

I+D+i en **materiales celulósicos** y su aplicación a **papel y otros usos**

Procesado de materiales
celulósicos

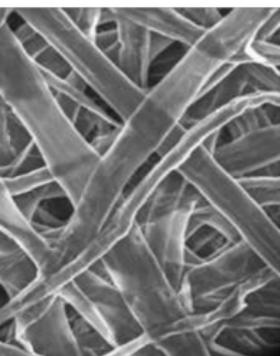
Caracterización y
modelización avanzada

Evaluación funcional y
ambiental de producto



En un modelo productivo **basado en la economía circular y la neutralidad climática**, la investigación y desarrollo de materiales celulósicos y sus aplicaciones resultan clave para afrontar los retos de sostenibilidad planteados en el **Pacto Verde Europeo**.





■ Procesado de materiales celulósicos

Aprovechamiento de residuos para la obtención de fibras y/o refuerzo de celulosa.

Estudio de las fibras y de la estructura del papel para mejora de propiedades a partir del conocimiento de la interacción de las fibras entre sí y con otros aditivos.

■ Caracterización y modelización avanzada

Ensayos bajo norma y desarrollo de procedimientos específicos para caracterización físico-química avanzada de materiales celulósicos.

Aplicación de técnicas de simulación multiescala y desarrollo de modelos de material para estimación de propiedades y predicción del comportamiento.

■ Evaluación funcional y ambiental de producto

Ensayos químicos, mecánicos y ambientales sobre productos basados en materiales celulósicos.

Laboratorio de simulación de transporte para ensayos sobre embalajes.

Estudio de reciclaje, biodegradabilidad y valorización de materiales.



¿Qué capacidades diferenciales aporta ITAINNOVA?

Conocimiento multidisciplinar, desde las fibras de material al producto final (papel u otros usos).

Integración de tecnologías numérico-experimentales para el diseño de productos basados en materiales celulósicos y sus procesos de transformación y valorización.

Equipamiento experimental para verificación del cumplimiento de especificaciones.

Diseño y desarrollo de materiales a medida, multifuncionales, inteligentes.