

APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS

(De la Cruz, 2008), en su informe titulado “APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGANICOS A TRAVES DE COMPOSTEO Y LOMBRICOMPOSTEO” resume que, Los desechos son un gran problema que lleva mucho tiempo afectando a las grandes ciudades debido a los enormes volúmenes que se producen. En la ciudad de México una familia promedio de cinco integrantes, produce un metro cúbico mensualmente de basura, lo que significa tres millones de metros cúbicos mensuales, de la cual se considera que el 50% son residuos orgánicos y el 34% son reciclables. Actualmente en el sector rural también se está presentando este problema, sobre todo por las formas de producción intensivas que generan una gran cantidad de residuos, como ejemplo tenemos la generación de estiércol del ganado estabulado. Una alternativa de solución para aprovechar todos los residuos orgánicos, es producir abonos orgánicos mediante el composteo y lombricomposteo.

Donde, el composteo es la degradación controlada de desechos sólidos orgánicos con microorganismos, por medio de una respiración aeróbica o anaeróbica, hasta convertirlos en humus estable, y el lombricomposteo es el proceso en el cual se utiliza la lombriz de tierra para la transformación de residuos orgánicos, principalmente estiércoles en abonos orgánicos para utilizarlos en los cultivos.

(Jaramillo & Zapata, 2008) En su tesis titulada “aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos en Colombia” resumen que los residuos sólidos orgánicos urbanos constituyen cerca del 70% del volumen total de desechos generados, por tal motivo es primordial buscar una salida integral que contribuya al manejo adecuado, potenciando los productos finales de éstos procesos y minimizando un gran número de impactos ambientales que conlleven a la sostenibilidad de los recursos naturales.

Este trabajo define cada uno de los tipos de aprovechamiento apoyados en la normatividad existente; Igualmente compila algunas experiencias a nivel mundial, regional y local, los impactos positivos y negativos y los costos para el aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos urbanos. La importancia del aprovechamiento de los residuos orgánicos empieza a adquirir una mayor dimensión por el acelerado crecimiento urbanístico y la necesidad de reutilizar materias primas desechadas, lo que motivó a hacer una investigación documental cuyo tema central es el aprovechamiento de los Residuos Sólidos Orgánicos Urbanos en Colombia. En éste trabajo se agrupa la información más relevante a cerca del tema en los últimos 10 años, iniciando con la definición y clasificación de los residuos, pasando por la generación y tipos de aprovechamiento y finalizando con los costos operativos y ambientales

(Salamanca, 2014) En su trabajo titulado “Estrategias para el aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos en la plaza de mercado de Fontibón, Bogotá D.C” concluye que el separar adecuadamente los residuos, resulta muy favorable por cuanto uno de los requisitos para el éxito del proceso de compostaje es que estén limpios de contaminantes externos, de manera que proporcionen una buena cantidad y calidad de nutrientes en el producto y que finalmente sean catalogados como enmiendas orgánicas.

De igual manera, el criterio de separación, aprovechamiento y valorización de a los RSO in situ: deben de estar dentro del marco de la educación ambiental, toda vez que es el individuo quien adquiere el conocimiento y desarrolla hábitos de conducta a la hora de adquirir conciencia, actitudes, aptitudes y participación en procura de prevenir, proteger y dar solución a manejo integral de los residuos sólidos y a los problemas ambientales que se generan en el lugar.

Frente a la transformación de los RSO con el modelo de compostador urbano posiblemente no sea del todo sostenible desde el punto de vista financiero, toda vez que lo que buscó la implementación de esta estrategia es lograr un cambio en



la cultura de separación y aprovechamiento de los residuos, generando beneficios educativos, técnicos, económicos, sociales y ambientales.

De la Cruz, R. (2008). *APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGANICOS A TRAVES DE COMPOSTEO Y LOMBRICOMPOSTEO*. Nuevo Mexico: U.A.A.A.N. .

Jaramillo, G., & Zapata, L. (2008). *APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN COLOMBIA* . Medellín: Universidad de Antioquia.

Salamanca, E. (2014). *Estrategias para el aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos en la plaza de mercado de Fontibón, Bogotá* . Manizales: Universidad de Manizales.

