

ESTRATEGIA NACIONAL DE BIOECONOMIA

COSTA RICA 2020 - 2030



ESTRATEGIA NACIONAL DE **BIOECONOMIA** COSTA RICA 2020 - 2030



¿Qué es bioeconomía?

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

ELEMENTOS DESTACADOS

RECURSOS BIOLÓGICOS



¿Por qué la bioeconomía?

▶ Incrementar la resiliencia y uso sostenible de la biodiversidad

▶ Fortalecimiento del desarrollo económico, social y ambiental sostenible.

▶ Tránsito a una sociedad post recursos fósiles

▶ Fomento y aplicación del conocimiento científico en ciencias biológicas y de la vida



¿Por qué la bioeconomía en Costa Rica?



Visión

Cimentar una Costa Rica con producción sostenible de alto valor agregado en todas sus regiones y biociudades emergentes, basada en el aprovechamiento justo y equitativo de su biodiversidad, el uso circular de la biomasa y en el progreso biotecnológico del país como sociedad del conocimiento.



Objetivos estratégicos

1

Convertir a Costa Rica en un país modelo en desarrollo sostenible, aprovechando sus recursos biológicos para promover la inclusión social y la equidad, el desarrollo territorial balanceado, la conservación, el conocimiento y uso sostenible de su biodiversidad, y la competitividad nacional.

2

Hacer de la bioeconomía uno de los pilares de la transformación productiva de Costa Rica, promoviendo la innovación, la agregación de valor, la diversificación y la sofisticación de su economía, aplicando los principios de la bioeconomía circular y buscando la descarbonización fósil de los procesos de producción y consumo.

3

Promover la convergencia entre la riqueza del país en recursos biológicos y el uso de capacidades nacionales en el ámbito de las ciencias biológicas para su valorización.

Principios

La Estrategia se rige por los siguientes principios:

- **Inclusión social**
 - Género y juventud
 - Poblaciones indígenas
 - Desarrollo regional balanceado
- **Agregación de valor, diversificación, sofisticación productiva y creación de empleos “verdes” de calidad**
- **Desarrollo sostenible**
- **Acción climática a partir de soluciones basadas en la naturaleza**



Ejes Estratégicos

EE1

Bioeconomía para el desarrollo rural



Objetivo

Fomentar un desarrollo productivo rural sostenible e inclusivo, a partir de la diversificación y agregación de valor en la producción de bienes y servicios en las actividades agropecuarias, pesqueras y forestales, fomentando la creación de redes de valor y una mejor gestión ambiental de sus procesos productivos.

Líneas de acción

- Producción agropecuaria sostenible y con descarbonización fósil.
- Alimentos e ingredientes con valor agregado y atributos de diferenciación.
- Pesca y acuicultura sostenibles.

EE2

Biodiversidad y desarrollo



Objetivo

Potenciar los servicios ecosistémicos y el uso sostenible de los recursos de la biodiversidad terrestre y marina como un nuevo motor para el desarrollo sostenible, inclusivo, con alta agregación de valor y bajas emisiones de gases de efecto invernadero.

Líneas de acción

- Uso sostenible de la biodiversidad y bioturismo en corredores biológicos.
- Fomento de los servicios ecosistémicos.
- Bioprospección y aprovechamiento económico de los recursos genéticos y bioquímicos de la biodiversidad.
- Desarrollo de aplicaciones de tecnologías digitales (APP) sobre áreas de conservación y la belleza escénica natural del país.

EE3

Biorrefinería de biomasa residual



Objetivo

Fomentar el desarrollo de nuevas actividades productivas basadas en el aprovechamiento pleno y la valorización de la biomasa residual de los procesos agropecuarios, agroindustriales, forestales y pesqueros.

Líneas de acción

- Conocimiento de la biomasa residual.
- Producción de bioenergía.
- Producción de biomateriales.
- Producción de biomoléculas y bioproductos avanzados de alto valor.

EE4

Bioeconomía avanzada



Objetivo

Fomentar la creación de nuevas actividades a partir del desarrollo de nuevos productos, aplicaciones y plataformas biotecnológicas y bionanotecnológicas, potenciando sinergias y alineamientos entre las capacidades científicas del país en ciencias biológicas y el uso sostenible de los recursos de la biodiversidad.

Líneas de acción

- Instaurar un clima de negocios favorable para el desarrollo de nuevos productos, aplicaciones y plataformas biotecnológicas y bionanotecnológicas.
- Impulsar del emprendimiento en nano y biotecnologías y ámbitos relacionados.
- Apoyar emprendimientos en las fases de pilotaje y escalamiento.
- Colocar, en mercados internacionales, los nuevos bioproductos, plataformas, aplicaciones biotecnológicas, entre otros.

EE5

Bioeconomía urbana y ciudades verdes



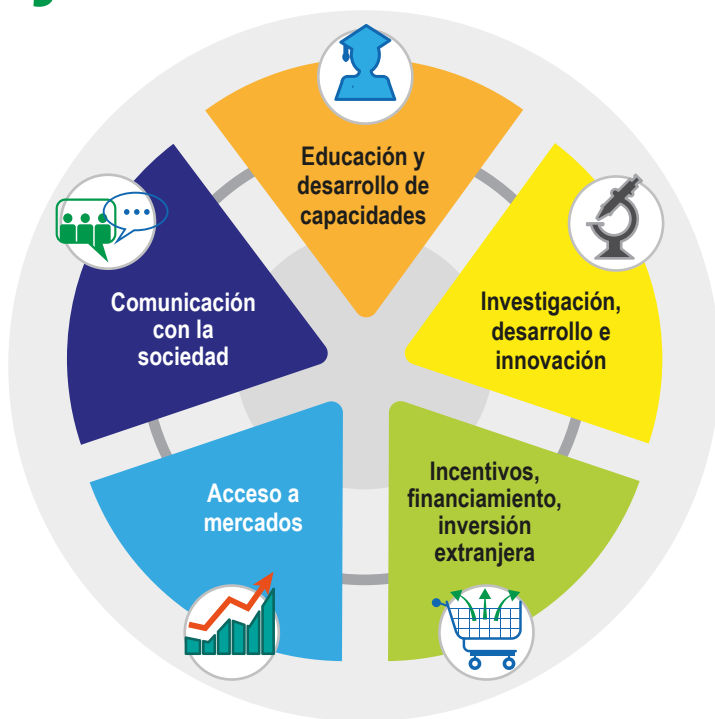
Objetivo

Promover la aplicación de principios biológicos en políticas e iniciativas para el desarrollo urbano, en ámbitos relacionados con la gestión de desechos sólidos, el desarrollo de espacios para el esparcimiento y la construcción de edificios.

Líneas de acción

- Gestión sostenible y valoración de desechos sólidos urbanos.
- Corredores biológicos interurbanos.
- Diseño urbano inspirado en principios, procesos y sistemas biológicos.

Ejes Transversales



Metas

2020-2022

IMPULSO

- Establecimientos de las bases institucionales para el desarrollo de la bioeconomía en Costa Rica.
- Elaboración de planes de acción para la implementación de la Estrategia.
- Identificar un conjunto de proyectos estratégicos para impulsar el desarrollo de la bioeconomía en Costa Rica.
- Reconocer y gestionar los recursos para iniciar la implementación de un conjunto de los proyectos estratégicos identificados.

2022-2026

ESCALAMIENTO

- Consolidación de la institucionalidad y del marco legal para facilitar el escalamiento de iniciativas de bioeconomía en Costa Rica.
- Ampliar el rango de implementación de planes de acción regionales de bioeconomía.
- Determinar e implementar una segunda ronda de proyectos e iniciativas estratégicas regionales de bioeconomía, focalizados en sectores de alto valor agregado.

2026-2030

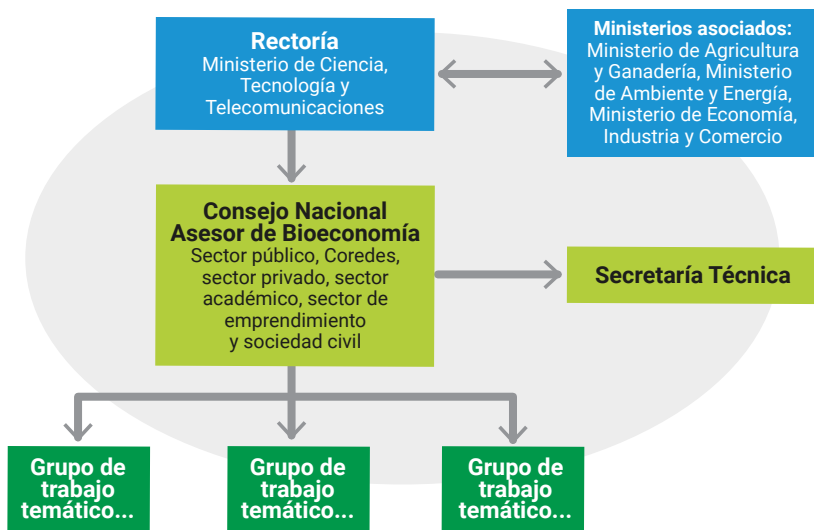
CONSOLIDACIÓN

- Consolidar la bioeconomía como modelo para la descarbonización fósil y el desarrollo sostenible de Costa Rica.
- Afianzar a Costa Rica como un país modelo en el desarrollo de la bioeconomía en contextos de alta biodiversidad.

Plan de Acción



Gobernanza





Para que tengamos siempre presente...

“Triste el país que no tome a las ciencias por guía en sus empresas y trabajos. Se quedará postergado, vendrá a ser tributario de los demás y su ruina será infalible, porque en la situación actual de las sociedades modernas, la que emplea más sagacidad y saber, debe obtener ventajas seguras sobre las otras”

José María Castro Madriz (1844, en el discurso para la apertura de la Universidad de Santo Tomás), Primer Presidente de la República de Costa Rica

En concordancia con la Cumbre Mundial de Bioeconomía 2018, consideramos la bioeconomía como la producción, utilización, conservación y regeneración de recursos biológicos, incluyendo los conocimientos, la ciencia, la tecnología y la innovación relacionados con dichos recursos, para proporcionar información, productos, procesos y servicios a todos los sectores económicos, con el propósito de avanzar hacia una economía sostenible.

Con el apoyo técnico y financiero de



Con la colaboración de

