Bionegocios Ecuador

Sostenibilidad de la biodiversidad nativa

Finanzas Sostenibles:

Clima y biodiversidad

gef

CAF BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

HEIFER INTERNATIONAL

Fundación Heifer Ecuador

EL NUEVO ECUADOR

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

Índice

1| Introducción
2| Biodiversidad y acción por el clima
3| Instituciones financieras y desarrollo sostenible
4| Nicho de mercado: los bionegocios

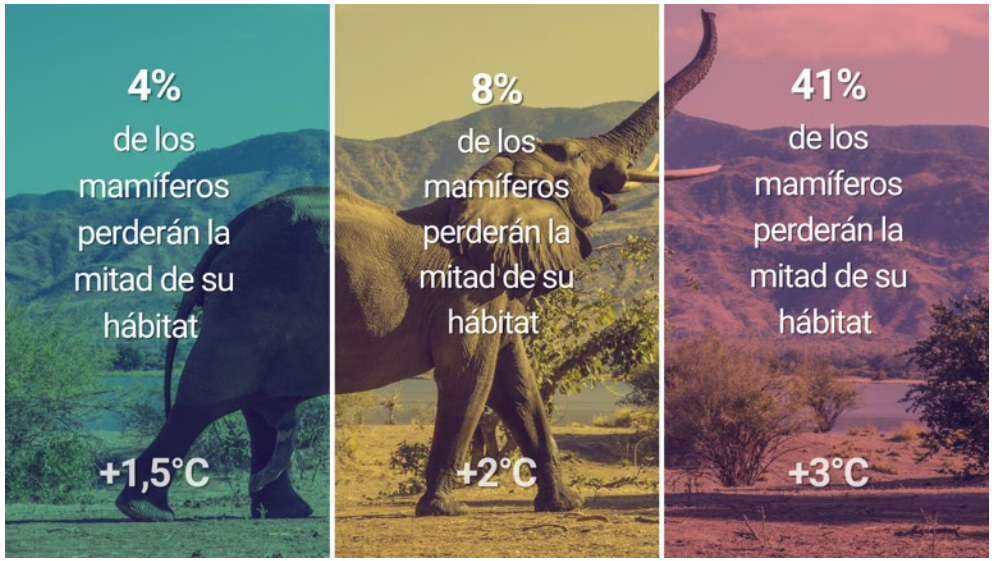
La biodiversidad

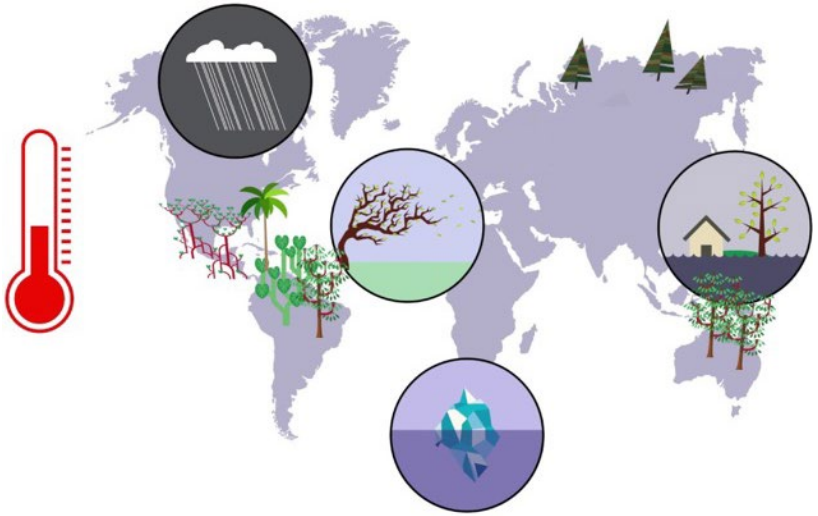
01 La biodiversidad es clave para la supervivencia y el bienestar humano.

02 Desde la provisión de recursos como alimentos y medicinas hasta la regulación ambiental, los ecosistemas biodiversos juegan un papel crucial.

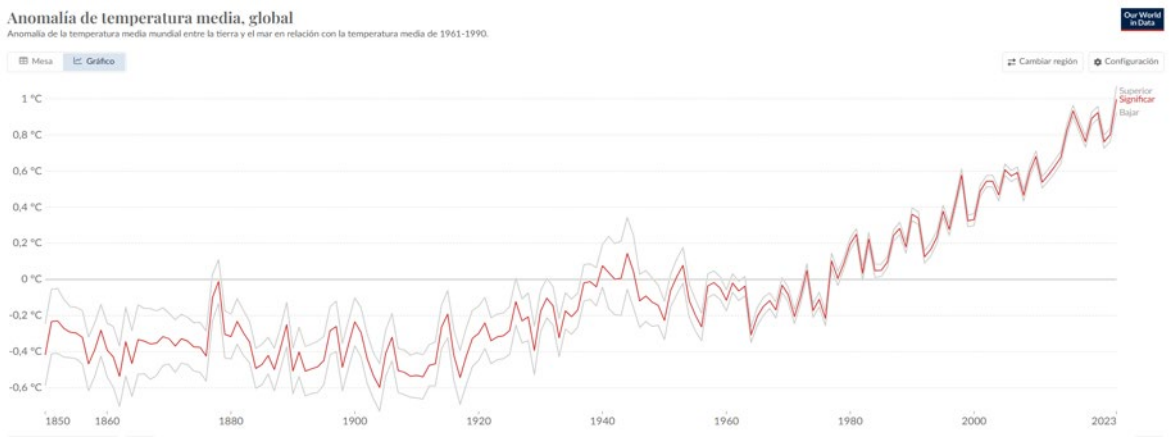
03 Es la variedad de formas de vida en la Tierra, incluidas plantas, animales, microorganismos, y los ecosistemas en los que habitan (cantidad, variedad y variabilidad)

Cambio climático y biodiversidad





La temperatura global

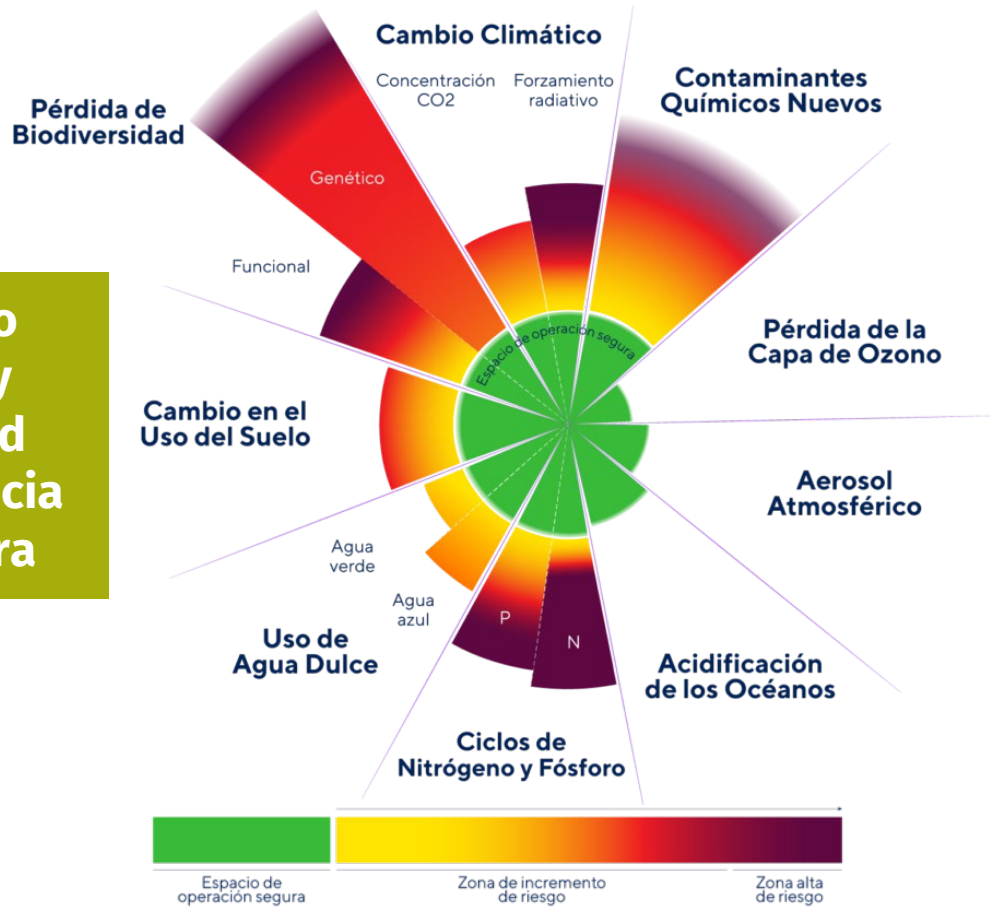


Data source: Met Office Hadley Centre (2023) OurWorldInData.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions | CC BY
Note: The gray lines represent the upper and lower bounds of the 95% confidence intervals.

https://ourworldindata.org/grapher/temperature-anomaly

Equilibrio Natural y Capacidad de Resiliencia de la Tierra

Límites Planetarios

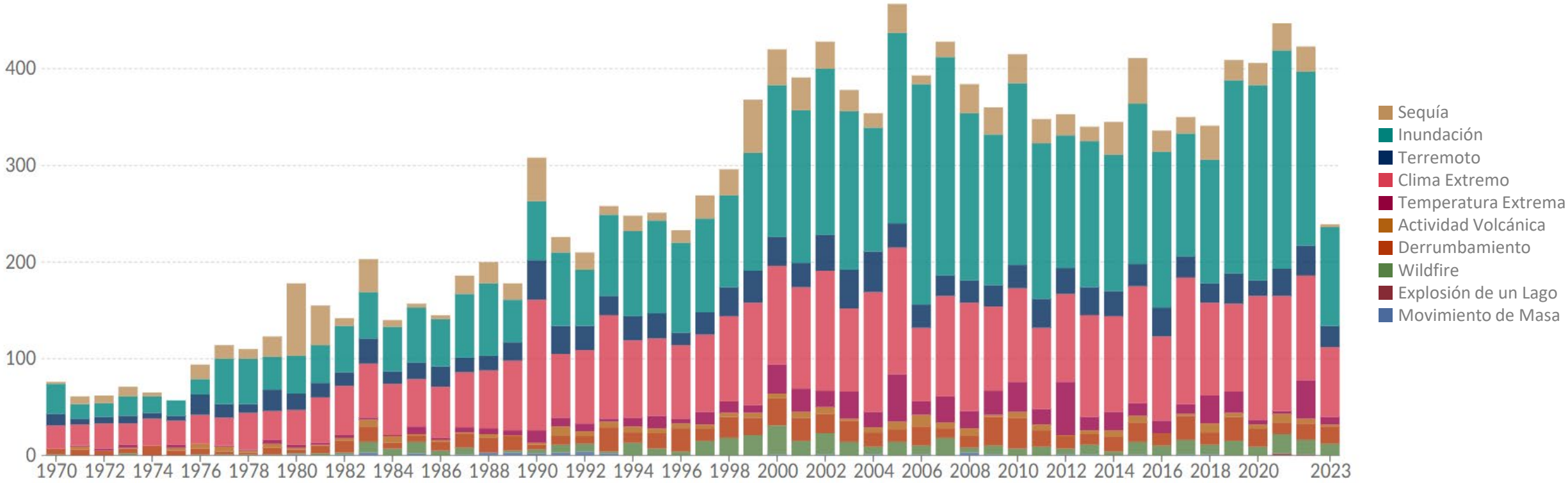


Fuente: Centro de Resiliencia de Estocolmo

Desastres naturales en el mundo

Desastres Naturales Notificados a Nivel Mundial por Tipo, 1970 a 2023

El número anual notificado de desastres naturales, clasificados por tipo. El número de desastres naturales reportados a nivel mundial en un año determinado. Tenga en cuenta que esto refleja en gran medida el aumento en la presentación de datos, y no debe utilizarse para evaluar el número total de eventos.



Data source: EM-DAT, CRED / UCLouvain (2023)
Note: Data includes disasters recorded up to September 2023.

OurWorldInData.org/natural-disasters | CC BY

Las medidas de adaptación pueden generar resiliencia de manera efectiva, pero se necesita más financiamiento

Los países en desarrollo necesitarán $127 mil millones por año para 2030 y $295 mil millones por año para 2050 para adaptación.

La buena noticia es que, con suficiente apoyo, las soluciones de adaptación comprobadas y fácilmente disponibles pueden generar resiliencia a los riesgos climáticos y, en muchos casos, brindar simultáneamente beneficios de desarrollo sostenible más amplios.

La adaptación basada en ecosistemas, por ejemplo, salvaguarda la biodiversidad, mejora los resultados de salud, refuerza la seguridad alimentaria, brinda beneficios económicos y mejora la captura de carbono. Ejemplos: protección, restauración y gestión sostenible de los ecosistemas, prácticas agrícolas más sostenibles.

Fuente: https://www.ipcc.ch/ar6-syr/

Bionegocios Ecuador
Sostenibilidad de la biodiversidad nativa

Las Finanzas Climáticas, entonces, se refieren a:

recursos e instrumentos financieros que se usan para apoyar la adopción de medidas en materia de cambio climático.

puede provenir de diferentes fuentes, **sean públicas o privadas, nacionales o internacionales, bilaterales o multilaterales**. Puede presentarse a través de diferentes instrumentos, como **subvenciones y donaciones, bonos verdes, acciones, etc**. También se puede utilizar para distintas actividades, como la **mitigación, la adaptación y el aumento de resiliencia.**

Fuente: UNDP

gef
CAF BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
HEIFER INTERNATIONAL
Fundación Heifer Ecuador
EL NUEVO ECUADOR
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

El desarrollo sostenible y las finanzas sostenibles

El desarrollo sostenible es aquel que permite satisfacer las necesidades presentes sin comprometer las necesidades futuras.

Our Common Future, 1987 (Brundtland Report)

Las finanzas sostenibles se refieren a las opciones de inversión que tienen en cuenta los aspectos ESG (Ambientales, Sociales y de Gobernanza-ASG) de los proyectos o actividades emprendidas. Su objetivo es alinear la toma de decisiones financieras con los objetivos más amplios del desarrollo sostenible, como la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, la promoción de la igualdad social y la conservación de los recursos naturales.

World Economic Forum, 2022

Bionegocios Ecuador
Sostenibilidad de la biodiversidad nativa

Instituciones Finacieras y desarrollo sostenible

gef
CAF BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
HEIFER INTERNATIONAL
Fundación Heifer Ecuador
EL NUEVO ECUADOR
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

Impactos ambientales en las Instituciones Financieras

Directo

- Causado por la IF
- REMEDIAR, CESAR O PREVENIR el impacto potencial
- ECOEFICIENCIA INSTITUCIONAL

Indirecto

- AUSPICIADO por la IF

Preventiva

- Evaluar el desempeño ambiental y social de clientes empresariales
- RIESGO AMBIENTAL Y SOCIAL (SARAS)

Proactiva

- INFLUENCIAR un mejor desempeño ambiental de los clientes promoviendo inversiones verdes
- FINANZAS VERDES

INSTALACIONES

PORTAFOLIO

¿Por qué es importante?

Promover una sociedad más sostenible significa generar progreso económico, social y ambiental que se cristaliza en el bienestar de las generaciones actuales y futuras. Somos conscientes de que, para eso, la economía necesita transformarse hacia una economía baja en carbono que cuente con modelos de negocio más circulares y sostenibles.

En esta transición, el sector financiero desempeña un papel clave al generar círculos virtuosos mediante la financiación de empresas y proyectos sostenibles

Oportunidades de negocio
Nuevos clientes con capacidad de generar ingresos

Impulso normativo
Adhesión a marcos y agendas nacionales e internacionales

Innovación y competitividad
Nuevos productos y servicios que responden a necesidades del mercado

Acceso a financiamiento
Financiamiento que promueve inversiones sostenibles

Cultura corporativa
Atracción de talento humano que valora el compromiso social y ambiental

Preparación hacia el futuro
Ventaja competitiva en el largo plazo

Una oportunidad de mercado: Bionegocios

- Utilizar especies **nativas** del país, enfocándose en su conservación y manejo sostenible.
- No solo generan beneficios económicos, sino que también contribuyen a la conservación de la biodiversidad y al bienestar de las comunidades locales.
- Aportan a la conservación y protección del entorno natural.
- Generan ingresos de manera sostenible.
- Reducen actividades destructivas como la minería ilegal o la tala no regulada.
- Revalorización de los conocimientos tradicionales sobre el uso de plantas medicinales o prácticas agrícolas sostenibles, promoviendo la transmisión de saberes locales.

Ejemplos de bionegocios

Ecoturismo

Turismo que se realiza en áreas naturales y que promueve la conservación del entorno mientras genera ingresos para las comunidades locales.

Agricultura orgánica y agroforestería

Sistemas de producción que se basan en prácticas sostenibles que respetan los ciclos naturales y promueven la biodiversidad.

Comercio

Comercio de productos derivados de la biodiversidad nativa, tales como alimentos orgánicos, productos forestales
no maderables, productos cosméticos y medicinales.

Biotecnología aplicada a la biodiversidad

Desarrollo de productos innovadores a partir de recursos genéticos y biológicos, como medicamentos derivados de plantas nativas.

El potencial de los bionegocios

De acuerdo con Ortega-Pacheco & otros (2021):

01 la bioeconomía ecuatoriana llegó a representar entre el 20% al 22% del Valor Agregado Bruto en 2021.

02 Alrededor del 20% de la Población Económicamente Activa aporta en el sector de los bionegocios, tanto directa como indirectamente.

03 Aproximadamente 2 millones de empleos se ubican en actividades como la bioagricultura, bioindustria, biomanufactura y bioenergía.

Las industrias que contribuyen de forma directa a la bioeconomía son la manufactura, agricultura, alojamiento y servicios turísticos, y acuacultura y pesca.

Las industrias que contribuyen de forma indirecta son comercio, construcción, actividades profesionales, transporte y suministro de electricidad y agua.

Productos y servicios de los bionegocios en Ecuador

Sector o Actividad Económica	Producto o Servicio	Especies de biodiversidad
1. Alimentos y bebidas	• Barras de chocolate (puro, diferente % cacao, mezclas y sabores), polvo, nibs, pasta, licor, mantecas, coberturas. Cacao en grano. • Harinas, cereales y snacks tipo pop, polvo de proteína vegetal, fideos. • Harinas, polvo de proteína vegetal, snacks. • Bebidas energizantes, té e infusiones puro o con mezclas. • Barras energéticas, infusiones, como ingrediente para polvo proteína vegetal, vino (mortiño). • Conservas, fideos. • Aceite vegetal, como ingrediente para polvo proteína vegetal. • Harinas, mezclas para tortillas y panes, snacks • Extractos, esencias, esquejes, mezclas para licores • Gastronomía con especies nativas (mermeladas, licores, helados, etc.) • Otros: snacks, compotas, infusiones	• Cacao • Quinua • Chocho • Guayusa • Uvilla, Mortiño • Palmito, chontaduro • Sacha Inchi • Yuca amazónica • Vainilla • Macambo, ajo sacha, ishpingo o canela amazónica, brotes tiernos de bambú, morete, tocte andino. • Camote o batata, guanábana, agave de los Andes.

Fuente: Rodríguez, M. (2024).

Productos y servicios de los bionegocios en Ecuador

Sector o Actividad Económica	Producto o Servicio	Especies de biodiversidad
2. Turismo Sostenible	• Ecoturismo • Turismo Comunitario/ Vivencial • Agroturismo • Aventurismo • Alojamiento, alimentación, guianza, actividades culturales • Actividades en centros de investigación, conservación y exhibición de flora y fauna nativa	• Varias especies de flora y fauna • Ecosistemas: Bosque húmedo, bosque de niebla, Bosque tropical, marino costero, manglar, bosque seco, otros.
3. Cosmética y cuidado personal	• Aceites esenciales y vegetales • Serums y cremas para ojos y rostro • Cremas y mascarillas cosméticas • Jabones, shampoo y mascarillas para cabello	• Cacay • Ungurahua • Sacha inchi • Quinua • Guayusa • Sangre de drago • Palo santo • Morete • Cacao (manteca)

Fuente: Rodríguez, M. (2024).

Bionegocios en Ecuador

La mayoría cuenta con los permisos necesarios para desarrollar sus actividades o para el aprovechamiento de las especies de biodiversidad, cuentan con planes de manejo, poseen certificaciones orgánicas, BPA, BPM, HACCAP, Kosher, NSF, entre otras.

De los beneficiarios directos de bionegocios (empleos, productores y recolectores), más del 40% son mujeres.

Han recibido desde apoyo técnico hasta financiamiento ya sea por entidades privadas, públicas u organismos internacionales.

El trabajo conjunto se ha realizado con organismos como GIZ, PPD Programa de Pequeñas Donaciones, ProAmazonía, GADS, Ministerios y Organismos Públicos, Programa Innova, AEI, Biocomercio Andino y otros organismos internacionales de países como EE. UU., España, Italia.

Fuente: Rodríguez, M. (2024).

Oportunidades de mercado

Es amplia la demanda de financiamiento por parte de los bionegocios, entre las principales necesidades de financiamiento se puede nombrar a:

01 Capital de trabajo

02 Investigación y desarrollo

03 Certificaciones requeridas principalmente para acceder o diversificar canales de distribución

04 Infraestructura y maquinaria

05 Mejora de procesos productivos, agricultura regenerativa, reducción de vulnerabilidades frente al clima

06 Acceso a mercados, marketing, diseño de imagen, etiquetas, promoción y difusión en mercado nacional e internacional

07 Mejora en la capacidad de gestión organizativa, comercial y empresarial

08 Eficiencia energética (paneles solares) y tratamiento de desechos y agua residuales

Oportunidades de mercado

En función de la muestra considerada, se estimó una demanda inicial de crédito de USD 3.600.000 y, dentro de los próximos cinco años, la demanda sería de USD 5.445.000, lo que sería un total de demanda estimada de USD 9.045.000.

Considerando que existen al menos 220 bionegocios constituidos de manera formal en Ecuador, se puede aproximar una demanda potencial adicional de al menos USD 11.550.000 para crédito PYMES y USD 2.860.000 para bionegocios en microcrédito.

De esta manera, la demanda potencial estimada totalizaría USD 23.455.000 del universo de bionegocios que existen en Ecuador.

Desafíos en el financiamiento

01

La percepción de riesgo por parte de inversores y la falta de familiaridad con este sector limitan significativamente la disponibilidad de recursos, restringiendo su desarrollo y expansión.

02

La falta de sistemas para valorar activos relacionados con la captura de carbono y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero dificulta la atracción de inversiones privadas en actividades de protección del capital natural.

03

Existen brechas de conocimiento y capacidad para evaluar cualitativa y cuantitativamente los factores que contribuyen y los beneficios de las prácticas de intensificación y expansión sostenibles en las cadenas de valor.

04

Ante esta realidad, es imperativo fomentar un trabajo integral entre todos los actores involucrados—gobiernos, organismos internacionales, instituciones financieras, empresas y comunidades locales—con el fin de superar estas barreras.

05

Esta colaboración no solo facilitará la movilización de recursos hacia proyectos sostenibles, sino que también generará beneficios económicos y ambientales.

Bionegocios Ecuador

Sostenibilidad de la biodiversidad nativa

Finanzas Sostenibles:

Clima y biodiversidad

gef

CAF BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

HEIFER INTERNATIONAL

Fundación Heifer Ecuador

EL NUEVO ECUADOR

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica