



Sonichem



## Bioquímicos renovables a partir de subproductos forestales

**Convierte biomásas lignocelulósicas – incluyendo maderas duras y blandas, bagazo de caña de azúcar, paja, pastos– en bioquímicos.**

Sólo el 55% de los troncos que entran en un aserradero se convierten en madera utilizable para la construcción. El 45% restante acaba como subproductos de bajo valor, como astillas de madera y aserrín. Sonichem, una startup inglesa, convierte subproductos en bioquímicos renovables de alto valor.

A través de su proceso patentado que combina química y tecnología de ultrasonido descomponen esta materia prima en tres componentes principales: azúcares, celulosa y lignina. Este proceso requiere menos condiciones extremas y elimina la necesidad de ácidos minerales altamente corrosivos. Las condiciones de procesamiento suaves aseguran que los productos no se descompongan, obteniendo azúcares hemicelulósicos sin hidrólisis y lignina no sulfonada de alta calidad. Además, los solventes orgánicos se recuperan y reutilizan, minimizando el inventario de químicos en el sitio.

Por cada £1 (1,19€) de aserrín, la tecnología de Sonichem puede crear £8 (9,50€) en productos químicos sostenibles de origen biológico. Los productos bioquímicos producidos mediante este proceso, están preparados para reemplazar los petroquímicos tóxicos que son perjudiciales para las personas y el medio ambiente en diversos sectores, como el de materiales (resinas, plásticos compuestos, películas), cosméticos y productos farmacéuticos.

Fuente: [World Bio Market Insight](#)

29 de febrero de 2024

Aporta valor al sector



Agricultura

Cosmética

Farmacéutica

Macrotendencias



Neo-ecología



Tecnología 4.0 & digitalización

Reto

**Reducir la dependencia de recursos no renovables e insostenibles**

Área StartBEC

**Químicos biobasados**

Tipo de Solución

**Bioproductos**

**Subproductos y Flujos de residuos**

Resultado Conseguido

**Valorización de residuos**

**Contribución a la economía circular**

**Resiliencia ante el cambio climático**

Tipo de Tecnología

**Ultrasonido**

**Nuevas cadenas de valor**