero, como producto de su acumulación natural e inevitable descomposición. El gas generado (biogás) en condiciones determinadas puede llegar a ser tóxico y explosivo.

04 Proliferación de vectores: La acumulación y la disposición de residuos pueden atraer principalmente; a un gran número de aves, roedores e insectos afectando la salud publica.

MEDIDAS DE MANEJO

COMPOSTAJE



Es un proceso biológico en el que se produce la descomposición rápida de materia orgánica por parte de organismos descomponedores (bacterias, hongos) y pequeños animales detritívoros en condiciones aerobias controladas. Este proceso permite transformar de manera natural los residuos orgánicos y obtener un producto resultante estable (compost) que puede emplearse como fertilizante en agricultura o jardinería. El compost ayuda a mejorar la estructura de los suelos, facilitando la retención de agua y nutrientes.



Las principales ventajas del compostaje

son las siguientes:

- Es un sistema fácil y económico que permite reutilizar los residuos orgánicos generados en granjas.

- Contribuye a evitar los costos económicos y las consecuencias ambientales negativas de la recolección y el tratamiento de residuos en rellenos sanitarios.

- El compost mejora las características fisicoquímicas del suelo y evita la utilización de fertilizantes químicos, algunos de ellos con efectos contaminantes.

