

¿A dónde va la basura?



el equipo eco te acompañará



Presentación

¿Qué pasaría si no hubiese un montón de personas que se preocupara por saber qué hacer con las basuras que producimos? ¿Cómo se eliminarían? ¿Dónde? La basura se acumularía y sería insostenible vivir en las ciudades.

Desde que nos levantamos hasta que nos acostamos estamos generando residuos. Cada actividad que realizamos conlleva la producción de materiales de desecho que ya no nos resultan útiles y que la naturaleza no puede eliminar.

Todo empieza al hacer la compra: es importante que pensemos si realmente necesitamos todo lo que compramos, cuánto tiempo nos durará, lo que quedará en la basura una vez que utilizemos los productos adquiridos o si podremos volver a usarlos para algo.

Y no sólo eso, además, antes de llegar a la tienda los productos han pasado por una serie de procesos en las fábricas que también generan residuos, y suponen contaminación y consumo de energía.

El problema que viene después de usar los productos, es cómo desprendernos de ellos correctamente cuando no podemos usarlos más.

En la ciudad de Sevilla, LIPASAM

En la ciudad de Sevilla, la **gestión de los residuos** corresponde a la empresa pública LIPASAM (Limpieza Pública y Protección Ambiental Sociedad Anónima Municipal). Se encarga de recoger los residuos de los contenedores, trasladarlos y prepararlos para darles un nuevo uso (**reciclaje**) o eliminarlos en vertederos controlados.

LIPASAM también es responsable de la **limpieza de las calles**, y pone a disposición de la ciudad personal, equipos y vehículos que, **a diario, barren calles** y plazas y mantienen **limpias las fachadas** de los edificios públicos y privados. En **ocasiones especiales** (Feria, Semana Santa, partidos de fútbol...) estos efectivos se refuerzan para garantizar la limpieza en nuestra ciudad.

Con este cuaderno ...

... LIPASAM quiere que conozcas su trabajo, los tipos de residuos que generamos, los métodos de recogida de los mismos y su destino final, y que veas cómo se desarrollan estos procesos.

Esta información te será útil para el día que realices la visita a las instalaciones de LIPASAM que, junto con la proyección de la animación Urbanita que verás allí, te ayudará a resolver las preguntas de un juego interactivo en el que participarás por equipos junto a tus compañeros de clase.

Esperamos que pongas en práctica lo que te contamos para que entre todos/as, colaborando con LIPASAM, tengamos una ciudad más limpia y sostenible.

La limpieza viaria

Las calles, plazas y parques de nuestra ciudad soportan todo el paso de las personas que en ellas vivimos, con nuestras actividades diarias, con nuestros paseos, nuestros perros, y aunque existen **papeleras**, siempre es necesario limpiar estos espacios. Papeles, colillas, hojas de árboles, envoltorios de chuches, restos de basuras, todo ello es **barrido** por el personal de LIPASAM, de forma manual o con el apoyo de vehículos. En algunas ocasiones incluso se **baldean** las calles, es decir, se limpian con agua no potable a presión. Cuando se producen grandes concentraciones de personas, en fiestas u ocasiones especiales, es necesario hacer un gran esfuerzo.

Además, LIPASAM limpia los contenedores y las papeleras, las fachadas de edificios, incluso la superficie del agua del río.



Los residuos

Residuo es sinónimo de la palabra desecho, por tanto, podemos decir que un residuo es una cosa o muchas cosas que se desechan porque ya no nos son útiles, porque ya no nos sirven, y por eso decidimos tirarlas.

En todas partes se generan residuos. En el campo (pesticidas, rastrojos, plásticos...), en las industrias y fábricas (chatarra, productos químicos, explosivos...) o en nuestra vida diaria. Estos últimos son los más frecuentes, los que producimos en casa, en el colegio, en las oficinas, en los hospitales o en las tiendas. Son los llamados **residuos urbanos**.

En nuestra ciudad, **LIPASAM se encarga de su recogida**. Debemos conocer su trabajo para intentar colaborar en su funcionamiento y, entre todos y todas, tener una ciudad más limpia y habitable.

Es importante que sepamos que muchos residuos se pueden separar para facilitar su recogida y **reutilizarlos** para crear **nuevos materiales**.

Usar adecuadamente los contenedores es fundamental para reciclar.

LIPASAM pone aproximadamente 26.000 contenedores a disposición de todos los sevillanos para que depositen su basura.



Tipos de residuos	Contenedores	Se depositan...	No se depositan...
Envases ligeros		Briks: leche, zumo, sopa, tomate frito... De plástico: suavizante, champú, bolsas, bandejas, yogures ... De metal: papel de aluminio, latas de conservas, de refrescos,...	Sprays, juguetes, envoltorios con restos orgánicos (aceite o mantequilla)
Papel y cartón		Revistas, sobres, papel de periódico, envases de cartón, cajas de cereales, paquetes de azúcar, folios, cuadernos usados sin espiral ...	Servilletas, pañuelos o papel higiénico usado, papel fotográfico.
Envases de vidrio		Botes, botellas, tarros y frascos.	Vasos, bombillas, espejos, vajillas, tapones y tapaderas de botes y botellas.
Materia orgánica		Restos de verdura, cáscaras de fruta, carne, pescado, servilletas, papel higiénico, toallitas, pañales, restos de plantas ...	Restos sanitarios, productos peligrosos, papel, cartón, envases, vidrios ...
Pilas		Pilas de botón, alcalinas, de litio ...	Cualquier elemento que no sea una pila.
Otros residuos	 Punto Limpio <i>Lugar donde puedes encontrar contenedores para una amplia gama de residuos.</i>	Electrodomésticos, muebles, ropa, aparatos electrónicos, pilas, pinturas, brochas, disolventes, aceites de cocina, bombillas, escombros, colchones ...	Todo lo que podamos depositar en los contenedores anteriores.

Métodos de recogida de residuos en Sevilla

¿Te has preguntado alguna vez a dónde va la basura que dejamos en los contenedores de LIPASAM?



LIPASAM se encarga de gestionar los residuos que generamos en la ciudad de Sevilla. Gracias a nuestra colaboración, separando los distintos tipos de residuos, y a la recogida selectiva que realiza LIPASAM trabajamos juntos para preservar el medio ambiente. Cada tipo de residuo, depositado debidamente en su contenedor correspondiente, se gestiona por separado para que pueda ser reciclado, ahorrando así materia prima y energía, a la vez que reducimos las emisiones de CO₂.



El sistema más común en Sevilla es el de **Recogida Selectiva con Contenedores**. Depositamos la basura en contenedores de distinto color según el tipo de residuo y los camiones de LIPASAM se ocupan de recogerlos, y llevarlos hasta su lugar definitivo, ya sea un sitio donde se reutilizarán o para su eliminación en un vertedero controlado.

Una modalidad de recogida selectiva de residuos son los **Contenedores Soterrados**. El contenedor está oculto bajo el suelo. Los residuos se almacenan hasta que llega el camión y acciona un sistema elevador para extraer del suelo el contenedor donde se acumulan los residuos.

También se ha implantado en una parte de la ciudad un moderno sistema de recogida selectiva, llamado **Recogida Neumática Fija**, que es uno de los primeros instalados en España. Las basuras se depositan bajo tierra, a través de unos buzones, evitando su acumulación y los malos olores. Una tubería subterránea se encarga de llevarlos a un edificio que se denomina Central de Recogida, y desde allí hasta las empresas de reciclaje o a la planta de tratamiento.

Métodos de recogida selectiva

Ventajas

Recogida con Contenedores

Menos costes y molestias de instalación e infraestructuras.

Recogida con Contenedores Soterrados

Evita malos olores, disminuye el impacto visual y es accesible a personas con discapacidad. Evita el rebusco.

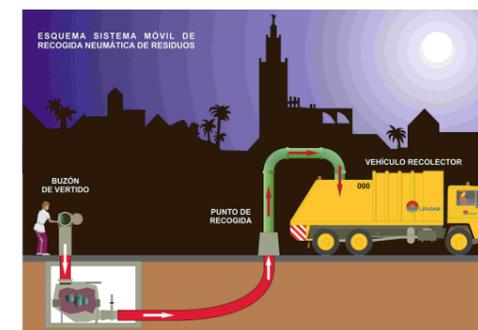
Recogida Neumática Fija

Evita malos olores, disminuye el impacto visual y se puede usar a cualquier hora.

En determinados puntos de la ciudad, como el casco histórico, a los que no es posible acceder con los camiones de recogida de contenedores, LIPASAM pone a nuestra disposición sistemas especiales para la recogida de residuos adaptados a las características especiales de la zona.

Estos sistemas especiales de recogida de residuos son:

- Sistema de recogida neumática móvil. La basura se deposita en buzones y un camión especial absorbe su contenido.
- Contenedores Individuales. Es un sistema que se está implantando actualmente. Con él los vecinos de estas zonas dispondrán de contenedores individuales que situarán dentro de sus residencias para depositar los residuos. A partir de las 8 de la tarde estos contenedores se sacan a la calle para que Lipasam se encargue de su recogida.



Métodos de recogida no selectiva

Ventajas

Recogida Neumática Móvil

Evita malos olores, disminuye el impacto visual y se puede usar a cualquier hora.

Contenedores Individuales

Menor impacto visual. Facilita su recogida. Sustituyen a los convencionales.



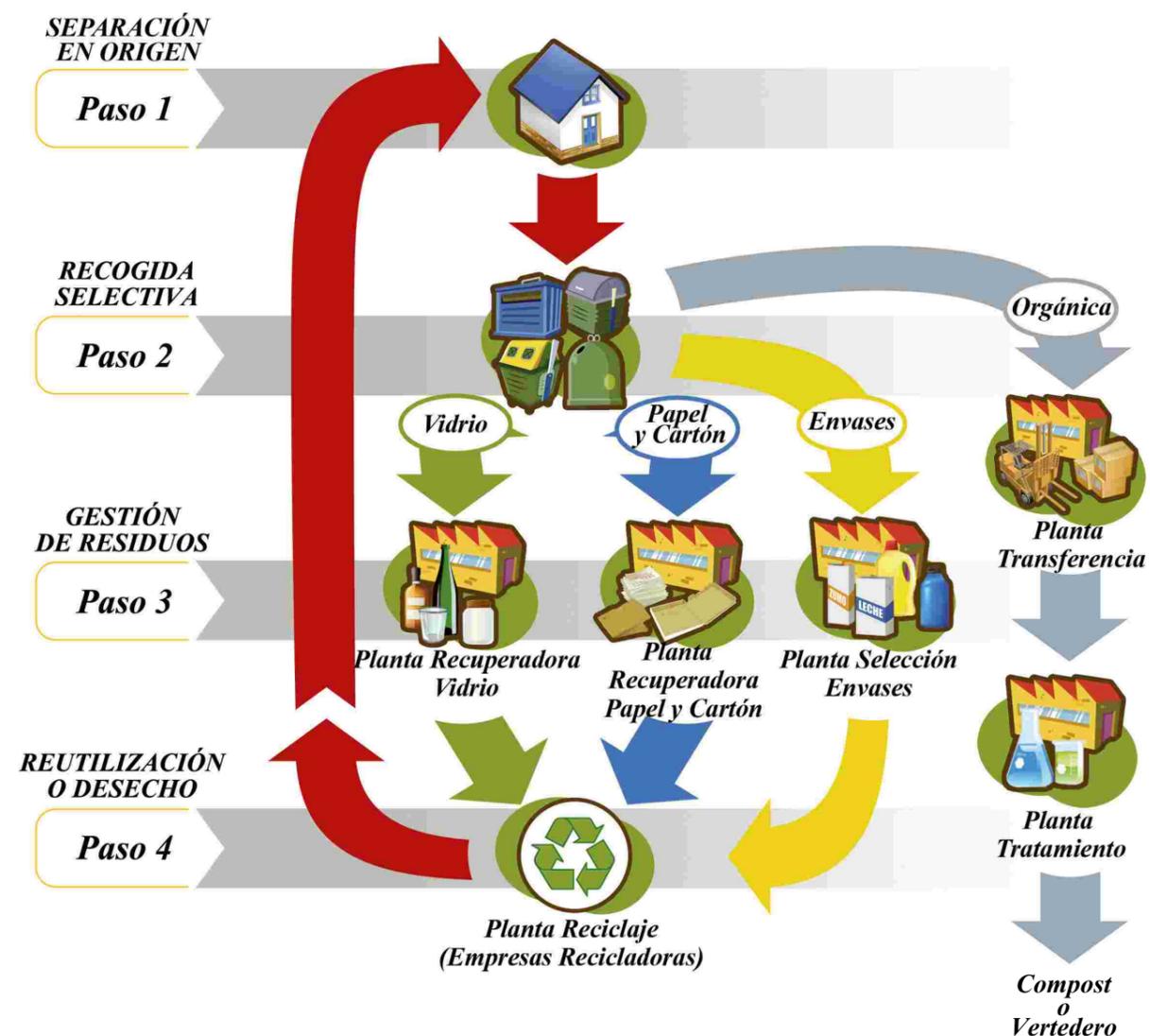
Para determinados residuos que no pueden ser depositados en los contenedores anteriores, como los residuos tóxicos, los voluminosos o los muebles y enseres usados, LIPASAM ofrece dos alternativas: puedes acercarlos a un punto limpio, un sitio donde se recogen de forma ordenada, o llamar al teléfono (902 459 954) para solicitar la recogida gratuita de muebles y enseres en la puerta de tu casa.

Ciclo integral de residuos

Cada uno de los residuos que se depositan en los contenedores de LIPASAM sigue un recorrido diferente con el objetivo de conseguir reutilizar o reciclar el material del que están elaborados.

Te lo contamos:

- **Separación en origen.** Si no separamos los residuos antes de depositarlos en los contenedores no es posible aprovechar los materiales. Es indispensable que cada residuo esté en el lugar apropiado.
- **Recogida selectiva.** Como hemos visto en el apartado anterior, hay diferentes métodos de recogida en la ciudad con sus ventajas e inconvenientes.
- **Estación de transferencia.** Los camiones de recogida de materia orgánica dejan aquí los residuos que se compactan para que ocupen menos espacio y se traspan a vehículos de mayor capacidad para aumentar la seguridad, antes de que sean transportados a la Planta de Tratamiento. Así, conseguimos reducir los gastos en combustibles y las emisiones contaminantes.
- **Planta de recogida neumática.** Los residuos llegan a la central de recogida, no por camiones, sino gracias a un sistema de absorción por aire a través de una red de tuberías subterráneas. Desde la Planta, los residuos son transportados en camión hasta la Planta de Tratamiento.
- **Planta de tratamiento.** Instalaciones en las que se clasifica el conjunto de todos los residuos y se decide su destino final, a vertedero o a reciclaje. El papel y el vidrio no siguen este recorrido, ya que desde los contenedores van hacia empresas de reciclaje.
- **Planta de selección de envases.** Lugar en el que por distintos procesos se separan los envases ligeros: latas, envases de plástico y briks.
- **Vertedero.** Aquí llegan los residuos que no pueden ser recuperados para otros usos, depositándolos para su eliminación en superficie o bajo tierra.
- **Reciclaje.** Los materiales se someten a un tratamiento específico en empresas recicladoras para conseguir nuevos productos útiles para consumo.



A NUESTRO SERVICIO

Estos son algunos datos sobre las cantidades de residuos que recogen al año las más de 1.500 personas que trabajan en LIPASAM para que nuestra ciudad permanezca limpia:

Con los distintos sistemas de recogida, y utilizando más de 450 vehículos móviles, se recogen más de **310.000** toneladas de residuos urbanos al año, con los que se podrían llenar 8 campos de fútbol de primera división de ¡la altura de la Giralda!

Para reciclar: más de 6.000 toneladas de envases ligeros, casi 16.000 toneladas de papel y cartón y unas 6.500 toneladas de vidrio.



Comportamientos responsables

Hoy en día, los residuos plantean un gran problema de gestión en las ciudades. Nuestro estilo de vida consumista hace que generemos más residuos de los que la naturaleza es capaz de asimilar, tanto por sus características como por su peligrosidad para el medio ambiente.

Es necesario que tengamos comportamientos responsables y actuemos desde la raíz del problema aportando nuestro granito de arena:

1. COMPRANDO SÓLO LO QUE NECESITAMOS Y VALORANDO QUÉ PRODUCTOS ESCOGEAMOS:

- Mejor envases de vidrio, se reciclan un 100%
- Evita comprar cosas pequeñas con mucho envase.
- Mejor un envase grande que varios pequeños.
- Cuidado con la publicidad. No podemos creer que todo lo que sale por la tele es más bueno, más funcional o más moderno que lo que tenemos.
- Evita productos de usar y tirar.
- No uses bolsas innecesarias.

2. SEPARANDO EN CASA Y EN EL COLEGIO LOS RESIDUOS DE PAPEL, VIDRIO, ENVASES LIGEROS Y MATERIA ORGÁNICA.

Depositando cada residuo en su correspondiente contenedor:

- Usa bolsas apropiadas y bien cerradas.
- Déjalas en su lugar después de las 20.00 horas.

3. ENSEÑANDO ESTOS COMPORTAMIENTOS A OTRAS PERSONAS, FAMILIARES Y AMIGOS.

Las 6 erres del comportamiento responsable

- **Reflexiona.** Piensa en que todo lo que consumimos procede de la naturaleza. Y ésta cada vez está más deteriorada y contaminada. Rechaza lo que no necesitas por muy bien que lo pinten.
- **Reduce.** Disminuye la producción de residuos.
- **Repara.** Alarga la vida de los productos que utilices.
- **Recupera.** Cuando necesites algo, asegúrate de que no tienes nada que pueda servirte.
- **Reutiliza.** Mejor las cosas que usamos varias veces que las que se usan una sola vez.
- **Recicla.** Da nuevos usos a los residuos que generas. Ahorrarás energía, materias primas y agua.

Encuétralas en esta sopa de letras.

