

ANEXO A.-PRIORIDADES CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS DE LA RIS3 PARA ESTE PROGRAMA

SOSTENIBILIDAD, BIOECONOMIA Y MERCADOS AGROALIMENTARIOS

Las actuaciones subvencionables serán proyectos dirigidos a favorecer la identificación de nuevos nichos tecnológicos y el crecimiento económico sostenible, mejorar el posicionamiento en los mercados del sector agroalimentario, desarrollar el concepto de bioeconomía y mejorar la relación del sector industrial de la región con su entorno, relacionados preferentemente con las oportunidades detectadas en la Agenda de Investigación e Innovación de Materiales Sostenibles de Asturias o alguna de las siguientes líneas prioritarias de Asturias RIS3 que tienen asociadas un reto de sostenibilidad:

- Minimización, reutilización, valorización o reciclado de residuos procedentes de la industria de los materiales básicos.
- Eficiencia en el uso de los suministros en la industria a través de la gestión de flujos de energía y agua.
- Sistemas de generación de energías renovables. Fórmulas de integración de energías renovables en la red eléctrica; control de procesos de generación y respuesta de equipamientos convencionales; Sistemas físicos y químicos de almacenamiento de energía.
- Nuevas cadenas de valor para los bioproductos (especialmente residuos forestales y agroalimentarios) más allá de su uso directo como combustible.
- Tratamientos de conservación y sistemas de envasado inteligente para la mejora de la vida útil y la seguridad de los alimentos.
- Métodos de detección de patógenos.
- Alimentos para la cobertura de necesidades nutricionales de grupos específicos de población.

DIGITALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA: INDUSTRIA 4.0

Las actuaciones subvencionables serán proyectos dirigidos a impulsar la fábrica digital, desarrollar y adaptar los habilitadores digitales y su adopción por la industria, relacionados preferentemente con el desarrollo de prototipos y la implantación de soluciones innovadoras para su validación, y con referencia a las siguientes líneas prioritarias de Asturias RIS3 vinculadas a la digitalización de la industria:

- Tecnologías para la conexión del mundo físico y el mundo digital, como: robótica industrial, automatización y sistemas de control remoto, mecatrónica, visión digital 3D, realidad virtual y aumentada, seguimiento de la producción en tiempo real, interfaz hombre-máquina, sistemas avanzados de CAD-CAM o simulación digital.
- Fabricación aditiva.
- Elementos sensores, y técnicas de tratamiento de la señal.
- Análisis inteligente de datos y Big Data.
- Ciberseguridad.
- Soluciones digitales para la optimización y flexibilización (demand-driven) de procesos industriales complejos.
- Soluciones innovadoras para el transporte y la logística de mercancías especialmente de gran volumen o gran rotación, en particular contemplando la implicación de la cadena de suministro.