

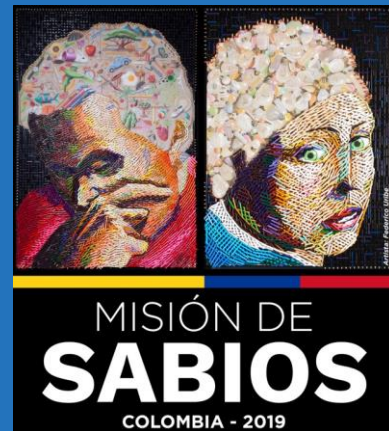


El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

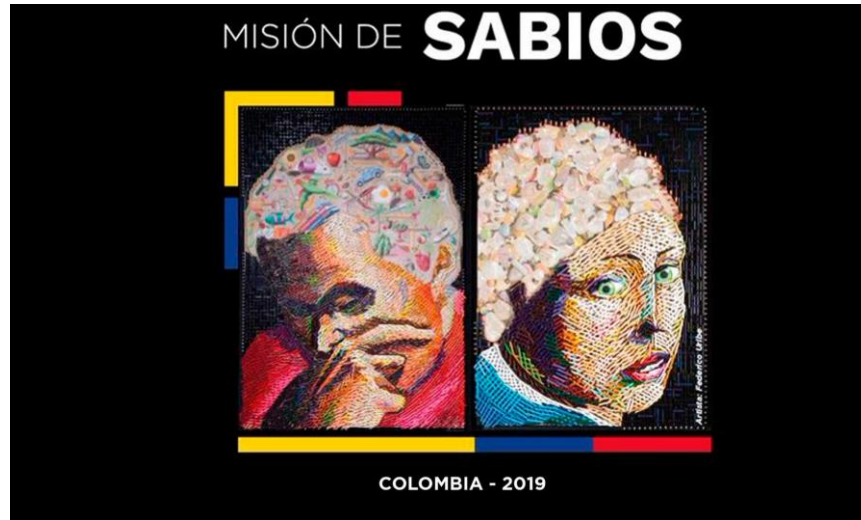
Misión Nacional de Bioeconomía

#CienciaParaTodos





La Misión de Sabios y la bioeconomía

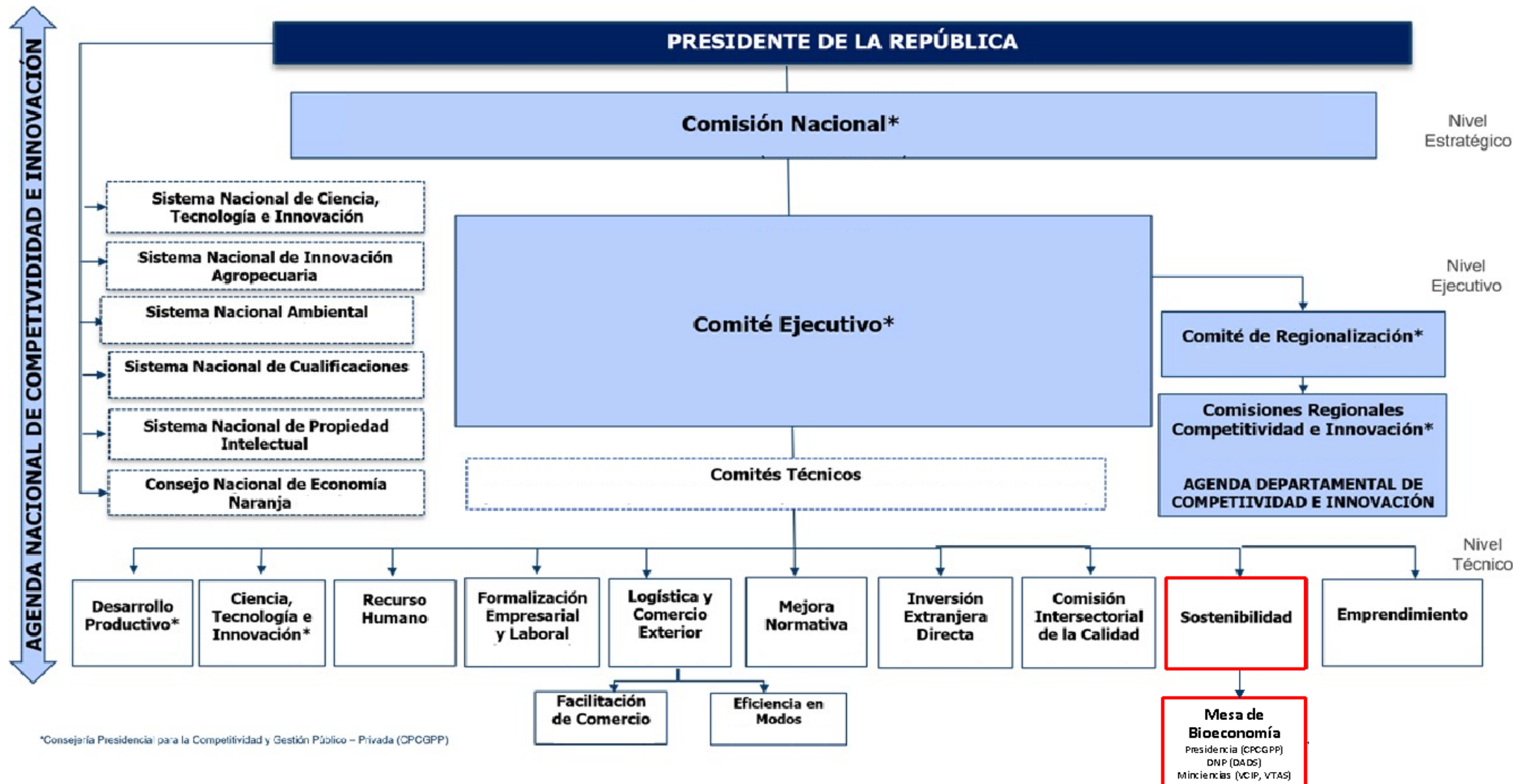


Una de las recomendaciones de la Misión de Sabios es que la Bioeconomía *“constituya el marco conceptual y político, así como el soporte del desarrollo socioeconómico sostenible de Colombia con enfoque territorial, mediante el uso de las biotecnologías que agreguen alto valor a la extraordinaria biodiversidad del país”*.





Gobernanza en el marco del Sistema Nacional de Competitividad e Innovación



*Consejería Presidencial para la Competitividad y Gestión Público – Privada (CPCGPP)



El conocimiento
es de todos

Minciencias

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.





Áreas estratégicas y desafíos

1.
Biodiversidad
y sus servicios
ecosistémicos



Aprovechamiento
de la biodiversidad
continental y
oceánica para
un desarrollo
sostenible

2.
Colombia
biointeligente



Colombia
inteligente que
comprende y
sostiene el uso de
su biodiversidad

3.
Agro productivo
y sostenible



Agro productivo
y sostenible
que construye
tejido social

4.
Biomasa y
química verde



Biomasa 100:
más valor, cero
desperdicios

5.
Salud y
bienestar



Tecnologías
avanzadas para la
salud y el bienestar

Gobernanza y regionalización

Incentivos, financiación e inversión



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

Bioeconomía Metas a 2030

Bioeconomía aportará
10% al PIB en el 2030.

Creación de empleos:
2.5 MILLONES
de nuevos puestos
de trabajo a 2030.

Apoyar los
32 Departamentos
y a Bogotá Distrito Capital
para el desarrollo y consolidación
de cadenas de valor y clústeres
orientados al desarrollo de la
bioeconomía en el país.

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.





Avances en la Implementación por Minciencias



Financiación para bioeconomía (2020/21):

- PGN: \$85.075.769.076
- Rendimientos financieros del FFJC: \$5.748.868.689
- FCTel-SGR: \$269.069.954.310





Avances en la Implementación por Minciencias

172 proyectos financiados
(2020/21)



68 Proyectos de I+D+i.



18 Expediciones científicas.



5 Proyectos de Turismo Científico de Naturaleza.



43 Proyectos de desarrollo local.



9 Apoyos a patentes.



19 Propuestas de creación de Spin-off.

15 Jóvenes investigadores vinculados.

84 proyectos en contratación
(2021)



10 Proyectos de I+D+i.



4 Expediciones científicas.



1 Colecciones biológicas.

3 Proyectos de Turismo Científico de Naturaleza.



66 Apoyos a patentes.

12 empresas del sector accedieron a beneficios tributarios de CTI por **\$30.811.287.590** (2020).





Ejemplos de proyectos apoyados

Algunos de los proyectos apoyados, que cuentan con la participación del sector privado, academia y centros de investigación, están dirigidos a la producción de:



Bioinsumos agropecuarios para los cultivos de rosa y aguacate.



Bioplásticos a partir de residuos de yuca



Medicamentos a partir de plantas



Bioproductos de microalgas



Medicamentos para enfermedades infecciosas





Posicionamiento Nacional

Contrato con la Universidad del Valle para el diseño de **agendas de operación y financiación de la bioeconomía en las regiones**; para esto, entre finales de 2021 y febrero de 2022 se realizarán nueve **(9) talleres** regionales:

- 4 talleres presenciales desarrollados hasta el momento: Caribe (Barranquilla), Eje Cafetero (Manizales), Orinoquía (Villavicencio), Santanderes (Bucaramanga).





Posicionamiento Nacional

Año	Nombre	Organizador
2020	Taller Diálogo sobre Bioeconomía en el Valle del Cauca y Cauca	SEI, Minciencias
2021	Taller: El estado de la bioeconomía en Colombia, su avance y desafíos en cuatro regiones en el marco de los ODS	Uniandes, Icesi, IAvH, Bridge Colombia
2021	Cátedra UNESCO en Biotecnología y ODS es una realidad en el Eje Cafetero	UTP, UniQuindio, Unal, Unicaldas, CIRAD.
2021	La Bioeconomía oportunidad para el Valle del Cauca	Codecti, Valle del Cauca
2021	1 Jornada Académica en emprendimiento e Innovación de Base Biotecnológica	UNAD
2021	Jornada de Socialización Misión de Bioeconomía	Uninorte



Posicionamiento Internacional

Nombre	Organizador
Global Bioeconomy Summit	IICA, GBS2020
International Conference on Applied Bioeconomy Research	IICA, ICABR
COMCYT: Bioeconomy - Sharing of Good Practices and Priorities	OEA
Diálogo de Alto Nivel. UK-COL Partnership for Sustainable Growth	Embajada de UK en Col
Participación en el Diálogo Regional de Política: Liberando el potencial de innovación de Latinoamérica para una recuperación verde.	BID
Reunión de actores claves sobre Bioeconomía con el Honorable Lord Zac Goldsmith, Ministro del Pacífico y Medio Ambiente del Reino Unido	Embajada de UK en Col
Networking Fridays on the Bioeconomy Mission in Colombia	AIR Centre
World Bioeconomy Forum	World BioEconomy Forum
Colombia Investment Summit 2021 (Octubre)	ProColombia





Aliados Internacionales



Con un aporte de \$7.221.097.240 de Minciencias se han apalancado \$28.107.151.889 en Cooperación internacional

Cooperación Técnica

Cooperación Financiera

19 proyectos

Memorandos de Entendimiento (MoU)



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS



OEI



UK Government



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Newton-Caldas
Fund



COLOMBIA
UK PACT





Aliados Internacionales

- Task Force en Bioeconomía, CTI-Ambiente-Comercio.



Global
Green Growth
Institute



- Conversaciones con el BID para la participación en el Fondo de Bioeconomía de la Amazonía por USD **600** millones.



BID

Banco Interamericano
de Desarrollo



GREEN
CLIMATE
FUND



Portafolio BIO



Sectores

- ✓ Agricultura
- ✓ Alimentos y bebidas
- ✓ Cosméticos
- ✓ Energía
- ✓ Salud



Información disponible en el Portafolio BIO

- ✓ Aplicaciones
- ✓ Nivel de Sofisticación
- ✓ Patentes
- ✓ Información de contacto





Avances Interinstitucionales

- Avanza en la actualización de la normativa de registro de bioinsumos agropecuarios.
- Agrosavia (bioinsumos, cadenas de cacao y palma de aceite).

Convenio, proyectos de Captura de Carbono y generación de hidrógeno de bajas emisiones.



El ambiente es de todos

Minambiente



El progreso es de todos

Mincomercio



El campo es de todos

Minagricultura



El futuro es de todos

Minenergía

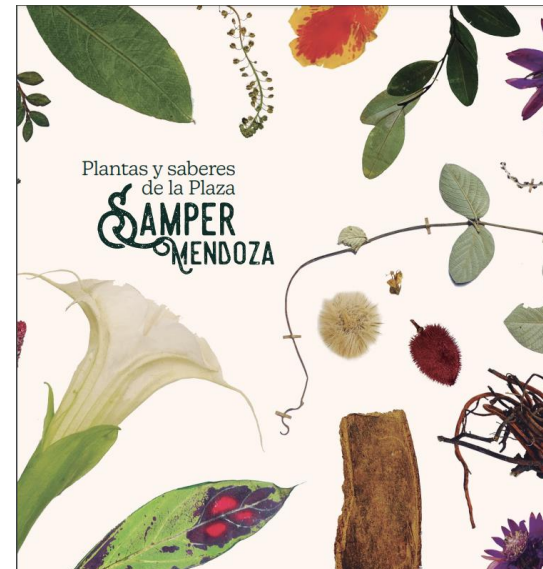
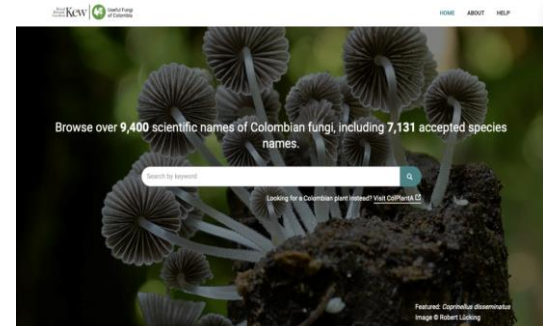
- Expedición del Decreto 690 para manejo sostenible de la flora silvestre y productos forestales no maderables
- Prepara un Decreto para regular por completo el trámite del contrato de acceso a recursos genéticos
- Negocios Verdes.

- Proyecto Equilibrio
- Línea de Crédito especial con Bancondev por \$29.920.000.000.
- Estrategia integral de atracción de inversión sostenible y en bioeconomía hacia Colombia.



Avances Sistema Nacional Ambiental (SINA)

- **Minambiente GRG:** Actualización del Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia-SiB. (acción aprobada Conpes PI). **laVH-Minciencias.**
- **Minambiente GRG:** En trámite decreto por el cual se establece el trámite de las solicitudes de contrato de ARGPD. (Reglamentación del trámite vía decreto y reducción de tiempos).
- **Minambiente GRG-INVEMAR** (2020): programa de biotecnología y bioprospección en Seaflower. Fase II en ejecución.
- **Minambiente-GRG:** 403 contratos de acceso a recursos genéticos y sus productos, 19 con fines comerciales.
- **PNNC:** reporte línea base e implementación del plan de ordenamiento ecoturístico.
- **laVH:** Proyecto de investigación Plantas y Hongos útiles de Colombia en conjunto con el Real Jardín Botánico de Kew.
- Resultados sobre identificación de plantas comercializadas en plaza y análisis de cadenas de valor en el proyecto “Uso sostenible de la biodiversidad e identificación de los saberes ancestrales...”





Avances Mincomercio y entidades adscritas

- Apoyo a dos proyectos de turismo de naturaleza
- Diseño del flujo de información para seguimiento a los recursos destinados para empresas del sector de bioeconomía
- 28% del total de empresas en el programa de Fábricas de Internacionalización, se encuentran dentro de los sectores de bioeconomía
- Líneas de crédito nueva por 30.000 mil millones para empresas en Bioeconomía, Bancoldex-Minciencias, y Sostenible Adelante Bancoldex-MinCIT por más de 26 mil millones.
- Viceministerio de Turismo se encuentra revisando la manera de incorporar nuevas variables al Registro Nacional de Turismo
- ProColombia: Colombia Investment Summit 2021, con 56 proyectos de inversión con enfoque sostenible.
- Actividad de promoción enfocada en negocios sostenibles en la Feria Virtual de Biofach 2020





Avances Minagricultura y entidades adscritas

- Desarrollo de nuevas variedades vegetales con tolerancia a factores bióticos, abióticos y semilla súper élite.
- 2021: proyectos, enfocados al desarrollo de bioinsumos, de forma concertada con las cadenas de cacao y palma de aceite.
- Proyectos con recursos propios de AUNAP en investigaciones biológico pesqueras.
- Conservación y caracterización de bancos de germoplasma animal, vegetal y de microorganismos.
- Agrosavia: en proceso de formulación de las estrategias de transferencia de tecnología con las líneas del enfoque en bioeconomía.
- Lanzamiento de la publicación “Bioeconomía Lineamientos corporativos 2021-2022”.





El campo
es de todos

Minagricultura

Documento CONPES

CONSEJO NACIONAL DE POLÍTICA ECONÓMICA Y SOCIAL
REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

4023

POLÍTICA PARA LA REACTIVACIÓN, LA REPOTENCIACIÓN Y EL CRECIMIENTO
SOSTENIBLE E INCLUYENTE: NUEVO COMPROMISO POR EL FUTURO DE COLOMBIA

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Línea de acción 3.13. Desarrollar la bioeconomía y los negocios verdes

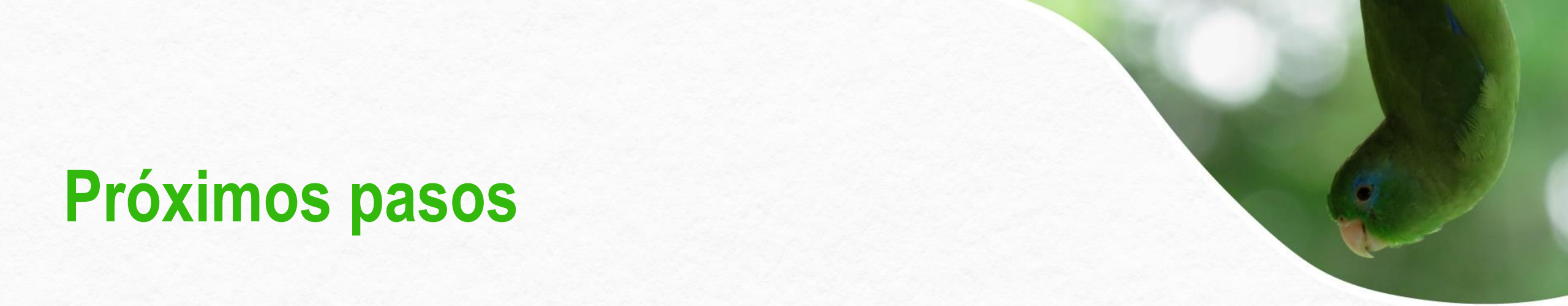
Entre 2021 y 2023 *Agrosavia fomentará las líneas de trabajo en bioinsumos de uso agrícola para identificar necesidades, alinear soluciones tecnológicas y promover la adopción de estos productos.*

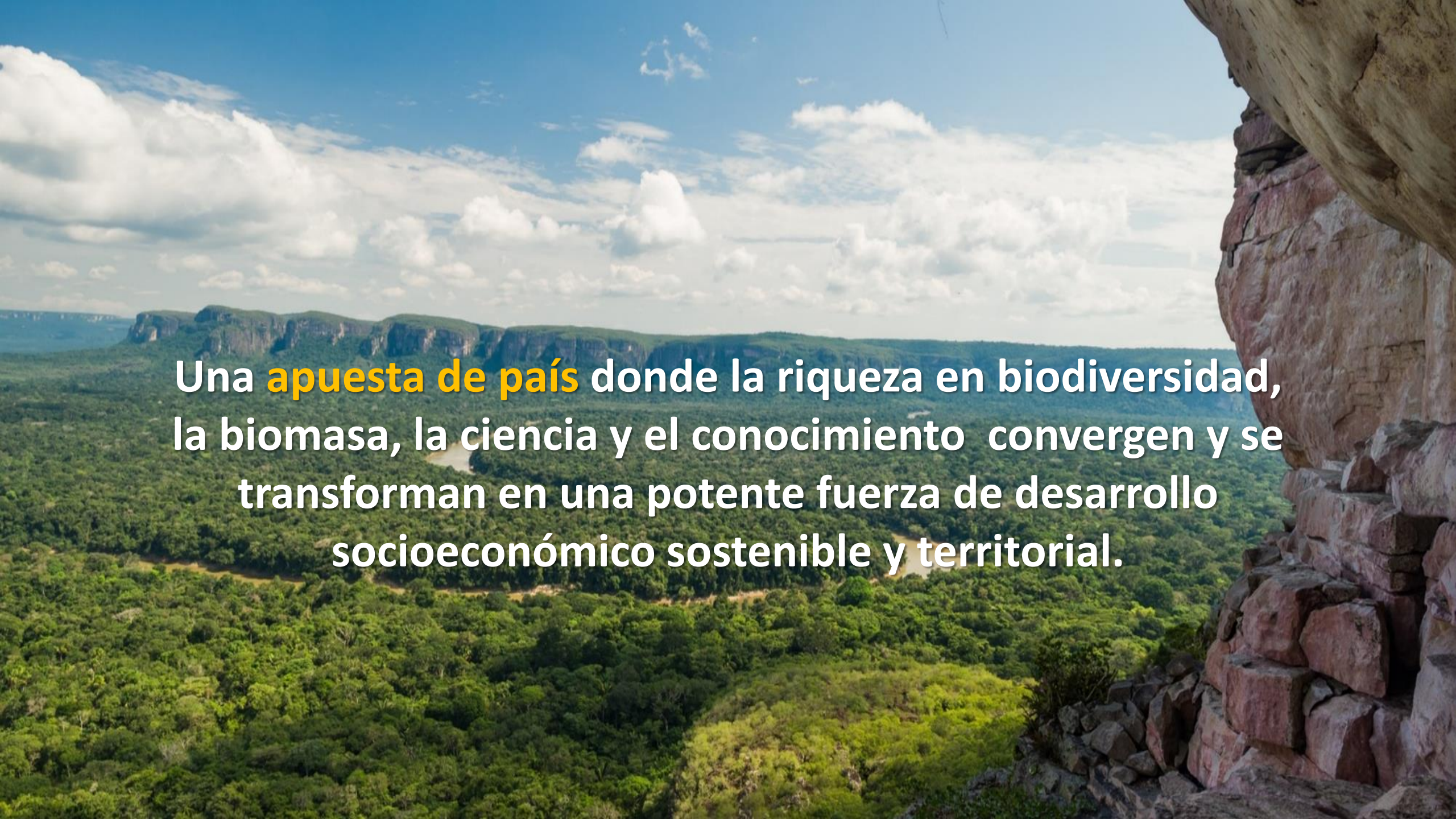


Mango, Limón, Arándanos, Uchuva, Pitaya, Gulupa, Piña, Naranja Tangelo, Naranja Valencia, Toronja, Mandarina y Clementina

Próximos pasos

- Publicación del documento final de la Misión de Bioeconomía que incluye el plan de acción, hojas de operación y financiación a nivel regional.
- Foro de Bioeconomía 2022.
- Gestión de recursos con aliados nacionales e internacionales.
- Incorporación de acciones de la Misión de Bioeconomía en las bases del nuevo Plan Nacional de Desarrollo.





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.



¡Muchas gracias!



El conocimiento
es de todos

Minciencias

2021

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Avenida Calle 26 No. 57 - 83
Torre 8 - Pisos del 2 al 6
Bogotá, Colombia
Teléfono: (+57) (601) 6258480 ext. 2081