

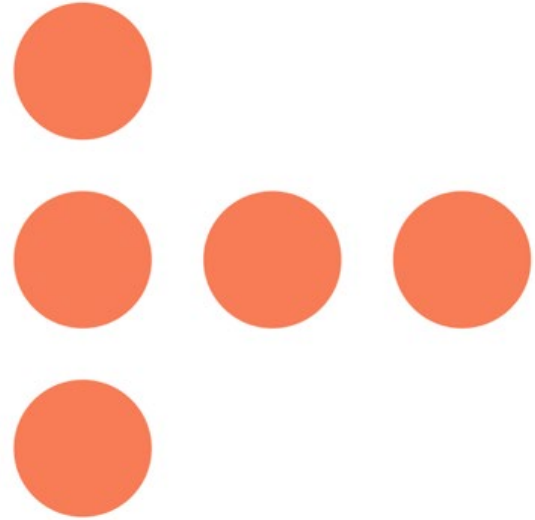
Webminar

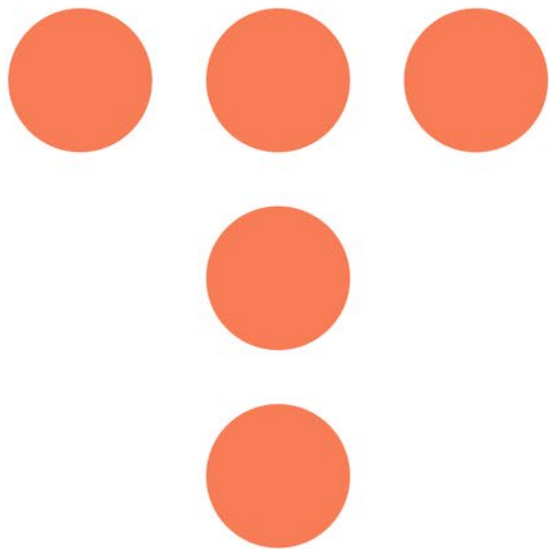
Sustentabilidade e Innovación

12 de febrero de 2021



Technology Centre





Technological Centre



Centro Tecnológico

Creado en 2011, orientados a ofrecer servicio y a satisfacer las necesidades tecnológicas de nuestros clientes.

Ubicados en Culleredo. Disponemos de **6 laboratorios** (Química, Microbiología, Industria Digital, Construcción, Cámaras Climáticas, Auxiliar) y **Zonas Piloto**.

Privados. Orientados a resultados e investigación aplicada.

Multisectoriales. Nos especializamos en tecnologías, ofreciendo soluciones transversales aplicables a todos los sectores.



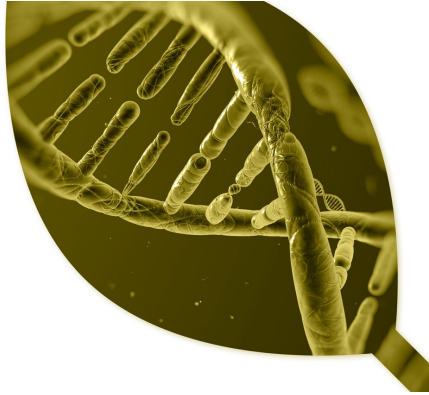
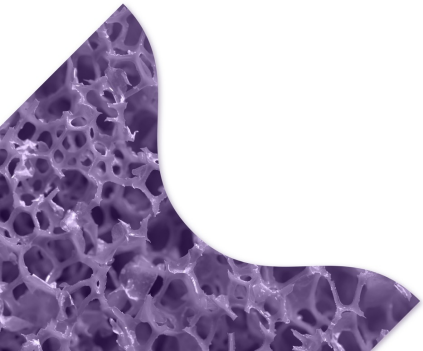
Áreas de Conocimiento

Materiales Avanzados

Materiales lignocelulósicos

Materiales poliméricos y coatings

Materiales de construcción sostenibles



ECO BIO Tecnologías

Tratamiento de aguas y aire

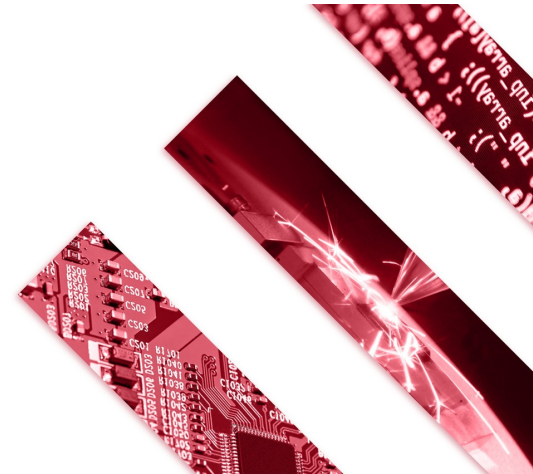
Tecnologías bio-basadas emergentes

Biorrefinerías y nuevas cadenas de valor

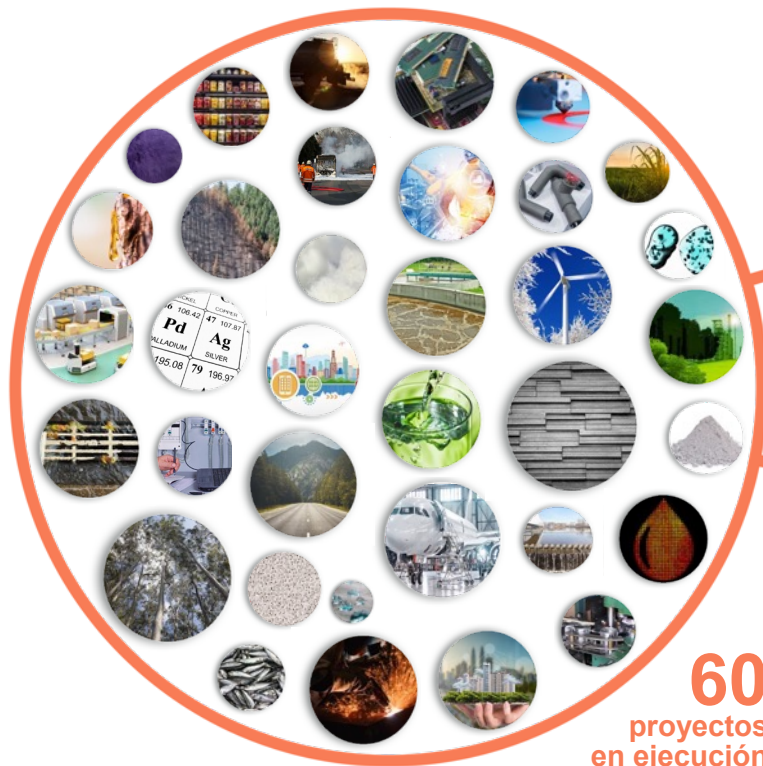
Industria Digital

Entornos virtuales: Digital Twins y Blockchain

Internet of Things



CETIM en la actualidad



60
proyectos
en ejecución

125
clientes/colaboradores
satisfechos



130
millones de €
movilizados



16
convocatorias
I+D+i

Estrategia CETIM en Bioeconomía e Economía Circular 2014-2020



Colaboración con más de 100 empresas en proyectos de investigación



Generación en inversión en investigación superior a los 70M€



Contratación directa o indirecta de más de 280 personas cualificadas



Colaboración con mas de 25 Centros y Universidades, nacionales e internacionales



Sostenibilidad e Innovación

Por qué apostar por la Sostenibilidad?

Por qué apostar por la Innovación?

Las importancias de la **Sostenibilidad**

Medioambiental y social

El ritmo actual de consumo de materias primas y recursos (petróleo, metales, minerales, agua, energía, etc.) no es sostenible. Es preciso la implantación de nuevas fuentes de materias primas.

El cambio climático y la presión ambiental de la actividad humana son cada vez mayores.

Económica

La sostenibilidad, nuevas materias primas, etc. suponen nuevas oportunidades de negocio.

La revalorización de recursos posee potencial de revertir un gasto (gestión de residuo) en un ingreso (venta de una materia prima secundaria) o ahorro de costes internos (de materias primas primarias).

Estratégica

La Sostenibilidad y la Economía Circular cobran más importancia día a día. Es necesaria para mantener la futura competitividad de las empresas e industrias.

ESTRATEGIA
GALEGA DE
**ECONOMÍA
CIRCULAR**



Las importancias de la **Innovación**

Posicionamiento de negocio

La innovación permite a PYMEs ofrecer valor añadido en sus productos, reducir y optimizar el coste de sus procesos, etc.

Permite ir un paso por delante en aspectos medioambientales, regulatorios, etc.

Posicionamiento en tu contexto

Los proyectos de innovación suponen la posibilidad de colaborar con tu cadena de valor (clientes, proveedores, etc.) en el desarrollo del negocio de mañana.

Ecosistema de apoyo

Las PYMEs que desean innovar poseen un rico ecosistema de apoyo a la innovación.

- Administración
- Centros de Investigación e Innovación
- Clústers y Asociaciones
- Otras empresas e industrias

Sostenibilidad e Innovación

CETIM, con la sostenibilidad y la innovación

CASOS DE USO Y ÉXITO

Sostenibilidad e Innovación | Casos de uso y éxito

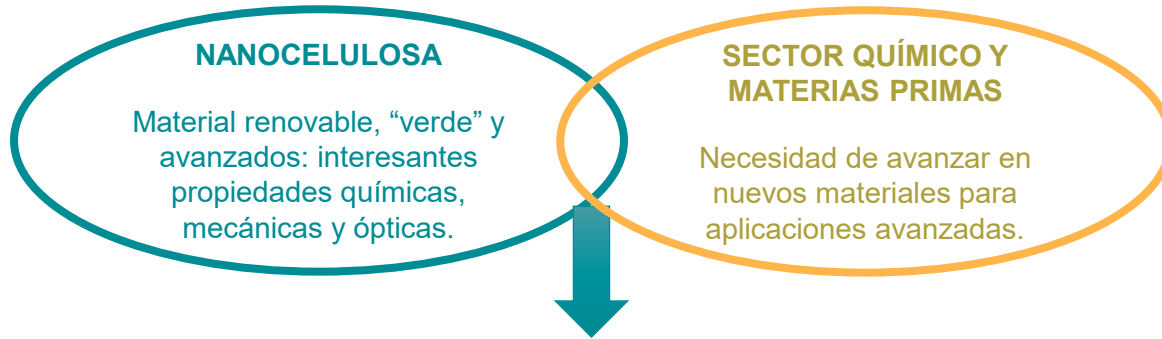
Extracción y modificación de lignina como precursor químico



Investigamos y testamos diferentes aplicaciones de la **lignina como precursor químico, de origen natural y para diversas aplicaciones industriales**, en PYMEs y grandes empresas: aditivos de construcción, detergentes y tensoactivos, formulación de polímeros termoplásticos y termoestables, pavimentos, baterías de Li-ion, etc.

Sostenibilidad e Innovación | Casos de uso y éxito

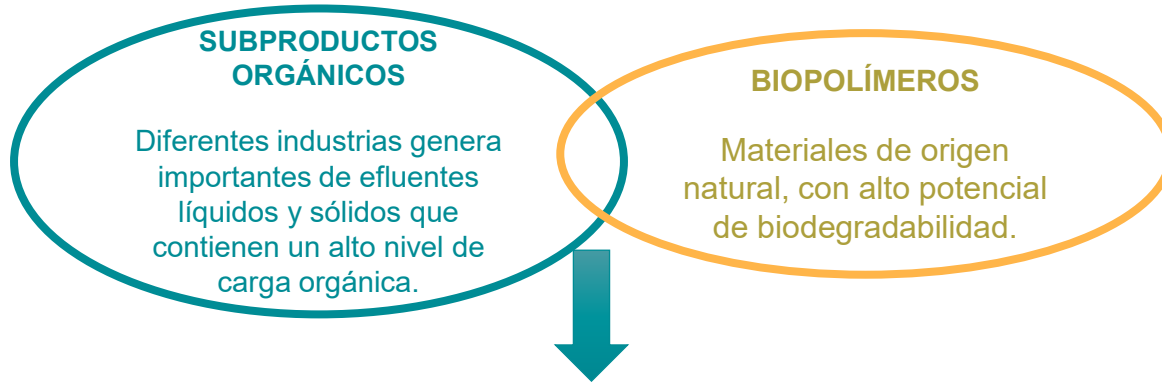
Síntesis y producción de nanocelulosa



Investigamos y testeamos **tanto** la **obtención** de fibras, partículas y cristales de **nanocelulosa** como su **aplicación en productos de valor añadido**: formulación de polímeros termoplásticos y termoestables, pavimentos, baterías de Li-ion, papeles especiales, etc.

Economía Circular e Innovación | Casos de uso y éxito

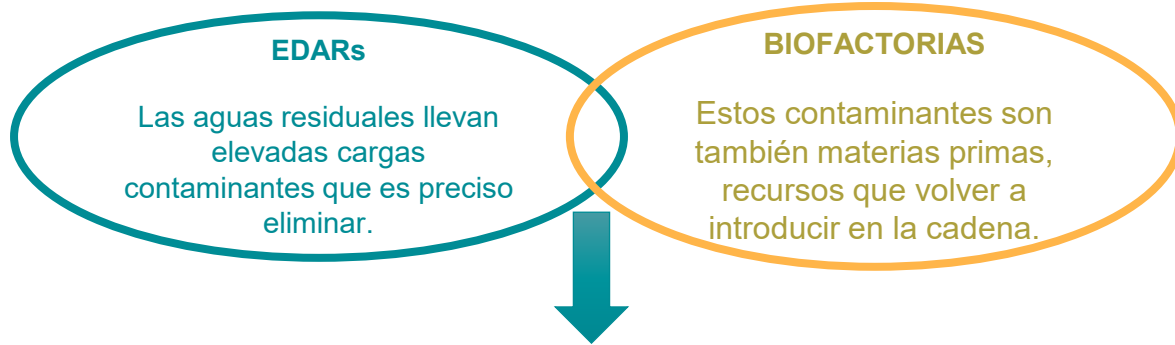
Biopolímeros a partir de subproductos industriales



Investigación y validación de **procesos biológicos de obtención de biopolímeros** basado en el **aprovechamiento de subproductos y corrientes residuales generados en la industria** (aguas de industria láctea, residuos agroalimentarios, etc.). Pruebas de concepto en aplicaciones de valor: encapsulados, adsorbentes para remediación ambiental, polímeros commodity, etc.

Economía Circular e Innovación | Casos de uso y éxito

EDARs como nuevas biofactorías del S. XXI



Las toallitas y papel higiénico son, principalmente, celulosa; la contaminación orgánica puede ser transformada en biopolímeros; las cargas de nitrógeno (amonio) y fósforo pueden ser empleadas e fertilizantes; las sales de las salmueras pueden ser recuperadas; con la digestión de lodos se produce biogás ... Las depuradores pasarán de estaciones de “limpieza” a centrales de producción de recursos.

Sostenibilidad e Innovación | Conclusiones

La innovación no se entiende sin sostenibilidad.

La sostenibilidad no avanza sin la innovación.

Ambas avanzan de la mano y suponen una **oportunidad** para las PYMEs de **sobresalir y marcar la diferencia** en un mercado altamente competitivo

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Adrián Rodríguez Reino

Responsable de Desarrollo de Negocio

arodriguez@cetim.es



Technological Centre

CETIM Technological Centre

Parque Empresarial de Alvedro, calle H, 20,
15180 Culleredo, A Coruña, Spain
+34 881 105 624, info@cetim.es, www.cetim.es

