



model2bio

waste-to-feedstock

Una herramienta de apoyo a la toma de decisiones pionera, basada en modelos matemáticos, para predecir corrientes residuales agroalimentarias e identificar las mejores rutas para valorizarlas.

Existen numerosos programas comerciales para modelar, evaluar y optimizar procesos industriales, pero **Model2Bio será el único en simular toda la cadena de valor y el proceso completo.**

La herramienta Model2bio

Módulo de simulación + algoritmo de optimización
+ herramienta de soporte del ACV (Análisis de Ciclo de Vida)



Este proyecto ha recibido financiamiento de la Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) bajo el acuerdo de subvención No 887191. La JU recibe apoyo del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea y del Consorcio de Industrias Bio Basadas.



PROBLEMAS

A diferentes tasas de reciclaje por país, la Unión Europea en su conjunto depositó en vertederos o incineró 1010 millones de toneladas de residuos sin recuperación de energía*

* Eurostat, 2016

La desintegración no controlada de residuos en vertederos con altas emisiones de gases de efecto invernadero.

Un tercio de los alimentos producidos para el consumo humano se pierde o se desperdicia a nivel mundial (1.3 mil millones de toneladas por año).*

* FAO 2011

La gestión de corrientes residuales resulta costosa, especialmente durante la temporada de máxima cosecha.

Las formas convencionales de gestionar los residuos agroalimentarios no se consideran como recursos o materias primas para otros sectores.

POTENCIALES SOLUCIONES

Reducir un 10% los residuos agroalimentarios depositados en vertederos o incinerados sin recuperación de energía.*

* 2028

Reducir en un 20% la huella de carbono, proporcionando una valorización de hasta el 20% de los residuos agroalimentarios.

Transformar el 30% de las corrientes residuales en recursos para otras bioindustrias.

Reducir en un 20% los costos logísticos y de gestión de corrientes residuales, mediante la mejora del almacenamiento, transporte y gestión.

Aumentar los ingresos y las oportunidades comerciales para las empresas agroalimentarias y de gestión de residuos.

Model2Bio está formado por centros de investigación, entidades de desarrollo tecnológico, universidades, industrias (principalmente pequeñas y medianas empresas) y clústeres de España, Bélgica, Países Bajos, Grecia y Alemania.



www.model2bio.eu



@Model2bioEu



Model2bio