



# Agro – Ecológica

Región Brunca

## Separación de Purines en una Granja Porcina

### Purines

La ganadería intensiva que se practica en nuestros tiempos acarrea algunos efectos negativos como la gran acumulación de desechos sólidos y líquidos (purines), un manejo inadecuado de estos ocasionan serios problemas económicos, sociales, sanitarios y ambientales.

El purín, es el estiércol licuado, pastoso o semilíquido, con fuerte olor amoniacal, resultado de la mezcla de las defecaciones, aguas de lavado y restos de piensos.

Por lo que respecta a los purines, es fundamental restablecer el vínculo entre ganadería y agricultura, de tal manera que la conservación y fertilidad del suelo, así como el buen estado de las aguas subterráneas y superficiales, sea una condición básica y prioritaria sobre la que se sostenga toda política y gestión ganadera.

El contenido de nutrientes es muy heterogéneo. Su composición de nitrógeno (**N**), fósforo (**P**) y potasio (**K**) varía principalmente según la especie animal, tipo de alimentación, tipo y estado de instalaciones, régimen de estabulación, época de aplicación y tiempo de permanencia en la fosa, o lugar donde se esté almacenando, o dando manejo, entre muchos otros factores.

Por lo tanto, el purín si se utiliza como fertilizante, es necesario conocer previamente, el contenido de nutrientes (**NPK**) del mismo, para realizar una correcta fertilización según las necesidades del cultivo.

El hecho de que el estiércol porcino sea limpiado por el arrastre de agua, en principio, no implica que cambien sus características agronómicas en cuanto a materias orgánicas y nutrientes. Por tanto, su aplicación como abono órgano-mineral en los cultivos es una práctica agrícola recomendable. Por otra parte, esta práctica implica cumplir con uno de los principios ecológicos básicos, como es el de cerrar el ciclo de las materias primas.

Actualmente, hay diferentes métodos para conocer el contenido de nutrientes del purín porcino de forma económica, inmediata y fácil de usar. En concreto, en el mercado se puede encontrar productos para conocer el contenido de nitrógeno amoniacal o el conductímetro para conocer el contenido de nitrógeno (total amoniacal) y potasio.

El Ministerio de agricultura y Ganadería a través de la Dirección Regional Brunca y su Departamento de Extensión Agropecuaria ha venido coordinando con la empresa privada iniciativas de implementación de sistemas de tratamientos de aguas residuales en granjas porcinas, donde se incluyen tecnologías en el manejo de las mismas, a través de biodigestores y recintos de separación de sólidos de tipo moderno y también artesanales, generando valor agregado a otros sistemas de producción en el área agrícola y pecuaria.

## Logros

En un gran número de fincas de tipo pecuario, con énfasis en producción porcina, asesoradas por funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería en la Región Brunca, se vienen coordinando acciones con la empresa privada, y semiautónomas como el ICE, iniciativas en materia de manejo de remanentes (purines), haciendo más eficiente la forma, y el estado de estos residuos, así como, la obtención de valor agregado a través de fuentes y materias primas, para la elaboración de abonos orgánicos, a partir de los purines de granjas porcinas, y de sub productos, para la alimentación de rumiantes entre estos: bovinos, ovinos y caprinos.

Además de la atención directa a fincas, se coordinan acciones en materia de capacitación a través de charlas, seminarios, días demostrativos sobre la administración eficiente de estos remanentes, generando valor agregado de mucha importancia como: gas metano, transformándose en energía calórica para la cocción de alimentos para personas, y animales, así como calefacción de lechones, inclusive, obtenemos generación eléctrica, a través de plantas especializadas.

Técnicos especializados en la materia, consideran que la aplicación de residuos orgánicos, provenientes de la actividad porcina al suelo, es el método más económico, y constituye uno de los mejores ejemplos de reciclaje de nutrientes.

Teniendo en cuenta, la cantidad de residuos que se generan en una granja porcina y el grave inconveniente que estos suponen para la convivencia laboral y para el medio ambiente, manejémoslos adecuadamente, en beneficio de nuestra salud, y por tanto del planeta.



Las fotos nos ilustran que al separar y darle manejo a los desechos orgánicos ( purines ) podemos obtener valor agregado como biofertilizante sólido, sub productos en alimentación animal (rumiantes) además de favorecer considerablemente el tratamiento posterior de los desechos, que pueden ser a través de biodigestores o lagunas de tratamiento.