El ABC del Financiamiento Sostenible – Implicaciones y oportunidades para el agro

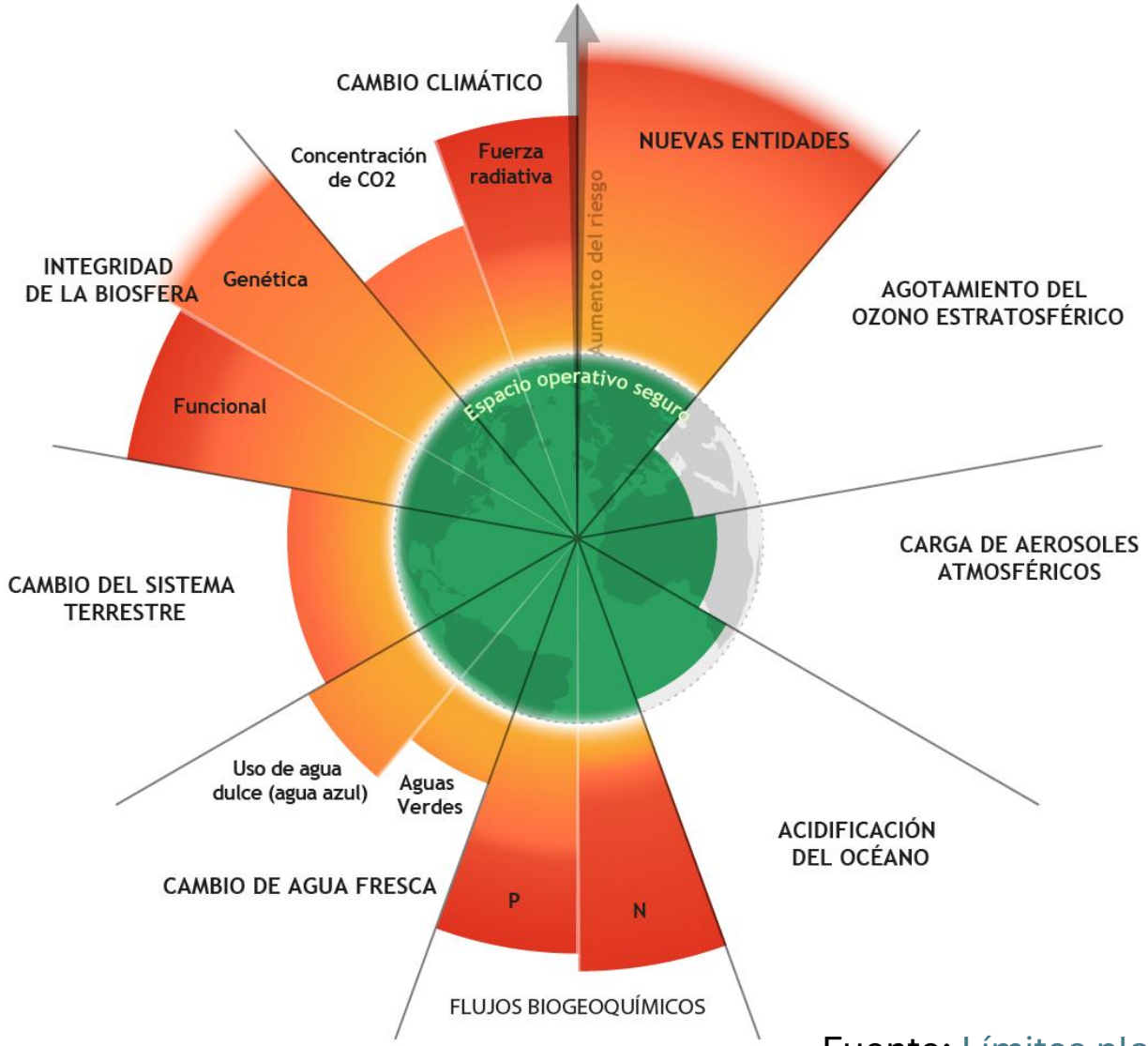
Manuel Rodríguez
Representante Costa Rica
Sparkassenstiftung Alemana para la Cooperación Internacional

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

Sparkassenstiftung Alemana
LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Agenda

1. Conceptos básicos
    - El problema que enfrentamos
    - El rol del financiamiento
    - Cómo está cambiando el sector financiero hacia la sostenibilidad
2. Ejercicio sobre marcos de financiamiento sostenible



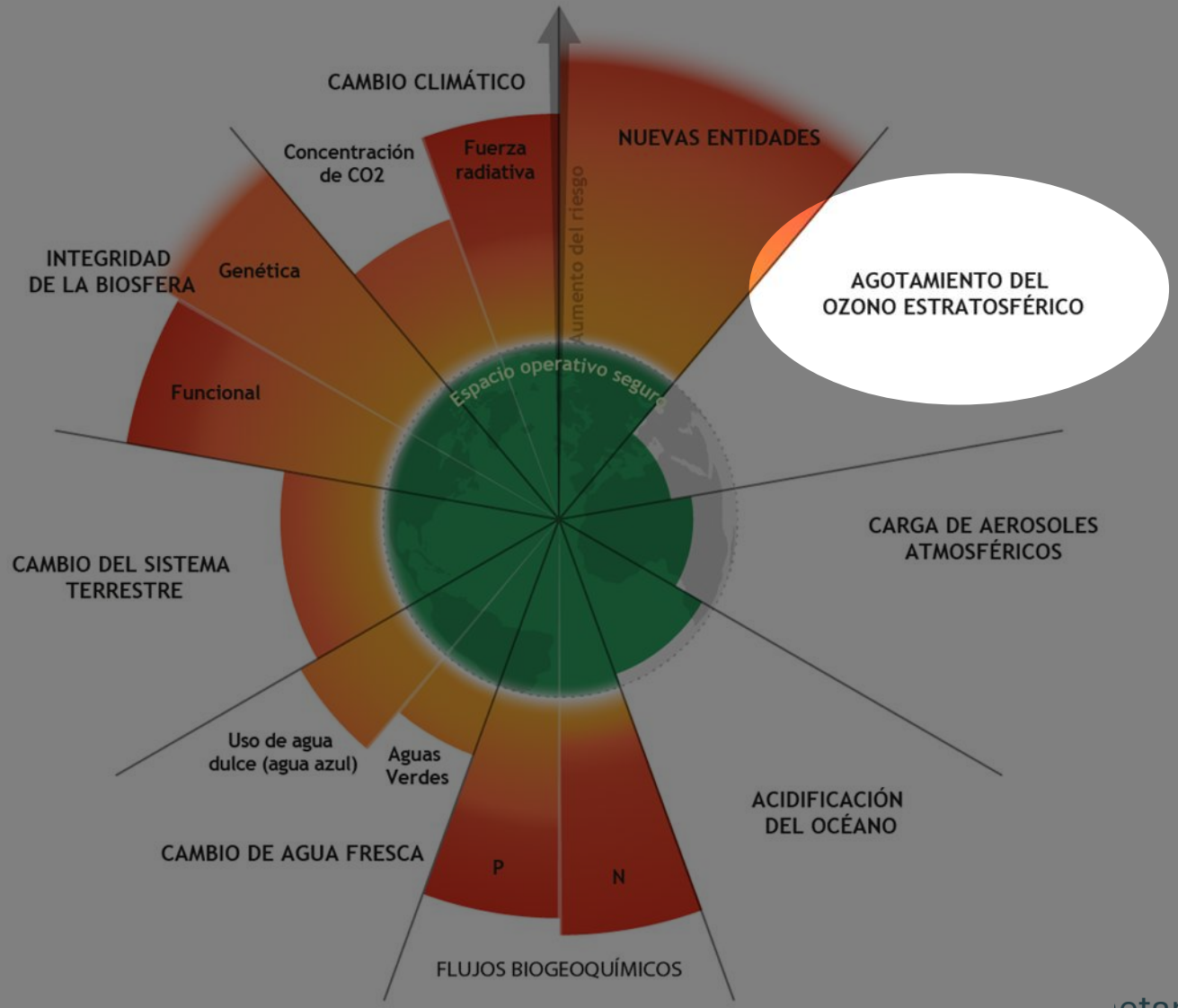
Nueve límites planetarios

La humanidad está explotando sobre manera los recursos naturales

Límites sobrepasados:

- **Pérdida de biodiversidad** (integridad de la biósfera)
- **Flujos bioquímicos**
- **Contaminación** (incorporación de nuevas entidades)
- **Cambio climático**
- **Uso del suelo** (cambios en el sistema terrestre)
- **Cambios en el agua dulce**

Fuente: Límites planetarios - Territorios Sostenibles, en base de datos de Planetary boundaries - Stockholm Resilience Centre



Nueve límites planetarios

La humanidad está explotando sobre manera los recursos naturales

Límites sobrepasados:

- **Pérdida de biodiversidad** (integridad de la biósfera)
- **Flujos bioquímicos**
- **Contaminación** (incorporación de nuevas entidades)
- **Cambio climático**
- **Uso del suelo** (cambios en el sistema terrestre)
- **Cambios en el agua dulce**

etarios - Territorios Sostenibles, en base de datos de Planetary boundaries - Stockholm Resilience Centre

¿Recuerdan el agujero de ozono?

1960s

- Estudios relacionan reducción de capa de O_3 a CFC

1987

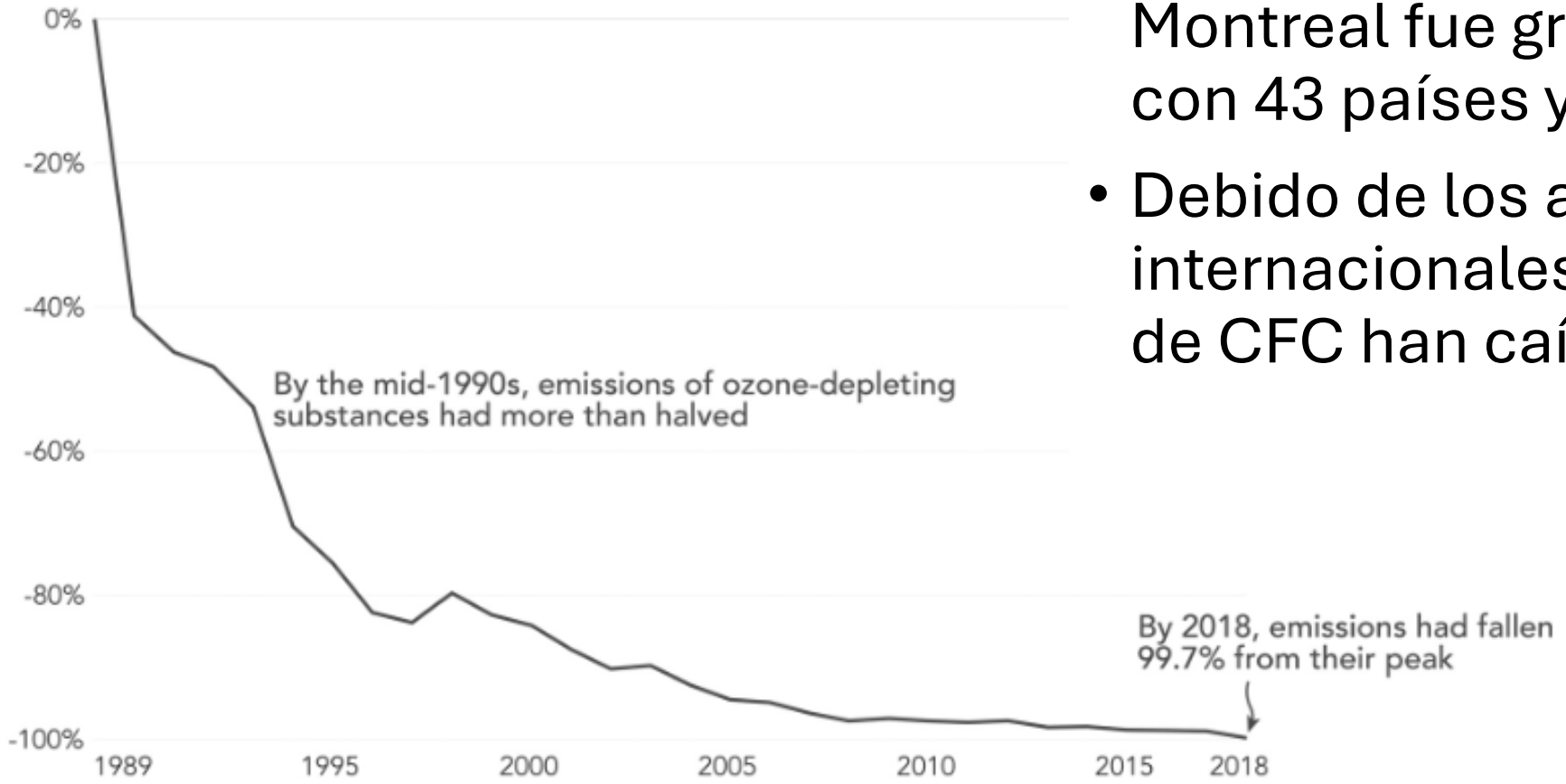
- Protocolo de Montreal firmado por 43 países

2018

- Emisiones de CFC se han reducido 99,7%

2060

- Se espera recuperación de la capa de O_3 al nivel de 1960



- La adopción del Protocolo de Montreal fue gradual, iniciando con 43 países y llegando a 197.
- Debido de los acuerdos internacionales, las emisiones de CFC han caído 99,7%.

Fuente: Ritchie, Hannah. Not the end of the world. How the world fixed the ozone layer

Un ejemplo de acción colectiva exitosa

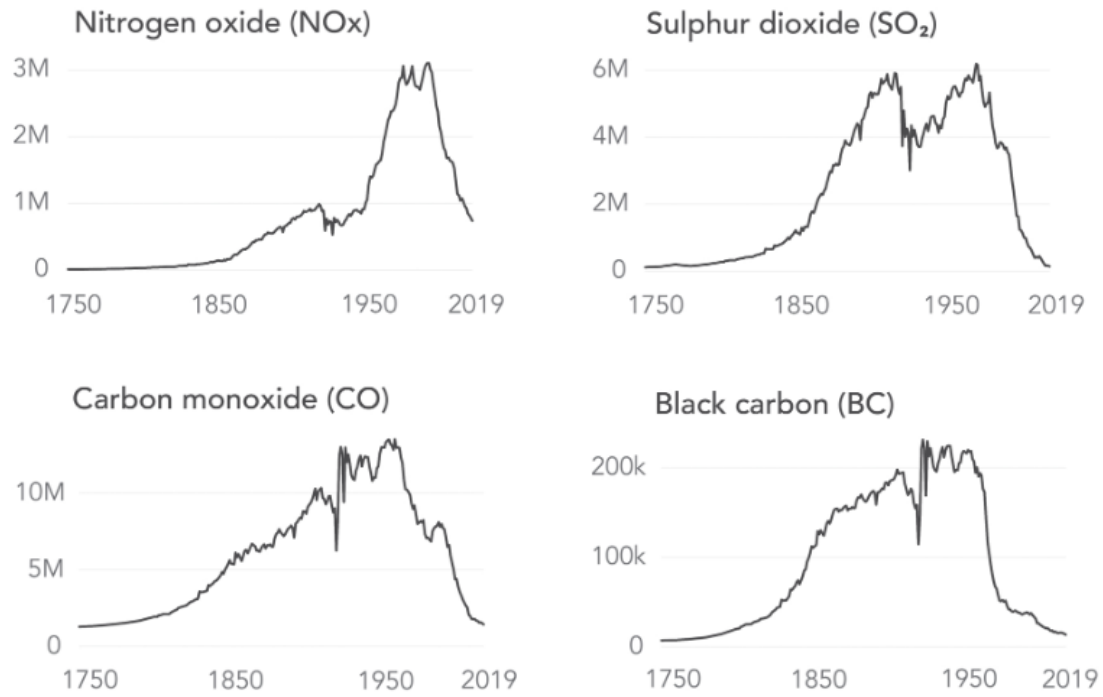
Se estima que se evitaron

- **280 millones de casos más de cáncer de piel** en EEUU,
- **1,5 millones de muertes** por cáncer,
- **45 millones de cataratas**,
- un **aumento adicional de 25 % de la temperatura global**.

Fuente: ¿Por qué se destruye la capa de ozono? | National Geographic

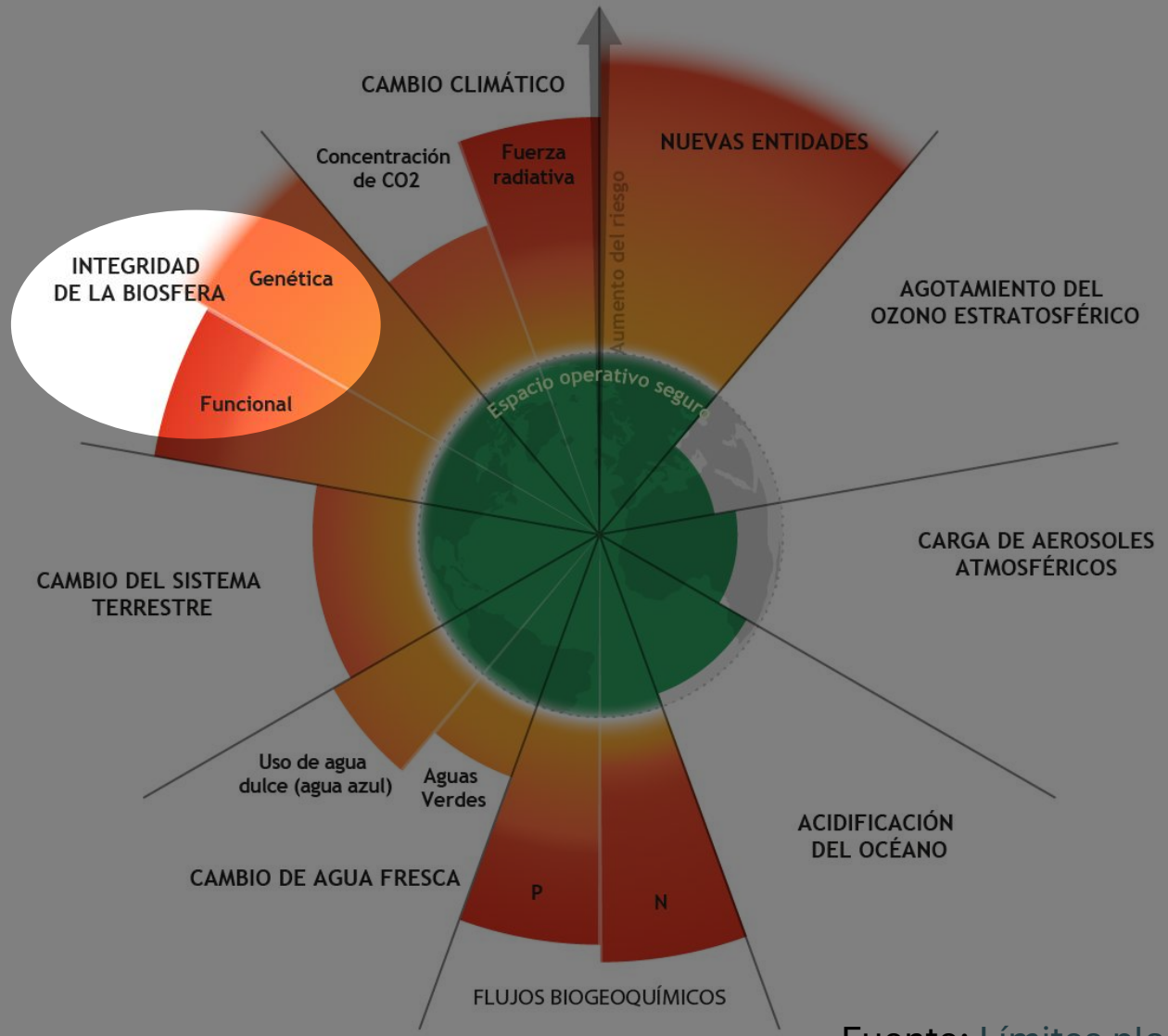
Hay otros casos de soluciones exitosas

- Otros ejemplos de problemas con soluciones exitosas:
  - Lluvia ácida (debido a SO_2)
  - Contaminación de aire en grandes ciudades



Fuente: Ritchie, Hannah (2023). *Not the end of the world*.

La pérdida de biodiversidad



Nueve límites planetarios

La humanidad está explotando sobre manera los recursos naturales

Límites sobrepasados:

- **Pérdida de biodiversidad** (integridad de la biósfera)
- **Flujos bioquímicos**
- **Contaminación** (incorporación de nuevas entidades)
- **Cambio climático**
- **Uso del suelo** (cambios en el sistema terrestre)
- **Cambios en el agua dulce**

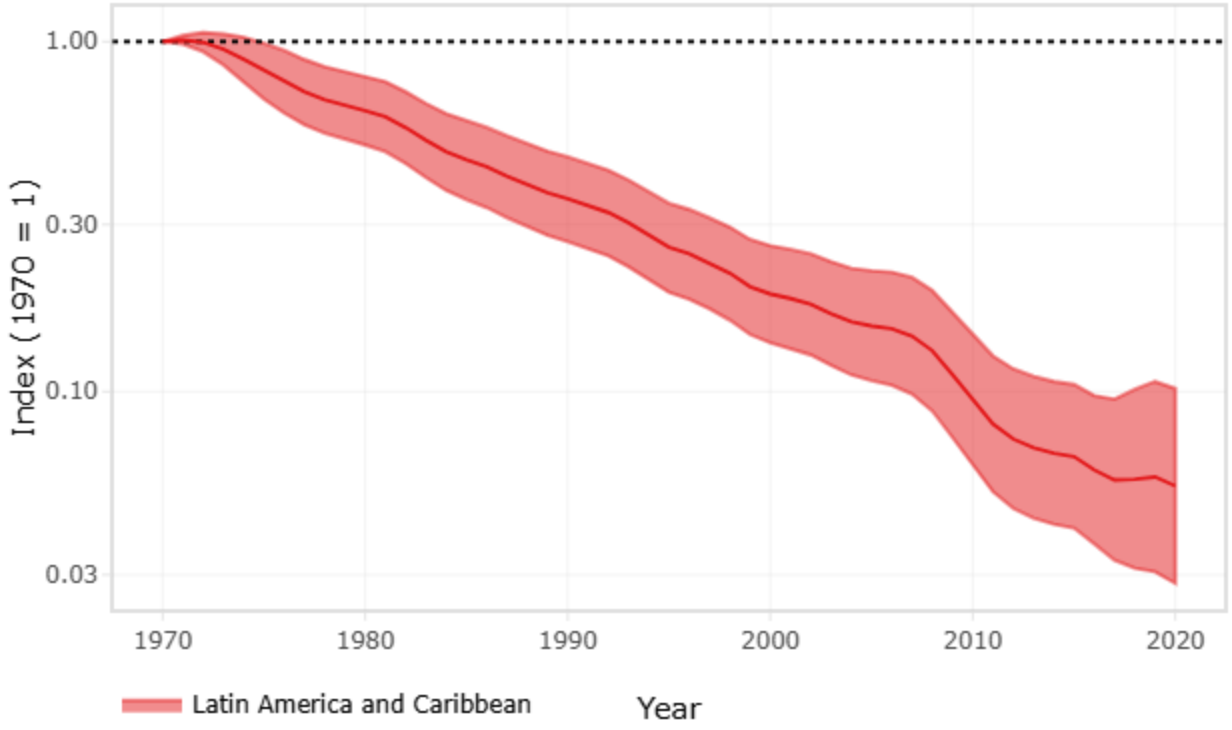
Fuente: Límites planetarios - Territorios Sostenibles, en base de datos de Planetary boundaries - Stockholm Resilience Centre

Declive en diversidad biológica

Índice Planeta Vivo para Latinoamérica y el Caribe:

Descenso de **95%** desde 1970 en la región LAC.

Se refiere a poblaciones de animales vertebrados silvestres en ecosistemas terrestres, marinos y de agua dulce.



Fuente: Living Planet Index. livingplanetindex.org/latest_results

La importancia de la biodiversidad

- Biodiversidad se refiere a cuán variadas son las especies, los ecosistemas y variaciones genéticas que hay en el mundo
- Opera en tres niveles:
  - Ecosistema
  - Especies
  - Genes
- **¿Por qué importa?**
  La diversidad es esencial para la **resiliencia de los ecosistemas**.
  Y los ecosistemas proveen servicios esenciales para la humanidad.

¿Cuáles son las causas de la pérdida de biodiversidad?

Cambio climático

Producción en monocultivos

Sobreuso de agroquímicos

Cambio de uso de suelo (Deforestación)

Introducción de nuevas especies

Fuente: The Devastating Human Impact on Biodiversity | | UZH

Pérdida de polinizadores

16.5% de los polinizadores vertebrados y **40%** de los polinizadores invertebrados están en peligro de extinción a nivel mundial.[1]

~ 35% de nuestros cultivos dependen directamente de la polinización.

[1] Amenazas que enfrentan los polinizadores | Polinizadores | Gobierno | gob.mx (www.gob.mx)

Implicaciones de la pérdida de biodiversidad: valores y servicios ambientales

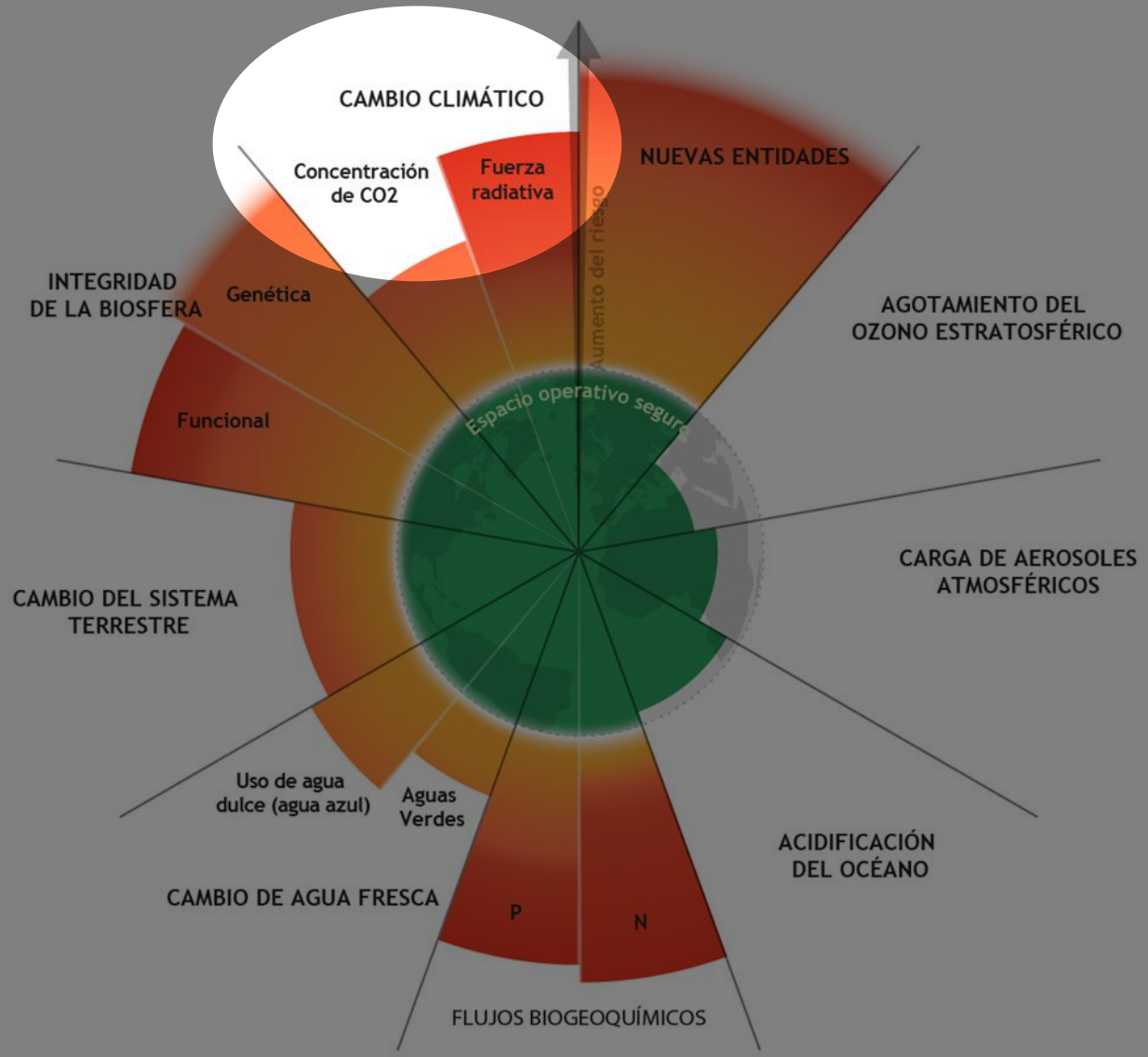
Uso científico o farmacéutico de la diversidad genética

Belleza escénica con valor cultural y turístico

Modos de vida tradicionales en **zonas rurales** y de **pueblos indígenas**.

Provisión de **aire y agua limpias**

La crisis climática



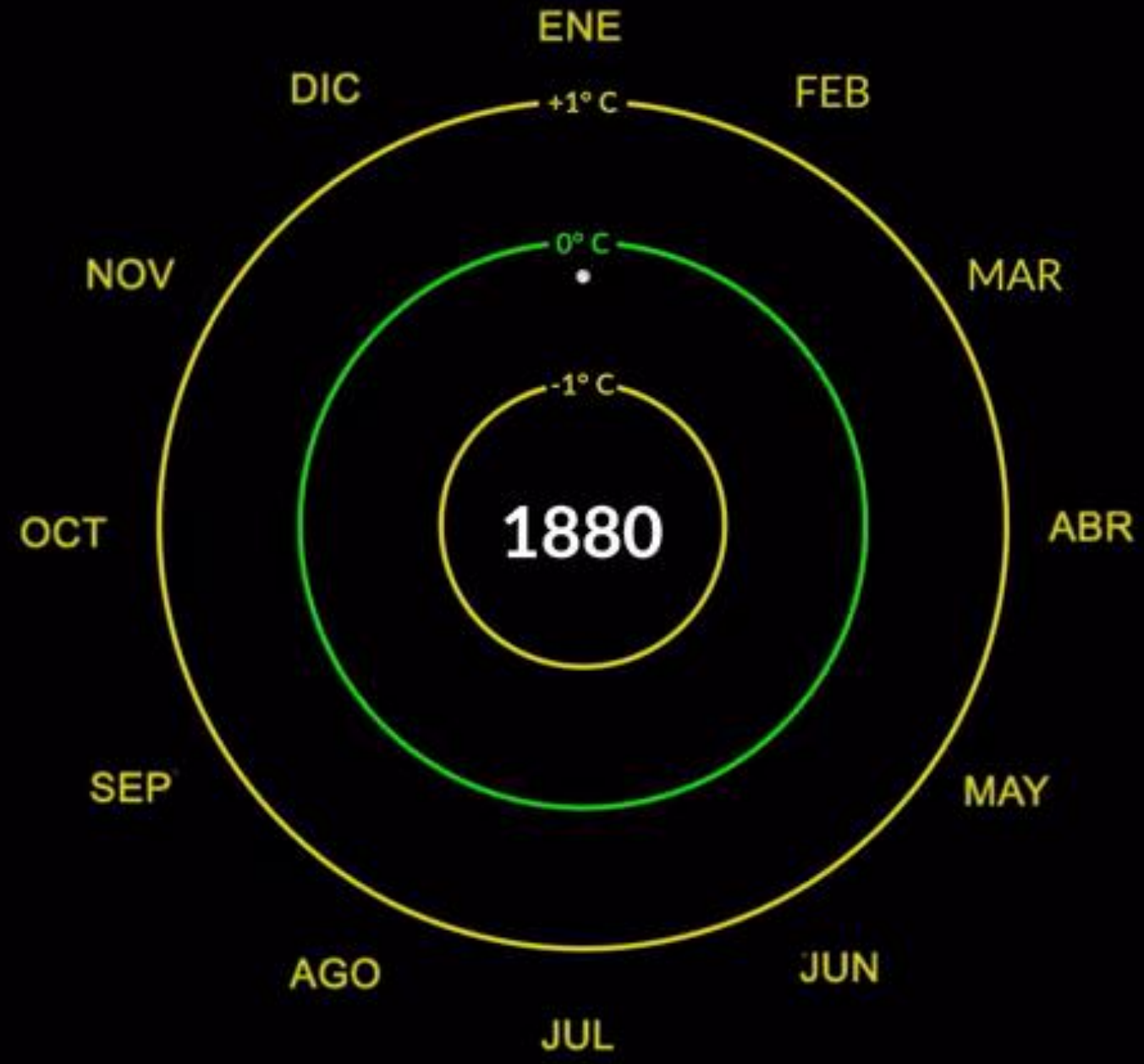
Nueve límites planetarios

La humanidad está explotando sobre manera los recursos naturales

Límites sobrepasados:

- **Pérdida de biodiversidad** (integridad de la biósfera)
- **Flujos bioquímicos**
- **Contaminación** (incorporación de nuevas entidades)
- **Cambio climático**
- **Uso del suelo** (cambios en el sistema terrestre)
- **Cambios en el agua dulce**

etarios - Territorios Sostenibles, en base de datos de Planetary boundaries - Stockholm Resilience Centre



© NASA's Scientific Visualization Studio, https://svs.gsfc.nasa.gov/4975, y Siemens Stiftung, https://crea-portaldemedios.siemens-stiftung.org/comprender-el-calentamiento-global-la-espiral-del-clima-103429

MEDIO AMBIENTE

2024 fue el año más caluroso de la historia y el primero en superar los 1.5 °C de calentamiento por encima del nivel preindustrial

El año pasado batió récords de temperatura y registró condiciones propicias para un mayor estrés térmico. Estas son las claves del reciente informe del Servicio de Cambio Climático de Copernicus, que advierte por la situación crítica del planeta.

National Geographic, 2024 fue el año más caluroso de la historia y el primero en superar los 1.5 °C de calentamiento por encima del nivel preindustrial

Forbes COLOMBIA

Suramérica enfrenta una de las peores olas de sequía e incendios en los últimos años

Forbes Staff | septiembre 19, 2024 @ 4:52:46 am

Fuente:
Suramérica enfrenta una de las peores olas de sequía e incendios en los últimos años - Forbes Colombia.
19 de septiembre de 2024.

Los Angeles Times

SUBSCRIBE

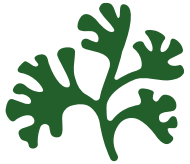
INTERNACIONAL

La Amazonía vuelve a estar en una situación de sequía grave, y antes de lo esperado

Fuente:
Los Angeles Times. La Amazonía vuelve a estar en una situación de sequía grave, y antes de lo esperado.
3 de agosto de 2024

Algunas repercusiones del cambio climático

Sequías más frecuentes y prolongadas



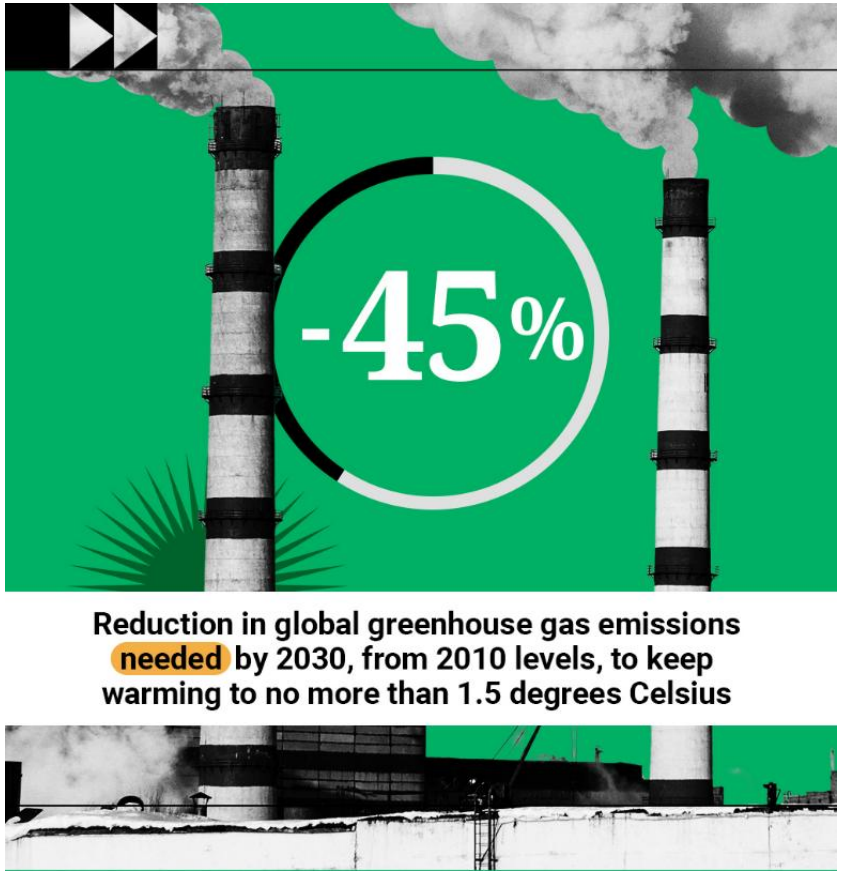
Acidificación del océano

Subida del **nivel del mar, erosión e inundaciones**.

Aumento de la **temperatura promedio**

Tormentas y **lluvias** más fuertes

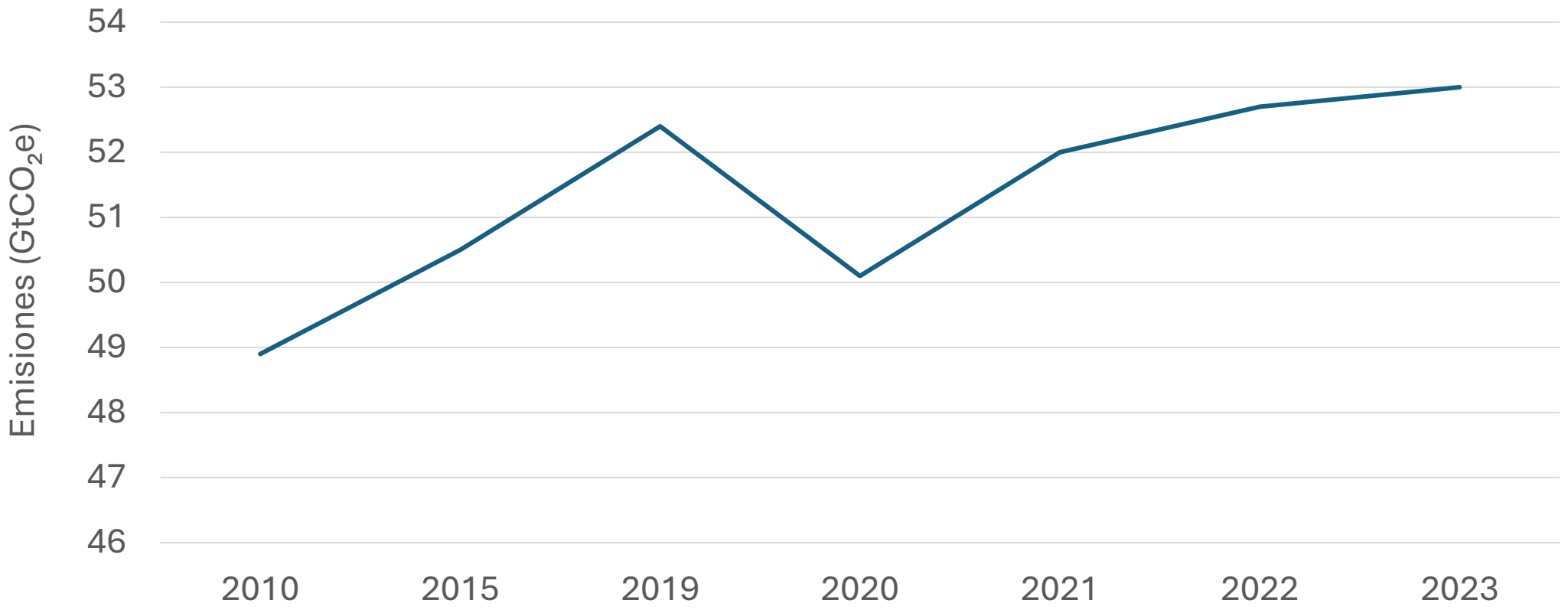
Emisiones netas cero hasta 2050



Fuente: UN, Net Zero Coalition
https://www.un.org/en/climatechange/net-zero-coalition

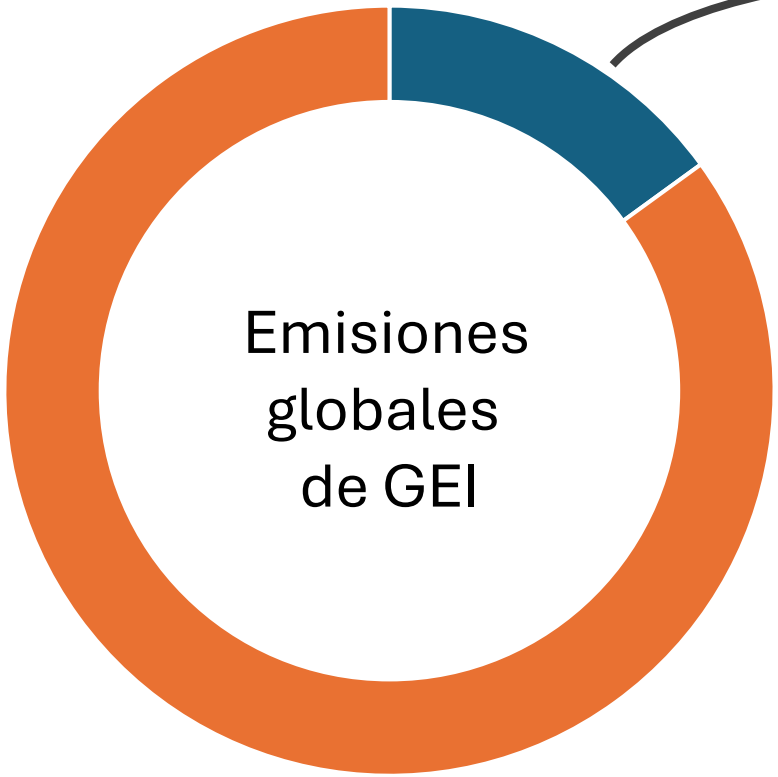
- Si siguiéramos igual que hasta ahora, la subida de temperatura hasta el 2100 está proyectada de **4,4 °C** – lo cual sería catastrófico.
- Para lograr el objetivo de limitar el calentamiento a 1,5 °C encima del nivel preindustrial, debemos reducir emisiones de gases de infecto invernadero por **45% hasta 2030** y llegar a **emisiones netas de carbono cero hasta 2050**.
- No obstante, las emisiones no han retrocedido.

¿Cómo vamos con las emisiones?



Fuente: EDGAR Report 2024

El sector agro y el cambio climático



15% corresponden al sector agropecuario (8,7 $GtCO_2eq$)

Causas principales

- Deforestación
- Emisiones agrícolas procedentes del suelo
- Gestión de nutrientes y de la ganadería

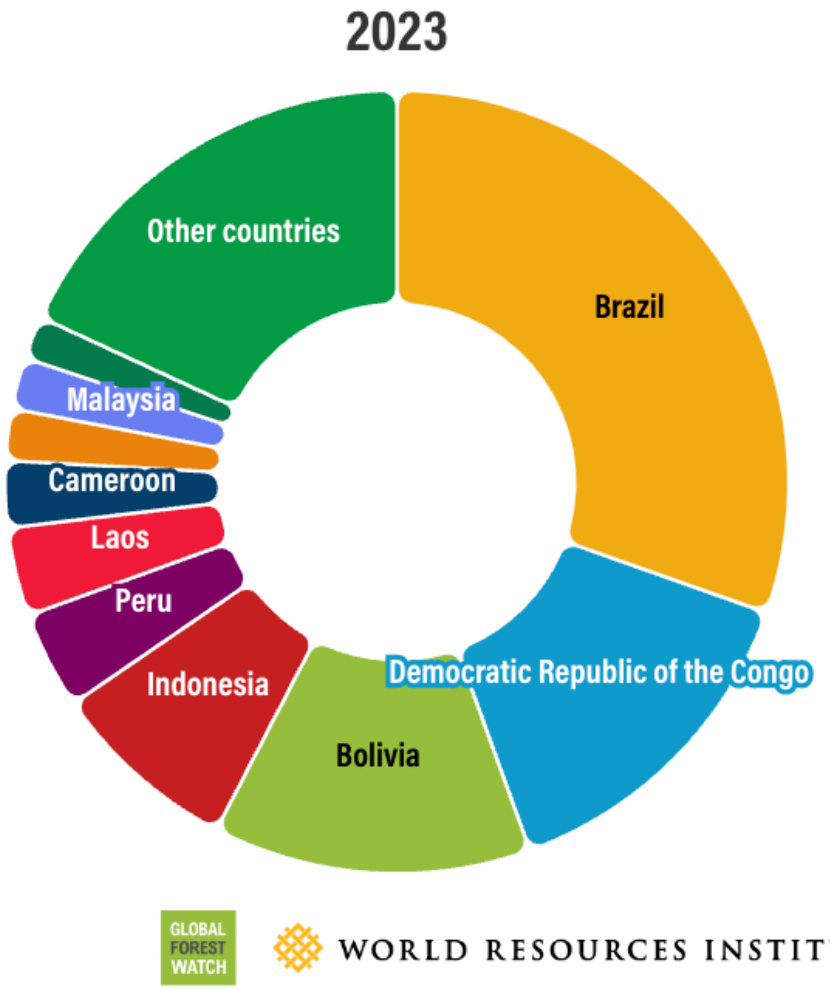
Fuente: IPCC, 2022

Deforestación

2023: **3,7 millones ha** de bosque primario tropical se perdió

≈ **5,2 millones de campos de futbol**

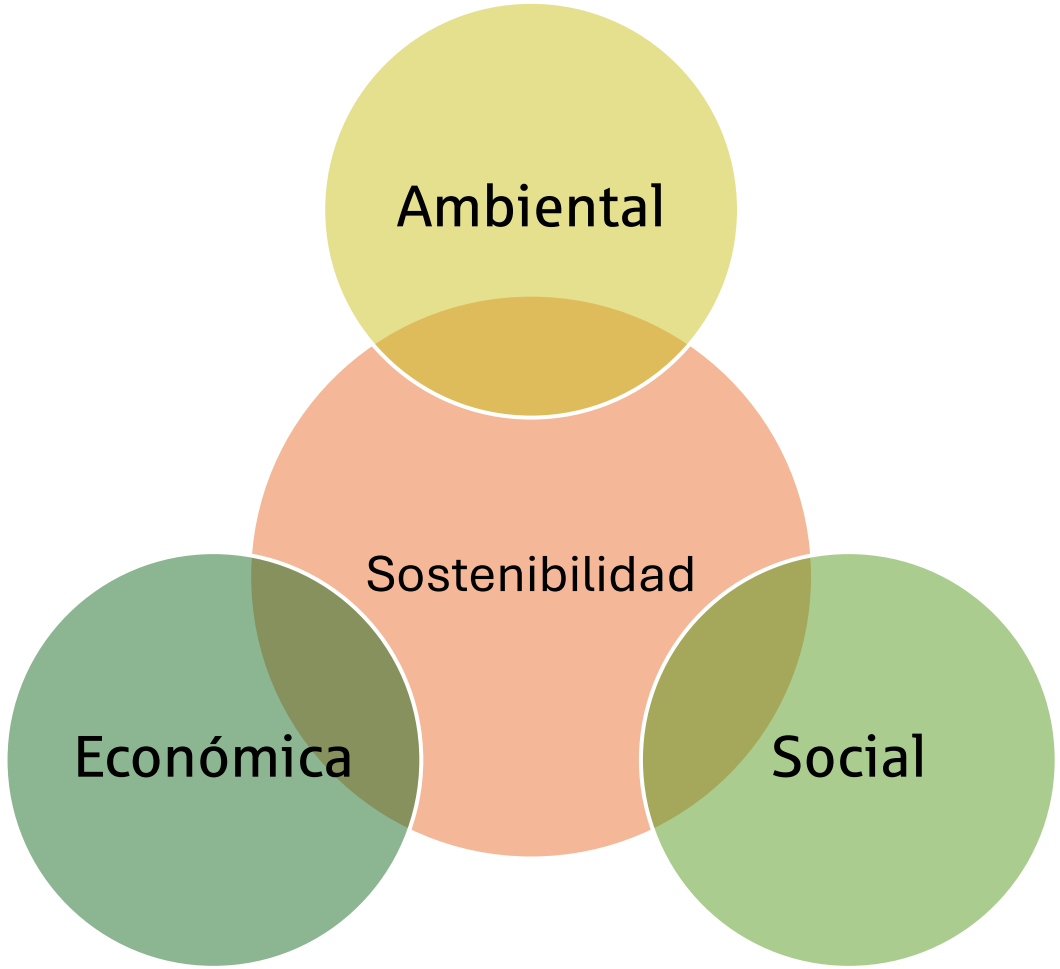
≈ 10 campos de futbol por minuto



Esto genera emisiones de aprox. **2.4 Gt de CO2e**

Fuente: World Resources Institute. Global Forest Review. https://research.wri.org/gfr/latest-analysis-deforestation-trends.

¿ Sostenibilidad Rentabilidad ?



La percepción de que ser sostenible significa ser menos rentable es común.

No obstante, la sostenibilidad se enfoca en garantizar la conservación del medio ambiente, la protección del tejido social y la rentabilidad económica **a largo plazo**.

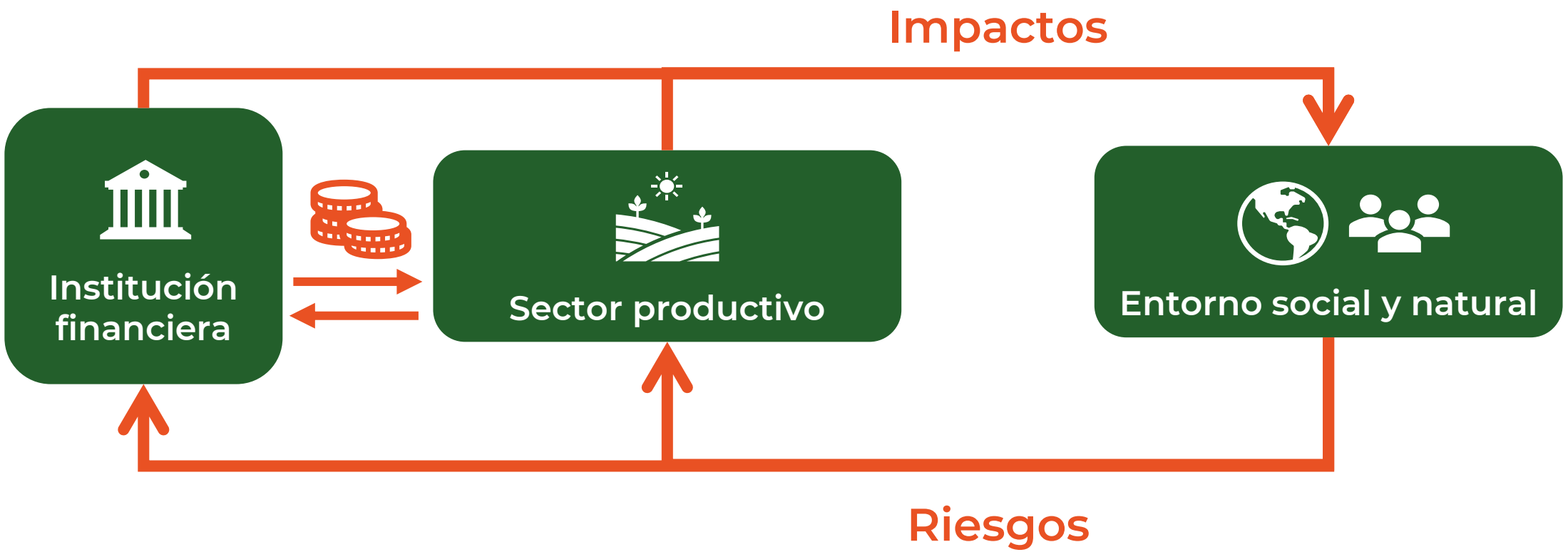
Finanzas sostenibles

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

agromira
HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE

¿Cuál es el aporte del sector financiero en la transición a una economía sostenible?

Doble materialidad



Impactos positivos y negativos

Generación de empleos

Captación de carbono

Aporte a la soberanía alimentaria

Aporte a la economía nacional

Hábitat para vida silvestre

Deforestación

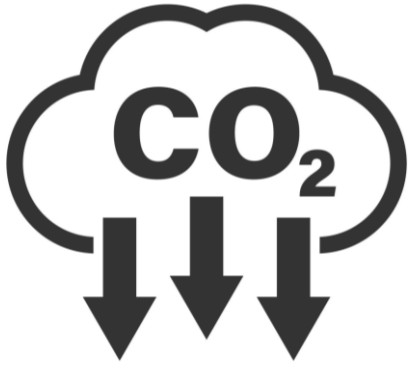
Afectación de áreas protegidas

Afectación de la biodiversidad

Violación de derechos laborales

Contaminación de cuerpos de agua

El sector agro como sumidero de carbono



A través de un buen manejo de la tierra, se puede lograr que las fincas agropecuarias se conviertan en sumideros de carbono.

Esto significa que captan más carbono de lo que emiten.

Esto requiere de una combinación de tecnologías, como el pastoreo racional/descanso de tierras, las cercas vivas, mejora de pastos y mejora en planes de fertilización (donde aplica).

Riesgo

El riesgo es crucial para el sector financiero porque refleja la probabilidad de **pérdidas** que pueden afectar la estabilidad y rentabilidad de las instituciones financieras.

Una gestión adecuada del riesgo protege los recursos de la clientela, mantiene la confianza del mercado y asegura la **sostenibilidad** del sistema financiero.

Riesgo climático agudo

- Las catástrofes relacionadas con el clima se han quintuplicado en los últimos 50 años.[1]
- **Riesgos ejemplares**: inundaciones, tormentas, sequías, incendios, fuertes lluvias
- **Medidas de adaptación**: seguros, sembradíos más resistentes, protección contra inundaciones

¡Ojo!

- La afectación varia dependiendo de las características climáticas.
- La vulnerabilidad al riesgo climático agudo es especialmente alta en la población en situación de pobreza, femenina, con discapacidad o adulta mayor.

[1] Las catástrofes relacionadas con el clima se quintuplican en 50 años, pero la mejora de los sistemas de alerta salva más vidas | Noticias ONU (un.org)

Riesgo ambiental en el sector agro

Imagen: Preparar a los agricultores es clave para afrontar la sequía - Desarrollo Sostenible (un.org)

- Ningún otro sector es tan fuertemente afectado por los efectos del cambio climático
  - Sequías
  - Inundaciones
  - Tormentas
  - Ausencia de polinizadores

Los riesgos para el sector productivo se traducen en un riesgo crediticio para la IF

- Si la actividad productiva deja de generar ingresos, no se puede pagar el crédito a la institución financiera.

- La IF tiene un interés en revisar la potencial afectación por factores ambientales y sociales **desde la evaluación del crédito**.

Las buenas prácticas agropecuarias son una estrategia de mitigación de riesgo

Las cercas vivas, árboles ribereños etc. proveen protección contra erosión, retienen humedad y reducen el riesgo de pérdida de biodiversidad.

El uso adecuado de agroquímicos reduce el riesgo de demandas por afectación de la salud de colaboradores o comunidades aledañas.

Rotación de potreros evita la compactación de la tierra y ayuda a la retención de humedad, reduciendo riesgos de erosión

El riego eficiente reduce el uso de agua y puede permitir mayor acceso a agua en tiempos de sequía

La rotación y asociación de cultivos reduce plagas y conserva nutrientes en la tierra.

Riesgo reputacional

EL PAÍS

HAZTE PREMIUM MR

América futura

EN COLABORACIÓN CON CAF BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

DEFORESTACIÓN >

Los ahorros de los bolivianos podría estar financiando la deforestación

Un estudio revela que el 10,8% de las inversiones de los fondos de pensiones -2.500 millones de dólares- respal al sector de la soja, del azúcar y el ganadero a través de préstamos a bajo interés

BlackRock accused of contributing to climate and human rights abuses

OECD complaint alleges top firm has increased investments in companies implicated in environmental devastation

Bancando a Extinção

Greenpeace Brasil
4 de junho de 2024 • Leitura de 1 minuto • 0 Comentários

Atualm

m banco ou faz investimentos pode
com a destruição da Amazônia. É isso
e estar bancando a extinção desse

estigação que revelou diversos
o para fazendas com problemas

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

Sparkassenstiftung Alemana
LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

agromira
HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE

Previsión y prevención

- Una habilidad “blanda” que es esencial para la gestión del riesgo climático o ambiental.
- Tomar medidas preventivas, no reactivas (seguros, protección contra erosión, otras mejores prácticas ambientales, etc.)
- Requiere el uso y la gestión de la información (pronóstico de clima, información sobre suelos, etc.)

En resumen: 2 motivaciones

Impacto

Acceso a condiciones preferenciales de financiadores nacionales o internacionales por **reducir impactos negativos** en el medioambiente o **generar impactos positivos**.

Riesgo

Una **potencial afectación negativa** de la actividad productiva o de la institución financiera, ya sea por reputación, efectos climáticos en la producción, cambios en el mercado u otro factor

Financiamiento sostenible

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

agromira
HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE

Espectro de productos financieros sostenibles

Adaptación al cambio climático

Mitigación del cambio climático

(Micro)seguros & seguros paramétricos

Protección de la biodiversidad

Soluciones basadas en la naturaleza

Ejemplos de fuentes de financiamiento sostenible

Internacionales

IFC International Finance Corporation WORLD BANK GROUP

GREEN CLIMATE FUND

OIKO CREDIT invertir en las personas

BID

eco business Fund

financeinmotion

Nacionales

BANCO PICHINCHA
Biocrédito Productivo

BIO CRÉDITO

Crédito de Investimento - Pronaf Floresta

Factores positivos: Qué se financia

- Actividades que aporten a la **transición a una economía sostenible**:
  - Mitigación del cambio climático
  - Adaptación al cambio climático
  - Protección de la biodiversidad
  - Soluciones basadas en la naturaleza
  - Mejora de la gestión de residuos
  - Economía circular
  - Etc.

Factores negativos: Qué no se financia

- Actividades involucradas con la destrucción de ecosistemas (por ejemplo, deforestación)
- Actividades que dañen la biodiversidad
- Actividades con una huella de carbono grande
- Actividades relacionadas a violaciones de derechos humanos

Referencia: [Lista de exclusión de la IFC]

¿Qué está cambiando en el sistema financiero?

- Las instituciones no se pueden hacer de la vista gorda de potenciales prácticas malas de las actividades que están financiando.
- Por eso, deben exigir que su clientela cumpla con los requisitos, a través de un proceso de “debida diligencia”.
- Los requisitos van a depender de la fuente de financiamiento y/o marco legal nacional.

Las IF están implementando SARAS

SARAS: Sistema de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales

Requieren de una **debida diligencia** para asegurar que la actividad productiva **evite impactos negativos** y **gestione riesgos adecuadamente**.

Estos sistemas generalmente se alinean con las **Normas de Desempeño** de la IFC.

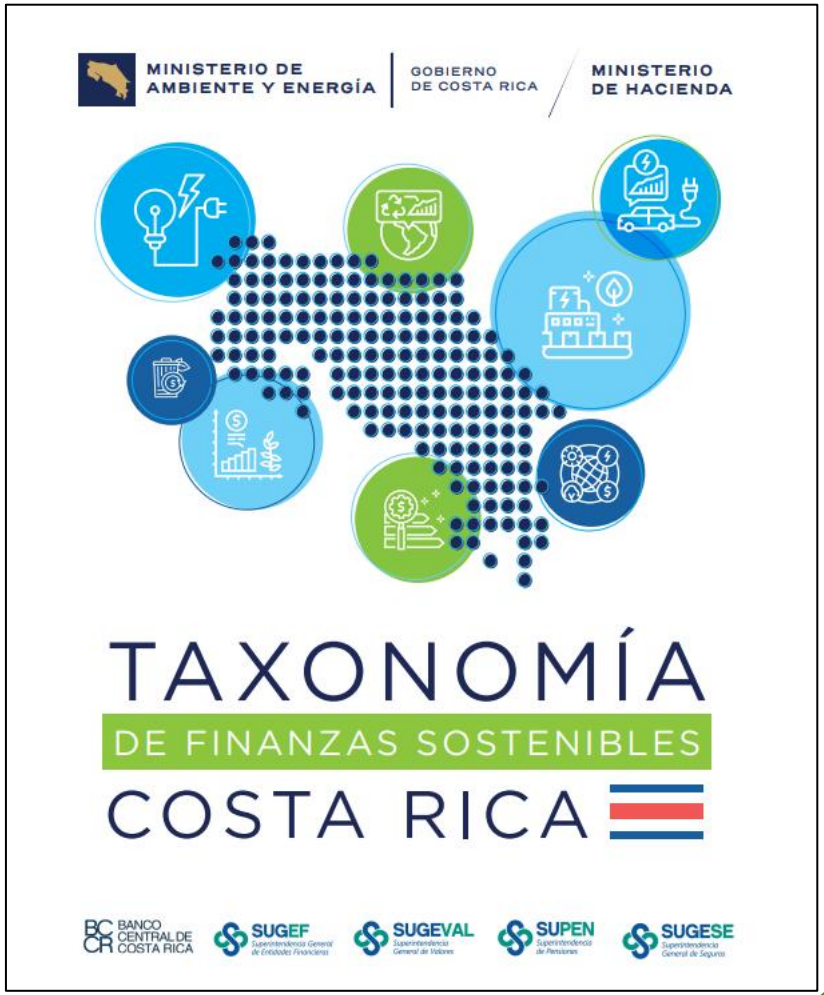
IFC: Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social

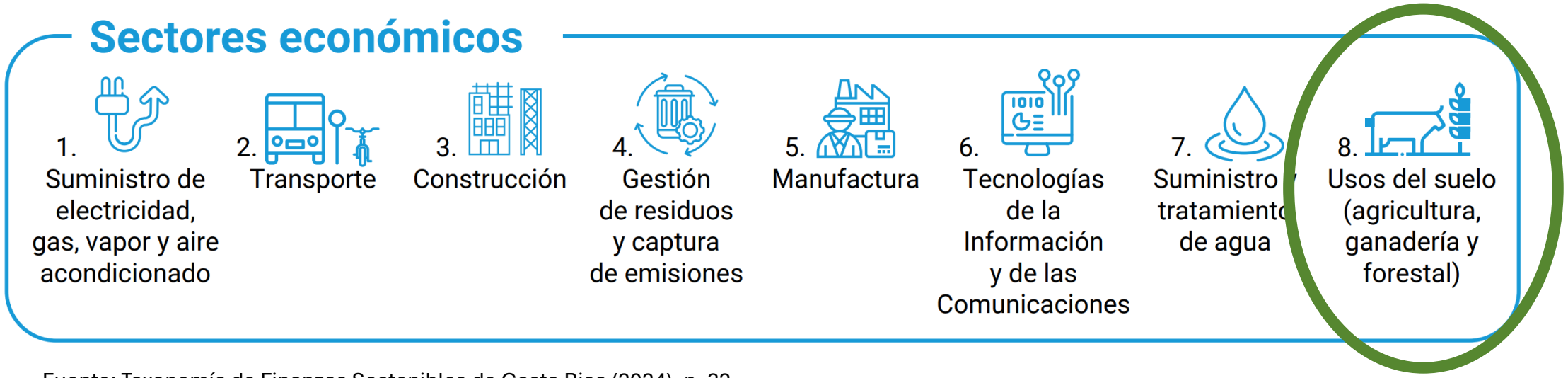
1	**Evaluación y gestión de los riesgos e impactos ambientales y sociales**
2	Trabajo y condiciones laborales
3	Eficiencia del uso de los recursos y prevención de la contaminación
4	Salud y seguridad de la comunidad
5	Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario
6	Conservación de la biodiversidad y gestión sostenible de los recursos naturales vivos
7	Pueblos indígenas
8	Patrimonio cultural

La Taxonomía de Finanzas Sostenibles de Costa Rica

- Objetivo:

- Publicada en 2024





Fuente: Taxonomía de Finanzas Sostenibles de Costa Rica (2024), p. 32.

El sector de uso de suelo tiene que cumplir con los siete objetivos ambientales **de manera transversal**.

¿Qué significa eso?

Objetivos ambientales

1. Mitigación del cambio climático

2. Adaptación al cambio climático

3. Protección y restauración de la biodiversidad y ecosistemas

4. Gestión del suelo

5. Uso sostenible y protección del recurso hídrico y ecosistemas marinos

6. Transición hacia Economía Circular

7. Prevención y control de la contaminación

Fuente: Taxonomía de Finanzas Sostenibles de Costa Rica (2024), p. 32.

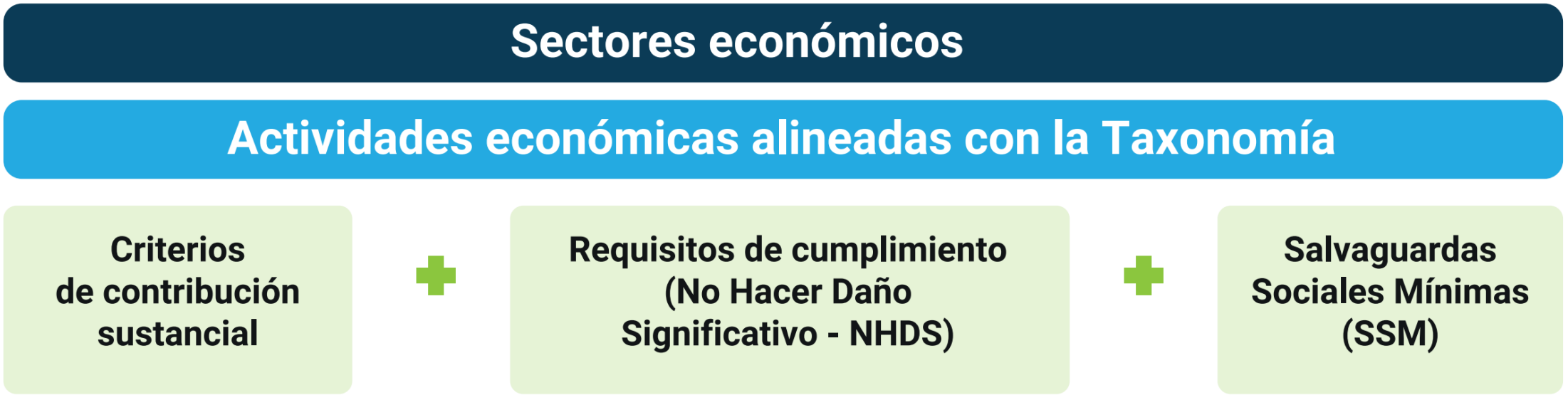
Principio 1: Contribución sustancial

- Este principio de la taxonomía significa:
  - Una actividad solo puede considerarse sostenible si aporta significativamente a un objetivo ambiental
  - Puede ser un **efecto ambiental positivo** o la **reducción sustancial de impactos negativos**
  - Los criterios de contribución están detalladamente definidos para cada sector.
- Automáticamente, todas las actividades que no hacen una contribución sustancial están excluidas.

Principio 2: No hacer daño significativo

- Este principio de la taxonomía significa:
  - Además de hacer una contribución sustancial a uno de los objetivos ambientales, se debe asegurar que no haya un daño a otros
  - Esto incluye las salvaguardas sociales.
- Aunque una actividad haga una contribución sustancial a un objetivo ambiental, si hace un daño a otro objetivo, queda excluida.

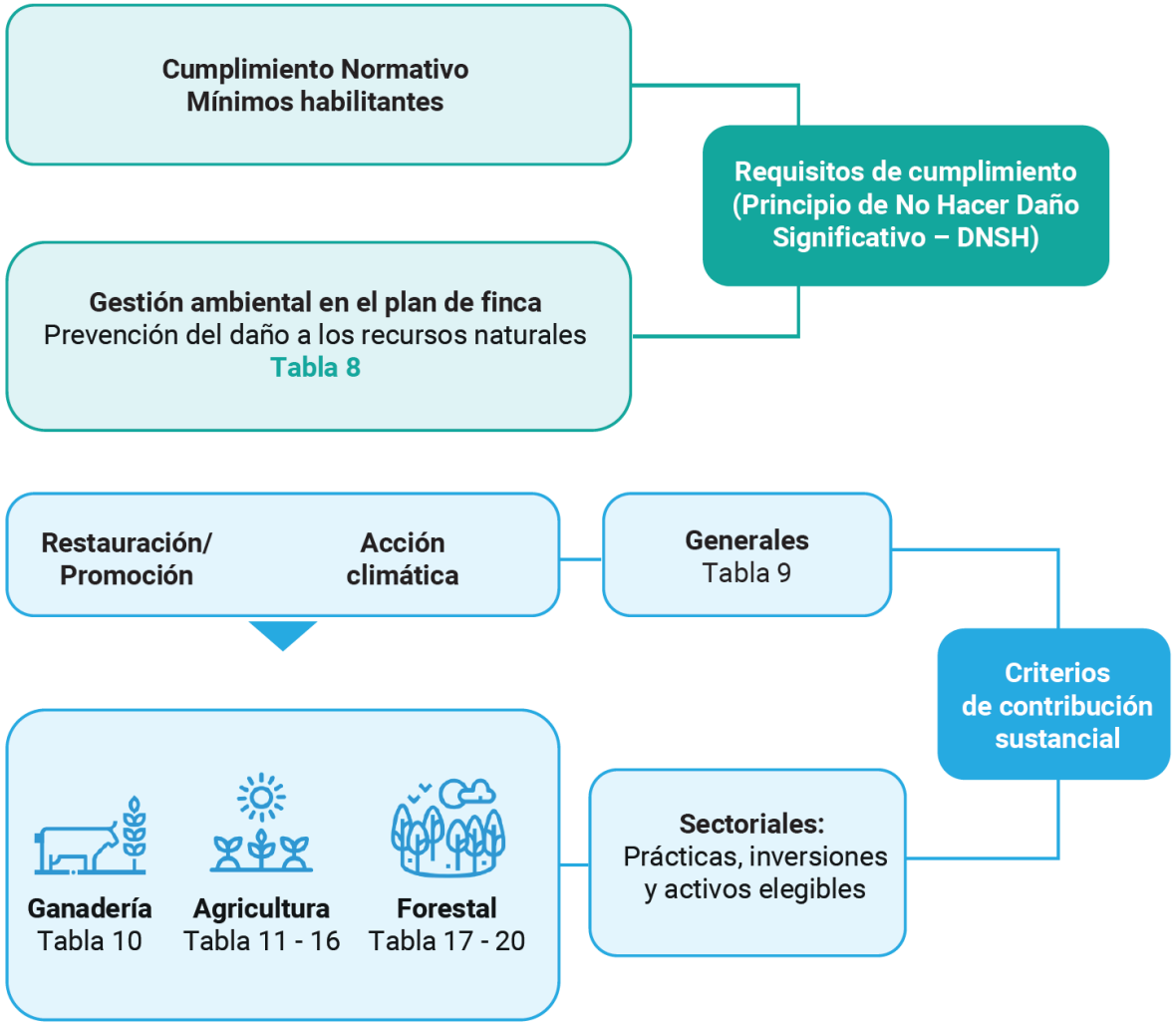
Figura 5. Estructura de los criterios de alineación de las actividades económicas en la Taxonomía de Finanzas Sostenibles de Costa Rica



Fuente: Taxonomía de Finanzas Sostenibles de Costa Rica (2024), p. 34.

Ruta de aplicación parar los sectores de uso de suelo

Figura 8. Ruta de aplicación de la Taxonomía de Finanzas Sostenibles de Costa Rica para los sectores de usos del suelo



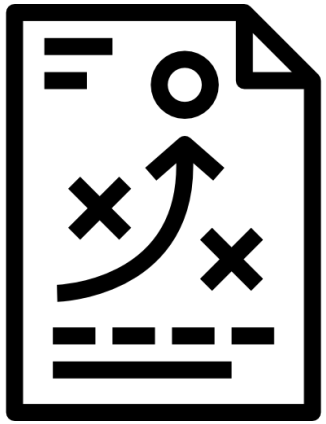
Fuente: Taxonomía de Finanzas Sostenibles de Costa Rica (2024), p. 223.

Requisitos de cumplimiento normativo

Estos requisitos incluyen:

- Localización dentro de la frontera agrícola
- Reglamentos de ordenamiento, ganadería, agricultura orgánica, etc.
- Normativas de áreas silvestres protegidas, etc.
- Plan regulador del cantón
- Uso racional de fertilizantes y agroquímicos

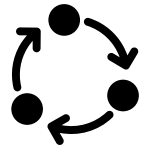
Gestión ambiental en el plan de finca



- El plan de gestión ambiental es parte obligatoria del plan de finca
- Objetivo: Identificar los posibles impactos ambientales de la inversión y prevenir el posible daño a los recursos naturales
- 4 categorías:

Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Gestión de los recursos hídricos
Gestión del suelo	Economía circular

Requisitos de cumplimiento preventivo



Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Gestión del suelo	Gestión de los recursos hídricos	Economía circular
Por ejemplo: No fragmentación de pasos de especies silvestres	Por ejemplo: Prevenir la erosión y compactación del suelo	Por ejemplo: Controlar la contaminación a los cursos y cuerpos de agua	Por ejemplo: Dar un uso a subproductos generados en la cadena de valor

Criterios generales de contribución sustancial

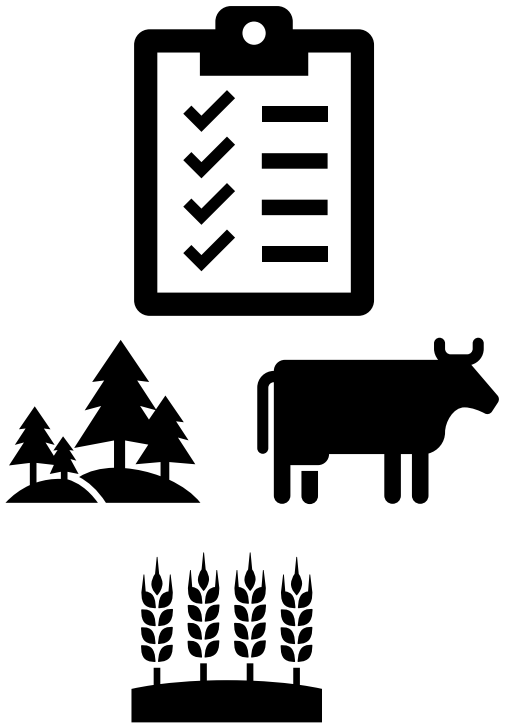
- Existen **criterios generales** que aplican a todas las actividades productivas
- Éstos se deben cumplir mediante una **planificación de transición productiva**
- Algunas **certificaciones nacionales o internacionales** pueden servir como *sustituto* del plan de transición.

Criterios generales

- Estos criterios no son requisitos, sino que son opciones para asegurar una contribución sustancial.

Biodiversidad y servicios ecosistémicos	Gestión del suelo	Gestión de los recursos hídricos
• Restauración y promoción • Acción climática: Adaptación • Acción climática: Mitigación	• Restauración y promoción • Acción climática: Adaptación • Acción climática: Mitigación	• Restauración y promoción • Acción climática: Adaptación • Acción climática: Mitigación

Criterios sectoriales de contribución sustancial



- Existen **criterios sectoriales** para los tres sectores de uso de suelo
- Estos criterios son escalonados en los niveles **básico**, **intermedio** y **avanzado**
  - Si una finca ya cumple con un cierto nivel, debe hacer una transición al siguiente nivel
- Existen **criterios de no elegibilidad**.

Salvaguardas sociales mínimas

Es obligación de la institución financiera asegurar el cumplimiento de las salvaguardas sociales.

Éstas incluyen **derechos laborales**, **igualdad de género**, **derechos de pueblos indígenas**, entre otros.

Convenios fundamentales de la **Organización Internacional del Trabajo (OIT)**, relativo a los Principios y Derechos Fundamentales en el Trabajo

Líneas Directrices de la OCDE para Empresas Multinacionales

Principios rectores de la ONU sobre las empresas y los derechos humanos

Normas de Desempeño del IFC:
1) Evaluación y gestión de los riesgos e impactos ambientales y sociales
2) Trabajo y condiciones laborales
3) Salud y seguridad de la comunidad
4) Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario
5) Pueblos Indígenas
6) Patrimonio cultural

Leyes y normativas vigentes Costa Rica:
1) Código del Trabajo de Costa Rica
2) Ley de Asistencia y Protección Social
3) Política Igualdad de Género con Enfoque Interseccional
4) Ley Contra la Corrupción y el Enriquecimiento Ilícito en la Función Pública
5) Convención Americana sobre Derechos Humanos (Pacto de San José)
6) Ley Orgánica del Ambiente
7) Marco Reasentamiento Involuntario – MRI
8) Ley Indígena
- Ley de Patrimonio Histórico
- Ley de Defensa y Conservación del Patrimonio.

Estructura sugerida del sistema de gestión social

OBJETIVOS SOCIALES	PILARES SOCIALES SUGERIDOS
Elementos de gobernanza corporativa	■ Anticorrupción y soborno ■ Competencia justa ■ Protección del consumidor ■ Participación de la comunidad ■ Prácticas de contratación ■ Competencia leal ■ Buen gobierno corporativo

Fuente: Taxonomía de Finanzas Sostenibles de Costa Rica (2024), p. 39.

Estructura sugerida del sistema de gestión social

Derechos humanos	■ Trabajo y condiciones laborales ■ Salud y Seguridad en el Trabajo ■ Igualdad de genero ■ No discriminación, diversidad e igualdad de oportunidades
Pueblos indígenas y patrimonio cultural	■ Pueblos indígenas ■ Protección del Patrimonio Cultural

Fuente: Taxonomía de Finanzas Sostenibles de Costa Rica (2024), p. 39.

Estudio de caso: Finca ganadera

- Ubicada en el cantón de Buenos Aires, Puntarenas
- Se produce ganado de doble propósito
- La finca ya implementa rotación de potreros y tiene árboles de sombra y ribereños
- Se requiere financiamiento para comprar un sistema de ordeño.

- ¿Qué información se necesita para hacer la evaluación?
- ¿Qué medidas sugieren para cumplir con la Taxonomía?