



I FORO DE BIOECONOMÍA DE CASTILLA Y LEÓN

27 y 28 de octubre de 2021. Soria

La gestión de residuos orgánicos para el desarrollo de la bioeconomía

ORGANIZA

competitividad
empresarial



COORDINA

Fundación Cesefor

COLABORA

Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León
Ente Regional de la Energía de Castilla y León
Centro Tecnológico Cartif

Dra. María Pilar Bernal Calderón

Presidente de la Red Española de Compostaje

Profesor de Investigación. Consejo Superior de
Investigaciones Científicas CEBAS-CSIC. Murcia



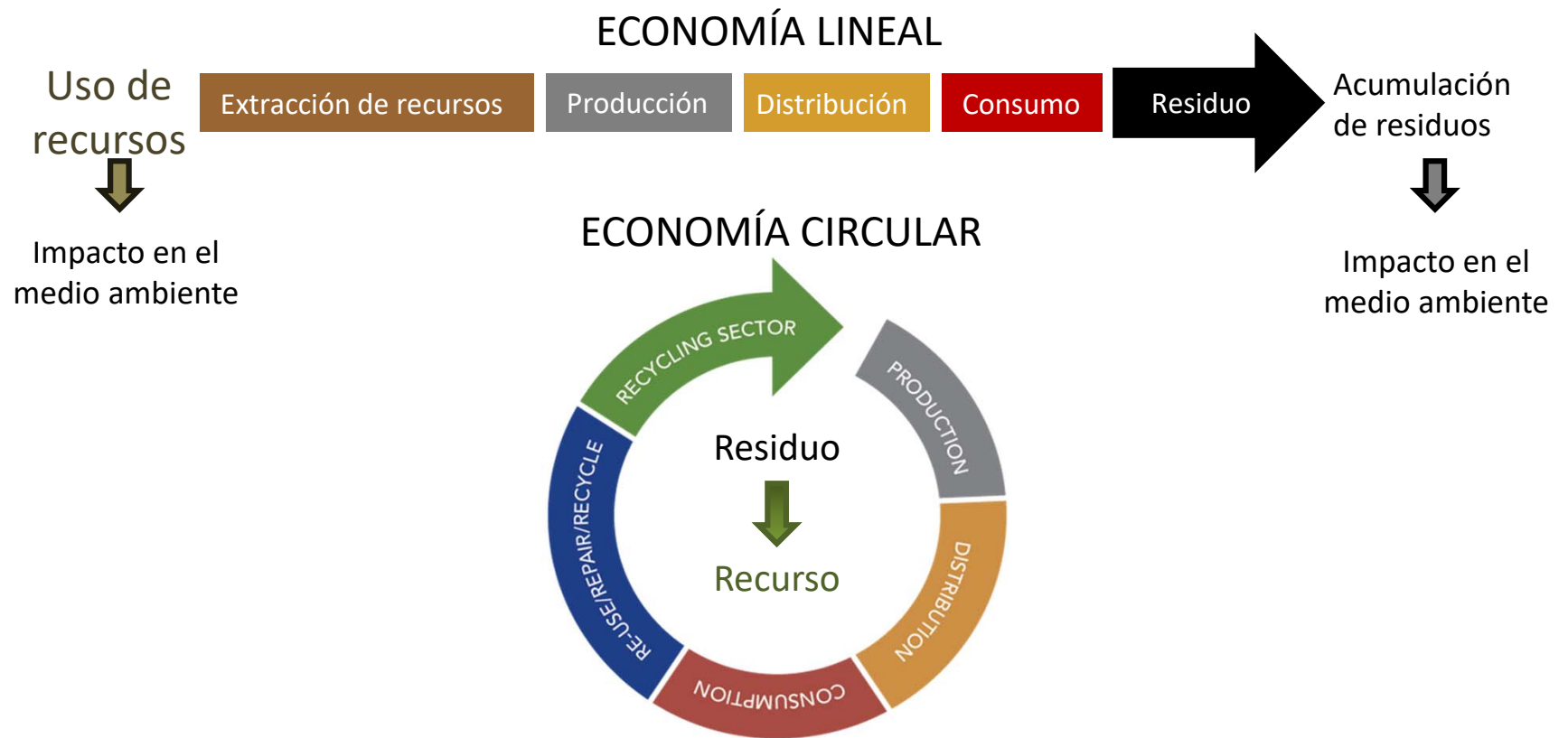


Red Española de Compostaje

Asociación de científicos, técnicos y especialistas en la gestión, tratamiento y valorización de los residuos orgánicos.

- Espacio común informativo y de encuentro que pretende contribuir a rentabilizar el potencial investigador español en la gestión sostenible de los residuos orgánicos.
- Fomentar la actividad investigadora, la formación, la participación, la transferencia, el asesoramiento y el impulso de la divulgación relacionados con los avances y estrategias realizadas de la gestión, reciclado y valorización de los residuos orgánicos en una economía circular.

La gestión de residuos orgánicos para el desarrollo de la bioeconomía



Bioeconomía

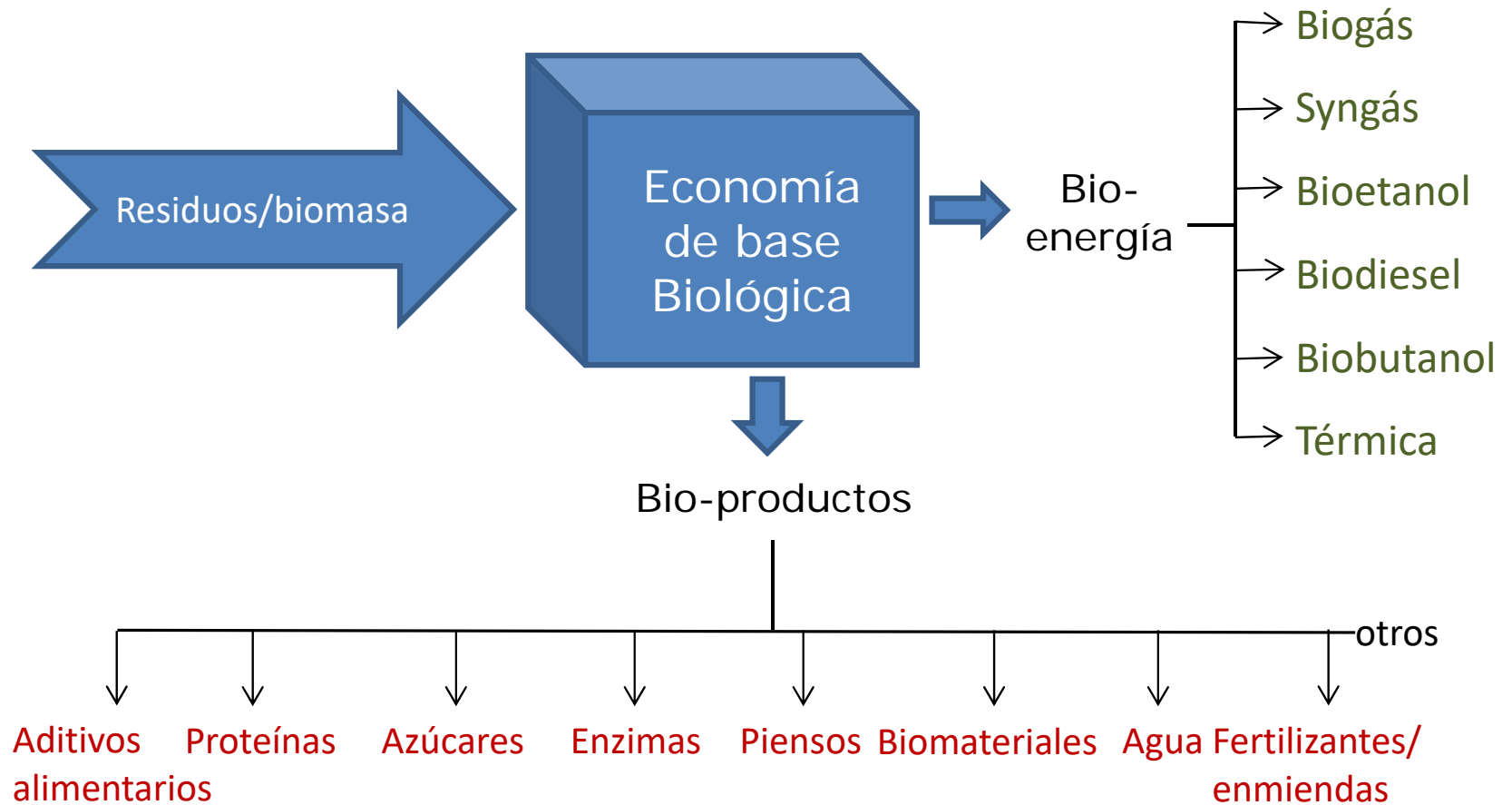
La economía basada en procesos biológicos se centra en generar productos en parte o en su totalidad de fuentes biológicas.

La producción de recursos biológicos renovables y su conversión en alimentos, energía, productos químicos y otros materiales.

- Reducir el uso de recursos fósiles no renovables
- Generación de menor cantidad de residuos a eliminar
- Desarrollo de nuevos mercados
- Energía segura y limpia
- Generación de nuevos puestos de trabajo de calidad
- Una sociedad eficiente con los recursos.



Residuos orgánicos en Bioeconomía



Residuos orgánicos en Bioeconomía



Desarrollo de la economía de base biológica:
Implicación de los diferentes sectores del conocimiento

Avance en la Biotransformación

Recuperación de nutrientes y compuestos químicos

- Recuperación N:
 - Membranas semipermeables
 - Evaporación a vacío
- Recuperación nutrientes:
 - Producción de microalgas
 - Macrófitas (Lemna)
- Producción de compuestos químicos intermedios (building blocks)
- Producción de proteína bacteriana
- Producción de bioplásticos

Promover el concepto de biorrefinería

Residuo – Proceso – Producto



- ▶ Estiércol
- ▶ Purín
- ▶ Restos de cultivos

- ▶ RSU
- ▶ FORSU

- ▶ Lodos de depuradora
- ▶ Biosólidos

- ▶ Agroindustriales

Biológicos

- Compostaje.
- Digestión anaerobia

Térmicos

- Secado.
- Pirolisis.
- Combustión.

Físico-químicos

- Stripping-Adsorción.
- Precipitación.
- Filtración (ultra-, OI).

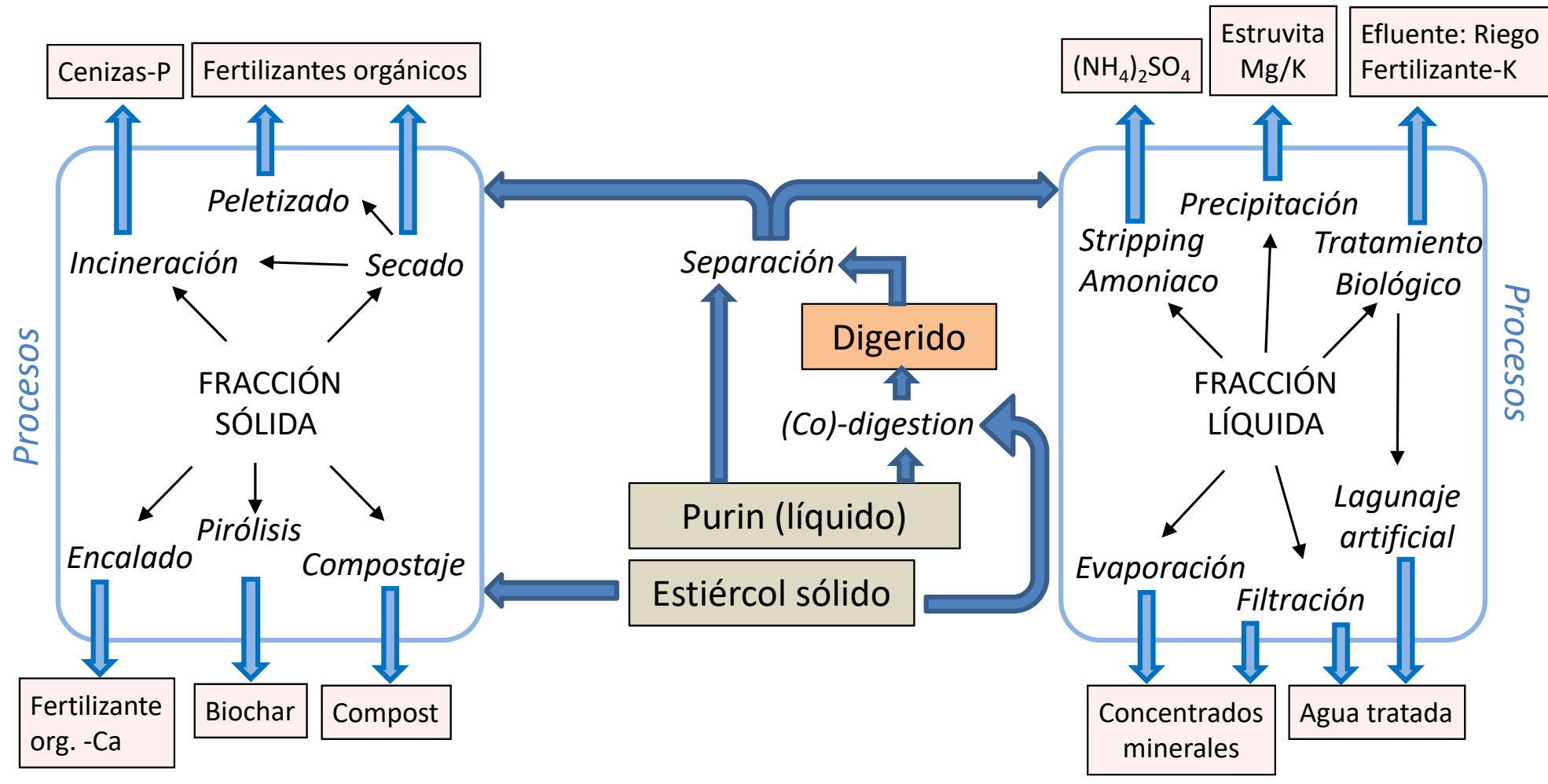
Productos

Compost
Digeridos

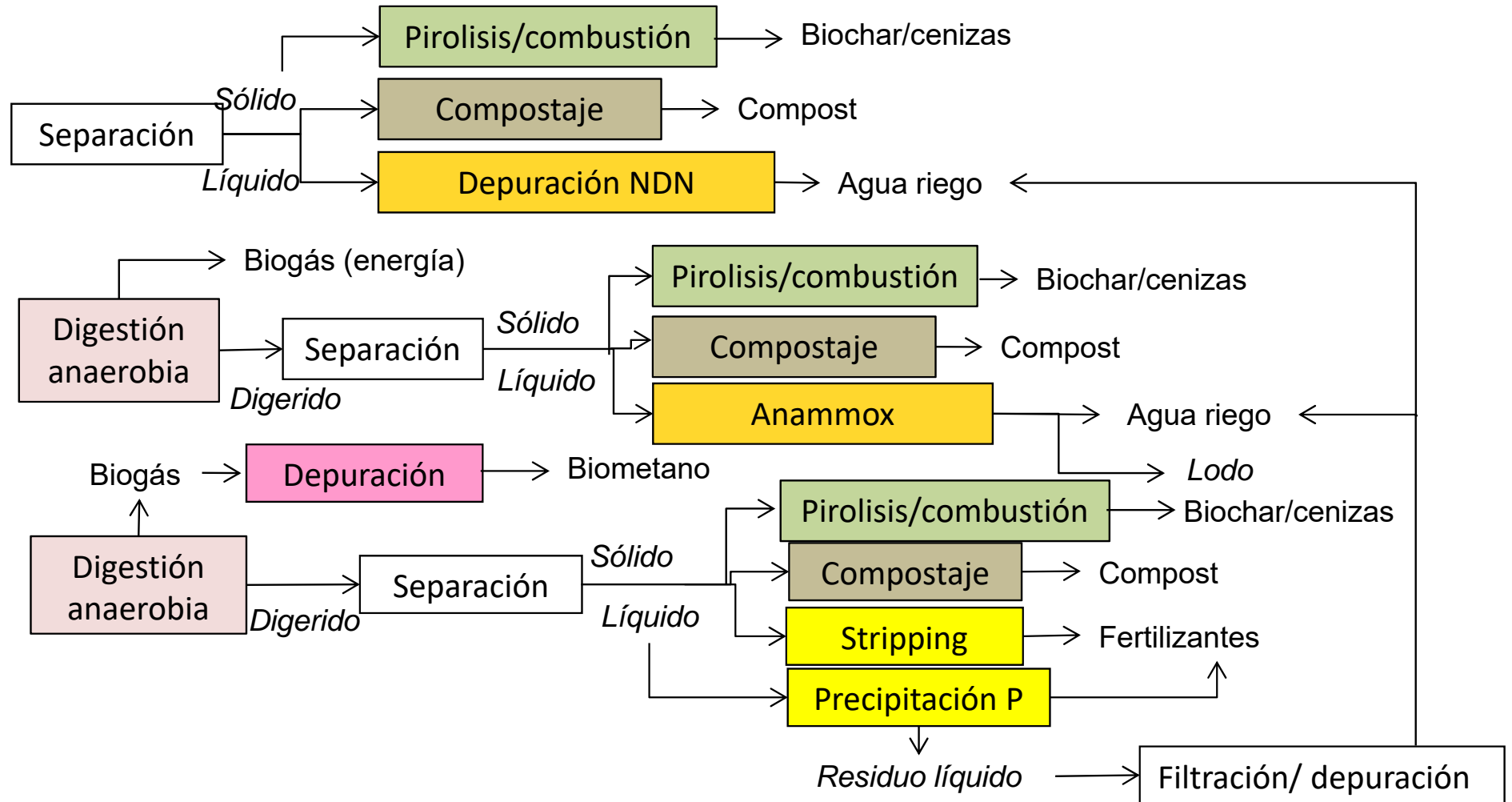
Pellets
Biochar
Cenizas (P/ K)

NH₄-disol.
Estruvita
Fosfatos Ca/Mg
Concentrados

La gestión del estiércol: Ejemplar



Residuo – Proceso - Producto



Avanzar en Bioeconomía

Desde la investigación y desarrollo a la aplicación y comercialización

- Integrar los residuos orgánicos en la cadena de valor
- Recuperar/obtener elementos valiosos
- Procesar para integrar en la agricultura



I FORO DE BIOECONOMÍA DE CASTILLA Y LEÓN

¡Gracias!



I FORO DE BIOECONOMÍA
DE CASTILLA Y LEÓN

27 y 28 de octubre de 2021. Soria



ORGANIZA

competitividad
empresarial



COORDINA
Fundación Cesefor

COLABORA
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León
Ente Regional de la Energía de Castilla y León
Centro Tecnológico Cartif

www.recompostaje.com