

El sol y un robot ventilador secan lodos y ahorran costes en Arazuri

La prueba piloto iniciada en julio en la depuradora de Pamplona y la Comarca ha evaporado 500 Tn de agua y evitado el viaje de 50 camiones

PILAR FDEZ. LARREA Pamplona

El sol de la comarca de Pamplona ahorra en transporte a la Mancomunidad, que estrenó hace seis meses un sistema de secado con el que deshidratan lodos mediante la radiación, y el aire que proporciona un robot similar a una aspiradora doméstica tipo 'roomba'. Reducen así peso y volumen y consiguen dos objetivos; por un lado ahorran costes, sobre todo en el

transporte a los campos del fertilizante obtenido, y por otro logran un producto más concentrado y con mayor capacidad de compostaje. Desde julio, la nueva infraestructura, un invernadero de vidrio de 1.024 metros cuadrados, ha evaporado casi 500 toneladas de agua, lo que ha evitado en este tiempo el viaje de 50 camiones. En el mismo periodo ha tratado siete lotes de 140 toneladas. La evaporación del agua se propicia con un sistema autónomo de volteo, con el robot y los ventiladores, controlados por un ordenador que evalúa las condiciones climáticas en una instalación 100% eléctrica, alimentada por la energía verde obtenida a partir del biogás generado en la digestión previa de lodos.

Alfonso Amorena, gerente de la Mancomunidad de la Comarca de

Pamplona, explicó ayer que lleva casi tres décadas en la estación depuradora de Arazuri, donde se tratan las aguas residuales de cerca de 600.000 habitantes, con los fangos que llegan de otras plantas. Entonces, dijo, el objetivo único de las depuradoras era devolver el agua limpia al río. Ahora, estas instalaciones son fuente de recurso y de energía. "Son biofactorías, como las denominan en Sudamérica", señaló y recordó que Arazuri se autoabastece de electricidad, con la energía que obtiene en el proceso de depuración. Incluso, venden el excedente.

El secado de los lodos es, en este contexto, un paso más, ahora encaminado a reducir costes de transporte, evitar parte de los diez camiones que salen cada día de la planta cargados de fertilizante pa-

ra el campo con las 40.000 toneladas tratadas. Convertir las aguas residuales en abono ya fue un hito; producir energía con ello un escalón más y ahora contemplan otro con la planta de secado que es experimental, pero con vocación de permanecer. El proceso se ensayará durante un año completo con el fin de conocer los rendimientos en distintas condiciones climatológicas, en horas de sol, temperatura, nivel de humedad.

A juicio de David Campión, presidente de la Mancomunidad, la depuradora es ejemplo claro de economía circular y el consejero Bernardo Ciriza, que participó ayer en la presentación del proceso, destacó la cooperación entre administraciones y la buena gestión de un recurso "tan valioso como el agua".

CLAVES

● **Desde 1990.** La depuradora de Arazuri se inauguró en 1990 y trata aguas residuales urbanas e industriales de Pamplona y la Comarca, y además fangos de muchas depuradoras del norte y centro de Navarra.

● **Cómo llegan.** En 2020, 35,82 hectómetros cúbicos de aguas residuales a través de la red de colectores, y los fangos procedentes de distintos puntos de Navarra, en 3.191 camiones cisterna.

● **Fertilizante.** La materia orgánica se convierte en abono para los campos y en ese proceso se obtiene biogás, energía suficiente para abastecer la planta.

● **La secadora.** El robot es un paso más, con su labor de deshidratar lodos, reducir con ello su peso y minimizar transportes. La inversión: 762.592 euros.

● **La prueba piloto.** En seis meses han tratado siete lotes de lodo húmedo, 961 toneladas, de las que han quedado 485 tras evaporarse el agua.

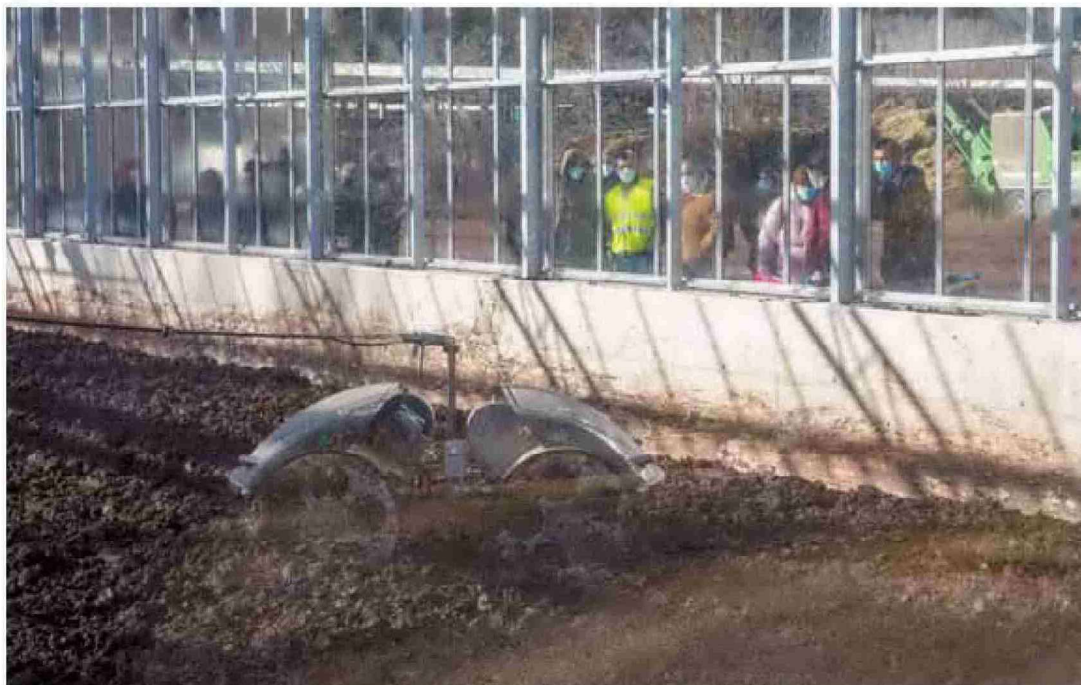
CIFRAS

41.742

Toneladas de biosólidos, lodos de depuradora, se obtuvieron en 2020. El 80% se aplicó en parcelas agrícolas y el 20%, como compost en jardines y huertas.

2.000

Hogares se abastecerían con la energía de Arazuri: 20mwh (67,5% electricidad y 32% calor)



Imagen, ayer, del robot que voltea los lodos. Con esta ventilación y la radiación solar incrementan la deshidratación y la evaporación del agua. JESUS CASO

La depuradora producirá más biogás con un quinto digestor

● Nilsa asumirá una inversión de más de dos millones, con cargo al canon de saneamiento, en una obra que prevén afrontar este año

P.F.L. Arazuri

La estación depuradora de Arazuri contará con un quinto digestor primario, con el que la Mancomunidad aumenta la capacidad de la planta, genera mayor

cantidad de biogás, de energía verde, y al mismo tiempo estabiliza mejor los fangos, con lo que se minimiza el olor del compost, el fertilizante, una vez aplicado en el campo. Es este el boceto del proyecto que se hizo público ayer y se licitará en diez días, con un coste de más de dos millones de euros que costeará Nilsa, a través del canon de saneamiento.

Se construirá este año con una capacidad de tratamiento de

4.000 metros cúbicos de fango. Se suma a los otros cuatro ya en marcha, todos similares, con el aspecto exterior de un depósito cilíndrico de 29 metros de diámetro, y diez de alto, con otros tres metros subterráneos en forma cónica, según describió ayer Pedro Hernández, responsable de la planta.

La estación de Arazuri depura las aguas residuales para su vertido en el río Arga y en este proce-

so obtiene recursos a partir de la materia orgánica: energías renovables (biogás) y fertilizantes (biosólidos). El biogás se utiliza en la producción de electricidad y agua caliente. En 2020 la estación alcanzó un 104% en autosuficiencia energética y vendió ese 4% de excedente.

Alfonso Amorena reparó en el hecho de que muchas personas conocen la estación de Arazuri porque acuden a ella a comprar

compost. "No es muy habitual, pero es como una tienda si y eso exige unos estándares de seguridad, limpieza...", apuntó y subrayó David Campión la relevancia del ciclo integral del agua, una de las tres grandes patas de los servicios que engloba la Mancomunidad: "Se habla mucho del transporte y de los residuos, son mediáticos, y el agua pasa desapercibida, y se hace un gran trabajo", concluyó.

