

Estudios hechos sobre los abonos

Arizona

El Distrito Sanitario de Pinetop-Lakeside emplea de 12 a 15 toneladas de materia mixta para producir abonos semanalmente. Se emplean todos los desechos para elaborar el abono, filtrando la materia que no se puede convertir en abono al término del proceso. La elaboración de abonos se lleva a cabo en un edificio cerrado (hermético) y los gases que se producen se filtran a través de biofiltros. Este abono se vende a las compañías fabricantes de tierra preparada para macetas a \$6,00 la yarda cubica. El costo correspondiente a la operación de dicha planta asciende a aproximadamente \$100 por tonelada.

Florida

Pembroke Pines, en la Florida, produce abono desde 1991. La planta de esta localidad llegó a emplear 550 toneladas de materia mixta de cuatro ciudades, diariamente. Sin embargo, la planta tuvo que cerrar por más de dos años, debido al mal olor que se produjo y a fin de reparar el sistema de depuración y tratamiento. Los encargados de la planta esperan que las reparaciones mejoren la calidad del aire, así como la calidad del abono. Los dueños de la instalación invirtieron más de tres millones de dólares para las mejoras realizadas en la planta.

Michigan

El centro turístico de Mackinac Island, Michigan, recibe flujos intermitentes de visitantes durante el año, por lo que aumenta la producción de desechos mixtos. Durante los meses de verano, el índice de la población asciende a 5.000 individ-

uos (hay sólo 600 habitantes durante el invierno). Los desechos y artículos para reciclarse se transportan en barco. Desde 1992, la comunidad hizo cambios en el método de eliminación de desechos, de desechos mixtos a la separación de desechos. La materia apta para reciclarse se separa del resto de los desechos. La materia apta para el abono se recoge diariamente en bolsas o sacos. Tanto las bolsas como el contenido de las mismas se muelen, se les añade estiércol y se elabora el abono durante 70 días, revolviendo el conjunto de materia periódicamente.

Washington

Una planta en Ferndale, Washington, está preparada para la elaboración de 125 toneladas de abono diariamente. Esta instalación de alta capacidad usa una serie de imanes para recoger fragmentos de acero o aluminio antes de iniciar la elaboración de abono. La materia orgánica que queda se trata durante dos a tres días y luego se coloca en vasijas donde permanecen por un período de un mes. El abono se cura durante cuatro a seis semanas antes de venderse.

Holanda

En 1994, la cantidad de desechos orgánicos del hogar, así como los desechos de jardín, sometidos a la producción de abonos aumentó un 30 por ciento. En una instalación destinada a la producción de abonos se empleó aproximadamente 30.000 toneladas de desechos durante un año. Una parte de los abonos producidos se destina al cultivo de hongos (champiñones).

continuación

Estudios hechos sobre los abonos

Canadá

En este país, el monto total de desechos orgánicos que se emplea para la producción de abonos se ha doblado desde 1993. En la actualidad, la producción canadiense de abonos asciende a 697.000 toneladas al año en 161 instalaciones destinadas a la producción de abonos. De dichas instalaciones, 111 pertenecen a los municipios y 50 son propiedades particulares. La industria de los abonos emplea el 11 por ciento de los 6,2 millones de toneladas de desechos que produce el país. Estos desechos, en su mayoría, están compuestos de desechos del jardín.

Inglaterra

En 1993, la ciudad de Castle Morpeth comenzó a recoger los desechos orgánicos del hogar. Desde esa fecha, esta ciudad ha vendido £10.000 de abonos a 30 centros jardineros. Los ingresos de la venta de abonos, así como el crédito gubernamental recibido de la materia reciclada, ha costado los gastos del programa de producción de abonos.

Fuente: Steuteville, Robert y Nora Goldstein, "Solid Waste Composting Update," *Bicycle*, (noviembre 1993): 56-51; World Resource Foundation, *The Warmer Bulletin* (Kent, UK: World Resource Foundation, noviembre 1995).