



‘Cantabria a través de los sentidos’,

**una iniciativa que fomenta
la sensibilización ciudadana
en la gestión de los residuos**

MÁS DE 700 PERSONAS HASTA EL MOMENTO, PROCEDENTES DE DIFERENTES PUNTOS DE NUESTRA REGIÓN, HAN VISITADO LAS INSTALACIONES DEL COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL DE MERUELO PARA CONOCER CÓMO SE LLEVA A CABO LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

¿En qué contenedor debo depositar una botella de plástico? ¿Qué cantidad de residuos se genera en Cantabria? ¿Cómo se gestionan los residuos una vez que éstos son depositados en el contenedor? Son preguntas habituales que reciben los educadores ambientales en las visitas al Complejo Medioambiental de Meruelo. Con el fin de resolver éstas y otras dudas y saber cómo minimizar, reciclar y reutilizar los residuos sólidos urbanos, la Consejería de Medio Ambiente ha puesto en marcha, a través del CIMA, el programa 'Cantabria a través de los sentidos'.

“Esta jornada no es una excursión, es una salida didáctica”, anuncia la educadora ambiental que acompaña a los 50 participantes del programa 'Cantabria a través de los sentidos'. A pesar de la nieve que sorprendió la mañana del pasado 11 de febrero, todos los viajeros del autobús procedente de Santa Mª de Cayón, Castañeda, Penagos y Saro se dirigían con mucho ánimo a visitar las instalaciones del Centro Medioambiental de Meruelo. Una salida repleta de información sobre el proceso de gestión de los residuos en Cantabria, trasladada de una manera amena y divulgativa.

Nada más llegar al Centro Medioambiental de Meruelo, el granizo y la nieve impidieron recorrer las instalaciones a pie. Sin embargo, desde el autobús los participantes tuvieron la ocasión de atender a las explicaciones necesarias impartidas por el responsable de Educación Ambiental de MARE, Patricio Martínez, para comprender el itinerario completo que realizan los residuos domiciliarios desde los hogares cántabros hasta la Planta de Tratamiento Integral de Residuos Sólidos Urbanos de Cantabria. Hay que destacar que se trata de los residuos sólidos urbanos mezclados, no los selectivos. Es lo que se conoce con el nombre de basura en masa.

Tal es la trascendencia de este sector, que sólo en la Planta de Meruelo trabajan 150 personas distribuidas en las secciones de Pretratamiento, Reciclaje, Compostaje y Recuperación Energética. Además, este complejo contribuye al cumplimiento de los objetivos previstos en el Plan de Residuos de Cantabria, fomentando el reciclaje de materiales y la recuperación energética.

Centro Medioambiental de Meruelo

La llegada a la planta coincidió con la de un camión, también llamado vehículo recolector o de transferencia. Estos vehículos son pesados en carga a la entrada y en vacío a la salida con el fin de controlar el volumen



Más de 700 personas hasta el momento, procedentes de diferentes puntos de nuestra región, han visitado las instalaciones del Complejo Medioambiental de Meruelo para conocer cómo minimizar, reciclar y reutilizar los residuos.

de basura depositada, de esta forma se sabe en todo momento el peso de los residuos depositados. Estos camiones vuelcan el contenido en los fosos de recepción destinados al efecto, donde un puente grúa con pulpo vierte los residuos en la cinta que alimenta el proceso.

Del mismo modo, los participantes del programa también pudieron visitar la nave de fermentación de residuos donde se produce el compost, que

más tarde se distribuye entre diversas entidades y particulares interesados, siendo Castilla y León la comunidad autónoma hacia la que se ha dirigido aproximadamente un 80% del total.

Esta nave de fermentación, de 143 x 64,40 metros, alberga durante ocho semanas los residuos orgánicos que más tarde se convertirán en compost. Removido gracias a una volteadora automática para permitir la presencia de oxígeno del aire, fundamental en el

Mostrar a la ciudadanía el proceso de gestión y reciclaje de los residuos sólidos urbanos, para conocer de primera mano los mejores métodos con el fin de contribuir a su eficiencia, son sus principales objetivos



En la Planta de Tratamiento Integral de Residuos Sólidos Urbanos de Cantabria se lleva a cabo el máximo aprovechamiento de los residuos, cumpliendo con el objetivo de minimizar las entradas al vertedero.

Tal es la trascendencia de este sector, que sólo en la Planta de Meruelo trabajan 150 personas distribuidas en las secciones de Pretratamiento, Reciclaje, Compostaje y Recuperación Energética

proceso de fermentación de los residuos, al final se obtiene un compost bruto que es tamizado durante el período de Afino.

Mientras tanto, en la sala de triaje varias personas seleccionan los diferentes materiales y lo vierten a los correspondientes compartimentos. De esta forma, se separan el Polietileno de Alta Densidad (PEAD), el papel y cartón, el vidrio, el briq y el Polietileno Tereftalato (PET). Cuando los compartimentos están llenos, se empuja el contenido a una cinta que conduce los residuos clasificados a la prensa, donde se embalan y son enviados directamente a los recicladores.

Planta de Recuperación Energética

Hasta el año 2006, lo que no se había seleccionado en esta primera etapa del proceso iba directamente al vertedero, pero a partir de mayo de 2006 este material es aprovechado en la Planta de Recuperación Energética. Así, la instalación emplea como combustible los materiales de rechazo de las

instalaciones de pretratamiento de residuos, lo que equivale a un 40-50% del total de residuos tratados, con el fin de producir electricidad. Parte de esta electricidad generada sirve para autoabastecer a la planta de Meruelo y la energía restante se envía a la red eléctrica a través de una subestación. La energía generada anualmente por la planta, 83.000 Mwh, es el valor equivalente a la energía que consume una población de 70.000 personas en un año.

De esta forma, en la Planta de Tratamiento Integral de Residuos Sólidos Urbanos de Cantabria se lleva a cabo el máximo aprovechamiento de los residuos, cumpliendo de esta forma con el objetivo principal de minimizar las entradas al vertedero. Para hacernos una idea, de las 253.000 Tn de residuos que entraron en la planta durante el 2007, a vertedero fueron tan sólo 108.000, es decir, un 43% de lo que entra en la planta.

Visitas a la planta de Meruelo

Todo este sistema de gestión de residuos es

ampliamente detallado durante el tiempo que dura la visita a la planta, ya que es desconocido para muchos de los participantes del programa 'Cantabria a través de los sentidos'. Y es que desde el mes de noviembre a febrero, un total de 550 personas procedentes de diferentes puntos de nuestra región han participado en esta primera fase. Una actividad que, dado el éxito de convocatoria, se ha ampliado hasta el mes de julio.

Estas salidas se insertan en el programa de educación ambiental 'Cantabria a través de los sentidos', una iniciativa que la Consejería de Medio Ambiente realiza a través del Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA), con la colaboración de la empresa pública Medio Ambiente, Agua, Residuos y Energía (MARE). Mostrar a la ciudadanía el proceso de gestión y reciclaje de los residuos sólidos urbanos, para conocer de primera mano los mejores métodos con el fin de contribuir a su eficiencia, son sus principales objetivos.

Sin embargo, 'Cantabria a través de los sentidos' también tiene una clara misión de cara a la sensibilización sobre los residuos urbanos; la responsabilidad que asume la ciudadanía para conseguir minimizarlos, reciclarlos y reutilizarlos, y la gestión que, de los mismos, realiza la Consejería de Medio Ambiente a través de sus instalaciones, en este caso, en el Complejo Medioambiental de Meruelo.

Tal y como señaló el consejero en la presentación de esta actividad, "habitualmente pensamos que las bolsas de basura se arrojan al vertedero directamente, y sin embargo hay un proceso en el que estas bolsas se abren, su contenido circula por cintas transportadoras y se realiza una separación selectiva, de tal manera que sólo el 40 % va al vertedero, y el 60 % se reutiliza o se transforma en energía". Los productos recuperados en este proceso suponen 15.000 toneladas de compost, 7.550 de papel cartón, 3.750 de férricos, 1.200 de plásticos, 160 de bricks y 77 toneladas de aluminio.

En 2008, en Cantabria, se generaron 262.167 toneladas de residuos, con una media diaria de 1,4 kilos de residuos por habitante. El coste anual del tratamiento de los residuos en el Complejo Medioambiental de Meruelo supone aproximadamente una inversión de 24,5 millones de euros. El consejero recordó que el coste total de estas inversiones las subvenciona el Gobierno en un 50 %.



Patricio Martínez

Responsable de Educación Ambiental. MARE

“La experiencia es sumamente positiva ya que se está acercando la gestión final de los residuos a toda la sociedad de Cantabria que desconoce estas instalaciones que son modélicas y que quedan impresionados del trabajo y de lo dificultoso que es tratar los residuos”.



Alejandra Villar

Concejala de Medio Ambiente. Ayuntamiento de Castañeda

“En Castañeda, después de conocer la planta de residuos industriales del País Vasco la gente tiene intriga y concienciación en venir a una planta como ésta en la que ven cómo se gestionan los residuos que se generan en sus casas. En Castañeda tenemos un punto limpio y un servicio de recogida de enseres domésticos, pero para ellos es realmente interesante conocer cómo se trata lo que se genera en sus casas. Sería estupendo que todo el mundo tuviera la oportunidad de conocer estas instalaciones”.



Ana Isabel Martínez

ADL Santa Mª de Cayón

Asignatura pendiente para la sociedad asistir a este tipo de actividades y ver la realidad de lo que ocurre con sus residuos que no desaparecen en el camión de la basura. Labor de reciclaje y de transformación de estos residuos generando compost y electricidad con el fin de minimizar los residuos. Por tanto, se está realizando una labor ambiental y social que tenía que conocer todo el mundo.



Los vehículos recolectores o de transferencia vuelcan su contenido en los fosos de recepción destinados al efecto, donde un puente grúa con pulpo vierte los residuos en la cinta que alimenta el proceso.

‘Santoña, vida en el agua’

Una vez visitada la planta de Meruelo, los participantes son trasladados a Santoña, donde, gracias a la colaboración de su ayuntamiento, la visita didáctica se completa con un pase a la exposición ‘Santoña, vida en el agua’, instalada en el Fuerte de San Martín, y que muestra los contenidos del pabellón de Cantabria en la Expo Zaragoza 2008. Está dividida en áreas temáticas sobre los ingenios del agua, recursos hídricos, paisajes del agua y descripción de los escenarios geográficos relacionados con el ciclo integral del agua y otros vinculados a Santoña, como la boya de energía marítima o el Monte Buciero.

Un recorrido que despierta inquietudes y refuerza la concepción general de la importancia de minimizar, gracias a la reutilización y al reciclaje en una visita que se convierte en referente para conseguir una correcta gestión de los residuos en Cantabria.

Las personas interesadas en participar en esta iniciativa deben llamar al teléfono 942. 082 073 ó bien consultar el espacio www.medioambientecantabria.es

PRÓXIMAS VISITAS AL COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL DE MERUELO

MAYO

DÍA 6. Mancomunidad “Los Valles” (Valdeolea, Valdeprado del Río y Valderredible).

DÍA 20. Mancomunidad de Liébana y Peñarrubia (Cabezón de Liébana, Camaleño, Cillorigo de Liébana, Peñarrubia, Pesaguero, Potes, Tresviso y Vega de Liébana).

JUNIO

DÍA 3. Mancomunidad de Municipios de “Nansa” (Herrerías, Lamasón, Polaciones, Rionansa y Tudanca).

DÍA 17. Mancomunidad Valles de San Vicente (San Vicente de la Barquera, Val de San Vicente y Valdáliga).

JULIO

DÍA 1. Ayuntamientos de Marina de Cudeyo y Ribamontán al Mar.