



EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CONVOCATORIA PARA EL APOYO A PROYECTOS DE I+D+i QUE CONTRIBUYAN A RESOLVER LOS DESAFÍOS ESTABLECIDOS EN LA MISIÓN “COLOMBIA HACIA UN NUEVO MODELO PRODUCTIVO, SOSTENIBLE Y COMPETITIVO” – ÁREA ESTRATÉGICA ENERGÍA

ANEXO 3 ÁREA ESTRATÉGICA, DESAFÍOS Y RETOS

3.1. ÁREA ESTRATÉGICA ENERGÍA

Desafío: *Desarrollo de una industria nacional de tecnologías para la transición energética, basada en la I+D+i*

Retos:

3.1.1. Creación de una Industria de Instrumentos, Control y Equipos para la Transición Energética

Tecnologías:

- a. Paneles solares orgánicos y almacenamiento de energía
- b. Dispositivos y componentes para microrredes, medidores inteligentes, redes inteligentes (con tecnología 5G), dispositivos de instrumentación y control para eficiencia energética en la industria, edificios y transporte eléctrico
- c. Equipos y procesos para la energía solar térmica (refrigeración)

Propósito: Llenar el vacío existente en América Latina con respecto a soluciones tecnológicas relacionadas con las energías renovables y productos electrónicos asociados a la transición energética, que se adapten más a las condiciones tropicales.

3.1.2. Creación de una Industria de Biorrefinerías con Proyección Exportadora

Tecnologías:

Se propone el desarrollo de 2 prototipos y diseños de:

- a. Biorrefinerías enfocadas en producción de portadores energéticos
- b. Biorrefinerías enfocadas en producción de productos químicos de alto valor agregado (Química verde)

Propósito: Exportar plantas modulares de pequeña escala que se puedan usar de manera descentralizada con heterogeneidad de insumos orgánicos

3.1.3. Apoyo a la Transferencia y Adopción de Tecnologías para Ciudades Inteligentes y Sostenibles

Tecnologías:

- a. Plataformas para simulación de sistemas energéticos, arquitecturas transaccionales y modelos de regulación

Propósito: Contribuir al desarrollo de herramientas para la asimilación de datos y la simulación de ciudades inteligentes y sostenibles.