

## RESUMEN

Entre las características de los residuos sólidos esta su cuantificación o composición, que indica la proporción de cada uno de los componentes contenidos en estos, una macro composición identifica dos grupos: inorgánicos y orgánicos. Los residuos orgánicos son todos aquellos que tienen su origen en los seres vivos, animales o vegetales.

Cuando la fracción orgánica de los residuos sólidos se dispone en un relleno sanitario, se deben implementar medidas de control y monitoreo ambiental de lixiviados y gases, a lo largo de la vida útil, clausura y post clausura del mismo principalmente para disminuir una posible contaminación, lo que significa un mayor esfuerzo técnico y económico. Para evitar esta situación es necesario implementar sistemas de tratamiento de la fracción orgánica de los residuos sólidos, estos sistemas a través de las diferentes alternativas disponibles, permiten obtener un producto que puede ser utilizado como mejorador de suelo. Consiguientemente, el tratamiento de la fracción orgánica es la manera ambientalmente más responsable de manejar esta fracción de los residuos sólidos, ya que los reincorpora al ciclo natural del suelo. En nuestro país la fracción orgánica presente en los flujos de residuos sólidos varía entre un 35% a 70%, hecho que permite su aprovechamiento, pero esto no sucede debido principalmente a la inexistencia de metodologías y/o procedimientos técnicos estándares para su aplicación, hecho que se verifica al observar que se han iniciado proyectos relacionados pero estos han sido interrumpidos antes de alcanzar sus objetivos. Para poder mejorar esta situación este trabajo tiene como objetivo describir los proyectos de aprovechamiento de la fracción orgánica de los residuos sólidos mediante la producción de compost implementados en el departamento de Santa Cruz. Para alcanzar este objetivo primero se ha identificado los proyectos relacionados para luego recopilar información sobre los procedimientos que realizan, los productos y otras características de funcionamiento.

Se han identificado 4 empresas que han implementado plantas de compostaje de las cuales una es privada. Los proyectos han surgido como una necesidad ambiental y en todos los casos el compostaje es manual y predomina la lombricultura manual aplicada a residuos orgánicos de mercado y restos de jardín.

## PALABRAS CLAVE

Residuos orgánicos, compostaje, Departamento de Santa Cruz