

MINISTERIO DEL AMBIENTE

SUBSECRETARÍA DE CALIDAD AMBIENTAL-SCA

**GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES PARA LA
ACTIVIDAD PORCÍCOLA**

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES PARA LA ACTIVIDAD PORCÍCOLA CATEGORÍA I.

1. INTRODUCCIÓN.

Una mejor práctica de gestión ambiental es una acción o una combinación de las acciones llevadas a cabo para reducir el impacto ambiental de las operaciones de las actividades a ejecutar en un proyecto. Hay dos tipos de prevención de la contaminación: a) reducción en la fuente y b) reciclaje.

- a) Reducción en la fuente minimiza o elimina la generación de residuos
- b) Reciclado se utilizan materiales para modificar su forma o características y se pone a su disposición para volver a utilizarse.

Así mismo, trata de dar un enfoque de concientización y capacitación, cuánto podemos aportar para minimizar la alteración del ambiente a través del buen uso de los recursos; aplicando sugerencias puntuales de buenas prácticas ambientales según sea la actividad que vayamos a realizar.

Esta Guía de Buenas Prácticas Ambientales (GBPA) pretende sensibilizar sobre la afección que generamos al medio ambiente, desde nuestras profesiones más comunes, aportando soluciones mediante el conocimiento de la actividad y la propuesta de prácticas ambientales correctas.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ACTIVIDAD PORCÍCOLA.

La presente guía ha sido preparada para los pequeños productores (de 4 madres o 20 lechones) que realizan la crianza en galpones o al pastoreo en forma artesanal; pero que sin embargo, en caso de no aplicar medidas ambientales, pueden generar impactos en el ambiente, Ej. Arrojar purines sin tratamiento directamente a las quebradas o ríos, mal manejo de estiércol y otros.

Si bien, la cantidad de cerdos puede ser menor a 5 madres o 20 lechones; sin embargo, el proceso de crianza y engorde es igual al que se realiza con un mayor número de cerdos; aunque la cantidad de desechos producidos es menor; es decir, una vez que ingresan los cerditos, el proceso de crianza y engorde tiene una duración

de alrededor de 60 días durante los cuales es necesario proporcionarles alimento, agua, vacunas y vitaminas de acuerdo a las necesidades durante el proceso de crecimiento. En el caso de madres gestantes, el proceso dura alrededor de 280 días, durante los cuales es necesario realizar el cuidado y limpieza lo cual genera desechos que deben ser tratados.

Así mismo, como facilidades adicionales se requiere una pequeña bodega para almacenar los alimentos, una fuente de agua limpia y una compostera en donde se colocarán el estiércol y la parte sólida de los purines que se generen en el proceso de crianza y engorde para su descomposición y transformación en abono.

Por lo tanto, a través de la implementación de Buenas Prácticas Ambientales, se tiene la posibilidad de reducir el impacto ambiental negativo generado por las actividades de producción, sin la necesidad de sustituir o realizar cambios profundos en los procesos. Aunque el impacto generado pudiera percibirse como no significativo, la suma de cientos de malas actuaciones individuales puede generar resultados globales adversos, por lo cual se pueden llevar a cabo actividades orientadas a su prevención o su reducción.

3. PRÁCTICAS AMBIENTALES PARA LA ACTIVIDAD PORCÍCOLA.

3.1 Mantenimiento del galpón.

- Evitar la descomposición de los excrementos en las chancheras o galpones, ya que esto genera malos olores y probables enfermedades a los cerdos; esta medida se logra, realizando diariamente la limpieza, recolección y traslado de desechos a los sistemas de tratamiento.
- La limpieza de las chancheras debe realizarse con una mínima cantidad de agua, para evitar generar demasiada agua para tratamiento.
- Evitar que el agua lluvia o de cualquier fuente ingrese al galpón, con la finalidad de no tener demasiada agua en el sistema de tratamiento.
- En el galpón y demás instalaciones utilizar focos ahorradores para disminuir el consumo de energía.

3.2 Manejo de Excretas (Desechos sólidos)

- Los desechos sólidos (excretas y restos de alimentos) así como los cerditos muertos que se generan en las chancheras deben ser colocados en una compostera para su descomposición y posterior utilización como abono.
- La compostera debe estar alejada de los galpones y de los cuerpos hídricos.
- La compostera, que debe estar construida con madera, ladrillo o bloque, dejando espacios libres para que el compost “respire”. Debe tener al menos dos compartimentos unidos con una dimensión de 1.5 m de lado, únicamente en la parte frontal puede tener 90 cm de alto, para poder colocar los desechos sólidos, el piso debe ser de cemento o madera para evitar que los líquidos lleguen al suelo; además, se debe evitar que el agua lluvia llegue al compost.
- En la compostera primero se debe poner una capa de alrededor de 40 cm de viruta, colocar una capa de estiércol y otra capa de viruta hasta que cubra completamente; y así puede hacer varias capas de esta mezcla de acuerdo a la dimensión del cajón, la cantidad de viruta debe ser suficiente para evitar que se produzcan líquidos en la base de la compostera.



Ejemplo de compostera artesanal

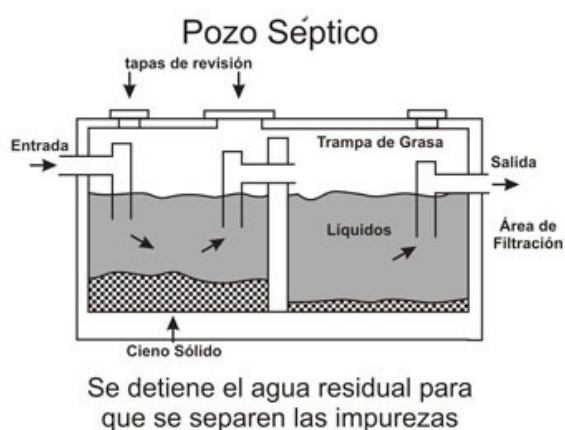
- A los 30 días después de haber colocado la última capa de estiércol, se voltea el contenido de la cama al otro cajón donde se deja reposar hasta el composteo completo por alrededor de 30 días más.
- En la compostera no colocar plásticos, vidrios o restos de vacunas, solamente sustancias orgánicas.
- Bajo ningún concepto los cerditos muertos serán enterradas o dispuestos

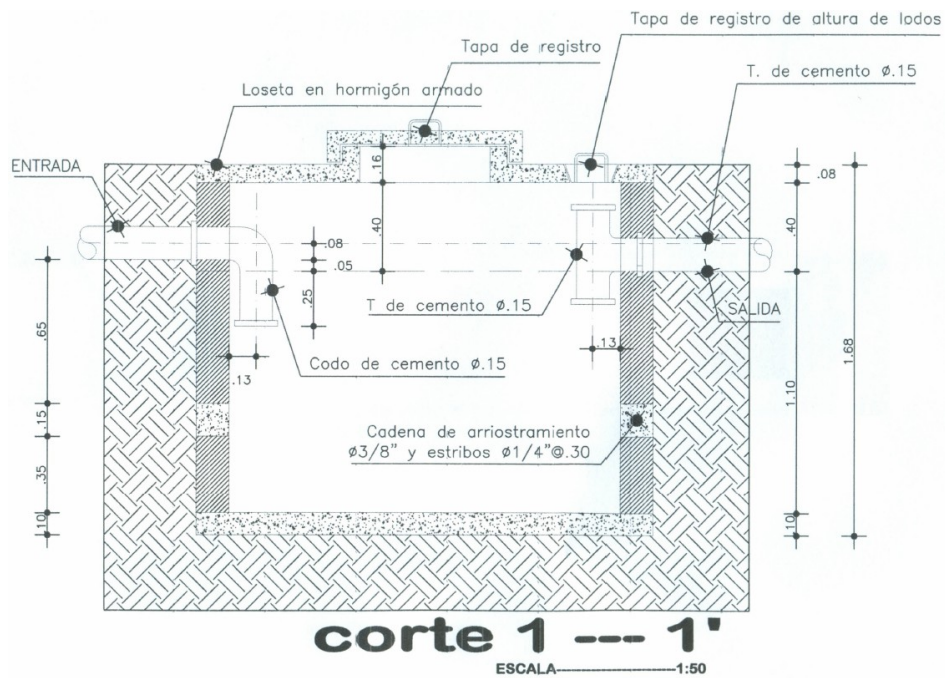
directamente en los cuerpos de agua, quebradas o terrenos aledaños.

- La compostera no deberá tener lixiviados que se derramen en el suelo para lo cual se debe colocar la mortalidad y las excretas alejada de las paredes; el suelo deberá tener una ligera pendiente que permita la recolección de lixiviados.
- De producirse lixiviados, deben ser reincorporados a la misma compostera. Queda prohibido canalizar a fuentes hídricas como quebradas, esteros o cualquier cuerpo de agua.
- Los alrededores de la compostera deberán mantener limpios para evitar el ingreso de cualquier tipo de animal.

3.3 Manejo de Purines

- Los purines que son la parte líquida producto de la limpieza de las chancheras deben ser conducidos a una pequeña planta de tratamiento; es importante que el caudal de agua utilizado en la limpieza sea mínimo para lograr un buen proceso de descomposición.
- El sistema de tratamiento debe constar de un sedimentador y una fosa con al menos dos cámaras. Las paredes deben ser de ladrillo y estar enlucidas para evitar infiltración; el tamaño de las fosas, en función de la cantidad de cerdos y del agua utilizada, pueden ser de 1 m por cada lado.





- La fosa séptica no debe ser construida en lugares inundables o que pueda ingresar agua lluvia.
- El agua de salida de la fosa debe ser conducida a riego o infiltración, no se deberá descargar directamente en una quebrada o cuerpo de agua.

3.3 Manejo de Desechos Comunes.

- Mantenga limpio los alrededores del galpón.
- Identificar un sitio para colocar los desechos sólidos.
- Los desechos sólidos no peligrosos como cartón, plástico, papel deben ser clasificados en los recipientes correspondientes e identificados.



Estación de clasificación de desechos sólidos.

- No arroje los desechos a cuerpos de agua o directamente al suelo, éstos deben ser colocados en los recipientes de acuerdo a su clasificación.

3.4 Manejo de Desechos Peligrosos (Biológicos y Farmacológicos).

- Los frascos vacíos de productos biológicos deberán ser devueltos al proveedor quien es responsable de entregar a un gestor calificado, los residuos como fundas de alimento balanceado pueden ser reutilizados.
- En ningún caso se deberán enterrar, quemar o depositar en la basura doméstica.

3.5 Manejo de Plagas

- Colocar trampas o cebos para roedores/plaga, en la parte externa del galpón, del sitio de almacenamiento del alimento, de la compostera y otros; y, registrar estos lugares en un diagrama para realizar el control permanente..
- Se recomienda utilizar trampas de guillotina o anticoagulantes; estos últimos deberán obligatoriamente ser colocados en tubos PVC o tubos de caña guadua para evitar que sea consumido por aves u otros animales.



Los cebos con anticoagulante deben ser colocados en tubos de PVC o de caña guadua para evitar que otros animales los consuman

- Revisar el contenido de las trampas al menos una vez por semana y en caso de consumo, reponerlo.
- En el caso de roedores/plaga eliminados en las trampas o con cebos, podrán ser colocados en la compostera

- Llevar un registro de la presencia de plagas y de los controles utilizados.

3.6 Seguridad Ocupacional.

- Utilizar los equipos de protección personal para trabajos en el galpón: guantes, mascarillas, botas impermeables y ropa adecuada.
- Mantener al menos un extintor de polvo químico seco en el galpón y otro en la bodega de alimento, sin que importe el tamaño del galpón.
- Mantener un Botiquín de primeros auxilios en un lugar visible y accesible de la granja

3.7 Protección del Suelo y Agua

- En el lavado del galpón, utilizar mangueras con boquillas de presión para disminuir el consumo de agua.
- Prohibido descargar el agua del lavado de los galpones directamente a los cuerpos de agua, quebradas o cultivos.
- Siembre arbustos o árboles propios de la zona en los alrededores del galpón, para protegerlo del viento, mantiene estable la temperatura y puede actuar como cerco sanitario.
- No tener otros animales cerca del galpón de cerdos.

3.8 Señalización

Se recomienda identificar las zonas de crianza como: galpón, bodega de almacenamiento, lugar de desechos.

Finalmente, siempre será necesario llevar el registro de las cantidades y productos utilizados, así como el registro de cerditos muertos y la producción de la granja.