

Ayer se presentó el primer plan piloto en España en el que una villavesa y dos camiones de basura funcionarán con biometano, un combustible más ecológico que tiene su origen en las aguas fecales



El 'bio bus' que funciona con biometano y comenzará a circular por la comarca de Pamplona en los próximos meses.

JESÚS CASO

Pamplona dará los calendarios mañana y pasado

• Se repartirán mañana por la tarde y el viernes por la mañana en el consistorio, en los Civivox y en la Casa de la Juventud

DN Pamplona

El Ayuntamiento de Pamplona repartirá de forma gratuita mañana jueves 22 y el viernes 23 de diciembre los calendarios municipales de 2017. La entrega se realizará el jueves por la tarde, de 18 a 20 horas, y el viernes por la mañana, de 10 a 12 horas, en la parte trasera de la Casa Consistorial (entrada por la plaza de Santiago), en la Casa de la Juventud y en los siete Civivox (Condestable, Iturrama, Ensanche, San Jorge, Mendillorri, Milagrosa y Jus la Rocha). Además, en la biblioteca de la Chantrea se entregará en el horario de la biblioteca, sólo por la tarde. El reparto se hace con la colaboración de voluntarios de AS-VONA, que atenderán los distintos puntos.

Este año se han editado 16.500 ejemplares, 1.500 más que el año pasado, bilingües en castellano y euskera, y se entregará uno por persona. Por primera vez las fotografías que lo ilustran fueron elegidas los ciudadanos.

Una villavesa a base de biogás

PABLO AYERRA. Arazuri

LOS vecinos de la Comarca de Pamplona podrán ver en los próximos meses una 'villavesa' gris de la marca Mercedes decorada con pegatinas de rollos de papel higiénico y en la que se lee "Este bus lo mueves tú... con BioGas". Deben saber que esa línea funciona gracias a la visita al baño que hacen cada día tras el café. Y a las fosas sépticas de la industria de la comarca.

En la mañana de ayer, la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona (MCP) presentó en la depuradora de Arazuri un proyecto piloto pionero en España que consiste en convertir los gases producidos por la descomposición de los fangos resultantes de la depuración del agua en biometano, un gas similar al gas natural que reduce de forma significativa la emisión de gases de efecto invernadero.

Por primera vez en España se va a utilizar para mover "vehículos pesados", una práctica muy común en otros países como Suecia, Suiza, Alemania o Francia. De hecho, el autobús urbano gris con pegatinas que cede Mercedes a TCC, la concesionaria del transporte urbano de la MCP, viene de Alemania, "pero aquí le llamaremos Villavesa", se señaló en rueda de prensa entre risas. Estará en funcionamiento los dos primeros meses y los cuatro siguientes del proyecto piloto se continuará con dos camiones de recogida de residuos de jardinería, que ya participaron en un proyecto parecido en el vertedero de Góngora a principios de 2016. Son vehículos pesados adap-

Biometano

1. **Obtención de fangos:** El material orgánico proviene de la depuración de las aguas fecales que llegan a la planta de Arazuri
2. **Digestión anaeróbica:** En ausencia de oxígeno, el material orgánico desprende biogás, compuesto básicamente por metano y dióxido de carbono (CO₂)
3. **Enriquecimiento:** Se quita el CO₂ y se obtiene un combustible con más del 90% metano
4. **Biometano.** Combustible 'purificado' destinado a repostar los vehículos que reduce las emisiones de CO₂

tados al funcionamiento con gas.

Ha sido promovido conjuntamente por la MCP, el Grupo Hera, que aporta más de 100.000 euros, y Gas Natural Fenosa. Además, cuenta con la colaboración NILSA, como empresa pública gestora del Plan de Saneamiento de Navarra, en el que está integrada la estación de Arazuri; la sociedad pública SODENA; TCC, empresa concesionaria del transporte urbano, que aporta el autobús; y FCC, que aporta los camiones.

¿Y si funciona?

Tras la experiencia piloto se analizarán varios factores: la calidad del biogás obtenido, el consumo de los vehículos y la capacidad de producción. Entonces, se adoptarán decisiones sobre la posibilidad de extender este combustible sostenible a otros vehículos de la flota de la MCP en los próximos años.



De izda. a dcha.: Miquel Torrente, Aritz Ayesa y María Miró.

JESÚS CASO

Una planta de 1.900 litros capaz de poner en marcha 10 vehículos

La nueva planta instalada, de 100 metros cúbicos, convierte el biogás que desprenden los residuos fecales en combustible biometano. Tiene una capacidad de almacenaje de 1.900 litros que permitiría abastecer de forma continua a unos 10 vehículos pesados. Este proceso supone una mayor eficiencia en la obtención de energía porque el aprovechamiento del biogás es mucho mayor que si se utilizara para la generación eléctrica.

La flota de vehículos pesados de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona es el foco más importante de las emisiones de gases de efecto invernadero, el 32% del CO₂ emitido, según afirmó ayer en rueda de prensa Aritz Ayesa, presidente de la MCP. Estuvo acompañado por Miquel Torrente, director de Energía del Grupo Hera, quien explicó el funcionamiento de la nueva planta, y por María Miró, directora de Gas Navarra.

El proyecto piloto se enmarca en el Plan Estratégico de la MCP para ser "neutra de carbono" en el año 2030. Basado en los principios de la "economía circular", se fabrica combustible a partir de los restos biológicos de las aguas residuales. En este caso, serán tres vehículos pesados, una villavesa y dos camiones de basura, los que se acercarán a la depuradora de Arazuri para repostar en los próximos seis meses.

Carpas de juegos, paseos y talleres de ocio navideño

• La Plaza del Castillo y Carlos III albergarán dos grandes espacios cubiertos con programación para todas las edades

D. D. M. Pamplona

Convertir las plazas y calles de Pamplona en centros de actividades lúdicas para todas las edades. Es el objetivo del programa que el Ayuntamiento ha organizado en colaboración con las diferentes asociaciones de comerciantes de la ciudad, en especial las del Casco Antiguo y el Ensanche. Sus responsables, Carlos Albillo y Amaya Villanueva, acompañaron ayer a la concejal de Economía Local Sostenible, Patricia Perales, durante la presentación de los actos programados para la Navidad. Entre las novedades, destacan dos carpas cubiertas de 300 metros cuadrados que en horario de mañana y tarde albergarán todo tipo de juegos. Una de ellas estará en la Plaza del Castillo, con actividades desde el jueves, y otra en Carlos III, que abrirá el viernes. Tendrá un rincón para que asociaciones como Fundación Vicente Ferrer o Anfas ofrezcan actos solidarios.