

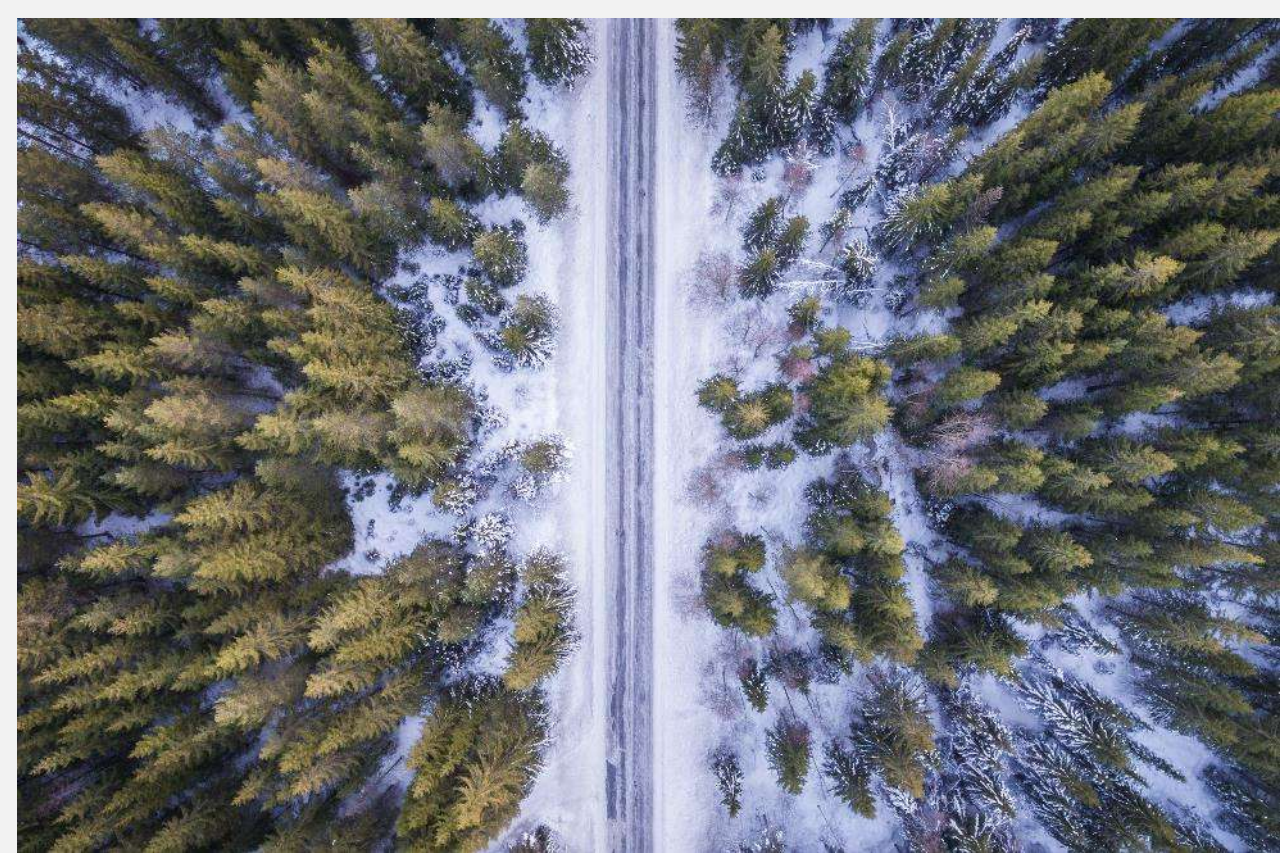


# Ecosistema Cooperativo desde el triple enfoque: económico, social y ambiental. (Desarrollo sostenible)

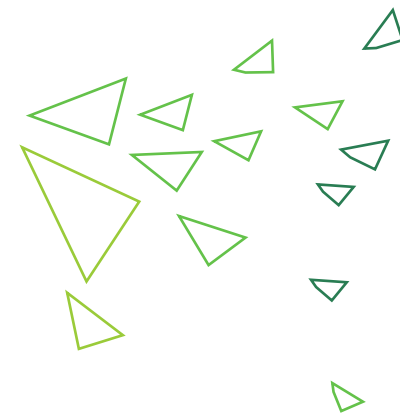
Javier Vaca E.





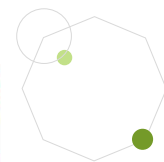


# ANTECEDENTES

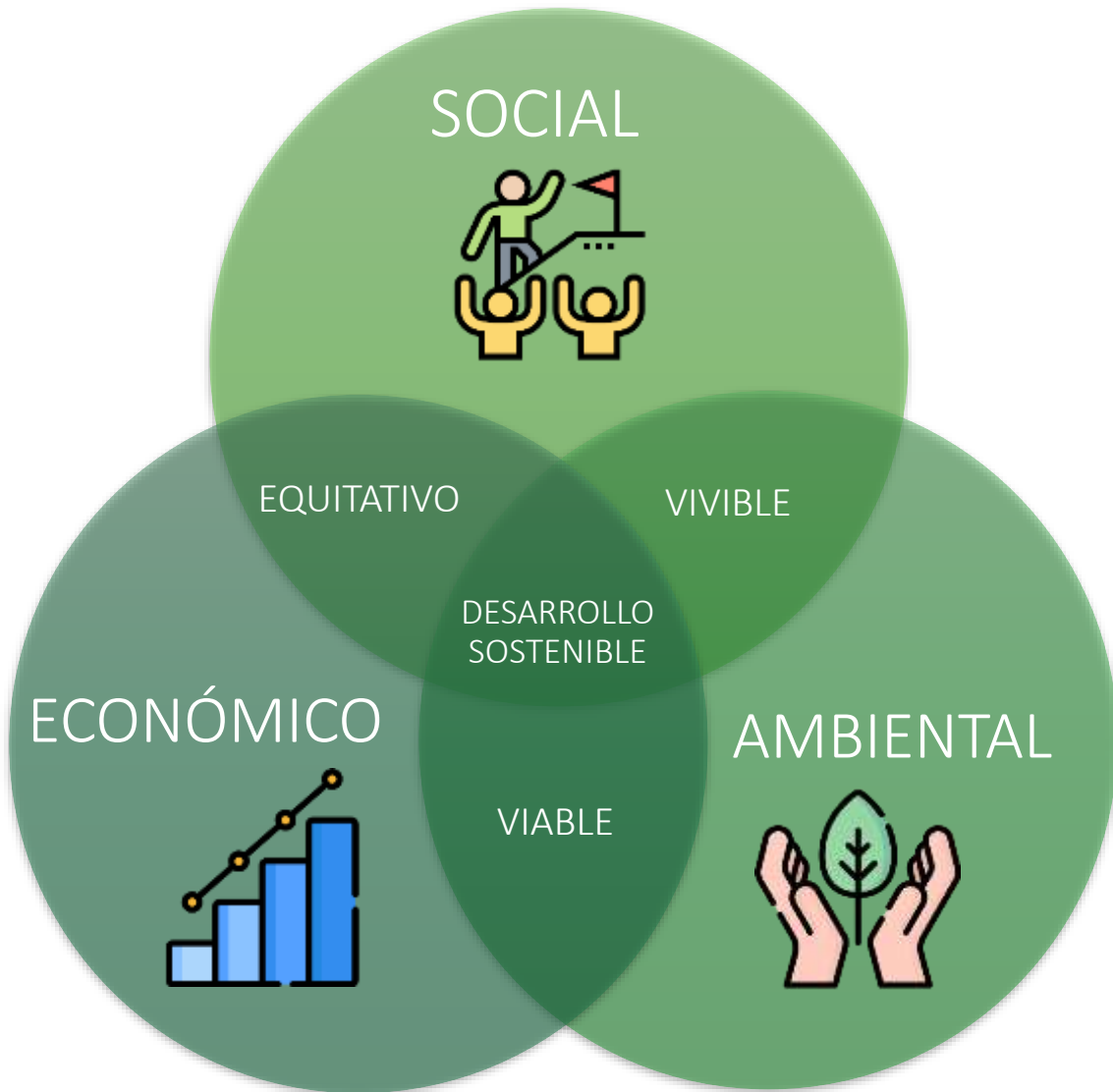


# DESARROLLO SOSTENIBLE

Es la capacidad de una sociedad para cubrir las necesidades básicas de las personas sin perjudicar el ecosistema ni ocasionar daños en el medio ambiente.



# DESARROLLO SOSTENIBLE



## ECONÓMICO

- Equitativo
- Viable

## SOCIAL

- Equitativo
- Vivible

## MEDIOAMBIENTAL

- Vivible
- Viable



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

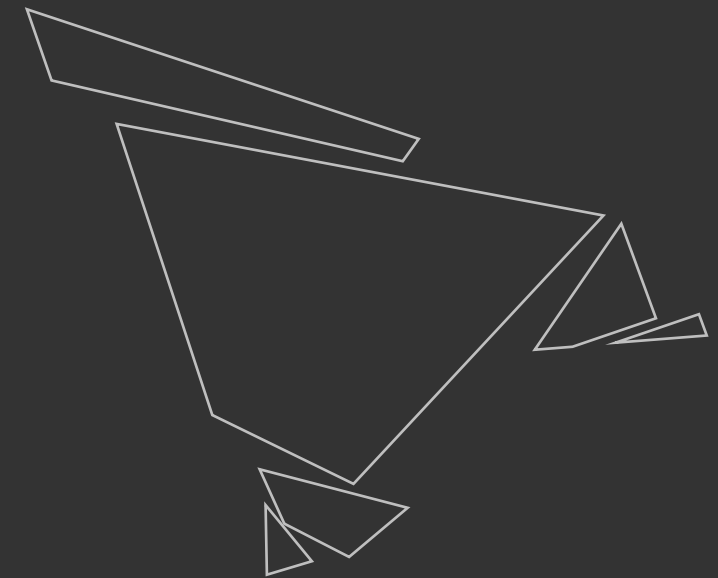
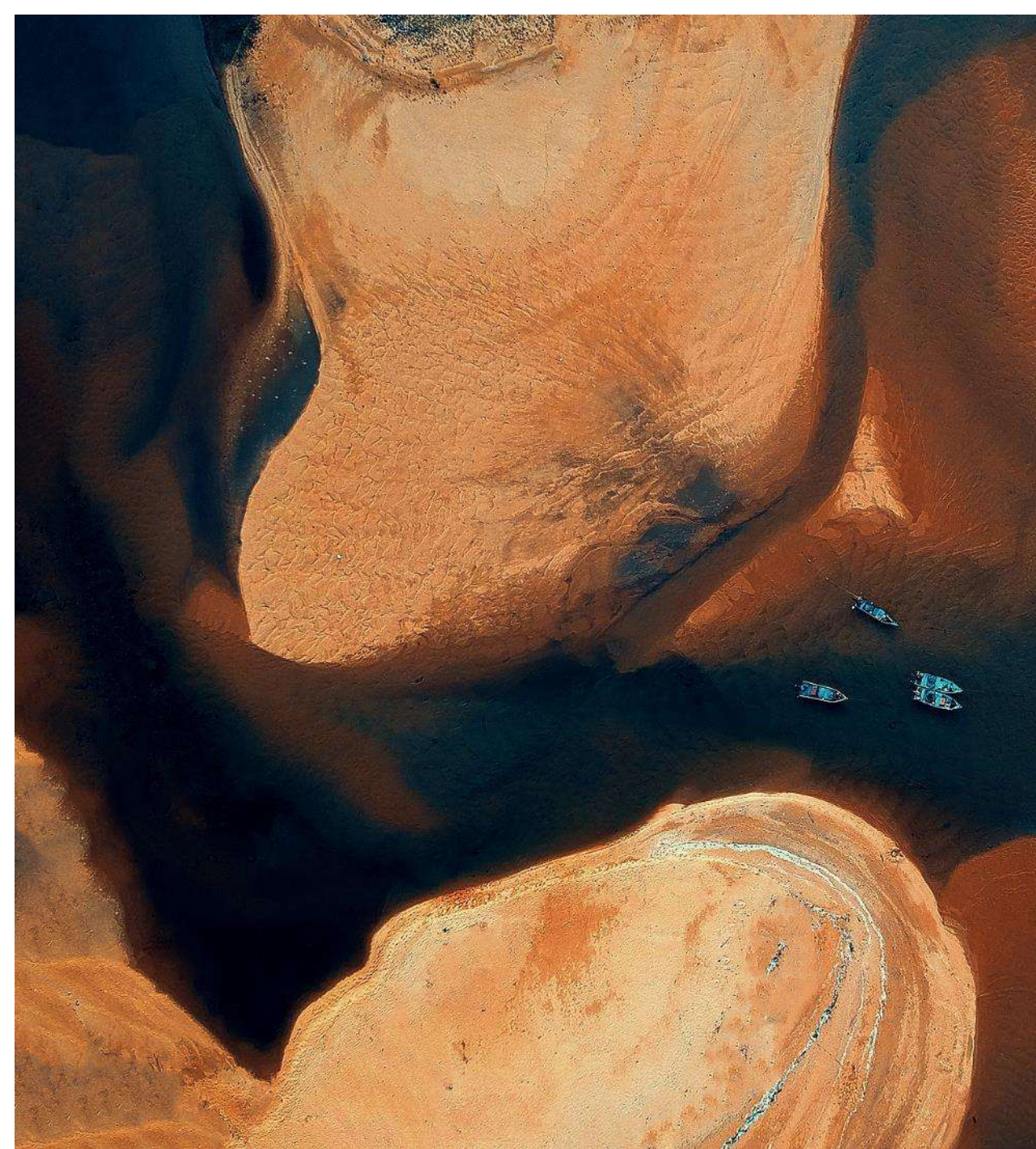


## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO







# Cambio climático y conservación ambiental

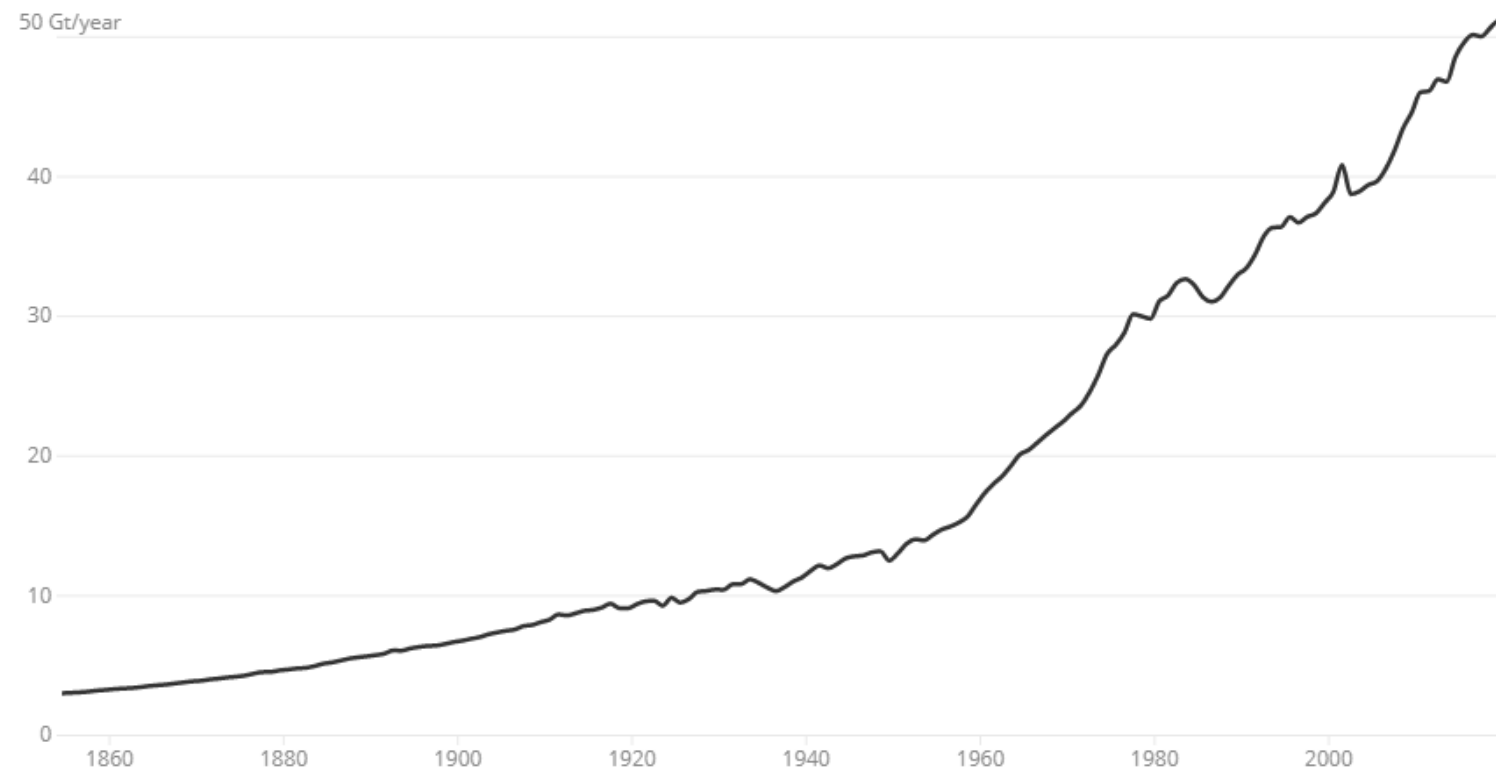
Problemática, tendencias y consecuencias  
sociales



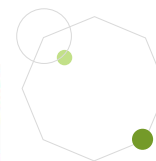
# El problema

## Current mitigation commitments are inadequate to meet global targets

Greenhouse gas emissions, historical and various future scenarios (gigatonnes CO<sub>2</sub>-equivalent per year)

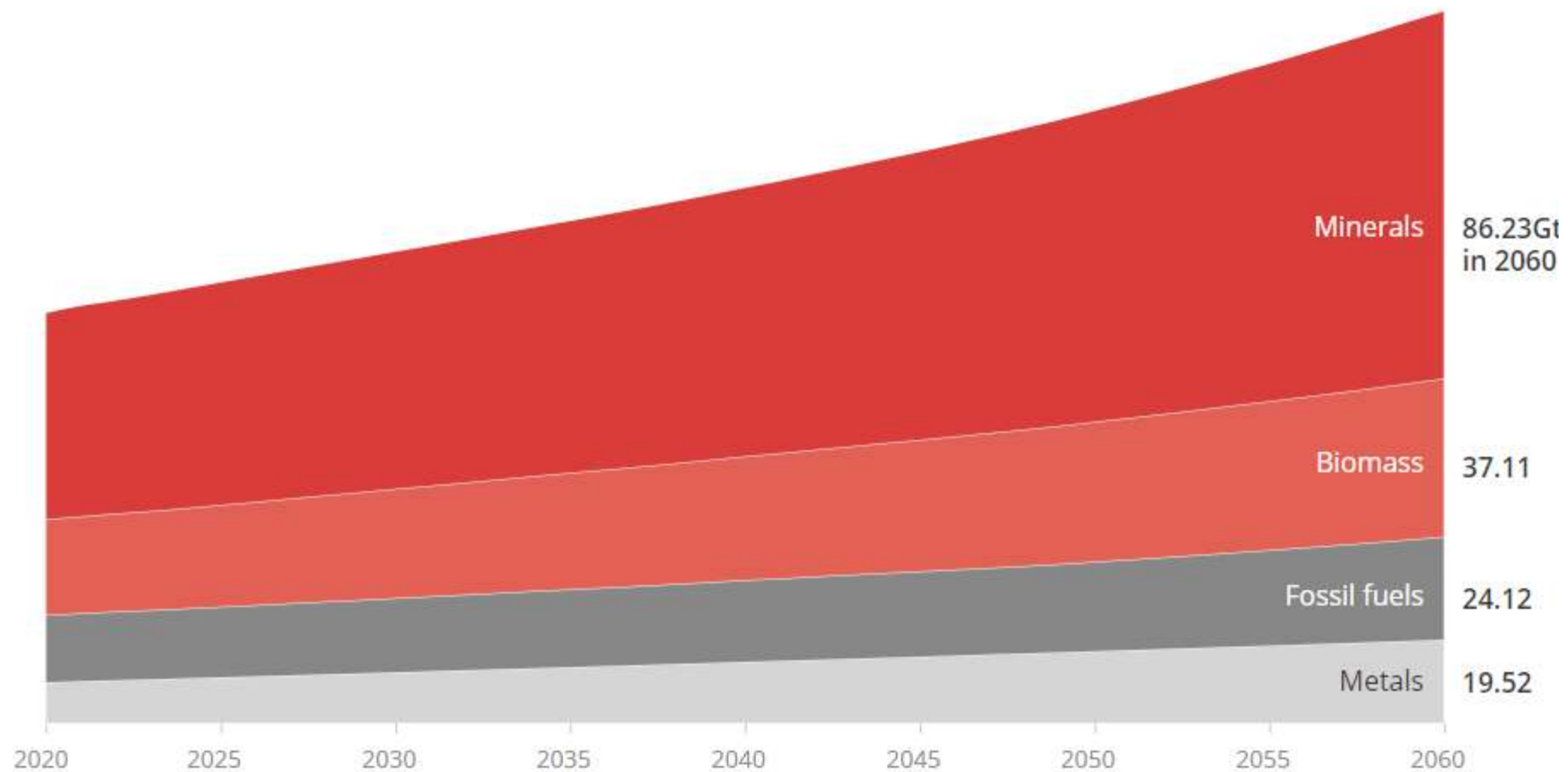


Source: Houghton, R. A., and Nassikas, A. A. (2017), [Global and regional fluxes of carbon from land use and land cover change 1850–2015](#), Global Biogeochem. Cycles, 31, 456– 472; Gütschow, Johannes; Jeffery, Louise; Gieseke, Robert (2019): [The PRIMAP-hist national historical emissions time series \(1850-2016\)](#). V. 2.0. GFZ Data Services; [Climate Action Tracker project](#)



## Total materials use is expected to increase by about 15 percent by 2030 and by 75 percent by 2060

Global Materials Use, Gigatonnes (Gt)

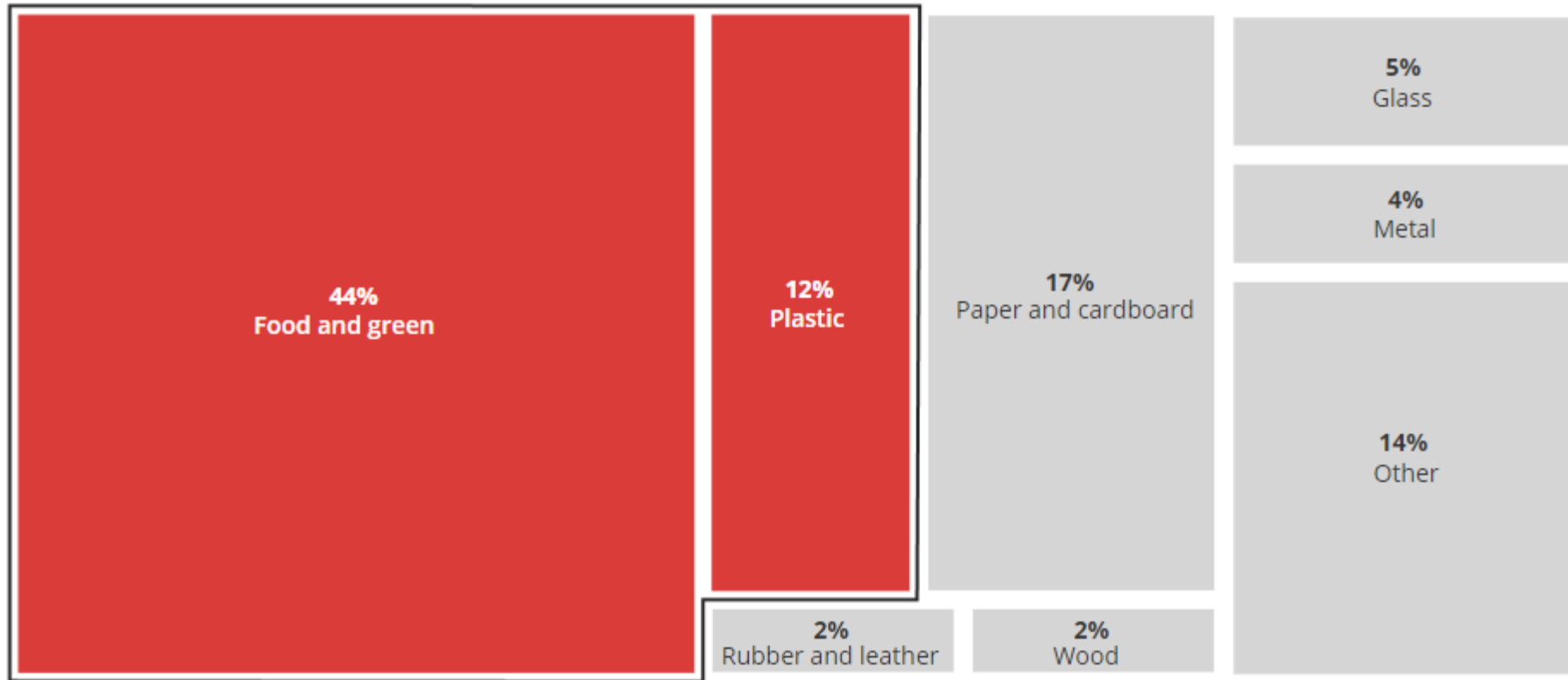


Source: [Global Material Resources Outlook to 2060 \(OECD\)](#)



## Food waste and plastics together make up more than half of global waste

Share of global waste (%), 2018

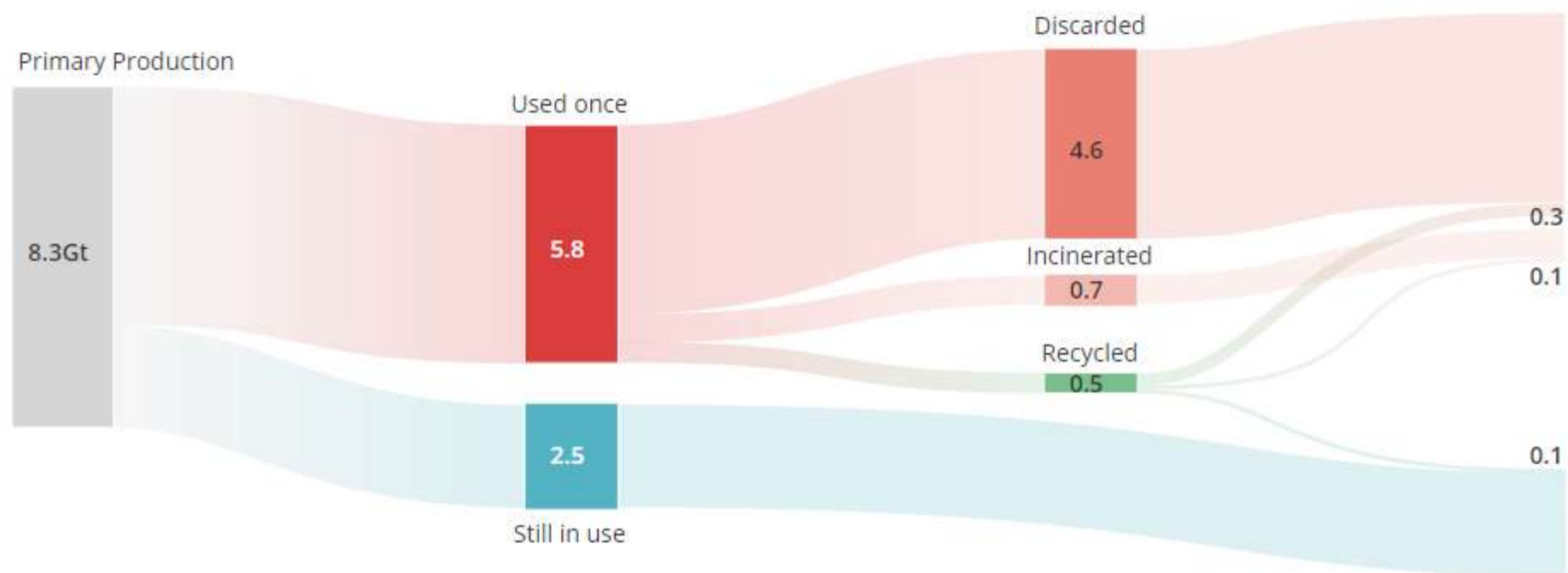


Source: [What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050](#) (World Bank)

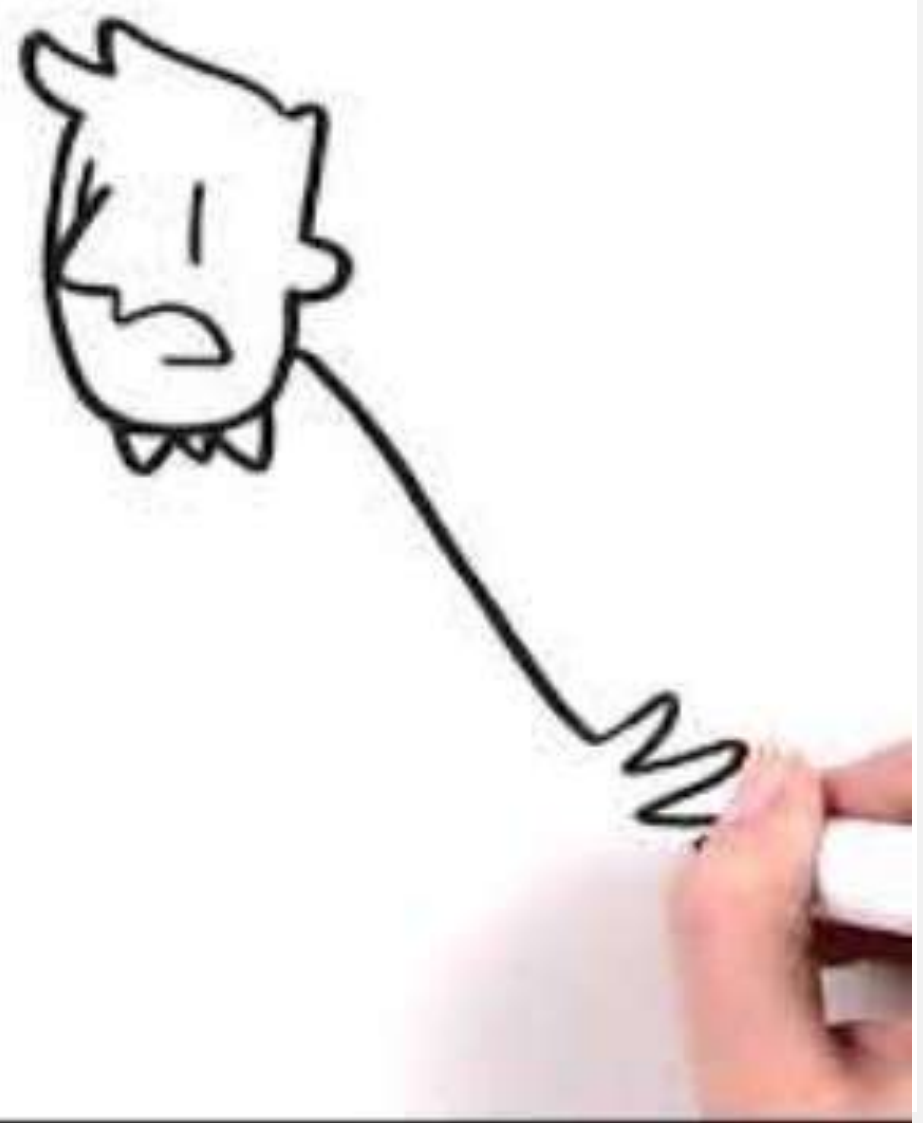
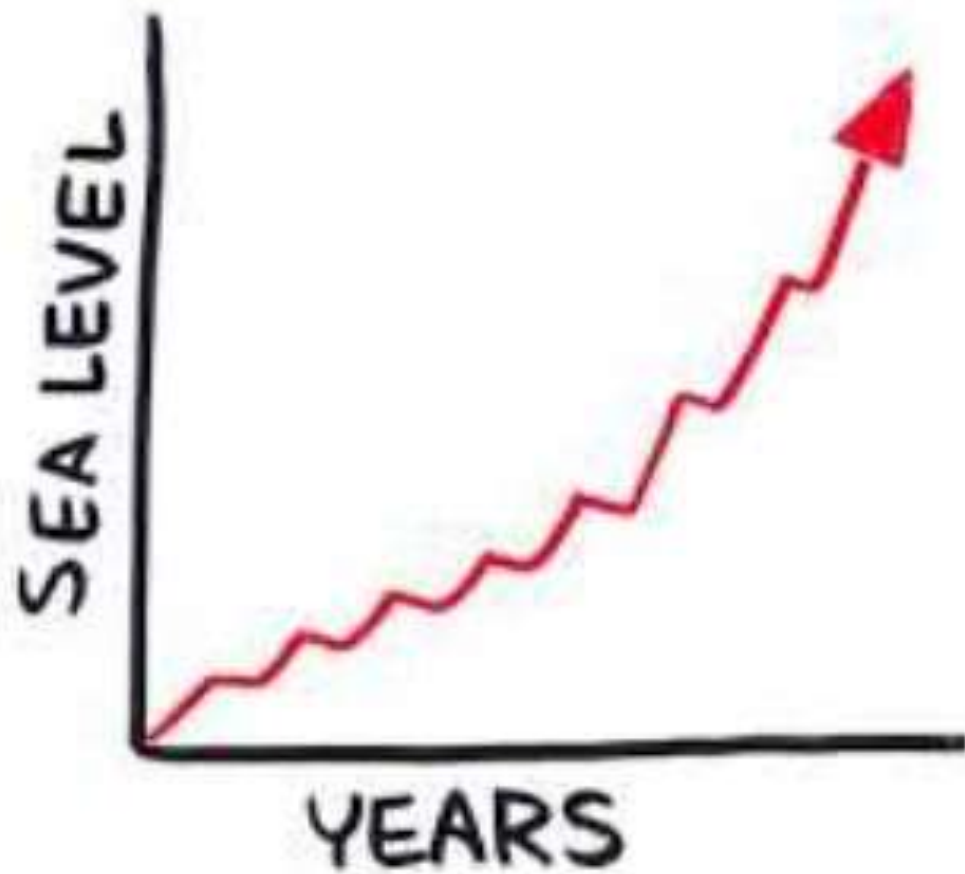


## Over two-thirds of all plastics ever made have been discarded, and only 6 percent of plastics have ever been recycled

Plastic consumption by stage, Gigatonnes (Gt)



Source: Geyer, R., Jambeck, J. R., & Law, K. L. (2017). [Production, use, and fate of all plastics ever made](#) Science Advances, 3(7)





Londres, Venecia, Barcelona, Lisboa, Roma.



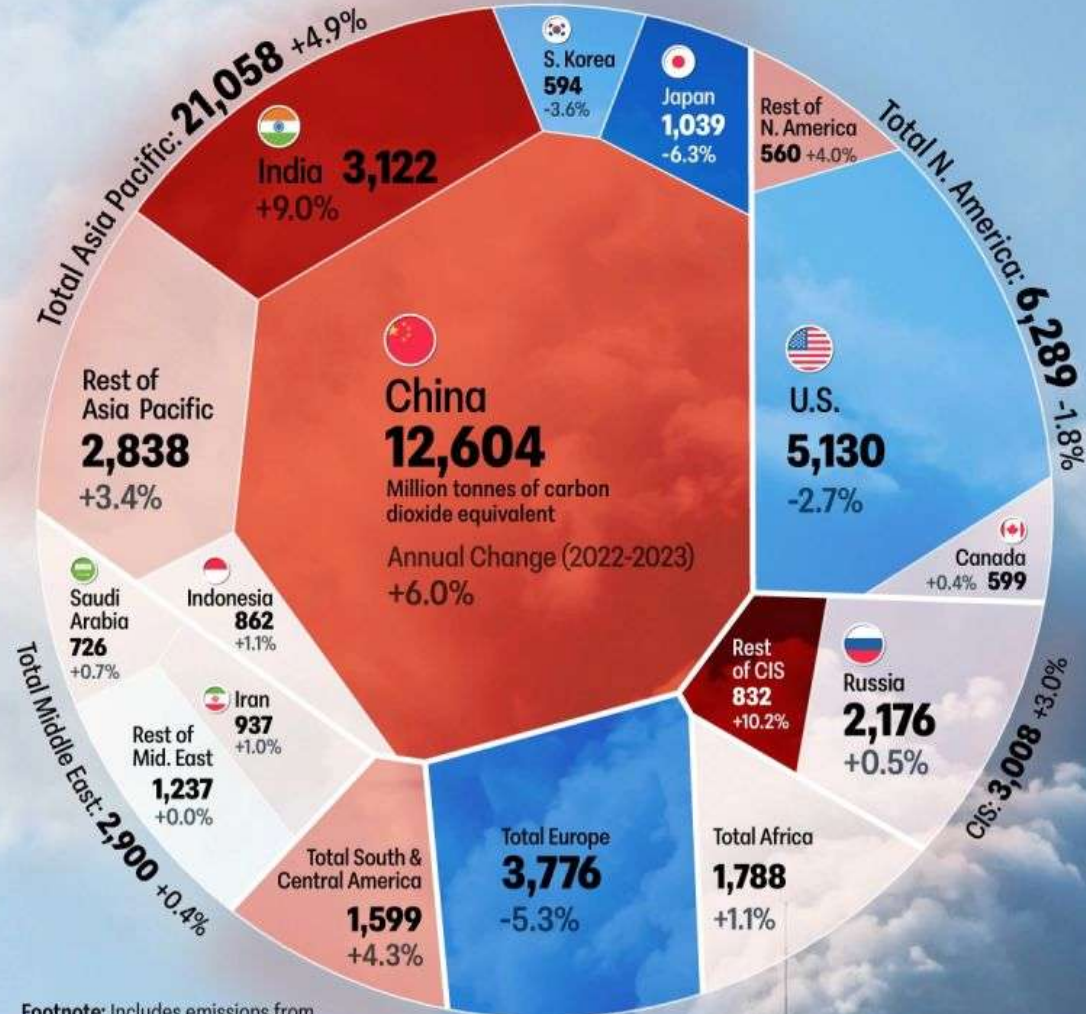




# CARBON EMISSIONS

FROM ENERGY PRODUCTION  
IN 2023

SHADING BASED ON ANNUAL CHANGE (2022-2023)



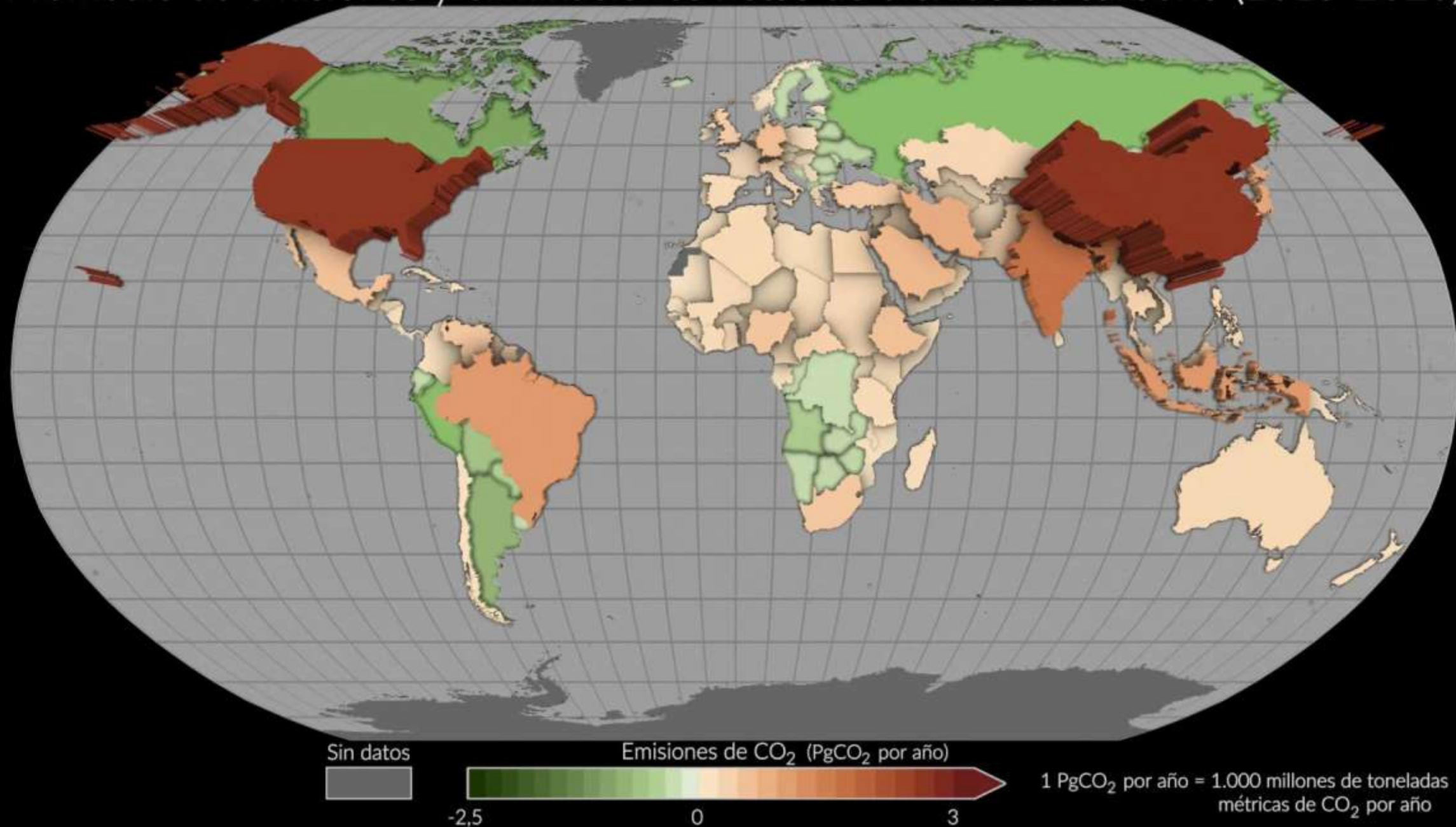
**Footnote:** Includes emissions from energy production, flaring, industrial processes, and the transportation and distribution of fossil fuels.



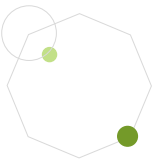
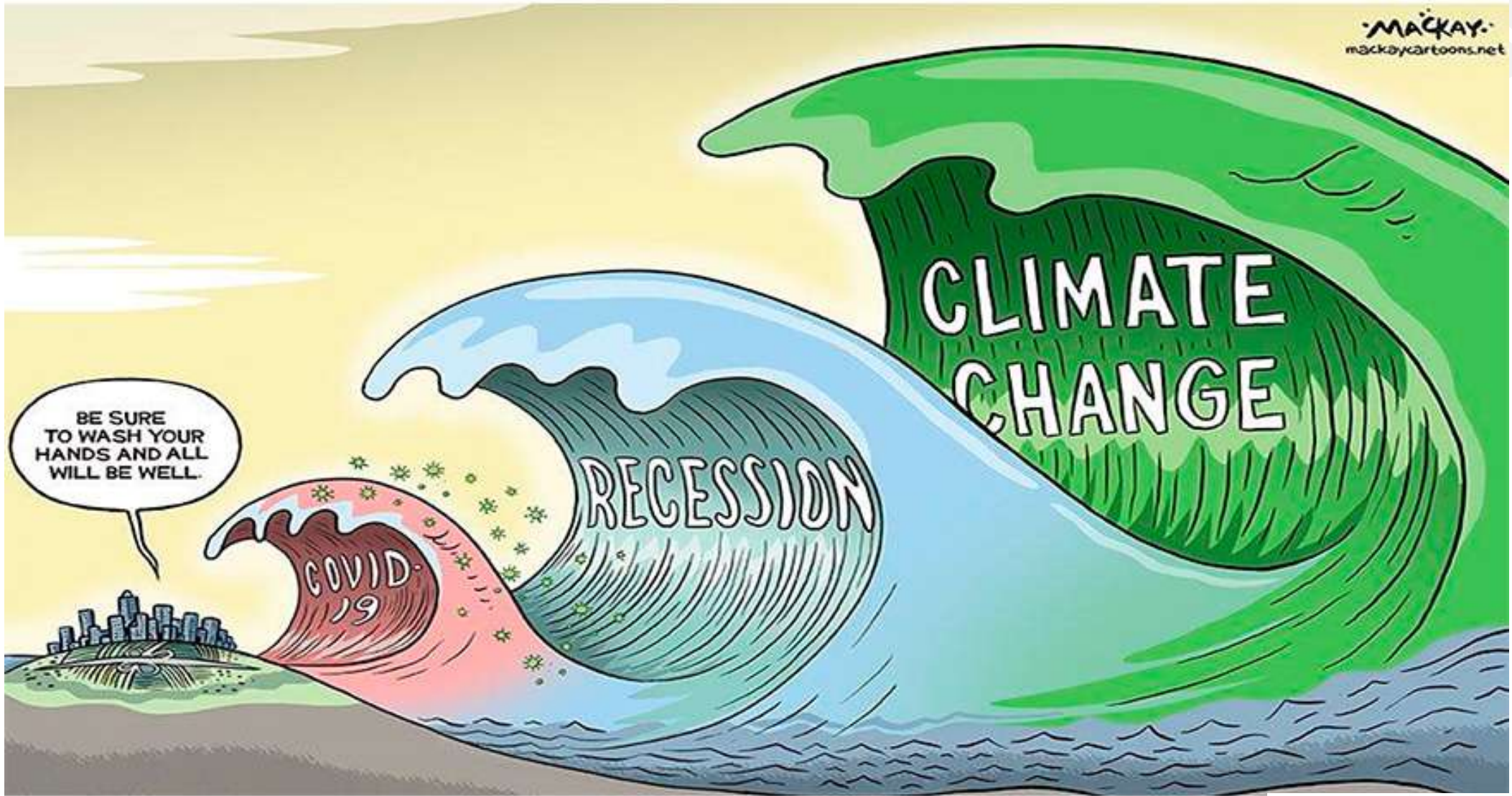
Source: Energy Institute, Statistical Review of World Energy 2024



# Promedio de emisiones y eliminaciones netas de dióxido de carbono (2015-2020)

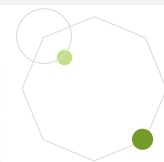








# Cómo implementar en una institución políticas





# FINANZAS SOSTENIBLES

Sensibilizar a directivos, gerencia y personal



## ECOEFICIENCIA

- Medición de línea base
- Indicadores ambientales
- Gestión de impacto ambiental
- Certificación

FASE 2



## ADMINISTRACIÓN DE RIESGO AMBIENTAL Y SOCIAL

- Categorización de actividades económicas por impacto
- Lista de exclusión
- Plan de mitigación
- Reportes

FASE 3



## PRODUCTOS DE FINANZAS VERDES

- Identificación de productos factibles
- Identificación de cadenas productivas
- Mejora de proceso ambiental
- Reportes

FASE 4





**Paso inicial  
(fundamental)**

**FASE 1**

# DEFINIR LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS AMBIENTALES DE LA INSTITUCIÓN

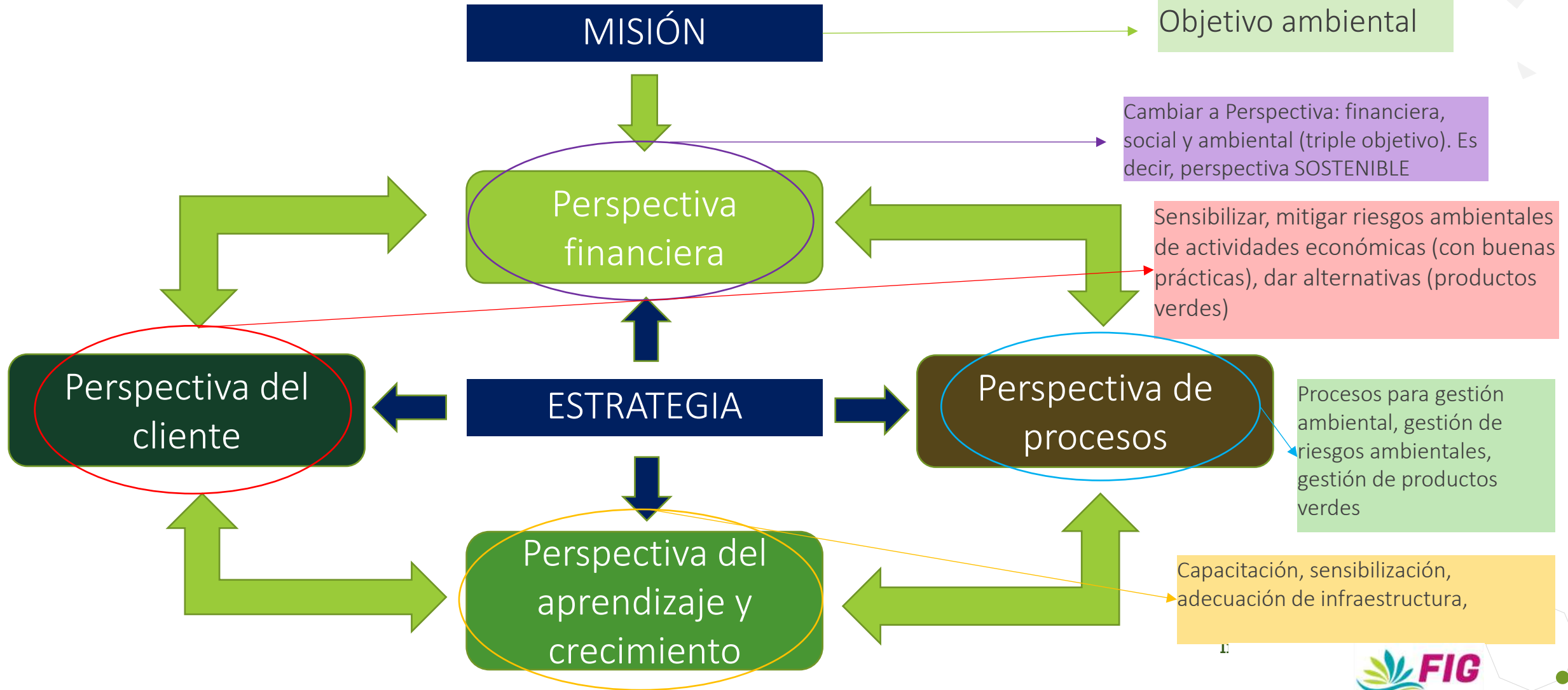




# Balance Score Card (Cuadro de Mando Integral) tradicional

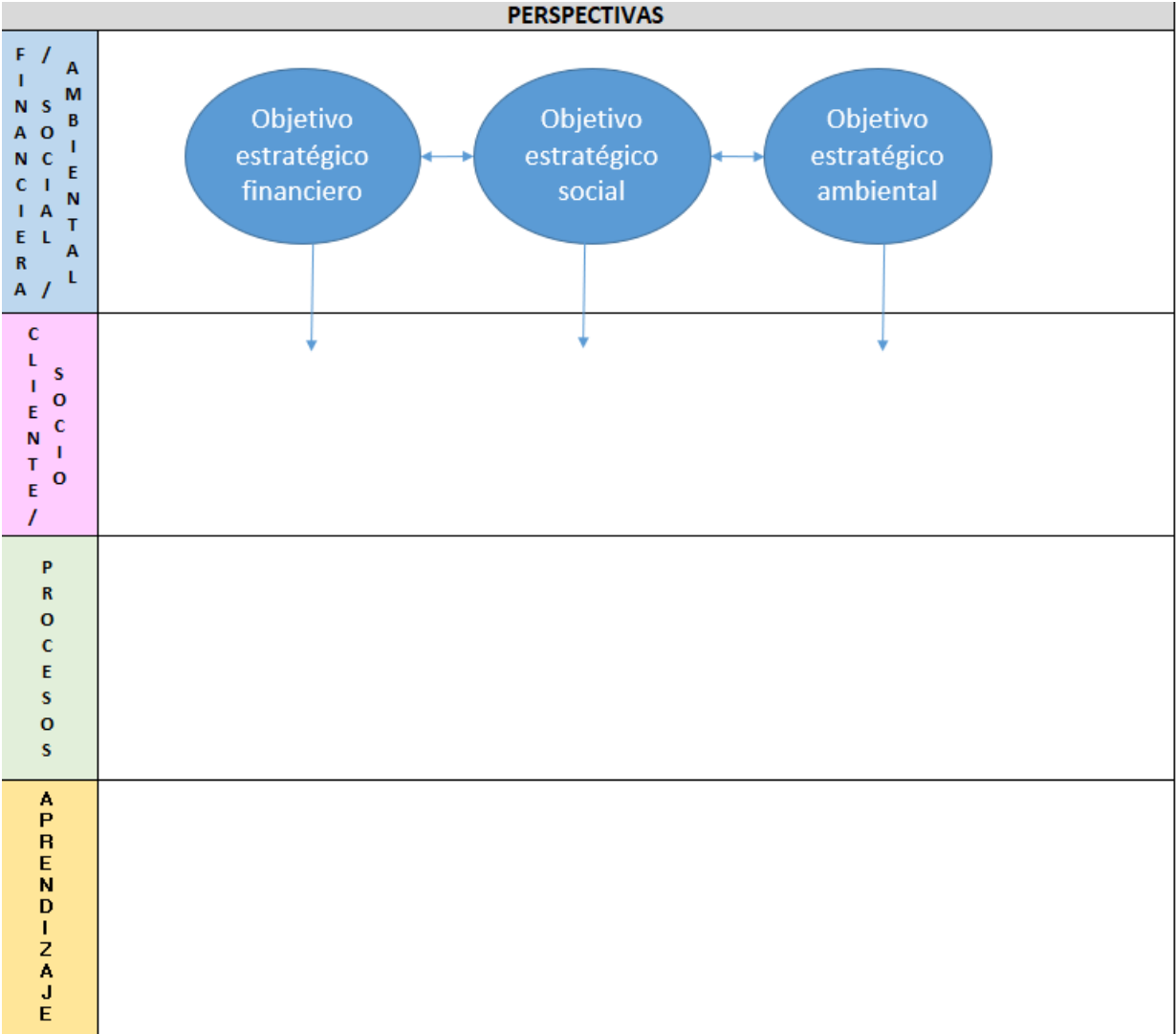


# Balance Score Card (Cuadro de Mando Integral) tradicional





# Instituciones con triple enfoque (económico, social y ambiental)



# IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES AL INTERIOR DE LA INSTITUCIÓN

## ECOEficiencia





# FINANZAS SOSTENIBLES

Sensibilizar a directivos, gerencia y personal



## ECOEFICIENCIA

- Medición de línea base
- Indicadores ambientales
- Gestión de impacto ambiental
- Certificación



## ADMINISTRACIÓN DE RIESGO AMBIENTAL Y SOCIAL

- Categorización de actividades económicas por impacto
- Lista de exclusión
- Plan de mitigación
- Reportes

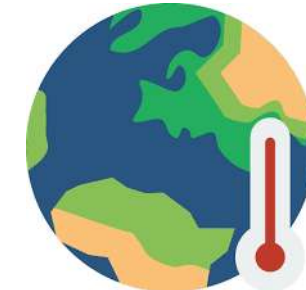
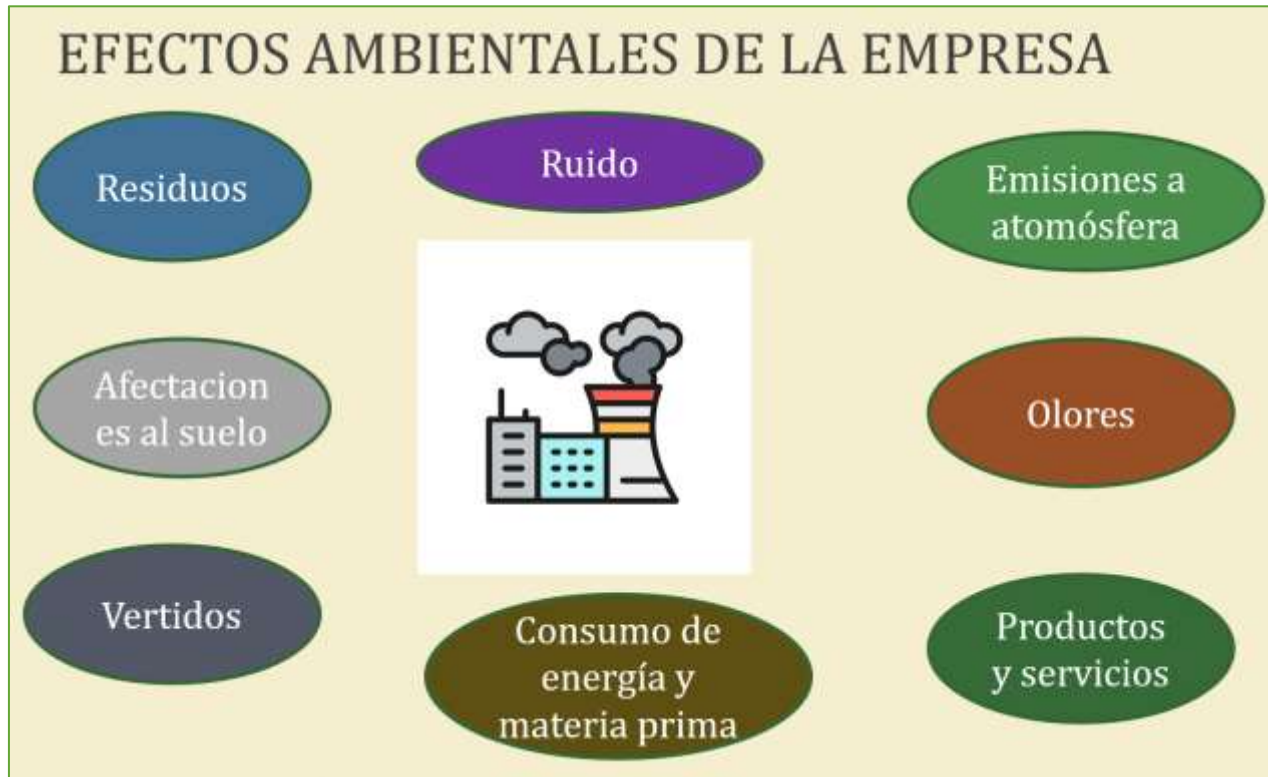


## PRODUCTOS DE FINANZAS VERDES

- Identificación de productos factibles
- Identificación de cadenas productivas
- Mejora de proceso ambiental
- Reportes



# CONSECUENCIAS



Calentamiento global



Lluvia ácida



Agujero de ozono



Pérdida biodiversidad



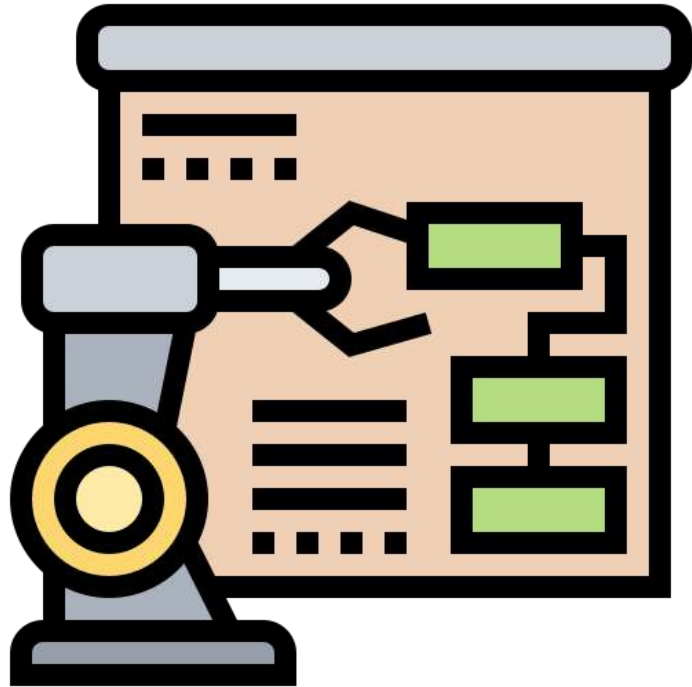
Enfermedades



# Políticas Generales



# Políticas Generales (Manual)



1. Gestión de desechos comunes, peligrosos y especiales
2. Gestión y ahorro de papel
3. Gestión y ahorro de agua
4. Gestión y ahorro de energía eléctrica
5. Gestión y ahorro de combustible
6. Capacitación y actividades complementarias
7. Compras responsables



# 1. Gestión de desechos

## 1.1. Implementar recipientes etiquetados para clasificar residuos sólidos

- Papel y cartón, plástico, desechos no reciclables y, orgánicos.

## 1.2. Acopio temporal

- Metal, vidrio, madera

## 1.3. Entrega a GESTORES AMBIENTALES (certificado actualizado)

- Tipo de residuo, peso, fecha, firmas

## 1.4. Sistema de recolección de basura – GAD (desechos no reciclables)

## 1.5 Llevar registros

- Peso, fecha de pesaje, firmas responsables.

## 1.6. Desechos orgánicos

- Iniciativas de compostaje. Gestores autorizados.



## 2. Gestión de desechos peligrosos y especiales

- Baterías, químicos (toners), equipos electrónicos.





# 3. Gestión de papel

3.1. Medidas anuales para optimizar uso

3.2. Revisión de documentos en versión electrónica

3.3. Impresiones en b/n. Solo doc. final con mapas o gráficos, a color

3.4. Impresión de libros o documentos sin plastificado o protección UV. Preferible material reciclado con certificación ecológica

3.5. Clasificación de papel  
- Pueda ser utilizado nuevamente  
-Papel no susceptible de reutilización (reciclado)

3.6. Antes depositar papel, remover grapas, cuerdas, cintas, ligas. Separar papel químico; papel con grasa, residuos orgánicos o adhesivos.

3.7. Normativa gestión documental digital. Ej: facturación electrónica.

3.8. Solicitar a proveedores, políticas de reducción de papel.



## 4. Gestión y ahorro de agua



4.1. Instalar sanitarios ahorrados y contadores de agua



4.2. Reguladores de caudal y temporizadores en lavabos



4.3. Espacios verdes: riesgo por aspersión, horario menor incidencia solar.



4.4. Área administrativa: revisión anual de tubería y grifería, evitar fugas y desperdicios.



4.5. Prohibir actividades que desperdicien agua.



# 5. Gestión y ahorro de energía

5.1. Aprovechar luz natural cuando sea posible

5.2. Área Adm.: revisión mantenimiento instalaciones eléctricas y solución de problemas

5.3. Reemplazar tubos fluorescentes T12 o T10 por LED

5.4. Incorporar prácticas en reglamento interno:

- Apagar y desconectar máquinas, computadores y equipos electrónicos cuando no utilice (regletas).
- Evitar uso protector pantalla (mejor sleep, hibernar).
- Desconectar cargadores equipo electrónico no utilizados.
- Motivar o facilitar uso de escaleras para personal y usuarios externos.

5.5. Realizar mantenimiento periódico copiadoras, impresoras, y otros equipos electrónicos.

- Control vida útil y programar reemplazo.

5.6. Considerar alternativas para disminuir consumo energía eléctrica

- Instalar detectores de movimiento en áreas comunales
- Rediseño y separación de circuitos de iluminación
- Instalación de sistemas de control de encendido, apagado por sectores
- Edificios nuevos o reforma >25%, aplicar norma INEN 506:2009 Eficiencia Energética en Edificios.

Introduzca su logotipo o su  
nombre aquí





# 6. Gestión de transporte



6.1. Mantenimiento constante de vehículos

6.2. Mantenimiento regular de presión de neumáticos para reducir gasto combustible

6.3. Evitar uso de parrillas, guardachoques y otros elementos que provoquen resistencia

6.4. Disponer adecuadamente neumáticos, baterías y otros residuos

6.5. Programar y planificar reemplazo de vehículos o partes en función de vida útil

6.6. Capacitar choferes en prácticas de uso eficiente combustible y mejora rendimiento vehículo

6.7. Promover y facilitar uso de transporte público o privado, o medios alternativos. Implementar parqueo seguro bicicleta, motos y otros

6.8. Talleres de mantenimiento de vehículos deberán mantener gestión adecuada de desechos y cumplir regulación ambiental.

6.9. Reemplazo vehículos eficientes. Eléctricos, híbridos.

# 7. Capacitación y actividades complementarias



7.1. Capacitar permanentemente al personal. Mantener registros

7.2. Personal tenga conocimiento y aplique gestión de residuos

7.3. Para puntaje adicional: forestación, reforestación. Coordinar con Autoridad Nacional. Cuidado y mantenimiento. (Responsabilidad Comunidad)

7.4. Elaborar Manual o Reglamento Interno con lineamientos ambientales. Aprobado por máxima autoridad, y difundirlo.



# 8. Gestión de compras sustentables

## 8.1. Productos de limpieza

- Envases grandes, al granel o por mayor (menores desechos).
- Etiqueta con información de riesgos al ambiente o salud.
- Proveedor cumple con norma ambiental.
- Priorizar productos biodegradables.
- Descontinuar uso de productos ambientales y laborales peligrosos.
- Priorizar productos con certificación o distintivo ambiental.



## 8.2. Papel

- Certificación internacional.
- Proviene de materia prima obtenida de manera sustentable.
- Menor gramaje.



## 8.3. Madera

- Licencia de aprovechamiento ambiental.



## 8.4. Equipos electrónicos

- Etiqueta clara de ahorro de energía.
- Instrucciones de uso de eficiencia energética.
- Si tiene refrigerantes, que el refrigerante no dañe la capa de ozono.





# 8. Gestión de compras sustentables

## 8.5. Proveedores con productos ambientalmente sustentables

## 8.6. Construcción / adecuación

- Solicitar ofertas de sistemas de eficiencia de recursos.
- Emplazamiento, calefacción, refrigeración, iluminación, optimización de recursos.

## 8.7. Oferentes de alimentación

- No usar vajilla desechable

## 8.8. Alimentación

- Productos locales
- Directamente de productor
- Producción fincas agroecológicas y reducción agroquímicos
- Uso de productos de temporada
- Producción con principios de “sostenibilidad”
- Fomento de prácticas culinarias locales
- Minimizar desperdicios y manejo adecuado



Introduzca su logotipo o su nombre aquí

# IMPLEMENTACIÓN SISTEMA ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES

SARAS





# El cambio climático está aquí y empeora por la degradación del ecosistema

## Evacúan definitivamente una isla de Panamá por el aumento del nivel del mar

Unas 300 familias de la isla Gardi Sugdub se mudarán al continente la próxima semana. "Vamos a dejar atrás las casas que conocemos de toda la vida", lamentan los lugareños.

Por Matías Delacroix y Juan Zamorano / AP

2 de junio 2024 · 20:58hs



## COP28: La sequía extrema en la Amazonía podría empeorar para 2024 con consecuencias para la región

Publicado el 09 de diciembre, 09 2023

**Diciembre 9 de 2023, AMAZONAS, Brasil.**- Mientras el mundo dirige su atención hacia el calentamiento global y el gobierno brasileño, bajo el liderazgo de Lula, busca recuperar un papel destacado en temas ambientales en la 28ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28 CMNUCC) en Dubái, la población de la Amazonía en Brasil aún sufre los impactos de la sequía extrema que afectó el bioma este año.

La sequía, que normalmente concluye a fines de octubre, fue tan intensa que el Servicio Geológico Brasileño solo confirmó el 24 de noviembre el inicio del proceso de inundaciones en las cuencas de los ríos Negro y Solimões, dos de las más importantes en la región. La sequía de este año dejó a varias comunidades, cuya movilidad depende del nivel de los ríos, aisladas, con consecuencias económicas y sociales graves para los moradores. Además, la sequía provocó la muerte de cientos de delfines y peces en la región.



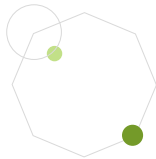
La sequía, que normalmente concluye a fines de octubre, fue tan intensa que el Servicio Geológico Brasileño solo confirmó el 24 de noviembre el inicio del proceso de inundaciones en las cuencas de los ríos Negro y Solimões, dos de las más importantes en la región.

© Jacqueline Leão / IFTZ, Brasil



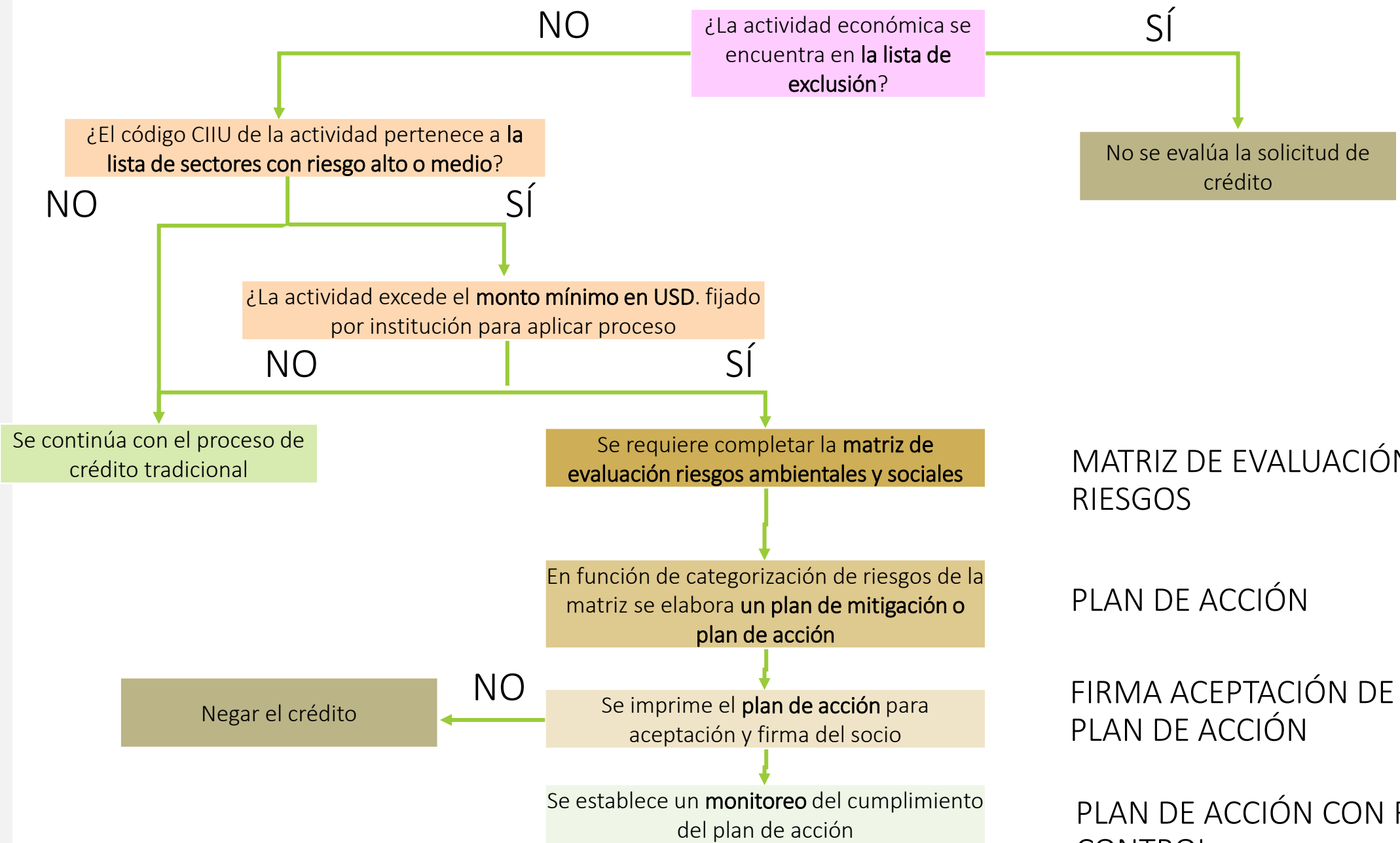


# ¿Qué consecuencias ambientales tiene una MIPYME?



# Diseño de un SARAS



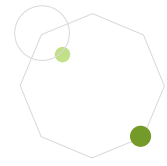


MATRIZ DE EVALUACIÓN RIESGOS

PLAN DE ACCIÓN

FIRMA ACEPTACIÓN DE PLAN DE ACCIÓN

PLAN DE ACCIÓN CON FECHA DE CONTROL





# IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES

- CATEGORÍAS QUE PUEDEN APLICAR PARA MICROCRÉDITO



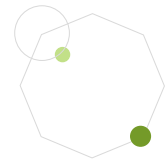
• Riesgo bajo. Donde se procederá con el estudio de crédito pero comunicando al solicitante que impacto está generando.



• Riesgo medio. Para proceder con el trámite de aprobación es necesario aprobar el estudio de riesgo ambiental y social, realizado en el comité.



• Riesgo alto. Que representa diferentes impactos sociales y ambientales que son importantes así que debe ser estudiado más a fondo por parte del área de sostenibilidad para continuar con el proceso de aprobación.



# Metodología propuesta



# ACTIVIDADES EXCLUIDAS (ejemplo BM/IFC)

Producción o actividades que involucren la utilización de mano de obra o formas de explotación infantil

Producción o comercialización de cualquier producto o actividad considerada ilegal bajo normas del país receptor o por acuerdos internacionales

Producción o comercialización de armas y municiones.

Producción o comercialización de bebidas alcohólicas (excluyendo cerveza y vino).

Producción o comercialización de tabaco.

Casinos y empresas equivalentes.

Comercialización de la fauna silvestre o productos relacionados en el CITES.

Producción o comercialización de material radioactivo.

Producción o comercialización de fibras de asbesto no ligadas.

Operaciones comerciales o adquisición de equipos para ser usados en la explotación de bosques húmedos tropicales primarios

Producción o comercialización de productos que contienen bifenilos policlorados

Producción o comercialización de fármacos sujetos a restricciones o prohibiciones internacionales

Producción o comercialización de sustancias que afectan la capa de ozono



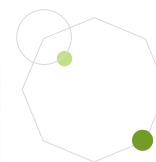
# BASES DE DATOS REQUERIDAS

ACTIVIDADES ECONÓMICAS NO FINANCIABLES (R. ALTO)(262)

ACTIVIDADES ECONÓMICAS EXCLUIDAS (201)

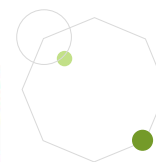
ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE RIESGO BAJO (544)

ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE RIESGO MODERADO (909)



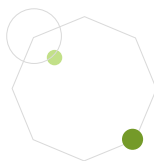
Código	DESCRIPCION	Riesgo Ambiental
A	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA.	
A01	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS.	
A011	CULTIVO DE PLANTAS NO PERENNES.	
A0111	CULTIVO DE CEREALES (EXCEPTO ARROZ), LEGUMBRES Y SEMILLAS OLEAGINOSAS.	Medio
A01111	CULTIVO DE CEREALES.	Medio
A011111	Cultivo de trigo.	Medio
A011112	Cultivo de maíz. (excepto maíz suave y duro)	Medio
A011113	Cultivo de quinua.	Medio
A011119	Otros cultivos de cereales n.c.p.: sorgo, cebada, centeno, avena, mijo, etcétera.	Medio
A01112	CULTIVO DE LEGUMBRES.	Medio
A011121	Cultivo de fréjol.	Medio
A011122	Cultivo de arveja.	Medio
A011123	Cultivo de lenteja.	Medio
A011129	Otros cultivos de legumbres: habas, garbanzos, vainitas, chocho (altramuces), etcétera.	Medio
A01113	CULTIVO DE GRANOS Y SEMILLAS OLEAGINOSAS.	Medio
A011131	Cultivo de granos y semillas de soya.	Medio
A011132	Cultivo de semillas de maní.	Medio
A011139	Otros cultivos de semillas oleaginosas: semillas de ricino, semillas de linaza, semillas de mostaza, semillas de girasol, semillas	Medio
A0112	CULTIVO DE ARROZ.	Medio
A01120	CULTIVO DE ARROZ.	Medio
A011200	Cultivo de arroz (incluido el cultivo orgánico y el cultivo de arroz genéticamente modificado).	Medio
A0113	CULTIVO DE HORTALIZAS Y MELONES, RAÍCES Y TUBÉRCULOS.	Medio
A01131	CULTIVO DE HORTALIZAS DE HOJA O DE TALLO.	Medio
A011311	Cultivo de brócoli, col y coliflor.	Medio
A011312	Cultivo de alcachofa y espárrago.	Medio

C1101	DESTILACIÓN, RECTIFICACIÓN Y MEZCLA DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS.	Excluido
C11010	DESTILACIÓN, RECTIFICACIÓN Y MEZCLA DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS.	Excluido
C110101	Elaboración de bebidas alcohólicas destiladas: whisky, coñac, brandy, ginebra, aguardiente de caña de azúcar, etcétera.	Excluido
C110102	Elaboración de mezcla de bebidas alcohólicas destiladas y preparados alcohólicos compuestos: cremas y otras bebidas alcohólicas.	Excluido
C110103	Producción de aguardientes neutros (alcoholes base para elaborar bebidas alcohólicas).	Excluido
C110104	Servicios de apoyo a la destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas a cambio de una retribución o por contrato.	Excluido
C1102	ELABORACIÓN DE VINOS.	Medio
C11020	ELABORACIÓN DE VINOS.	Medio
C110201	Elaboración de vinos, vinos espumosos (champagne), vino a partir de mosto de uva concentrado (vino tinto, jerez, oporto, etcétera).	Medio
C110202	Elaboración de bebidas alcohólicas fermentadas pero no destiladas: sake, sidra, perada, vermouth, aguamiel y otros vinos de uva.	Medio
C110203	Elaboración de vinos de baja graduación o sin alcohol y mezclas de vinos.	Medio
C110204	Servicios de apoyo a la elaboración de vinos a cambio de una retribución o por contrato.	Medio
C1103	ELABORACIÓN DE BEBIDAS MALTEADAS Y DE MALTA.	Medio
C11030	ELABORACIÓN DE BEBIDAS MALTEADAS Y DE MALTA.	Medio
C110301	Elaboración de bebidas malteadas como: cervezas corrientes de fermentación alta, negras y fuertes, incluida cerveza de baja graduación.	Medio
C110302	Elaboración de malta.	Medio
C110303	Servicios de apoyo a la elaboración de bebidas malteadas y de malta a cambio de una retribución o por contrato.	Medio
C1104	ELABORACIÓN DE BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS	Medio
C11040	ELABORACIÓN DE BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS	Medio
C110401	Elaboración de bebidas no alcohólicas embotelladas (excepto cerveza y vino sin alcohol): bebidas aromatizadas y/o edulcoradas.	Medio
C110402	Producción de aguas minerales naturales y otras aguas embotelladas.	Medio
C110403	Servicios de apoyo a la elaboración de bebidas no alcohólicas	Medio
C12	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	
C120	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	
C1200	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	Excluido
C12000	ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE TABACO.	Excluido
C120001	Elaboración de productos de tabaco y sustitutos de productos de tabaco: tabaco homogeneizado o reconstituido, cigarrillos, etcétera.	Excluido
C120002	Desnervado y secado de las hojas de tabaco.	Excluido
C120003	Elaboración de extractos y esencias de tabaco.	Excluido
C120004	Servicios de apoyo a la elaboración de productos de tabaco a cambio de una retribución o por contrato.	Excluido
C13	FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TEXTILES.	
C131	HILATURA, TEJEDURA Y ACABADOS DE PRODUCTOS TEXTILES.	
C1311	PREPARACIÓN E HILATURA DE FIBRAS TEXTILES.	Medio





G4661	VENTA AL POR MAYOR DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASEOSOS Y PRODUCTOS CONEXOS.	Alto
G46610	VENTA AL POR MAYOR DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASEOSOS Y PRODUCTOS CONEXOS.	Alto
G466101	Venta al por mayor de petróleo crudo.	Alto
G466102	Venta al por mayor de combustibles sólidos: carbón, carbón vegetal, leña madera turba.	Alto
G466103	Venta al por mayor de combustibles líquidos nafta, gasolina, biocombustible incluye grasas, lubricantes y aceites, gases licuados.	Alto
G4662	VENTA AL POR MAYOR DE METALES Y MINERALES METALÍFEROS.	Alto
G46620	VENTA AL POR MAYOR DE METALES Y MINERALES METALÍFEROS.	Alto
G466201	Venta al por mayor de minerales metalíferos ferrosos y no ferrosos	Alto
G466202	Venta al por mayor de productos semiacabados de metales ferrosos y no ferrosos n.c.p.	Alto
G466203	Venta al por mayor de oro y otros metales preciosos.	Alto
G4663	VENTA AL POR MAYOR DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN, ARTÍCULOS DE FERRETERÍA, EQUIPO, MATERIALES DE FONTANERÍA Y CALEFACCIÓN.	Medio
G46631	VENTA AL POR MAYOR DE MADERA, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	Medio
G466311	Venta al por mayor de madera no trabajada (en bruto) y productos de la elaboración primaria de madera: tableros aglomerados, paneles de fibra de vidrio, etcétera.	Medio
G466312	Venta al por mayor de pintura, barnices y lacas.	Medio
G466313	Venta al por mayor de materiales de construcción: piedra, arena, grava, cemento, etcétera.	Medio
G466314	Venta al por mayor de papel tapiz y revestimiento de pisos (baldosas, linóleo).	Medio
G466315	Venta al por mayor de vidrio plano y espejos.	Medio
G46632	VENTA AL POR MAYOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍAS, FONTANERÍA (PLOMERÍA O GASFITERÍA) Y CALEFACCIÓN.	Bajo
G466321	Venta al por mayor de artículos de ferreterías y cerraduras: martillos, sierras, destornilladores, y otras herramientas de mano.	Bajo
G466322	Venta al por mayor de aparatos, accesorios de calefacción y calentadores de agua.	Bajo
G466323	Venta al por mayor de equipo sanitario y fontanería (bañeras, inodoros, lavabos tocadores y otra porcelana sanitaria) incluye sanitarios.	Bajo
G4669	VENTA AL POR MAYOR DE DESPERDICIOS, DESECHOS, CHATARRA Y OTROS PRODUCTOS N.C.P.	Alto
G46691	VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS QUÍMICOS.	Alto
G466911	Venta al por mayor de productos químicos industriales: anilina, tinta de impresión, aceites esenciales, gases industriales (oxígeno, nitrógeno, etcétera).	Alto
G466912	Venta al por mayor de abonos y productos químicos de uso agrícola.	Alto
G46692	VENTA AL POR MAYOR DE PRODUCTOS SEMIELABORADOS.	Bajo
G466921	Venta al por mayor de materiales plásticos en formas primarias, caucho, fibras textiles, etcétera.	Bajo
G466922	Venta al por mayor del papel y cartón.	Bajo
G466923	Venta al por mayor de piedras preciosas, productos abrasivos y otros minerales.	Bajo
G46693	VENTA AL POR MAYOR DE DESECHOS Y DESPERDICIOS.	Alto
G466930	Venta al por mayor de desperdicios y desechos, chatarra metálica y de materiales para el reciclado, incluido la recolección, clasificación y procesamiento.	Alto
G46694	Venta al por mayor de otros productos metálicos elaborados.	Alto
G466940	Venta al por mayor de otros productos metálicos elaborados, (excepto maquinaria y equipo), excepto los prestados a comisión.	Alto



# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS SARAS

Lista de  
exclusión

Metodología  
de  
categorización  
de riesgos

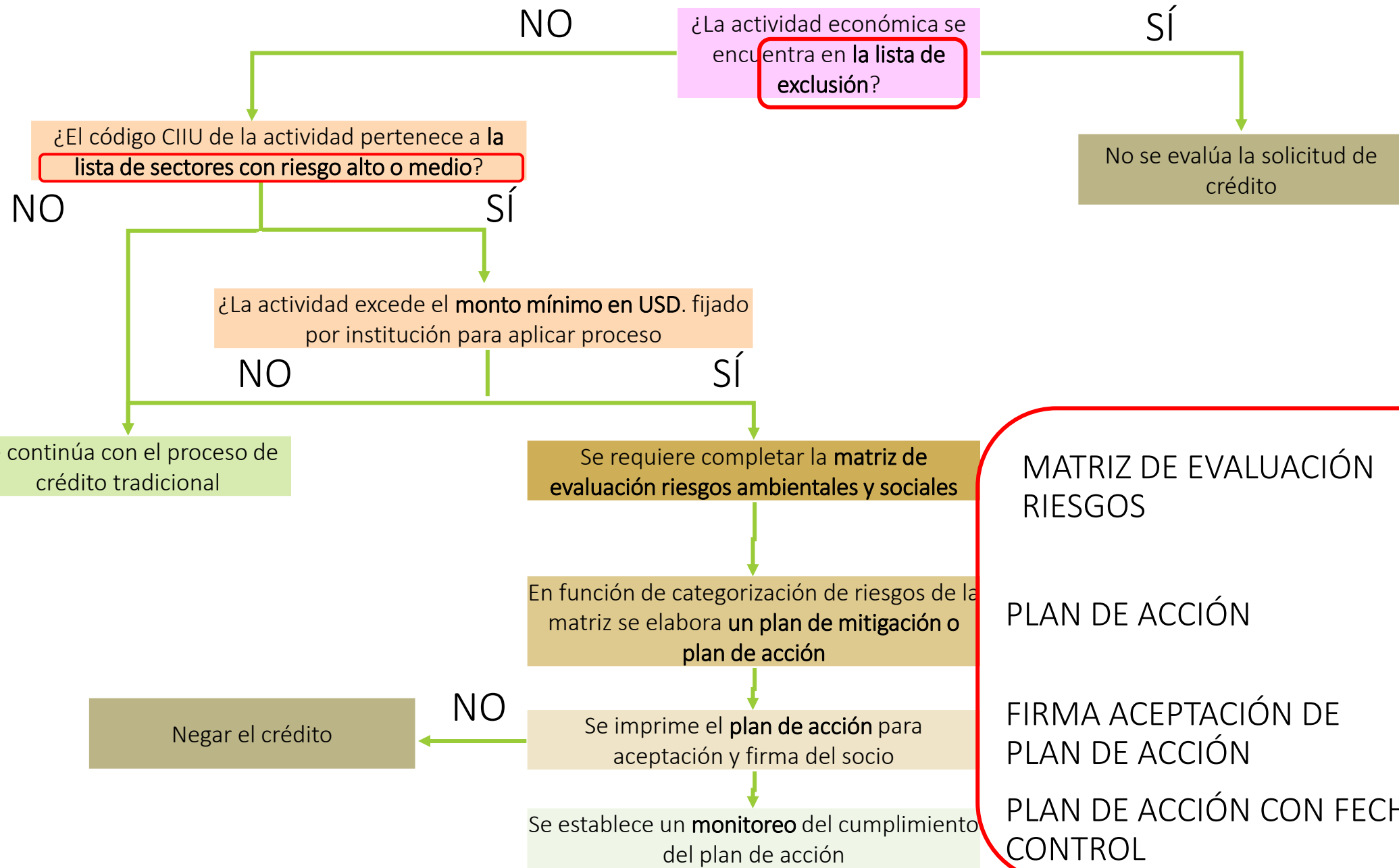
Proceso de  
categorización  
de riesgos

Proceso de  
debida  
diligencia

Proceso de  
toma de  
decisiones

Control y  
seguimiento

Quejas y  
denuncias



- MATRIZ DE EVALUACIÓN RIESGOS
- PLAN DE ACCIÓN
- FIRMA ACEPTACIÓN DE PLAN DE ACCIÓN
- PLAN DE ACCIÓN CON FECHA DE CONTROL





# PRODUCTOS FINANCIEROS VERDES



# CONSECUENCIAS



# CONSECUENCIAS



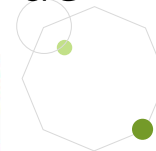
## Huella ecológica:

Superficie de aire, tierra y agua ecológicamente productivos necesarios para producir los recursos consumidos por una población o grupo y asimilar sus residuos.



## Huella carbono:

Refleja los gases emitidos por la actividad de un individuo o empresa, que producen el efecto invernadero. La huella de carbono se mide en masa de CO<sub>2</sub> equivalente.





# HUELLA ECOLÓGICA EN UNA ACTIVIDAD



1. Consume (inputs): materia prima de **recursos naturales** escasos a mayor ritmo que su regeneración

2. Genera (outputs): **emisiones y residuos**, que asimila la naturaleza.



# PRODUCTO FINANCIERO VERDE: Reduce la huella ecológica



1. Consume (inputs): materia prima de **recursos naturales** escasos a mayor ritmo que su regeneración

- Energía renovable
- Recursos naturales no escasos o regenerables
- Menos agua.

2. Genera (outputs): **emisiones y residuos**, que asimila la naturaleza.

- CO2 (combustible, electricidad)
- 3R; reducir, reciclar, reusar.
- Tratamiento de residuos (saneamiento)
- Otros tipos de contaminación (uso químicos, material nocivo).

# POSIBILIDADES DE PRODUCTOS FINANCIEROS VERDES





# Líneas de productos financieros verdes



## Eficiencia energética:

- Vivienda sostenible (iluminación, calefacción, uso de energía)
- Transporte sostenible (eléctrico, híbrido)
- Maquinaria y equipos (tecnología de bajo consumo de energía o insumos amigables con el medio ambiente)
- Nueva tecnología (optimización: uso de energía)



## Agua y saneamiento:

- Optimización de riego (goteo, aspersión, hidropónico, siembra líquida)
- Almacenamiento de agua (reservorios, almacenamiento agua lluvia)
- Tecnología para ahorro agua (sistemas de cultivo, semillas mejoradas)
- Procesamiento de aguas servidas



# Líneas de productos financieros verdes



## Agricultura orgánica o sostenible

- Preparación de abonos orgánicos (compost, lombricultura)
- Cultivos sin agroquímicos
- Certificación de cultivo orgánico
- Granjas sostenibles, permacultura, rotación y diversificación de cultivos



Manejo adecuado de desechos (entrega a gestores ambientales: reciclado, reutilización, reducción)



Reemplazo de insumos peligrosos para la salud (sustancias químicas por biodegradables o de bajo impacto)



## Conservación de la naturaleza:

- Ecoturismo
- Forestación y reforestación



# Medición de impacto



Situación inicial  
o alternativa de  
inversión



Propuesta  
de cambio

Impacto logrado:

Menor CO2 ó  
mayor absorción  
CO2

Menor consumo  
recursos  
naturales

Menor consumo  
energía

Reducción de  
contaminación

Mejor gestión de  
residuos

Menor consumo  
de productos  
contaminantes





# EJEMPLO: PRODUCTO AUTOMOTRIZ VERDE



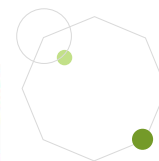
# Comparación de emisiones por viaje



Cálculo basado en viaje ida y regreso de 15km.

#QuitoSostenibleOtraVez

**Quito**  
grande otra vez



# Comparación de emisiones



# NUEVO

Modelos [Compra tu Kia](#) [Postventa](#)



[Descubre Kia](#) [Seminuevos](#) | [Persona](#)

Todos  Autos  Eco  SUV&MPV

NEW



EV6



Soul EV



K5



Stonic

NEW



Niro EV



Niro Híbrido

NEW



EV9

## CAMBIO DE VEHÍCULO MÁS EFICIENTE



Todos  Autos  Eco  SUV&MPV



Picanto

NEW



New Picanto



Soltuo



Rio 5

NEW



K3





Ventas Mensuales de Vehículos Eléctricos (Unidades)



Vehículos híbridos

Ventas Mensuales de Vehículos Híbridos (Unidades)



14 million

BNEF forecast for global passenger EV sales in 2023

16.7 million

BNEF forecast for global passenger EV sales in 2024

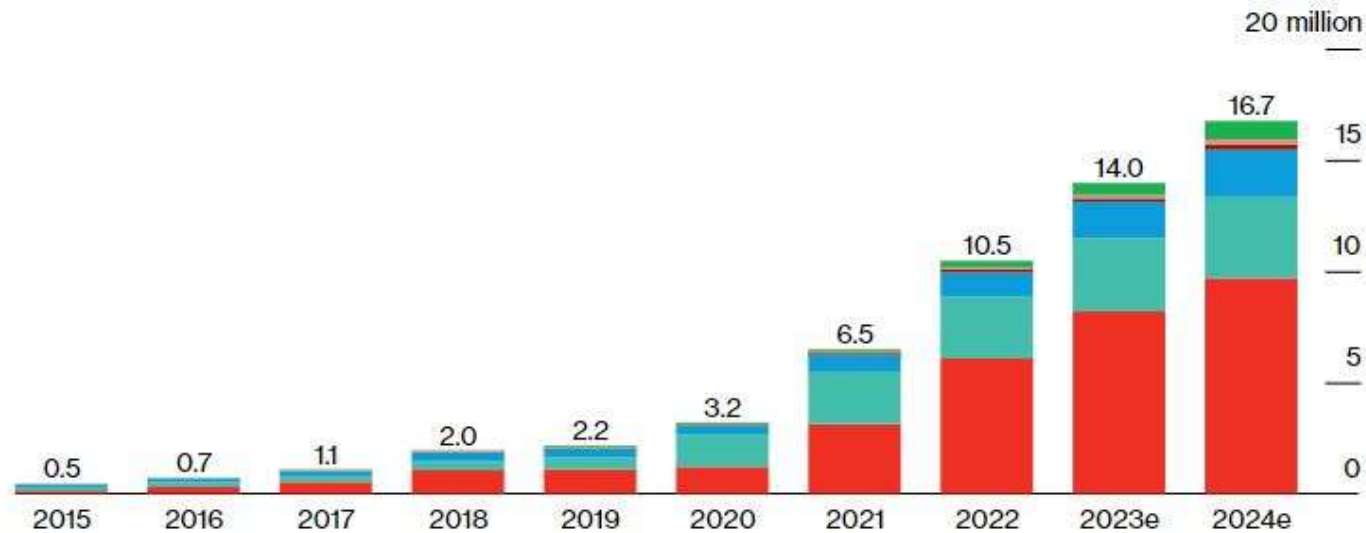
32.5%

EV share of passenger car sales in China in 3Q 2023

### Global Passenger EV Sales Will Top 16.7 Million in 2024

Number of new passenger electric vehicles sold annually

■ China ■ Europe ■ North America ■ South Korea ■ Japan ■ Rest of World



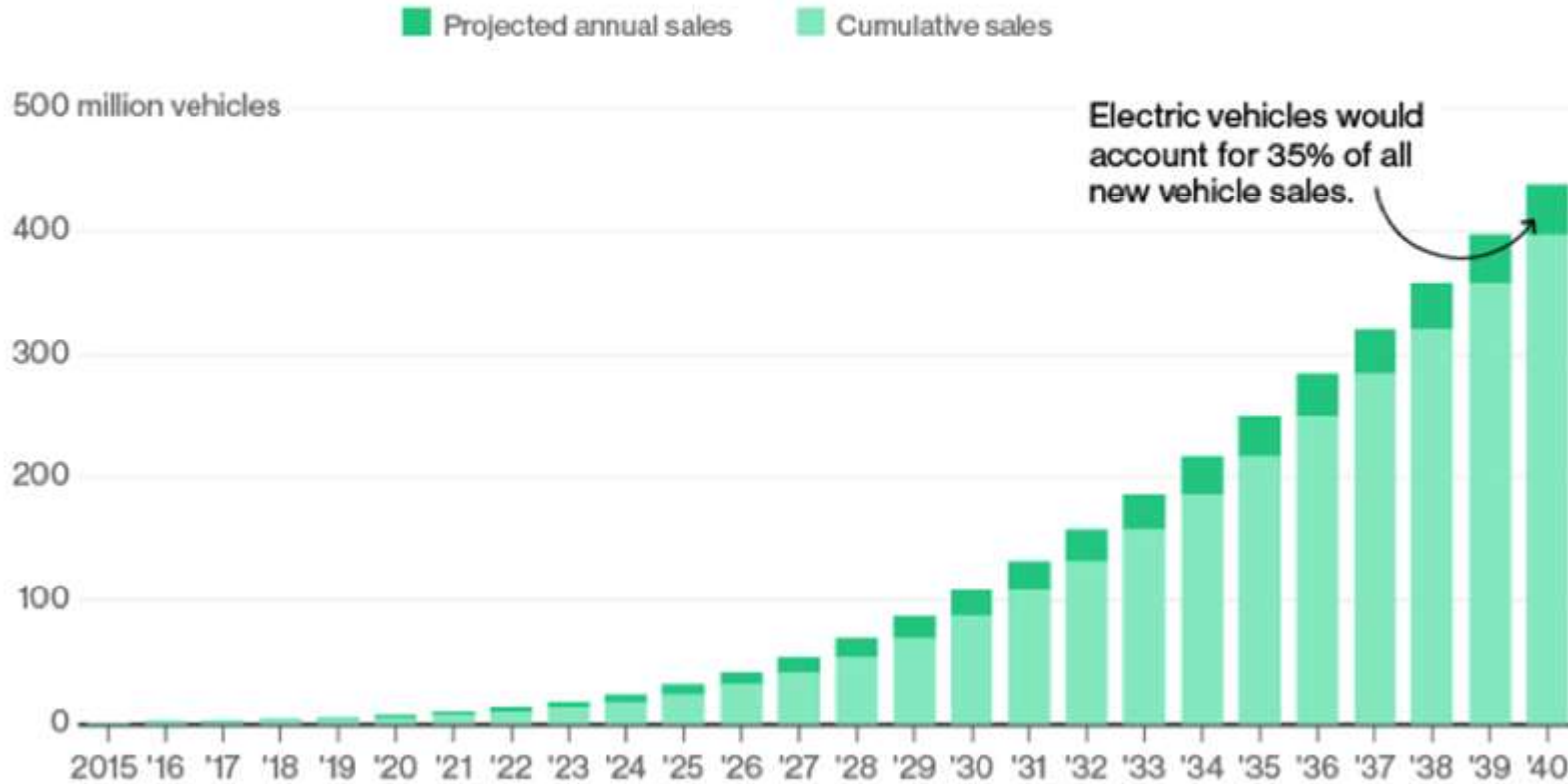
Source: BloombergNEF

Note: Total includes battery-electric vehicles (BEV) and plug-in hybrid vehicles (PHEV). 2023e, 2024e is estimated sales in 2023 and in 2024.

BloombergNEF

# The Rise of Electric Cars

By 2022 electric vehicles will cost the same as their internal-combustion counterparts. That's the point of liftoff for sales.



Sources: Data compiled by Bloomberg New Energy Finance, Marklines

**Bloomberg** 

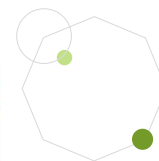




# Documentos referencia práctica



**CATÁLOGO DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN  
PARA IMPULSAR LA ACCIÓN CLIMÁTICA TERRITORIAL**





## FICHA # 1

NOMBRE DE LA MEDIDA:

SECADORES SOLARES (MARQUESINAS)

ENFOQUE CLIMÁTICO:



FOTO:



## FICHA # 2

NOMBRE DE LA MEDIDA:

ESTUFAS MEJORADAS

ENFOQUE CLIMÁTICO:



FOTO:



1. Chimenea
2. Caldero
3. Planchas y separador
4. Horno
5. Compuerta de Lela
6. Cámara para sacar olin de la chimenea y dar inicio a otro
7. Cámara para la limpieza de la ceniza
8. Cámara de aire
9. Ángulo protector
10. Cerámica vitrificado

## FICHA # 3

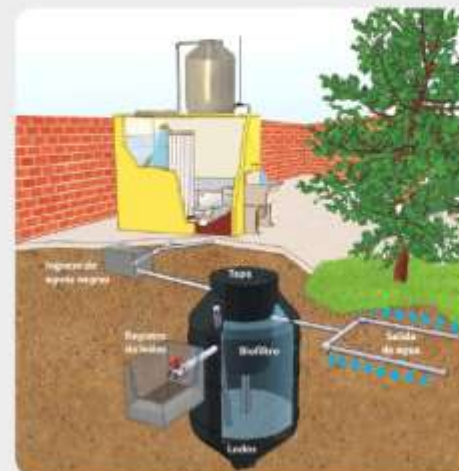
NOMBRE DE LA MEDIDA:

BIODIGESTORES PARA TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS

ENFOQUE CLIMÁTICO:



FOTO:



## FICHA # 4

NOMBRE DE LA MEDIDA:

BIODIGESTOR

ENFOQUE CLIMÁTICO:



FOTO:





## FICHA # 5

NOMBRE DE LA MEDIDA:

SISTEMA DE TUTORADO (ESTACAS)

ENFOQUE CLIMÁTICO:



FOTO:



## FICHA # 6

NOMBRE DE LA MEDIDA:

PANELES SOLARES TÉRMICOS

ENFOQUE CLIMÁTICO:



FOTO:



## FICHA # 7

NOMBRE DE LA MEDIDA:

SISTEMAS INTEGRALES DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE SIPAS

ENFOQUE CLIMÁTICO:



FOTO:



## FICHA # 8

NOMBRE DE LA MEDIDA:

SILOS METÁLICOS

ENFOQUE CLIMÁTICO:



FOTO:



# Documentos referencia práctica







# Gracias por su atención

[www.figlac.org](http://www.figlac.org)  
[info@figlac.org](mailto:info@figlac.org)

