

## **GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES: SECTOR AGRARIO/GANADERO**

Las Buenas Prácticas Ambientales se pueden definir como aquellas acciones que pretenden reducir el impacto ambiental negativo que causan los procesos productivos a través de cambios en la organización de los procesos y las actividades. La implantación de Buenas Prácticas Medioambientales debe ser asumida por la empresa, entendida en su globalidad, previamente a su aplicación.

La utilidad de las Buenas Prácticas se debe a su simplicidad y bajo coste, así como a los resultados rápidos que se obtienen, son muy útiles y sencillas de aplicar.

Como resultado de la implantación de las Buenas Prácticas se conseguirá:

- Reducir el consumo y el coste de los recursos (agua, energía, etc.)
- Disminuir la cantidad de residuos producidos y facilitar su reutilización.
- Reducir las emisiones a la atmósfera, los ruidos y los vertidos de aguas.
- Mejorar la competitividad de la empresa.

Se considera un documento orientativo y adaptable.

### **RESIDUOS QUE SE GENERAN EN EL SECTOR:**

#### **ORGÁNICOS:**

Son los que se producen en mayor cantidad, en mayor medida en explotaciones ganaderas que generan purines, gallinaza, estiércol, y en las labores agrícolas que dan lugar a residuos vegetales.

#### **ENVASES:**

Residuos propios de los materiales que se utilizan, tales como vidrio, envases ligeros, papel, cartón.

#### **PLÁSTICOS:**

En los cultivos bajo invernadero de plástico, debería estudiarse cómo reutilizarlos o reciclarlos.

#### **VOLUMINOSOS:**

La maquinaria que se queda obsoleta constituye un problema importante en este sector, y uno de los más importante son los cadáveres de animales, que tienen un tratamiento especial.

#### **PELIGROSOS:**

Los residuos inflamables, corrosivos, tóxicos, reactivos, que se producen como una consecuencia del uso de plaguicidas, motores, tratamientos de animales. Y que hay que gestionarlos por medio de entidades autorizadas.

Como consecuencia de estos residuos se crea un importante problema en cuanto al tema de los vertidos.

## **BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES**

### **SUELO**

- Realizar el laboreo según las curvas de nivel para evitar erosión, también es aconsejable no arar en profundidad para evitar que se remuevan capas del suelo profundas y de forma innecesaria.
- Evitar dejar zonas sin vegetación.
- Hacer un estudio de las características del suelo antes de determinar su uso, para evitar producciones bajas o fracasos agrícolas, es conveniente plantar en cada caso las especies más adecuadas según las distintas condiciones ya sean climáticas, geográficas, etc.
- Si es de uso ganadero es una buena práctica intentar mover periódicamente al ganado para evitar así que el suelo se compacte, y no sobrepasar la carga ganadera en cada caso.
- Cuando un suelo está degradado y agotado, es conveniente la adicción de nutrientes, sustratos y también se recomienda enterrar los rastrojos anteriores de cultivos pasados en lugar de incinerarlos.
- Para delimitar las lindes se pueden plantar setos en lugar de utilizar vallas metálicas.

### **ENERGÍA**

- Controlar el mantenimiento de las máquinas, pasar las inspecciones obligatorias que requieran en cada caso (ITV Agrícolas).
- Tener en cuenta la vida útil de cada máquina, ya que un mal estado puede provocar pérdidas de beneficio lo que supondría una pérdida a largo plazo.
- A la hora de sustituir las máquinas intentar elegir las de bajo consumo.
- Aprovechar el biogás producido de los residuos de las explotaciones ganaderas para la producción de energía de la propia instalación.
- Para la refrigeración de las instalaciones intentar aprovechar al máximo las corrientes de aire propias.

### **AGUA**

- Evitar el gasto innecesario de agua mediante canalizaciones que reutilicen el agua excedente.
- Llevar un mantenimiento adecuado de las instalaciones para evitar fugas de agua.
- Cumplir la normativa referente al agua, las limitaciones, informarse en la Confederación Hidrográfica pertinente.
- Tener en cuenta las medidas de prevención para tierras próximas a cursos de agua (dejar un tramo de 2 metros como mínimo sin abonar en las zonas próximas a cursos de agua, evitar que llegue agua derivada del uso agrario que contamine la fuente).
- El agua empleada en el lavado de animales puede recuperarse y depurarse para evitar la contaminación de las aguas.

## FERTILIZANTES

- Estar al tanto de la Directiva de Zonas Vulnerables a la Contaminación por Nitratos (Orden de 15 de Junio de 2001), y la normativa de uso de purines y estiércoles.
- Conocer y estudiar las características del suelo tanto en su composición como sus características físicas (pendiente, orientación, naturaleza, encharcamiento, etc.).
- Los estercoleros o tanques de almacenamiento de estiércol deben reunir una serie de condiciones tales como impermeabilidad, rotación, dimensiones adecuadas, etc.
- La fertilización debe hacerse individualmente por parcelas, teniendo en cuenta el tipo de suelo y el cultivo.
- Cuando el suelo está encharcado durante largos periodos de tiempo se recomienda no aplicar fertilizante.

## LIMPIEZA

- Vigilar los productos químicos empleados en la limpieza, comprar productos señalados con menor agresividad ambiental.
- Compra de detergentes para lavavajillas sin fosfatos ni cloro.
- No verter al sistema de saneamiento público los restos de productos de limpieza.
- Utilizar los productos según las cantidades idóneas de dosificación que indique el fabricante, mantenerlos bien cerrados (para evitar emanaciones), aislados y guardados adecuadamente.
- Etiquetar bien los productos de limpieza evita peligro de accidentes.
- Las instalaciones ganaderas deben mantener las condiciones apropiadas de limpieza para evitar malos olores.

## RIEGO

- Se deben usar técnicas de riego apropiados para las necesidades y características de los cultivos y el terreno.
- No debe usarse aguas sucias para el riego ya que pueden contener sustancias contaminantes.
- Regar en las horas de baja insolación, de esta manera se evita una evaporación excesiva.
- Mantener en perfecto estado las canalizaciones para el riego.

## RESIDUOS Y CONTAMINACIÓN

- Usar, en la medida de lo posible, productos que puedan ser reciclados.
- Los aceites usados de la maquinaria deben ser gestionados correctamente por un gestor autorizado.
- En las instalaciones ganaderas debe realizarse una gestión de los cadáveres animales de acuerdo a la legislación vigente.
- Los purines ganaderos deben ser tratados mediante sistemas de depuración como balsas de decantación y sistemas de lagunaje.
- Los residuos peligrosos, así como sus envases, deben ser entregados a un gestor autorizado.

- Los plaguicidas, herbicidas y pesticidas deben aislarse del suelo para evitar filtraciones contaminantes.
- Se pueden usar los restos de vegetales, verdes y secos, para la alimentación de los animales así como para su incorporación al suelo como materia orgánica.

## INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES

- Llevar a cabo campañas entre los trabajadores para la minimización de los residuos y de la contaminación.
- Informar y formar al personal sobre medidas de ahorro energético.
- Realizar campañas entre los trabajadores sobre el ahorro de agua.
- Se recomienda que el personal conozca los símbolos de peligrosidad y toxicidad, así como las instrucciones técnicas incluidas en las etiquetas de los productos peligrosos y los símbolos o etiquetas de producciones ecológicas y otras de calidad certificada.

## PROPUESTAS DE MEJORA

- Usar sistemas de alumbrado de tubos fluorescentes o lámparas de sodio.
- La instalación de contadores permite un uso eficiente de de agua.
- Utilizar energías alternativas como la solar, o la eólica.
- Aislar térmicamente las instalaciones, en particular las ventanas y ventanales de oficinas, de forma que se obtenga un aprovechamiento óptimo de los sistemas de calefacción.
- Instalar grifos monomando o con temporizador o sistema de detección de presencia, de forma que no exista la posibilidad de que se queden abiertos.
- Limpiar los filtros de salida de aire para que el rendimiento del aparato acondicionador sea el adecuado.
- Instalación en los servicios de sistemas eléctricos para el secado de manos en lugar del empleo de toallas de papel.
- Elegir productos con embalajes mínimos o solicite a sus proveedores que le entreguen los productos con embalaje reducido. Solicite a sus proveedores que retiren el exceso de embalaje cuando realicen las entregas.
- Compre equipos que cumplan con la normativa "Energy Star" de la USEPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos) o alguna similar. Si su ordenador dispone de opciones "Energy Star" o "ahorro de energía" asegúrese de que están activadas; los equipos a menudo tienen estas opciones desactivadas cuando son configurados.

- Solicite a sus proveedores o fabricantes de equipos nuevos que le faciliten información sobre el consumo de energía media en condiciones normales de funcionamiento y de consumo en estado de espera o de bajo consumo.
- Realizar campañas de información y formación entre los empleados para el ahorro energético.
- Realizar un estudio del consumo eléctrico para adoptar las medidas de ahorro más adecuadas.
- Depositar en puntos limpios los residuos que no tienen sistemas de recogida convencionales.