



¿QUÉ ES ECOGAN?

ECOGAN es una aplicación informática desarrollada por el MARM que permite conocer las emisiones contaminantes y el consumo de recursos de una explotación ganadera concreta, teniendo en cuenta las técnicas y procedimientos utilizados en cada fase del proceso productivo:

- ✓ Alimentación de los animales.
- ✓ Diseño y manejo de los alojamientos.
- ✓ Almacenamiento y gestión de los estiércoles y purines producidos.

La protección del medio ambiente en su conjunto, aire, agua y suelo, y el uso racional de los recursos naturales y de la energía es un compromiso que nos afecta a todos.

Las actividades económicas y, entre ellas, la ganadería intensiva, deben ir incorporando a su proceso productivo, de forma progresiva, aquellas técnicas y procedimientos que permitan alcanzar el mayor grado de protección ambiental compatible con el mantenimiento de su rentabilidad.

Conocer la naturaleza de las emisiones, de los recursos consumidos y en qué magnitud y momento del proceso productivo se generan, son aspectos claves para el establecimiento de una estrategia de minimización de los impactos ambientales.



Imprime: Centro de Publicaciones del MARM
NIPO: 770-10-013-5
Depósito Legal: M-23030-2010

ECOGAN

APLICACIÓN INFORMÁTICA PARA LA ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES Y EL CONSUMO DE RECURSOS EN EXPLOTACIONES GANADERAS



OBJETIVOS DE ECOGAN

✓ Estimar las **emisiones contaminantes y el consumo de recursos** de una explotación ganadera concreta.

✓ Facilitar la **valorización agrícola** de los purines y estiércoles, proporcionando datos estimados sobre la concentración esperada de nutrientes (Nitrógeno) y de los requerimientos de cada cultivo.

✓ Valorar la eficacia de la incorporación de nuevas técnicas y procedimientos en el proceso productivo, contribuyendo a la **difusión e implantación de las consideradas mejores técnicas disponibles (MTD)** para cada sector ganadero y al empleo de buenas prácticas ambientales.

✓ Proporcionar al usuario una valoración real de su explotación, aportándole **propuestas de mejora** a través de un sistema de ayudas y enlaces disponibles desde la propia aplicación.

ECOGAN PERMITE ESTIMAR



- Las emisiones de amoníaco, metano y óxido nítrico de su granja.
- El purín y estiércol producido así como su concentración de nitrógeno.
- La capacidad de almacenamiento del purín y estiércol de su granja y si es suficiente.
- La cantidad de nitrógeno que está aportando a las tierras de cultivo con los purines y estiércoles y si la dosis es adecuada.
- La situación medioambiental de su granja. Los aspectos que se pueden mejorar y de qué herramientas dispone para ello.

¿Qué valores se han utilizado como base de la aplicación?

Factores de emisión	Inventarios Nacionales
Eficacia medioambiental de las MTD	Ensayos experimentales (MARM, 2003-2007)
Consumos de agua y energía	Revisión bibliográfica
Producción de estiércol	RD 324/2000
Emisiones contaminantes	Balance de masas

¿CÓMO FUNCIONA?

La aplicación está disponible en la página web del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y es de acceso libre.

Para realizar el análisis del estado medioambiental de una granja hay que introducir la siguiente información:

1. Localización de la explotación.
2. Número de animales por categorías.
3. Descripción de los alojamientos y sistema de alimentación.
4. Características de las infraestructuras de almacenamiento del purín y estiércol.
5. Sistemas empleados para la gestión del purín y del estiércol.
6. Descripción del uso agrícola que se realiza.
7. Descripción del consumo de agua y de energía.

Disponible para granjas de:

Porcino intensivo
Avicultura de puesta
Avicultura de carne
Vacuno de leche
Cebo de terneros