

## Mancomunidad de la Comarca de Pamplona

### ACTUACIONES DEL PLAN

**PMUSC.** El Plan se apoya en el de Movilidad Urbana Sostenible.

**Objetivos.** Entre otros, mejorar la velocidad del transporte público, introducir energías menos contaminantes, renovar la flota y las cocheras, mejorar la seguridad de los conductores de las villavesas y de los del sector del taxi.

**Otros puntales.** Paradas del transporte, información y sistema de atención al público, programa de control de calidad.

**Territorio.** Integración de las políticas de transporte público en la ordenación del territorio y el urbanismo; concienciación ciudadana para considerar el transporte un bien social.

En 2011 mediante un convenio entre la Mancomunidad y el Ayuntamiento de Pamplona, éste cedió una parcela en el polígono de Agustinos, un espacio dotacional público de 40.200 metros cuadrados. Pero los trámites se enquistaron y a día de hoy, el Ayuntamiento no ha obtenido la parcela al no haber presentado el promotor privado de la actuación ni el proyecto de reparcelación, ni el de urbanización. Analizan ahora las alternativas para salir de esta situación. Mientras, consideran necesario iniciar la redacción de un anteproyecto de las nuevas cocheras que permita evaluar con mayor precisión la inversión necesaria y sirva de base para el proyecto. Con este fin reservan 170.000 €.

### Renovación tecnológica en las villavesas

Este año completarán el ajuste de los nuevos equipos y sistemas a la operativa del transporte urbano comarcal. Continuarán para ello con la ayuda de una consultoría especializada contratada para la dirección del proyecto de implantación tecnológica, con un presupuesto de 43.880 euros en 2020, si bien el coste total con la inversión asociada es de 2,5 millones de euros.

### Mejorar la velocidad comercial

La velocidad comercial de los autobuses urbanos ha descendido de los 13,23 km/hora de 2017 y los 13 de 2018, a los 12,77 Km/hora de 2019. La Mancomunidad pretende revertir la situación y aplicará para ello distintas medidas: impulsar más carriles bus, ampliar la prioridad semafórica e incrementar el número de reductores de velocidad en las calzadas, sin que estos incidan en la marcha de las villavesas.

### Más paradas y más líneas nocturnas

El Plan acometerá la reordenación del servicio nocturno, que atenderá prácticamente todas las paradas de la red del servicio diurno (hay 550 en total). Para ello será necesario casi doblar el número de líneas nocturnas. Por otro lado, estudiarán habilitar baños para los conductores en las cabeceras de las paradas.



Una persona observa instalaciones de la estación depuradora de Arazuri.

JESÚS CASO

# Arazuri exporta por primera vez electricidad con el biogás de la planta

La estación depuradora se abastece con la energía eléctrica producida con el biogás

La cantidad del biogás a partir de la carga orgánica eliminada ha sido un 15,4% superior a la media de los últimos años

PILAR FDEZ. LARREA  
Pamplona

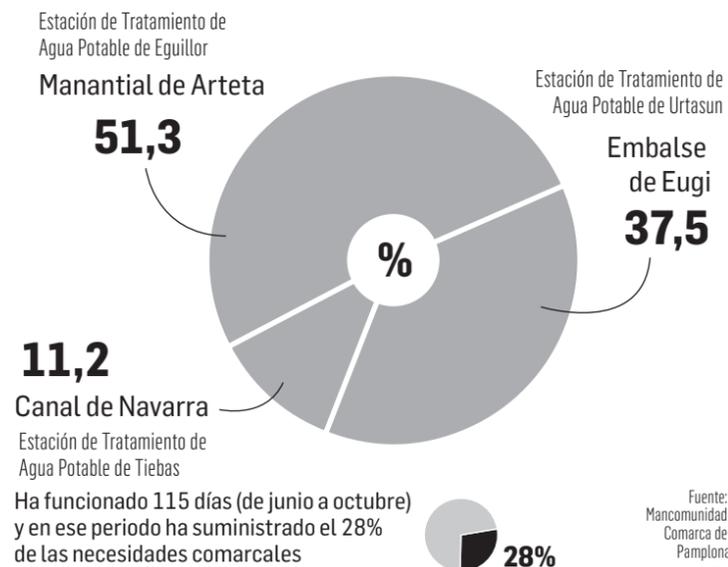
La estación depuradora de aguas residuales de Arazuri exportará parte de la energía eléctrica generada a partir del biogás producido con la carga orgánica eliminada en el proceso. Y será así porque la energía renovable registrada en 2019 supera las necesidades de la planta, ha supuesto concretamente el 103,9% del consumo interno. Esta cifra es una de las que emergen en el balance del Ciclo Integral del Agua que la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona dio a conocer ayer. Son las cifras de producción, de consumo, de abastecimiento y de tratamiento.

La entidad explica que en 2019 se depuró un volumen de 37,5 millones de metros cúbicos, el equivalente a 1.191 litros por segundo. Los caudales tratados oscilan en función de las lluvias registradas, el máximo fue el 2 de febrero, con 3.947 l/s y el mínimo el 25 de agosto, con 728 l/s. A partir de la carga orgánica eliminada se obtuvieron 5,8 millones de metros cúbicos de biogás, un 15,4% superior a la media de los últimos cinco años. Ha sido el primer año en la vida de la EDAR en el que la energía producida es superior a la consumida en el proceso. La planta se inauguró en 1990 y en 1999 se incorporó el tratamiento biológico, además de la nitrificación.

La producción de la energía excedente se vende a través de

De dónde bebe la Comarca de Pamplona

Producción de agua en 2019: **30.335.107 m<sup>3</sup>**  
2,60% más que en 2018



un representante al operador del mercado eléctrico para España y Portugal. La energía, indica la Mancomunidad, "se vende a precio de mercado horario a través de las redes de transporte y distribución". "El biogás de la EDAR de Arazuri y CTRU de Góngora es una fuente de energía renovable que además tiene derecho a un precio bonificado para el retorno a la inversión y los costes de la operación", sostienen.

En el control de calidad de Arazuri, el laboratorio de saneamiento analizó 11.039 muestras, con 104.852 parámetros, de los que el 46,3% se han llevado a cabo para Nilsa. También se controlan los sistemas de pequeñas depuradoras locales, en este caso 119, además del control de vertidos de las industrias de la comarca de Pamplona.

**Agua no registrada**  
La Mancomunidad destaca que han sido mínimas las incidencias sanitarias y "un año más el coefi-

Tres fuentes de suministro

Pamplona y la Comarca beben del manantial de Arteta, del embalse de Eugi y del Canal de Navarra. Esta tercera, a través de la estación potabilizadora de Tiebas, entra en funcionamiento en verano, de junio a octubre. En 2019 fueron 115 días en los que suministró el 28% de las necesidades de los habitantes y la industria. La producción de agua total fue de 30,3 millones de metros cúbicos (962 litros/s), un 2,6% más que en 2018 y un 1,34% más que la media de los cinco últimos años. Destaca la demanda máxima desde finales de junio a primeros de julio, con un pico máximo de 1.520 l/s el 25 de julio; frente al mínimo anual del 22 de abril, con 642 l/s.

ciente de agua no registrada fue bajo, un 9,5%, cifra similar a la del año anterior, en situación de mínimos técnicos".

Explican que "la política de búsqueda y reparación de fugas, junto a la incorporación de nuevas tecnologías para la detección de fugas son los principales factores que explican el dato". En este sentido señalan que "las incidencias de calidad no han sido destacables". Subrayan la actividad del laboratorio de calidad de abastecimiento de Egillor (la estación de tratamiento del agua de Arteta) por el volumen de muestras analizadas, un total de 5.313, así como por los parámetros determinados, 71.309.

**Áreas en el parque fluvial**  
En 2019 el parque fluvial de la comarca ha ganado 50.000 metros cuadrados de área revegetada con la restauración del meandro de Areatzea entre Huarte y Olaz. Además, se instalaron 23 nuevas luminarias y 575 metros de canalización eléctrica.

595.288 €

**CANTIDAD RECAUDADA EN ARAZURI**

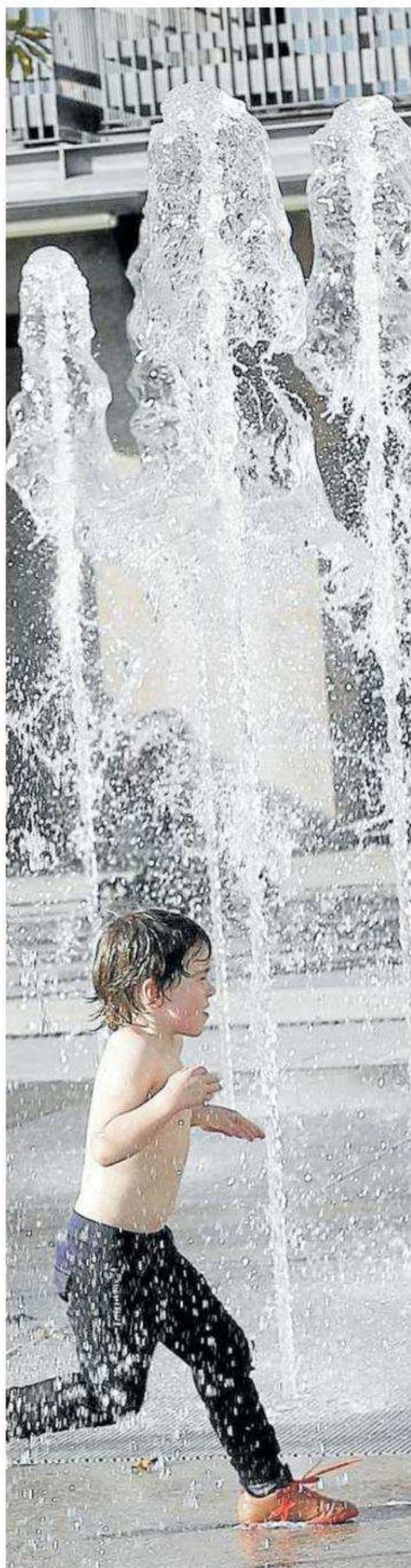
Con los 3.778.521 KWh vendidos, a falta de cerrar facturas de 2019 son cifras provisionales.

508.208 €

**CANTIDAD RECAUDADA EN GÓNGORA**

Con los 9.828.883 KWh vendidos, a falta de cerrar facturas, son también cifras provisionales. En la planta de tratamiento de residuos urbanos de Góngora también se produce biogás.

Fuente:  
Mancomunidad  
Comarca de  
Pamplona  
DN



## 8 de cada 10 hogares dicen separar siempre los residuos

La estética de los contenedores y su ocupación de las calles son lo menos valorado

**PAMPLONA** – En ocho de diez hogares, el 85%, separan siempre los residuos, porcentaje que se queda en el 82% en el caso de las empresas y hogares. Sin embargo, aún hay otro 2% que nunca o casi nunca separa en contenedores, y otro 13% que afirma hacerlo algunas veces.

El estudio de satisfacción de la Mancomunidad indica que los datos de participación en la recogida selectiva son algo “inferiores” a los de los últimos análisis, ya que frente al 85% de ahora, en años anteriores llegó a situarse en un 89%.

En la encuesta se ha preguntado también a los ciudadanos por la estética de los contenedores y la ocupación del espacio público que estos suponen, siendo estos los dos aspectos que peor valoración

reciben de los usuarios, más aún si se comparan con los buzones de recogida neumática, en el Casco Viejo, por ejemplo. Así, mientras que en el caso de los contenedores, solo un 62% ve muy bien o bien su integración en el paisaje urbano, en la neumática llega al 93%. Igualmente, la ocupación de vía pública de los contenedores está bien para el 68%, mientras que en el caso de los buzones llega a satisfacer al 94%. – *M. Salvo*

### A MEJORAR...

● **Limpieza y facilidad para depositar.** Entre los aspectos de mejora prioritaria, los ciudadanos destacan tres: en los buzones de papel-cartón, mejoras para poder echar porque no están llenos; en el contenedor de envases, que haya facilidad para depositar; y más limpieza en contenedores resto y de orgánica.

## Lo peor, la suciedad de los contenedores y el ruido del vidrio

Los distintos sistemas de recogida (resto, orgánica...) superan el 90% de satisfacción

**PAMPLONA** – En el ámbito doméstico, los hogares de Pamplona y su Comarca dan una valoración muy favorable al contenedor de fracción resto. Considera el 93% que el funcionamiento de este sistema de recogida funciona correctamente y que se encuentran a una distancia satisfactoria para echar la basura; que resultan fáciles de accionar para echar la bolsa (el 88%) y que son cómodos porque “no están llenos al echar” (el 88%). Sin embargo, en el otro extremo, el aspecto peor valorado es la limpieza de los contenedores, ya que hay un 20% de los usuarios que lo califican de regular (16%) o mal (4%).

Al contenedor de materia orgánica (el marrón) los hogares le dan un 93% de satisfacción, aunque “des-

ciende” la valoración sobre la limpieza y la facilidad para echar la basura, dice el estudio.

El porcentaje de satisfacción baja algo en el caso de otros sistemas de recogida como el amarillo de envases (91%), donde hay un 21% de personas que ve regular o mal la facilidad para depositar los envases. Parecido ocurre con el cartón-papel, donde el porcentaje es del 90% de satisfacción. – *M. Salvo*

### VIDRIO

● **El ruido.** Un 23% de los encuestados considera regular (17%) o mal (6%) los ruidos en la recogida de los contenedores iglúes de vidrio, si bien la valoración general sobre este sistema de recogida, uno de los más veteranos de la MCP, alcanza el 92% de respuestas positivas en hogares y 62% en empresas.

## La depuradora de Arazuri consigue, por primera vez, superávit de biogás producido

Los 5.810.915 m<sup>3</sup> de este gas renovable obtenidos suponen el 103,9% del consumo de la planta

**PAMPLONA** – Uno de los datos más positivos del balance de la Mancomunidad ha sido el obtenido en la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Arazuri. El pasado 2019 ha sido el primer año en la vida de la EDAR “en el que la energía producida ha sido superior a la energía consumida en el proceso”. Así, según los resultados dados a conocer, a partir de la carga orgánica eliminada en la depuradora se obtuvieron 5.810.915 m<sup>3</sup> de biogás, un 15,49% superior a la media de los últimos cinco años, que permitieron producir energía eléctrica. Esta energía, de origen renovable, ha supuesto un 103,9% del consumo de la planta, por lo que planta se ha convertido en exportadora de renovables.

Fuentes de la Mancomunidad informaron de que “la



Imagen de la depuradora de Arazuri. Foto: D.N.

carga contaminante en 2019 ha sido un 10,27% superior a la media los últimos 5 años, lo que ha supuesto un incremento de la producción de biogás y una mejora en el rendimiento eléctrico”.

La Estación Depuradora de Aguas Residuales de Arazuri depuró un volumen de 37.593.129 m<sup>3</sup> (1.191 l/sg), con una carga media de 656.250 habitantes equivalentes, una magnitud que, según infor-

### AL DETALLE

● **En función de las lluvias.** Los caudales tratados en la EDAR Arazuri oscilan en función de las lluvias registradas; así el máximo tratado se registró el 2 de febrero, con 3.947 litros/segundo y el mínimo el 25 de agosto, con 728 l/sg.

### El Post-it

● **Reddaje de los lodos.** En el proceso de depuración se generaron 41.294 toneladas de lodos (un 2% más que en 2018), de los cuales se reciclan en agricultura 32.235 toneladas.

● **A la Zona Media.** Los lodos destinados al campo destacan por su contenido en materia orgánica (más del 65%) y fertilizantes (nitrógeno y fósforo).

ma la Mancomunidad, orienta sobre el nivel de depuración que se va a tratar en la semana con mayor carga del año y que incluye población, empresas, etc.

Los rendimientos de depuración han sido muy satisfactorios, “todos ellos acordes a los términos establecidos por la Confederación Hidrográfica del Ebro en la nueva autorización tramitada en 2019, válida hasta 2024”. – *M.S.*