

## NOTA DE PRENSA

El alcalde y la ministra de Medio Ambiente inauguran el parque forestal de Valdemingómez

### **MADRID CONVIERTE SU ANTIGUO VERTEDERO EN UN PARQUE FORESTAL Y PRODUCE ELECTRICIDAD CON EL GAS CONTENIDO EN LA BASURA**

- *El gas acumulado en el antiguo vertedero se transformará en electricidad. En 2004 se alcanzará la máxima producción, 140 millones de kw/h, el equivalente al 75% del consumo anual de alumbrado público municipal*
- *La desgasificación producirá una disminución en los próximos años del orden de entre 650.000 y 800.000 toneladas anuales de gases de efecto invernadero ( CO2 equivalente), emitidas a la atmósfera*
- *El proyecto ha incluido un Centro Tecnológico Ambiental, del que partirán las visitas guiadas al parque y a las instalaciones de tratamiento de basuras*

Madrid, 8.- Madrid cuenta desde hoy con un nuevo parque forestal, el de Valdemingómez, construido sobre el que fue el depósito de basuras de tres millones de madrileños durante más de 20 años, entre 1978 y 2000.

El alcalde de Madrid, José María Álvarez del Manzano, y la ministra de Medio Ambiente, Elvira Rodríguez, han inaugurado esta mañana este parque de alrededor de 100 hectáreas, una superficie similar a la del parque de El Retiro. Este es el proyecto de recuperación ambiental de un vertedero de mayor envergadura de los acometidos en España, y uno de los mayores del mundo.

Sellar el vertedero, extraer el gas procedente de la descomposición de los materiales orgánicos en él depositados para producir energía eléctrica y evitar así su emisión a la atmósfera son, junto a la recuperación ambiental y paisajística de los terrenos, los objetivos de este proyecto que ha ejecutado la UTE formada por Vertresa, Cespasa y Sufisa, y que ha supuesto una inversión de 70.718.926 euros.

#### **Recuperación paisajística**

La creación de un gran parque forestal es la última fase del proyecto para recuperar el antiguo basurero. Esta restauración paisajística se ha realizado siguiendo las recomendaciones del Plan Rector del Parque Regional del Sureste, por lo que están representadas todas las formaciones vegetales que

se pueden dar en la zona, desde el más simple atochar hasta el encinar más evolucionado. Las plantaciones se han realizado sobre tierra vegetal de relleno, totalmente aislada de los residuos por las sucesivas capas de sellado.

En total se han plantado 60.000 árboles de 16 especies y 300.000 arbustos de 35 especies, las más representativas de la Comunidad de Madrid, como encinas, quejigos, álamos, acebuches, lentiscos, coscojas, olivos, alisos, abedules, salvia, romero, espino negro... Para fertilizar el suelo se ha utilizado compost procedente del lodo de las depuradoras de aguas residuales madrileñas.

Sobre los terrenos anejos al antiguo vertedero, en los que se ubican sus instalaciones complementarias, se ha creado un parque de siete hectáreas, con un arboreto en el que se han plantado pinos, almendros, olivos, encinas y jardines de plantas aromáticas.

El riego de todas las plantaciones se realiza con agua reciclada procedente de la depuradora Sur. Además, se ha creado un lago que actuará como elemento paisajístico y como balsa de almacenamiento de agua para el riego.

Dos de las construcciones que existían anteriormente en el vertedero se han rehabilitado para instalar un Centro Tecnológico Medioambiental. La antigua nave de descarga, de grandes dimensiones, se ha convertido en una zona de exposiciones y el edificio destinado al tratamiento de residuos especiales se destinará a usos múltiples: sala de conferencias, despachos y biblioteca. En la nave de descarga se han mantenido los fosos y otros elementos de la antigua instalación, con la intención de hacer referencia al origen de los edificios.

Desde este centro se realizarán una serie de itinerarios para mostrar a los visitantes los procesos e infraestructuras con los que cuenta Madrid para la gestión de los residuos sólidos urbanos. Estos recorridos se harán en un tren de ruedas neumáticas alimentado por energía eléctrica. Las visitas serán guiadas y en ellas se podrá contemplar el corte en sección del sellado del vertedero, los diferentes ecosistemas representados en la revegetación, puntos de interpretación del paisaje y un centro de observación de avifauna.

También partiendo del centro se organizarán itinerarios para visitar los diferentes centros de tratamiento de residuos ubicados en Valdemingómez, así como el vertedero de inertes, las plantas de tratamiento de lodos y las estaciones regeneradoras de aguas residuales.

### **Sellado**

Para hacer posible el parque forestal de Valdemingómez ha sido necesario sellar previamente el vertedero. Los trabajos han consistido en cubrir el depósito de basuras con varias capas de distintos materiales que evitan la emisión a la atmósfera de gases de efecto invernadero, principalmente de

metano. En total se han colocado 950.000 m<sup>2</sup> de láminas de polietileno y 3.250.000 m<sup>2</sup> de geotextil.

Para controlar el impacto ambiental que puede suponer el sellado del vertedero se ha previsto un sistema de canalizaciones, tanto para aguas de escorrentía como de infiltración. Además, los lixiviados se tratan en la depuradora del Centro de Tratamiento de Residuos de las Dehesas.

El vertedero se ha vallado por completo y se ha colocado un equipo de vigilancia por televisión.

### **Desgasificación**

280 pozos de captación de biogás extraerán el gas contenido en el vertedero procedente de la descomposición de los residuos orgánicos. Además, se han instalado 42.500 metros de tuberías para revestimiento de pozos y tuberías de conducción, 10 estaciones de regulación y medida automática y 140 líneas de entrada de biogás a las estaciones de regulación que están dotadas de medidores para determinar la composición del biogás.

La desgasificación del vertedero va a suponer que no se emitan a la atmósfera del orden de entre 650.000 y 800.000 toneladas anuales de gases de efecto invernadero (CO<sub>2</sub> equivalente).

### **Recuperación energética**

Con el gas que se extraiga del vertedero se producirá energía eléctrica. El biogás se somete a un tratamiento de lavado con el fin de reducir la concentración de ácido sulfhídrico. La energía eléctrica se genera mediante 8 motogeneradores de combustión interna y a través de la recuperación del calor contenido en los gases de escape de dichos motores.

La producción total de energía eléctrica a lo largo de todos los años que dura el proyecto será de 1.145 millones de kwh. La máxima producción se dará el próximo año 2004 cuando se estima que se generarán 140 millones de kwh, lo que supone el 75% del consumo anual de alumbrado público municipal.

El mantenimiento desde el punto de vista medioambiental y de seguridad del antiguo vertedero está garantizado por la adjudicataria del proyecto durante al menos los próximos 30 años, tal y como establece la Directiva de Vertidos de Residuos de la Unión Europea aprobada en abril de 1999. Este control tiene como objetivo garantizar que el medio ambiente circundante al depósito de basura no sufra ningún impacto negativo, así como vigilar el estado de las infraestructuras implantadas.

Mayo 2003