



DANE





DANE

Cuenta de Bioeconomía (CB)

Resultados
2019 – 2024 preliminar

Octubre 2025





DANE



Elementos conceptuales y metodológicos

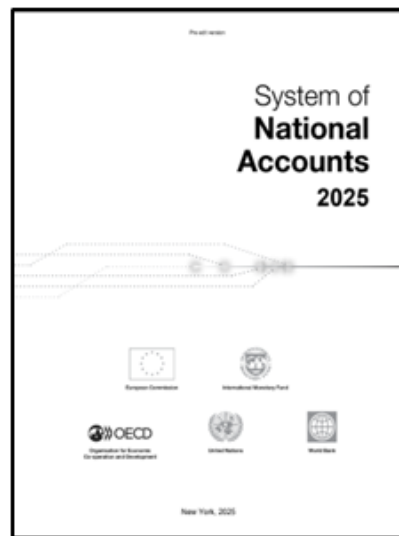
Cuenta de Bioeconomía (CB)

Octubre 2025

Contabilidad Ambiental y Económica



Estándar estadístico internacional para las estadísticas de cuentas nacionales



*La **Cuenta de Bioeconomía (CB)** es pionera al ser desarrollada como una estadística oficial estandarizada, desarrollada bajo el **Modelo Genérico del Proceso de Producción Estadística (GSBPM)**, lo que garantiza su calidad, comparabilidad y coherencia con el Sistema de Cuentas Nacionales.*

Cuenta de Bioeconomía (CB)

Agradecimientos especiales



Esta medición contó con el apoyo para el fortalecimiento metodológico y técnico de la Cuenta de Bioeconomía.

Articulación interinstitucional con entidades aliadas, cuyo compromiso técnico fue fundamental para la consolidación de la medición.



Ciencias



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



Ambiente

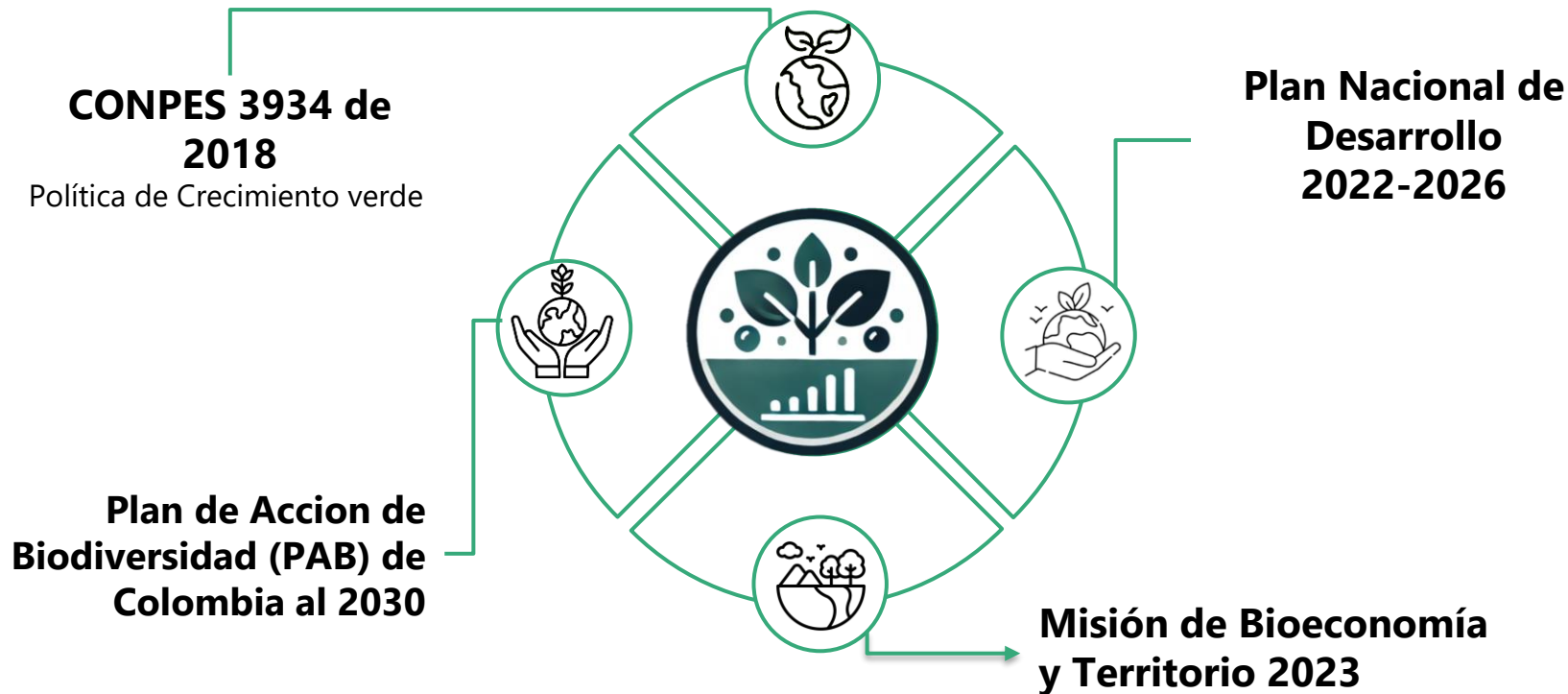


Cuenta de Bioeconomía (CB)

Alcance de la medición



1 Necesidad de medición

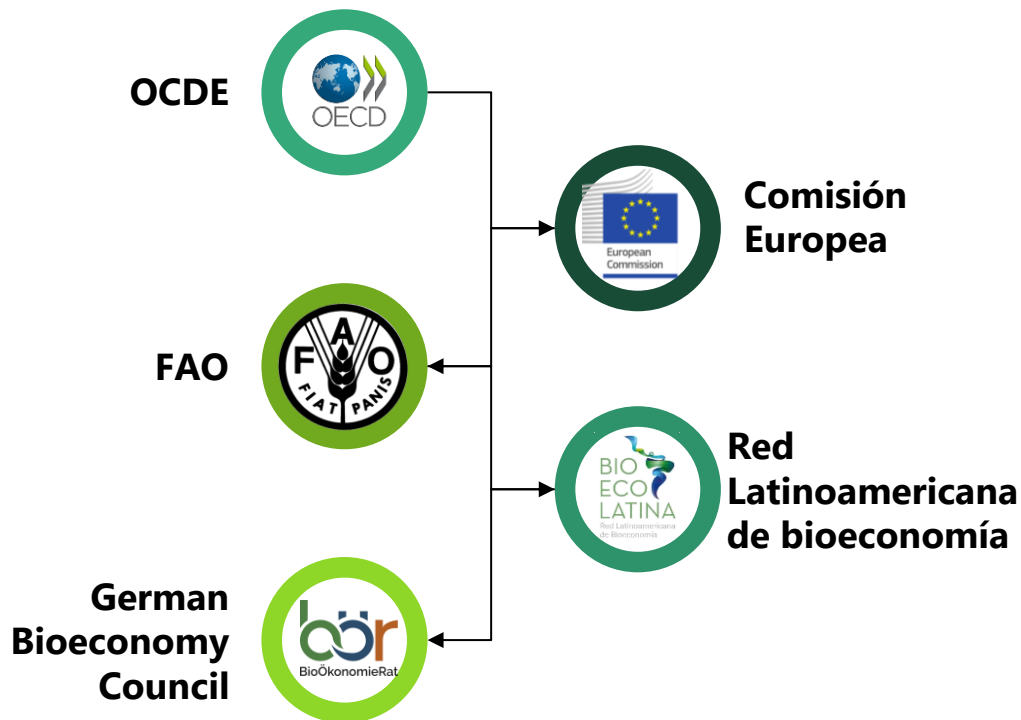


Cuenta de Bioeconomía (CB)

Alcance de la medición



2 Exploración conceptual



3 Cooperación interinstitucional



"Conjunto de actividades económicas que producen bienes y servicios que provienen de material biológico de manera parcial o completa, incluyendo la investigación, el conocimiento y la innovación"

4

Definición de criterios

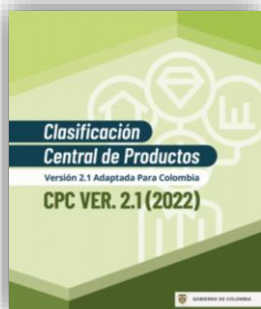


Cuenta de Bioeconomía (CB)

Alcance de la medición



5 Identificación de actividades económicas y productos



Identificación y subclasificación de actividades económicas y productos relacionados con la bioeconomía con base en los criterios de inclusión.

6 Subclasificación y análisis sectorizado

Grupo 1

Inclusión 100%: Personas naturales y jurídicas cuya producción corresponde totalmente a los productos que pertenecen 100% a la bioeconomía.

Grupo 2

Inclusión parcial: establecimientos que tienen productos que pertenecen 100% a la bioeconomía y se puede determinar un porcentaje de participación en la producción total.

Actividad de fabricación de productos farmacéuticos y productos botánicos de uso farmacéutico

- Producción de colorantes a partir de pigmentos naturales



- Producción de colorantes químicos



Actividades de operadores turísticos

- Servicios de turismo de naturaleza



- Servicios de turismo de eventos



Cuenta de Bioeconomía (CB)

Fuentes de información



Indicativas



MinAmbiente



INTERNAS



- Encuesta Anual Manufacturera (EAM)
- Encuesta Mensual Manufacturera con Enfoque Territorial (EMMET)



- Encuesta Anual de Servicios (EAS)
- Encuesta Mensual de Servicios (EMS)
- Encuesta Mensual de Alojamiento (EMA)



- Encuesta Anual de Comercio (EAC)
- Encuesta Mensual de Comercio (EMC)



- Cuenta de producción de las Cuentas Anuales de Bienes y Servicios

EXTERNAS



POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA



Superintendencia
de Sociedades

Las fuentes indicativas se emplearon para la construcción del año estructural (2019), con el fin de identificar aquellos establecimientos que realizan actividades bioeconómicas

Cuenta de Bioeconomía (CB)

Actividades económicas



Primarias (17 actividades económicas)



Cultivos permanentes y transitorios

Terciarias (18 actividades económicas)



Comercio



Turismo de naturaleza



Investigación científica y desarrollo

Secundarias (19 actividades económicas)



Elaboración de productos alimenticios



Elaboración de bebidas



Fabricación de sustancias y productos químicos



Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico

Cuenta de Bioeconomía (CB)

Estructura de la cuenta



Cuenta de producción

Producción

Consumo intermedio

Valor Agregado bruto

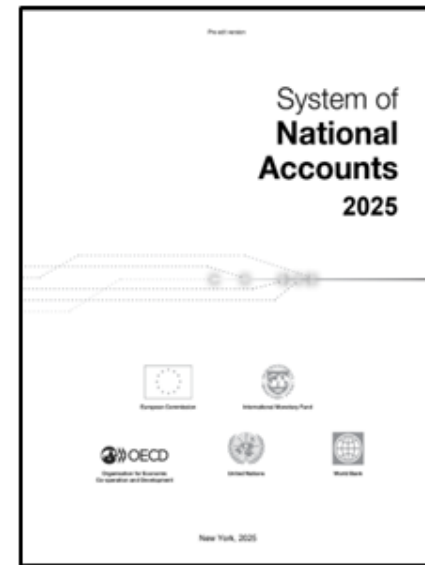
Cuenta de generación del ingreso

Valor agregado bruto

Remuneración a los asalariados

Otros impuestos sobre la producción menos subvenciones

Excedente de explotación bruto/Ingreso mixto bruto





DANE

Principales resultados

Cuenta de Bioeconomía (CB)

Octubre 2025



Cuenta de producción y generación del ingreso

Total actividades económicas relacionadas con la bioeconomía

Valores a precios corrientes (cifras en miles de millones de pesos)

2019 – 2024^{pr}

Concepto	Años					
	2019	2020	2021	2022	2023 ^p	2024 ^{pr}
1. Cuenta de producción						
P1. Producción	3.424	3.361	4.684	6.357	6.074	5.941
P2. Consumo intermedio	2.333	2.363	3.144	4.355	3.921	3.793
B1b. Valor agregado bruto	1.091	998	1.539	2.002	2.153	2.148
2. Cuenta de generación del ingreso						
D1. Remuneración de los asalariados	246	254	303	284	335	377
D29 – D39. Impuestos menos subvenciones sobre la producción	20	22	28	38	36	36
B2b/B3b. Excedente de explotación bruto/Ingreso mixto bruto	826	722	1.209	1.680	1.781	1.735

Fuente: DANE, Cuenta de Bioeconomía (CB).

^pprovisional

^{pr}preliminar

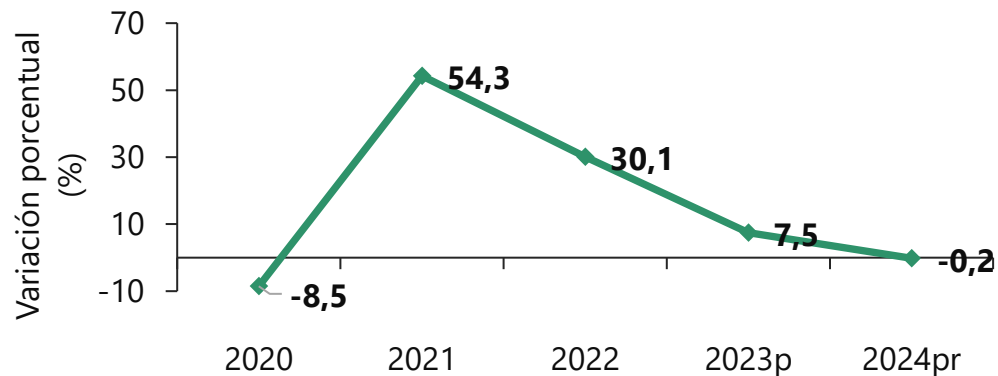


El valor agregado bruto de la bioeconomía presentó un crecimiento del **96,9%** entre **2019 y 2024^{pr}**

Entre 2022 y 2024^{pr} el crecimiento fue del **7,3%**.



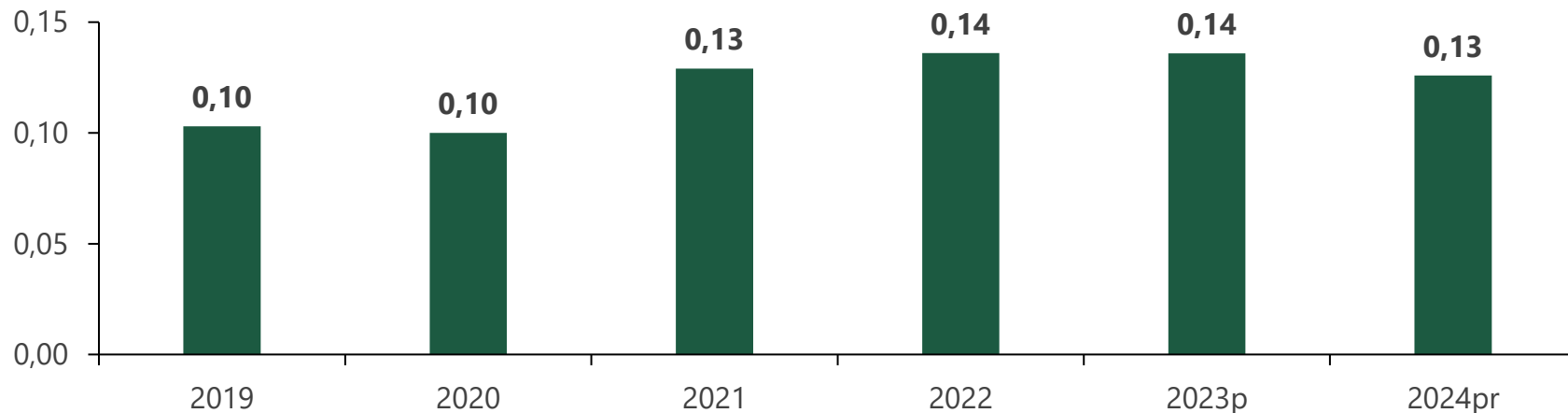
Variación porcentual Valor Agregado



Cuenta de Bioeconomía (CB)

Participación porcentual del valor agregado bruto de la bioeconomía respecto al Producto Interno Bruto (PIB)

2019 – 2024^{pr}



Fuente: DANE, Cuenta de Bioeconomía (CB).

^pprovisional

^{pr}preliminar



EL PLAN DE BIODIVERSIDAD

Para la vida en la Tierra

Representación de la economía de biodiversidad en el PIB

0,13%

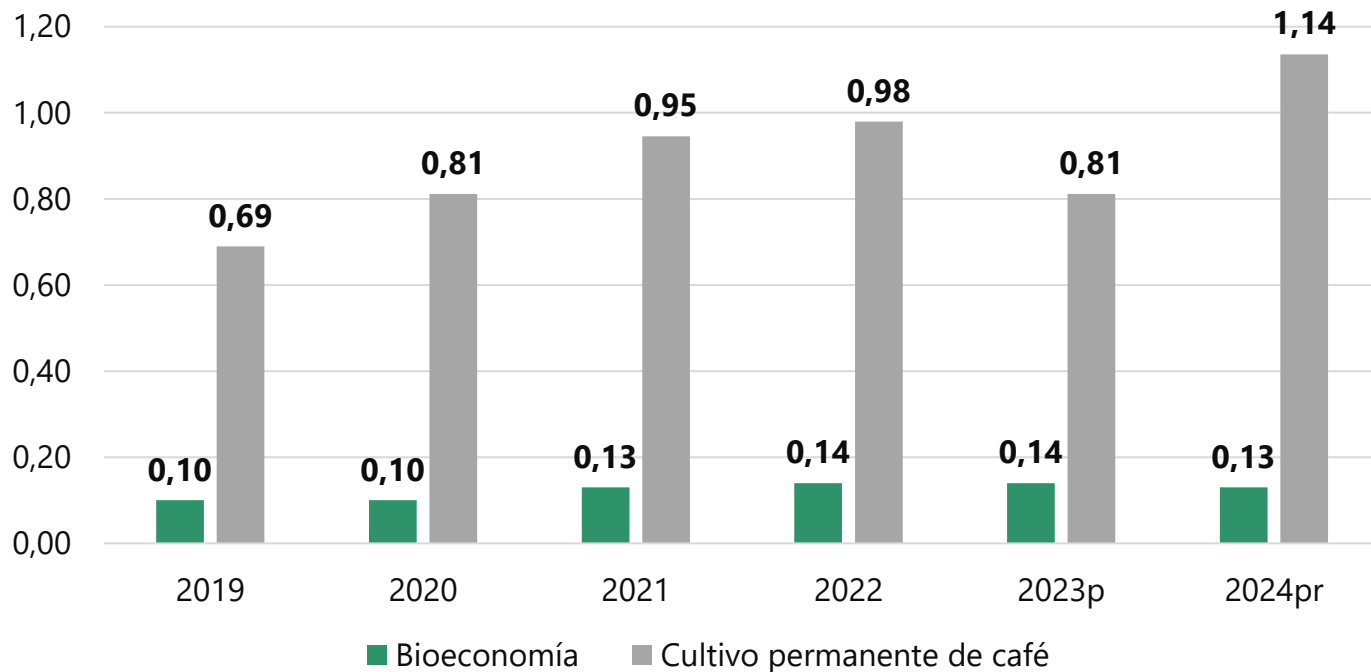
2024^{pr}

El valor agregado bruto de la bioeconomía representa el 0,13 % del Producto Interno Bruto (PIB).

Cuenta de Bioeconomía (CB)

Participación porcentual del valor agregado bruto respecto al Producto Interno Bruto (PIB)

2019 – 2024^{pr}



Fuente: DANE, Cuenta de Bioeconomía (CB).

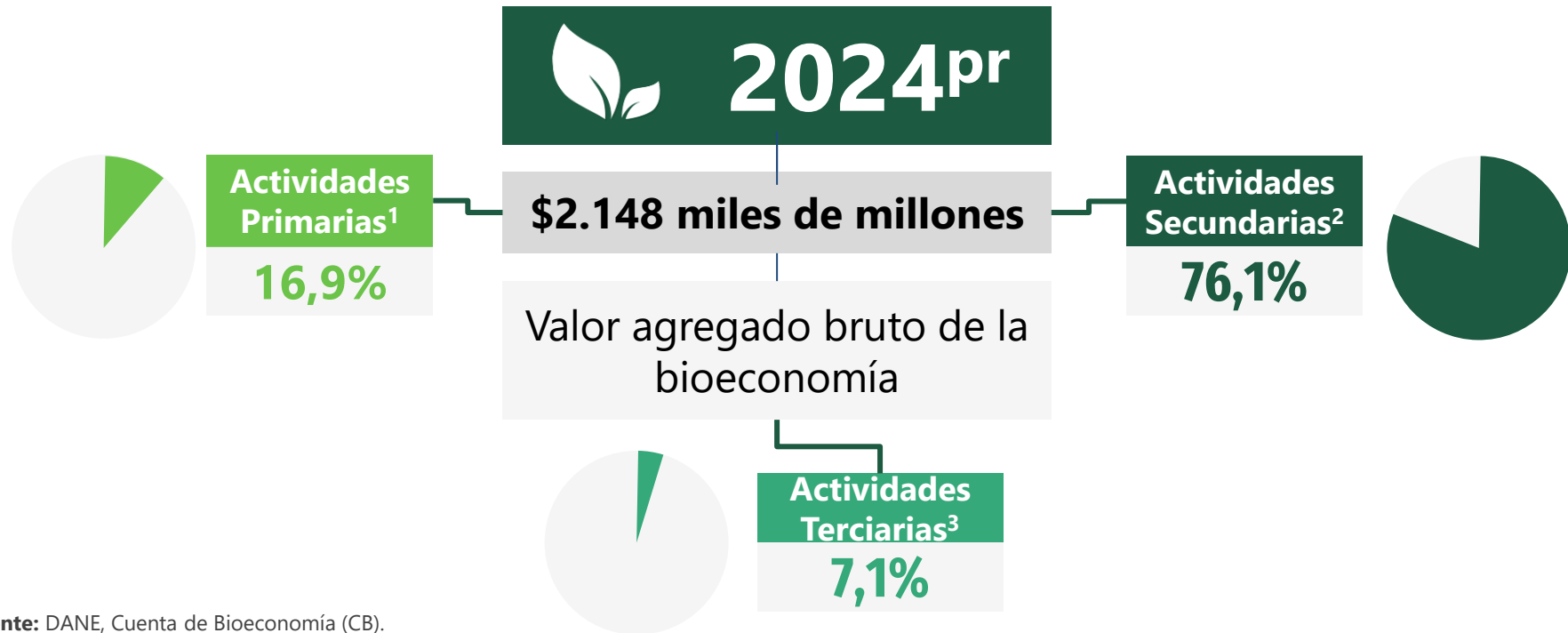
^pprovisional

^{pr}preliminar

Cuenta de Bioeconomía (CB) – Desagregación por tipo de actividad

Participación porcentual del valor agregado bruto de las actividades económicas primarias, secundarias y terciarias relacionadas con la bioeconomía respecto al valor agregado bruto de la bioeconomía

2024^{pr}



Fuente: DANE, Cuenta de Bioeconomía (CB).

^{pr}preliminar

¹Para esta publicación de la Cuenta de Bioeconomía se consideran las actividades de agricultura

²Para esta publicación de la Cuenta de Bioeconomía se consideran las actividades: industrias manufactureras y construcción

³Para esta publicación de la Cuenta de Bioeconomía se consideran las actividades: Actividades de administración empresarial; actividades de consultoría de gestión; Actividades de las agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reserva y actividades relacionadas; Actividades deportivas y actividades recreativas y de esparcimiento; Alojamiento; Comercio al por mayor y en comisión o por contrata, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; Comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles), excepto el de vehículos automotores y motocicletas; Investigación científica y desarrollo; Otras actividades profesionales, científicas y técnicas; Recolección, tratamiento y disposición de desechos, recuperación de materiales.

Cuenta de producción y generación del ingreso

Actividades económicas primarias¹ relacionadas con la bioeconomía

Valores a precios corrientes (cifras en miles de millones de pesos y porcentaje)

2019 – 2024^{pr}

Concepto	Años					
	2019	2020	2021	2022	2023 ^p	2024 ^{pr}
1. Cuenta de producción						
P1. Producción	3.424	3.361	4.684	6.357	6.074	5.941
P2. Consumo intermedio	2.333	2.363	3.144	4.355	3.921	3.793
B1b. Valor agregado bruto	1.091	998	1.539	2.002	2.153	2.148
2. Cuenta de generación del ingreso						
D1. Remuneración de los asalariados	246	254	303	284	335	377
D29 – D39. Impuestos menos subvenciones sobre la producción	20	22	28	38	36	36
B2b/B3b. Excedente de explotación bruto/Ingreso mixto bruto	826	722	1.209	1.680	1.781	1.735

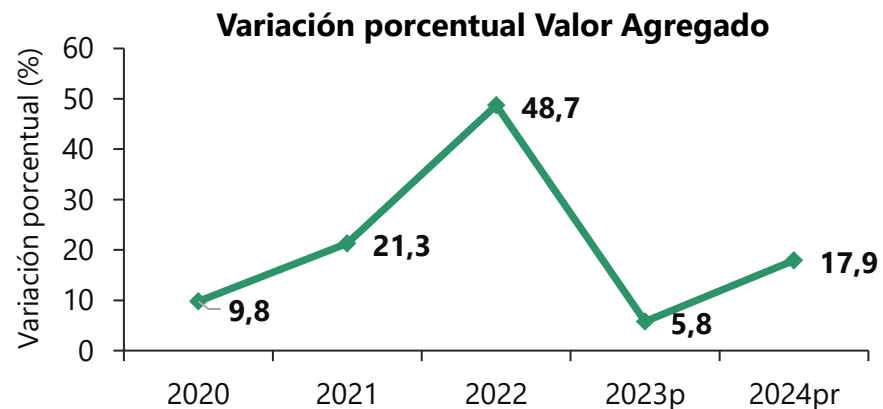
Fuente: DANE, Cuenta de Bioeconomía (CB).

^pprovisional

^{pr}preliminar

¹Para esta publicación de la Cuenta de Bioeconomía se consideran las actividades de agricultura

El valor agregado bruto presentó un **crecimiento del 17,93%** al pasar de 307 mil millones de pesos en 2023 a 362 mil millones de pesos en 2024.



Cuenta de producción y generación del ingreso

Actividades económicas secundarias¹ relacionadas con la bioeconomía

Valores a precios corrientes (cifras en miles de millones de pesos y porcentaje)

2019 – 2024^{pr}

Concepto	Años					
	2019	2020	2021	2022	2023 ^p	2024 ^{pr}
1. Cuenta de producción						
P1. Producción	2.965	2.877	4.115	5.631	5.286	5.044
P2. Consumo intermedio	2.137	2.165	2.916	4.083	3.579	3.409
B1b. Valor agregado bruto	827	712	1.199	1.548	1.707	1.635
2. Cuenta de generación del ingreso						
D1. Remuneración de los asalariados	163	167	212	186	217	239
D29 – D39. Impuestos menos subvenciones sobre la producción	18	20	26	35	32	31
B2b/B3b. Excedente de explotación bruto/Ingreso mixto bruto	646	525	961	1.327	1.457	1.364

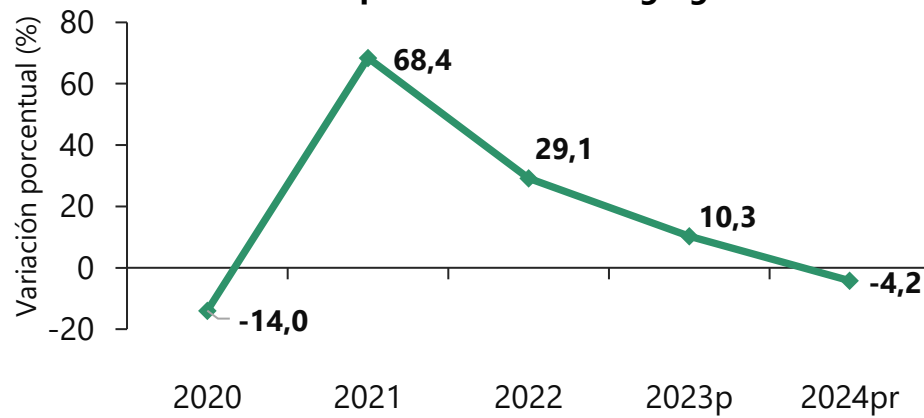
Fuente: DANE, Cuenta de Bioeconomía (CB).

^pprovisional

^{pr}preliminar

¹Para esta publicación de la Cuenta de Bioeconomía se consideran las actividades: industrias manufactureras y construcción

Variación porcentual Valor Agregado



El valor agregado bruto presentó un decrecimiento del 4,25% al pasar de 1,71 billones de pesos en 2023 a 1,63 billones de pesos en 2024.

Cuenta de producción y generación del ingreso

Actividades económicas terciarias¹ relacionadas con la bioeconomía

Valores a precios corrientes (cifras en miles de millones de pesos y porcentaje)

2019 – 2024^{pr}

Concepto	Años					
	2019	2020	2021	2022	2023 ^p	2024 ^{pr}
1. Cuenta de producción						
P1. Producción	255	258	293	330	371	406
P2. Consumo intermedio	138	132	148	166	233	255
B1b. Valor agregado bruto	117	125	146	164	139	151
2. Cuenta de generación del ingreso						
D1. Remuneración de los asalariados	43	46	50	54	71	80
D29 – D39. Impuestos menos subvenciones sobre la producción*	0	0	0	0	1	1
B2b/B3b. Excedente de explotación bruto/Ingreso mixto bruto	74	79	95	109	67	70

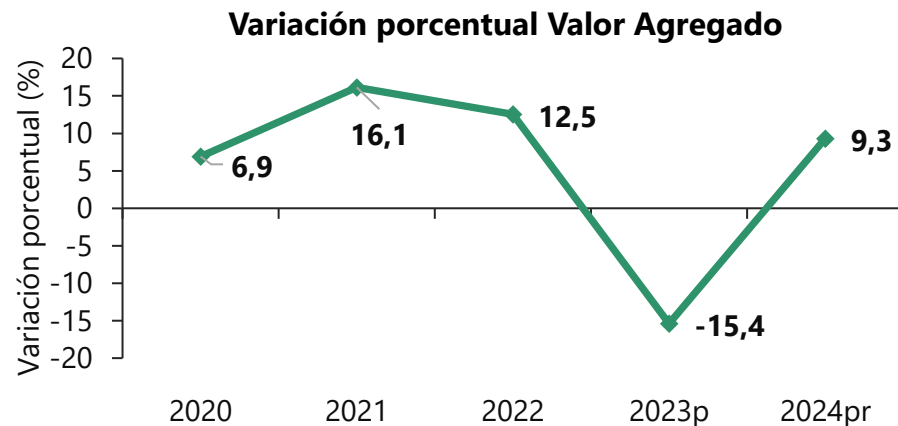
Fuente: DANE, Cuenta de Bioeconomía (CB).

^pprovisional

^{pr}preliminar

¹Para esta publicación de la Cuenta de Bioeconomía se consideran las actividades: Actividades de administración empresarial; actividades de consultoría de gestión; Actividades de las agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reserva y actividades relacionadas; Actividades deportivas y actividades recreativas y de esparcimiento; Alojamiento; Comercio al por mayor y en comisión o por contrata, excepto el comercio de vehículos automotores y motocicletas; Comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles), excepto el de vehículos automotores y motocicletas; Investigación científica y desarrollo; Otras actividades profesionales, científicas y técnicas; Recolección, tratamiento y disposición de desechos, recuperación de materiales

*El valor de los impuestos menos subvenciones sobre la producción correspondiente al periodo 2019 – 2022 es superior a cero. Sin embargo, al estar expresado en miles de millones de pesos y aplicarse aproximación al entero más cercano se visualiza como cero en la tabla.





DANE

Indicadores asociados

Cuenta de Bioeconomía (CB)

Octubre 2025





Son indicadores de carácter estrictamente complementario a la medición económica oficial de la Cuenta de Bioeconomía (CB). Están contruidos en articulación con entidades especializadas e incorporan las dimensiones ambiental, científica y social, con el objetivo de ofrecer una visión integral de la temática

Se incluyen **12 indicadores** asociados agrupados en 4 componentes:

- 1 Indicador asociado al gasto desde la Contabilidad Ambiental y Económica
- 6 Indicadores asociados a Ciencia, Tecnología e Innovación
- 3 Indicadores asociados a la región amazónica
- 2 Indicadores asociados a la sostenibilidad de la bioeconomía



Ambiente



Ciencias



**Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI**

Indicadores asociados



Participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales vinculadas a la bioeconomía con respecto al gasto del gobierno general en actividades ambientales (cifras en miles de millones de pesos y porcentaje)

2015 – 2024^{pr}

Concepto	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ^p	2024 ^{pr}
Gasto del gobierno general en actividades ambientales vinculadas a la bioeconomía ¹	3,84	3,19	4,07	4,62	4,62	3,42	3,97	4,77	4,29	4,78
Gasto del gobierno general en actividades ambientales	5.095	4.803	5.572	6.136	7.610	5.931	7.264	8.026	9.485	11.721
Participación porcentual del gasto del gobierno general en actividades ambientales vinculadas a la bioeconomía ¹ con respecto al gasto del gobierno general en actividades ambientales	0,08	0,07	0,07	0,08	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04

Fuente: DANE, Cuenta Ambiental y Económica de las Actividades Ambientales y Transacciones Asociadas (CAE-AATA)

^pprovisional

^{pr}preliminar

¹Incluye las actividades ambientales orientadas a la reducción de la extracción de recursos biológicos, la generación de energía a partir de la biomasa y el aprovechamiento sostenible e investigación de la biodiversidad, de acuerdo con la Clasificación de Actividades Ambientales (CAA) del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica - Marco Central (SCAE-MC, 2012)

Indicadores asociados

Número total de investigadores categorizados según subtipos de investigador cuyos proyectos y/o productos se alinean con las aplicaciones priorizadas por la Misión de Bioeconomía y Territorio.

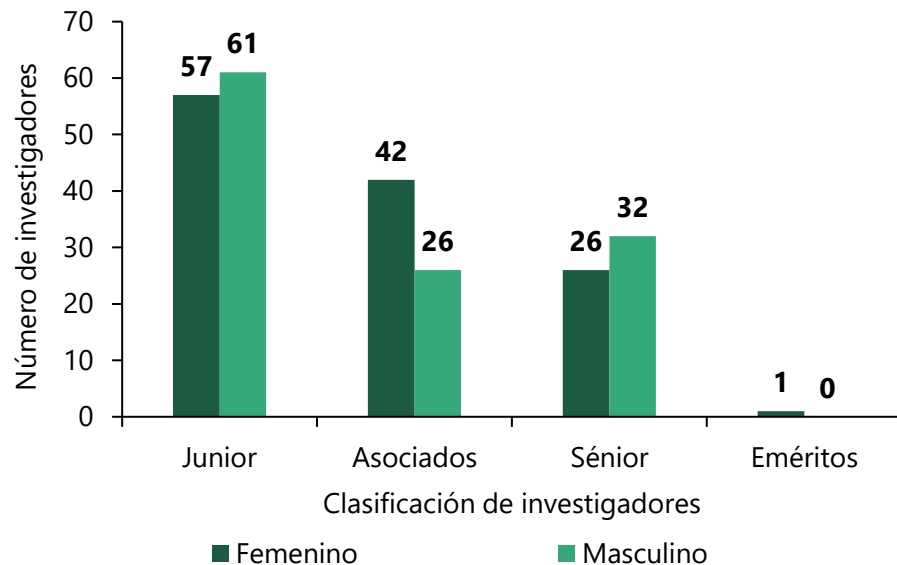
2023 - 2024



Año 2023

**Total
investigadores**

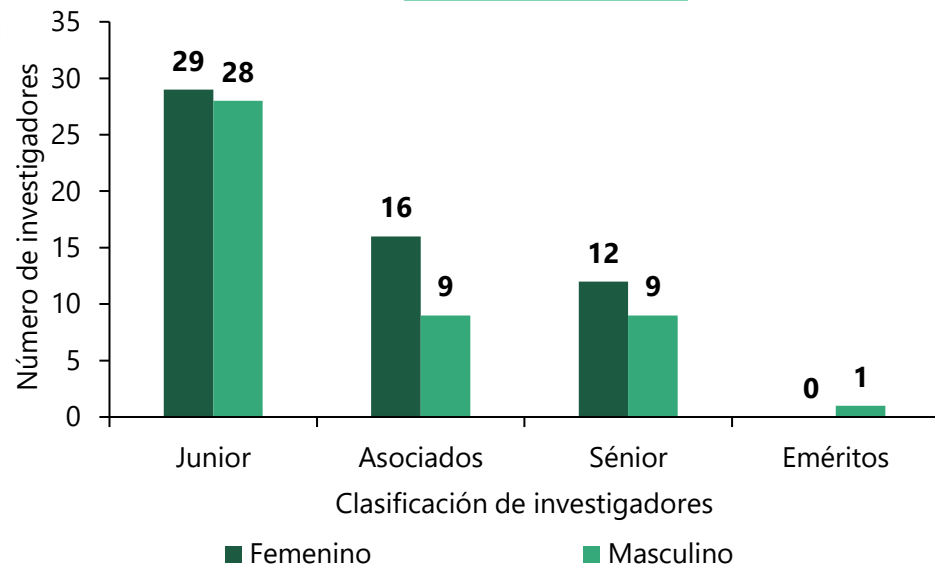
**126 mujeres
119 hombres**



Año 2024

**Total
investigadores**

**57 mujeres
47 hombres**



Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCIENCIAS)

Indicadores asociados



Número de personas financiadas para formación en maestrías, doctorados y desarrollo de estancias posdoctorales, en las áreas priorizadas por la Misión de Bioeconomía y Territorio.

2024¹

Convocatoria	Género			Total
	Femenino	Masculino	Intersexual	
Convocatoria Fulbright-Minciencias ²	6	2	1	9
Convocatoria Colombia Inteligente ³	0	1	0	1
Convocatoria de Pacífico Nariñense ⁴	1	0	0	1
Convocatoria 948 - Orquídeas ⁵	59	0	0	59
Total	66	3	1	70

Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCIENCIAS)

¹ Se presenta información únicamente para 2024, dado que este año corresponde al inicio de la implementación de la Misión de Bioeconomía y Territorio, lanzada en diciembre de 2023.

²Convocatoria Fulbright-Minciencias: Convocatoria de apoyo a la formación de alto nivel destinada a profesionales e investigadores colombianos que buscan realizar programas de doctorado en Estados Unidos.

³Convocatoria Colombia Inteligente: Desarrollo e implementación de soluciones mediante inteligencia artificial y ciencias del espacio para los territorios. Convocatoria para fortalecer la Investigación Aplicada, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Inteligencia Artificial y Tecnologías Aeroespaciales que contribuya al desarrollo ambiental, social y económico de las regiones en el marco de la Política de Investigación e Innovación Orientada por Misiones.

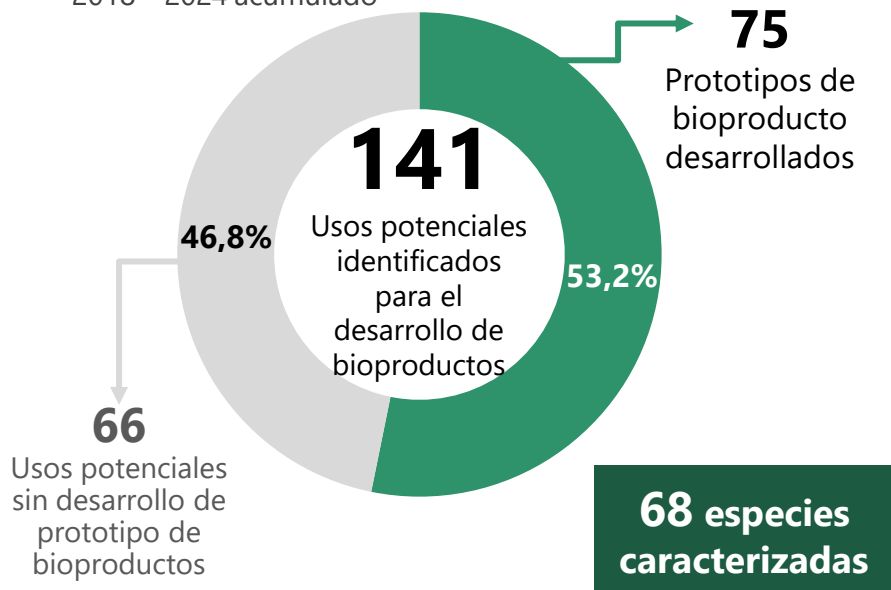
⁴Convocatoria de Pacífico Nariñense: Convocatoria para la formación de docentes en maestrías de investigación científica en el departamento de Nariño en el marco de la Política de Investigación e Innovación Orientada por Misiones, contribuyendo al cierre de brechas en materia de ciencia, tecnología e innovación.

⁵Convocatoria 948: Orquídeas: Mujeres en la Ciencia, 2024, para la financiación de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, y/o innovación realizados como una estancia postdoctoral, que contribuya al desarrollo de las rutas de innovación planteadas en las Misiones: “Bioeconomía y Territorio”, “Derecho Humano a la Alimentación” y “Ciencia para la Paz”, en el marco de la Política de Investigación e Innovación Orientada por Misiones.

Indicadores asociados

Porcentaje de aprovechamiento del uso potencial de la biodiversidad amazónica para el desarrollo de bioproductos

2018 – 2024 acumulado



Para el periodo 2018 a 2024 se identificaron 141 usos potenciales de las especies amazónicas caracterizadas por el SINCHI, a partir de las cuales se han desarrollado 75 prototipos de productos, obteniendo un aprovechamiento efectivo del 53,2%.



Aceites y mantecas vegetales

9,3%



Horneados (galletas, tortas, etc.)

9,3%



Pulpas de frutas

9,3%



Productos deshidratados

6,7%



Helados

5,3%



Jabones de tocador

5,3%



Polvo micro encapsulado

5,3%

Fuente: Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI)

Indicadores asociados

Número de protocolos¹ de manejo sostenible de la flora silvestre y de los productos forestales no maderables adoptados por las autoridades ambientales competentes.

Enero de 2024 – Junio de 2025



Año	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico (CDA)	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía (Corpoamazonia)	Total
2024	0	1	1
2025	1	31	32
Total	1	32	33



Yarumo



Asaí



Canangucha



Chontaduro



Arazá



Copoazú

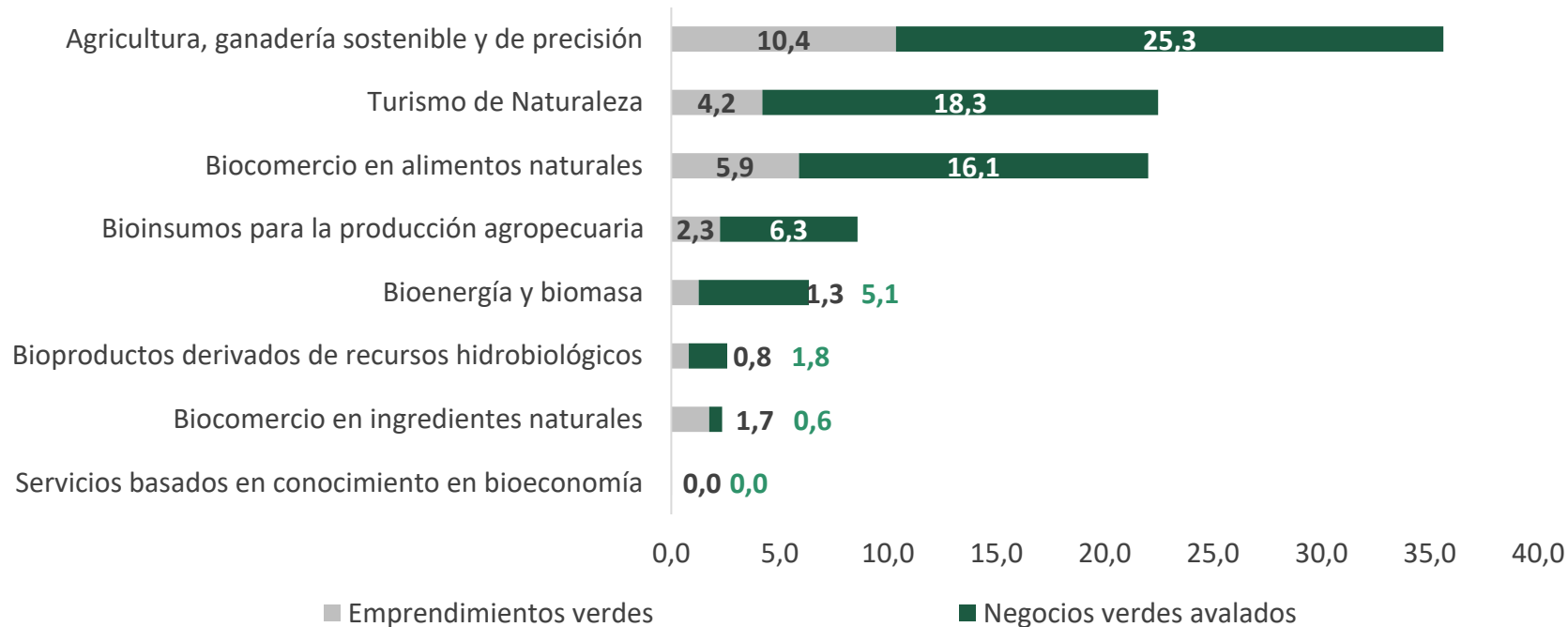
Fuente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) e Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH)

¹El Protocolo es el documento técnico que contiene los lineamientos para el manejo sostenible de la flora silvestre y de los productos forestales no maderables (Decreto 690 de 2021).

Indicadores asociados

Participación porcentual de negocios verdes en bioeconomía.

2014 – 2024 acumulado¹



Fuente: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)

¹Para el período 2014–2024 no se cuenta con desagregación anual; los valores corresponden al acumulado del periodo y no deben interpretarse como registros del último año

Tipología empresarial de los negocios verdes: emprendimiento verde (negocios en gestación que se orientan al cumplimiento de los criterios de los NV) y negocios verdes avalados (negocios conformados que cuentan con operaciones comerciales y cumplen con los criterios de los NV)



DANE

Proyecciones y fortalecimiento

Cuenta de Bioeconomía (CB)

Octubre 2025



-  Aportar al cumplimiento de la Meta 3 del Plan de Acción de Biodiversidad 2030, midiendo los empleos generados por la economía de la biodiversidad.
-  Fortalecer la medición a través de la integración de nuevos registros administrativos y operaciones estadísticas.
-  Impulsar el aprovechamiento del potencial de crecimiento de los sectores agroindustrial y de turismo de naturaleza, mediante información estadística que oriente políticas de diversificación productiva y desarrollo sostenible
-  Avanzar en la desagregación de actividades económicas vinculadas a la bioeconomía, en la medida en que exista disponibilidad de información estadística

Cuenta de Bioeconomía (CB)

Resultados 2019 – 2024 provisional

Octubre 2025