

LA BASURA YA NO ES LO QUE ERA

En Pergamino funciona un Centro de Tratamiento de Residuos domiciliarios que es modelo en la Provincia de Buenos Aires y en la Argentina. Con la colaboración de los vecinos, separan la basura orgánica con la que elaboran un compost de gran calidad.

Todos los días lo mismo: cerramos la bolsa con los residuos que generamos y esperamos al basurero. Poco sabemos de lo que ocurre después. Qué hay detrás de ese hábito diario, el principio de un camino que, a veces, termina en una grave contaminación del ambiente. En otras oportunidades, en cambio, miles y miles de bolsas entran en un circuito que brinda una solución integral al problema de la basura. Un alivio para el suelo y el aire. Y también para nosotros.

En Pergamino existe una planta modelo que, si bien aún no logró erradicar los basurales a cielo abierto ni la recolección informal de los residuos en manos de los 'cirujas', ofrece un servicio de avanzada con una fuerte participación de los vecinos, un eslabón fundamental para que el modelo funcione.

El Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos de la Municipalidad de Pergamino comenzó a funcionar en 1999, en un predio de 47 hectáreas ubicado a 3.200 metros de la ruta nacional N° 8. Hasta ese momento no había control ambiental y la basura se quemaba a cielo abierto ocasionando severos problemas de salud en la población entre otros inconvenientes (malos olores, muerte de especies animales, contaminación del subsuelo) "La ciudad, de 103 mil habitantes, cuenta hoy con un centro de residuos modelo en la Provincia por los volúmenes que trata con tecnologías seguras y por su capacidad proyectada", remarca Alberto Cuesta, jefe de la planta. "Se trata de un proyecto desarrollado para resolver de manera integral el destino de los residuos, reutilizando los inorgánicos y disponiendo en un relleno sanitario todos aquellos que no tengan ninguna reutilización", agrega.

Separación de residuos

Si bien el relleno sanitario (una gran fosa impermeabilizada donde se entierra la basura) asegura una correcta disposición de los residuos, el objetivo final de este sistema es colocar allí la menor cantidad posible. La clave está en la diferenciación y separación entre orgánicos e inorgánicos.

Aquí entran a jugar los vecinos, porque nada mejor que hacer la separación en origen, o sea en cada una de las casas de familia. Así se organizó una recolección diferenciada para los orgánicos que son los más numerosos: el 55 % del peso total.

Estos residuos, si son mal manejados, favorecen la proliferación de ciertas plagas. Los restos de alimentos facilitan las multiplicaciones de insectos (moscas, cucarachas) y roedores. Además, son los que ocasionan contaminación del aire (olores nauseabundos) y de las napas de agua (lixiviados con nitritos y nitratos entre otros). Todos estos residuos van a parar a la planta de compostaje que, luego de un proceso, terminan en una bolsa de abono de gran calidad.

Actualmente once barrios pergaminenses separan en origen, esto es el 18 por ciento de la superficie de la ciudad.

Compostaje

El compostaje es un proceso de fermentación de materia orgánica a través del cual se obtiene un producto estable, inodoro (o con el típico olor a humus) y de color marrón oscuro. Se trata

de un proceso aeróbico que genera un valioso producto: el compost, que actúa como enmienda mejorada de suelos, que se manifiesta en notables respuestas de las cualidades organolépticas de frutos y flores. También brinda resistencia a agentes patógenos.

El sector de compostaje recibe los residuos orgánicos domiciliarios clasificados en origen en los distintos barrios y ramas de la poda municipal y particular. Allí se realiza todo el proceso, con la intervención de lombrices californianas, hasta llegar al producto final.

“La selección de origen evita que los residuos se transformen en basura, permitiendo la recuperación de los materiales desechados de una manera simple y económica. Pero lo más importante de esta selección, es que se evitan las instancias de contacto de los residuos orgánicos con elementos contaminantes, posibilitando así el logro de un compost libre de materiales contaminantes, tales como metales pesados o restos de insecticida de uso doméstico”, explica Cuesta.

La empresa Monsanto y las estaciones experimentales del INTA Pergamino y 25 de Mayo, han comprobado las bondades del producto en diferentes especies forestales, semillas para huerta y el cultivo del maíz y girasol bajo condiciones de invernáculo. La idea es obtener un sello de calidad del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) para poder comercializarlo.

Relleno sanitario

Todo lo que no pasa el tamiz de lo orgánico va a parar al relleno sanitario: allí se distribuyen, trituran y compactan los residuos inorgánicos (y también los orgánicos que no fueron separados en origen). Para más adelante se prevé la construcción de una planta de clasificación para reutilizar todo lo posible y achicar los volúmenes totales de residuos que se destinan al relleno.

¿Qué es el relleno sanitario? Se trata de recintos estancos que impiden la migración lateral de los gases como así también la filtración de líquidos lixiviados hacia el exterior o el acuífero. Por esto se impermeabiliza la base mediante la utilización de membrana de alta densidad.

Desde que se inició la actividad en la Planta de Tratamiento se han rellenado cuatro módulos, esto significa que se han enterrado 500.500 metros cúbicos de residuos. (45.500 m³ por año, 3.792 m³ por mes y 125 m³ por día). Actualmente se trabaja en el módulo cinco (se calcula que cada módulo tiene una actividad operativa de un año y medio).

Para optimizar el uso del terreno, la compactación adquiere una relevancia fundamental en la tarea diaria. Este trabajo se efectúa casi de manera simultánea con la distribución, permitiendo el desgarramiento y desmenuzamiento de los residuos y de los envases. La idea es tapar la basura antes de que comience el proceso biológico de descomposición aeróbica. Esta tarea hace que los olores no sean tan fuertes y que la población de moscas sea escasa.

Cuando se alcanzan las cotas finales de cada relleno, se efectúa una cobertura final con suelo compactado para reducir el ingreso de agua de lluvia que generaría lixiviados. Luego se promueve la vegetación para favorecer el aspecto estético del predio (que nada tienen que ver con un basural tradicional) y evitar la erosión.

Vivero

Pero no todo es manejo de residuos. También en esta planta hicieron lugar para un vivero. A través de un intercambio de abonos por semillas y especies forestales con el INTA 25 de Mayo, el vivero comenzó un proyecto de mediano y largo plazo para reforestar la ciudad con especies producidas allí.

También piensan adornar plazas y otros espacios verdes con los plantines que allí se desarrollan, bajo la protección de compost proveniente de los residuos orgánicos. Cabe destacar el esfuerzo del personal que, a pesar de no ser especialistas en la materia, se esmeran por capacitarse y brindar la atención que las plantas requieren. Para un futuro se espera poder concretar pasantías con la Escuela Agrotécnica de Pergamino para que los alumnos vuelquen sus conocimientos sobre las distintas especies que allí se cultivan.

De cara al futuro

Escuelas, Universidades, organizaciones no gubernamentales son frecuentes visitantes de esta planta que propone un círculo virtuoso para la basura. La mayoría son niños y jóvenes que saben que la historia de los residuos que generamos en el hogar no se termina cuando cerramos la bolsita.

La visita guiada por el Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios no es incómoda. No hay olores, ni moscas. En el predio se pueden ver distintas especies de árboles y nada de suciedad. Muy lejos está de la imagen clásica de los basurales. De todos modos aún falta mucho por resolver: a pesar de tener la infraestructura adecuada, en Pergamino hay focos de basura a cielo abierto como una resaca de lo que nos dejó la crisis económica del 2001, cuando la recolección informal se transformó en un método de sobrevivencia para muchas familias argentinas.