

Laura Megido^{1*}, José Manuel González-La Fuente^{1*}

¹COGERSA S.A.U., Carretera de Cogersa, 1125, La Zoreda, Serín, 33697, Gijón, Spain

*lauramf@cogersa.es; josemagl@cogersa.es



El Consorcio para la **Gestión de los Residuos Sólidos de Asturias** se constituyó en 1982 como entidad de colaboración supramunicipal entre el Gobierno de autonómico y todos los ayuntamientos. Su propósito sigue siendo hoy proporcionar una **solución mancomunada, centralizada y eficiente**.

El Centro de Tratamiento de Residuos es único por la diversidad de tecnologías que alberga y la capacidad para gestionar en un mismo entorno operativo residuos urbanos, industriales, de depuradoras, de construcción y demolición, y hospitalarios, entre otros.

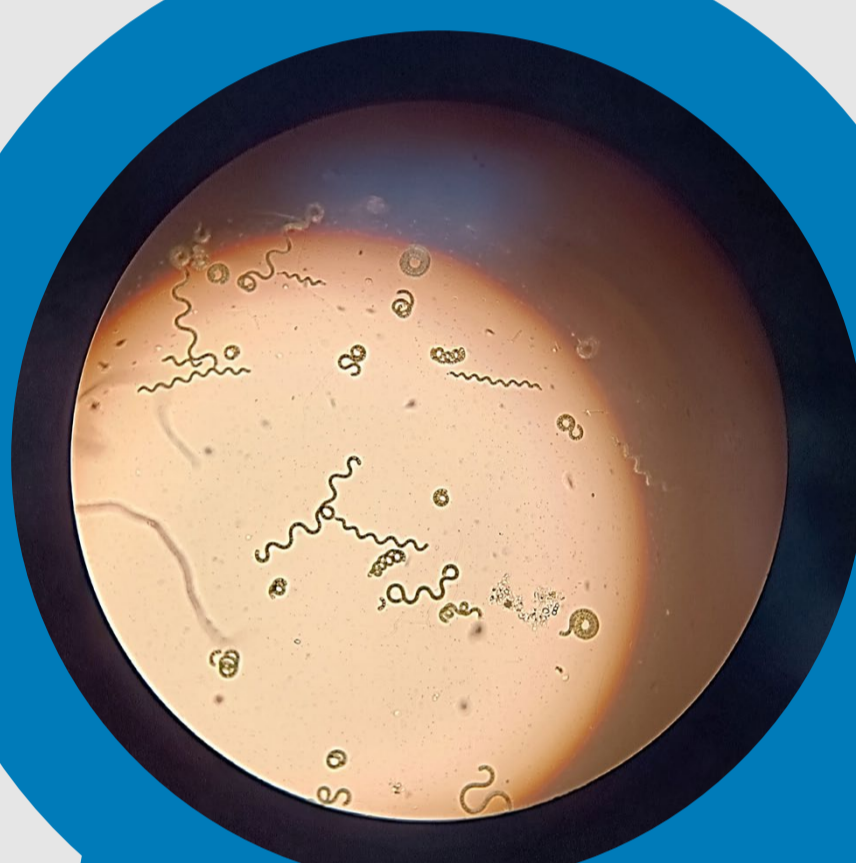
La **Estrategia de Economía Circular del Principado de Asturias** para 2023-2030 busca avanzar hacia una economía sostenible y descarbonizada, incluyendo entre sus líneas de actuación la creación de un **Open Lab** en el Centro de Tratamiento de Residuos de Cogersa. En el Open Lab se prueban **tecnologías innovadoras de proyectos colaborativos y programas de I+D+i**.

ECONOMÍA CIRCULAR

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS Y EFLUENTES

TRANSICIÓN HIPOCARBÓNICA

Open Lab



Planta de cultivo de microalgas

- Aprovecha CO₂ de las emisiones del horno de incineración de residuos clínicos y nutrientes de efluentes depurados.
- El **proyecto CERES** estudia la biomasa microalgal como bioestimulante e investiga las características de residuos municipales para obtener biopolímeros e hidrocarbones.



Planta piloto del proyecto LIFE INFUSION *tratamiento intensivo de efluentes residuales*

- Stripping amoniacal
- Biorreactor anaerobio de membrana (AnMBR)
- Contactores de membrana
- Ósmosis inversa
- Sistema de limpieza y enriquecimiento de biogás a biometano



Plantas piloto del proyecto PLASTICE *valorización de residuos plásticos*

- **Planta robotizada para separar residuos de plástico** (PEBD, PEAD, PET, PP,...) mediante inteligencia artificial
- **Planta de licuefacción hidrotermal (HTL)** para obtención de productos de valor añadido: aceites

El **Open Lab** de Cogersa imita la esencia de Cogersa desde sus inicios, al favorecer la **innovación** y la **colaboración** para avanzar hacia un modelo de gestión donde se minimice el vertido y se obtengan recursos a partir de residuos. En definitiva, **un futuro donde prime la economía circular**.



CERES project is funded by MCIN/AEI/10.13039/501100011033 and the European Union NextGenerationEU/PRTR: CPP2021-008651

El proyecto **CERES** está financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR: CPP2021-008651



LIFE INFUSION project is co-funded by the European Commission under the Life programme: LIFE19 ENV/ES/000283

El proyecto **LIFE INFUSION** está cofinanciado por la Comisión Europea bajo el programa Life: LIFE19 ENV/ES/000283



PLASTICE project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No.:101058540

El proyecto **PLASTICE** ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizon Europe de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención n.º: 101058540