

ECONOMÍA CIRCULAR DE LAS MATERIAS PRIMAS ESTRATÉGICAS PARA ASTURIAS – MAPRESTAS

OBJETIVOS

- Adquisición de una visión estratégica de las Materias Primas Críticas (o Estratégicas en terminología UE) para la economía asturiana y propuestas de desarrollo tecnológico para la economía circular de las mismas en el Principado.
- Catalogación de las Materias Primas Estratégicas que a día de hoy entran a formar parte de las cadenas de valor asturianas.
- Evaluación del alineamiento del sistema regional de conocimiento en relación a la criticidad económica que el suministro de tales materiales representan para nuestra economía.
- Evaluación a nivel regional de las oportunidades que la economía circular de las materias primas estratégicas presenta en términos de inversión y de investigación y desarrollo tecnológico.

IMPACTO

- Propuesta de un listado de tecnologías susceptibles de desarrollo local que permita promover el sistema regional de conocimiento.
- Redacción de documento base para el alineamiento de futuros proyectos de demostración de cara al desarrollo, o la mejora, de los procesos de beneficio y valorización de las Materias Primas Críticas disponibles en nuestras cadenas de valor.
- Con respecto a la estrategia Asturias RIS3, apuntalamiento del vector de Materiales Avanzados y Sostenibles, en el que descansan otros proyectos como *Asturias Paradise Hub Circularity* o la *Hoja de Ruta para los materiales sostenibles*.
- Establecimiento de las bases para una futura especialización del sistema regional de conocimiento en el ámbito de la economía circular, que permita a la industria asturiana impulsar su competitividad en base a este fortalecimiento tecnológico

PROYECTO PILOTO

- Caracterización exhaustiva de tres Materias Primas Estratégicas (MPE) disponibles en las cadenas de valor asturianas y, en base a los resultados obtenidos, definición de posibles futuras iniciativas de demostración tecnológica para el desarrollo de la economía circular de las mismas.
- A priori se proponen las MEP siguientes: catalizador tratado (potencial fuente de Co y V), finos de bauxita (potencial fuente de bauxita) y finos de coque (potencial fuente de carbón de coque).
- Redacción de un informe final con recomendaciones para el desarrollo de futuros proyectos de investigación en las tecnologías contempladas, que incluirá: i) la definición de las Materias Primas Estratégicas con mayores posibilidades de tratamiento local, ii) las rutas de procesamiento aplicables, y iii) el potencial que su valorización representa para la reducción de costes y la optimización de los procesos industriales actuales.

