



## **B6-334 Compostero del parque Los Caobos. Modelo de producción sustentable.**

Yholiriz Y. Varela Rios, Corporación de Servicios del Gobierno del Distrito Capital  
[yvarelarios@gmail.com](mailto:yvarelarios@gmail.com).

Manuel A. Velis Larez, Escuela Socialista de Agricultura Tropical [agrovelis@hotmail.com](mailto:agrovelis@hotmail.com)

### **Resumen**

El presente trabajo muestra un ejemplo de las acciones realizadas por el Gobierno de la República Bolivariana de Venezuela en materia ambiental a través de la política pública, puesta en marcha desde la visión social y ecologista con la construcción y activación de operaciones de un compostero que solucionó los requerimientos de abono para el embellecimiento de los espacios verdes de la ciudad de Caracas haciendo uso de la hojarasca que se produce en uno de los principales espacios de recreación de la ciudad utilizando los mismos recursos que ella genera y que anteriormente fueron vistos como desechos o basura. En este se muestra además aspectos de la producción y manejo del sistema de producción aplicado.

### **Descripción de la experiencia**

Ante el reto de la seguridad alimentaria, el cambio climático y la conservación del recurso suelo, conseguir una agricultura más productiva y resiliente requerirá una mejor gestión de los recursos naturales, como el agua, el suelo y los recursos genéticos a través de prácticas como la agricultura de conservación, la nutrición integrada y la conservación de materia orgánica, el manejo integrado de plagas y enfermedades y la agroforestería. (FAO 2013).

Dentro de la ley Plan de la patria 2013-2019 se incluyen aspectos que promueven e impulsan la conservación del ambiente y los modelos de producción sustentables los cuales son hermanos de la agroecología entre ellos se encuentran los objetivos estratégicos 1.4.2.7 y el 1.4.3.3 los cuales establecen lo siguiente:

1.4.2.7. Incrementar la producción nacional de bioinsumos para impulsar modelos de producción sustentables.

1.4.3.3. Impulsar una producción agrícola sin agrotóxicos, basada en la diversidad autóctona y en una relación armónica con la naturaleza.

En este sentido se han impulsado diversas experiencias a nivel nacional para el desarrollo de tecnologías propias que garanticen el cumplimiento de estos objetivos. La Corporación de Servicios del Distrito Capital es un ente adscrito al Gobierno del Distrito Capital, que nace de la transferencia de la Corporación de Servicios Metropolitanos S. A de la Alcaldía Metropolitana al Gobierno del Distrito Capital, creado por mandato constitucional para representar a Caracas. En el año 2004, se conforma la Corporación de Servicios Metropolitanos, S.A. según Gaceta Oficial del Distrito Metropolitano de Caracas Extraordinario N° 0030 del 15/11/2004

Tiene por objeto contribuir al Vivir Viviendo de los ciudadanos a través de la recuperación de los Espacios de Encuentro, la mejora de los servicios públicos de redes y domiciliarios en cuanto a su mantenimiento preventivo y correctivo, y limpieza de quebradas y cauces de aguas, la operación y mantenimiento del sitio de la disposición final de desechos vegetales, hospitalarios y escombros (La Bonanza).



Dentro de su estructura organizativa se encuentra la Gerencia de Parques y Espacios Públicos que tiene como principal meta desarrollar alternativas ecosocialistas que permitan: vincular las necesidades sociales para la planificación, la organización comunitaria y laboral, esto garantizando las prácticas ecológicas sustentables, todo ello en la consecución de una Caracas más Humana. La Gerencia de Parques y Espacios Públicos está conformada entre otras, por las siguientes unidades:

**Paisajismo:** Crear, mantener y conservar a través de proyectos los jardines para el embellecimiento de los Espacios Públicos, el disfrute visual, la armonía integral de caraqueños y caraqueñas, así como también los asiduos visitantes de todo El Distrito capital.

**Tala, Poda y Desmalezamiento:** A través de los tratamientos fitosanitarios que se le dan a los Árboles en riesgo, del desmalezamiento y conservación de especies vegetales, se le da a la comunidad un mantenimiento continuo y atención directa de las 18 avenidas principales y áreas de esparcimiento públicos del Distrito Capital.

Entre esas áreas de esparcimiento tenemos:

**Parque Los Caobos** con una superficie de 20 hectáreas alberga una diversidad de árboles entre los que se destacan caoba, ceiba, apamates, entre otros. Se encuentra ubicado en el centro de la ciudad entre la parroquia el recreo y la candelaria.

Entre las caminerías del parque se genera gran cantidad de hojarasca producto del proceso natural de defoliación y sustitución de hojas de los árboles, esto crea varias toneladas de biomasa la cual era acumulada, embolsada y dispuesta en los camiones de basura para ser desechada en el vertedero de Bonanza. Con estas prácticas se disponía de personal que debía encargarse del desecho de la hojarasca, grandes cantidades de bolsas negras de 20 kg de capacidad así como del movimiento de los vehículos para el traslado hasta el vertedero.

Ante el escenario descrito y como una propuesta de producción de alternativa se desarrolla el compostero del parque los caobos. El cual recibe la biomasa generada dentro del parque y de la unidad de tala y poda que es recogida por los trabajadores y trabajadoras de la corporación de servicios del gobierno del Distrito Capital. Para obtener como producto final abono orgánico que se utiliza por la unidad de paisajismo en el embellecimiento de las áreas verdes y parques de la ciudad de Caracas aportando nutrientes y microorganismos beneficiosos para los suelos, eliminando el uso de abonos sintéticos cumpliendo con los objetivos estratégicos antes mencionados.

Desde el punto de vista medioambiental, este reciclaje de materiales y su aplicación al suelo, proporciona muchos beneficios, tales como el incremento de la materia orgánica en el suelo, la reducción del metano producido en los rellenos sanitarios o vertederos municipales, la sustitución de turba como sustrato, la absorción de carbono, el control de la temperatura edáfica y el aumento de la porosidad del suelo, reduciendo de esta manera el riesgo de erosión y la desertificación. (FAO 2013)

El compostaje proporciona la posibilidad de transformar de una manera segura los residuos orgánicos en insumos para la producción agrícola. La FAO define como compostaje a la mezcla de materia orgánica en descomposición en condiciones aeróbicas que se emplea para mejorar la estructura del suelo y proporcionar nutrientes.



Dentro del compostero del parque los caobos diariamente se reciben entre 2 y 5 toneladas de hojarasca, la cual es dispuesta para la producción de abono orgánico cambiando el destino que se tenía anteriormente en el vertedero.

Ubicado a uno 950 m.s.n.m, orientación este-oeste, internamente dispone de un área administrativa, baños y 4 grandes compartimientos para ir cumpliendo las fases de compost. Cada compartimiento tiene una capacidad de 30 toneladas.

Una vez alcanzada la capacidad del compostero se procede a hacer volteos y riegos semanales según lo descrito en el manual de compostaje municipal de México esto le Proporciona la humedad necesaria para la degradación, evitando la inundación o la resequedad de la mezcla. Para los volteos son mecanizados utilizando una maquina minishower y para los riegos se dispones de un camión cisterna. Ambas actividades se coordinan para ser realizadas conjuntamente luego de haber alcanzado la primera semana con lo que se aprovecha de realizar el cambio al 2 compartimiento del compostero. Una vez iniciado el proceso de almacenaje en pocas horas se registra incremento en la temperatura llegando a uno 42°C. Lego de este cambio del 1 al 2 compartimiento se mantiene en promedio entre 28 y 30 días en los compartimientos 2, 3 y 4 con lo que en 3.5 meses se obtiene un material estable para ser utilizado como abono.

La producción de abono orgánico se obtiene luego de 3.5 meses de haber alcanzado la capacidad máxima de almacenamiento, tras lo cual es cernido y empacado para ser utilizado en el embellecimiento de las áreas verdes de la ciudad de Caracas.

### **Conclusiones**

El abono orgánico generado en el compostero del parque los caobos en Caracas Venezuela, es una muestra de los logros en materia ambiental, de conservación y producción nacional de bioinsumos para impulsar modelos de producción sustentables. Repetir estas prácticas en los diferentes parques y áreas de la ciudad donde se produzcan grandes cantidades de biomasa e incrementar la disponibilidad de abono orgánico. Se recomienda utilizar una picadora de materiales para minimizar el tamaño de las hojas y restos de las podas. Incrementar la frecuencia de riegos y volteos del material. Con ello se busca incrementar la superficie de acción de las bacterias en el material y acelerar el proceso de compostaje dentro del sistema. Maximizando su uso y eficiencia. Adicionalmente se recomienda establecer un sistema de recolección de los lixiviados ya que esto no fue contemplado en el diseño del compostero.