

CONTACTE CON NOSOTROS

Teléfono

948 23 60 50

Email

redaccion@diariodenavarra.es

Tratamiento de residuos

Tudela tratará desde el próximo año la basura de 93 localidades

Su planta de biometanización recibirá 70.000 toneladas procedentes de 5 mancomunidades

A partir del 1 de enero, la planta unirá a la basura de la Ribera la que llegará de Sangüesa, Ribera Alta, Mairaga y Valdizarbe

La llegada de esta basura supone doblar la cantidad tratada hasta ahora, pero la planta tiene capacidad suficiente para asumirla

DIEGO CARASUSÁN
Tudela

Tras un año en funcionamiento, la planta de biometanización de la Mancomunidad de Residuos Sólidos de la Ribera -única en Navarra- afronta la llegada de 2008 como una prueba de fuego. A partir del 1 de enero, la instalación, ubicada en el vertedero de El Culebrete de Tudela, recibirá la basura procedente de los contenedores verdes (residuos orgánicos) de cuatro mancomunidades más. Es decir, la basura que corresponde a sus 19 localidades, más la de otros 74 municipios.

Este cambio supondrá doblar las toneladas que trata la instalación tudelana, pasando de las actuales 38.000 -procedentes de las 19 localidades de la mancomunidad ribera-, a las cerca de 70.000 que tratará gracias a las aportaciones de las entidades de Ribera Alta (13.000 de 10 localidades), Mairaga (8.000 de 35 municipios), Valdizarbe (6.200 de 13 pueblos) y Sangüesa (4.500 de 16 entidades).

Nueva gestión de residuos

Este importante cambio cuantitativo que va a sufrir la planta de biometanización de El Culebrete se enmarca dentro del nuevo modelo de gestión de residuos urbanos orgánicos que se está desarrollando en Navarra para dar respuesta a las exigencias que marca la UE.

La normativa europea de tratamiento de residuos orgánicos prohíbe que se depositen en vertederos sin tratamiento previo. Esta prohibición tiene dos hitos: el 16 de julio de 2009, cuando no se podrá verter más del 50% de la cantidad de residuos que se producían en 1995; y el 16 de julio de 2016, cuando el porcentaje no podrá superar el 35%.

CLAVES

NAVARRA CUENTA CON 17 MANCOMUNIDADES

La Comunidad Foral de Navarra cuenta con 17 mancomunidades o agrupaciones dedicadas a prestar el servicio de recogida de residuos. La de Pamplona es la mancomunidad con mayor cantidad de residuos urbanos, sumando 141.000 toneladas, lo que supone el 55% de la basura orgánica generada en Navarra. La Comunidad foral cuenta con dos centros de tratamiento de este tipo de residuos: la planta de biometanización de El Culebrete de Tudela y la planta de compostaje de Cárcar.

Mancomunidad	Toneladas/año
1. Bortzirriak	5.000
2. Goizueta	177
3. Leitza	2.000
4. Malerreka	2.000
5. Baztán	3.000
6. Alto Araxes	260
7. Sakana	8.000
8. Bidausi	1.171
9. Eska-Salazar	1.600
10. Zona 10	2.200
11. Montejurra	20.000
12. Valdizarbe	6.200
13. Ribera Alta	13.000
14. Mairaga	8.000
15. Sangüesa	4.500
16. Ribera	38.000
17. Pamplona	141.000
Total	256.10

1,2 kg



DE BASURA AL DÍA POR PERSONA

Cada navarro deposita cada día en los contenedores verdes (residuos orgánicos) más de 1,2 kilos de basura.

A esto hay que unir el cierre de todos los vertederos que no hayan tramitado su correspondiente Autorización Ambiental Integrada. En Navarra, este trámite tan sólo ha sido realizado por los vertederos de Sakana, Tudela y Pamplona, con lo que el resto deberán clausurarse a partir de 2008.

Ante esta situación, el Gobierno foral promovió este año la creación de un consorcio que aglutinara a sus 17 mancomunidades con el objetivo de gestionar y tratar de forma unitaria los residuos urbanos orgánicos. Actualmente, el consorcio está formado por 9 mancomunidades. Éstas son las de Bortzirriak, Malerreka, Baztán, Eska-Salazar, Valdizarbe, Ribera Alta, Mairaga, Sangüesa, y Ribera. Todas ellas aportan más de 81.000 de las 256.000 toneladas de basura que se generan en Navarra cada año. A la espera de su ingreso oficial se encuentran las mancomunidades de Sakana y Montejurra.

El consorcio espera integrar en 2008 a las entidades de Bidausi, Leitza, Goizueta, Alto Araxes y Zona 10. Por su parte, el Gobierno foral ha hecho un llamamiento a la mancomunidad de Pamplona para que se una al consorcio.

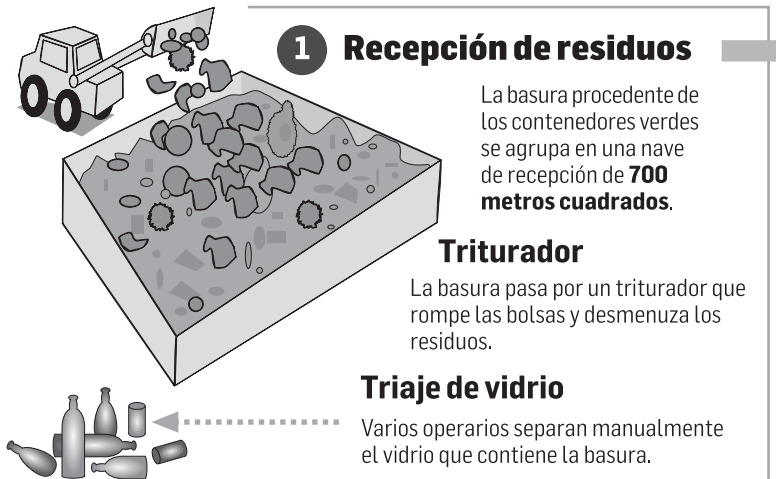
Tudela tiene capacidad

A la planta de Tudela, actualmente, llegan 38.000 toneladas que se pueden convertir en 6 millones de kilovatios hora/año y más de 4.500 toneladas de compost. La mancomunidad está en negociaciones con Iberdrola y varias empresas para vender la energía eléctrica y el compost. Con la llegada del resto de basura prevista para el 2008, esta producción se duplicará.

Según los planes de los responsables del consorcio, la planta de El Culebrete será el destino de alrededor de 70.000 toneladas de basura al año. La intención del consorcio es que el resto de la basura generada en las entidades asociadas-alrededor de 11.300 toneladas, sin contar Pamplona- se puedan procesar en la otra planta de tratamiento de basuras de Navarra: la de compostaje de Cárcar.

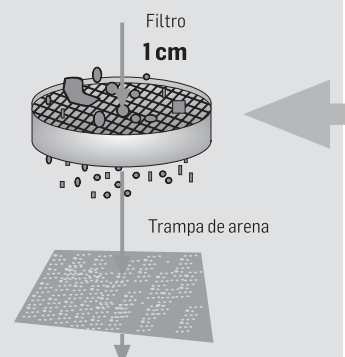
Para ello, el consorcio debe hacer oficial la integración dentro de la entidad de la mancomunidad de Montejurra y, después, renegociar con el Ayuntamiento de

El proceso de la planta de biometanización



3 Pulpers

El material depurado entra dentro de los pulpers, que se cargan con un 10% de materia seca y un 90% de agua. Esta mezcla se bate y se forma una especie de puré. Durante el batido, todos aquellos residuos no orgánicos que no se han disgregado se depositan en el fondo y son retirados a través de una trampilla. El puré se descarga a un depósito pasando por un **filtro de un centímetro**, con lo que todo residuo mayor es rechazado. Una **trampa de arena** termina de filtrar impurezas del puré de materia orgánica.

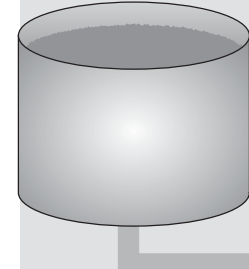


4 Digestor

El contenido del depósito pulmón pasa por un intercambiador de calor que eleva su temperatura a **35º** centígrados y se introduce en el digestor, con capacidad para **5.600 metros cúbicos**, durante **14 días**. A esa temperatura, las cepas de las bacterias de la basura reaccionan y producen la fermentación anaerobia (en ausencia de oxígeno) de la materia orgánica. Esta fermentación produce una mezcla de gas metano y dióxido de carbono llamado **biogás**.

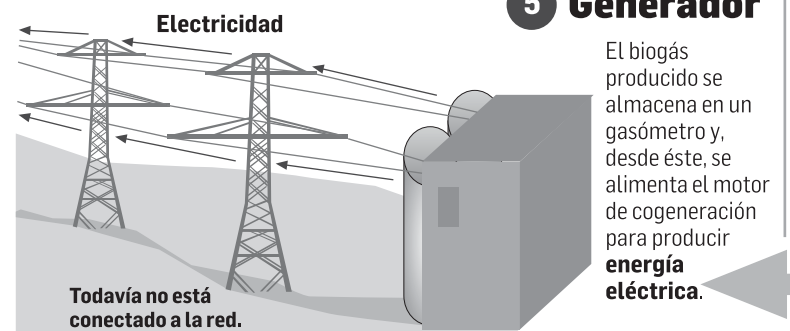
Depósito pulmón

El líquido resultante de los pulpers va al depósito pulmón que alimenta gradualmente al digestor.



5 Generador

El biogás producido se almacena en un gasómetro y, desde éste, se alimenta el motor de cogeneración para producir **energía eléctrica**.



Navarra contará a finales de 2008 con tres plantas de transferencia

Los residuos orgánicos urbanos destinados a tratamiento en la planta de biometanización de Tudela llegarán, a partir del 1 de enero de 2008, en camiones procedentes de sus correspondientes mancomunidades. Según los cálculos previos, cada día se desplazarán hasta el vertedero de la capital ribera un total de 17 camiones: Ribera (8), Ribera Alta (4), Mairaga (2), Valdizarbe (2), y Sangüesa (1). Esta situación cambiará cuando se pongan en marcha las tres plantas de transferencia previstas en los términos municipales de Sangüesa, Tafalla y Baztán. Estas instalaciones servirán para agrupar los residuos procedentes de las mancomunidades consorciadas; compactarlos para reducir su volumen; introducirlos en camiones de mayor capacidad; y transportarlos para su tratamiento. Previsiblemente, las obras de construcción de estas plantas darán inicio en febrero de 2008. Los trabajos tendrán una duración de entre 6 y 8 meses, con lo que se prevé que las plantas estén en funcionamiento a finales del próximo año.