

BIOEMPRENDIMIENTOS: alternativas en marcha frente al cambio climático

Catálogo de iniciativas sobre BIOEMPRENDIMIENTOS
Programa ProCamBío II

EL PROGRAMA

El Programa **Aumento de la resiliencia frente al cambio climático – ProCamBío II**, busca que la población de ecosistemas frágiles **fortalezca su capacidad de gestión y adaptación** frente a riesgos ecológicos o a aquellos producidos por el cambio climático y mejore su nivel de vida, a través de tres estrategias centrales:

- **Fortalecimiento de las capacidades** en el ámbito de la política, la planificación y la práctica, mediante el acompañamiento a instituciones gubernamentales para el desarrollo de política pública, sistemas de incentivos y de asesoría.
- **Aplicación de modelos e instrumentos** para el desarrollo de prácticas productivas que preserven la biodiversidad, mediante el desarrollo de medidas de uso sustentable y la conservación de la biodiversidad considerando los riesgos climáticos y ecológicos.
- **Financiamiento sostenible**, mediante la cooperación entre agentes públicos y privados así como el acceso a fondos internacionales y mecanismos innovadores de financiamiento.



ProCamBío II, busca que la población de ecosistemas frágiles fortalezca su capacidad de gestión y adaptación frente a riesgos ecológicos o a aquellos producidos por el cambio climático.



¿QUÉ SON LOS BIOEMPRENDIMIENTOS?

Son iniciativas públicas, privadas, académicas o de asociaciones comunitarias relacionadas al uso sustentable de la biodiversidad nativa, que contribuyen a su valoración y a la conservación del patrimonio natural.[1]

1. Ministerio de Ambiente, Acuerdo Ministerial 034, Quito, 2019.



Fotografía: F. Espinoza



Fotografía: Proyecto GIZ



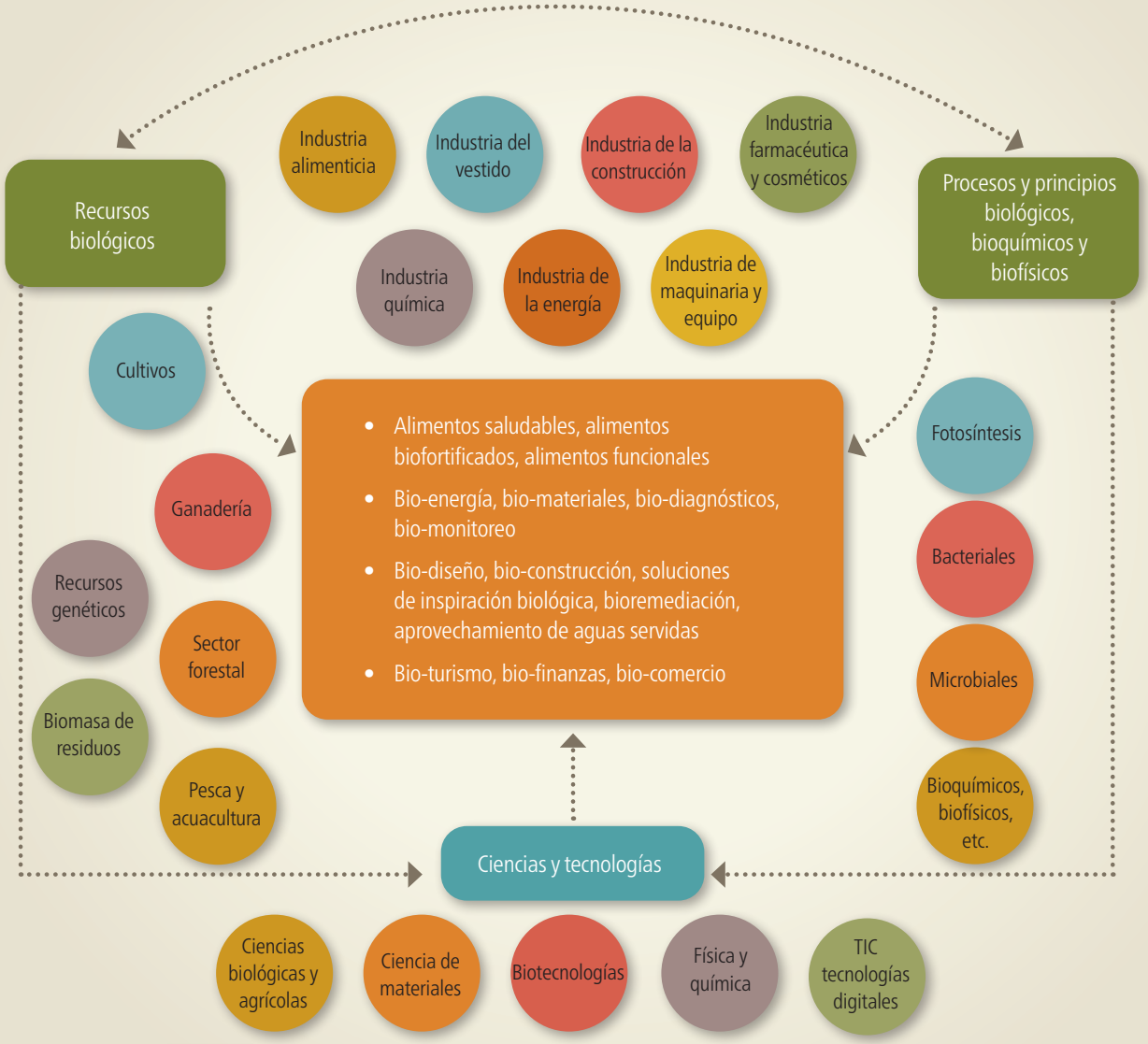
Fotografía: Proyecto GIZ

¿CÓMO SE RELACIONAN CON LA BIOECONOMÍA?

- Los bioemprendimientos son actividades productivas de ciclo cerrado, que parten de un enfoque de sustentabilidad tanto en el uso de materiales como en los procesos de producción.
- Utilizan recursos, procesos y principios biológicos.
- Aplican tecnologías nuevas, minimizando el uso de materiales contaminantes sin afectar los niveles de productividad.

Desde este enfoque, los bioemprendimientos contribuyen en la transición hacia un sistema económico sostenible, inclusivo, competitivo y resiliente que es, al mismo tiempo, el horizonte de la bioeconomía.

Elementos de la bioeconomía y su interacción



Fuente: Ministerio del Ambiente de Ecuador, 2017

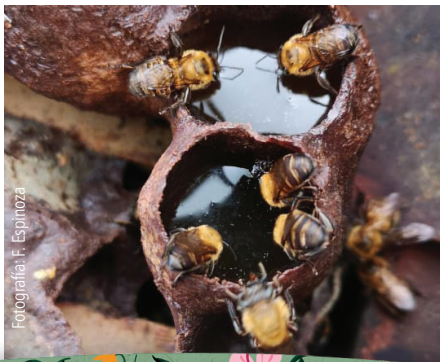
Cadena de valor de productos de la biodiversidad



Fuente: UTPL - GIZ, 2017

¿Por qué los bioemprendimientos son alternativas de gestión y adaptación frente al cambio climático?

- Porque constituyen una fuente de ingresos económicos sin afectar los ecosistemas y sus servicios. Esto contribuye en la lucha contra el cambio climático.
- Porque se basan en recursos biológicos y reducen y/o eliminan el uso de combustibles fósiles y, por tanto, de emisiones de carbono a la atmósfera.



Fotografía: F. Espinoza

HACIA EL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA BIODIVERSIDAD

Las iniciativas que se presentan en estos folletos se enfocan en el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad, sus logros e innovaciones y evidencian la necesidad de continuar con su desarrollo en el corto, mediano y largo plazo.



Fotografía: Patricia Jaramillo, Rachel Atkinson, Anne Guézou, CDF, 2008.

UN MODELO EN CONSTRUCCIÓN



Fuente: UTPL - GIZ, 2017







Aprovechamiento sostenible de la biodiversidad

ESPECIE	INVESTIGACIÓN	PRODUCTO	CONSERVACIÓN	FORTALECIMIENTO ASOCIATIVO Y GOBERNANZA	COMERCIALIZACIÓN	TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO
Palo Santo	Subproductos	Aceite y subproductos	Restauración, planes de manejo, reserva municipal	Palo Santo	Palo Santo	En proceso
Achiote	Propiedades	Bixina y propiedades farmacéuticas	Restauración ecológica	Etapa de formalización	Fase piloto	En proceso
Copal	Propiedades	Farmacéuticas y cosméticas	Restauración ecológica	Etapa de investigación		
Miel de abeja	Subproductos	Miel y subproductos	Recuperación ecológica	Etapa de formalización	Consolidar mercados regionales e internacionales	

Fuente: UTPL - GIZ, 2017

¿Cuáles son los desafíos?

- Identificación de demanda para productos de la biodiversidad.
- Innovación y escalamiento sostenible de bioemprendimientos y negocios verdes.
- Aplicación de un modelo de aprovechamiento sustentable de la biodiversidad que promueva la participación de las comunidades y que articule la alianza comunidad - academia - empresa.
- Consolidación de un fondo de investigación que fomente oportunidades de negocio a partir de productos de la biodiversidad.
- Diseño y uso de protocolos biocomunitarios como herramienta de trabajo y negociación.



BIOEMPRENDIMIENTOS: alternativas en marcha frente al cambio climático

Catálogo de iniciativas sobre BIOEMPRENDIMIENTOS
Programa ProCamBío II

Elaboración de contenidos: Miriam Factos y Juan Rodríguez - GIZ • Edición, ilustración y diseño: Manthra Comunicación • Fotografía: Archivo Manthra, archivo proyectos GIZ, Patricia Jaramillo, Rachel Atkinson y Anne Guézou.

cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementada por
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTERIO DEL AMBIENTE