

# Aportando a la conservación del medio ambiente por medio de la práctica profesional

**Diana Mercedes Montero Castro**

Estudiante del Programa de Ingeniería ambiental



Práctica realizada en el Vivero Municipal de Pasto, Nariño.

La practicante se encargaba de apoyar en el direccionamiento de los proyectos de ornamentación que se realizaron en los parques de la aurora, barrio el bosque y centros educativos mientras ella estuvo presente, tuvo a cargo 8 operarios al inicio de su práctica y al finalizar 12 operarios, en las actividades diarias tenía que encargarse de apoyar la producción de abono orgánico, lombricompost y material vegetal.

**Palabras clave:** Abono orgánico, lombricompost, ornamentación, reforestación.

## Introducción

Este artículo narra las actividades de práctica profesional que se realizaron aproximadamente durante cuatro meses en el Vivero Municipal de Pasto, por medio de proyectos con los que cuenta la Secretaria de Gestión Ambiental, donde se produce material vegetal para ornamentaciones, reforestaciones y cercas vivas con el objetivo de conservar las cuencas y contribuir a la conservación y cuidado del medio ambiente al producir y utilizar abonos orgánicos.

## Desarrollo del tema

La práctica profesional empezó con la presentación de la practicante a los operarios del Vivero Municipal ubicado en CORPOICA de Obonuco, en donde asistiría en media jornada diaria de lunes a jueves, el viernes la jornada completa y los días sábados cuando tuviera disponibilidad en el horario; la finalidad

era apoyar en la dirección de la producción de abono orgánico y lombricompost, proyectos de ornamentaciones, jornadas ambientales y en la siembra de plántulas, recolección de semilla y limpieza del material vegetal.

Para la producción del abono orgánico se recolecta poda de diferentes parques y zonas verdes de la ciudad, se apila en el lugar destinado para la fabricación de este producto, se le aplica cal dolomita dos veces por mes de dos a cuatro bultos, dependiendo de la cantidad de poda en descomposición, y con el cargador se hace volteo permanente tres veces por mes, se riega con abundante agua y se colocan tubos de aireación para que el material se descomponga rápido; en el vivero no se hace estos pasos de riego y colocación de tubos porque está ubicado en un lugar al aire libre, después de cuatro meses el abono estará listo para

ser tamizado y donado a las comunidades que soliciten este producto, también es utilizado para la siembra del material vegetal en talegas y en las ornamentaciones.

El lombricompost que se produce en el vivero es realizado en camas de 4 mt de largo por 2 mt de ancho y 50 cm de profundidad; sobre estas camas se coloca 30 cm de estiércol de ganado, se reposa por ocho días y se coloca 2 kilos de lombriz roja californiana, se cubre los 20 cm restantes con poda de césped; dependiendo del clima, se realiza de dos a tres veces por semana riego, ya que las camas siempre tienen que permanecer húmedas, después de cinco a seis meses el abono está listo para ser separado de las lombrices. Esta separación se hace colocando estiércol de ganado en una esquina de la cama y entre ocho y quince días las lombrices han pasado al estiércol para alimentarse, después de esto ya se puede tamizar; este abono solo se dona en pequeñas cantidades porque su producción es más demorada y en menor cantidad que el abono orgánico.

La poda con la que se realiza los abonos es recolectada por los operarios del vivero al ir a hacer el mantenimiento de las diferentes zonas verdes del municipio de Pasto; hay un convenio con Emas, ya que esta empresa recolecta poda de algunas partes de la ciudad y la transportan hasta el vivero, y el estiércol es aportado por la planta de sacrificio Frigovito.

La meta que tiene la Secretaria de Gestión Ambiental para este año es producir 125.000 plantas entre las cuales se encuentran

plantas para jardín, arboles ornamentales y nativos; las plantas de jardín y árboles ornamentales son destinados a ornamentaciones en diferentes zonas de la ciudad de pasto como parques, glorietas, avenidas, centros educativos y zonas comunitarias.

Después de un tiempo prudente de realizadas las ornamentaciones en los parques, la Secretaria de Gestión Ambiental con ayuda de la Policía Ambiental realiza jornadas de sensibilización y capacitación a la comunidad para controlar el buen uso de estos espacios, que sirven como relajación y entretenimiento y que en muchas ocasiones, los habitantes de sectores cercanos a estos parques, los utilizan para sacar a sus perros a hacer sus necesidades, dejando allí sus excrementos; uno de los parques más controlados por parte de la Secretaria de Gestión Ambiental en donde se pidió la colaboración de la policía es el Parque de La Aurora, allí se solicitó acompañamiento constante de policías, controlando su buen uso, ya que según los habitantes de la zona, ésta es la única manera de que personas que no tienen conciencia con el cuidado de las zonas verdes se abstengan de mal utilizar el lugar.

Los árboles nativos son destinados a los corregimientos y veredas del municipio de Pasto con el fin de reforestar y ser utilizados como cerca vivas, de ellos se obtienen beneficios ambientales como corredores biológicos, además de controlar vientos que pueden afectar a cultivos y animales, ayudar a conservar el suelo y el agua, entre otros.

Al inicio de la práctica se realizó el inventario manual, se contabilizo 92.685 plantas; el operario encargado llevaba el inventario en hojas de papel, dando datos aproximados, por lo cual sugirió la necesidad de realizar una base de datos para poder llevar datos más exactos, de manera que fuera mucho más fácil inventariar este material; se realizó la base de datos, la cual es actualizada cada fin de mes, al finalizar la práctica se inventario 106.043 de las cuales más de 5.000 plantas serán utilizadas en los próximos días para realizar ornamentaciones en el Parque Bolívar, la Iglesia de La Panadería, el Parque de San Sebastián, Sumatambo y Bombona.

Las jornadas ambientales más significativas que realiza la Secretaria de Gestión Ambiental con las plantas producidas en el vivero es el 28 de diciembre, con la jornada de reforestación para concientizar a la comunidad con el consumo del agua y la conservación de las cuencas; por falta de sensibilización de la gente y campañas que promuevan esta jornada hay muy pocas personas que asisten a esta actividad, se espera que para los próximos años las campañas lleguen más a la comunidad, para que cada vez más personas lleguen a hacer parte de esta actividad, y así acabar con la tradición de la ciudad de Pasto de desperdiciar el recurso natural, tan indispensable para la vida como para el medio ambiente como lo es el agua.

Otra actividad de alta importancia es la del Domingo de Ramos, en la que se llevan plantas a algunas iglesias como La Catedral y La Panadería, las más visitadas en este tiempo del año, allí son cambiadas por palmas de cera; esta actividad se realiza para tratar de conservar la tradición de Semana Santa, y así poder conservar la palma de cera que está en peligro de extinción.

En el Vivero Municipal se realizan capacitaciones a escuelas y fundaciones, las cuales durante la estadía de la practicante

no se realizaron, se ayuda a una fundación de abuelitos del corregimiento Río Bobo, aportando bonsáis, estos se los realiza en el vivero municipal y son llevados hasta la fundación para un posterior cuidado, hasta cuando estén en condiciones de venta.

Durante la práctica llegaron cuatro operarios, teniendo un total de doce a su cargo, con los cuales se tuvo buenas relaciones laborales y con los que se compartieron conocimientos y experiencias; se les apoyó en actividades de siembra, recolección de semillas y llenado de bolsas; cada fin de mes se realizaba informes de las actividades que ellos realizaban, de la producción y donación de abono orgánico y material vegetal y se actualizaba la base de datos.

### Conclusiones

El vivero aporta con la reducción de cargas contaminantes del relleno sanitario al degradar la poda y estiércol con la fabricación de abono orgánico y lombricompost.

Se implementa la producción de abonos orgánicos para sustituir la aplicación de fertilizantes químicos.

Los proyectos de ornamentaciones desarrollan interés en la comunidad por la naturaleza, ya que muchas personas no lo ven solo como decoración sino también como cuidado y conservación al medio ambiente.



Fuente: pixabay.