



Convocatoria	CENIT 2009
Entidad Financiadora	CDTI
Duración	2009- 2012
Presupuesto	27.6 M€
Socios	
	

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Desarrollo de la cadena completa de valor de la biomasa, desde la generación del recurso hasta los productos finales de mercado, de forma que se trabaja en el desarrollo de producción de biomasa, transformaciones primarias de la biomasa en productos intermedios, y la transformación de estos productos intermedios en productos finales de mercado. Así mismo, se ha desarrollado especialmente estudios y herramientas para asegurar la sostenibilidad de las tecnologías desarrolladas.

## ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

Técnicas Reunidas en el proyecto BIOSOS, ha llevado a cabo el **desarrollo de tecnología** novedosa a través de transformaciones químicas que habilita la obtención de unidades monoméricas químicas (building blocks) tales como **ácido levulínico** (y otros ácidos carboxílicos), **furfural e hidroximetil-furfural**. Estas plataformas químicas presentan una amplia aplicación por su posible impacto en diferentes sectores industriales tales como: plásticos, alimentación, fueles, farmacéutica, compitiendo así con la ruta petroquímica actual.

Por otro lado, Técnicas Reunidas posee una completa y eficaz tecnología de pretratamiento físico-químico para la obtención selectiva de azúcares C5/C6, capaz de procesar cualquier tipo de material lignocelulósico.

Con todo ello, se pretende llegar a desarrollar, plantas de biorefinería basadas en tecnología novedosa, competitiva económicamente y limpia para el medio ambiente.

Además, la colaboración con otras Divisiones de Técnicas Reunidas está permitiendo evaluar el escalado del proceso desarrollado y su posible viabilidad económica frente a otros procesos ya implementados en el mercado.