



## CEPSA avanza hacia combustibles más verdes para el sector del motor

**Importantes innovaciones resultan en combustibles que mejoran el funcionamiento y la sostenibilidad de los motores**

- Los resultados obtenidos son fruto de la I+D desarrollada por la empresa en colaboración con instituciones como la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla (ETSI-US) y la Universidad de Cádiz (UCA).
- Estos avances científicos serán presentados en el X Congreso Mundial de Ingeniería Química que se celebrará por primera vez en Expoquimia, una de las citas internacionales más importante del sector químico.

### **SOLKETAL, el aditivo que mejora la eficacia del motor y reduce las emisiones**

Por cada 100 kg de biodiésel se originan 11 kg de glicerina. Por otro lado, la producción del fenol a partir de la oxidación del cumeno genera grandes cantidades de acetona. Cepsa es el segundo proveedor mundial de fenol y el mayor productor de cumeno, ambos empleados en la fabricación de resinas y plásticos.

La generación de biodiésel y fenol deriva en una sobreproducción de glicerina y acetona. Y, también, en la necesidad de diseñar nuevos procesos que permitan un mayor aprovechamiento de dichos compuestos.

En esta línea, y junto a científicos de la Universidad de Sevilla (US), la compañía española ha conseguido producir el solketal, un aditivo con componente “bio” para combustible originado a partir de glicerina y acetona. El solketal ha demostrado mejorar la lubricidad del diésel y aumentar el número de octano de la gasolina lo que mejora la eficacia de los motores. **La combustión con solketal es, por tanto, más eficaz y más limpia, produciendo así menos emisiones.** Además, dichas investigaciones se han realizado en una planta piloto, lo que agiliza su traspaso a escala industrial y la puesta en marcha efectiva de la valorización de subproductos.





## Química inteligente para una combustión limpia



Otro aspecto importante en la I+D que Cepsa realiza es la revalorización de los productos de refinación del petróleo como las olefinas, los aromáticos y el tolueno. Tomando la alquilación del tolueno como reacción química modelo, investigadores de la Universidad de Cádiz (UCA) han diseñado diversos catalizadores altamente selectivos y estables que permiten transformar estos subproductos de bajo valor añadido **en combustibles limpios exentos de azufre y, por ello, menos perjudiciales para**

**la salud y el medio ambiente.**

### Sobre Cepsa

[Cepsa](#) es un grupo energético, 100% del grupo [Mubadala Investment Company](#), que **emplea cerca de 10.000 profesionales ejerciendo su actividad en todas las fases de la cadena de valor de los hidrocarburos**: exploración y producción de petróleo y gas, refino, transporte y comercialización de los derivados petrolíferos y del gas natural, biocarburantes, cogeneración y comercialización de energía eléctrica. La Compañía ha desarrollado un área petroquímica importante, en alta integración con la de refino de petróleo, en la que fabrica y comercializa materia prima para la elaboración de productos de alto valor añadido que son utilizados, principalmente, para la producción de plásticos de nueva generación y detergentes biodegradables. Cuenta con una notable presencia en España y, a través de una progresiva internacionalización de sus actividades, también **desarrolla sus actividades en varios continentes, comercializando sus productos en todo el mundo.**

### Sobre Cepsa en Expoquimia

Investigadores de Cepsa, la [Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla](#) (ETSI-US) y la [Universidad de Cádiz](#) (UCA) presentarán estos trabajos del 1 al 5 de Octubre en Barcelona, durante su participación en el **décimo Congreso Mundial de Ingeniería Química que, por primera vez, se enmarca dentro de Expoquimia**. Celebrado en el recinto de la Fira de Barcelona, el evento reunirá a 3.000 ingenieros químicos de todo el mundo.

Además, **Cepsa participará de forma destacada en la exposición Smart World y Smart Life y en los foros Smart Chemistry Smart Future de Expoquimia**. Bajo el lema *La química como solución inteligente al futuro de las personas y del planeta*, estos foros acercarán, a través de coloquios y una exposición, la relevancia de muchos productos de la compañía en nuestro día a día.



Barcelona 29 de septiembre de 2017