

# Estrategia productiva para uso alternativo del compost en la Escuela de Aviación Policial

## Productive strategy for the alternative use of compost in the Police Aviation School

Fredy Palacio<sup>1\*</sup>; Pedro A. Vergara<sup>1</sup>; Stiven Giraldo<sup>1</sup>

Este artículo de reflexión nace con la necesidad de desarrollar e implementar una estrategia productiva para el manejo adecuado y utilitario del compostaje elaborado a partir de residuos orgánicos en la Escuela de Aviación Policial a partir de dos enfoques: el ambiental y social. Para el desarrollo de la investigación se tuvo en cuenta dos aspectos relevantes en las diversas aplicaciones del compostaje; el primero, su uso en la producción de plantas ornamentales y el segundo, empleo en el ámbito agropecuario como abono orgánico. Para garantizar un efectivo ciclo de desarrollo se creó un plan de trabajo enmarcado en las políticas institucionales dando pautas y estableciendo responsabilidades de los diferentes actores de la estrategia. Una vez consolidado el proceso productivo se protocolizó la entrega del producto final a la comunidad educativa de primera infancia ubicadas en el municipio de Mariquita Tolima.

**Palabras clave:** estrategia, compostaje, plan de trabajo, plantas ornamentales

### *El compostaje y la interacción Policía-Comunidad-Estado*

La disposición inadecuada de los residuos sólidos causando impactos ambientales negativos, sumado a esto la industrialización contribuye con otra parte importante que afecta nuestro planeta. En la actualidad se ha tratado de buscar solución a este problema, implementado la Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS), de la cual hace parte una integralidad de procesos que van desde: separación en la fuente (orgánico, reciclaje e inservible), hasta la transformación de los que permiten este proceso o a la disposición final de los que no se pueden reciclar (1).

Una solución implementada por la Escuela de Aviación Policial ubicada en el municipio de Mariquita Tolima fue realizar compostaje con los residuos orgánicos producidos por los equinos para mejorar el proceso de su disposición final. El compostaje es el proceso biológico de descomposición de compuestos orgánicos hasta la formación de un producto estable y rico en sustancias húmicas (2). A partir de este producto obtenido se desarrolló una estrategia productiva en la Escuela de Aviación Policial para darle utilidad a la equinaza como fuente de compostaje. La actividad planteada para un efectivo uso del compostaje se estableció a partir de dos aspectos de utilidad: la producción de plantas ornamentales y el empleo de equinaza como abono. Las plantas ornamentales son aquellas que sirven como elementos de decoración, y las cualidades que hacen a una planta ornamental son muy diversas. Para el proceso de fertilización, el compostaje que puede ser considerado como un mejorador del suelo porque la adición de ácidos húmicos aumenta la capacidad de intercambio catiónico y mejora la capacidad de manejo de agua, aspectos esenciales para una finca sostenible y también es usado como abono (3,4). La mayoría de los productores, durante el proceso de transición de agricultura convencional a orgánica buscan alternativas al uso de fertilizantes sintéticos y utilizan el compostaje como abono orgánico (2).

La estrategia productiva busca impactar dos factores de relevancia; el ambiental y el social, a través de un plan de trabajo que garantice la continuidad, enmarcado en el sistema de gestión ambiental institucional y toda la normatividad vigente, sumado a esto se realizará la entrega del producto final mediante una alianza interinstitucional la cual permite afianzar la relación Policía-Comunidad-Estado, como eje fundamental de la convivencia y seguridad ciudadana (5).

### *Referencias*

1. Infante-Betancour, J., Jara-Muñoz, A., Rivera-Díaz, O. (2008). Árboles y Arbustos más frecuentes de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá. Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, Colombia. Recuperado el 13 de Noviembre de 2017 de [http://www.docentes.unal.edu.co/oriverad/docs/Arboles\\_arbustos\\_UN.pdf](http://www.docentes.unal.edu.co/oriverad/docs/Arboles_arbustos_UN.pdf)
2. Soto, G., Muñoz, C. (2002). Consideraciones teóricas y prácticas sobre el compost, y su empleo en la agricultura orgánica. Agricultura orgánica sección, Departamento de Agricultura Ecológica. CATIE., 65, 123-129.
3. Pérez Montesino, L., Fuentes Fiallo, V., González Torres, L. R. (2009-2010). Condiciones de cultivo, técnicas de propagación y distribución de las especies cultivadas con fines ornamentales en el Municipio Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba. Revista del Jardín Botánico Nacional, 30(31), 187-201.
4. Mendoza García, R., Pérez-Vázquez, A., Cruz García-Alvarado, J., García Pérez, E., López Collado, J. (2011). Uso y manejo de plantas ornamentales y medicinales en espacios urbanos, suburbanos y rurales. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, 2(3), 525-538.
5. Bachiller Muñoz, J., Latorre Vega, E. F. (2017). Proyecto de prefactibilidad para la creación de un vivero de especies nativas en el municipio de Sesquile (Cundinamarca). Universidad de la Salle. Bogotá D.C.: Facultad de Administración de Empresas Agropecuarias. Recuperado el 10 de Noviembre de 2017, de <http://repository.lasalle.edu.co/handle/10185/5177?locale-attribute=pt>

<sup>1</sup> Policía Nacional, Dirección Nacional de Escuelas, Escuela de Aviación Policial, tecnología en mantenimiento aeronáutico, grupo de pregrados y posgrados GUPRO, Mariquita Tolima.

\* Autor de correspondencia: Fredy Palacio Fandiño. Tecnología en mantenimiento aeronáutico, Escuela de Aviación Policial, Dirección Nacional de Escuelas Policía Nacional contiguo al aeropuerto José Celestino Mutis. Mariquita, Tolima, Colombia. Correo electrónico: fredy.palacio1819@correo.policia.gov.co