

LAS NUEVAS MATERIAS PRIMAS QUE PODRÍAN SALVAR LA ECONOMÍA Y EL MEDIO AMBIENTE

La utilización de fuentes de energía renovables y materias primas alternativas de origen residual en el proceso productivo constituye uno de los principales ejes de la economía circular. La innovación y las tecnologías avanzadas permiten sustituir determinadas materias primas, incorporando materiales renovables que ayudan a reducir los impactos negativos sobre el entorno. Por otro lado, contribuyen también a reducir la dependencia de los procesos de extracción e importación y a mejorar la sostenibilidad y competitividad del conjunto de la economía.

El proyecto de BluePlasma Power se basa en la gasificación. Limpia los gases de pirólisis y los transforma en un gas líquido limpio. La empresa ha patentado una nueva tecnología denominada hidro gasificación catalítica con plasma y convierte residuos orgánicos e hidrocarburos procedentes de plásticos en productos de alto valor añadido. Son los llamados “químicos verdes,” residuos que hoy van al vertedero y que se convierten en productos que se pueden volver a utilizar en la fabricación de resinas. Durante este proceso también se pueden reaprovechar otros residuos para su uso en el sector de la construcción.

Las líneas de trabajo de Repsol se enfocan en el diseño de sus productos pensando en minimizar el consumo de materias primas en su producción, optimizando los recursos y procesos para que los residuos tengan un nuevo uso. Su fabricación es a partir de materias primas de origen residual y utilizando fuentes de energía renovable, impulsando además nuevos patrones de consumo que priman el alquiler a la compra.” La compañía ya trabaja en productos como el Reciclex, un material novedoso elaborado a partir de residuos plásticos, o los biocombustibles fabricados con aceites usados, alcoholes vínicos de la industria del vino o residuos de la industria alimentaria.

En otro ámbito, el desarrollo de nuevos materiales irrumpe como elemento diferencial para el impulso del cambio de modelo, abogando por la incorporación de nuevos materiales que permitan reducir el impacto medioambiental a lo largo de todo el ciclo de vida de los productos y a la vez aumentar su valor añadido.

De estos nuevos materiales, sin duda uno de los materiales del futuro es el grafeno. Su potencial y alta conductividad lo postulan como el que probablemente marcará una nueva era en el campo de la nanoelectrónica. En la sesión de este martes hemos conocido más sobre este material, descubierto en 2004, que la empresa Graphenea sintetiza para su aplicación en sectores como la energía, los datos, la electrónica o las tecnologías biomédicas. Aunque los materiales más avanzados necesitan muchos años para tener un impacto en el mercado, el grafeno está avanzando muy rápidamente

Todos los proyectos que se están desarrollando en el ámbito de las energías renovables, las materias primas alternativas y los nuevos materiales, ponen de manifiesto la viabilidad técnica, económica y ambiental de oportunidades encaminadas al desarrollo

de nuevas tecnologías, uso de materiales secundarios y, en conclusión, de soluciones de Economía Circular.

Próxima sesión – inscripciones [aquí](#)

Oportunidades del dióxido de carbono como recurso y no como residuo

martes 20 octubre, 11:00-12:30h

11:00h Inauguración

Mariano Marzo, director de la Cátedra de Transición Energética de la UB- Fundación Repsol

11:10h Mesa

Cristina Sáenz, Fundadora de Orchestra Sci

Elvira Casas, tecnologías de fluidos supercríticos de Altex

Adriana Orejas, directora industrial & Deep Tech del Repsol Technology Lab

Moderadora: **Conchi Lafraya**, redactora de Economía en La Vanguardia

12:10h Debate

Más información en www.funseam.com