



**El futuro
es de todos**

**Gobierno
de Colombia**

SESIÓN 11 DEL COMITÉ TÉCNICO MIXTO DE SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN (SNCI)

ACTA No. 11 (ordinaria virtual)

Fecha: viernes 12 de diciembre de 2020.

Lugar: Sesión virtual por Microsoft Teams.

Hora: 2 a 4 pm.

ORDEN DEL DÍA:

1. Balance de resultados de 2020 sobre implementación de la Estrategia Nacional de Economía Circular y retos 2021.
2. Balance de resultados de 2020 sobre formulación de estrategia / misión de bioeconomía y retos 2021.
3. Consideraciones de los miembros del comité sobre como fortalecer las 3 temáticas del Comité en 2021 y 2022 para aportar a las metas del SNCI.

ASISTENTES:

Se registra la asistencia en el listado que se encuentra en el anexo 1 de la presente acta.

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

Se inicia la sesión con la bienvenida del Director de Asuntos Ambientales Sectoriales y Urbanos (DAASU) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente), Alex Saer, delegado del Viceministro de Políticas y Normalización Ambiental, Francisco Cruz. Posteriormente, la Secretaría Técnica (ST) del Comité Técnico Mixto de Sostenibilidad (CTMS) a cargo del director de la Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible (DADS) del Departamento Nacional de Planeación (DNP), Santiago Aparicio, realiza la lectura de la agenda.

1. Balance de resultados de 2020 sobre implementación de la Estrategia Nacional de Economía Circular y retos 2021.

El director de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana del Minambiente, Alex Saer, presentó el balance de resultados de 2020 sobre implementación de la Estrategia Nacional de Economía Circular, destacando las 22 mesas regionales instaladas, los 22 pactos regionales de firmados, los 50 proyectos regionales de economía circular en ejecución, 100 en formulación y la inclusión del tema en las Agendas Departamentales de Competitividad e Innovación. Así mismo, identificó los 11 proyectos priorizados en la línea de materiales y productos industriales, 24 en la de envases y empaques, 33 en la de optimización y aprovechamiento de biomasa, 5 en la de circulación del agua, 9 en la de fuentes y aprovechamiento de energía, 7 en materiales de Construcción y 12 de soporte. De igual forma, señaló las próximas mesas a activar: Antioquia, Chocó, Casanare, Tolima y Huila.

Otros de los logros destacados son: 1. Formulación de una guía con insumos para la inclusión de criterios de economía circular en los Planes de Desarrollo Territorial 2020 – 2023. 2. Desarrollo de webinar's para fortalecer las capacidades de las entidades en los territorios. 3. Jornadas sectoriales dirigidas a instituciones de educación



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

superior y Centros de Investigación, Desarrollo e Innovación en siete departamentos. 4. Programa de formación con más de 7000 pre-inscritos en noviembre. 5. Firma de agendas y acuerdos con los sectores agropecuario, hidrocarburos, servicios públicos y transporte. 6. Articulación con cerca de siete políticas públicas en formulación y desarrollo. 7. La estructuración del sistema de información. 8. Primer reporte del país.

Entre los principales cuellos de botella en la implementación de la estrategia señaló la falta de capacidades en formulación de modelos de negocio en actores regionales, lo que hace que no puedan aplicar a convocatorias ni acceder a recursos; poco avance en el desarrollo de compras públicas sostenibles por parte de entidades públicas del orden nacional, regional y local; falta de regulación para combatir la obsolescencia programada y para regular el eco-diseño; incentivos y gestión de recursos para apoyar la implementación de los proyectos regionales; compromiso y participación activa de las entidades en los espacios de trabajo creados en el marco de la gobernanza y largos tiempos en los procesos de incorporación y apropiación de recursos de Cooperación Internacional.

Frente a los retos para 2021 se encuentra concluir la estructuración del sistema de información, la implementación del plan nacional de comunicación y cultura ciudadana para la economía circular, el desarrollo de Instrumentos de fomento y la consolidación de la Coalición Regional de Economía Circular para América Latina y el Caribe.

Los aspectos relacionados con esta presentación se identifican con detalle en el anexo 2.

En relación con la meta transformacional incluida en la Agenda Nacional de Competitividad e Innovación (ANCI) se destacan el proyecto de norma modificatoria de la Resolución 1407 de 2018 fundamentada en el aprendizaje de los proyectos piloto, próxima a expedirse; múltiples reuniones con diferentes municipios costeros priorizados, para la suscripción de acuerdos locales; formulación de un proyecto de ley para la gestión integral de residuos sólidos que busca, entre otros generar mecanismos de articulación entre la Responsabilidad Extendida del Productor (REP), con el servicio de Aseo (SPA) y la actualización del indicador tasa de reciclaje y nueva utilización de residuos sólidos y productos residuales. Los aspectos relacionados con esta presentación se identifican con detalle en el anexo 3.

2. Balance de resultados de 2020 sobre formulación de estrategia / misión de bioeconomía y retos 2021.

El Coordinador de la implementación de la Misión de Sabios 2019 de MinCiencias, Jorge Alonso Cano Restrepo, presentó los avances y resultados en materia de bioeconomía, entre ellos la misión de bioeconomía que busca fortalecer capacidades en CTI, potenciar la generación y sofisticación e impulsar la demanda del mercado nacional para el consumo de productos y procesos biobasados, fortalecer marcos regulatorios y políticas, incrementar alianzas e inversiones públicas y privadas y aportar a la descarbonización de la bioeconomía. Lo anterior mediante cinco líneas estratégicas en biodiversidad, agro producción, biomasa y química verde y salud y bienestar, con el propósito de aportar al 10% del PIB y la creación de 2,5 millones de empleos y 500 bioproductos. Entre los siguientes pasos de la misión refiere su fortalecimiento en 2022, consolidación en 2026, expansión en 2030 y connaturalización en 2050.



El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

Entre los retos para 2021 se encuentra el desarrollo de mesas regionales, formulación de documento de política, construcción de cuenta satélite, cooperación internacional, plan de difusión, seguimiento a metas y desarrollo de centros regionales de innovación y emprendimiento. Los aspectos relacionados con esta presentación se identifican con detalle en el anexo 4.

En relación con la meta transformacional incluida en la ANCI destaca la séptima convocatoria para la presentación de propuestas de “bioeconomía internacional” orientada a grupos, centros e institutos de investigación y empresas en alianza con actores reconocidos en asociación con grupos, centros e institutos de investigación de Alemania. La convocatoria cerró el 17 de agosto de 2020 y fueron recibidas 39 propuestas con participantes colombianos de las cuales 29 se encuentran en evaluación. Se reportaron 12 nuevos proyectos en SIGOB. Los aspectos relacionados con esta presentación se identifican con detalle en el anexo 5.

3. Consideraciones de los miembros del comité sobre como fortalecer las 3 temáticas del Comité en 2021 y 2022 para aportar a las metas del SNCI.

Con el propósito de obtener propuestas de los miembros del comité para el plan de trabajo de 2021, la secretaría técnica presentó las temáticas definidas en el comité y los ejes transversales en los que propone guiar su ejecución en los próximos dos años: (1) Medidas, vehículos y recursos para su implementación; (2) participación con mayor determinación en la agenda de reactivación económica (Compromiso por Colombia, CONPES de Reactivación, paquetes de reactivación); y por último (3) participación y vinculación en la agenda de cooperación internacional. Al respecto, la Consejería para la Competitividad y la Gestión Público - Privada señaló que economía circular y bioeconomía han demostrado su aporte a la competitividad y progresivamente han ganado lugar en el sistema, así mismo, considera que en la agenda internacional los temas son integrales y presentan interrelacionados con cambio climático. Por su parte, el Instituto Humboldt también refiere sobre la gran relación de los temas del comité con cambio climático y sobre ello debe enfocarse el plan de 2021, así mismo, sobre las oportunidades para acceder al sistema de regalías como apoyo a los proyectos regionales. La ANDI también considera conveniente abordar lo relacionado con cambio climático en el comité, así como el fortalecimiento de las compras públicas sostenibles y la alianza del Pacífico en materia de economía circular

4. Compromisos:

1. La Secretaría Técnica convocará al taller de construcción del plan de acción para el 22 de enero de 2021. Con una semana de antelación, enviará a los miembros del comité los detalles de los insumos sugeridos para el desarrollo del taller.
2. Análisis de la inclusión de la temática de cambio climático en el Comité de Sostenibilidad. Presidencia y secretaría técnica del comité.

Nota: considerando que la sesión se realizó de manera virtual, esta acta no llevará firmas. No obstante, en el listado de asistencia anexo se constata que Alex Saer quien presidió la sesión y Santiago Aparicio en calidad de secretario técnico, estuvieron presentes en el desarrollo de la misma.

Presidencia
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Secretaría Técnica
Departamento Nacional de Planeación



**El futuro
es de todos**

**Gobierno
de Colombia**

ID	Hora de inicio	Hora de finalización	Nombre y apellidos	Entidad	Dependencia	Cargo	Dirección de correo electrónico	Telefono
1	12/11/20 14:10:58	12/11/20 14:12:01	Juan Felipe Guhl	Instituto Sinchi	Dinamicas Socioambient	Coordinador	jguhl@sinchi.org.co	3166901899
2	12/11/20 14:10:56	12/11/20 14:12:06	Sandra Sguerra	DNP	Dirección de Ambiente y	Coordinadora grupo de l	ssguerra@dn.gov.co	3108339928
3	12/11/20 14:11:19	12/11/20 14:12:25	Paola Andrea Acevedo R.	DEPARTAMENTO ADMIN	Dirección de Síntesis y C	Profesional especializad	paacevedor@dane.gov.c	5978300
4	12/11/20 14:11:06	12/11/20 14:12:45	Jorge Alonso Cano Restri	MinCiencias	Viceministerio de Talent	Coordinador Implementa	jacano@minciencias.gov	3182854641
5	12/11/20 14:15:03	12/11/20 14:16:19	Juan Sebastian Valle Pari	Instituto Alexander von H	Bioeconomía	Investigador	jvalle@humboldt.org.co	3003520034
6	12/11/20 14:20:44	12/11/20 14:21:43	Diana Carolina Polanía V	Minciencias	Dirección de Transferenci	Contratista	dcpolania@minciencias.i	3014666715
7	12/11/20 14:22:12	12/11/20 14:23:42	Carlos Andrés Montoya /	Presidencia de la Repúbl	Consejería Presidencial	Practicante	carlosmontoya@preside	3208500215
8	12/11/20 14:19:44	12/11/20 14:26:24	Cristina Arbelaez	Ministerio de Comercio,	Viceministerio de Turism	Contratista	carbelaez@mincit.gov.co	3203005146
9	12/11/20 14:27:35	12/11/20 14:28:31	Fabian Ricardo Rincón C.	MVCT	Dirección de Desarrollo	Profesional Especializad	frincon@minvivienda.g	3162214502
10	12/11/20 14:28:20	12/11/20 14:28:55	Alberto Aparicio	Instituto Humboldt	Subdirección de Investig	Investigador	aaparicio@humboldt.org	3208281924
11	12/11/20 14:27:48	12/11/20 14:29:00	Silvia Juliana Vargas Rue	Minambiente	DAASU	Coordinadora Equipo de	Svargas@minambiente.g	3006862260
12	12/11/20 14:29:12	12/11/20 14:30:14	Mario Murcia	Instituto Humboldt	Subdirección de Investig	Investigador Adjunto en	mmurcia@humboldt.org	3103256491
13	12/11/20 14:29:02	12/11/20 14:31:17	Alex Saer	Minambiente	DAASU	Director	Asaer@minambiente.gov	3173496000
14	12/11/20 14:31:36	12/11/20 14:32:31	Juliana Robles	Comisión de Regulación	Oficina Experto Comisior	Asesora Experto Comisio	jrobles@cra.gov.co	3112288638
15	12/11/20 14:32:40	12/11/20 14:33:38	Paula Escobar	Presidencia	Presidencia	Asesor Presidencial	Paulaescobar@presiden	3173632350
16	12/11/20 14:34:08	12/11/20 14:38:27	Ruby Chamorro	Viceministerio de Agua	Dirección de Desarrollo	Contratista	rchamorro@Minviviend	3137711988
17	12/11/20 15:07:22	12/11/20 15:08:13	JOVANA PALACIOS	DANE	DSCN	Directora Técnica	jepalaciosm@dane.gov.c	3012169153
18	12/11/20 14:13:26	12/11/20 15:15:12	Raquel Díaz	Instituto Amazónico de I	Sostenibilidad e Interve	Investigador Contratista	rdiaz@sinchi.org.co	3112558903
19	12/11/20 15:18:41	12/11/20 15:19:23	Arturo Luis Luna Tapia	Minciencias	Dirección de Generación	Gestor de Ciencia y Tecn	alluna@minciencias.gov	3208029151
20	12/11/20 15:20:03	12/11/20 15:20:34	Alex Saer	MADS	DAASU	Director	asaer@minambiente.gov	3173496000
21	12/11/20 15:32:12	12/11/20 15:33:27	Edith Urrego	Ministerio de Comercio,	Dirección de Productivid	Profesional Especializado	eurrego@mincit.gov.co	3124055903
22	12/11/20 15:39:36	12/11/20 15:40:12	Carolina Marín	CRA	Dirección Ejecutiva	Asesora	cmarin@cra.gov.co	3105375661
23	12/11/20 15:50:29	12/11/20 15:51:25	Lorena Aristizabal Guerr	Presidencia de la Repúbl	Consejería para la Comp	Profesional Especializad	lorenaaristizabal@presic	3122981219
24	12/11/20 16:00:16	12/11/20 16:01:16	Carolina Perdomo Rojas	CRA	Dirección Ejecutiva	Asesor	mperdomo@cra.gov.co	3006269534



El ambiente
es de todos

Minambiente

BALANCE DE RESULTADOS 2020 SOBRE IMPLEMENTACIÓN DE LA ENEC Y RETOS 2021



ENEC
Estrategia Nacional
de Economía Circular

Alex Saer

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Diciembre de 2020



El ambiente
es de todos

Minambiente

01

Regionalización de la ENEC

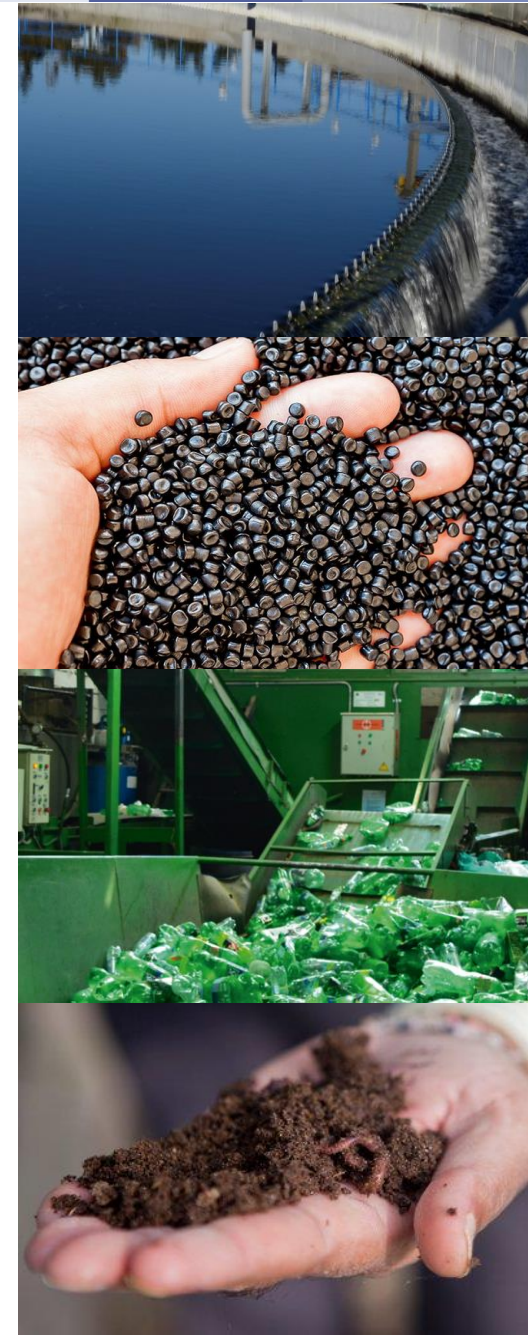
APUESTA INICIAL DE LA REGIONALIZACIÓN DE LA ENEC 2020



24 REGIONES PRIORIZADAS

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1. Santander | 13. Meta |
| 2. San Andrés | 14. Putumayo |
| 3. Magdalena | 15. Amazonas |
| 4. Buenaventura * | 16. Córdoba |
| 5. Casanare | 17. Norte de Santander |
| 6. Valle del Cauca | 18. Guajira |
| 7. Risaralda | 19. Atlántico |
| 8. Bolívar | 20. Caldas |
| 9. Antioquia | 21. Quindío |
| 10. Bogotá - Cundinamarca | 22. César |
| 11. Cauca | 23. Nariño |
| 12. Chocó | 24. Boyacá |

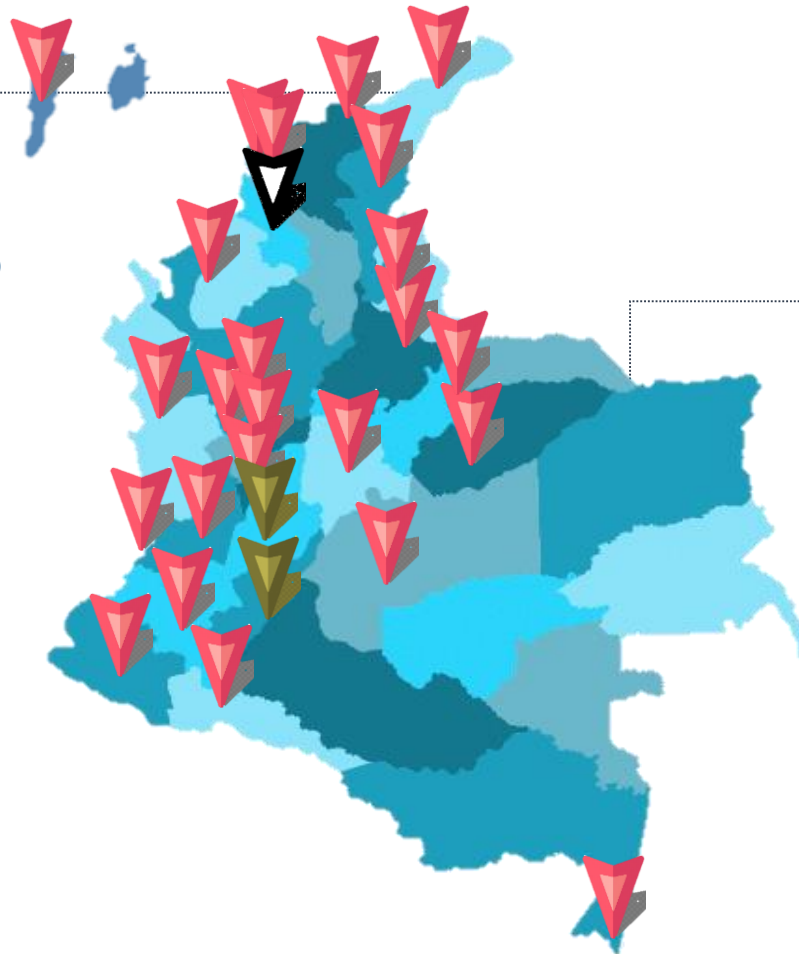
24 Mesas Regionales de EC
22 Pactos Regionales de EC firmados
+50 proyectos regionales de Economía
 Circular en ejecución
Inclusión de Economía Circular en las
 ADCI



AVANCES EN LA ACTIVACIÓN DE MESAS REGIONALES DE ECONOMÍA CIRCULAR (MREC)

22 MREC instaladas y en proceso de formulación de proyectos:

Santander | San Andrés | Magdalena
Valle del Cauca | Risaralda | Bolívar
Bogotá Cundinamarca | Cauca
Boyacá | Meta | Putumayo
Amazonas | Córdoba | Guajira
Norte de Santander | Atlántico
Caldas | Quindío | Cesar | Sucre
Nariño | Buenaventura



5 MREC próximas a instalarse:

Antioquia | Chocó | Casanare
Tolima | Huila

PROYECTOS PRIORIZADOS POR LÍNEA DE ACCIÓN



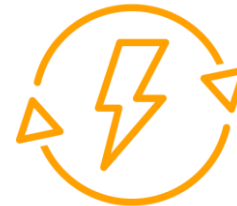
11 proyectos de la línea de
materiales y productos industriales



5 proyectos de la línea de circulación
del agua



24 proyectos de la línea de materiales de
envases y empaques



9 proyectos de la línea de fuentes y
aprovechamiento de energía



33 proyectos de la línea de optimización y
aprovechamiento de biomasa

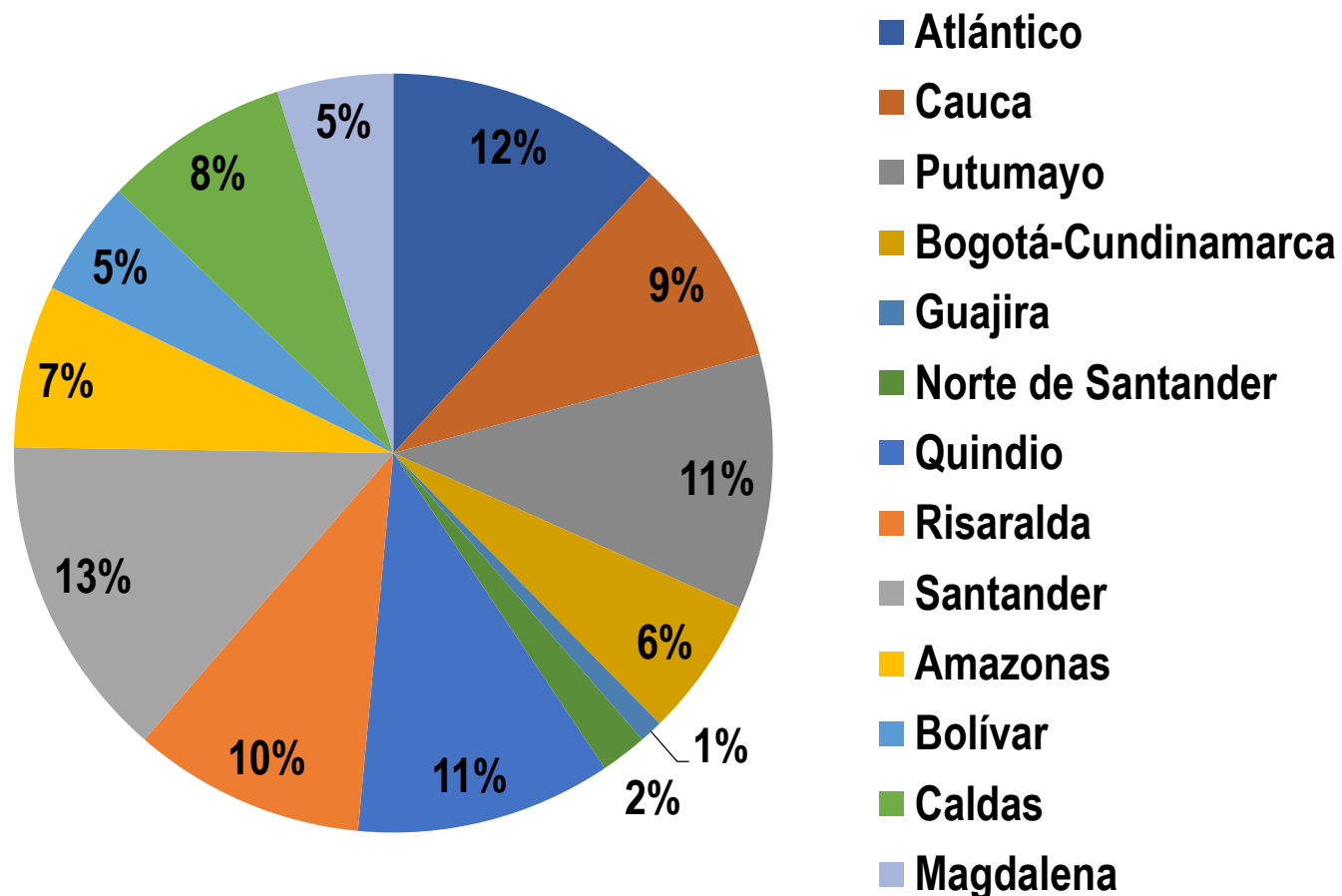


7 proyectos de la línea de materiales de
Construcción



12 proyectos de soporte

PROYECTOS PRIORIZADOS POR MREC



+100 Proyectos Regionales de Economía Circular en formulación

Participación de las **CRCI**, sus miembros permanentes, **firmantes de los Pactos Regionales por la ENEC** y otros actores estratégicos

Balance 2020

3

Nuevas Regiones consideradas

Sucre priorizada y con MREC activa
Tolima y Huila con manifestación de interés,
se activarán en 2021 por capacidad operativa

4

Regiones con gestión en ADCI

La **CRCI del Cauca** ya incluyó elementos de EC en su ADCI
La **CRCI de Putumayo** está en proceso de inclusión
Se está gestionando con las **CRCI de Santander y Meta**

7

Nuevos Pactos Regionales de Economía Circular

3 Pactos Regionales por la ENEC suscritos en los Departamentos de **San Andrés, Cesar y Sucre**
Se están gestionando 4 nuevos Pactos Regionales de Economía Circular en: Boyacá, Magdalena, Nariño y Buenaventura

Nuevos modelos de negocio, transformación productiva y cierre de ciclos de materiales

1 Proyecto clasificado en el sector “Economía Circular”



2 Proyectos no clasificados en el sector pero que mencionan “Economía Circular” en su descripción



Varios proyectos clasificados en otros sectores pero que corresponden también a economía circular



METODOLOGÍA ArCo 2020

Sugerencia: **Economía Circular es transversal**. No clasificar como sector sino como línea estratégica o como un atributo



El ambiente
es de todos

Minambiente

02

Implementación de la ENEC

Nuevos modelos de negocio, transformación productiva y cierre de ciclos de materiales



Infografías, comunicaciones y acercamiento a nuevos Alcaldes y Gobernadores para inclusión de elementos de la ENEC en sus **Planes de Desarrollo**

Revisión, comentarios y recomendaciones para inclusión de **elementos de la ENEC** en los **Planes de Acción Institucional Cuatrienal** de las **CARs**



ESTRATEGIA NACIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR

¿Qué es la Economía Circular?

Dimensiones elementales de iniciativas de economía circular.



- ▶ Sistemas de producción y consumo que promuevan la eficiencia en el uso de materiales, agua y la energía.
- ▶ Tiene en cuenta la capacidad de recuperación de los ecosistemas.
- ▶ Promueve la extensión de la vida útil de bienes y servicios.
- ▶ Generación de innovación tecnológica, alianzas y colaboraciones entre actores.
- ▶ Impulso de modelos de negocio.



La Economía Circular aporta a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible



Nuevos modelos de negocio, transformación productiva y cierre de ciclos de materiales






ENEC
Estrategia Nacional
de Economía Circular

Mauricio Zenteno (Mex)
Camel Hub S.A
Circular Innovator Director
Experiencia en Sostenibilidad Industrial, Innovación Circular y Gestión de Proyectos.

Joaquin Caraballo (Col)
Waste to Worth
Director para LATAM
Experiencia en Gerencia de la Sostenibilidad, desarrollo y escalamiento de modelos de negocios y proyectos de economía circular.

**EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE LO INVITA AL
WEBINAR**

**MODELOS DE NEGOCIO PARA LA
ECONOMÍA CIRCULAR**

Cómo implementar efectivamente la innovación y la generación de valor para la sostenibilidad.

**Agosto 18, 2020
10 AM-12 PM**

Google Meets:
<https://meet.google.com/ike-yfuz-hrm>



El ambiente
es de todos

Minambiente



**El futuro
es de todos** **Gobierno
de Colombia**

WEBINAR
**El Ministerio de Comercio,
Industria y Turismo junto
con el Ministerio de Ambiente
invitan al Webinar: Conéctate,
construye de manera circular**

¿Eres una empresa con
enfoque en economía
circular y/o sostenibilidad?

¡No te pierdas los programas
que tenemos para ti!

¿CUÁNDO?
Lunes 31 de Agosto

¿A QUÉ HORA?
03:00 pm - 05:00 pm

ENLACE AL EVENTO
www.bit.ly/32zz0gW

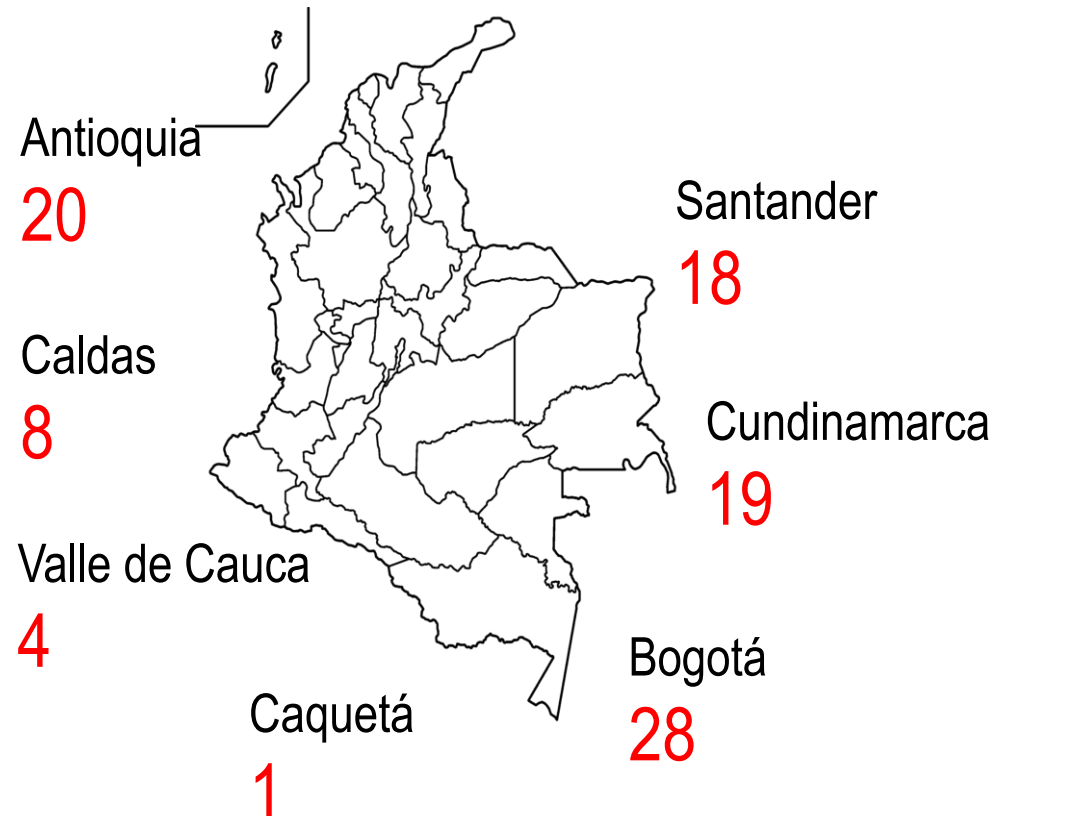
Recomendaciones para la conexión:

- Preferiblemente contar con una buena conexión WiFi al conectarse.
- Ingresar a la plataforma 10 minutos antes del evento para hacer prueba de sonido y video.
- Silenciar el micrófono cuando no estén interviniendo.

Webinars para
**generar y
fortalecer
capacidades** en EC
en territorio y para
**compartir
convocatorias**
desde la oferta
institucional en la
materia

Dirigidos a los
actores de las
**MREC y otros
interesados**

JORNADAS SECTORIALES DE ECONOMÍA CIRCULAR



+700 Conectados en la sesión en vivo
+ 1800 visualizaciones de la sesión grabada
+95 Investigaciones/cursos de Universidades



1 Jornada Sectorial Realizada

Dirigida a **Instituciones de Educación Superior (IES)** y
Centros de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I)

Nuevos modelos de negocio, transformación productiva y cierre de ciclos de materiales

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR



El ambiente es de todos Minambiente

SENA

cooperación alemana
GIZ

18
de noviembre de 2020
8:00 a.m.

YouTube: Minambientegov

Intervinientes:

Carlos Eduardo Correa Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Peter Ptasek Embajador de Alemania	Adriana María Colmenares M. Representante del SENA	Bart Van Hoof Profesor Universidad de los Andes	Martha Elena Iglesias E. Presidenta "Arrecicar"

Presentación oficial del curso de economía circular en contextos productivos

*El primer curso **gratuito y certificado** de este tipo en Colombia.*

APLICACIÓN DE CONCEPTOS DE ECONOMÍA CIRCULAR EN CONTEXTOS PRODUCTIVOS



- ✓ Online y presencial
- ✓ Amable, gráfico
- ✓ Para todo tipo de público



- ✓ 48 horas de duración
- ✓ Al propio ritmo

Lanzamiento en Noviembre 2020 – Más de 7.000 preinscritos

ECONOMÍA CIRCULAR EN AGENDAS Y ACUERDOS

Sector agropecuario



Sector hidrocarburos



Sector servicios públicos



Sector transporte



Acciones incluidas en las agendas con Minagricultura, Minvivienda y Minenergía y en los acuerdos sectoriales:

- Fomento de la ENEC en el marco del crecimiento verde
- Proyectos para la recirculación de materiales y energía
- Documentos técnicos para adopción de la economía circular
- Impulsar la instalación de mesas temáticas
- Talleres sectoriales y regionales para adoptar la economía circular
- Difusión de la economía circular para visibilizar las acciones sectoriales

Nuevos modelos de negocio, transformación productiva y cierre de ciclos de materiales





El ambiente
es de todos

Minambiente

03

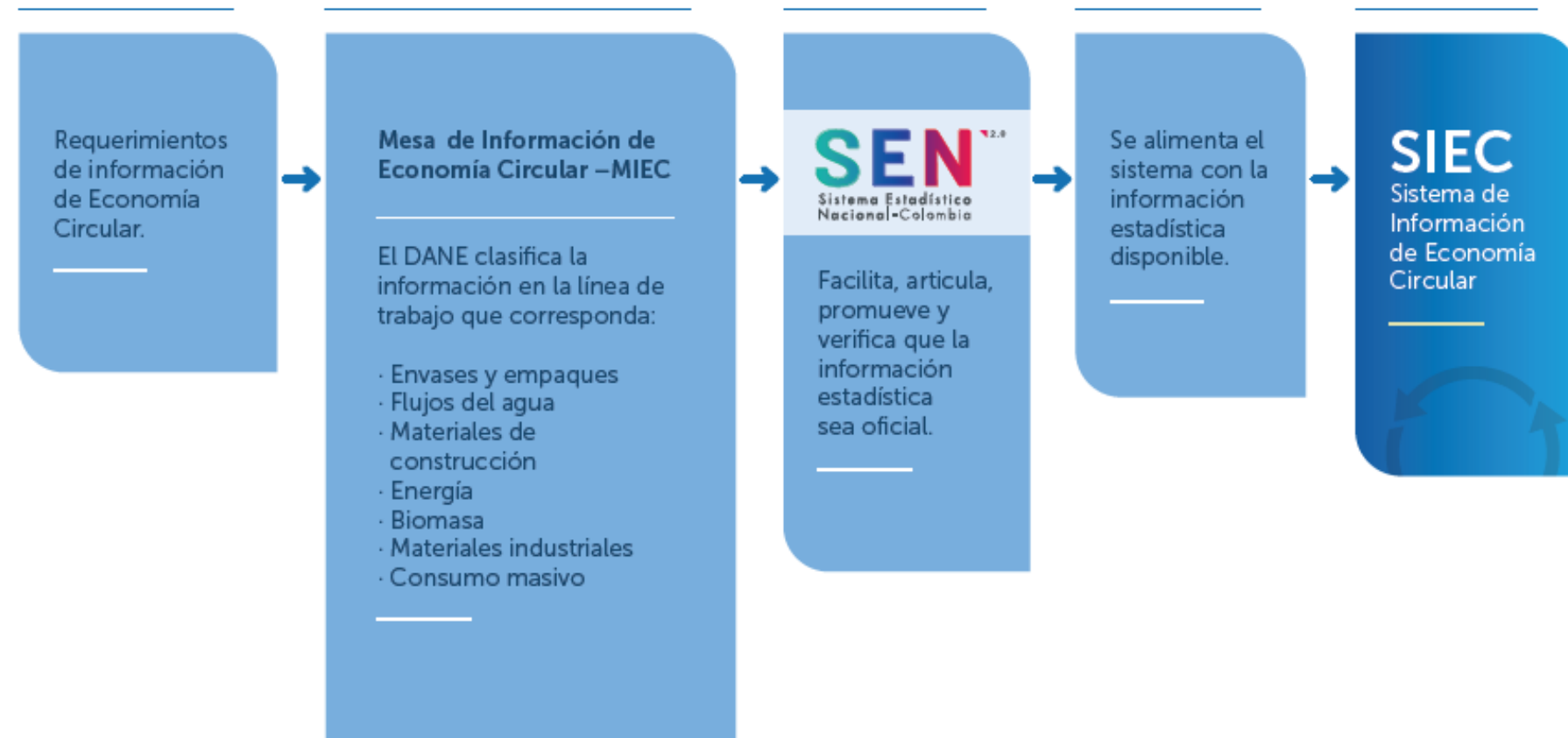
Sistema de Información de Economía Circular

AVANCES EN LA ESTRUCTURACIÓN DEL SIEC

Creación del **Sistema de Información de Economía Circular (SIEC)** presidido por el DANE y el Minambiente llevando la Secretaría Técnica.

Trabajo en **7 Submesas de información** por líneas de acción para identificar flujos de materiales.

Compromiso del SIEC en el marco de la Política de EC en los servicios de Agua Potable y Manejo de Aguas Residuales.





Economía
Circular
PRIMER REPORTE 2020

El futuro
es de todosGobierno
de Colombia

PRIMER REPORTE DE ECONOMÍA CIRCULAR DE COLOMBIA 2020

El reporte presenta **44 indicadores** de información estadística disponible categorizados en **cuatro componentes** de la Economía Circular a partir de la óptica de salida o producto, el análisis está centrado en el agente como un productor o generador de esa salida.



**Extracción de activos
ambientales**



**Producción de bienes
y servicios**



Consumo y uso



**Cierre y optimización en
los ciclos de vida de los
materiales y productos**



El ambiente
es de todos

Minambiente

04

Cuellos de botella en la implementación de la ENEC

PRINCIPALES DESAFÍOS EN EL PROCESO

- Falta de capacidades en **formulación de modelos de negocio** en actores regionales, lo que hace que no puedan aplicar a convocatorias ni acceder a recursos
- Poco avance en el desarrollo de **compras públicas sostenibles** por parte de entidades públicas del orden nacional, regional y local, en parte por disposiciones legales nacionales e internas que habiliten las compras con criterios de sostenibilidad y no solo económicos
- No hay regulación para combatir la **obsolescencia programada** y para regular el eco-diseño
- Hay regulaciones de **libre acceso a mercado** que no incentivan la economía circular
- Dificultad para avanzar en **regulaciones conjuntas** por iniciativa, tiempos de revisión, acuerdos y voluntades
- **Incentivos** y gestión de **recursos** para apoyar la implementación de los Proyectos Regionales de Economía Circular
- Articulación para que la **Ley GIRS** corresponda en realidad a un escenario de economía circular
- Distorsión de la información, los conceptos y las señales que enviamos frente a **WTE** y su relación o no con economía circular
- Compromiso y participación activa de las entidades en los **espacios de trabajo** creados en el marco de la gobernanza de la ENEC
- Largos tiempos en los procesos de incorporación y apropiación de **recursos de Cooperación Internacional**



El ambiente
es de todos

Minambiente

05

Retos para 2021: Propuesta de Temas para Plan de Acción

Nuevos modelos de negocio, transformación productiva y cierre de ciclos de materiales



**Estructuración del
Sistema de
Información de
Economía Circular
(SIEC)**



**Implementación del
Plan Nacional de
Comunicación y
Cultura Ciudadana
para la Economía
Circular**



**Desarrollo de
Instrumentos de
Fomento de la
Economía Circular**



**Consolidación de la
Coalición Regional
de Economía
Circular para
América Latina y el
Caribe**





**El ambiente
es de todos**

Minambiente

GRACIAS



El ambiente
es de todos

Minambiente

BALANCE DEL CUMPLIMIENTO DE LA META TRANSFORMACIONAL "TASA DE RECICLAJE Y NUEVA UTILIZACIÓN DE RESIDUOS" EN EL 2020



ENEC
Estrategia Nacional
de Economía Circular

Carlos Jairo Ramírez
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Diciembre de 2020

META TRANSFORMACIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR

METAS PLAN NACIONAL
DE DESARROLLO
2018-2022



Indicador: **Tasa de reciclaje y nueva
utilización de residuos**



8,7%

Linea base (2018)

12%

Meta 2022

17,9%

Meta 2030

1 Componente 1. Fortalecimiento de la gestión ambiental de residuos de envases y empaques

- Talleres de socialización
- Acompañamiento proyectos pilotos
- Construcción Guía orientadora
- Reglamento Resolución 1407 de 2018
- Resultados proyectos pilotos

Avances

- ✓ Sobre este componente se desarrollaron más de **40 talleres de socialización, acompañamiento y asistencia técnica** a los sectores productivos regulados con sus respectivos **proyectos piloto**. Los resultados de los proyectos serán consolidados y presentados a más tardar en **marzo de 2021**.
- ✓ Se diseñó un proyecto de **norma modificatoria de la Resolución 1407 de 2018**, fundamentada en el aprendizaje de los proyectos piloto, la cual estuvo en consulta pública entre el 28 de octubre y el 12 de noviembre y se encuentra en este momento en **revisión final para su expedición**.
- ✓ Con base en el desarrollo de los proyectos piloto y la norma se culminará el diseño de la **guía orientadora para la implementación de la gestión de envases y empaques** en el primer semestre del **2021**.

1 Componente 1. Fortalecimiento de la gestión ambiental de residuos de envases y empaques

- Talleres de socialización
- Acompañamiento proyectos pilotos
- Construcción Guía orientado
- Reglamento resolución 1407 de 2018
- Resultados proyectos pilotos

Cuellos de botella y Alertas 2021

En el marco de la consulta pública de la Resolución modificatoria de la 1407 de 2018 el **sector de licores** manifestó dificultades para la implementación de la norma a causa del **COVID-19** ya que los establecimientos estaban cerrados y no se pudieron desarrollar los proyectos pilotos como estaban previstos, situación que se mantiene con incertidumbre para 2021. Frente a esto, se está evaluando un plazo diferencial para ellos.

2 Componente 2. Desarrollo de 10 acuerdos de aprovechamiento con Municipios Costeros

- Acuerdos de aprovechamiento con municipios costeros
- Jornadas de aprovechamiento
- Acuerdos cadena de aprovechamiento

Avances

- ✓ Sobre este componente se desarrollaron **múltiples reuniones con diferentes municipios costeros priorizados**, para la suscripción de acuerdos locales. Sin embargo, aun no se han suscrito los acuerdos en consideración a que este tema no está priorizado en la atención de la pandemia por COVID-19 por parte de las administraciones municipales, por lo cual, nos hemos **acercado a las autoridades ambientales y a institutos del SINA**, como el INVEMAR, buscando **otros aliados** además de las alcaldías, como **ONGs y organizaciones comunitarias** con los cuales suscribir dichos acuerdos.
- ✓ Las **jornadas de aprovechamiento** y los **acuerdos con los actores de la cadena de aprovechamiento** iniciarán **una vez se suscriban los acuerdos costeros** para el aprovechamiento local de plásticos y otros materiales aprovechables.

2 Componente 2. Desarrollo de 10 acuerdos de aprovechamiento con Municipios Costeros

- Acuerdos de aprovechamiento con municipios costeros
- Jornadas de aprovechamiento
- Acuerdos cadena de aprovechamiento

Cuellos de botella y Alertas 2021

- Frente a este tema se mantuvieron durante todo el año dificultades debido a que las **administraciones municipales priorizaron temas relacionados con la atención del COVID-19 principalmente**. Esto ocasionó que no hubiera disponibilidad de recursos para avanzar en estos temas.
- Es necesario **buscar alianzas con otras entidades** para la suscripción de los acuerdos y **hacer gestión de recursos nacionales o internacionales** para incentivar la participación efectiva de los municipios.

3 Componente 3. Desarrollo de los Esquemas de Aprovechamiento en el marco del Servicio Público de Aseo

- Reglamentación técnica
- Marco tarifario
- Estructuración del marco tarifario para municipios
- Normativa REP y SPA

Avances

- ✓ Se avanzó con Minvivienda en la formulación de un **Proyecto de Ley para la Gestión Integral de Residuos Sólidos** que busca, entre otros generar mecanismos de articulación entre la Responsabilidad Extendida del Productor (REP), con el servicio de Aseo (SPA). Se cuenta con **apoyo del Banco Mundial** para desarrollo de instrumentos económicos.
- ✓ En relación con el **marco tarifario**, se realizaron **observaciones para la modificación del mismo**, junto con un **documento de lineamientos** sobre gestión integral de residuos y economía circular, a consideración de la CRA.
- ✓ En 2019 Minvivienda suscribió con la Universidad Nacional de Colombia un contrato para “Formular una propuesta de **ajuste al Decreto 596 de 2016 y a la Resolución No. 276 de 2016**, sobre el esquema de la actividad de aprovechamiento y la formalización de los recicladores de oficio en el servicio público de aseo”. No obstante, en el 2020 a causa del COVID-19 se debió suspender la ejecución del contrato por la imposibilidad de reuniones presenciales con los recicladores de oficio.

3 Componente 3. Desarrollo de los Esquemas de Aprovechamiento en el marco del Servicio Público de Aseo

- Reglamentación técnica
- Marco tarifario
- Estructuración del marco tarifario para municipios
- Normativa REP y SPA

Cuellos de botella y Alertas 2021

- **Dificultades de avanzar con el contrato** para “Formular una propuesta de ajuste al Decreto 596 de 2016 y a la Resolución No. 276 de 2016, sobre el esquema de la **actividad de aprovechamiento y la formalización de los recicladores** de oficio en el servicio público de aseo”, dadas las **limitaciones causadas por el COVID-19 para realizar reuniones presenciales**, indispensables por el grupo focal de recicladores de oficio.
- Se hace énfasis en la necesidad de **armonizar la estructura tarifaria con los lineamientos de la economía circular**.

4 Componente 4. Alianzas Estratégicas que garanticen la articulación entre aprovechamiento y la industria

- Alianzas estratégicas
- Mapa del Sector
- Fortalecimiento servicio público de aseo

Avances

Se continúa con acciones dentro de la ENEC:

- 1) gestión ambiental de envases y empaques (pilotos), reuniones con productores y empresas transformadoras.
- 2) implementación del **Plan para la Gestión Sostenible del Plástico** fortaleciendo cadenas de reciclaje, trabajo de 4 submesas: comunicación y cultura, cadenas de reciclaje, desarrollo de instrumentos técnicos y normativos e investigación.
- 3) **Mesa Nacional para la Gestión Sostenible del Plástico**, conociendo los avances de cada submesa e iniciando la planificación del 2021

4 Componente 4. Alianzas Estratégicas que garanticen la articulación entre aprovechamiento y la industria

- Alianzas estratégicas
- Mapa del Sector
- Fortalecimiento servicio público de aseo

Cuellos de botella y Alertas 2021

Si se continua con la **emergencia sanitaria a causa del COVID-19** y se amplía su vigencia **se puede ver afectada la gestión del componente**, especialmente en lo relacionado con la **gestión de residuos de envases y empaques y las alianzas derivadas**.

5 Componente 5. Fortalecer la metodología de elaboración de la cuenta de flujo de materiales de residuos sólidos de Colombia

Elaboración y ajuste de metodología de elaboración cuenta de flujo de materiales de residuos sólidos:

- a) Identificación de vacíos y barreras del actual indicador, estandarización de parámetros de las variables que lo componen;
- b) Ajuste del indicador;
- c) Ampliación del universo de fuentes de información a sectores priorizados y realización de diagnósticos estadísticos

Avances

- ✓ El DANE realizó la **actualización del indicador tasa de reciclaje y nueva utilización de residuos sólidos y productos residuales**, para la vigencia 2018 provisional, a partir de la publicación de la Cuenta Ambiental y Económica de Flujo de Materiales de Residuos Sólidos el 5 de agosto de 2020. De esta manera, se dio **respuesta y total cumplimiento a los literales b y c** de este hito.
- ✓ El DANE está llevando a cabo la revisión y actualización de la **metodología de elaboración de la Cuenta Ambiental y Económica de Flujos de Materiales de Residuos Sólidos**, de acuerdo con las recomendaciones del modelo de producción estadística *Generic Statistical Business Process Model* (GSPBM) y de la información disponible en el inventario de operaciones estadísticas y registros administrativos del DANE. Con esto se responde al **literal a de este hito** el cual está en **aproximadamente un 50% de cumplimiento**.

5 Componente 5. Fortalecer la metodología de elaboración de la cuenta de flujo de materiales de residuos sólidos de Colombia

Elaboración y ajuste de metodología de elaboración cuenta de flujo de materiales de residuos sólidos:

- a) Identificación de vacíos y barreras del actual indicador, estandarización de parámetros de las variables que lo componen;
- b) Ajuste del indicador;
- c) Ampliación del universo de fuentes de información a sectores priorizados y realización de diagnósticos estadísticos

Cuellos de botella y Alertas 2021

Continuar el **trabajo articulado** para el cumplimiento total de los hitos de este componente.



**El ambiente
es de todos**

Minambiente

GRACIAS

Bioeconomía para Colombia



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Región Caribe. Por una transformación para la igualdad de oportunidades y la equidad



Región Eje Cafetero y Antioquia. Conectando para la competitividad y el desarrollo logístico sostenible.



Región Santanderes. Eje logístico para la competitividad y sostenibilidad.



Región Pacífico. diversidad para la equidad, la convivencia pacífica y el desarrollo sostenible.



Región Central. Centro de innovación y nodo logístico de integración productiva nacional e internacional



Región Llanos-Orinoquía. Conectando y potenciando la despesa sostenible con el país y el mundo.



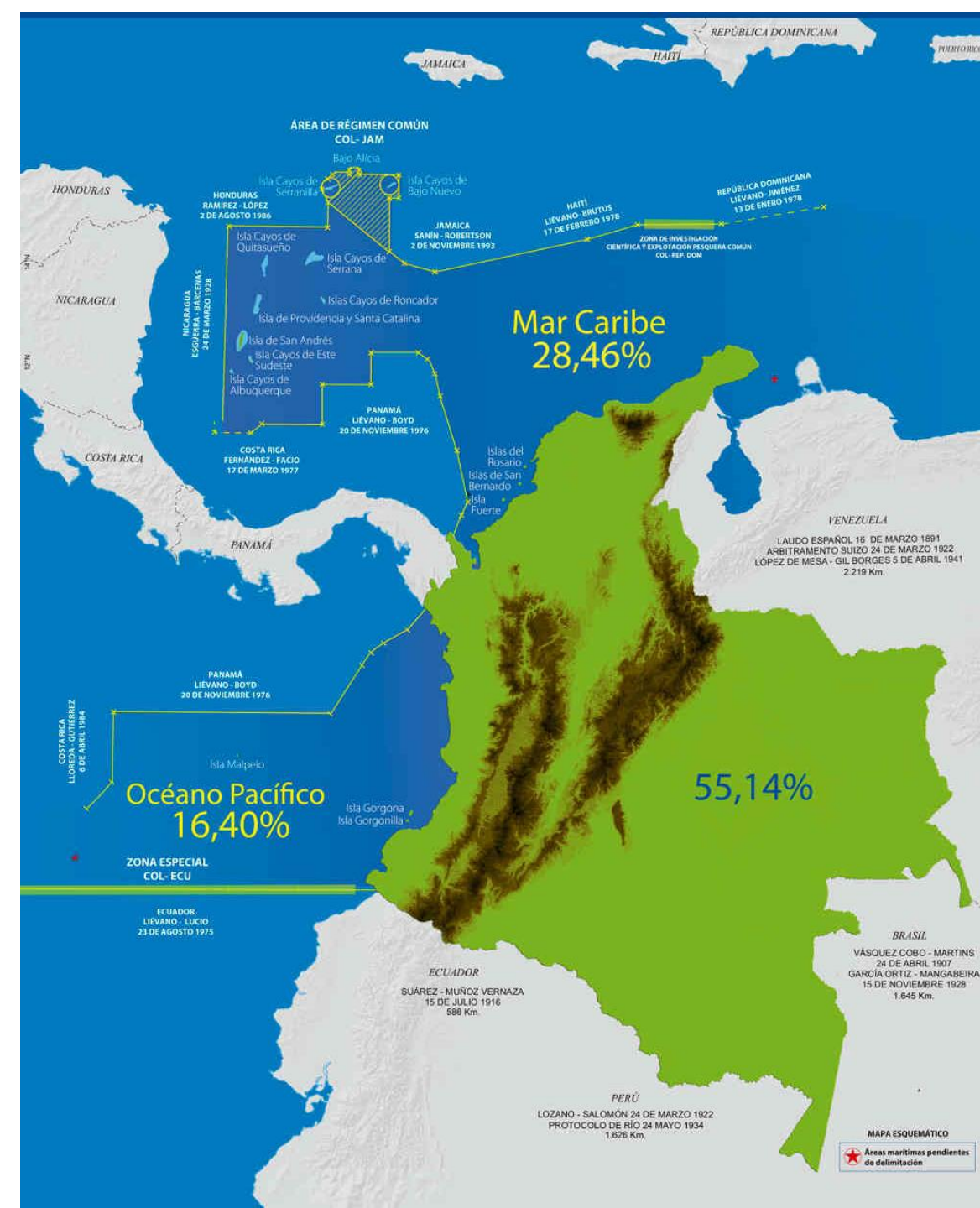
Región Amazonía. Desarrollo ambientalmente sostenible por una Amazonía viva.



Región Seaflower. Por una región insular próspera, segura y sostenible



Océanos. Colombia potencia bioceánica.



COLOMBIA

1^{er.}

país en especies de:



Aves.....1.999



Orquídeas3.179

2^{do.}

a nivel mundial en especies de:



Plantas.....26.232



Mariposas4.059



Anfibios.....849



Peces dulceacuícolas.....1.439

3^{er.}

país en especies de:



Palmas.....311



Reptiles.....743

4^{to.}

país en especies de:



Mamíferos.....520



50%

de nuestro territorio es marino.

COLOMBIA
cuenta con **311**

tipos de ecosistemas
continentales y marinos



58.312

Especies registradas

EQUIVALENTES AL

15%

del territorio nacional, **nuestro país ocupa el segundo lugar a nivel mundial en biodiversidad.**



31 MILLONES

de hectáreas protegidas



53%

de nuestro territorio continental está cubierto por bosques.



Bioeconomía en Colombia

Economía que gestiona eficiente y sosteniblemente la biodiversidad y la biomasa para generar nuevos productos y procesos de valor agregado, basados en el conocimiento y la innovación.

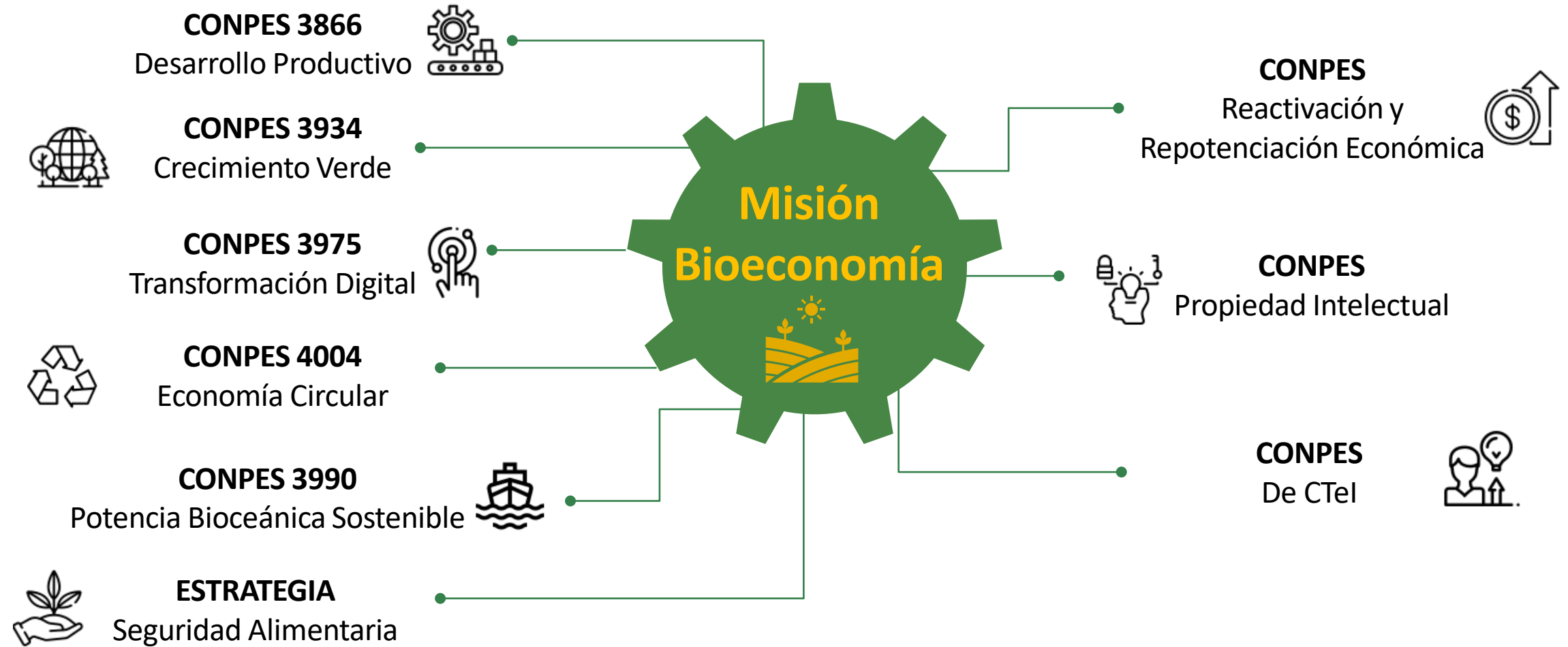
(basado en Conpes 3934 Política de Crecimiento Verde y OCDE)

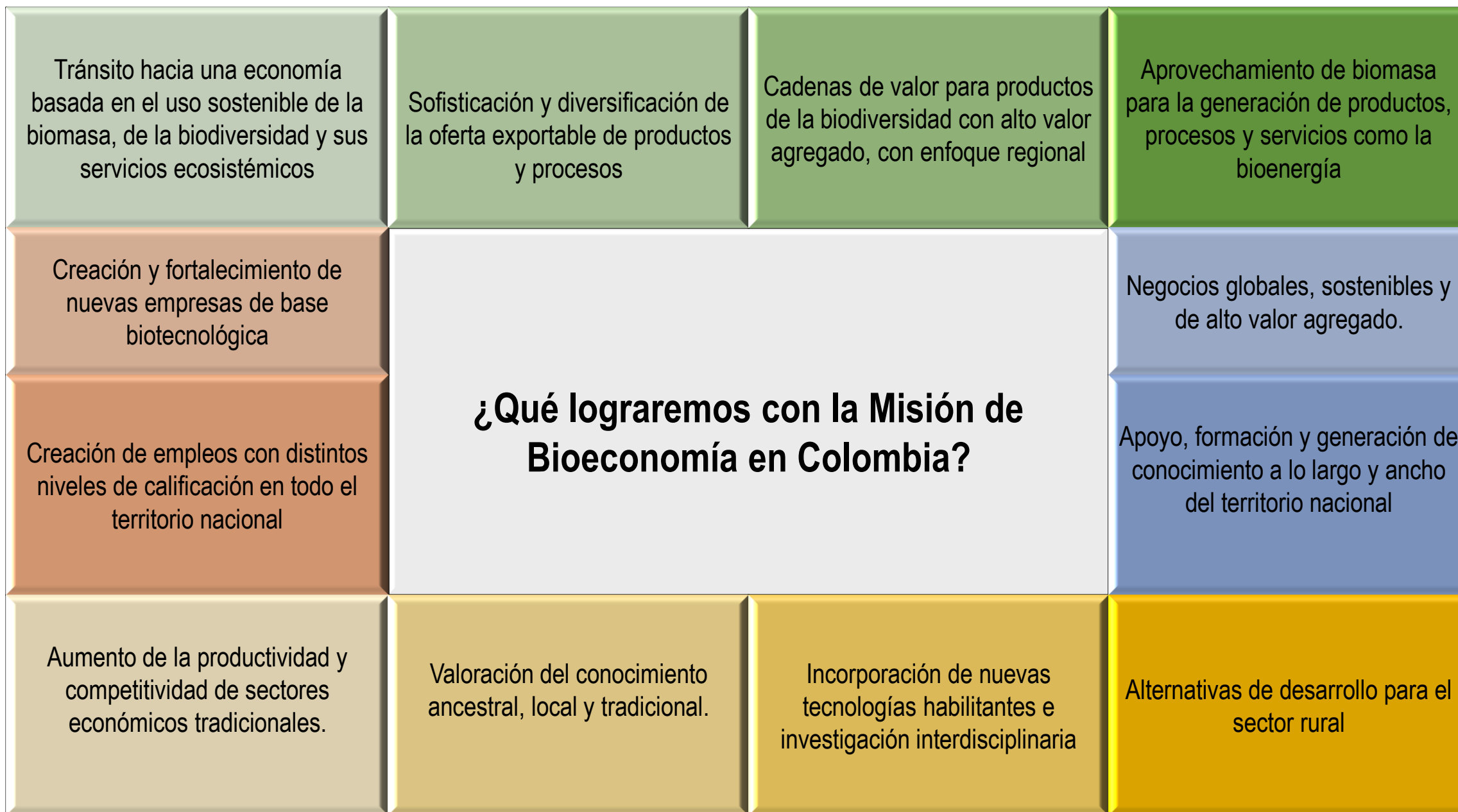
La producción, utilización y conservación de recursos biológicos, incluyendo los conocimientos, la ciencia, la tecnología y la innovación relacionados, para proporcionar información, productos y procesos en todos los sectores económicos, con el propósito de avanzar hacia una economía sostenible.

Misión de Sabios, 2019



Articulación con Políticas Públicas





Misión

La bioeconomía se consolida como un motor de desarrollo sostenible para Colombia con enfoque territorial, a partir del aprovechamiento de la biomasa, biodiversidad continental y oceánica y sus servicios ecosistémicos, que permita el crecimiento, la diversificación, la sofisticación y la descarbonización de la economía, la equidad social, la protección del medio ambiente y la mitigación y adaptación al cambio climático.

Visión

Para 2030, Colombia será un país innovador y competitivo reconocido como un referente global por el aprovechamiento inteligente, circular y sostenible de la megabiodiversidad, sus servicios ecosistémicos y la biomasa, para generar bienestar integral para los colombianos.





Objetivo general

Potenciar el desarrollo socioeconómico del país, desde y para las regiones, a través de la gestión eficiente y sostenible de la biomasa, la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos para la generación de productos y procesos de alto valor agregado mediante la ciencia, la tecnología y la innovación.

Objetivos Específicos



- **Fortalecer capacidades** en CTel, infraestructuras de soporte y gobernanza para el desarrollo de la bioeconomía en el país y en las regiones que faciliten la generación de productos y procesos de alto valor agregado de cara al mercado.
 - **Potenciar la generación y sofisticación** de productos y procesos de alto valor agregado y cadenas de valor a partir del uso del conocimiento y del aprovechamiento sostenible de la biomasa, la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, según las particularidades socioculturales y económicas de cada región.
 - **Impulsar la demanda** del mercado nacional para el consumo de productos y procesos biobasados de alto valor agregado, y consolidar los factores habilitantes para su acceso al mercado internacional.

Objetivos Específicos



- **Fortalecer marcos regulatorios y políticas** que faciliten el desarrollo de productos y procesos de alto valor agregado e impulsen la articulación empresa-estado-academia-sociedad.
- **Incrementar y promover las alianzas e inversiones públicas y privadas**, nacionales y extranjeras, así como generar incentivos para el desarrollo de productos y procesos de alto valor agregado en todos los eslabones de la cadena de valor de la bioeconomía.
 - **Aportar a la descarbonización de la economía** y disminuir los impactos en la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos mediante la diversificación, productividad y eficiencia del uso de los recursos naturales.

GENERAR CRECIMIENTO SOSTENIBLE PARA UNA COLOMBIA BIODIVERSA, PRODUCTIVA Y EQUITATIVA

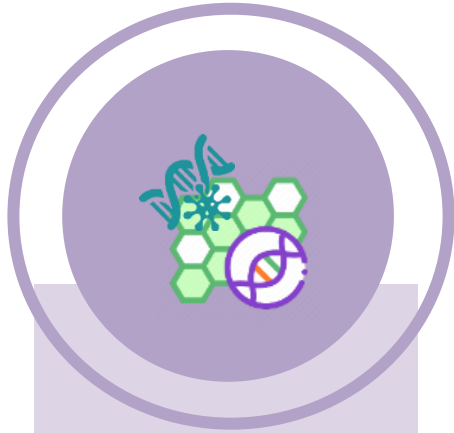
MISIÓN BIOECONOMÍA: UNA APUESTA DE PAÍS, 10% PIB EN 2030

Biodiversidad y
servicios
ecosistémicos



Aprovechamiento
de la biodiversidad
continental y
oceánica para un
desarrollo
sostenible

Colombia
biointeligente



Colombia
inteligente que
comprende y
aprovecha su
biodiversidad

Agro productivo y
sostenible



Agro productivo
y sostenible que
construye tejido
social

Biomasa y
química verde



Biomasa 100:
más valor, cero
desperdicios

Salud y bienestar

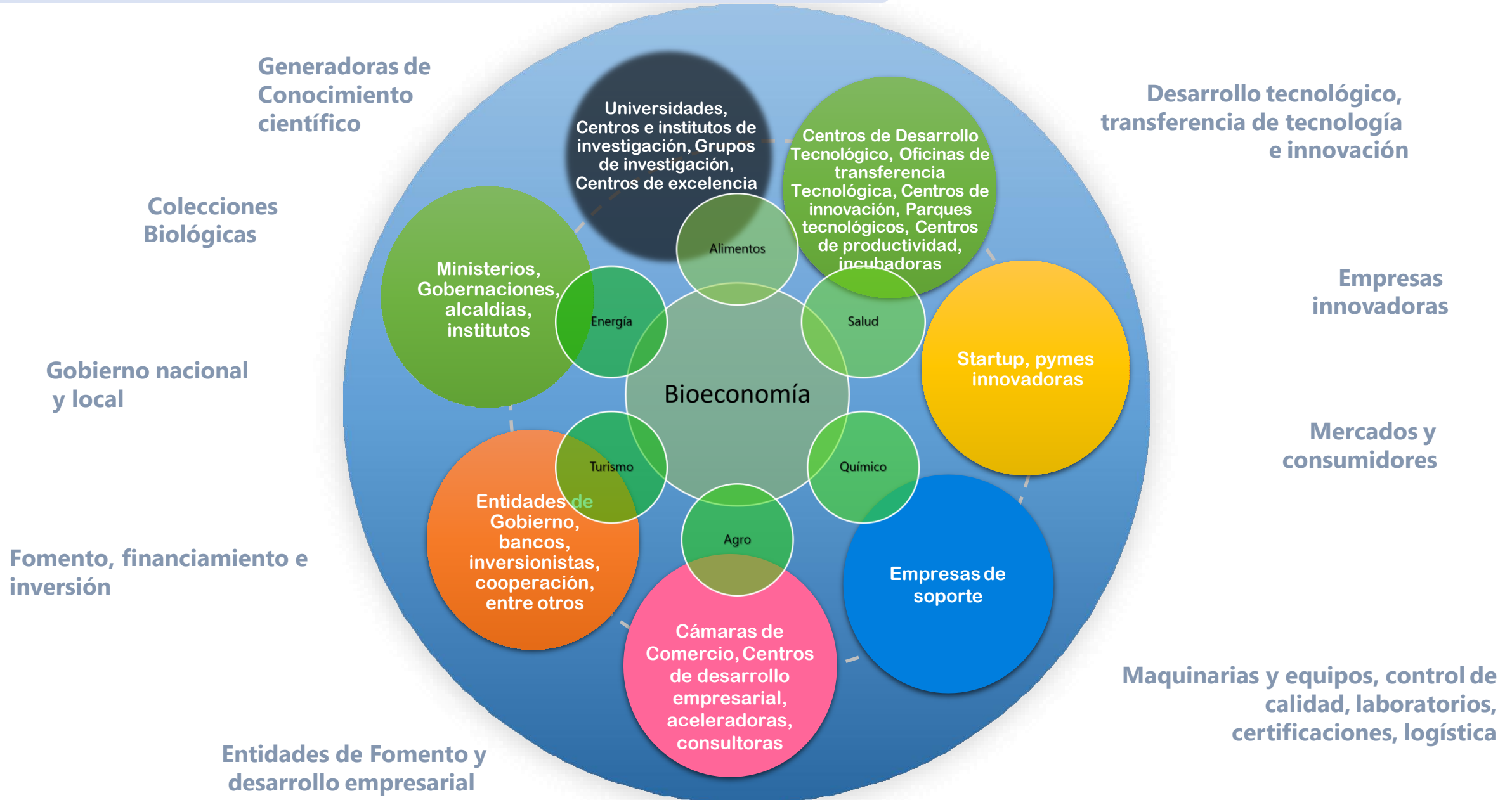


Tecnologías
avanzadas para
la salud y el
bienestar de
todos los
colombianos

Gobernanza y regionalización

Incentivos, financiación e inversión

Actores clave y sectores prioritizados para la bioeconomía



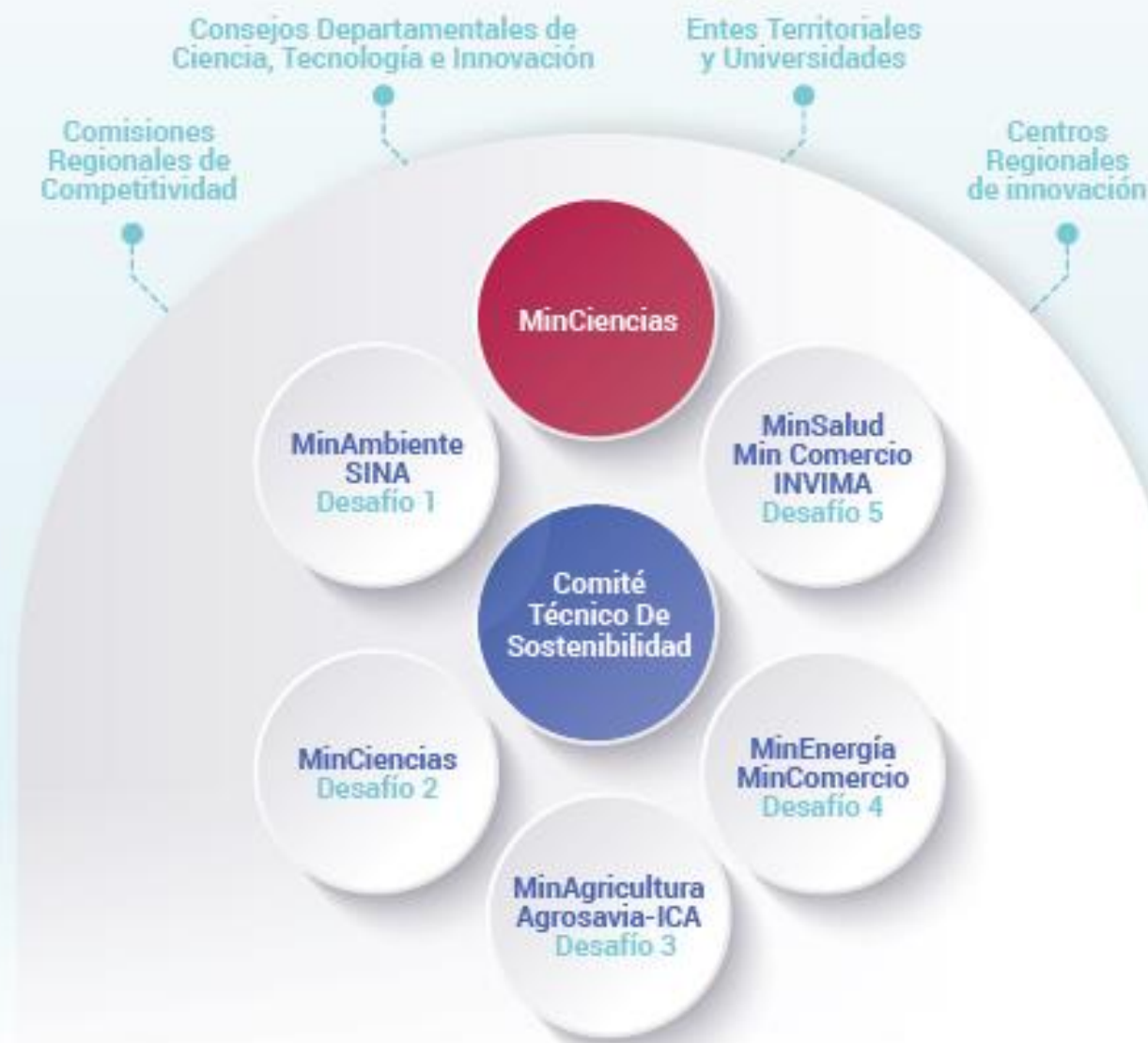
Bioeconomía en cifras: Metas a 2030



1. La Bioeconomía aportará **10% al PIB**
2. Creación de **2.5 millones de nuevos puestos de trabajo**
3. **Más de 500 bioproductos** que incluyen nuevos principios activos, bioproductos en etapa pre-comerciales y comerciales, y ampliaciones de registros a nuevos mercados nacionales e internacionales.
4. Apoyo a los 32 departamentos y al Distrito Capital para el **desarrollo y consolidación de cadenas de valor y clústeres** orientados al desarrollo de la bioeconomía en el país.

Gobernanza

Bioeconomías Regionales



Eje transversal 1



ET1. Gobernanza y Regionalización

Integrar capacidades institucionales para la gobernanza de la BE a nivel nacional y territorial, para la medición y seguimiento, así como la comunicación de los beneficios, avances e impactos de la Bioeconomía.

1

Líneas de acción

- Innovación organizacional al interior de las entidades del gobierno nacional y regional para liderar la bioeconomía
- Integración con agendas regionales
- Cuenta satélite de bioeconomía - CSBE
- Centro de conocimiento de la bioeconomía y observatorio nacional de la bioeconomía
- Comunicación de la bioeconomía
- Fortalecimiento del Fondo Francisco José de Caldas

Eje transversal 2

ET2. Incentivos, Financiación e inversión

Desarrollar mecanismos de incentivo, financiación e inversión para estimular el desarrollo de la bioeconomía.

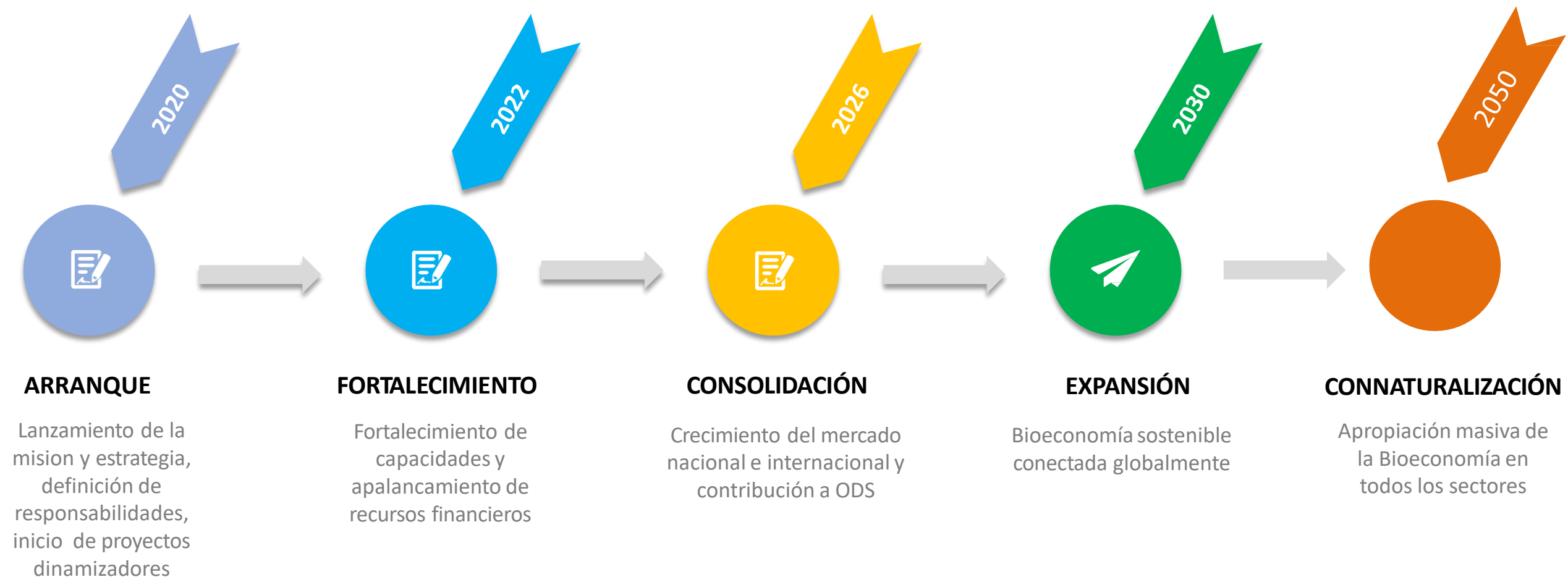


Líneas de acción

- Instrumentos de fomento de I+D+i de la bioeconomía: subvenciones, compra pública
- Incentivos verdes e incentivos a empresas de base biotecnológica
- Zonas económicas verdes especiales
- Fondo de innovación: piloto inicial en bioeconomía (Fondo Caldas 2.0)
- Línea de inversión en etapa temprana y prueba concepto
- Línea de crédito especializada para la bioeconomía
- Campaña de inversión en bioeconomía: fondos de capital de riesgo y financiación compartida (cofinanciación, gestión y/o delegación: Fondo Caldas 2.0)
- Cooperación técnica internacional para la bioeconomía



Horizontes para la bioeconomía





Mesas Sectoriales y Regionales.

Construcción final del documento de política pública e identificación de líneas bases de los distintos indicadores.

Construcción de la Cuenta Satélite.

Identificación, definición y construcción de mecanismos de apoyo y financiación y Consolidación de alianzas de cooperación internacional.

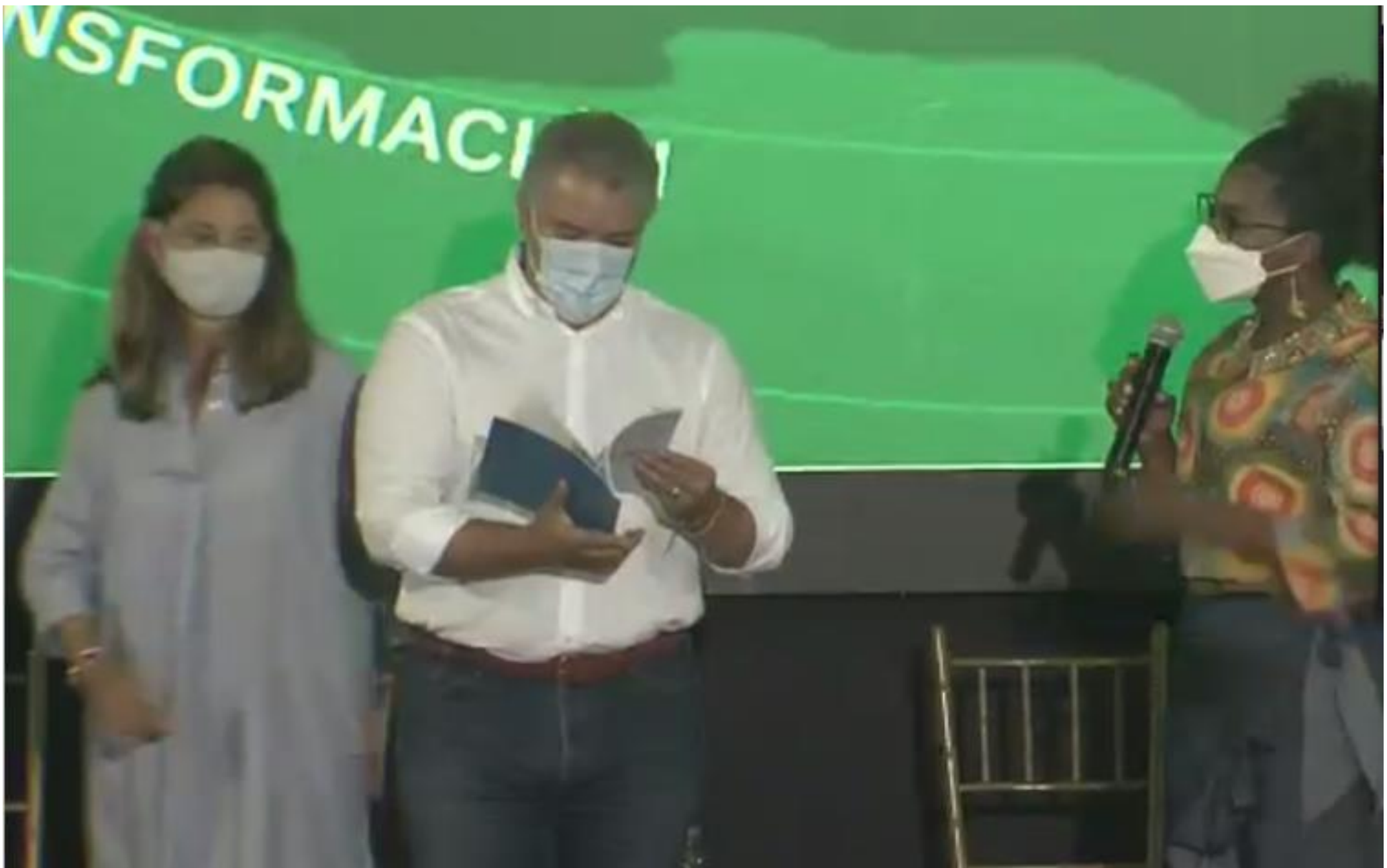
Plan de difusión y comunicación para la apropiación de la Bioeconomía.

Plan de seguimiento, cumplimiento y coordinación con énfasis en las metas a 2022

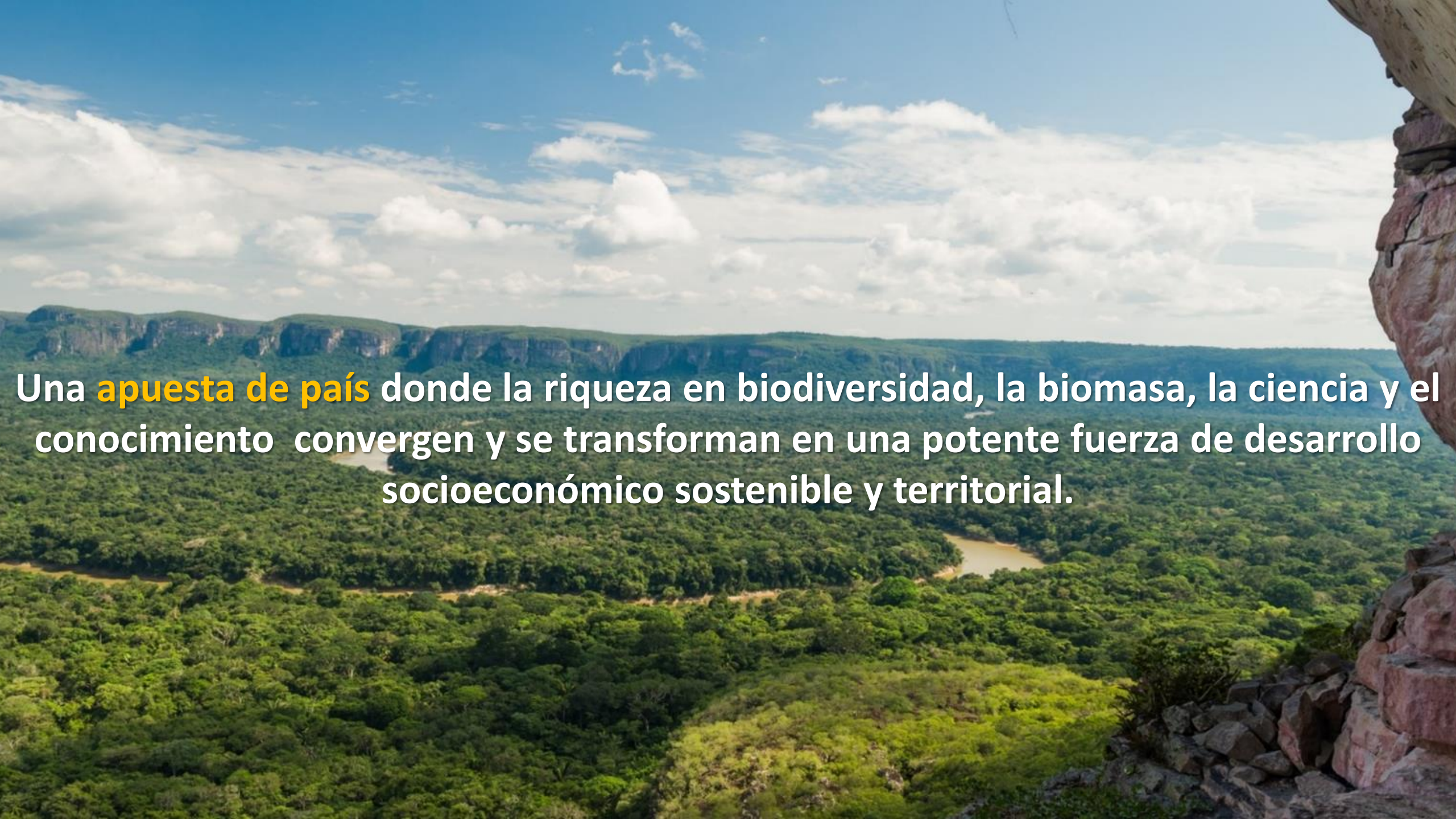
Centros Regionales de Innovación y emprendimiento

R
e
t
o
s

2
0
2
1



Ocaña, Diciembre 5 de 2020: Lanzamiento Misión Bioeconomía



Una **apuesta de país** donde la riqueza en biodiversidad, la biomasa, la ciencia y el conocimiento convergen y se transforman en una potente fuerza de desarrollo socioeconómico sostenible y territorial.

Gracias !



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Agenda Nacional de
Competitividad e
Innovación 2019-
2022

Ficha de seguimiento a indicadores de la Agenda Nacional de Competitividad e Innovación relacionados con sostenibilidad
Comité Técnico Mixto de Sostenibilidad

Línea temática del PND:	Producir conservando y conservar produciendo.		
Producto:	Proyectos de I+D+I para generación de bioproductos.		
Indicador de desempeño:	Número de proyectos para el desarrollo de bioproductos para el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad apoyados por MinCiencias.		
Línea base:	84 (2018)	Meta:	126 (2022)
Indicador de objetivo:	Número de proyectos que promuevan el aprovechamiento de la biodiversidad para la generación de bioproductos.		
Meta 2020:	20	Meta 2021:	30
Entidad / dependencia que reporta:			

Avances mensuales en el indicador de desempeño

Mes de reporte:	Diciembre		
Avance cuantitativo:	Avance: 22	Avance (%):	17,4%
Avance acumulado (%):	17,4%.		
Avance cualitativo:	Con base en los resultados de la Convocatoria Institucional Links 2019 se finalizaron los procesos contractuales para los 10 proyectos beneficiarios e iniciaron su ejecución. El 7 de mayo de 2020 se realizó la apertura de la Séptima Convocatoria para la presentación de propuestas de “Bioeconomía Internacional” orientada a Grupos, Centros e Institutos de Investigación y Empresas en alianza con actores reconocidos del SNCTel de Colombia, en asociación con Grupos, Centros e Institutos de Investigación de Alemania. La convocatoria cerró el 17 de agosto, y fueron recibidas 39 propuestas con participantes colombianos, y 29 se encuentran en evaluación. Se reportaron 12 nuevos proyectos en SIGOB.		
Retos para su cumplimiento:	Disponibilidad de recursos		

Avances mensuales en el indicador de objetivo

Mes de reporte:	Diciembre		
Avance cuantitativo:	Avance: 22	Avance (%):	110%
Avance acumulado (%):	110%		
Avance cualitativo:	Con base en los resultados de la Convocatoria Institucional Links 2019 se finalizaron los procesos contractuales para los 10 proyectos beneficiarios e iniciaron su ejecución. El 7 de mayo de 2020 se realizó la apertura de la Séptima Convocatoria para la presentación de propuestas de “Bioeconomía Internacional” orientada a Grupos, Centros e Institutos de Investigación y Empresas en alianza con actores reconocidos del SNCTel de Colombia, en asociación con Grupos, Centros e Institutos de Investigación de Alemania. La convocatoria cerró el 17 de agosto, y fueron recibidas 39 propuestas con participantes colombianos, y 29 se encuentran en evaluación. Se reportaron 12 nuevos proyectos en SIGOB.		
Retos para su cumplimiento:	Disponibilidad de recursos		