

# Gestión medioambiental en la explotación ganadera

ALBERTO BERGA MONGE. AMB CONSULTANS.

En el pasado, con explotaciones ganaderas distribuidas por el territorio e integradas orgánicamente en el sistema agrícola, los residuos eran empleados en la fertilización, mediante distintas técnicas que minimizaban el impacto medioambiental de las explotaciones ganaderas.

Con la concentración y especialización de las explotaciones ganaderas, la ganadería se separa de la actividad agraria e incrementa su capacidad de impacto sobre el medio ambiente.

**U**n sistema de gestión medioambiental puede ser definido como una parte del sistema de gestión de la empresa que comprende la estructura organizativa, las responsabilidades, las prácticas, los procedimientos, procesos y recursos para determinar y llevar a cabo la política medioambiental.

El establecimiento de un Sistema de Gestión Medioambiental (SGM) contribuye de una forma eficaz a dar confianza a las partes interesadas: inversores, accionistas, trabajadores, clientes, etc. debido a que:

- Existe un esfuerzo de gestión para cumplir con la legislación y la política medioambiental.
- La empresa se anticipa a los posibles problemas medioambientales, previniendo su aparición.
- Existe un compromiso de reducir de forma continuada la contaminación.
- Existen registros que avalan el comportamiento medioambiental de la empresa

En lo relativo a la gestión medioambiental, las normas ISO inauguran una familia de normas que lleva el número 14000 y que se divide en dos grandes



El compromiso medioambiental será clave para acceder a la ayudas PAC.

apartados: el de las dedicadas a la gestión y evaluación de las organizaciones y el de las consagradas a la evaluación de productos o servicios; para la certificación de un SGM se utiliza la ISO 14001.

Los principales elementos de un SGM vienen derivados del establecimiento, en la empresa, de la política medioambiental que refleja el compromiso de la organización con el medio ambiente, recogiendo los aspectos referidos a:

- Ser apropiada a la naturaleza, magnitud e impactos medioambientales de su actividad, productos y servicios: efluentes, residuos, lodos, purines, etc.
- Incluya un compromiso continuo de mejora continua y prevención de la contaminación estableciendo indicadores que permitan evaluar la mejora, aplicando las mejores técnicas disponibles para asegurar la minimización de residuos.
- Incluya un compromiso del cumplimiento de la legislación vigente y otros requisitos que suscriba la organización

como recomendaciones, acuerdos con organizaciones, etc.

- Proporcione el marco para establecer y revisar objetivos y metas medioambientales.
  - Esté documentada, implantada, mantenida al día y comunicada al personal.
  - Esté a disposición del público.
- De una forma esquemática las características principales de ISO 14001 son:
- Objeto y campo de aplicación: especifica los requisitos para dotar de un SGM, sustentados en una política y en unos objetivos que tengan en cuenta los requisitos legales.
  - Contiene definiciones de elementos clave, tales como SGM, auditoría del SGM y política medioambiental.
  - Contiene los requisitos del SGM: establecimiento de la política medioambiental, identifica los requisitos legales, establece una estructura y facilita la auditoría del SGM.
  - Señala los elementos fundamentales de la implantación y el funcionamiento

mediante una estructura, responsabilidad y formación.

- Describe la documentación del sistema.

## La evaluación de riesgos

El establecimiento de un sistema de gestión medioambiental exige, como no podía ser de otra manera, la evaluación inicial de los riesgos de la organización: la norma UNE 150008:2000 EX permite analizar y evaluar los riesgos medioambientales de una organización con una metodología apropiada.

La identificación de los peligros medioambientales se refiere a:

- Los relacionados con materias primas y auxiliares.
- Los relacionados con el almacenamiento.
- Los relacionados con los procesos.
- Los relacionados con la gestión de las instalaciones y la actividad desarrollada.
- Los relacionados con la gestión de residuos: emisiones, vertidos, olores, etc..
- Los relacionados con el estado de los suelos.

Una vez identificadas todas las fuentes potenciales de riesgo se deben estimar las probabilidades o frecuencias de ocurrencia que, asociadas a las características del entorno y a las consecuencias que sobre él produzcan, permitan realizar la estimación del riesgo medioambiental de cada suceso iniciador y finalmente de la organización en su conjunto, bien por accidente, bien por exposición prolongada.

Las características inherentes al riesgo medioambiental y más concretamente las relacionadas con la estimación de consecuencias, aconsejan que para la estimación consecuente del riesgo se proceda a subdividir las en tres apartados, teniendo en cuenta el receptor del daño potencial:

- Consecuencias sobre el entorno natural.
- Consecuencias sobre el entorno humano.
- Consecuencias sobre el entorno socioeconómico.

De esta forma la estimación del riesgo será función de estos tres tipos de consecuencias y de riesgos relacionados.

## Aspectos a considerar en el diagnóstico ambiental de una explotación porcina

Se tendrán en cuenta, sin ser exclusivos, aspectos referidos a:

### 1.- Localización de la instalación

- Plano de ubicación en la cartografía adecuada.
- Croquis de acotación de la explotación.

### 2.- Descripción de la explotación

- Sistema de explotación: intensiva, exten-



siva, camping, orientación productiva.

- Capacidad de producción.
  - Terrenos ocupados.
- ### 3.- Infraestructura de la explotación
- Condiciones de seguridad.
  - Sistema de ventilación.
  - Sistema de recogida de purines.
  - Sistema de recogida de aguas pluviales.
  - Abastecimiento de agua para los animales.
  - Sistema de limpieza.
- ### 4.- Gestión de deyecciones y residuos
- Cadáveres: sistema de eliminación y descripción.
  - Estiércol, purines.
  - Capacidad y autonomía de almacenamiento en la nave.
  - Periodicidad de eliminación en las naves.
  - Balsas de evaporación, tanques. Capacidad, sistema de construcción, tiempo de autonomía.
  - Sistemas de tratamiento y descripción de los mismos.
  - Destino final de las deyecciones.
  - Sistemas de carga y transporte.
  - Sistema de aplicación agraria.
  - Destino dado a otros residuos.

## Criterios de adecuación medioambiental en la producción porcina

### 1.- Sobre la generación y tratamiento de purines y estiércol

- No realizar vertidos a cauces públicos y zonas húmedas.
- No utilizar fosas, zanjas o similares con la finalidad de absorber purines o aguas residuales en el terreno a no ser que la caracterización hidrogeológica demuestre la imposibilidad de contaminación de las aguas subterráneas.
- Disponer los purines en lugares de almacenamiento apropiados evitando desbordamientos, filtraciones en las canalizaciones, etc.
- Las balsas de evaporación de purines tendrán una capacidad adecuada para el tiempo previsto de retirada y/o tratamiento.
- Las aguas pluviales se evacuarán adecuadamente para evitar que tengan contacto con el estiércol y que puedan llegar a las balsas de purines.
- El destino de los purines podrá ser su uso como enmienda orgánica con el tratamiento adecuado.
- Si se efectúa una depuración de los mismos habrá que documentar el sistema de depuración previsto.

### 2.- Sobre la producción y gestión de residuos

- Los animales muertos y demás restos de animales se eliminarán de forma adecuada, según la legislación, y asegurando especialmente que no afecte al suelo, vegetación y fauna.
- La utilización de hornos crematorios, digestores, etc. deberán tener documentado su proceso.
- No se eliminará ningún tipo de residuo por combustión directa e incontrolada de los mismos.
- Los residuos de medicamentos y otros productos veterinarios, equipos para su administración o cualquier otro que pueda ser peligroso deberán recibir tratamiento adecuado a esta circunstancia para lo que serán convenientemente almacenados hasta su entrega a un gestor autorizado de residuos peligrosos.

### 3.- Sobre la generación de olores

- La conducción de purines desde las naves de ganado a los sistemas de almacenamiento se realizará a través de tubería cerrada.
- El manejo del purín para su gestión ambiental deberá adaptarse a las buenas prácticas de manipulación para reducir a producción de gases.

### 4.- Sobre la aplicación de deyecciones como enmienda orgánica en terrenos agrícolas

- La aplicación de las deyecciones se realizará observando la normativa vigente sobre la protección de las aguas contra la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias. ■