

HUB de innovación en Bioeconomía

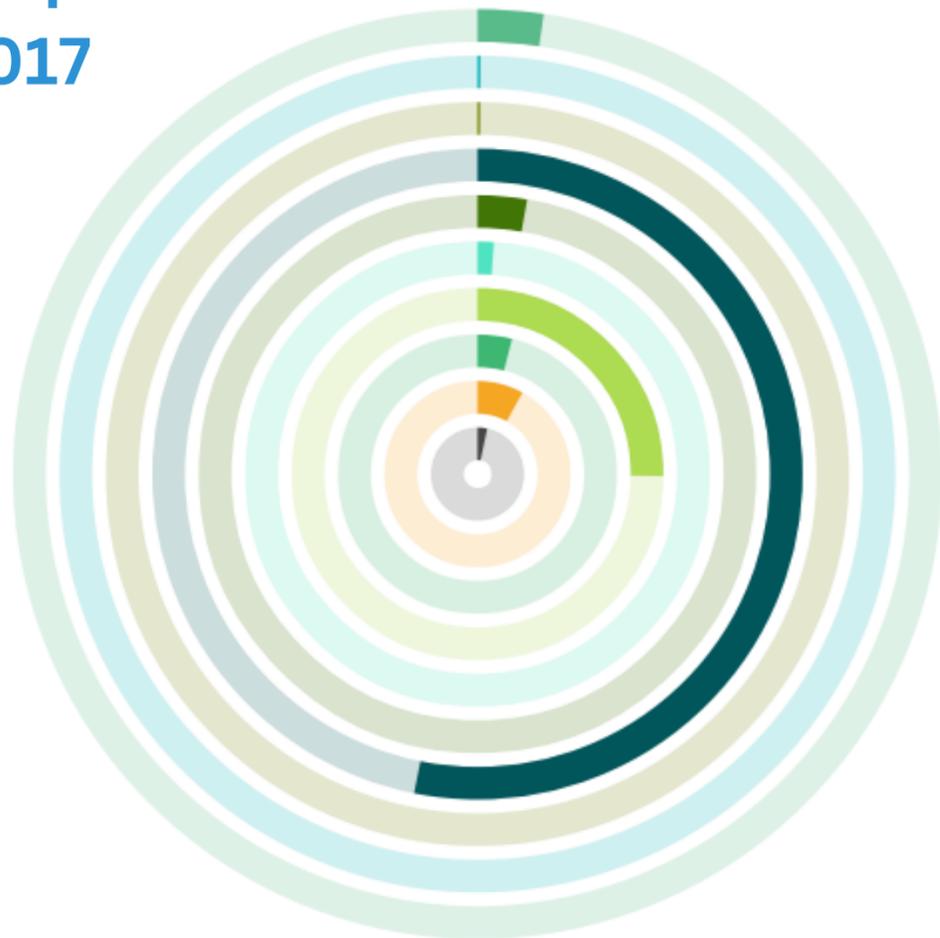


Universidad del
Rosario



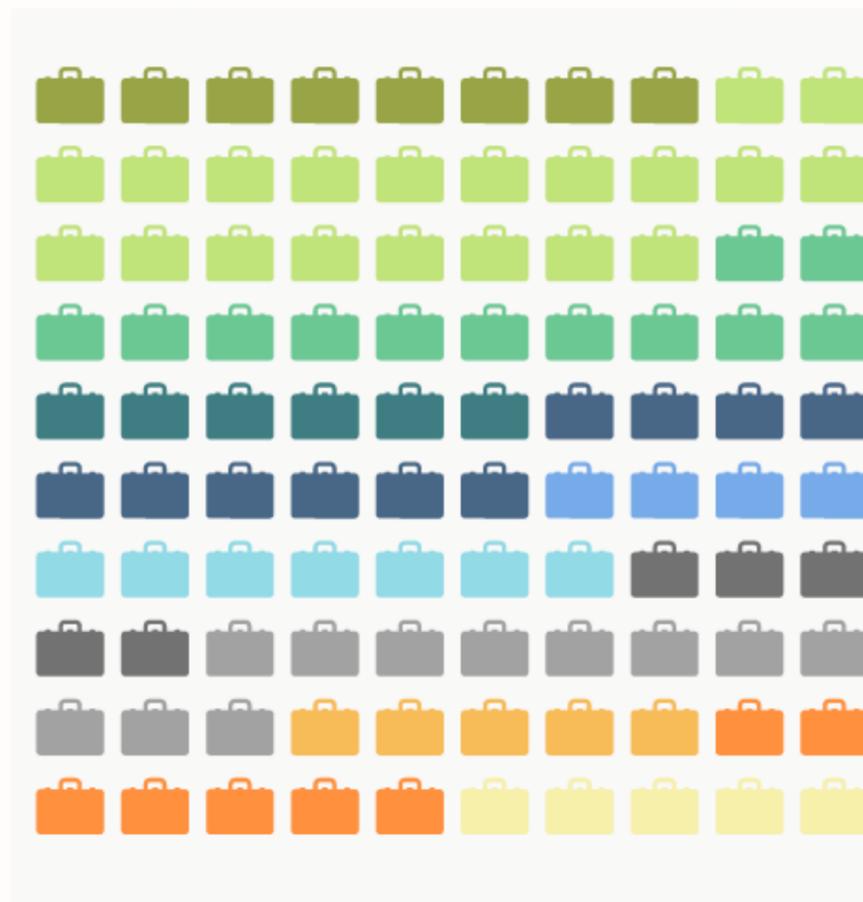
Bioeconomía y empleo a nivel mundial

Empleos de la UE en Bioeconomía 2017



- Químicos biobasados (2.28%) Biocombustibles líquidos (0.11%) Bioelectricidad (0.11%)
- Agricultura (53.02%) Forestación (2.85%) Pesca y agricultura (1.14%)
- Alimentos, bebidas, y otras agroindustrias (25.09%) Textiles biobasados (3.99%)
- Productos de madera y muebles (7.98%) Papel (3.42%)

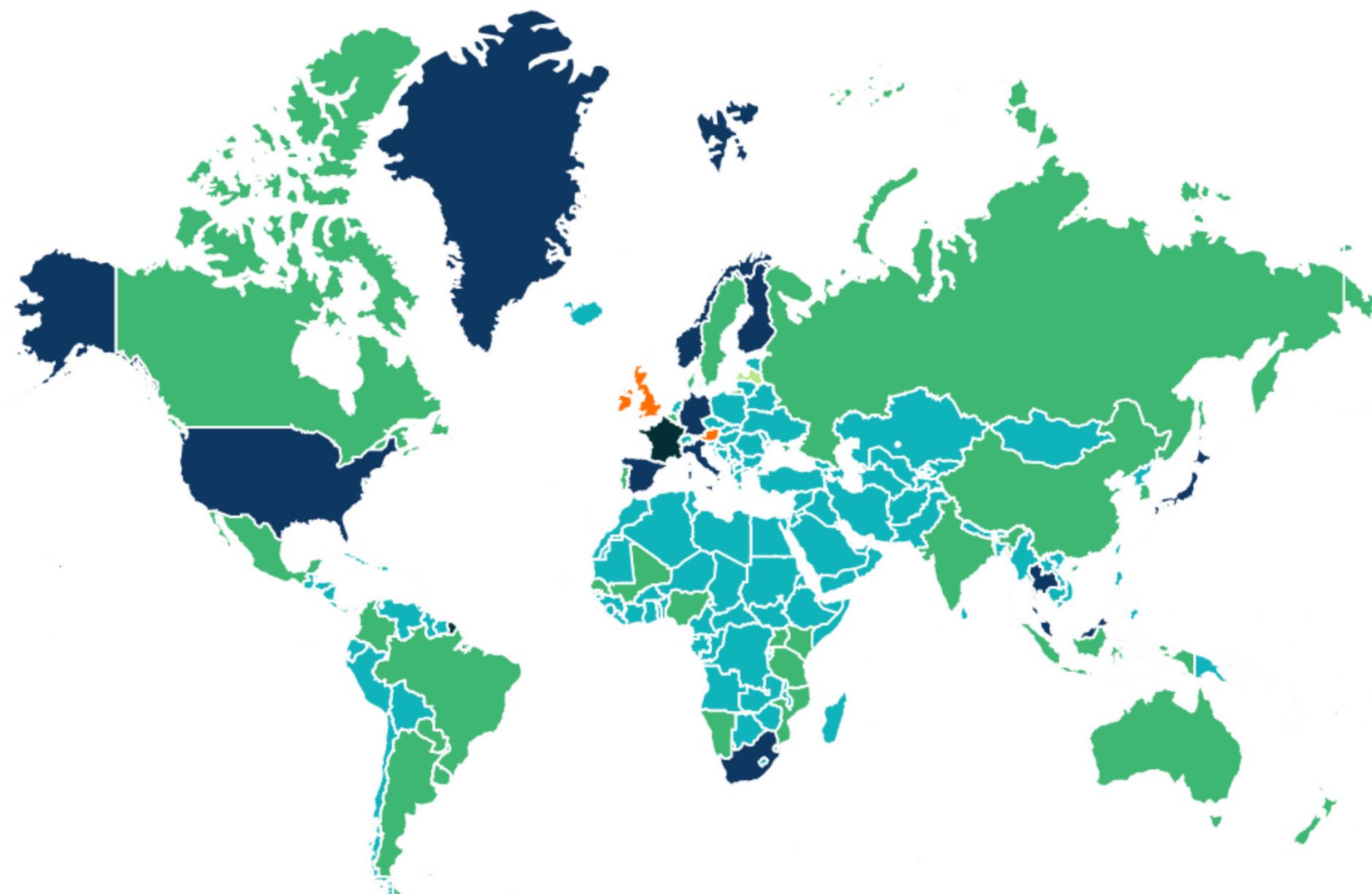
Multiplicadores de empleo para 28 países de la UE



En la Unión Europea (UE) la bioeconomía empleó más de 17,5 millones de trabajadores en 2017. Más de la mitad de estos empleos corresponden al sector de la agricultura, mientras que un 25 % son empleos del sector alimentos, bebidas y otras agroindustrias (JRC s.f.).

- Cereales (7.6%) Ganadería extensiva (20.3%) Leche (12.48%) Productos de la pesca (6.16%)
- Forestación, extracción de madera y servicios conexos (9.65%) Cultivos energéticos (4.25%) Pellet (6.61%)
- Bioelectricidad (4.64%) Biocombustibles de primera generación (4.87%)
- Biocombustibles de segunda generación (6.09%) Textil (5.19%) Madera (7.32%) Bioquímicos (4.83%)

Bioeconomy Policies around the World



La biotecnología podrá contribuir al 2.7%, del PIB, de los países de la OCDE (2030).



35% en productos químicos e industriales



35% en fármacos



50% producción agraria



Fuente Consejo Alemán de Bioeconomía

- Related BE Strategy dedicated Be strategy under development
- Dedicated Be Strategy
- Related be strategy

Panorama global de la Bioeconomía

En este caso la política identifica la importancia económica de la bioeconomía, que a nivel internacional se le ha identificado como una fuente valiosa de ingresos, siendo destacado el caso de la Unión Europea en materia de Bioeconomía. De acuerdo con el Reporte del Foro Mundial de Bioeconomía 2020, a nivel global 16 países y tres macrorregiones cuentan con una estrategia específica y definida en bioeconomía. Además de los listados en el Reporte 2020, otros países con iniciativas y políticas específicas de bioeconomía son Argentina, Belice, Chile, Ecuador y México

9 % del PIB

Aportó el 9 % del PIB en el 2014 en la UE

18,6 millones

18,6 millones de empleos (UE)

2,2 billones

2,2 billones de euros en ventas (UE).

Panorama de la Bioeconomía en Colombia



Hub de Bioeconomía

Estrategia climática de largo plazo de Colombia E2050 para cumplir con el Acuerdo de París

20%

Se espera aportar al 2050 el 20% del PIB.

80%

Se proyecta para 2050 un aumento del 80% en el número de empresas registradas en 2020

2030

Programa nacional de Bioeconomía

2040

Diversificación de la oferta de Colombia en productos derivados de la biodiversidad

2050

Consolidar y ampliar los mercados de exportación.

Panorama Nacional

\$45 Mil

Millones al 2026

- Ejecución de \$ 45 mil millones del presupuesto nacional en Bioeconomía.
- 422 contratos de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados, 19 con fines comerciales y existen 136 solicitudes en curso, esto implica que entre 2021 a 2022 se firmaron 58 nuevos contratos.

2.5 Millones

Empleos propuestos

La misión Colombia Diversa, Bioeconomía y Economía Creativa propone crear 100.000 nuevos empleos a 2030 a través de asociaciones públicos privadas, donde 10% estarán asociados a la bioeconomía.

\$41 Mil

Millones en
inversión de la
cooperación europea

Para agosto de 2022 el Ministerio de Ciencias reporto como avances entre el 2019 al 2022 de la Misión de Bioeconomía y del programa Colombia Bio ·17 proyectos de con cooperación internacional de los cuales se logró la financiación de proyectos por \$41 mil millones.

PANORAMA NACIONAL

Biocombustibles

3 PUESTO

3 puesto a nivel regional en producción de Biodisel

13 PUESTO

13 puesto a nivel mundial en producción de Biodisel

28.444

Empleos directos

150.072

Empleos indirectos

5.6 M

Ha en cultivos agrícolas y forestales en 2019

43 M

Ton/Año Biomasa residual vegetal

364

Contratos de acceso a recurso genéticos donde 17 son con fines comerciales

La Bioeconomía en Colombia cuenta con un potencial en sectores como la Producción de biomasa residual, comercialización para los productos para la salud y cosméticos y Biocombustibles

A man wearing a white long-sleeved shirt and a light-colored bucket hat is working in a greenhouse. He is holding a long, black, curved-handled tool, possibly a specialized shears or a tool for inspecting plants. He is looking intently at a blueberry plant in the foreground. The greenhouse is filled with rows of blueberry plants, some of which have clusters of ripe, dark blue berries. The background shows the curved structure of the greenhouse and other plants, slightly out of focus.

Que es el Hub

HUB innovación en bioeconomía que fomente la gestión y uso sostenible de la biodiversidad, sus servicios ecosistémicos y los activos bioculturales para generar alternativas económicas sostenibles en el territorio urbano-rural de Bogotá.





Aliados



Universidad del Rosario



Fundación para el Progreso de la Región Bogotá



Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (Instituto Humboldt)



Stockholm Environment Institute

Construir documentos de planeación territorial que orienten acciones de CTel para abordar los retos definidos por la Misión Internacional de Sabios en el foco de Bioeconomía

Promover la articulación entre actores del ecosistema de CTel interesados en el desarrollo de la bioeconomía a través de la construcción de agendas conjuntas de I+D

Mejorar los niveles de cooperación internacional de actores del ecosistema de CTel que permita fortalecer las capacidades regionales de CTel en torno a la bioeconomía

Alcance
24 Meses

El HUB de Bioeconomía espera lograr en los próximos 2 años ...

Construir documentos de planeación territorial que orienten acciones de CTel para abordar los retos definidos por la Misión Internacional de Sabios en el foco de Bioeconomía

- Documentos de planeación de la CTel en torno a la bioeconomía.
 - Batería de indicadores priorizados para el monitoreo de la bioeconomía
 - Informe de resultados de evaluación de indicadores y recomendaciones
- Teorías de cambio genéricas y específicas de las transformaciones que se quieren lograr.
 - -Plan de Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje (MEA) del experimento a realizar y agenda de aprendizaje
 -

El HUB de Bioeconomía espera lograr en los próximos 2 años ...

Promover la articulación entre actores del ecosistema de CTel interesados en el desarrollo de la bioeconomía a través de la construcción de agendas conjuntas de I+D

- -Propuesta de gobernanza y articulación de actores en un hub de innovación de bioeconomía.
- -Agendas de I+D+i en torno a la bioeconomía de Bogotá Región construidas y socializadas.
- -Eventos de relacionamiento local e internacional en torno a la bioeconomía realizados

- -Informe con requerimientos funcionales y no funcionales de un sistema de información en bioeconomía regional
- -Actores relevantes para el impulso a la bioeconomía en Bogotá Región identificados y caracterizados

El HUB de Bioeconomía espera lograr en los próximos 2 años ...

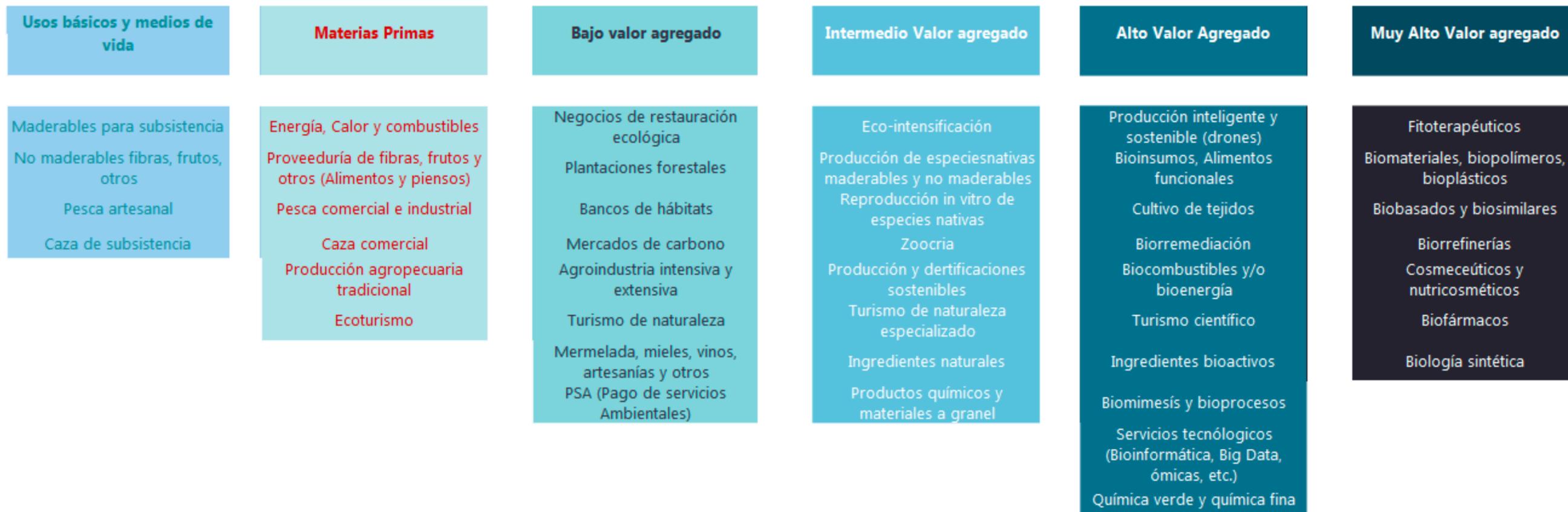
Mejorar los niveles de cooperación internacional de actores del ecosistema de CTel que permita fortalecer las capacidades regionales de CTel en torno a la bioeconomía

● -Listado de actores internacionales relevantes para la bioeconomía en el área de biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, y/o en entornos urbano rurales

● -Informe de viaje que identifique posibilidades de acuerdos de cooperación

Bioeconomía y potencialidades

Intensidad en industrialización tecnológica y mercados especializados +



Gracias



Universidad del
Rosario

