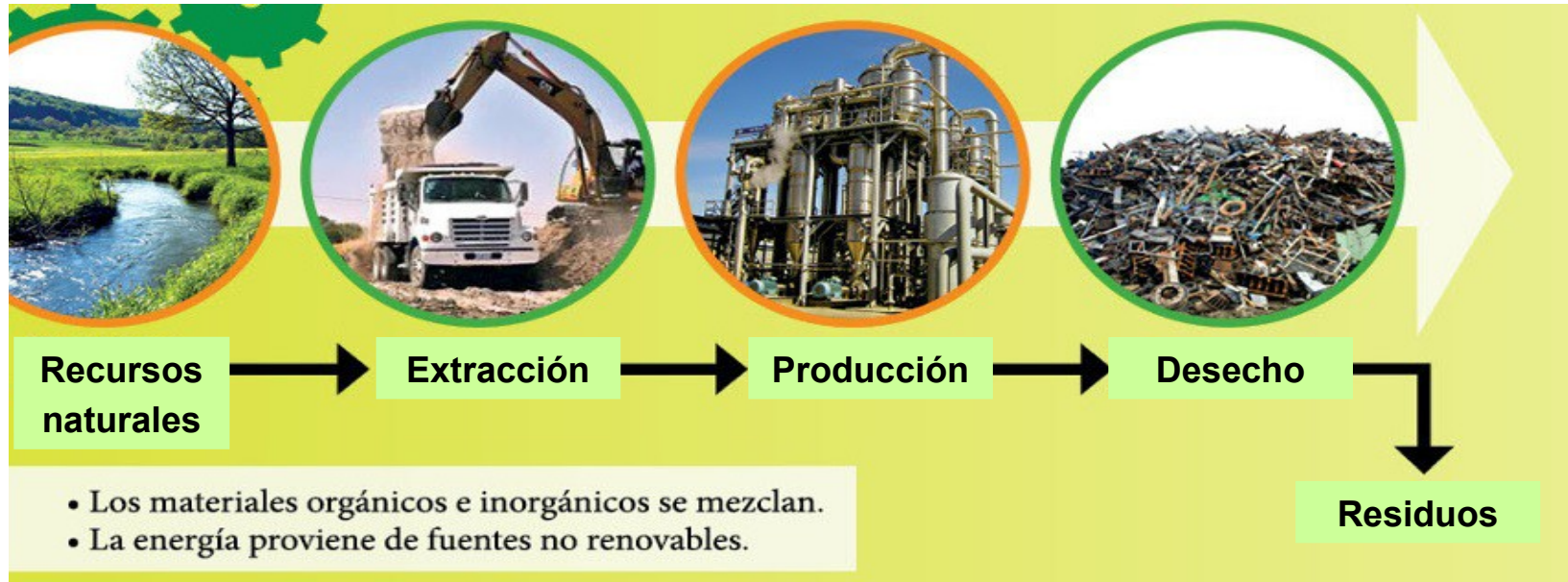




Producción de **recursos renovables** y su conversión en **productos de valor añadido** como alimentos, fibras, productos y bioenergía, **siendo las materias prima productos biológicos**

De la economía lineal.....



a la economía Circular.....

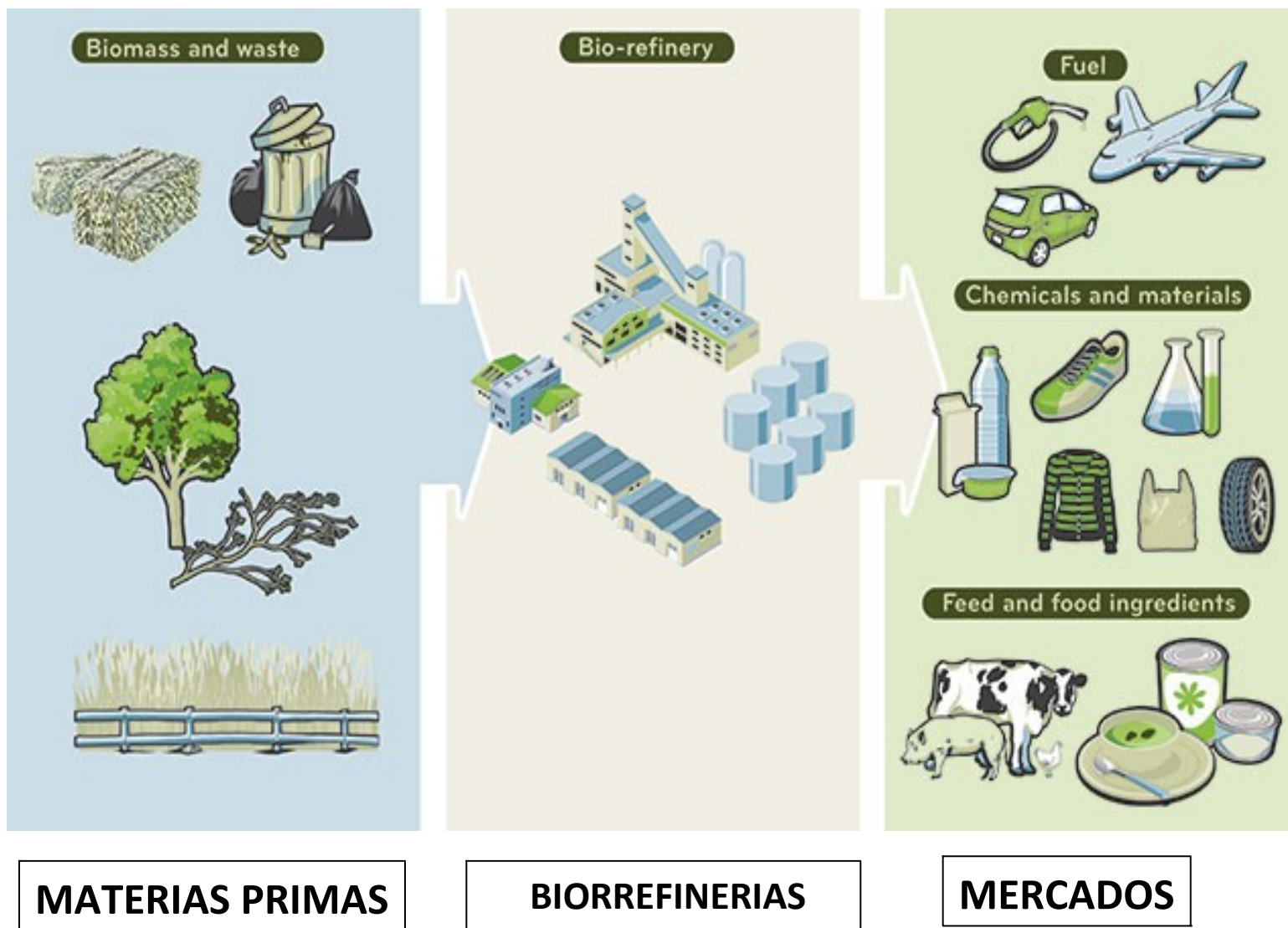


El impacto de la bioeconomía en la UE

Un proyecto que une a todos los poderes públicos, porque la bioeconomía no sólo genera empleo y riqueza, sino que además ahorra dinero al contribuyente:

- Cerca de **2.000 M€ de negocio** y el **9% del empleo** total de la UE.
- Abarca la agricultura, la silvicultura, la pesca, la producción de alimentos y de papel y pasta de papel, además de parte de las industrias química, biotecnológica y energética.
- **Por 1 € invertido en investigación e innovación** en bioeconomía, financiadas por la UE, **se generarán 10 € de valor añadido en los sectores bioeconómicos** en 2025.
- **Se ahorra el coste de gestión de los residuos alimentarios** (entre 55 y 90 € por tonelada). Con el adecuado aprovechamiento de estos residuos **evitamos la emisión de 170 toneladas de CO2** a la atmósfera.

Cadenas de valor y áreas de interés



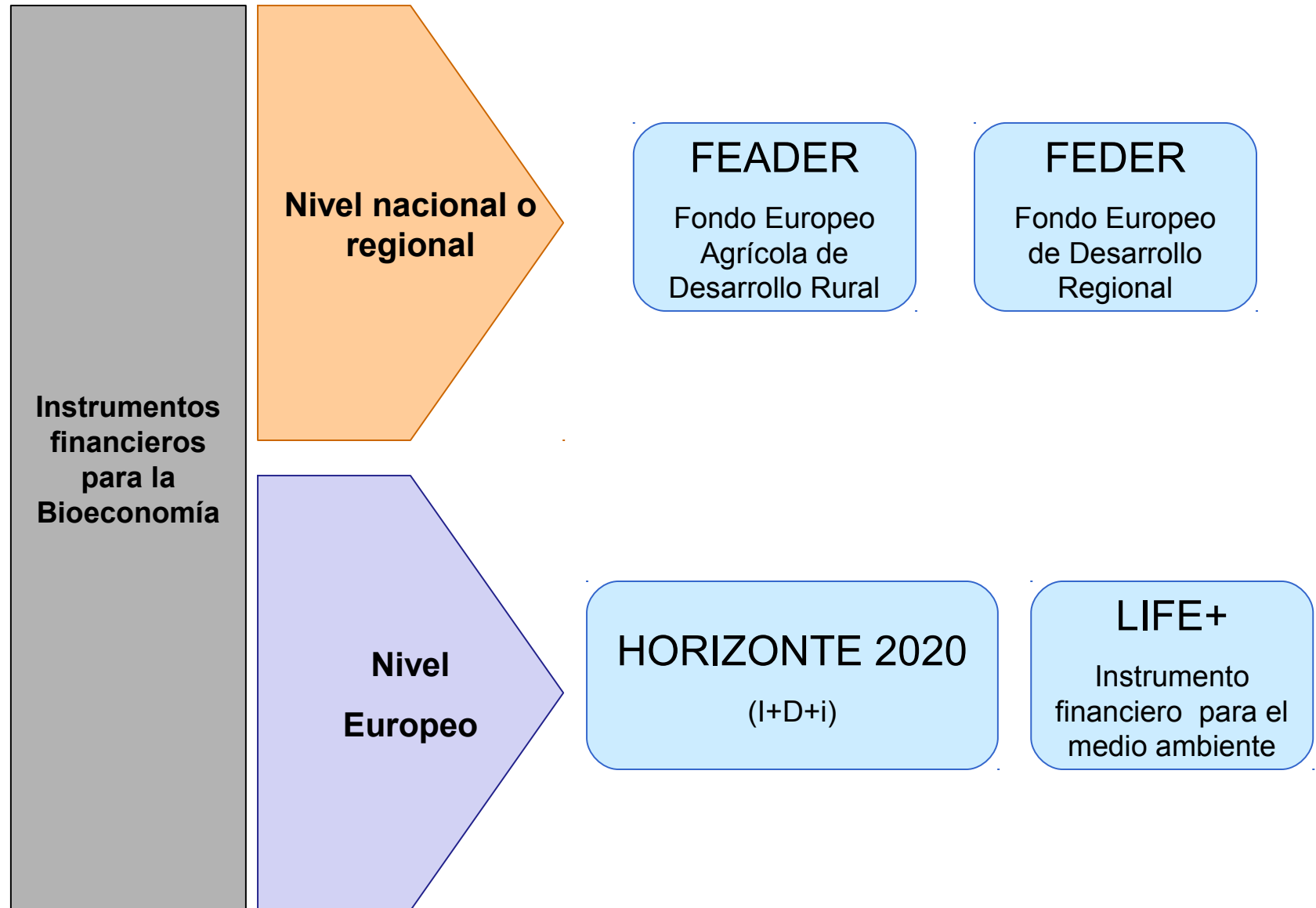
La INNOVACIÓN para el Crecimiento Sostenible: una BIOECONOMÍA para Europa



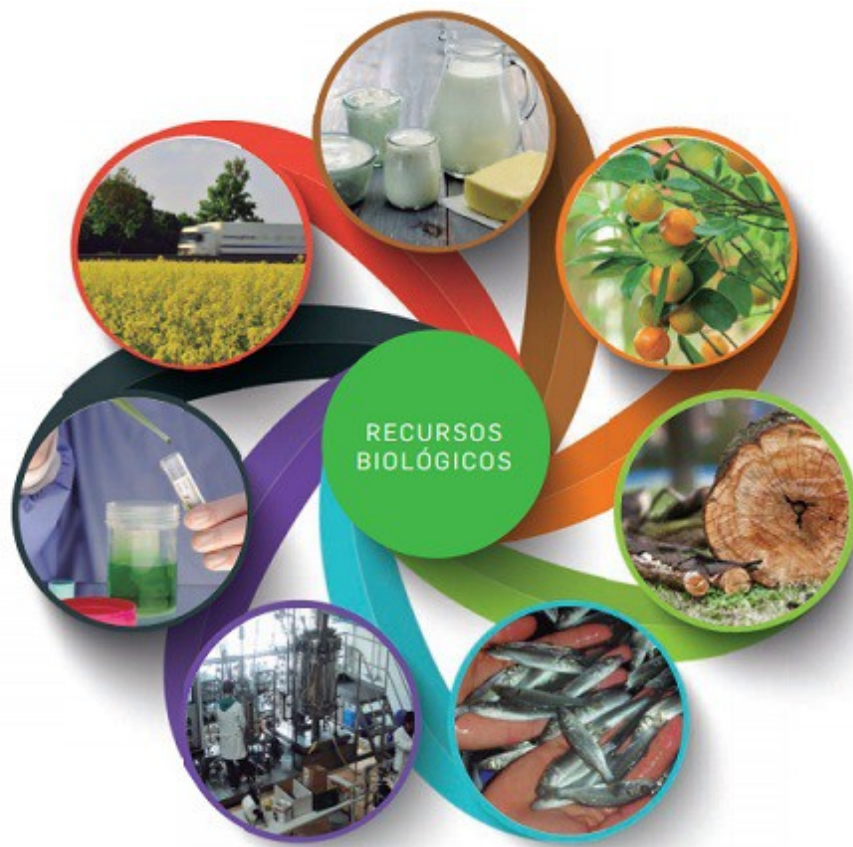
Objetivo: **economía más innovadora y con bajas emisiones, que concilie las demandas de gestión sostenible** de la agricultura y la pesca, la seguridad alimentaria **y la utilización sostenible de los recursos biológicos renovables** para fines industriales, garantizando al mismo tiempo la **biodiversidad y la protección del medio ambiente**

* Prevista actualización de la Estrategia en 2017

Financiación Marco General



Estrategia Española Bioeconomía: Horizonte 2030



Estrategia española
de Bioeconomía
Horizonte 2030

Desarrollo Estrategia Andaluza de Bioeconomía

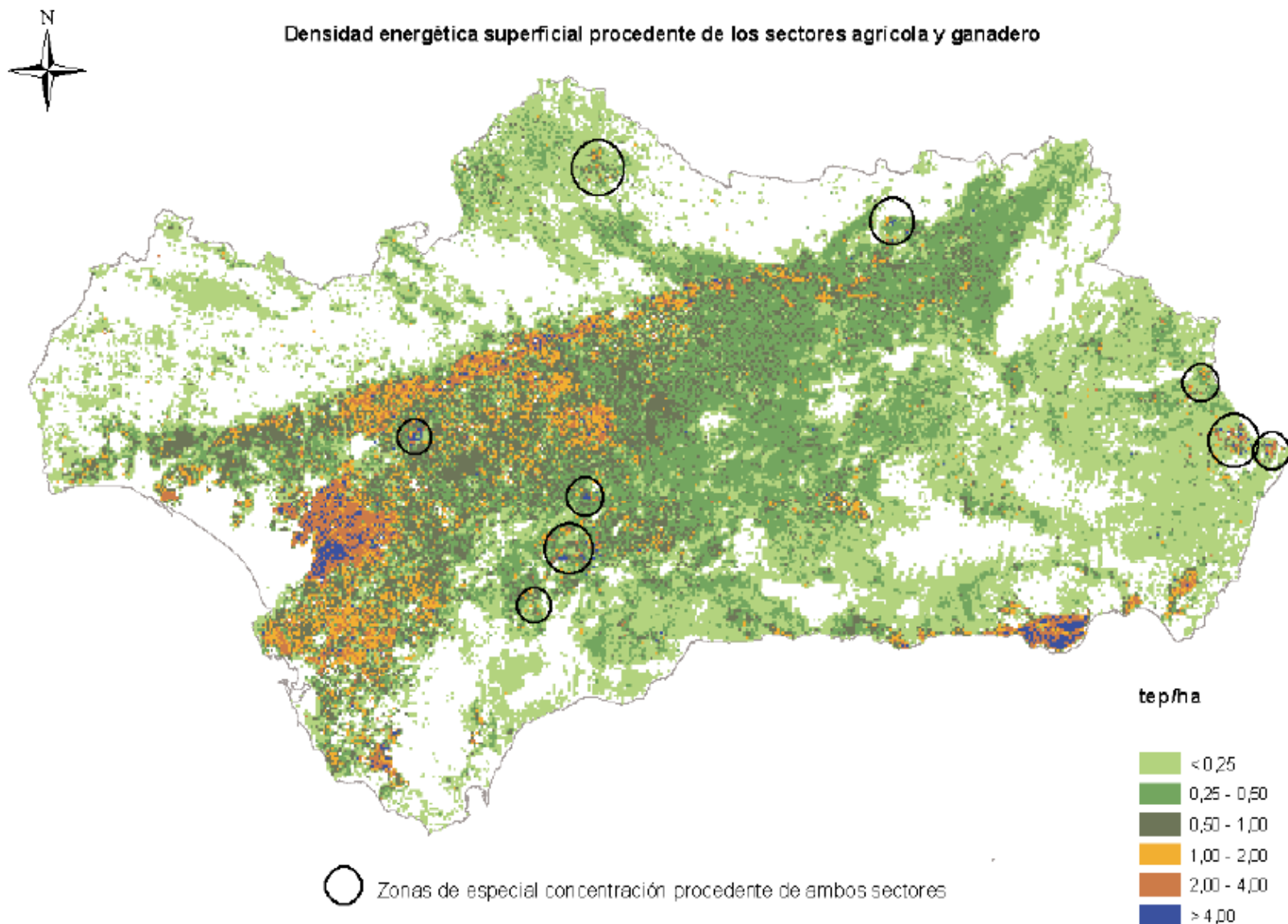
Acuerdo del Consejo de Gobierno (12-Jul-2016)



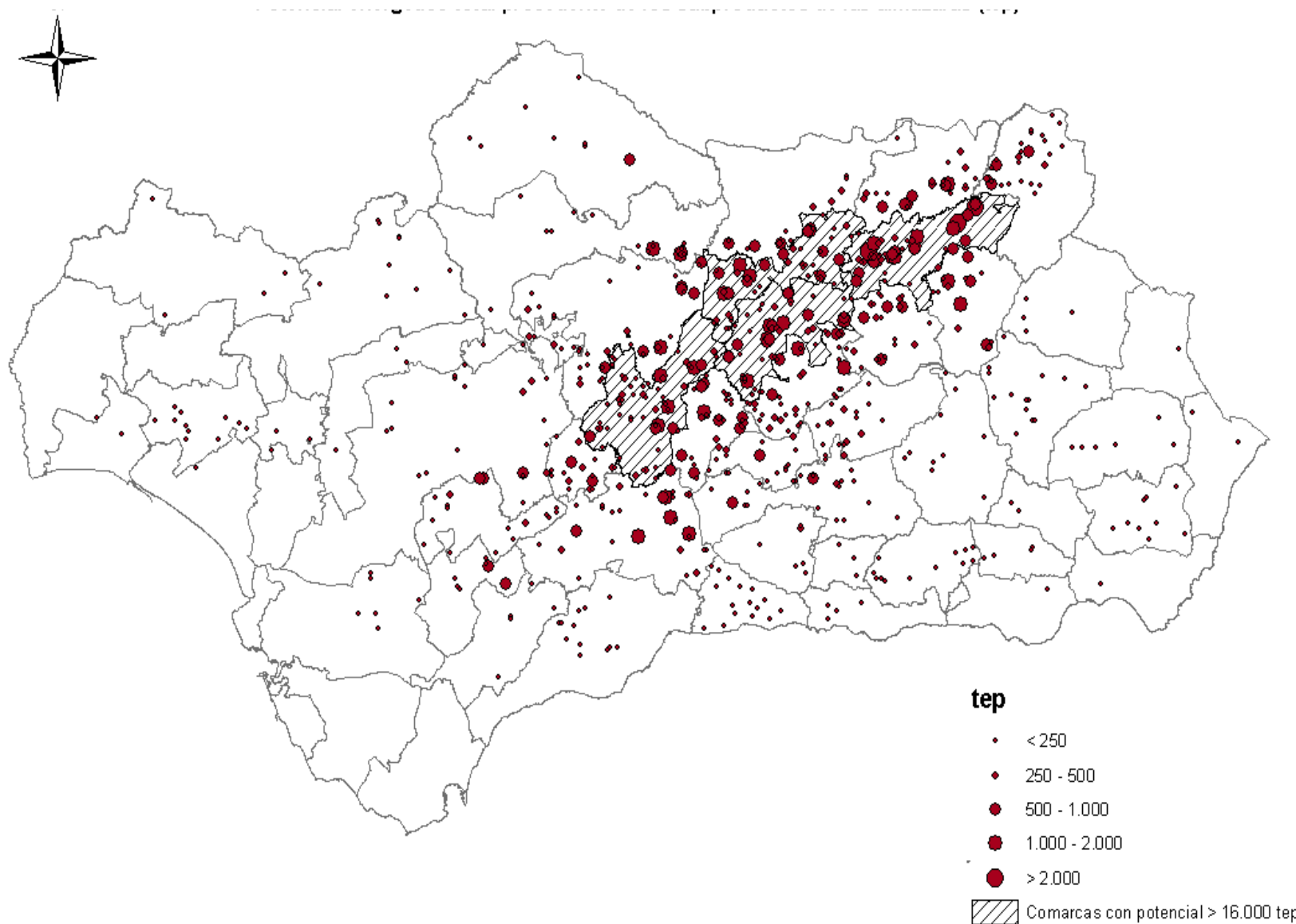
JUNTA DE ANDALUCIA

- **Poner en valor un nuevo modelo económico**
- **Fomentar el aprovechamiento integral de recursos**
- **Fomentar la innovación de procesos y productos**
- **Promover nuevas relaciones sectoriales y administrativas**

Cuantificación de Residuos/restos sector agroalimentario



Biomasa procedente de subproductos de almazaras



Potencial Sector Agroalimentario: Recursos biomásicos



Potencial energético → 3.958 ktep al año, consumo equivalente al de más de 800.000 personas/año.



Líder nacional en biomasa térmica, con 23.744 instalaciones, y once plantas operativas de producción de biocarburantes con capacidad de 1.281,8 ktep/año.



Disponibilidad continua, elevada concentración geográfica y buenas infraestructuras en toda su geografía que facilitan la logística, la comunicación y el transporte de los recursos biomásicos.



Oportunidad en la reconversión las plantas de producción de biodiesel a usos de la industria química sostenible.



Junto a los usos energéticos, otros elementos de alto valor potencial presente en las biomasas podrían ser fuente potencial de biocompuestos y componentes químicos en general.

Resultados de los procesos de Transformación

- **Inputs en explotaciones:**
 - Fertilizantes/compost
 - Alimentos para animales
 -
- **Productos energéticos**
 - Biogás
 - Biodiesel
 -
- **Otros**
 - Depuración de agua industrial con microalgas.
 - Extracción de microelementos para industria química.
 -

Plan de Residuos/restos vegetales de Andalucía



Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

Estrategia de gestión de restos vegetales en la horticultura de Andalucía *Hacia una economía circular*



Proyecto Europeo: Andalucía región demostrativa en Bioeconomía

- A principios de 2016 la CE selecciona el proyecto presentado por Andalucía como región modelo de investigación y desarrollo de la **industria química sostenible**
- Presentado por tres Consejerías: **Empleo, Empresa y Comercio**, **Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural** y **Medio Ambiente y Ordenación del Territorio**
- El proyecto resalta el potencial de la región de Andalucía en producción de biomasa



Sectores y Actores Clave

Industria Agroalimentaria

- Más 14.000 M€ de facturación
- 5.700 empresas
- Plan Estratégico para la Agroindustria de Andalucía 2016-2020

Industria Química

- Más de 22.600 M€ y cerca de 10.000 empleos
- Dos polos (Huelva y Algeciras)
- Especialización hidrocarburos y metalurgia

Sistema de Conocimiento e Innovación

- Destacados centros tecnológicos y grupos de investigación, campus de excelencia (Ceia3, Ceimar, ...).
- Herramientas transversales de la Junta (Agencia IDEIA y Agencia Energía)