

En 2025, a través de Canal de Isabel II, y en diferentes puntos de la región y provincias limítrofes de Castilla-La Mancha

La Comunidad de Madrid entrega más de 178.000 toneladas de lodo a los agricultores para abonar 8.000 hectáreas de cultivos

- Más del 40% de los extraídos en las depuradoras de la empresa pública tuvieron aplicación directa en la agricultura
- Gracias a estos compuestos de proximidad se reduce la dependencia de fertilizantes químicos producidos por combustibles fósiles

20 de agosto de 2026.- La Comunidad de Madrid entregó en 2025 más de 178.000 toneladas de lodo a los agricultores para abonar más de 8.000 hectáreas de cultivos en la región y en provincias limítrofes de Castilla-La Mancha. Así, el 42% de los generados por las depuradoras de Canal de Isabel II, una vez estabilizados y deshidratados, se aplicaron directamente en los suelos agrícolas para cubrir sus necesidades nutricionales.

Los lodos de depuración se comportan como abono orgánico. Aportan nitrógeno, fósforo y potasio, nutrientes esenciales que enriquecen el terreno y favorecen las buenas cosechas. La enmienda se aplica principalmente en campos de cereales de secano como el trigo o la cebada, a razón de unas 25 toneladas por hectárea.

Canal de Isabel II, a través de gestores especializados, presta un servicio gratuito e integral a los agricultores. La expresa pública analiza las características del lodo y los terrenos, y también diseña planes específicos de abonado para cada plantación y se ocupa de su transporte y aplicación en las parcelas. Este producto se traslada a las fincas en camiones bañera, antes de que un remolque esparcidor lo distribuya por la tierra de acuerdo con la dosificación previamente establecida. Finalmente, se realiza un arado para dejarlo mezclado de forma adecuada.

La utilización de esta enmienda orgánica de proximidad reduce el impacto ambiental y la huella de carbono de la agricultura regional. Además, ahorra costes y minimiza la dependencia de fertilizantes químicos en cuya fabricación se emplean combustibles fósiles como el gas natural o el petróleo.

Las 155 depuradoras de aguas residuales de la Comunidad de Madrid generan anualmente más de 400.000 toneladas de lodos que tienen distintos

aprovechamientos. En 2025, al margen de las 178.911 toneladas aplicadas directamente sobre superficies agrícolas, otras 189.547 se sometieron a procesos de secado térmico, lo que permitió generar 41.395 toneladas de grano seco para su uso en cultivos.

Por otro lado, a partir de la mezcla de lodos y residuos vegetales, Canal también produjo compost, muy apreciado en jardinería y agricultura. Concretamente, el año pasado obtuvo 8.601 toneladas de compost a partir de 52.287 de fango. Finalmente, 8.552 de lodo se enviaron a una planta cementera para su valorización energética como sustitutivo de los combustibles fósiles.