

BIOECONOMÍA

¿Qué es?

La bioeconomía integra producción, uso y conservación de recursos biológicos con ciencia, tecnología e innovación (CTel) para generar conocimiento, productos y servicios sostenibles en todos los sectores. Tiene un gran impacto en la sustitución de fuentes fósiles mediante el uso de energías renovables. Más de 20 países tienen sus propias estrategias de bioeconomía. Colombia es uno de los pioneros en la región y ha hecho de este modelo un eje clave para las políticas en el campo agropecuario.

¿Por qué es importante en el PECTIA?

1

Amplia la visión del PECTIA hacia la bioeconomía y la transición energética.

Fomenta espacios participativos y de cocreación, a nivel nacional y territorial, con productores.

2**3**

Fortalece la extensión agropecuaria, la infraestructura, los mecanismos de financiación, la transferencia tecnológica y la ejecución de proyectos, programas e iniciativas.

Principales marcos normativos relacionados



Misión de Sabios

Aporte: Propone la bioeconomía y la energía sostenible como ejes para aprovechar la biodiversidad y avanzar hacia una economía basada en conocimiento y descarbonización.



Misión Nacional de Bioeconomía

Aporte: Busca el desarrollo regional usando biodiversidad y biomasa, fortaleciendo cadenas de valor y ciencia para crear bioproductos de alto valor.



Conpes 4023: Política para la Reactivación, la Repotenciación y el Crecimiento Sostenible e Incluyente

Aporte: Política que refuerza la bioeconomía con proyectos estratégicos, articulando crecimiento verde, economía circular e iniciativas como Colombia BIO.



Políticas de Investigación e Innovación Orientadas por Misiones (PIIOM)

Aporte: Incluye dos misiones: una para transformar la economía con cadenas biobasadas y otra para garantizar energía sostenible y descarbonización para todos.

Aspectos relevantes

Ejes de demandas en CTel agro

(i) Aprovechamiento integral de residuos y subproductos agroindustriales; (ii) fortalecimiento de sistemas productivos; (iii) desarrollo de biotecnología, innovación y transformación industrial; (iv) gestión ambiental y adaptación al cambio climático; (v) desarrollo territorial y socioeconómico.

Tecnologías emergentes

Es clave integrar la bioeconomía con tecnologías como inteligencia artificial y big data para optimizar cadenas productivas, desarrollar bioproductos de precisión y crear plataformas de conexión entre productores y mercados.

Escalabilidad y comercialización

Uno de los grandes retos es escalar y comercializar soluciones de bioeconomía. Falta infraestructura industrial, lo que concentraría la producción en pocos países. Se necesitan normas armonizadas y más financiamiento para avanzar.

Estrategias y líneas de acción

E1

Fortalecimiento de capacidades para el desarrollo de la bioeconomía

Líneas de Acción: 7

E2

Desarrollar acciones de CTI enfocadas en la aplicación de la bioeconomía para un sector agropecuario productivo y sostenible

Líneas de Acción: 3

