



*Residuo Cero Europa fue creada para empoderar a las comunidades para replantear su relación con los recursos. En un número creciente de regiones, los grupos locales de personas, empresas y funcionarios de la ciudad están dando pasos significativos hacia la eliminación de los residuos en nuestra sociedad.*

ESTUDIO DE CASO #3



Agosto 2014

# VRHNIKA PIONEROS ESLOVENOS

**En un país que hasta 2001 no tenía objetivos nacionales para la recogida selectiva de residuos, el caso del pequeño municipio de Vrhnika en Eslovenia muestra cómo una comunidad puede dar pasos hacia Basura Cero en poco tiempo.**

**¿Cómo consiguió esta pequeña área dejar de desechar la mayoría de sus residuos en el vertedero y pasar a reciclarlos, en 20 años?**

**Sin la tradición de reciclaje con que cuentan muchas naciones de Europa occidental, esta área de 18.000 habitantes ha superado las tasas de reciclaje conseguidos por programas mejor establecidos en toda Europa, llegando al 76,17% de la recogida selectiva de residuos sólidos urbanos (RSU) y con el objetivo de alcanzar el 82% en los próximos 5 años.**

A pesar de que la estrategia nacional se centra en reemplazar la adicción del país a los vertederos por las incineradoras, y presenta una tasa de recogida selectiva del 42% (según datos de 2012), los movimientos de resistencia a la construcción de incineradoras han florecido y el apoyo a las soluciones de Basura Cero es cada vez mayor. Ecologistas Sin Fronteras es una ONG con sede en Liubliana que coordina los esfuerzos de todo el país y está apoyando la transición de Vrhnika para ser un municipio de Basura Cero.

Cómo consiguió esta pequeña área dejar de desechar la mayoría de sus residuos en el vertedero y pasar a reciclarlos, en 20 años?

## Los primeros en cambiar

En 1994 las instalaciones de vertederos de la ciudad estaban llegando a sus límites. Los costos fueron aumentando rápidamente como manifestación de esta disminución de su capacidad, y las autoridades locales comenzaron a buscar alternativas. Dos empleados de la entidad de gestión de residuos pública, KPV (Komunalno Podjetje Vrhnika), convencieron al ayuntamiento de que separar la recolección de residuos era la solución, aunque en ese momento no había nadie en Eslovenia que pensara en eso términos ni había todavía objetivos nacionales para la recogida selectiva.



A pesar de que era la opción más cara en ese momento, no hay duda de que en los años siguientes el camino hacia Basura Cero ha ahorrado recursos al municipio. Después de 2004, las tasas de vertedero en Eslovenia aumentaron considerablemente, hasta 130 euros por tonelada. Desde el año 2006, el pago de Vrhnika para llevar los desechos residuales al vertedero se ha rebajado a la mitad gracias al aumento de la recogida selectiva.

Así, una vez el Ayuntamiento decidió seguir un modelo de recogida selectiva en 1994, el primer paso fue la creación de la logística necesaria y el marco legislativo para este nuevo tipo de gestión de residuos. Inicialmente, las actividades se centraron en la recogida selectiva de los residuos reciclables (vidrio, papel y cartón, envases plásticos y metálicos), los desechos residuales, los residuos orgánicos, los residuos peligrosos y voluminosos, y residuos de construcción y demolición.

Los residuos urbanos reciclables se recogían de las llamadas 'eco-islas', situadas en las calles, donde los residentes podían llevar el vidrio, papel y cartón y otros envases. Los residuos no reciclables y orgánicos se recogía de puerta en puerta. En 2002 KPV comenzó una campaña llamada KOKO en la que se instaba a los residentes a llevar los materiales reciclables separados en origen directamente a un centro de recogida, donde, todavía actualmente, se pesa la basura y los residentes son recompensados con puntos que se traducen en una reducción de su factura mensual de recolección de residuos. Este esquema de pago por generación fue el primero de este tipo en Eslovenia y ahora aporta alrededor de 30 toneladas de residuos al año sin la necesidad de los servicios de recolección.

- **Población en Vrhnika: 18.000**
- **Se pasa de producir 201kg/persona de desechos residuales en 2004, a 80 kg/persona en 2013.**

# Las tasas de generación de residuos siguen bajando

En los últimos años, las cantidades de residuos domésticos peligrosos recogidos han disminuido debido en parte a que los residentes han limpiado sus antiguas existencias, y en parte al hecho de que se ha introducido la responsabilidad extendida del productor en algunos flujos de residuos, como las baterías y acumuladores. A partir del 2000, los residentes también pueden eliminar sus residuos peligrosos durante las campañas de recolección de los mismos, dos veces al año. Camiones equipados especialmente para en los lugares designados en todo el municipio para recibir los residuos peligrosos, que son recogidos por separado. En general, el número de personas que participan en las campañas de residuos peligrosos ha aumentado, mientras que el peso recogido ha disminuido.

Los residuos no reciclables también se han reducido en los últimos años. En las primeras fases, se solía hacer la recogida puerta a

puerta de residuales una vez a la semana. A través de campañas de sensibilización, KPV ha disminuido la frecuencia de su recolección de residuales a dos veces al mes en 2011 y una vez al mes a partir de 2013. **Si bien se producían 201kg / persona de desechos residuales en 2004, estas acciones han conseguido reducir esta cantidad a 80 kg / persona en 2013.**

KPV también ofreció a los residentes la posibilidad de elegir entre tener sus residuos orgánicos recogidos puerta a puerta, en contenedores especiales, o recibir kits de compostaje doméstico. A raíz de las campañas públicas (¡incluyendo una mascota lombriz!) se fomentó la recogida selectiva, y en consecuencia se impulsaron las tasas de recolección. En 2011, KPV comenzó una campaña para promover el compostaje doméstico, algo que espera intensificar en los próximos años para reducir los residuos generados en general.

Los residuos voluminosos se recogen a través de dos métodos - los residentes los pueden depositar directamente en el centro de recogida KPV, o pedir a KPV que los recoja en las casas. Todos los residuos voluminosos se desmontan y la mayoría de los materiales son destinados a reciclaje.

## Trabajando con la comunidad

KPV ha basado sus actividades en torno a una campaña coordinada de sensibilización, empezando por ciudadanos más jóvenes de Vrhnika - los niños y niñas en edad escolar. A su juicio, este es el punto de partida para cualquier cambio en el comportamiento y las actitudes de los ciudadanos. Así pues, se proporcionaron contenedores a las escuelas junto con descuentos en las tarifas de recolección de residuos según la clasificación de



residuos en origen. Este sistema aporta tal ahorro a las escuelas que hoy día todas las escuelas y guarderías en Vrhnika operan separando sus residuos en origen. KPV ha llevado a cabo eventos temáticos sobre residuos en las escuelas, como un desfile de moda de residuos, la organización de visitas guiadas por el centro de recogida y unidades mantenidas para recoger determinados tipos de residuos en las escuelas.

La compañía también ofrece charlas educativas dirigidas a 5 grupos de edad diferentes, desde la edad preescolar hasta estudiantes universitarios. Estas conferencias son atendidas por 1.500 niños y jóvenes al año, provenientes de todo Eslovenia, lo que, para un país con una población de sólo 2 millones de habitantes, es una cifra impresionante. En 2006, KPV cofinanció un curso para las escuelas primarias, que incluían la formación específica para los profesores y los materiales educativos especiales. El curso tuvo un enfoque multidisciplinario para la enseñanza de una serie de problemas ambientales, incluidos los residuos, aprovechando de este modo las habilidades pedagógicas de los profesores para llegar a los niños y sus padres.

Sobre la base de este éxito, KPV empezó a trabajar con las empresas. Desarrolló contratos comerciales especiales para la gestión de residuos, incluyendo consultas sobre cómo lograr ahorros mediante la

separación en origen. Las empresas respondieron positivamente - algunas incluso pidieron ayuda a KPV para manejar sus flujos de residuos y organizaron su recogida selectiva en origen. Así, KPV observó una disminución significativa en las cantidades de papel, cartón y plástico en el flujo de desechos residuales. A partir de ahí, KPV pasó a trabajar con empresas de fuera del municipio con una norma ISO que impone la recogida selectiva de residuos.

KPV también hizo esfuerzos para cambiar la percepción del público de los residuos como algo sucio, que huele mal y no es útil. Pintó camiones blancos con motivos florales, limpiando contenedores con regularidad, y se creó una entrada atractiva al centro de recogida KPV, con un parque con césped y flores. El vertedero cercano fue rehabilitado. De hecho, la zona fue renovado con tanto éxito que cuando un equipo de cámaras de televisión lo visitó para filmar una historia sobre el centro, se perdieron en la búsqueda de un sitio sucio con basura. ¡En su lugar se encontraron con nada más que un parque agradable y un estanque con patos nadando! La percepción de los residuos del equipo de filmación cambió para mejor en ese día.

La empresa de gestión de residuos también ha trabajado en formas más tradicionales de llegar al público, con el objetivo de presentar los residuos como recursos. Los camiones de recogida en sí mismos llevan impresos mensajes promocionales cortos, animando a los ciudadanos a clasificar los residuos.

## “Las empresas respondieron positivamente”



KPV también imprime una revista centrada en los problemas de residuos, así como celebra conferencias y realiza campañas temáticas. La información sobre la recogida de residuos se emite en la radio, se envía por correo con las facturas de la recogida de residuos, se publica en los periódicos locales y en vallas publicitarias. La comunicación se adapta a grupos demográficos específicos y sus características particulares.

Las campañas de sensibilización en Vrhnika han tenido éxito en alentar a los residentes a pensar y hablar de los problemas de residuos y de los resultados obtenidos en el municipio. Esta sensibilización ha creado una atmósfera positiva que refuerza los buenos resultados de la municipalidad y está teniendo un efecto multiplicador real más allá del distrito, ya que los residentes Vrhnika comparten sus experiencias positivas con los amigos y colegas de otras áreas.



## Prevención de residuos

Vrhnika ha comenzado a poner en práctica algunas medidas de prevención de residuos. En 2014, KPV puso en marcha un centro de reutilización llamado DEPO para supra-reciclar residuos en bienes deseables y recuperar los elementos que de otro modo serían enviados a los vertederos. Los objetos son reparados, actualizados o desmontados en sus piezas útiles para ser reconvertidos en otra cosa, y luego se venden al público a precios asequibles. El centro ha sido un éxito clamoroso y está planeando moverse hacia el centro de la ciudad en un futuro próximo.

En colaboración con Ecologistas Sin Fronteras, ONG con sede en Liubliana, una guardería en Vrhnika ha iniciado un proyecto piloto para introducir pañales reutilizables para sus pequeños clientes, y así evitar el envío de pañales desechables a los vertederos.

## El Futuro de Vrhnika

En enero de 2014, Ecologistas sin Fronteras se han integrado como miembros de la red de Zero Waste Europe. En febrero de 2014, el campeón esloveno de la recogida selectiva -el municipio de Vrhnika - anunció su intención de convertirse en el primer municipio ZW en Eslovenia. Para el 2021, Vrhnika planea alcanzar 300 kg de residuos generados por habitante, sólo 70 kg de desechos residuales per cápita y el 82% de recogida selectiva, objetivos que coinciden con los de la primera ciudad europea en declarar una meta de Basura Cero, Capannori (Italia). Dado el rápido progreso y el fuerte liderazgo demostrado hasta ahora, no hay ninguna razón para pensar que no lo lograrán.

---

**Aimee Van Vliet**

**Traducción de Zero Waste Europe**

### Fuentes

KPV - Komunalno Podjetje Vrhnika, Annual Reports, Zero Waste Plan until 2020 - <http://www.kpv.si/>  
 Društvo Ekologi brez meja / Ecologistas sin Fronteras - [www.ebm.si](http://www.ebm.si)  
 Zero Waste Slovenia - <http://ebm.si/zw/>



**Para mayor información:**  
[www.zerowasteurope.eu](http://www.zerowasteurope.eu)  
[www.facebook.com/ZeroWasteEurope](https://www.facebook.com/ZeroWasteEurope)

**Contacto:**  
[info@zerowasteurope.eu](mailto:info@zerowasteurope.eu)  
 Twitter @zerowasteurope