

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

Control de residuos en la producción pecuaria



RESIDUOS AGRÍCOLAS

Son los desechos que se obtienen de restos de cultivos y de la limpieza de las tierras. Provienen de cultivos herbáceos o leñosos y pueden aparecer en estado solido o en estado liquido



RESIDUOS GANADEROS

Son los desechos producidos por los animales, vivos o muertos, al utilizar la materia orgánica (biomasa vegetal) como alimento.

Se obtiene de la cría intensiva o extensiva de ganado

Puede aparecer como:

- Estiércoles y purines
- Cadáveres
- Residuos zoosanitarios



RESIDUOS FORESTALES

Son los desechos que proceden de las actividades realizadas en los bosques (silvicultura)
Proceden:
-Del cuidado del bosque
-Del mantenimiento de la montaña
-De la explotación para realizar productos de madera



CLASIFICACIÓN SEGÚN COMPOSICIÓN

-Peligrosos
-No peligrosos:
Biodegradables-No biodegradables

RESIDUOS AGRICOLAS

Biodegradables:
-Hierba
-Paja
-Leña
No biodegradables:
-Plásticos
Peligrosos:
-Aceite de maquinaria
-Pesticidas
-Plaguicidas y fungicidas

RESIDUOS GANADEROS

Biodegradables:
-Estiércoles
-Purines
-Cadáveres
Peligrosos:
-Residuos zoosanitarios

RESIDUOS FORESTALES

Biodegradables:
-Troncos
-Ramas
-Serrines
-Hojas

USOS E IMPACTOS

USOS

-La paja, se puede destinar como alimento o lecho para los animales.

-Los vegetales, se emplean como el alimento para el ganado.

IMPACTOS

-Los residuos agrícolas se deben retirar del campo lo antes posible para evitar incendios y plagas.

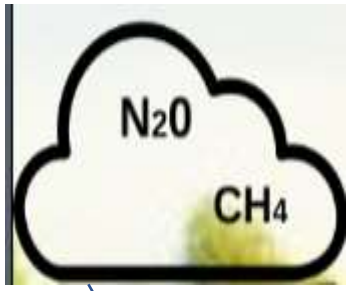
-El uso masivo de plásticos tiene consecuencias muy negativas en el medio ambiente, en los suelos, las aguas y la atmosfera.

RESIDUOS GANADEROS

El estiércol es un excelente fertilizante y abono para el suelo.

USOS

Para obtener el compostaje, se realiza un proceso de degradación del estiércol, materia orgánica a través de una fermentación y una maduración.



IMPACTOS DE LOS RESIDUOS GANADEROS

1. La mala gestión y tratamiento de los purines (deyecciones animales) dan como resultado la **CONTAMINACION** en:

-Suelos por exceso de nutrientes
-Aguas por sus nitratos
-Emisiones de gases de efecto invernadero
-Malos olores

2. Se pueden dar problemas de salubridad puesto que son portadores de patógenos.
3. Las explotaciones pecuarias intensivas.





USOS DE LOS RESIDUOS FORESTALES

Combustibles: materiales como pellets, briquetas y carbón vegetal
Productos naturales: ceras, aceites y resinas.
Ramas: para realizar camas para animales

IMPACTOS NEGATIVOS

LOS RESIDUOS FORESTALES…

1. Mal gestionados, dan lugar a la formación de plagas.
2. Los incendios descontrolados, que a su vez nos lleva a la contaminación atmosférica.

TRATAMIENTOS PARA LOS RESIDUOS AGRICOLAS

El objetivo principal es valorizar ese desecho. Convertir el residuo en un recurso de calidad para su posterior uso

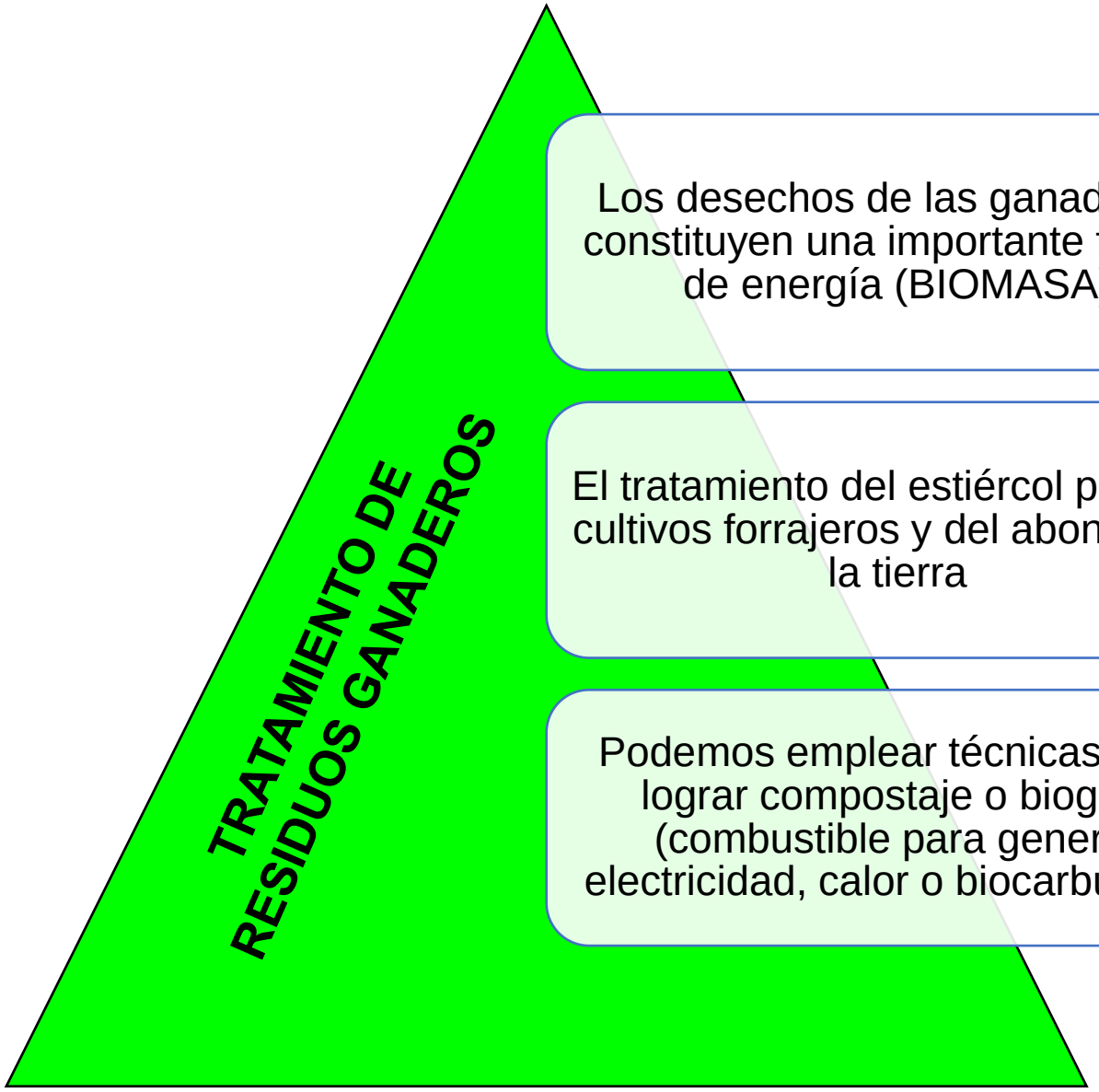
APROVECHAMIENTO
-Compostaje
-Combustibles: energía térmica o eléctrica
-Productos derivados de la madera
-Fertilizantes
-Alimentación
-Camas de ganado

- La biomasa formada por los residuos orgánicos puede ser transformada en energía



Tratamiento de residuos forestales

- Valorización de los desechos forestales para la obtención de combustible y energía.
- Procesos para producir suplementos alimenticios.
- Como fertilizantes y abonos.



Los desechos de las ganaderías constituyen una importante fuente de energía (BIOMASA)

El tratamiento del estiércol para los cultivos forrajeros y del abono para la tierra

Podemos emplear técnicas para lograr compostaje o biogás, (combustible para generar electricidad, calor o biocarburante

Industria Ganadera

-Se diferencia por la concentración de animales en espacios muy reducidos, en malas condiciones y en tierras que deben cultivarse para alimentar a ese ganado.

-Residuos destinados a los mataderos e industrias agroalimentarias.

Industria Agraria

-Actividad económica dirigida a la producción, industrialización y comercialización de productos agropecuarios.

-Los residuos pueden destinarse a la industria agroalimentaria: a la fabricación de aceite de oliva, elaboración de frutos secos, industrias vinícolas

Industria Forestal

-Se encarga del procesamiento de la madera, de su transformación, extracción, corte, almacenamiento o tratamiento bioquímico y modelo.

-Industrias serradoras de transformación de productos elaborados con madera corcho y pasta de papel.

BUENAS PRÁCTICAS A LA HORA DE MANEJAR RESIDUOS

- Usar productos que puedan ser reciclados o reutilizados.
- Reduzca el uso de envases, bolsas plásticas y botellas de gaseosa.
- Utilice los restos de vegetales y frutas para alimentar el ganado o para abonar el suelo.
- Aplique solo detergentes y desinfectantes biodegradables y que vengan en empaques biodegradables.
- Buen manejo de residuos peligrosos.
- Material utilizado de riesgo sanitario: gasas, algodón, venoclisis, jeringas desechables, guantes, mangas de palpación, pajillas de inseminación. Utilice una bolsa roja de calibre grueso.
- Frascos usados de: vacunas, antibióticos, sueros y demás productos veterinarios o de uso agrícola junto con sus tapas. Utilice una caneca plástica roja con una tapa que contenga una solución desinfectante, por cuatro horas.
- Elementos corto punzantes: agujas y cuchillas de bisturí. Utilice un tarro con tapa que contenga una solución desinfectante, por cuatro horas.
- Se recomienda entregar el material a una empresa autorizada para su manejo o pregunte en el almacén veterinario, en la alcaldía municipal, Corporación autónoma o al ICA para obtener indicaciones sobre la disposición final.


RESIDUOS METALICOS
RESIDUOS NO RECICLABLES
RESIDUOS DE PLASTICOS
RESIDUOS DE PAPEL

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

GRACIAS