

Nuevos disolventes iónicos basados en derivados del glicerol

Madrid, 23 de Septiembre de 2019
Grupo de Trabajo Inter-plataformas Economía Circular
Jornada Retos Colaboración 2019
Ramon Canela Garayoa



¿Quiénes somos?

- **Somos un centro TECNIO (DBA) de la Generalitat de Catalunya.**
- **Somos un grupo de investigación de la Universidad de Lleida.**
- **Nuestro foco es la Bioeconomía circular.**



Constatación

Existen grandes cantidades de glicerol de baja calidad, sobre todo proveniente de la industria del biodiésel, que puede ser valorizado



Idea inicial

- En el grupo disponemos de tecnología propia para transformarlo en derivados salinos.
- Estos pueden ser sustitutos de los cloruros de colina en la preparación de DES (disolventes eutécticos iónicos).



Resultados actuales

- Disponemos de un conjunto de DES basados en estos derivados de glicerol que se pueden considerar básicamente como DES basados en biomasa (más del 75% de su masa es de origen natural).



Resultados actuales

- Dichos DES tienen capacidad de fraccionar biomasa de distinta naturaleza.
- Pueden ser empleados en reacciones de tipos Diels Alder y en procesos de reducción.
- Algunos de ellos pueden dar lugar a disolventes quirales.



Resultados actuales

- Las mezclas de estos derivados de glicerol con ácido cítrico dan lugar a una resina pegajosa termofusible.



¿Qué buscamos?

- **Empresas o centros tecnológicos que quieren estudiar la aplicabilidad de dichos DES en alguno de sus procesos.**



¿Qué buscamos?

- **Empresas, centros tecnológicos o grupos de investigación que puedan estudiar la posible aplicación de las resinas obtenidas.**



¿Qué ofrecemos?

- **Hasta 1 kg de los distintos DES o de las resinas (con posibilidad de obtener mayor cantidad en nuestros laboratorios en caso de conseguir financiación)**



Puedes encontrar más información sobre el centro DBA en:

<http://www.dba.udl.cat/es/>



GRACIAS

canela@quimica.udl.cat

