Nota de prensa

FCC Medio Ambiente lidera BRAVE, proyecto pionero para impulsar la producción de biogás mediante biotecnología, IA y computación cuántica

- ***El proyecto se ha presentado hoy en El Campello y moviliza cerca de 3 millones de euros para investigar nuevas soluciones que mejoren la eficiencia de la digestión anaerobia.***
- ***Las tecnologías desarrolladas se validarán a escala piloto en el Centro Integral de Tratamiento (CITR) de Las Marinas, en El Campello (Alicante), gestionado por FCC Medio Ambiente.***

Madrid, 27 de octubre de 2026. FCC Medio Ambiente lidera BRAVE, un proyecto de investigación que busca dar un paso adelante en la producción de biogás a partir de residuos mediante la combinación de biotecnología y tecnologías digitales avanzadas, como la inteligencia artificial y la computación cuántica. El proyecto ha sido presentado hoy en el Centro Integral de Tratamiento (CITR) de Las Marinas, en El Campello (Alicante), instalación gestionada por FCC Medio Ambiente donde se desarrollarán las pruebas piloto de las soluciones investigadas.

El proyecto parte de uno de los principales retos asociados al desarrollo del biogás: **mejorar la eficiencia del proceso de digestión anaerobia y ampliar las posibilidades de aprovechamiento de los residuos orgánicos**. Para ello, BRAVE investigará soluciones a lo largo de toda la cadena de valor, desde el tratamiento de la materia prima hasta la optimización del proceso y la valorización del digestato resultante.

Entre las líneas de investigación previstas por FCC Medio Ambiente y CETIM, coordinador cíentifico del proyecto, se encuentran el uso de cepas microbianas específicas para facilitar el tratamiento de residuos complejos y de difícil biodegradación, la producción de biosurfactantes a partir de corrientes residuales, la recuperación de nutrientes del digestato para desarrollar soluciones fertilizantes y el estudio de nuevas estrategias digitales para optimizar la producción de biogás.

Uno de los elementos diferenciales del proyecto es precisamente la incorporación de **inteligencia artificial y computación cuántica** al estudio del proceso de digestión anaerobia. La memoria técnica del proyecto señala que, **aunque la IA convencional ya se utiliza en este ámbito, no se han documentado trabajos que apliquen tecnologías cuánticas en este campo**, lo que otorga a BRAVE un carácter pionero.

Las soluciones desarrolladas durante el proyecto tendrán como escenario de validación el **Centro Integral de Tratamiento (CITR) de Las Marinas**, en El Campello, gestionado por FCC Medio

Ambiente, donde las investigaciones se probarán a escala piloto. El consorcio prevé avanzar hasta el testeo de las tecnologías en un entorno real en 2028.

El centro ha acogido hoy la primera reunión de los integrantes de **BRAVE**, que ha servido para compartir la hoja de ruta del proyecto y avanzar en la coordinación de las diferentes líneas de investigación.

FCC Medio Ambiente participa en BRAVE junto con Arteixo Química, Darwin Bioprospecting, Norvento y Vellsam, mientras que CETIM e ITECAM colaboran en el proyecto.

BRAVE, acrónimo de **Estrategias Biotecnológicas y digitales AVanzadas para un proceso intEgral de digestión anaerobia eficiente**, ha sido subvencionado por el CDTI y apoyado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, con financiación FEDER 2021-2027 a través de la convocatoria INNTERCONECTA-STEP 2025.

Sobre FCC Medio Ambiente

FCC Medio Ambiente es la empresa que vertebra en España las actividades que el grupo de servicios medioambientales FCCenviro presta desde 1911. En la actualidad el Grupo lleva a cabo la prestación de servicios municipales y gestión de residuos para más de 83,5 millones de personas en 5.900 municipios del mundo.

Para más información:
Comunicación FCC Medio Ambiente:

+34 91 757 33 27
comunicacionfccma@fcc.es
www.fccma.com
FCC Medio Ambiente
@FCC_MA
@fcc_ma