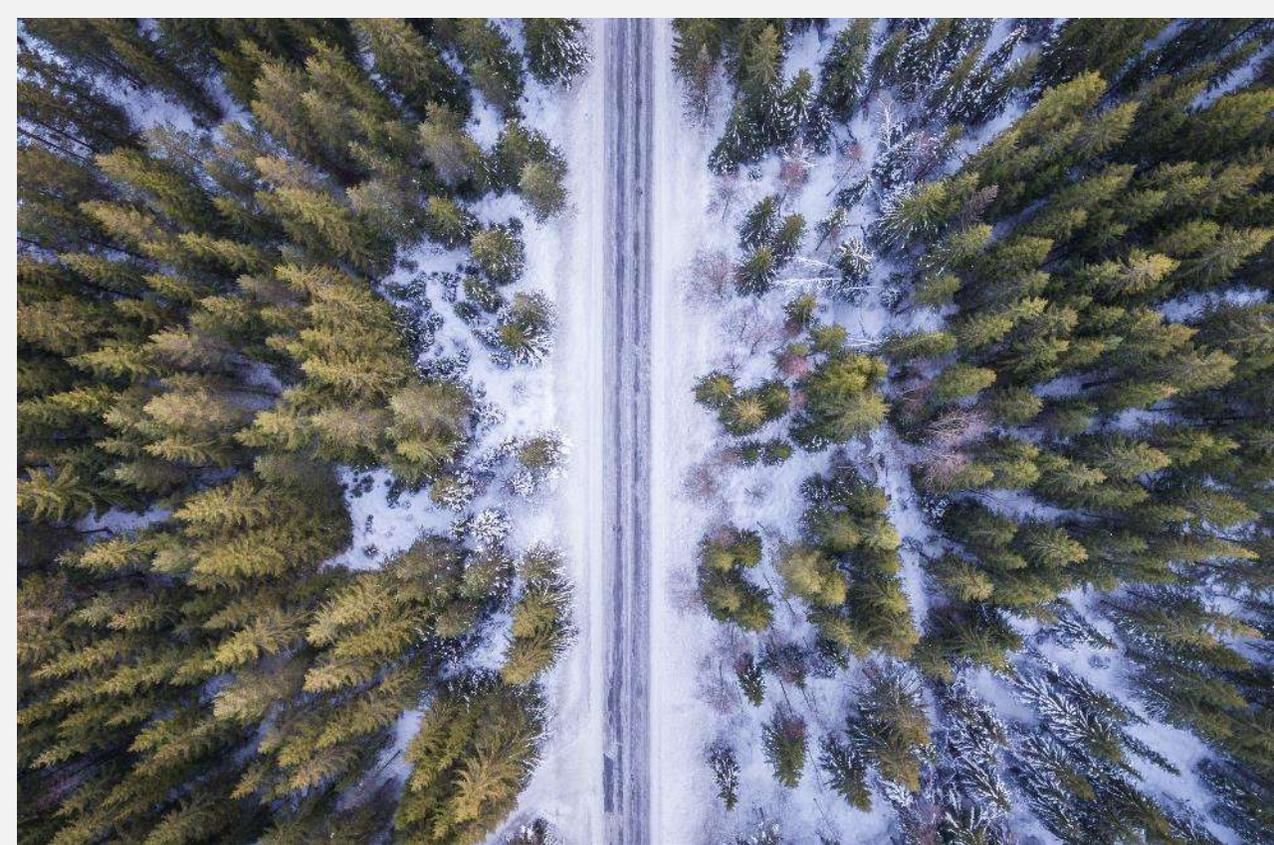




Ecosistema Cooperativo desde el triple enfoque: económico, social y ambiental. (Desarrollo sostenible)

Javier Vaca E.

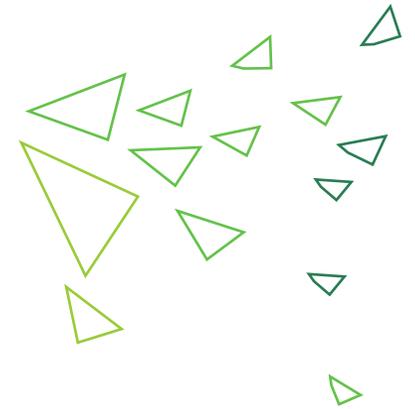




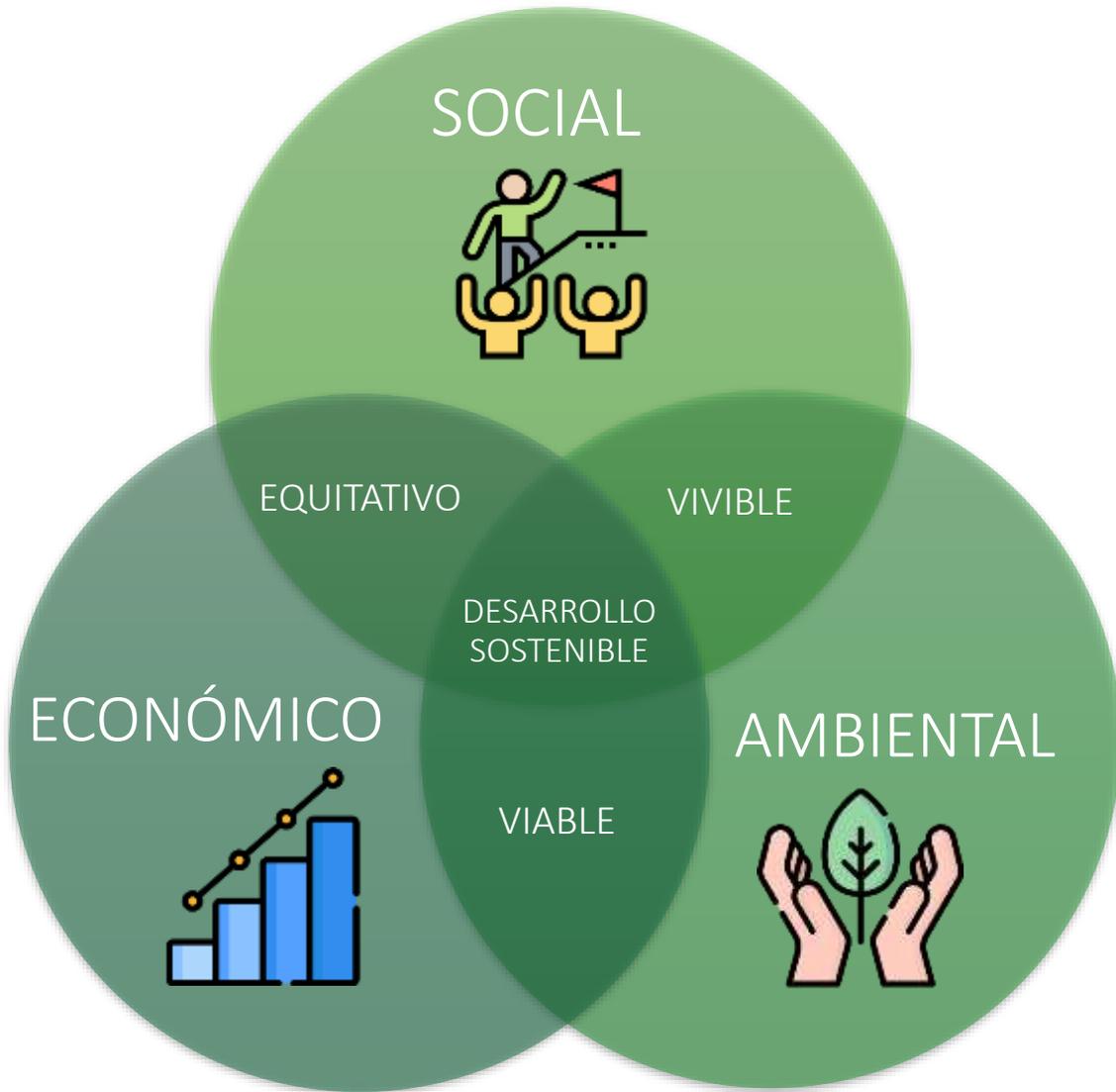
ANTECEDENTES

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



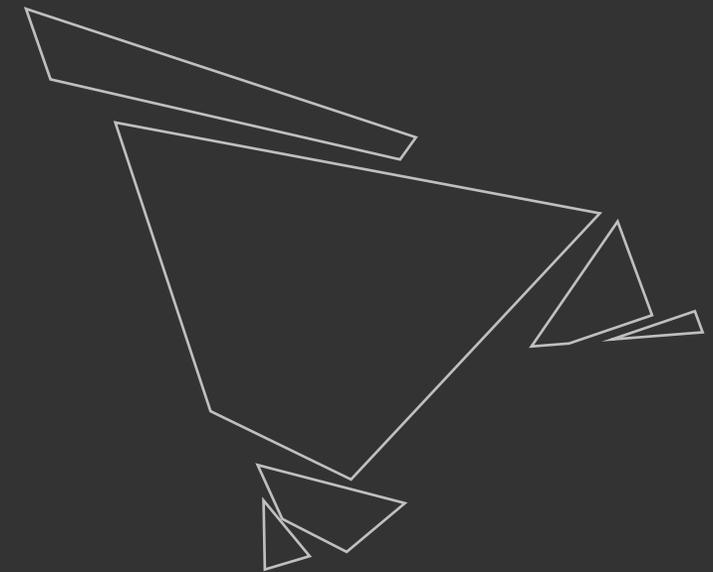
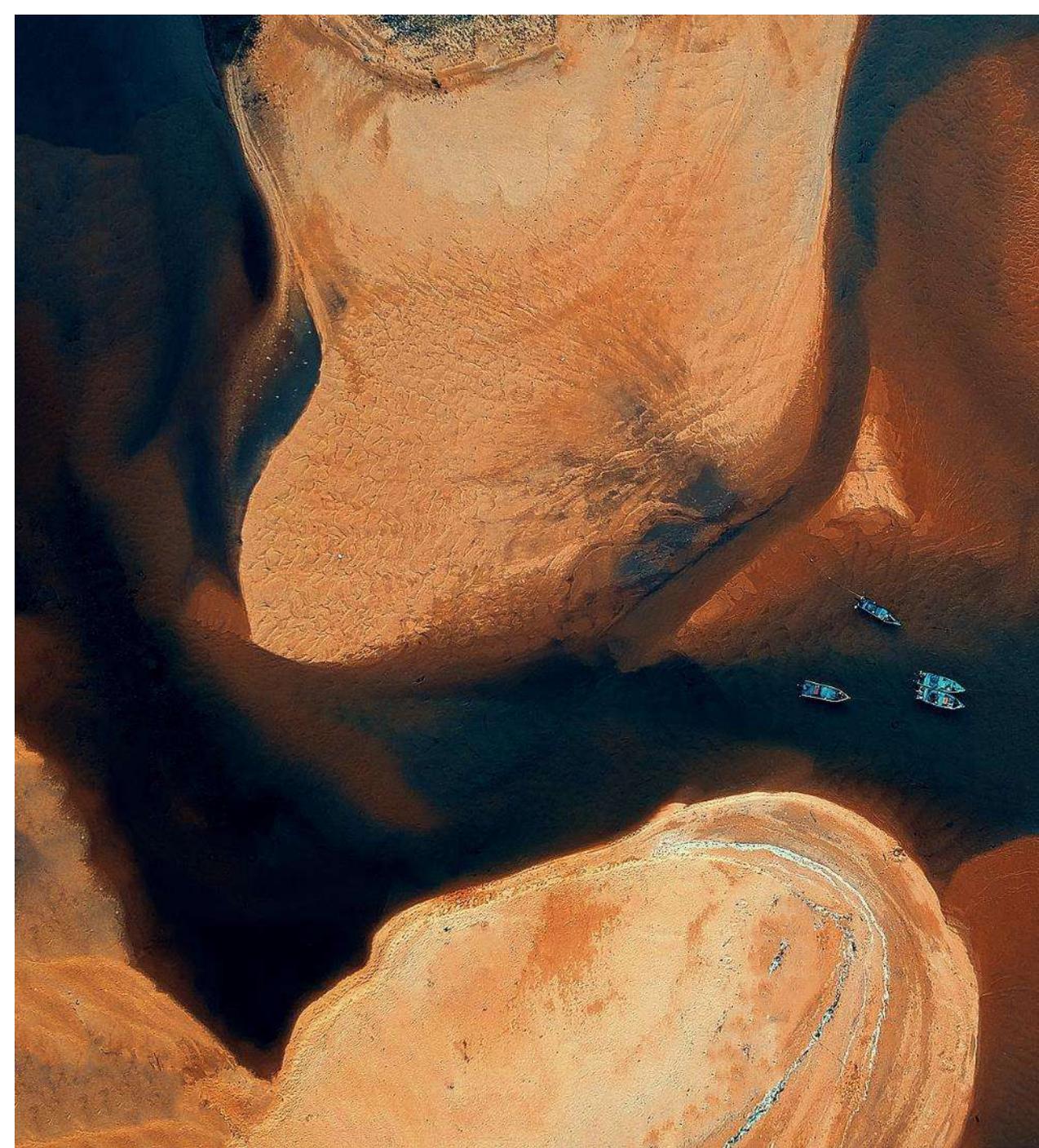
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



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 CO₂-equivalent per year)

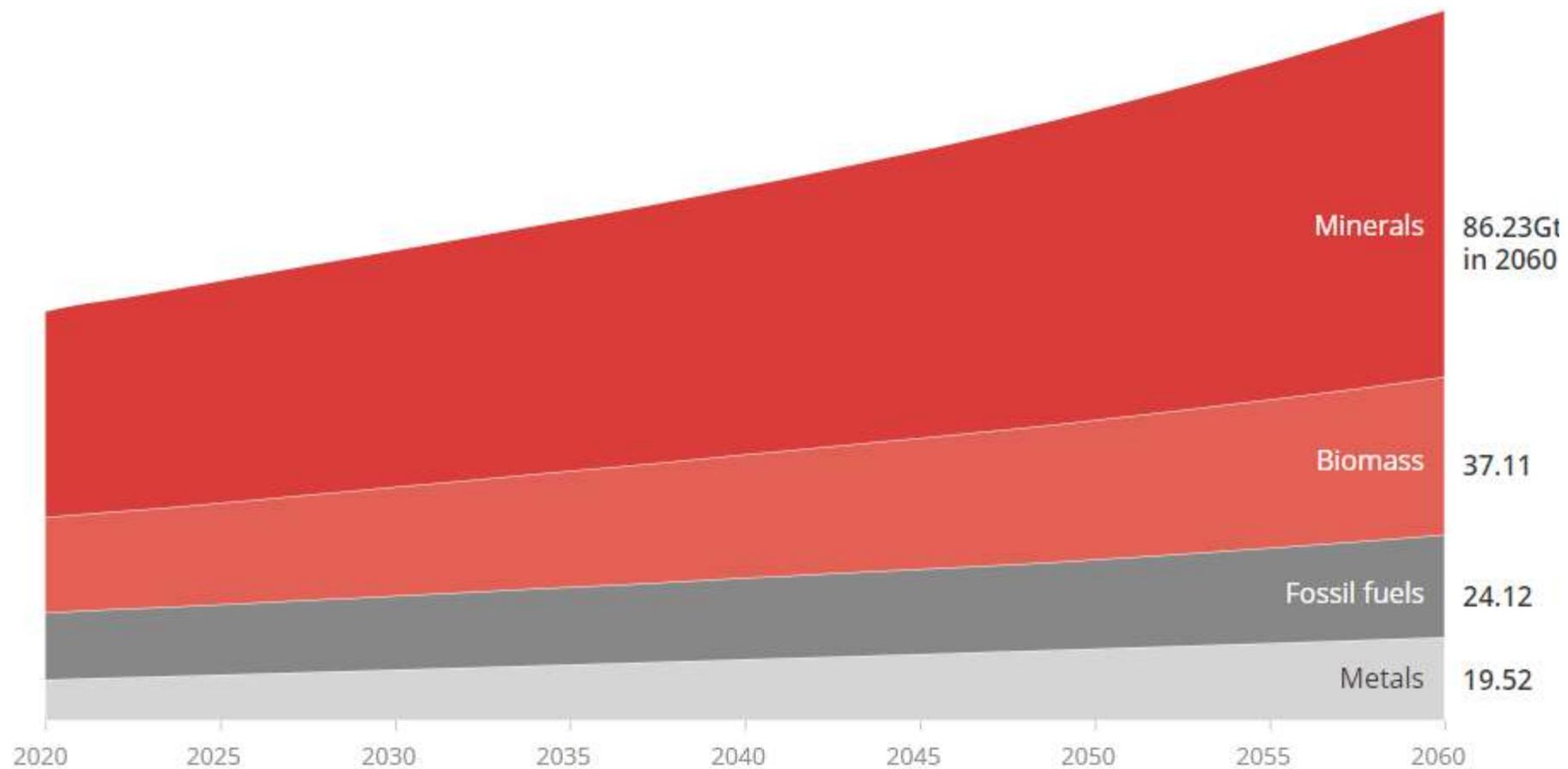


Source: Houghton, R. A., and Nassikas, A. A. (2017), [Global and regional fluxes of carbon from land use and land cover change 1850–2015](#), Global Biogeochem. Cycles, 31, 456– 472; Gütschow, Johannes; Jeffery, Louise; Gieseke, Robert (2019): [The PRIMAP-hist national historical emissions time series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

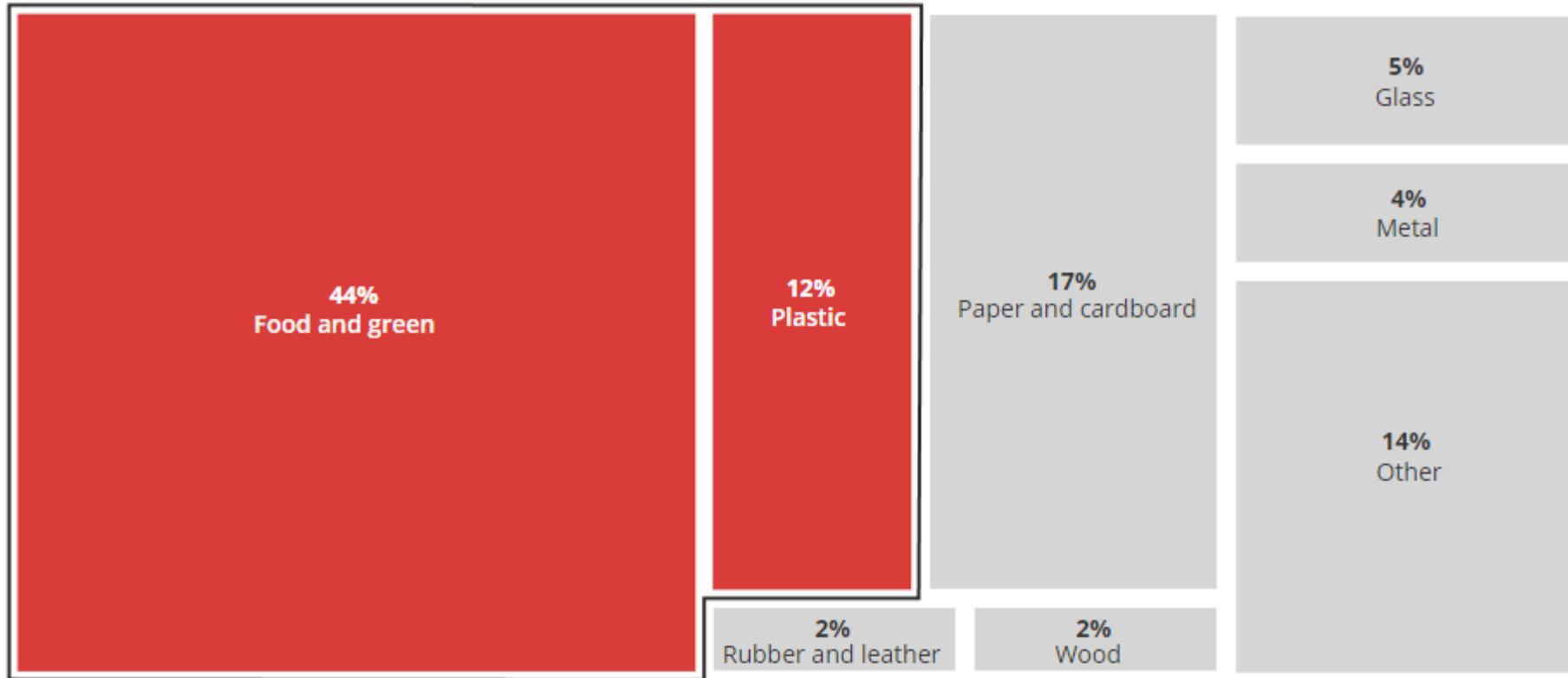
Global Materials Use, Gigatonnes (Gt)



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

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

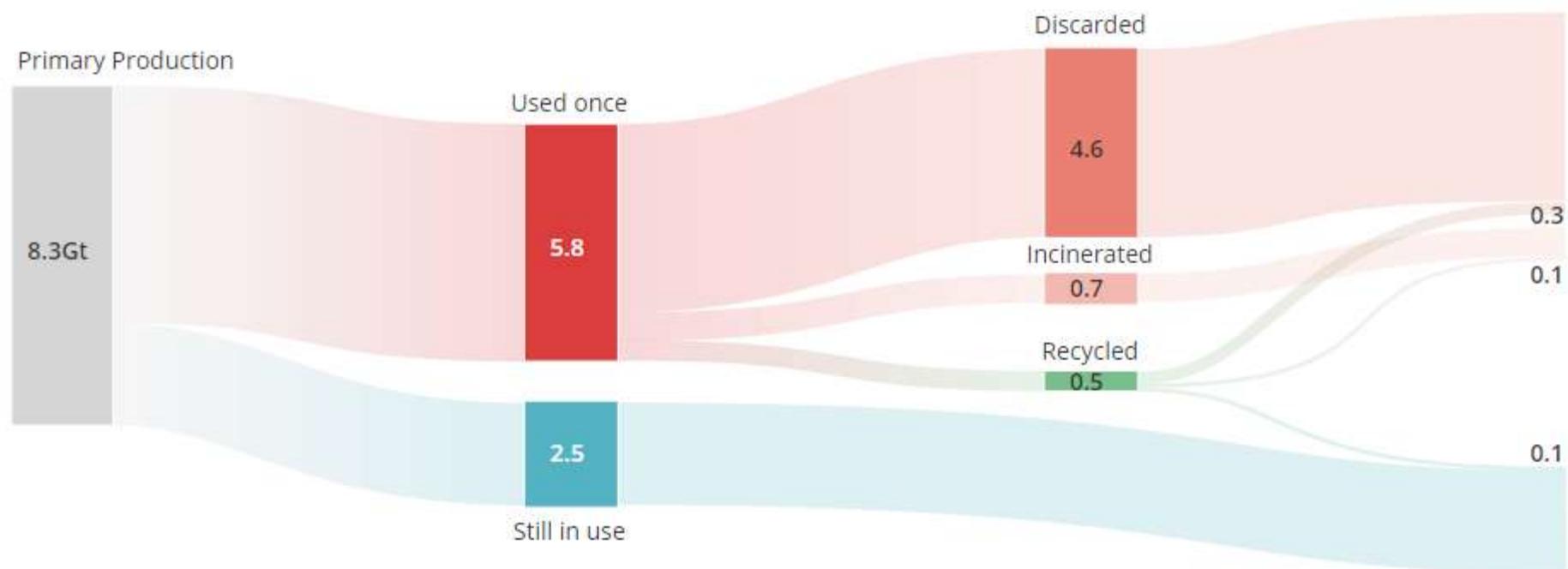
Share of global waste (%), 2018



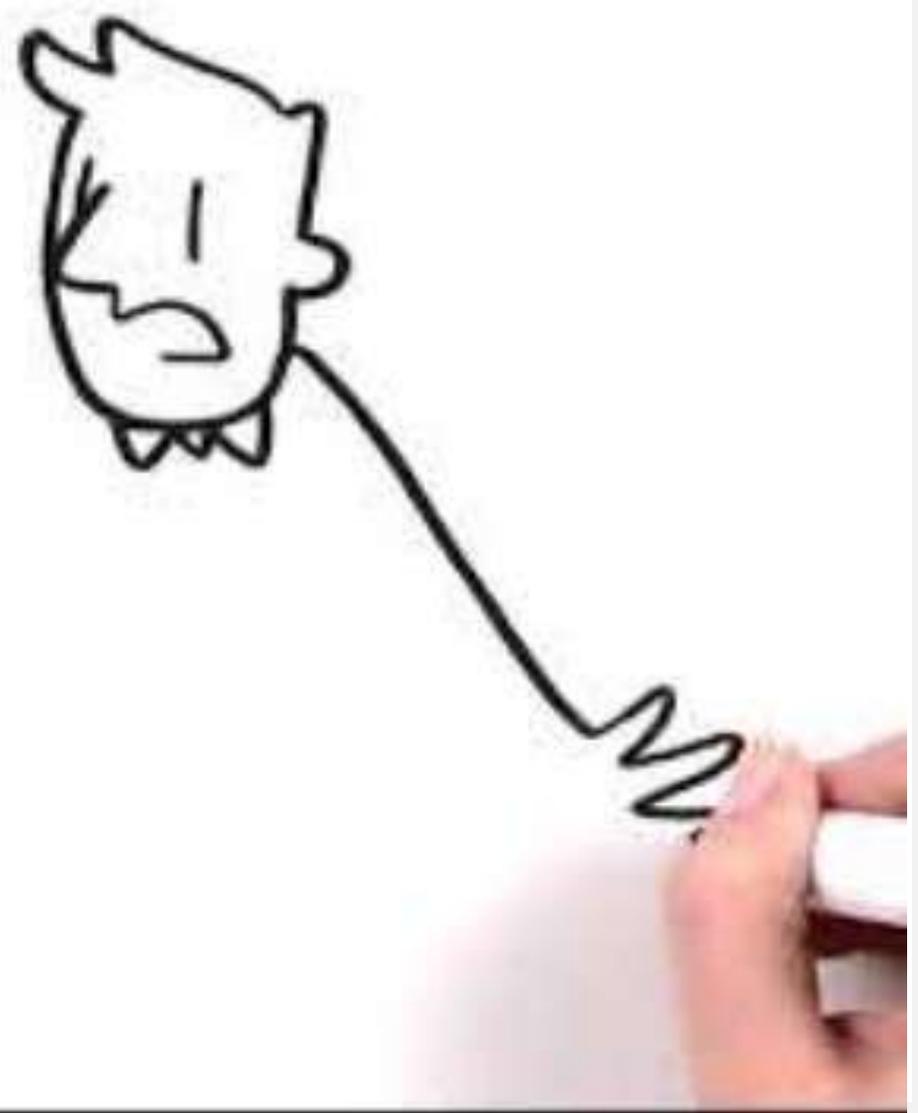
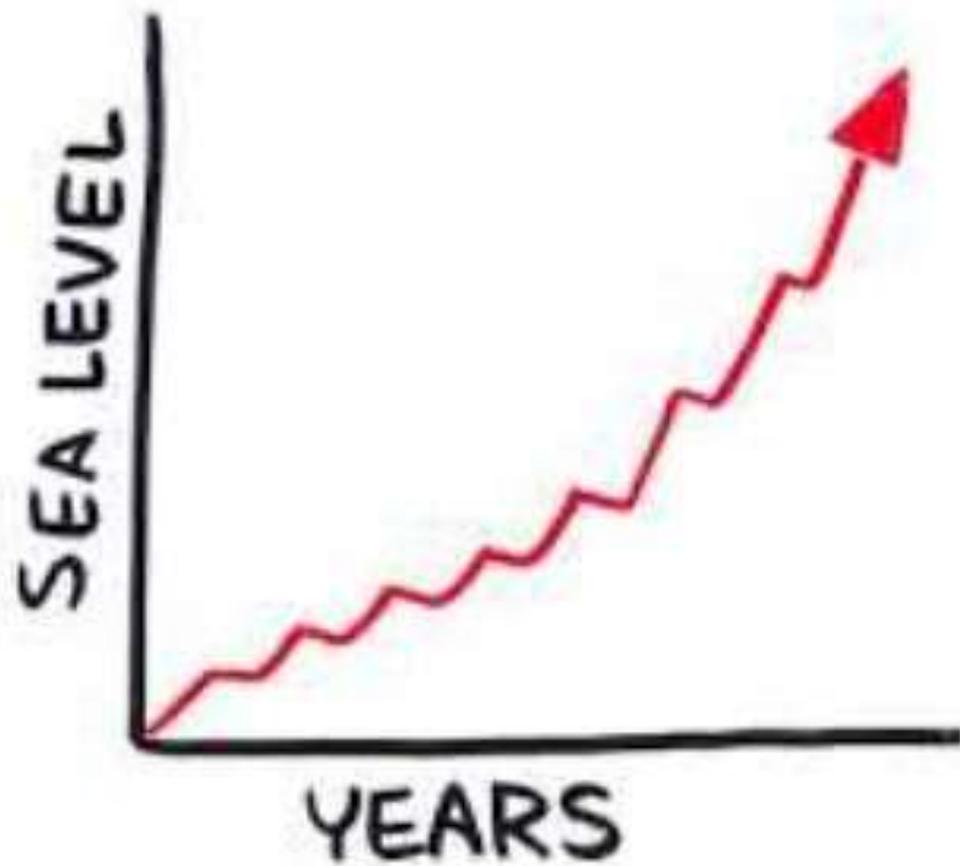
Source: [What a Waste 2.0: A Global Snapshot of Solid Waste Management to 2050](#) (World Bank)

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.

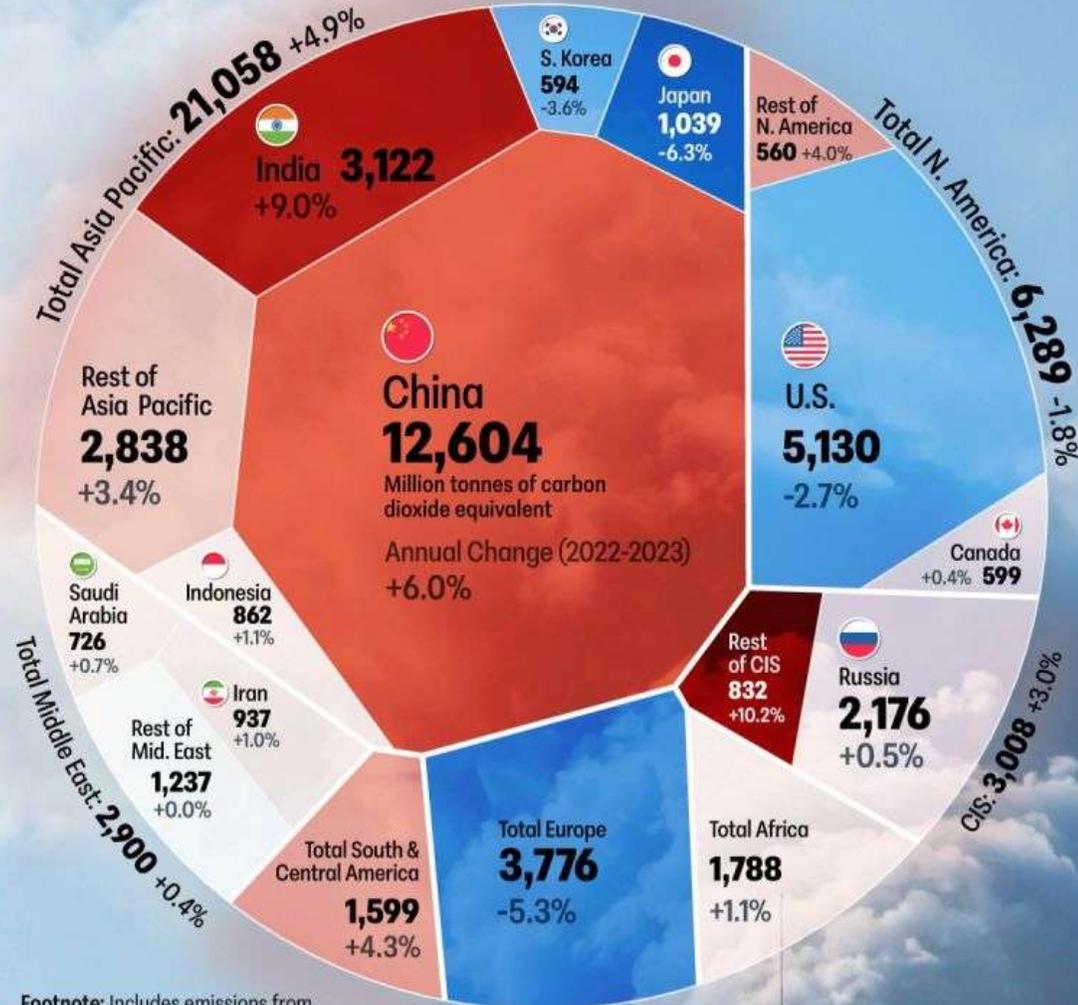




CARBON EMISSIONS

FROM ENERGY PRODUCTION
IN 2023

SHADING BASED ON ANNUAL CHANGE (2022-2023)



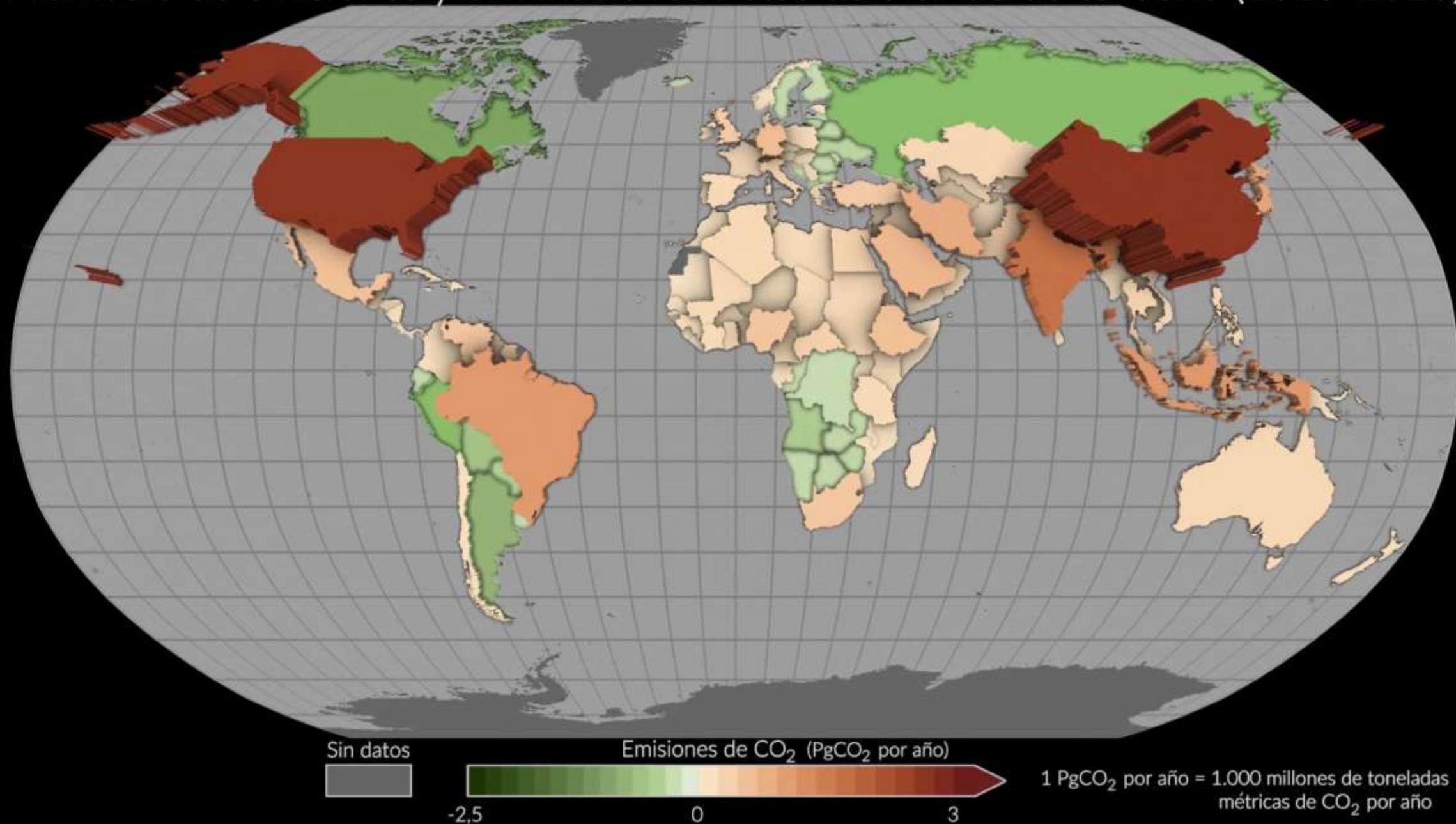
Footnote: Includes emissions from energy production, flaring, industrial processes, and the transportation and distribution of fossil fuels.

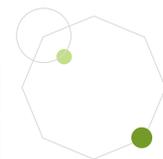
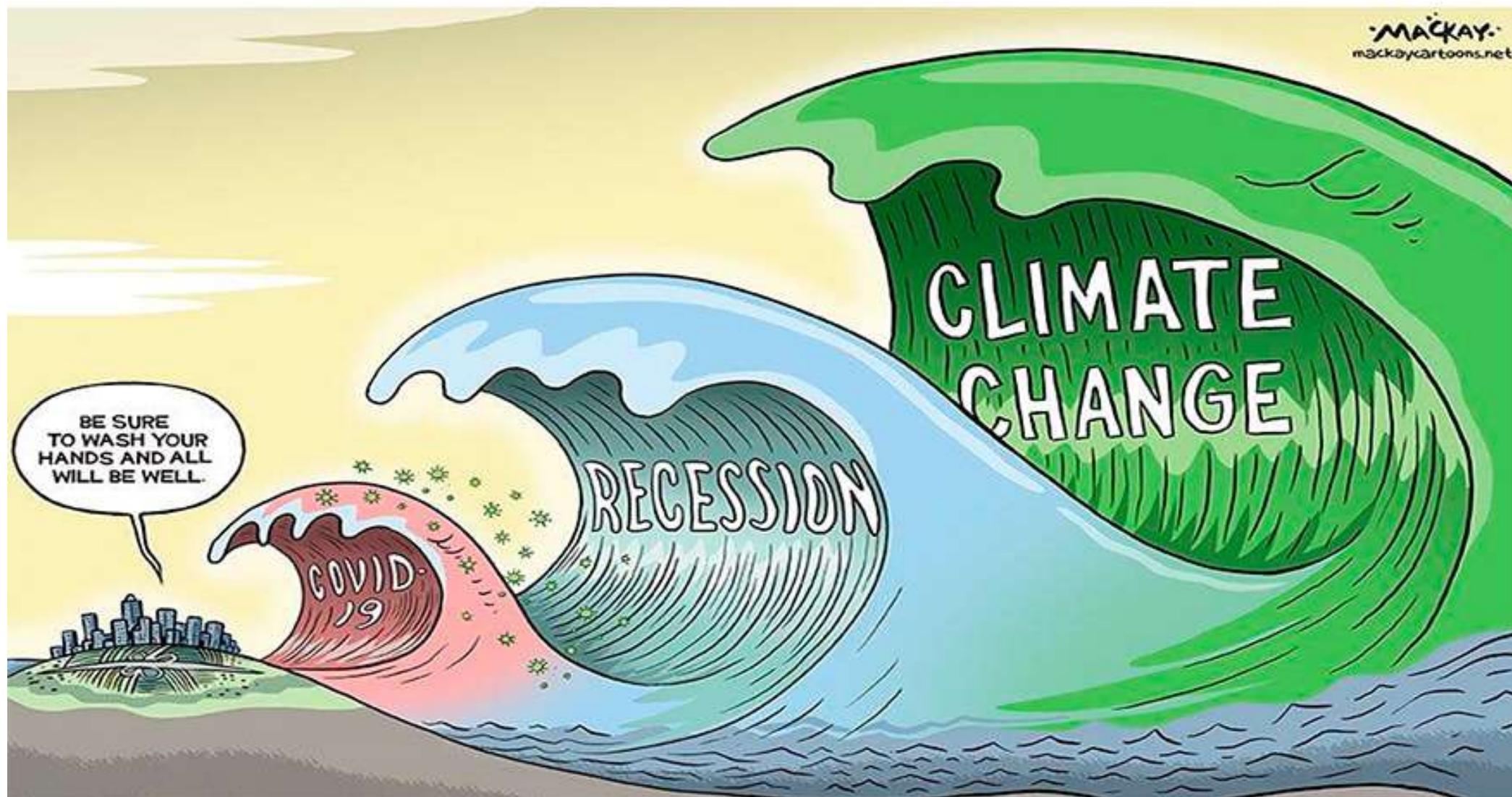


Source: Energy Institute, Statistical Review of World Energy 2024



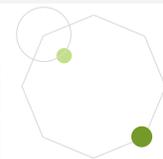
Promedio de emisiones y eliminaciones netas de dióxido de carbono (2015-2020)







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

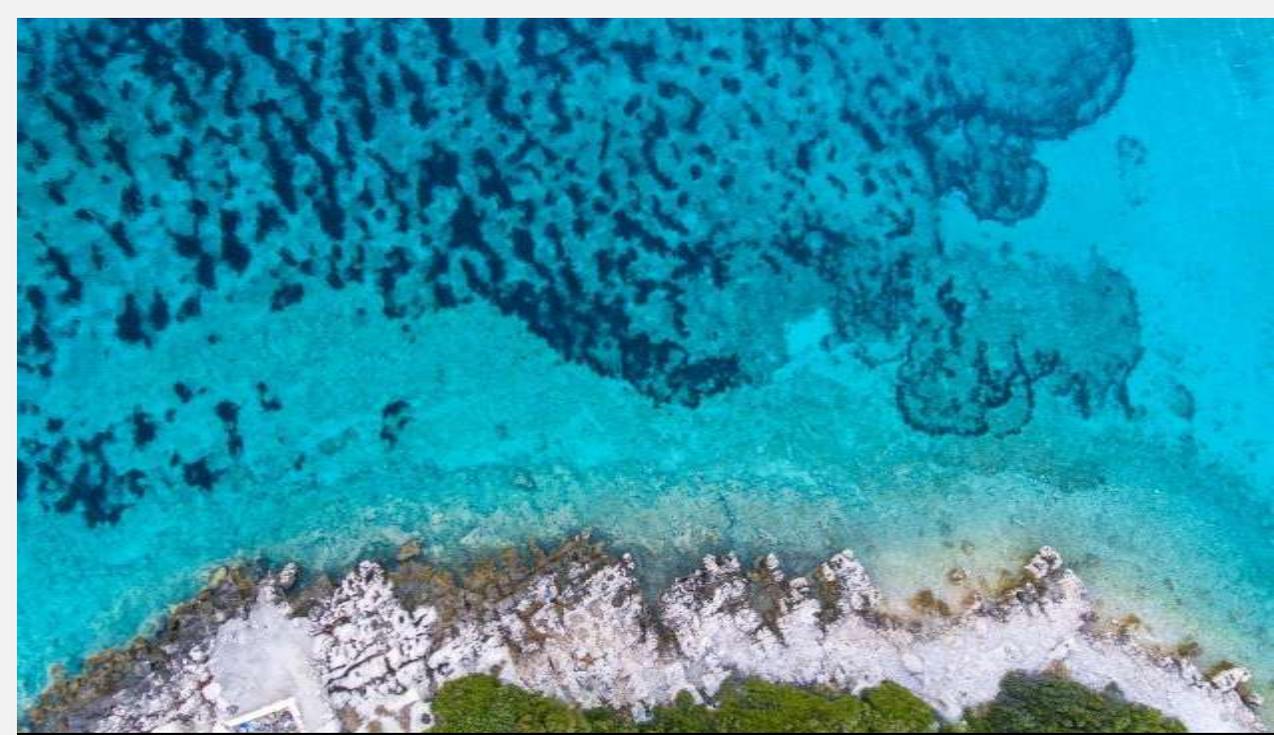


PRODUCTOS DE FINANZAS VERDES

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

FASE 4





**Paso inicial
(fundamental)**

FASE 1

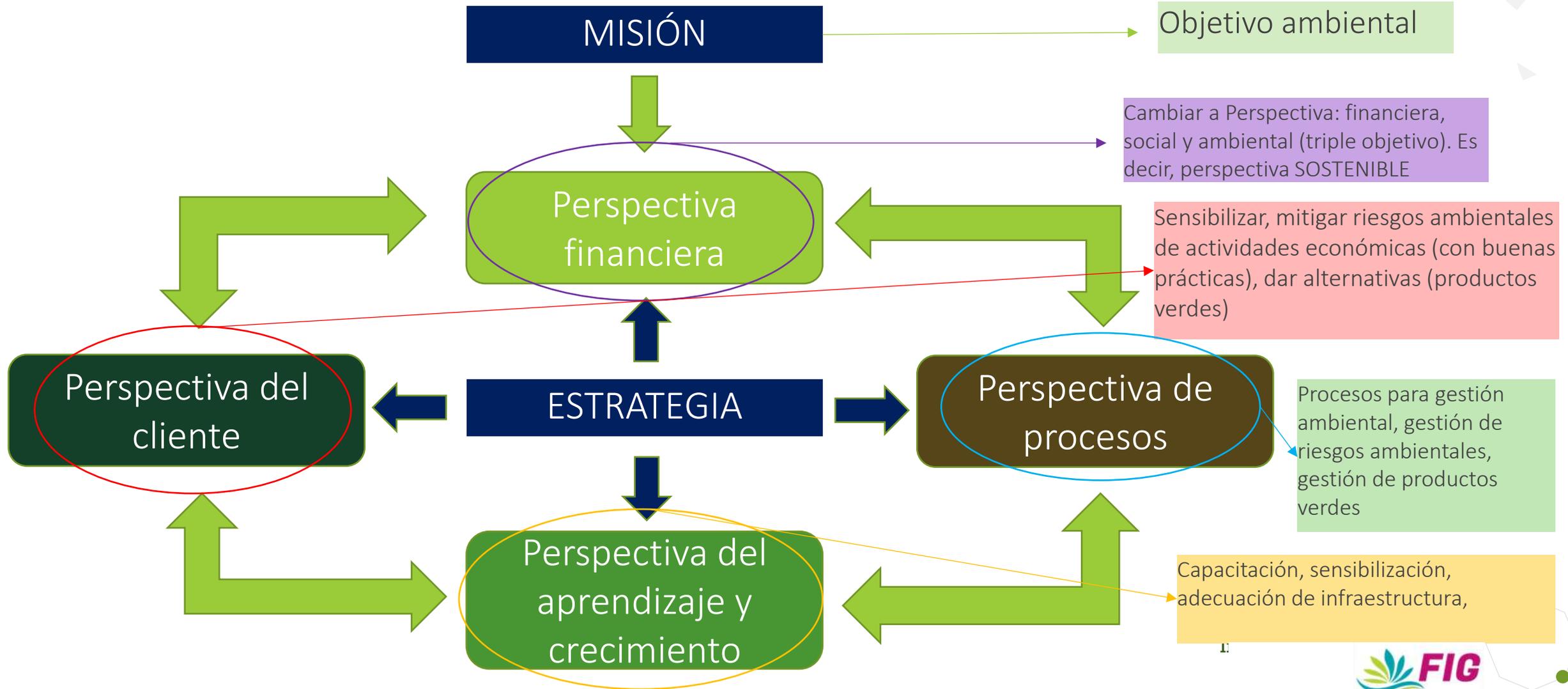
DEFINIR LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS AMBIENTALES DE LA INSTITUCIÓN



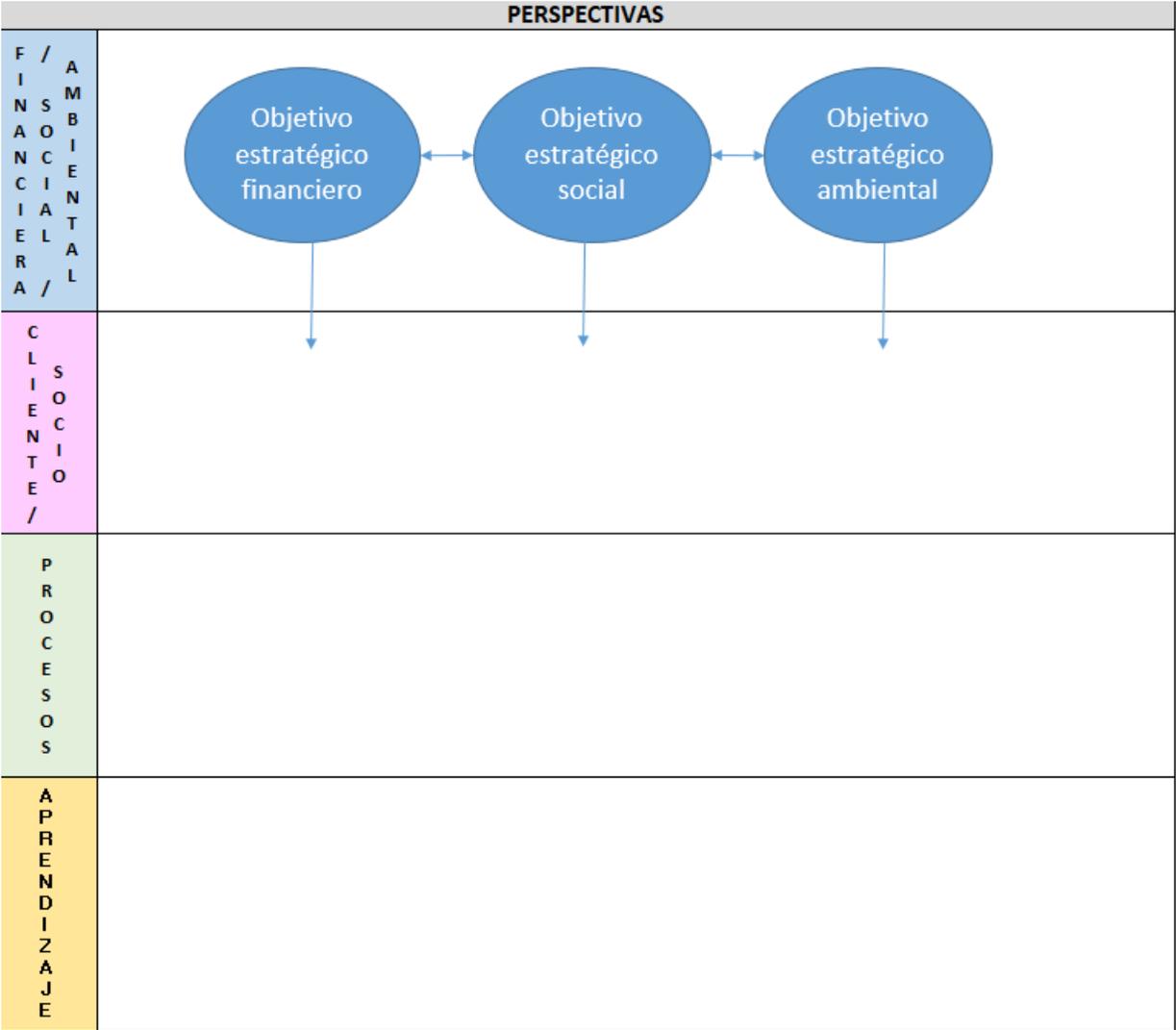
Balance Score Card (Cuadro de Mando Integral) tradicional



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



 **FIG**
Finanzas Inclusivas y Gobernanza

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

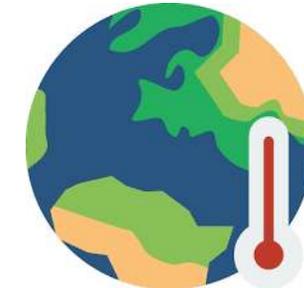
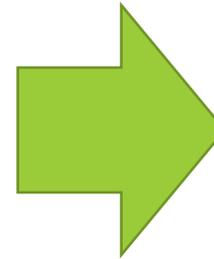


PRODUCTOS DE FINANZAS VERDES

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



CONSECUENCIAS



Calentamiento global



Lluvia ácida



Agujero de ozono



Pérdida biodiversidad

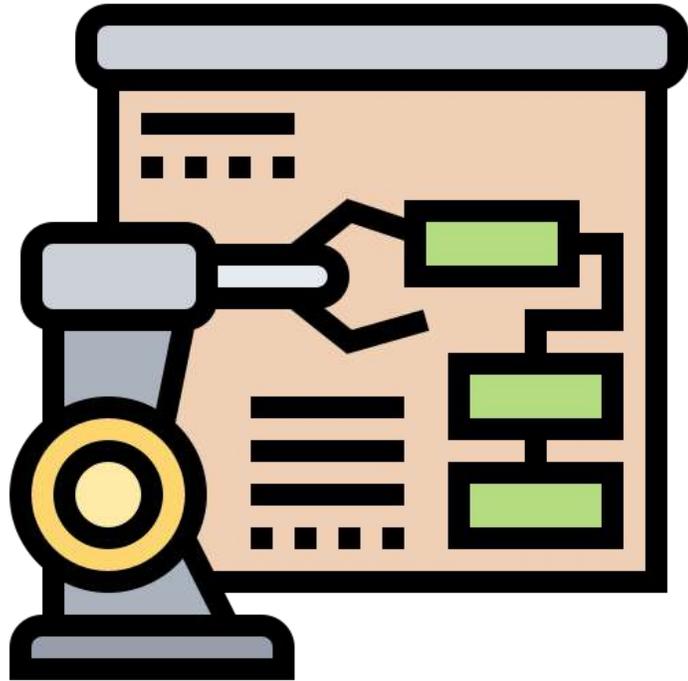


Enfermedades

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 Lethias / HTP2, Brasil

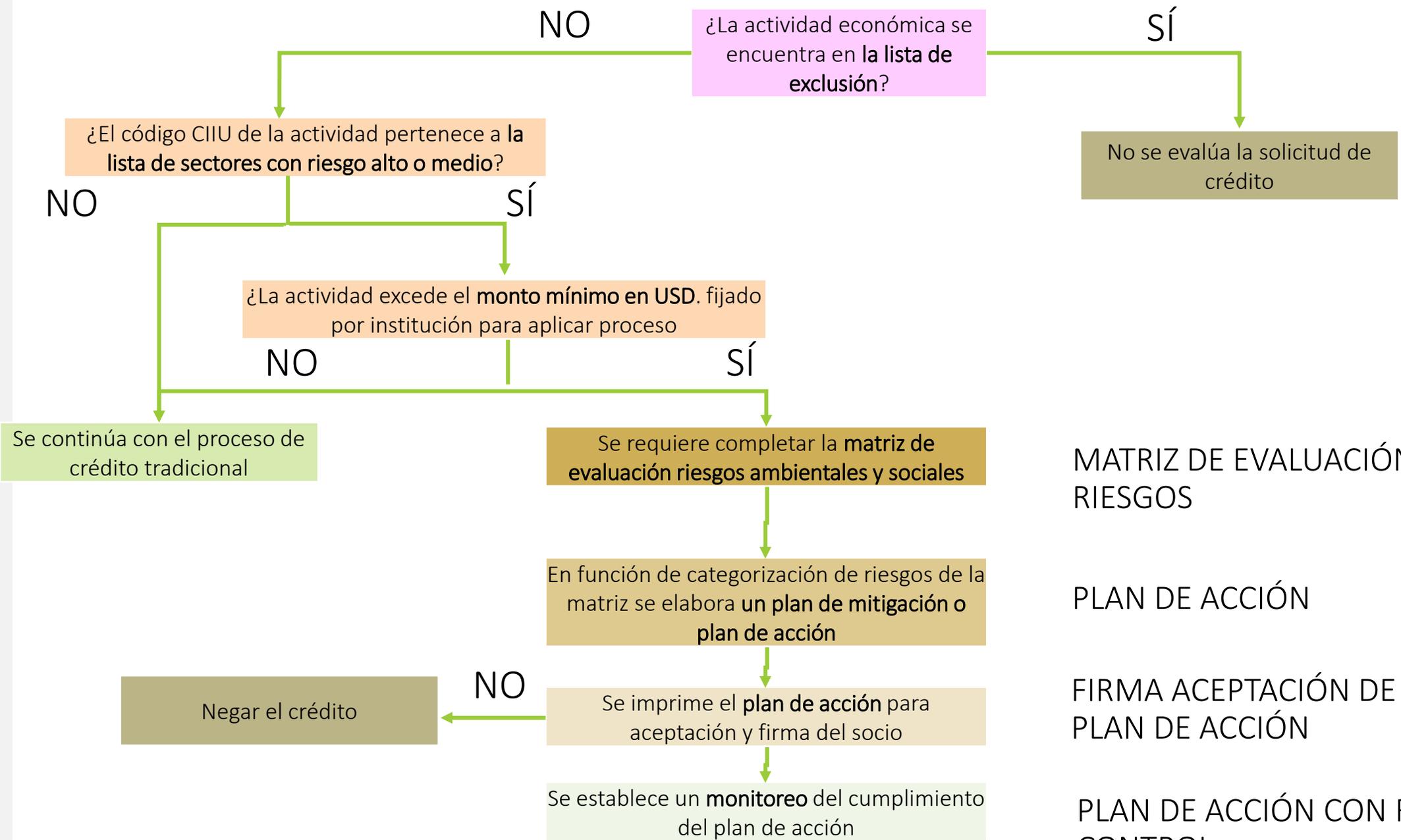


¿Qué consecuencias ambientales tiene una MIPYME?



Diseño de un SARAS



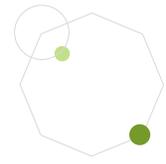


MATRIZ DE EVALUACIÓN RIESGOS

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



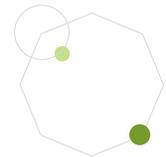
• Riesgo bajo. Donde se procederá con el estudio de crédito pero comunicando al solicitante que impacto está generando.



• 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

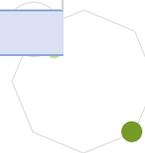
ACTIVIDADES ECONÓMICAS NO FINANCIABLES (R. ALTO)(262)

ACTIVIDADES ECONÓMICAS EXCLUIDAS (201)

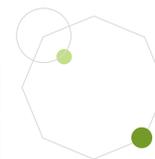
ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE RIESGO BAJO (544)

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

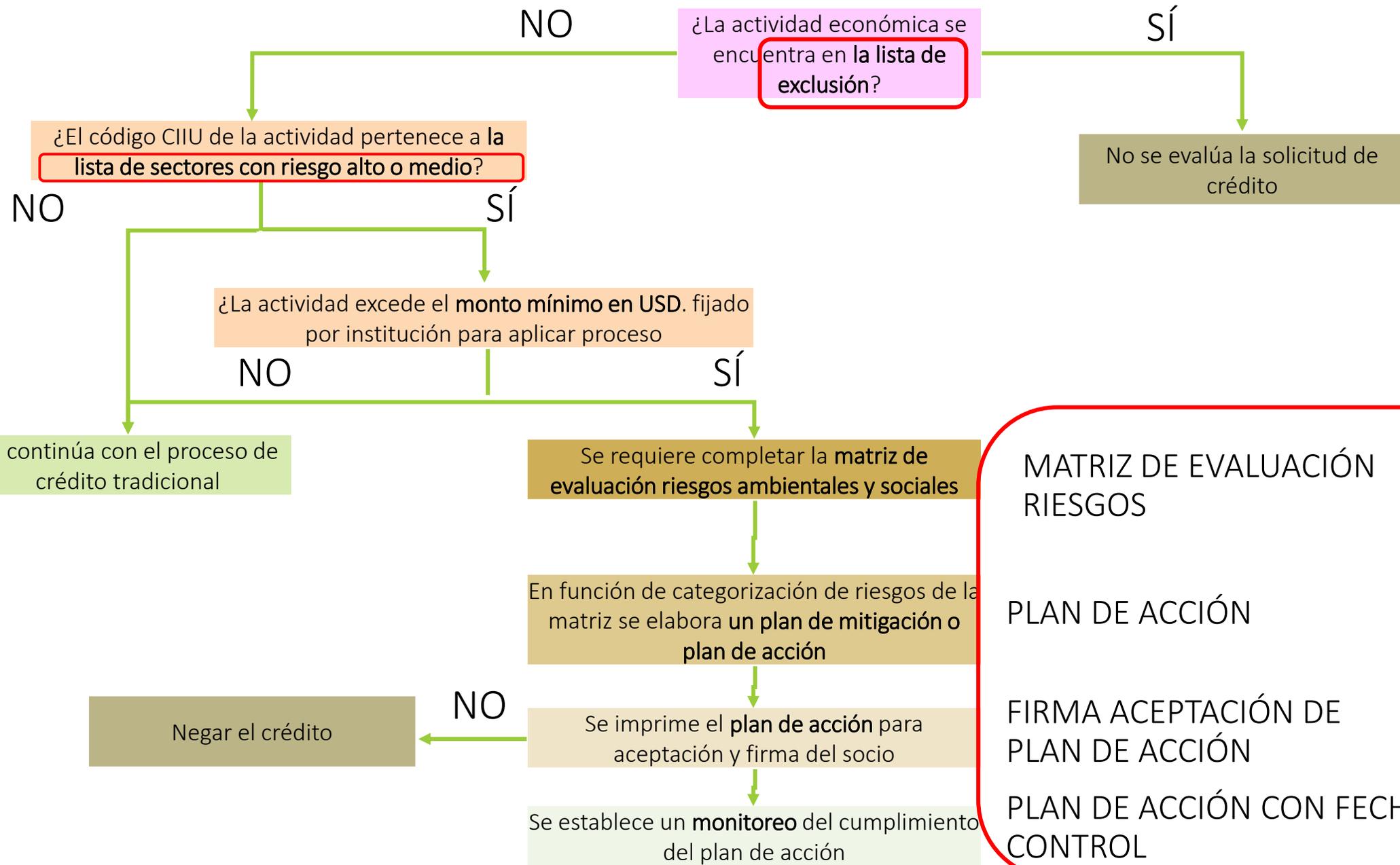
Proceso de
categorización
de riesgos

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



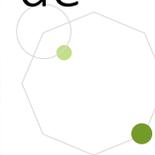
Huella ecológica:

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 CO₂ 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



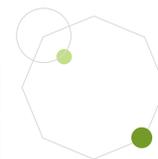
Comparación de emisiones por viaje



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



Soluto



Rio 5

NEW



K3

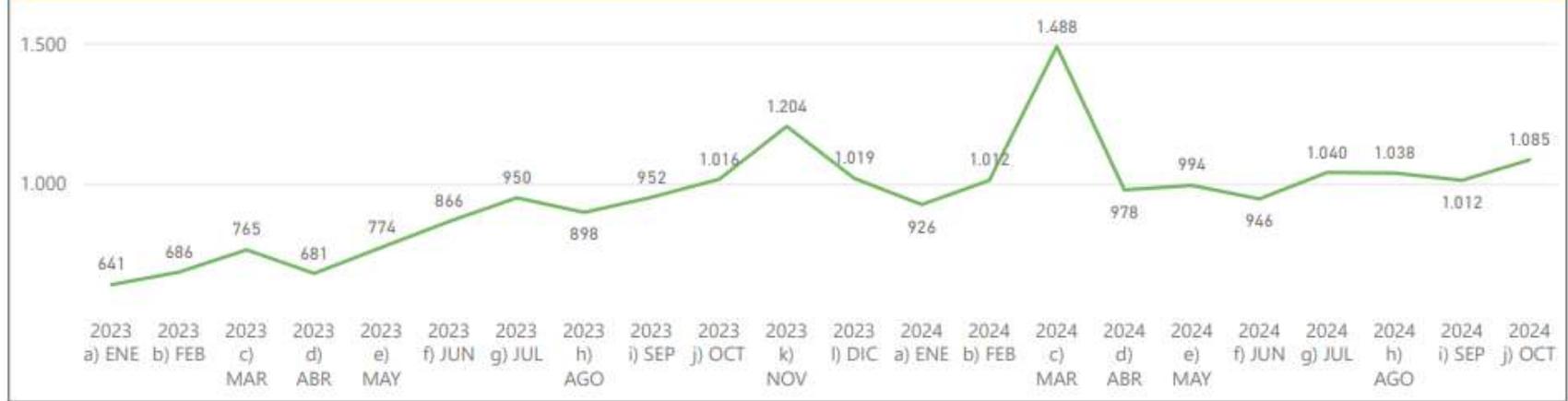


Ventas Mensuales de Vehículos Eléctricos (Unidades)



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

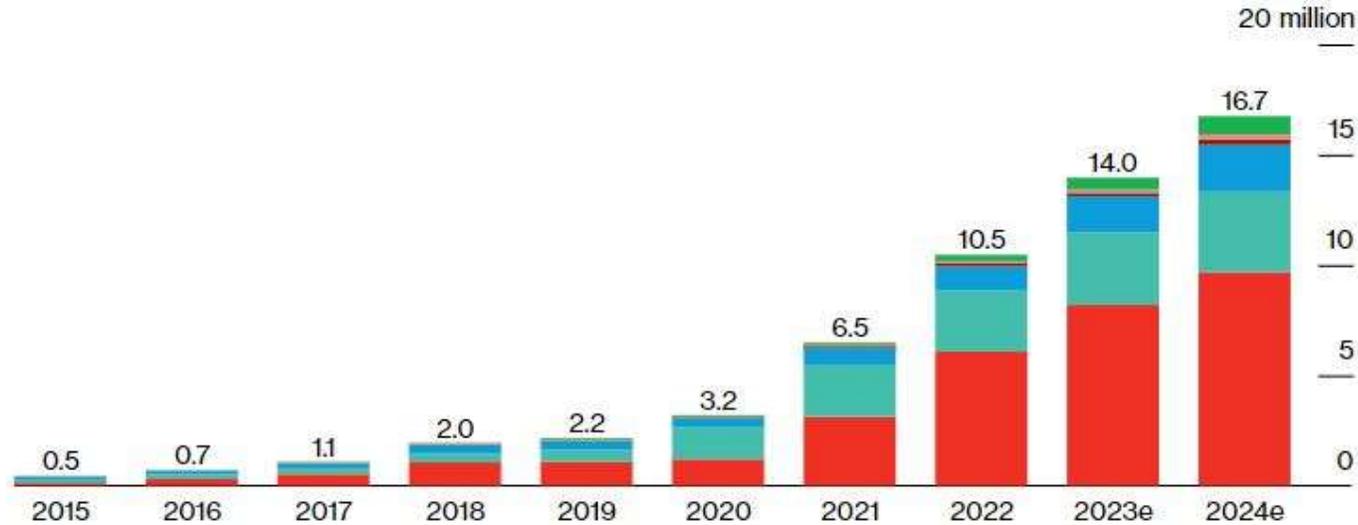
32.5%

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



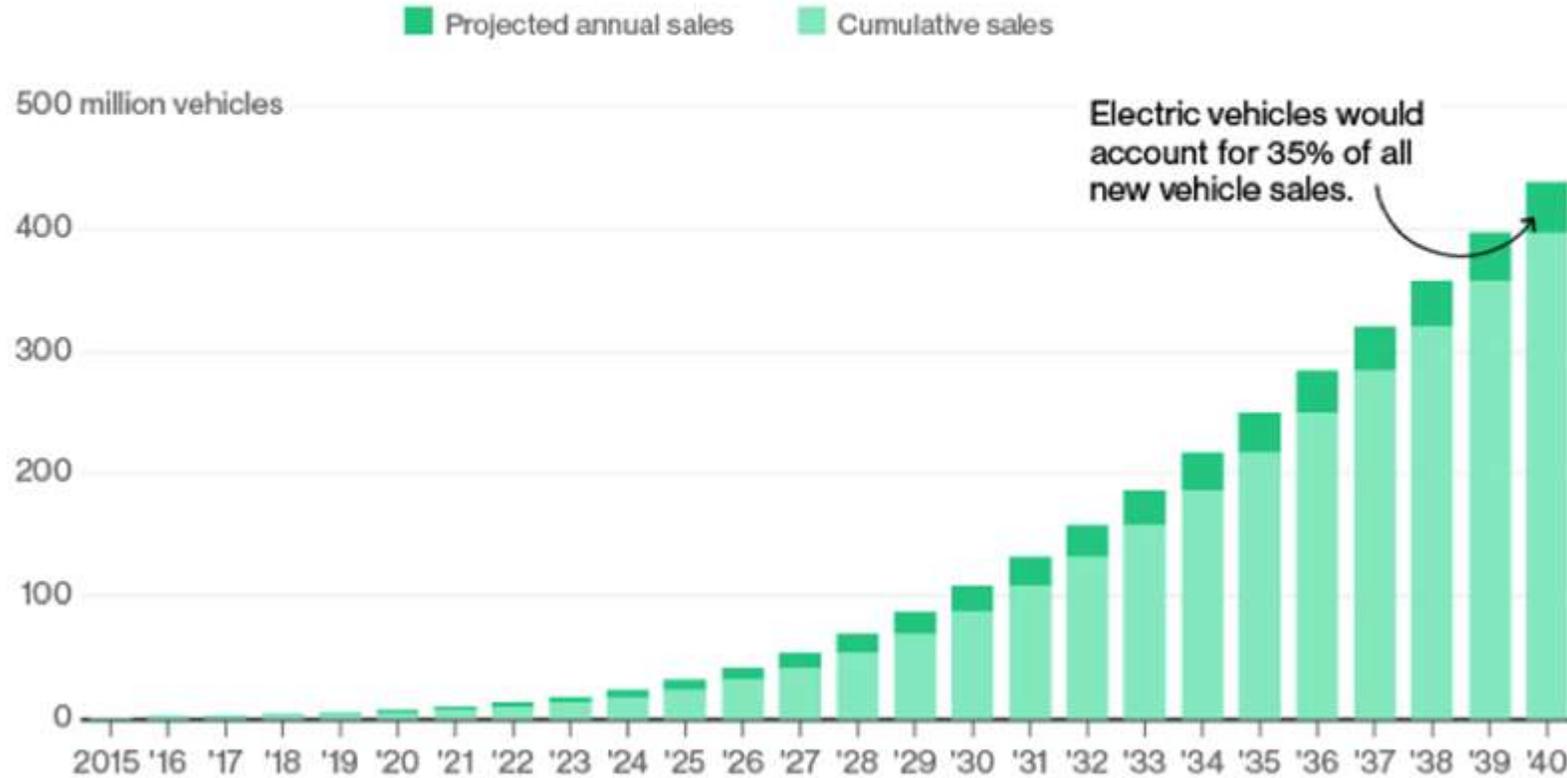
Source: BloombergNEF

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
info@figlac.org

