

'Desechoducto'

Un sistema neumático para la recolección y traslado de basura ha sido adoptado exitosamente en Estocolmo, Suecia, así como en otras partes del mundo.

1 Los residuos, separados por tipo (orgánicos e inorgánicos), son depositados en vertederos instalados en edificios y en la vía pública.

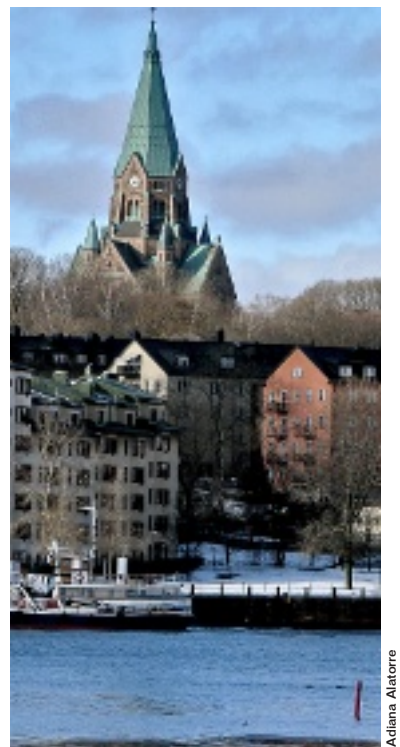
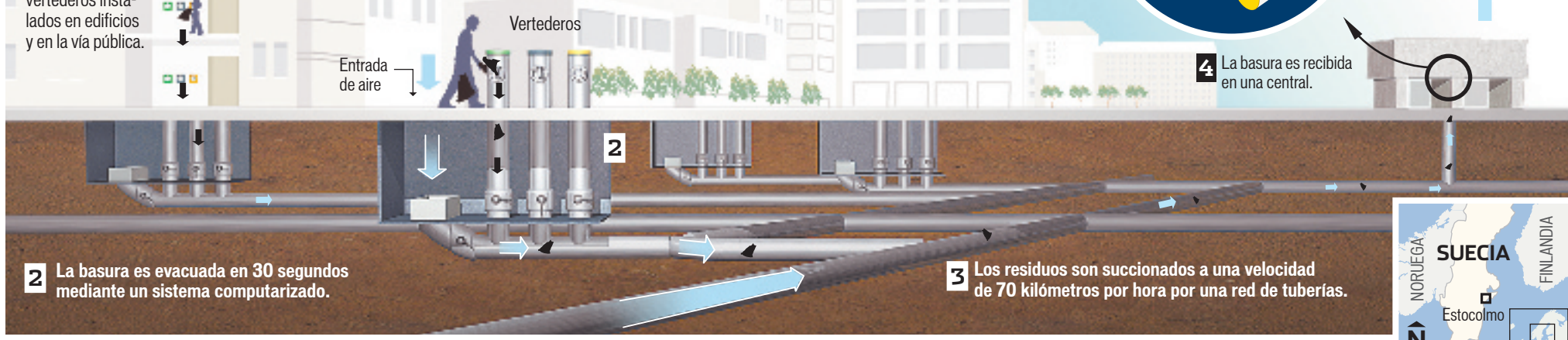
2 La basura es evacuada en 30 segundos mediante un sistema computarizado.

3 Los residuos son succionados a una velocidad de 70 kilómetros por hora por una red de tuberías.

4 La basura es recibida en una central.

5 Los desechos separados son depositados en contenedores.

6 Un sistema de filtros limpia el aire utilizado por el sistema para su posterior liberación al ambiente.



En Hammarby toda la electricidad es de producción ecológica.

Aseguran que modelo europeo disminuye 15% residuos

Dan a México solución para reducir la basura

► Aconseja experta sueca involucrar a empresarios en trata de desechos

Adriana Alatorre ENVIADA

ESTOCOLMO.- México podría reducir hasta 15 por ciento el volumen de basura que a sus tiraderos si lograra involucrar a los industriales en una esquema de responsabilidad compartida en la gestión de desperdicios, considera Catarina Östlund, directora del Plan de Residuos de Suecia.

En entrevista, subraya que para encontrar una solución integral y sustentable al problema de la creciente generación de basura en las ciudades es imprescindible involucrar a los fabricantes de productos que aportan una parte cada vez mayor de los desechos, tanto de los propios artículos como de los empaques.

"La responsabilidad extendida del productor es una de las tendencias que está tomando mayor fuerza en el marco de la sustentabilidad de las empresas", señala.

"México necesita incluir la figura de la responsabilidad extendida, para hacer del medio ambiente una prioridad en las distintas fases del ciclo de vida de los productos y servicios, obligando a las empresas a pensar en lo que ocurre fuera de sus instalaciones", plantea.

Se trata, explica, de que los productores asumen responsabilidad sobre el ciclo completo de los artículos que venden, incluyendo su disposición final.

Y una parte clave, indica, es promover el uso de envases y embalajes que sean más fáciles de procesar y reciclar.

La Unión Europea, ejemplifica, ha impuesto requerimientos a los fabricantes de artículos electrónicos para que recuperen sus productos después de que termine su vida útil.

"Se ha comprobado que al menos un 15 por ciento de la basura que ac-

tualmente se tira en vertederos podría reciclarse por varios métodos, pero sobre todo por el de la responsabilidad extendida del productor, pues no es sólo el gobierno el encargado de los planes de manejo, sino también las empresas", insiste.

La responsabilidad del productor, explica se extiende a una etapa de post consumo en el ciclo de vida de sus productos, no sólo en el nacimiento sino también en la muerte del mismo.

Por ejemplo, detalla, empresas de aparatos electrónicos como Telecom, Telefónica, Edesur, HP, Motorola, Dell, Lenovo, Sony, Samsung, tienen estrategias a nivel mundial para la recolección de sus productos cuando finaliza su vida útil y un alto porcentaje de esos materiales se reciclan.

En la coyuntura en la que se encuentra actualmente México, cuando se está planeando un Programa Nacional para la Gestión Integral de los Residuos, es indispensable que aplique este criterio para bajar la cantidad de los desechos.

"Con una gestión y reciclaje adecuado de los refrigeradores y aparatos eléctricos y electrónicos, se manejarían los contaminantes peligrosos que impactan de manera negativa en el ambiente donde esta basura es depositada. Además, una gestión adecuada permitiría recuperar un gran porcentaje de materiales valiosos como oro, plata y cobre", plantea.

Los gobiernos de los países miembros de la Organización de Cooperación y Desarrollo (OCDE), han impulsado una estrategia central de

instrumentos para el manejo de envases y embalajes.

En el caso de la Unión Europea, ha impuesto requerimientos para los fabricantes de artículos electrónicos donde por ley tienen la obligación de recuperar sus productos después de su vida útil.

El objetivo de este principio es lograr que el manejo de los residuos sólidos se realice con el mínimo riesgo para la salud de la población y para el medio ambiente; propiciando una visión integral que asegure un desarrollo sustentable y eficiente del sector.

"Esta responsabilidad implica

que el productor (o importador, en su caso) debe hacerse cargo de los residuos generados por sus productos, una vez transformado en un residuo", señala Östlund.

La responsabilidad se puede materializar de varias formas, por una parte, haciéndose cargo en forma directa de estos residuos -o en conjunto con otras empresas del mismo rubro-, o bien, de manera indirecta, financiando los costos del manejo de estos residuos los municipios.

El concepto es aplicable a productos de consumo masivo, tales como envases, neumáticos, refrigeradores, baterías, pilas y vehículos.



► Hammarby Sjöstad tenía graves problemas de contaminación; ahora es una ciudad verde.



► Las estrategias ambientales aplicadas en esta localidad sueca son retomadas en Rusia, Reino Unido y China.

Tiene Suecia ciudad modelo

Adriana Alatorre ENVIADA

ESTOCOLMO.- Ubicada a orillas de un lago, la zona residencial de Hammarby Sjöstad parece similar a otras localidades de esta ciudad, sin embargo, oculta una serie de soluciones ambientales innovadoras.

Aquí, toda la basura se separa y toda la electricidad es de producción ecológica además, el agua se recicla.

Esto ocurre en una comunidad que a principios de la década de 1990 era una zona industrial con graves problemas de contaminación.

En un intento para conseguir los Juegos Olímpicos para la capital sueca, el concejo municipal de Estocolmo acordó convertir la zona en un modelo medioambiental urbano.

Tal vez la estrategia ambiental más novedosa de este lugar es el tratamiento de residuos que desde los contenedores son aspirados por una red de tuberías subterráneas.

Con este mecanismo desarrollado por Envac, la empresa de alta tecnología, todos los desechos son separados y 50 por ciento reciclados o usados para producir energía.

Además tienen una planta local de tratamiento de aguas residuales que usa tecnología de depuración.

Lameta es bajar a la mitad el consumo en comparación con el promedio de 180 litros diarios en Suecia.

Una de las formas de conseguirlo es la utilización de filtros instalados en todos los grifos, que mezclan aire en el agua para reducir los volúmenes utilizados.

Además, toda la electricidad es de producción ecológica.

Erik Freudenthal, gerente del centro de información medioambiental GlashusEtt, en Hammarby Sjöstad, explica que la meta del proyecto era reducir a la mitad el impacto medio-

ambiental total en comparación con el de otras casas construidas en la década de 1990, es decir, duplicar sus logros ambientales.

"Uno de los objetivos consiste en hacer que los residentes ayuden a producir el 50 por ciento de la energía que necesitan convirtiendo las aguas residuales en recicladas y la basura doméstica en calefacción, refrigeración y electricidad", dijo.

Los residentes de Hammarby Sjöstad tienen distintas opiniones sobre el papel de la sostenibilidad.

Christine Von Porat considera que el compromiso medioambiental ha decaído últimamente.

"Al principio, mucha gente vendió su auto y se incorporó a algún grupo para compartir auto, ahora, eso ha desaparecido un poco", comenta.

Urban Nyström, en cambio, ve muchas ventajas a Hammarby.

"Es una zona espaciosa y verde, aquí se mantiene el tráfico al marjal, es favorable a los niños, y tiene buenas comunicaciones con el centro", comenta.



► Los ciudadanos clasifican su basura en los contenedores.



► La red de tuberías que succionan la basura es subterránea.



EMPLOYEE OUTSOURCING GROUP

BALTASAR CAVAZOS CHENA Y FAM.
HUMBERTO CAVAZOS CHENA Y FAM.
JORGE CARLOS CAVAZOS CHENA Y FAM.

Se unen a la pena que embarga a la

SRA. DELIA PATRICIA MARTINEZ ORPINEL.

por el sensible fallecimiento de su querida madre la

SRA. DELIA ORPINEL
VIUDA DE MARTINEZ

Acaecido el 12 de marzo del 2009.