



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Plan Nacional de Educación **Multimodal** en SST 2026

Talentos que **hacen país**



Positiva Prevención

GRUPO
BICENTENARIO





Comunidad Nacional de Conocimiento para

La Prevención de Riesgos Operacionales en el Sector Oil & Gas

Talentos que hacen país



SESIÓN 9: GESTIÓN AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD PARA EMPRESAS DEL SECTOR HIDROCARBUROS, EMPRESAS DE SERVICIOS Y/O SUBCONTRATISTAS



CARLOS ABDON CORTES LOPEZ

COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO PARA LA PREVENCIÓN
DE RIESGOS OPERACIONALES EN EL SECTOR OIL & GAS



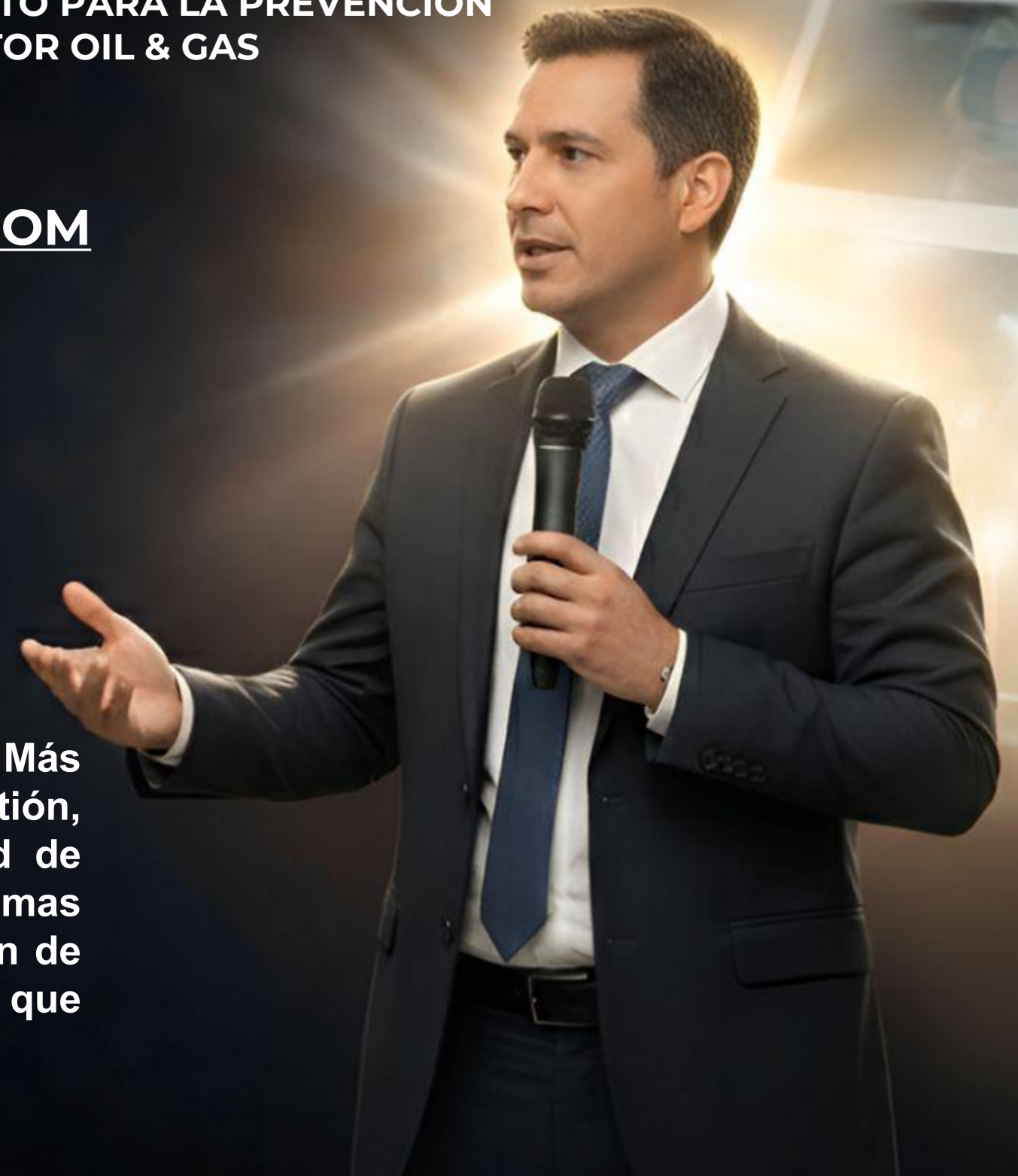
CCORTES57LO@GMAIL.COM



+573125606307

Perfil profesional:

Médico Cirujano, especializado en Gerencia en Seguridad y Salud en el trabajo. Más de 40 años de experiencia en la implementación de Sistemas Integrados de Gestión, en QHSE&T, auditorías de calidad y otras normas y liderazgo en seguridad de procesos en la industria de hidrocarburos. Reconocido por el diseño de programas de seguridad de procesos, el análisis e investigación de causa raíz y la creación de estrategias orientadas a la confiabilidad operacional y a la gestión del riesgo que permitan el desarrollo de actividades libres de incidentes.



Ruta del **conocimiento**

01

SESIÓN 1:
NORMAS ESENCIALES DE
SEGURIDAD PARA
EMPRESAS DEL SECTOR
HIDROCARBUROS,
EMPRESAS DE SERVICIOS
Y/O AFINES AL SECTOR

02

SESIÓN 2:
GESTIÓN INTEGRAL DEL
RIESGO E IDENTIFICACIÓN DE
PELIGROS PARA
OPERACIONES LIBRES DE
INCIDENTES

03

SESIÓN 3:
PREVENCIÓN E
INVESTIGACIÓN DE
INCIDENTES Y ACCIDENTES
DE TRABAJO EN
OPERACIONES DE ALTO
RIESGO

04

SESIÓN 4:
ELABORACIÓN,
PREPARACIÓN Y RESPUESTA
ANTE EMERGENCIAS PARA
EMPRESAS DIRECTAS Y/O
AFINES A OPERACIONES DEL
SECTOR OIL & GAS

05

SESIÓN 5:
PREVENCIÓN DE CAÍDA DE
OBJETOS Y CONTROL DE
RIESGOS ASOCIADOS PARA
EL SECTOR HIDROCARBUROS
Y AFINES

Ruta del **conocimiento**

06

SESIÓN 6:
IMPORTANCIA DEL
CONTROL DE ENERGÍAS
PELIGROSAS - BLOQUEO,
ETIQUETADO Y RIESGO
ELÉCTRICO EN LAS
EMPRESAS

07

SESIÓN 7:
MANEJO SEGURO DE
PRODUCTOS QUÍMICOS Y
SUSTANCIAS PELIGROSAS EN
OPERACIONES Y EMPRESAS
DEL SECTOR HIDROCARBUROS,
SUBCONTRATISTAS Y AFINES

08

SESIÓN 8:
SEGURIDAD EN EL
LEVANTAMIENTO MECÁNICO
DE CARGAS EN OPERACIONES
DEL SECTOR DE
HIDROCARBUROS, EMPRESAS
DE SERVICIOS Y/O
SUBCONTRATISTAS

09

SESIÓN 9:
**GESTIÓN AMBIENTAL Y
SOSTENIBILIDAD PARA
EMPRESAS DEL SECTOR
HIDROCARBUROS,
EMPRESAS DE SERVICIOS
Y/O SUBCONTRATISTAS**

10

SESIÓN 10:
IMPORTANCIA DE LOS SISTEMAS
INTEGRADOS DE GESTIÓN Y
CONFIABILIDAD OPERACIONAL
PARA EMPRESAS DEL SECTOR
HIDROCARBUROS, EMPRESAS
DE SERVICIOS Y/O
SUBCONTRATISTAS

Evaluémonos



**“Cada decisión ambiental que tomamos hoy,
determina la calidad del entorno en el que
vivirán las próximas generaciones.”**

Carlos Cortes L



Contenido

- 01. Gestión Ambiental
- 02. Gestión de Recursos Naturales
- 03. Gestión de Residuos - Economía Circular
- 04. Cambio Climático
- 05. Sostenibilidad





POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

suma 5.0



educa
comunica y cultura preventiva

01.

Comprender los principios de los sistemas de gestión ambiental, la economía circular y el desarrollo sostenible aplicables a las actividades industriales.

02.

Promover una cultura organizacional orientada al cumplimiento legal, a la protección ambiental y a la mejora continua del desempeño ambiental.

03.

Fortalecer el compromiso individual y colectivo con la sostenibilidad mediante prácticas responsables que contribuyan a la conservación del medio ambiente y al desarrollo de las comunidades.

Objetivo





Gestión Ambiental



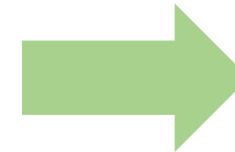
Conceptos Ambientales



Fuente: Freepik

Medio Ambiente

“Son los **factores abióticos y bióticos** de los cuales depende el desarrollo de un ser vivo. Es el conjunto de **componentes físicos, químicos, biológicos y sociales** capaces de causar efectos directos e indirectos sobre los seres vivos y las actividades humanas”



Diversidad Biológica

Recursos Naturales

Capital Natural

Servicios Ecosistémicos

“Procesos y funciones de los ecosistemas que son **percibidos por el humano como un beneficio** (de tipo **ecológico, cultural o económico**) **directo o indirecto**”

Preservación

“**Mantener la composición, estructura y función de la biodiversidad**, conforme su dinámica natural y evitando al máximo la intervención humana y sus efectos”

Restauración

“Restablecer parcial o totalmente la composición, estructura y función de la biodiversidad, que hayan sido alterados o degradados”

Conservación

“Hace referencia a la **preservación, restauración, uso sostenible y conocimiento** de la biodiversidad”

Uso Sostenible

“**Aprovechar la biodiversidad a un ritmo que preserve a largo plazo su composición, estructura y función**”

Aspectos e Impactos Ambientales

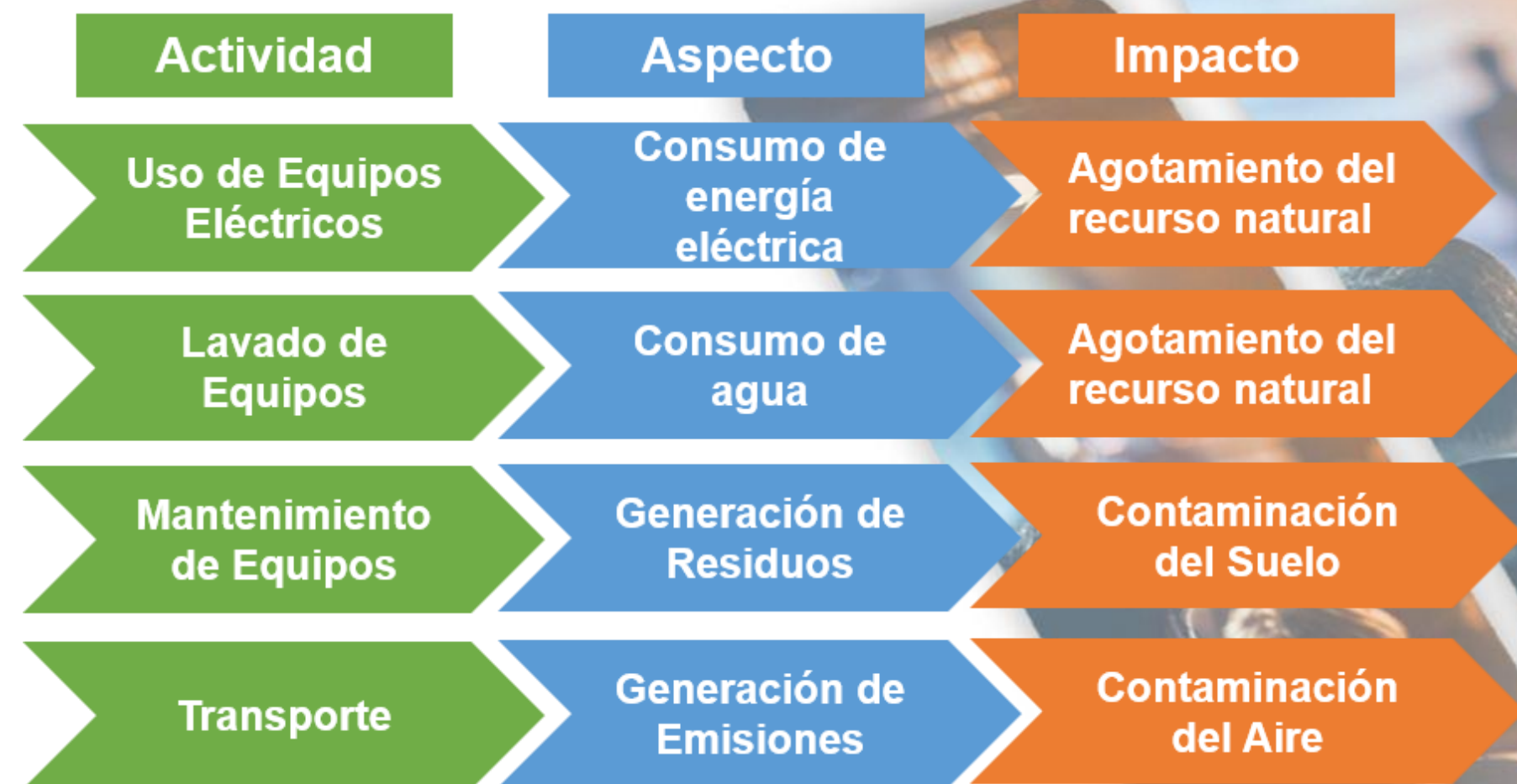
Aspecto Ambiental

Cualquier actividad, producto o servicio de una organización que puede interactuar con el medio ambiente.
(CAUSA)

Impacto Ambiental

Cualquier cambio en el medio ambiente, adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización.
(EFECTO)

Ejemplos



Fuente: ISO 14001:2015

Marco Normativo Ambiental

Normatividad en Colombia

Decreto 2811 de 1974

Se dicta el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente

Ley 29 de 1992

Se aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono

Ley 99 de 1993

Se crea el Ministerio del Medio Ambiente

Decreto 1768 de 1994

Establecimiento, organización o reforma de las Corporaciones Autónomas Regionales

Decreto-Ley 3573 de 2011

Se crea la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)

Decreto 1076 de 2015

Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible

Ley 2387 de 2024

Se modifica el procedimiento sancionatorio ambiental

Sentencia C-280 de 2024

Todos los proyectos que requieran licencia ambiental deben incluir una evaluación de su impacto en el cambio climático.

Ley 1931 de 2018

Gestión de Cambio Climático

Ley 2169 de 2021

Acción Climática

Adaptación
Departamento
Administrativo de la
Función Pública



Principios de un Sistema de Gestión Ambiental

Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

Gestionar aspectos ambientales, cumplir los requisitos legales y otros requisitos, y abordar los riesgos y oportunidades.

Política Ambiental

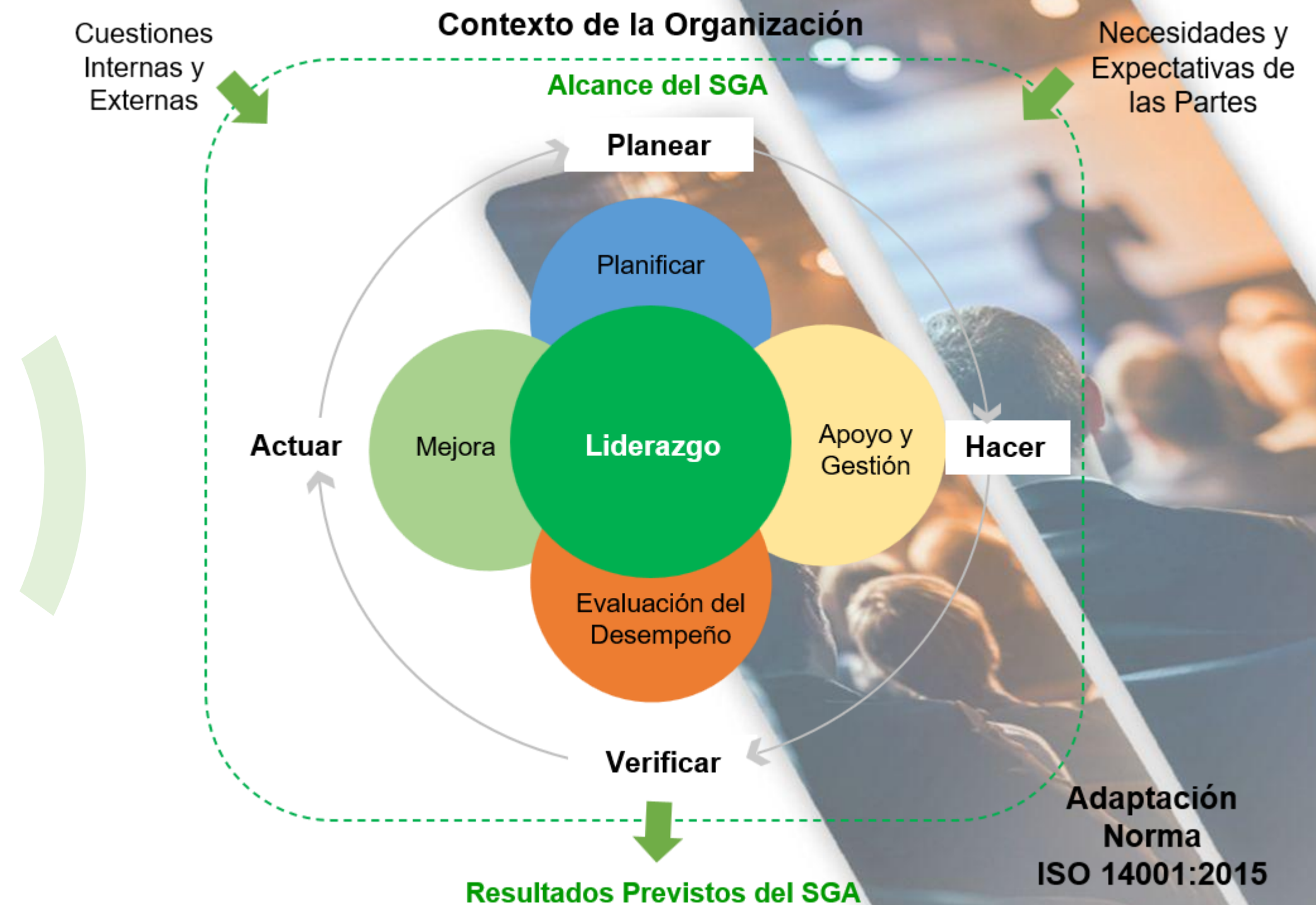
“Dirección de una organización, relacionadas con el desempeño ambiental”

Desempeño Ambiental

“Desempeño relacionado con la gestión de aspectos ambientales”

Ciclo de Vida

“Etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema de producto (o servicio), desde la adquisición de materia prima o su generación a partir de recursos naturales hasta la disposición final”



Principios de un Sistema de Gestión Ambiental

ISO 14001:2015





Gestión de Recursos Naturales



Biodiversidad

Biodiversidad

Variedad de los genes, especies y ecosistemas de una región, es decir, es **la variedad de formas de vida y de adaptaciones de los organismos al ambiente** que encontramos en la biosfera

Ecosistemas

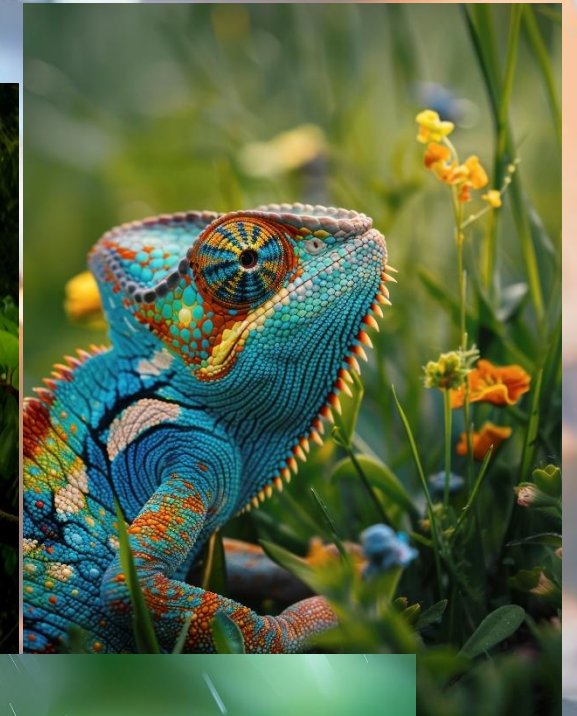
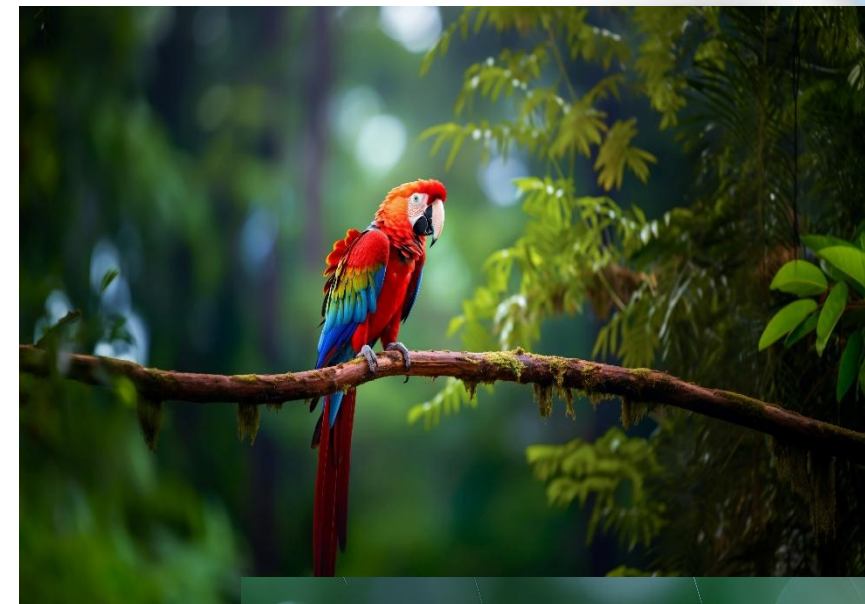
Sistema **complejo** en el que **interactúan los seres vivos entre sí y con el conjunto de factores no vivos que forman el ambiente:** temperatura, sustancias químicas presentes, clima, características, geológicas, etc.

Recursos Naturales

Son los recursos que **proviene directamente de la tierra** y de sus características específicas en un lugar o una zona determinada

Recursos
Renovables

Recursos
No
Renovables



Fuente: Freepik

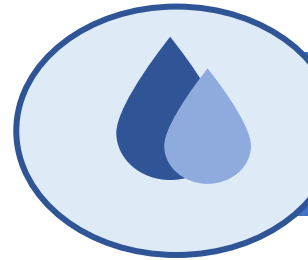
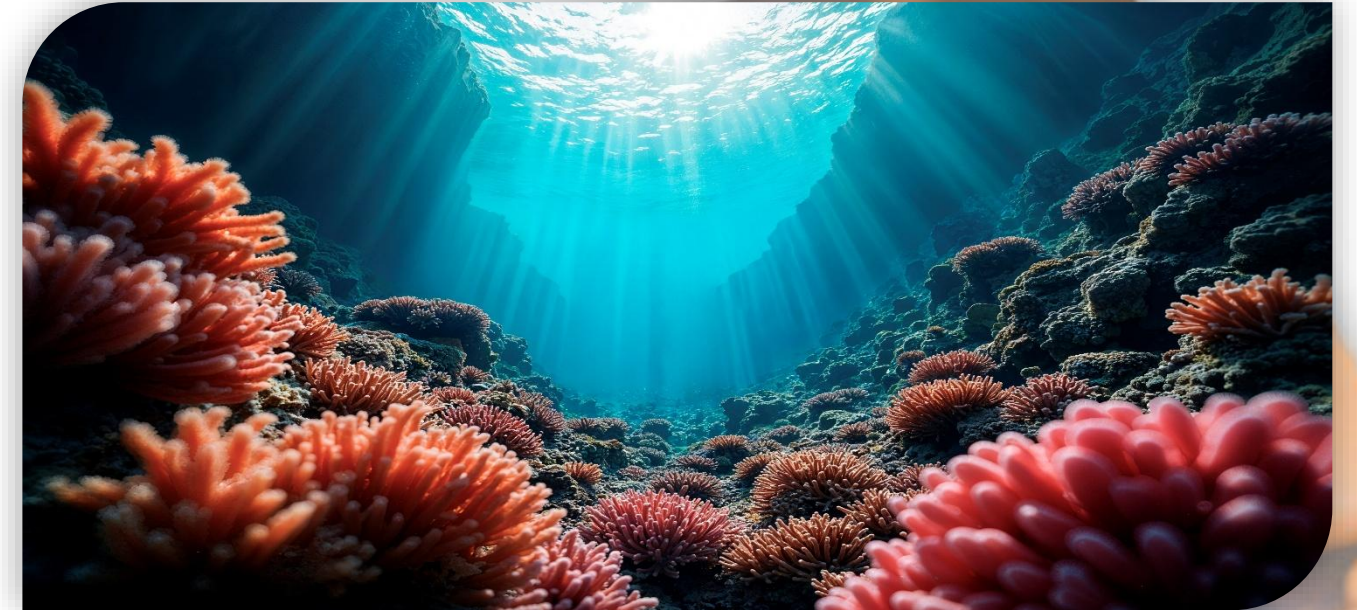
Recurso Agua

Recurso Hídrico:

Corresponde a las aguas superficiales, subterráneas, meteóricas y marinas.

Consumo de agua

Vertimiento de aguas



Programa para el Uso Eficiente y Ahorro de Agua (PUEAA)



Uso eficiente y ahorro del agua

HERRAMIENTA

*“Es toda acción que minimice el consumo de agua, reduzca el desperdicio u optimice la cantidad de agua a usar en un proyecto, obra o actividad, mediante la implementación de prácticas como el **reúso**, la **recirculación**, el uso de aguas lluvias, el control de pérdidas, la reconversión de tecnologías o cualquier otra práctica orientada al uso sostenible del agua”*

Huella Hídrica

“ Indicador ambiental que mide el volumen total de agua dulce utilizada para producir un bien o servicio a lo largo de toda su cadena de producción, incluyendo el agua directa e indirectamente consumida”

*Manual de Evaluación de Huella Hídrica
Water Footprint Network (WFN)*

Ley 373 de 1997

Decreto 1076 de 2015

Res. 631 de 2015

Decreto 1090 de 2018

Recurso Suelo

Suelo

“Es un componente fundamental del ambiente, natural, finito, **constituido por minerales, aire, agua, materia orgánica, macro y microorganismos** que desempeñan procesos permanentes de tipo biótico y abiótico, cumpliendo funciones y prestando servicios ecosistémicos vitales para la sociedad y el planeta”

Calidad del suelo

“Capacidad específica que tiene un suelo para funcionar en un ecosistema natural o antrópico de acuerdo a sus funciones”

Degradación del Suelo

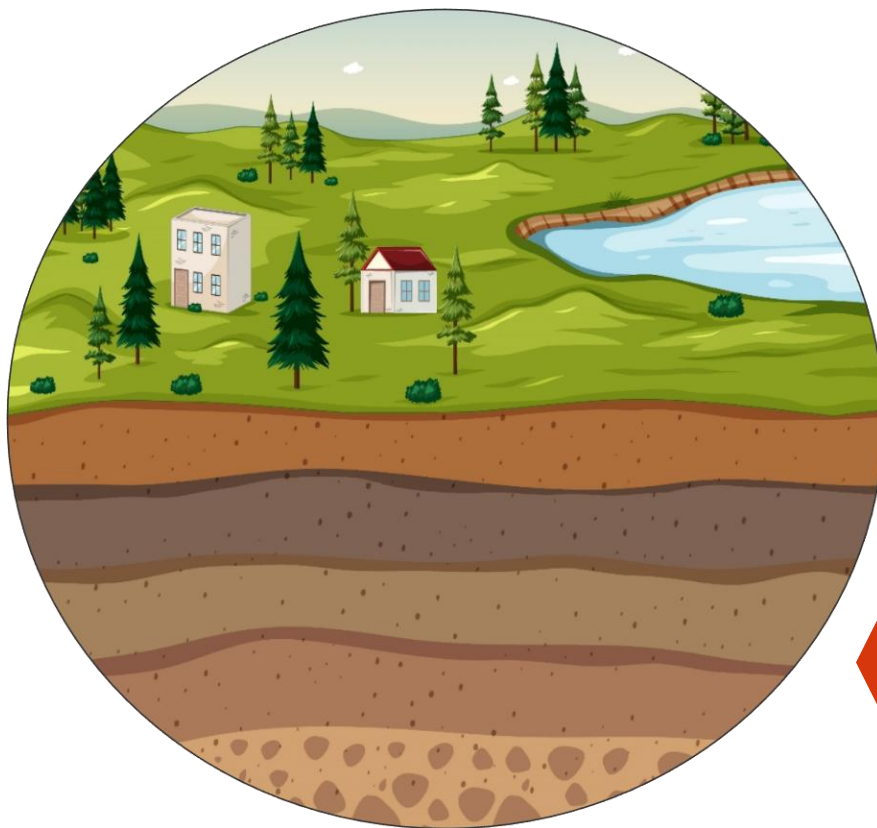
“Disminución de su capacidad de producción o de cumplir con sus funciones ambientales”

Prácticas Insostenibles

- ❖ Uso inadecuado del suelo
- ❖ Excesiva o inadecuada mecanización agrícola
- ❖ Uso excesivo de fertilizantes y plaguicidas de síntesis
- ❖ Quemadas y tala de bosques
- ❖ Excesiva utilización de recursos hídricos
- ❖ Presencia de monocultivos.
- ❖ Sobrepastoreo
- ❖ Sobreutilización de suelos que se encuentran en áreas protegidas

Protección y Conservación de Suelos

“La gestión adecuada del suelo constituye un **factor esencial en la agricultura sostenible** y proporciona también un resorte valioso para **regular el clima y salvaguardar los servicios ecosistémicos y la biodiversidad**”



Recurso Aire



Protección y Control de la Calidad del Aire

Emisión

“Es la **descarga de una sustancia o elemento al aire**, en estado sólido, líquido o gaseoso, o en alguna combinación de estos, **proveniente de una fuente fija o móvil**”

Emisión Sustancias Contaminantes

Emisión de ruido

Sustancia de olor ofensivo

Contaminantes

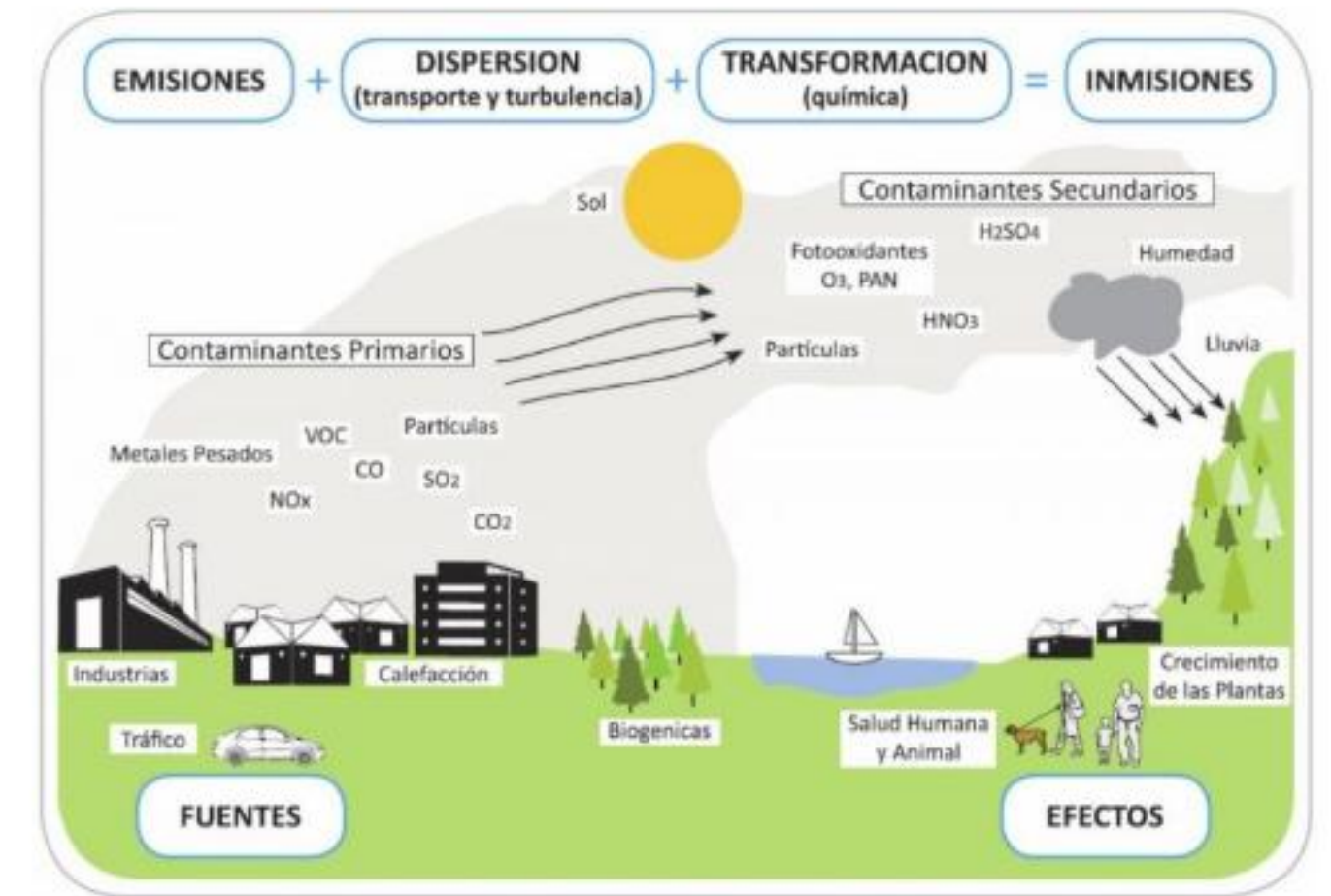
Contaminación Atmosférica

Norma de emisión

Norma de calidad del aire

Norma de ruido ambiental

Norma de emisión de ruido



Resolución 909 de 2008

Resolución 762 de 2022

Resolución 2254 de 2017



Gestión de Residuos – Economía Circular



Manejo Integral de Residuos

● Residuo o desecho

“Es cualquier objeto, material, sustancia, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido, líquido o gas, contenido en recipientes o depósitos, cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó o porque la legislación o la normatividad vigente así lo estipula”

● Generador

“Cualquier persona cuya actividad genere residuos o desechos peligrosos.”

● Gestor o Receptor

*“Persona natural o jurídica que presta los servicios de **recolección, transporte, tratamiento, aprovechamiento o disposición final de residuos** cumpliendo con los requerimientos de la normatividad vigente”*



Manejo Integral de Residuos

- Separación en la fuente

“Clasificación de los residuos sólidos, en aprovechables y no aprovechables por parte de los usuarios en el sitio donde se generan”

- Recolección y Transporte

“Consistente en recoger y transportar los residuos hasta el sitio de aprovechamiento y reincorporación al ciclo productivo o hasta el sitio de disposición final”

- Manejo Integral

“Adopción de todas las medidas necesarias en las actividades de prevención, reducción y separación en la fuente, acopio, almacenamiento, transporte, aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final, importación y exportación de residuos o desechos, para proteger la salud humana y el ambiente contra los efectos nocivos temporales y/o permanentes”



Fuente: Freepik

Manejo Integral de Residuos

2016

CONPES 3874: Política nacional para la gestión integral de residuos sólidos.

2019

Resolución 2184: Uso racional de bolsas plásticas y adopción de otras disposiciones. Se establece un código de colores.

2019

Estrategia Nacional de Economía Circular

2022

Guía nacional para la adecuada separación de residuos sólidos

2022

Política ambiental para la gestión integral de residuos peligrosos y Plan de Acción 2022-2030

Secuencia ordenada de modalidades de gestión de menor a mayor impacto ambiental



No Residuos

Residuos

**Adaptación
MinAmbiente**

Principios de la Economía Circular

Economía Lineal

Extraer

Producir

Consumir

Desechar

Economía Circular

Sistemas o modelos de producción y consumo basados en **Reducir, Reutilizar y Reciclar** y promueven la transición hacia energías y materiales renovables.

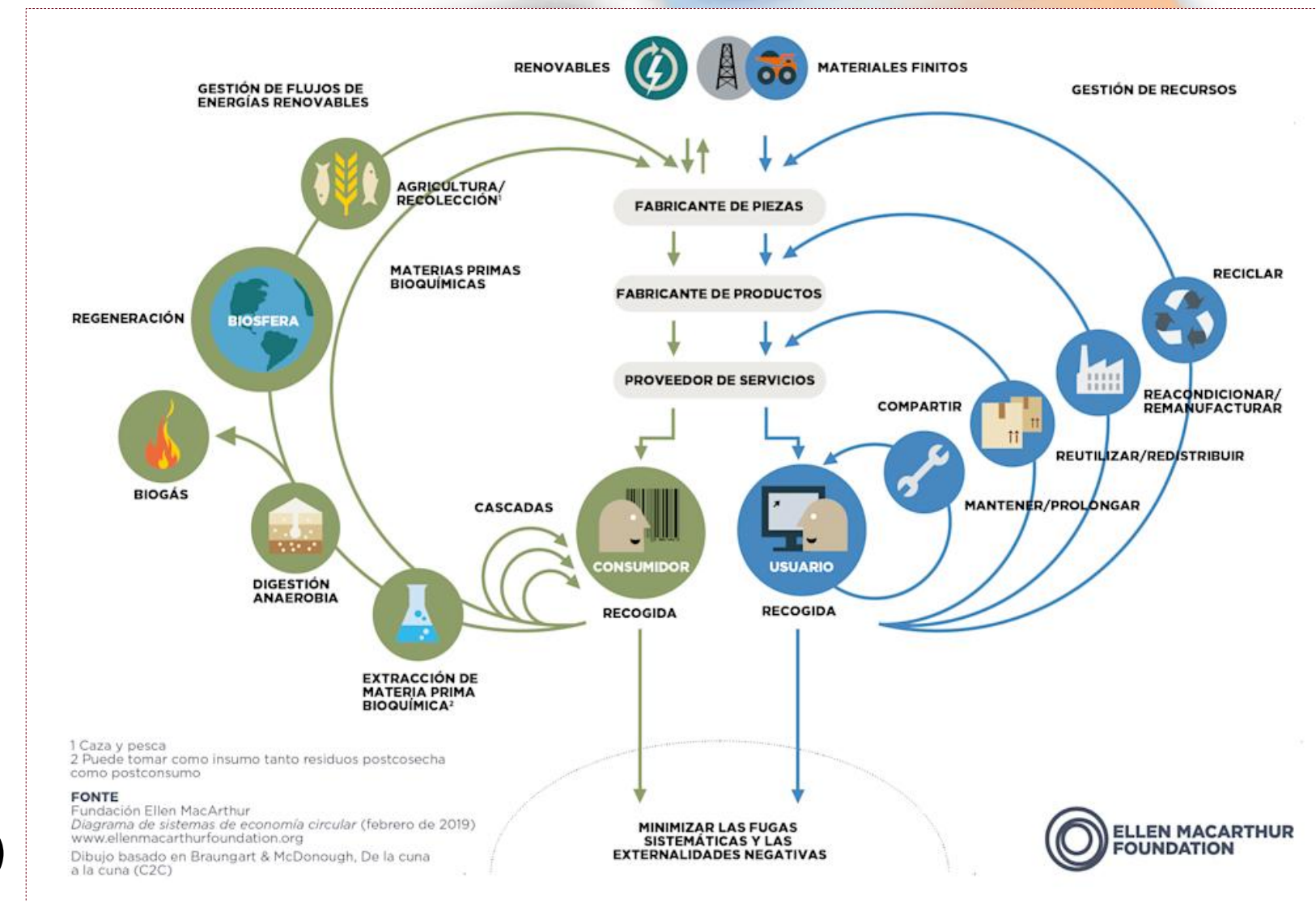
RETENCIÓN DEL VALOR

ESTRATEGIAS DE ECODISEÑO

PRINCIPIOS

- Eliminar los residuos y la contaminación
- Circular los productos y materiales (en su valor más alto)
- Regenerar la naturaleza

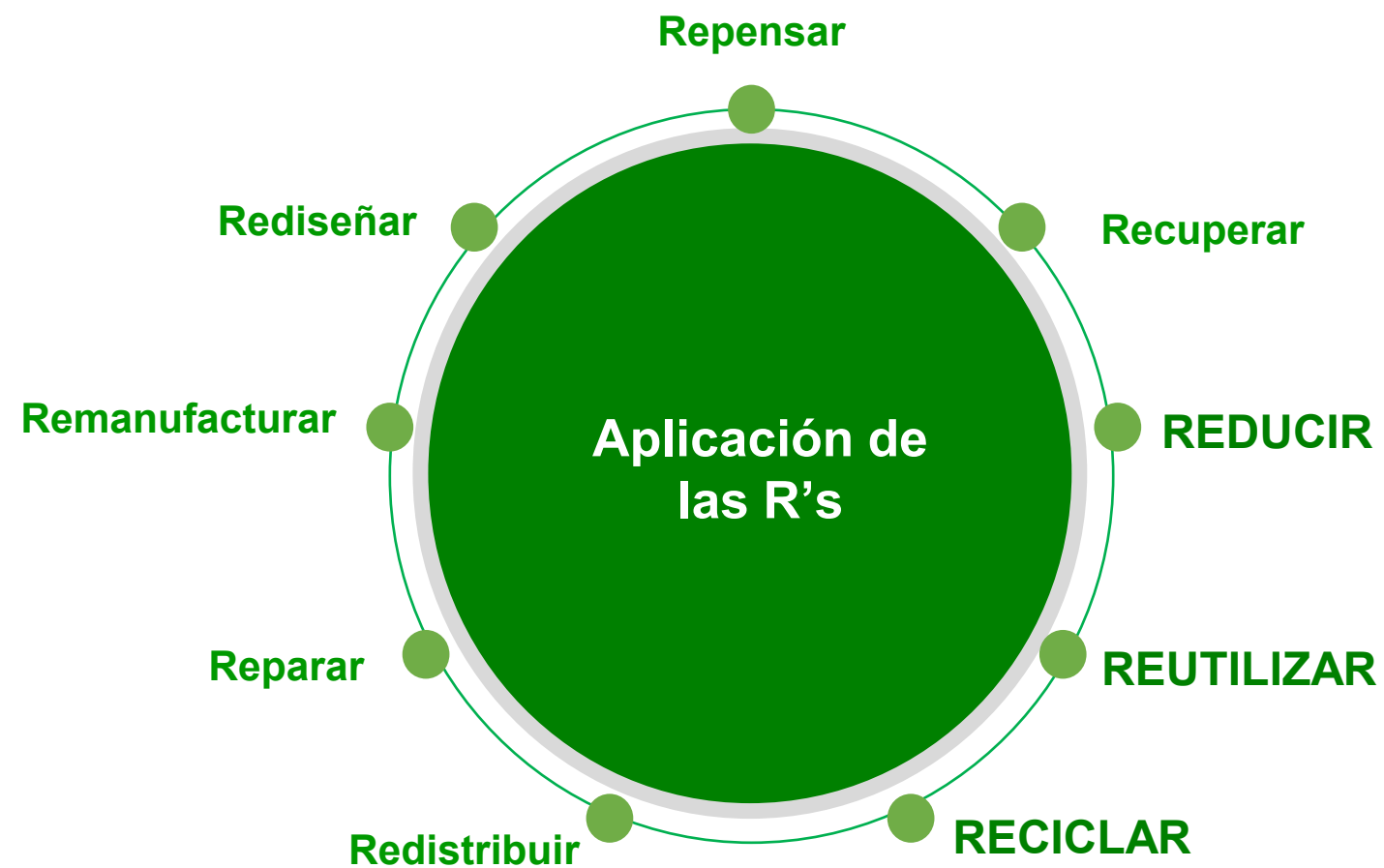
En la **ECONOMÍA CIRCULAR** los recursos se regeneran dentro del **CICLO BIOLÓGICO** o se **recuperan y restauran** gracias al ciclo técnico



Fuente: Fundación Ellen MacArthur

Aplicación Economía Circular

Aplicación



- ❖ Regeneración de aceites lubricantes.
- ❖ Reuso de aguas industriales.
- ❖ Recuperación de solventes.
- ❖ Reacondicionamiento de tuberías.
- ❖ Reutilización de pallets.
- ❖ Aprovechamiento energético de residuos.

Redujimos en 41% el peso de los vasos de 150 y 200 gramos de Kumis, Yogurt Original, Regeneris y Yogurt Finesse.



Fuente: Alpina

Alpina

Innovación y eco-diseño en empaques



Fuente: Ecopetrol

Ecopetrol

Aprovechamientos sólidos de clarificación



Rediseñamos las bandejas termoformadas de Chocmelos, Piazza, Moments y Surtidas Navideñas, cambiando el plástico virgen por PET reciclado, garantizando así el cierre de ciclo de este material.

Fuente: Colombina

Colombina

Material Reciclado



Certificación Basura Cero: Hacia la economía circular de nuestras operaciones

En 2024, Canacol realizó su compromiso con la gestión responsable de residuos al obtener la certificación Basura Cero - Categoría Oro, otorgada por ICONTEC. Este reconocimiento destaca un aprovechamiento superior al 70% de los residuos generados en nuestras operaciones, reflejando la implementación de estrategias alineadas con el enfoque de ciclo de vida y economía circular.

Como parte de nuestras iniciativas, se optimizó la reutilización de materiales priorizando los residuos de construcción y demolición (RCD) y las arenas de formación, logrando un incremento del 20% en su aprovechamiento respecto al año anterior. Adicionalmente, establecimos alianzas estratégicas para reincorporar residuos en procesos productivos, incluyendo el refinamiento de aceites usados y la bioremediación de lodos de perforación mediante tratamiento superficial en tierra (landfarming).

Implementamos un programa en alianza con nuestro proveedor de casinos para minimizar el desperdicio de alimentos, convirtiendo los excedentes en mercados para comunidades en nuestras áreas de influencia.

Fuente: Canacol Energy

Canacol Energy

Certificación Basura Cero - Categoría Oro (ICONTEC)



Cambio Climático



Conceptos sobre Cambio Climático

Cambio Climático

“Se refiere a los cambios a largo plazo en las temperaturas y los patrones climáticos. Estos cambios pueden ser naturales, debido a variaciones en la actividad solar o erupciones volcánicas grandes. Pero desde el siglo XIX, las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático, debido principalmente a la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas.”

• Gases efecto invernadero

Son compuestos químicos de la atmósfera capaces de retener el calor del sol, siendo los principales el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄) y el óxido nitroso (N₂O). Su exceso por acción humana causa calentamiento global

• Efecto invernadero

“Proceso natural en el que los gases de efecto invernadero presentes en la atmósfera retienen y absorben parte de la radiación infrarroja proveniente del Sol y emitida por la superficie terrestre hacia el espacio, lo que implica un aumento de la temperatura de la Tierra.”

CO₂

Vapor
H₂O

N₂O

CH₄

O₃

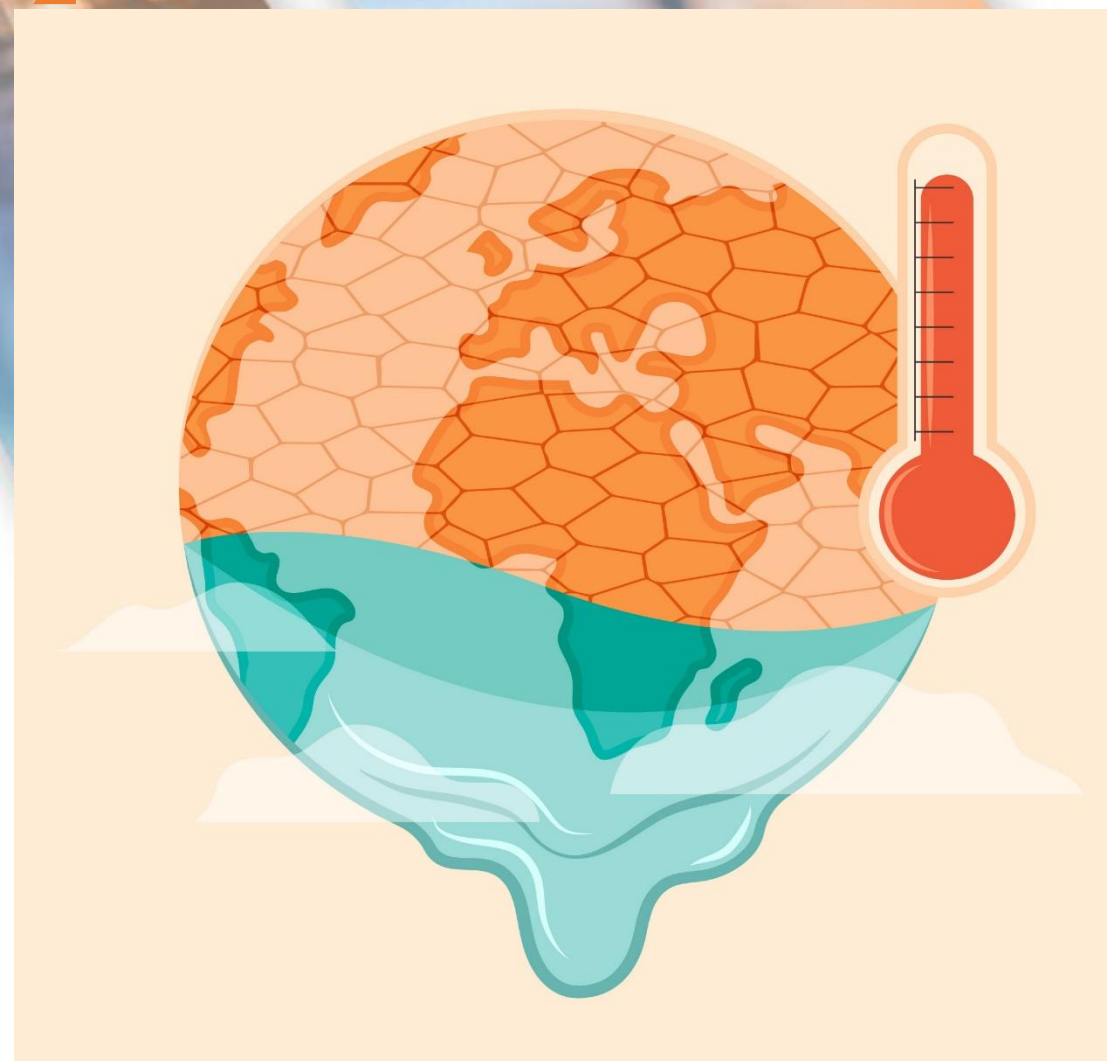
HFC

PFC

SF₆

• Potencial de calentamiento global

“Medida que establece la capacidad que tiene un gas de efecto invernadero para absorber energía o calentar la atmósfera en comparación con el CO₂ durante un periodo específico”



Fuente: Freepik

Conceptos sobre Cambio Climático

- Contaminación Atmosférica

“Fenómeno de acumulación o de concentración de contaminantes en el aire”

Fuentes Fijas

*“Fuente de emisión situada **en un lugar determinado e inamovible**, aun cuando la descarga de contaminantes se produzca en forma dispersa ”*

Fuentes de Emisión

Fuentes Móviles

*“Fuente de emisión que por razón de su uso o propósito, es **susceptible de desplazarse**, como los automotores o vehículos de transporte a motor de cualquier naturaleza”*

Fuentes Fugitivas

*“Emisión **liberada ocasionalmente** de material contaminante de forma **intencional o no intencional**”*



Huella de carbono

¿Qué es la huella de carbono?

Indicador que **busca cuantificar la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero** (directas e indirectas), medidas en emisiones de CO2 equivalente, que son liberadas a la atmósfera debido a las actividades humanas”

Emisiones Directas

“Son emisiones de fuentes que son propiedad de o están bajo control de la organización”

Emisiones Indirectas

“Emisiones que son consecuencia de las operaciones de la organización, pero que ocurren a partir de fuentes que no son propiedad pero están bajo control de otra empresa”

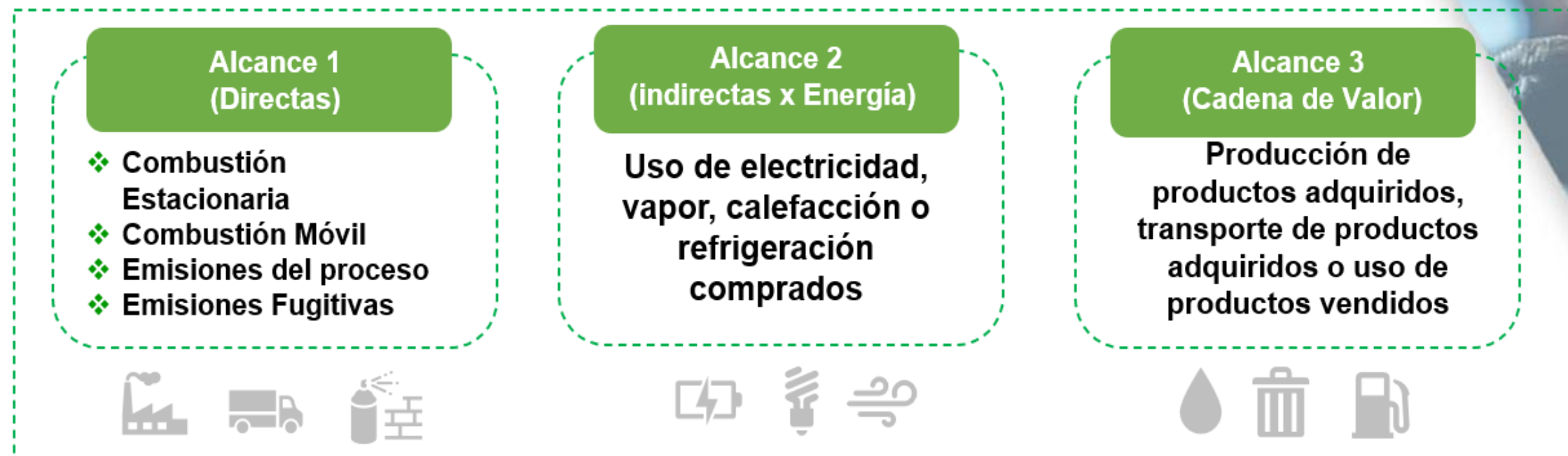


Metodología para la cuantificación

ISO 14064

GHG Protocol

GHG Protocol



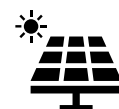
Fuente: Freepik

Adaptación y Mitigación

Gestión que busca reducir los niveles de emisiones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a través de la limitación o disminución de las fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero y el aumento o mejora de los sumideros y reservas de gases de efecto invernadero



Eficiencia Energética



Energía Renovable



Movilidad Sostenible



Gestión de Residuos



Reforestación

Mitigación



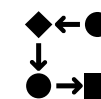
Adaptación



Diversificar los cultivos – Cultura Regenerativa



Infraestructuras más seguras y sostenibles



Planes de prevención y gestión de catástrofes naturales – Emergencias Climáticas



Programas de protección de ecosistemas

Proceso de ajuste a los efectos presentes o esperados del cambio climático. ¿Cómo respondemos y nos preparamos para los impactos presentes y futuros del cambio climático?. Disminuir la exposición y la vulnerabilidad al cambio climático



Sostenibilidad



Conceptos y Componentes de la Sostenibilidad

SOSTENIBILIDAD

*Informe Brundtland
(ONU-1987)*

Definió por primera vez el concepto de “Desarrollo sostenible” - “Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la habilidad de las generaciones futuras para cumplir las suyas”

Dimensiones del Desarrollo Sostenible

Económico & Gobernanza

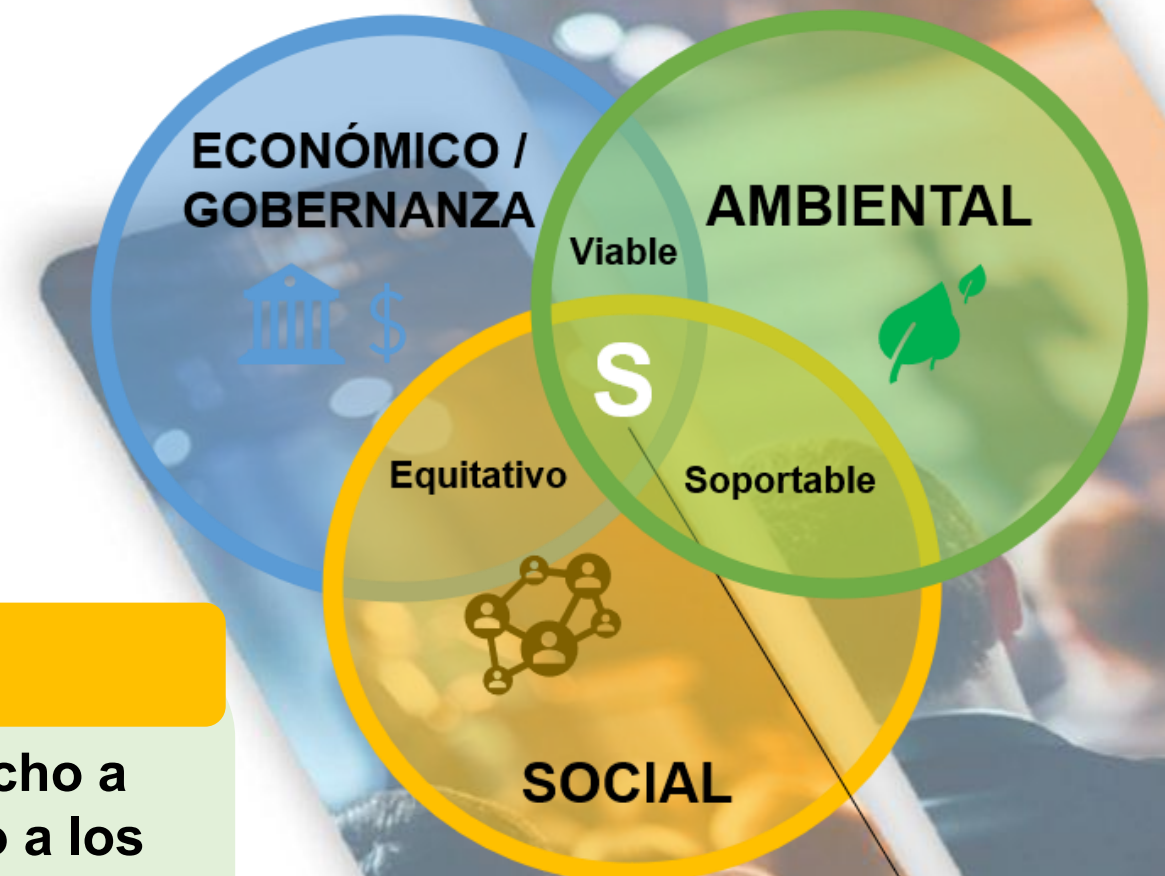
“Desarrollo económico por vías óptimas hacia la maximización del bienestar humano, teniendo en cuenta las restricciones impuestas por la disponibilidad del capital natural”

Ambiental

“Desarrollo de acuerdo con el conocimiento y manejo a largo plazo de los recursos naturales y medio ambiente, aportando a su conservación y cuidado”

Social

“Reconocer el derecho a un acceso equitativo a los bienes comunes para todos los seres humanos. Respetar la cultura local, preservarla y revitalizarla”



Sostenibilidad
Balance – Punto de
Equilibrio de las tres
dimensiones

**Límites de los
ecosistemas**

*Transformación del capital natural en capital económico que ofrece
beneficios sociales*

Objetivos de Desarrollo Sostenible - Agenda 2030

Los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** (ODS) constituyen un llamado universal a la acción para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar las vidas y las perspectivas de las personas en todo el mundo.

En 2015, todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas aprobaron 17 Objetivos como parte de la **Agenda 2030** para el Desarrollo Sostenible, en la que se establece un plan para alcanzarlos en 15 años.

Agenda 2030 en Colombia



Gestión Sostenible – Iniciativas

Ranking Empresa Sostenibles en Colombia - 2024

Evaluación CSA de S&P Global – Desempeño de Sostenibilidad

TGI Grupo Energía Bogotá

“TGI ha comprendido que la sostenibilidad es el único camino posible para responderle al mundo y alcanzar una visión de futuro”

ECOPETROL

*“La **SosTECnibilidad®** se entiende como “la contribución y generación de operaciones responsables, seguras y eficientes, armonizando el relacionamiento con el medio ambiente y los grupos de interés; bajo un marco de gobierno transparente y ético, haciendo uso de la tecnología para el desarrollo de soluciones innovadoras a los retos actuales y futuros”*

GRUPO NUTRESA

“Nuestra visión está soportada en un marco de desarrollo sostenible con metas que nos comprometen en la creación de valor compartido con la sociedad y en la preservación del planeta para las futuras generaciones.”

BANCOLOMBIA

“Sostenibilidad significa actuar en el presente, pensando en el futuro, significa que cada decisión que tomamos genera valor en las comunidades donde tenemos presencia, proyectando un crecimiento económico, sin dejar de lado el bienestar social y el cuidado del medio.”

10 Reglas de oro de la gestión Ambiental

- 1. Cumpla siempre los requisitos legales.**
- 2. Identifique los aspectos ambientales antes de iniciar una actividad.**
- 3. Utilice racionalmente el agua y la energía.**
- 4. Separe correctamente los residuos.**
- 5. Manipule adecuadamente las sustancias químicas.**
- 6. Prevenga derrames y fugas.**
- 7. Reporte cualquier condición ambiental insegura.**
- 8. Proteja la biodiversidad.**
- 9. Piense en el ciclo de vida de los recursos.**
- 10. Actúe hoy pensando en las futuras generaciones.**





POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0



educa
comunica y cultura preventiva

Bibliografías

- ❖ **COLCEP –PR-010. Procedimiento para la identificación de AIA**
- ❖ ISO 14001:2015 – Environmental Management System.
- ❖ United Nations. Agenda 2030 y Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- ❖ Intergovernmental Panel on Climate Change.
- ❖ Greenhouse Gas Protocol. Corporate Accounting and Reporting Standard.
- ❖ Ellen MacArthur Foundation.
- ❖ Circular Economy Principles.
- ❖ International Association of Oil & Gas Producers. Environmental Performance Indicators.
- ❖ MinAmbiente – Política Nacional de Cambio Climático
- ❖ Presidente de la República – Decreto 1076 de 2015 / MinAmbiente – Política Nacional de Cambio Climático / MinAmbiente - Inventario Nacional de Emisiones y Absorciones Atmosféricas de Colombia
- ❖ Departamento Nacional de Planeación – CONPES 3874 / MinAmbiente - Política ambiental para la gestión integral de residuos peligrosos y Plan de Acción 2022-2030
- ❖ Departamento Administrativo de la Función Pública - Manual de la Política de Mejora Normativa / Función Pública – Gestor Normativo

Evaluémonos



Preguntas



Recuerda que Positiva tiene para ti:



posipedia

<https://www.posipedia.com.co/>



Cursos virtuales



Artículos



Audios



Juegos digitales



OVAs



Guías



Mailings



Videos



¿Quieres profundizar tus conocimientos y
potenciar tus competencias en SST?

¡Capacítate y fortalece
la seguridad de tu empresa!

CURSOS

**VIRTUALES SG-SST
DE 50 Y 20 HORAS**

Escanea e insíbete



Para trabajadores de todas las empresas, áreas y sectores.

¡TE ESPERAMOS!



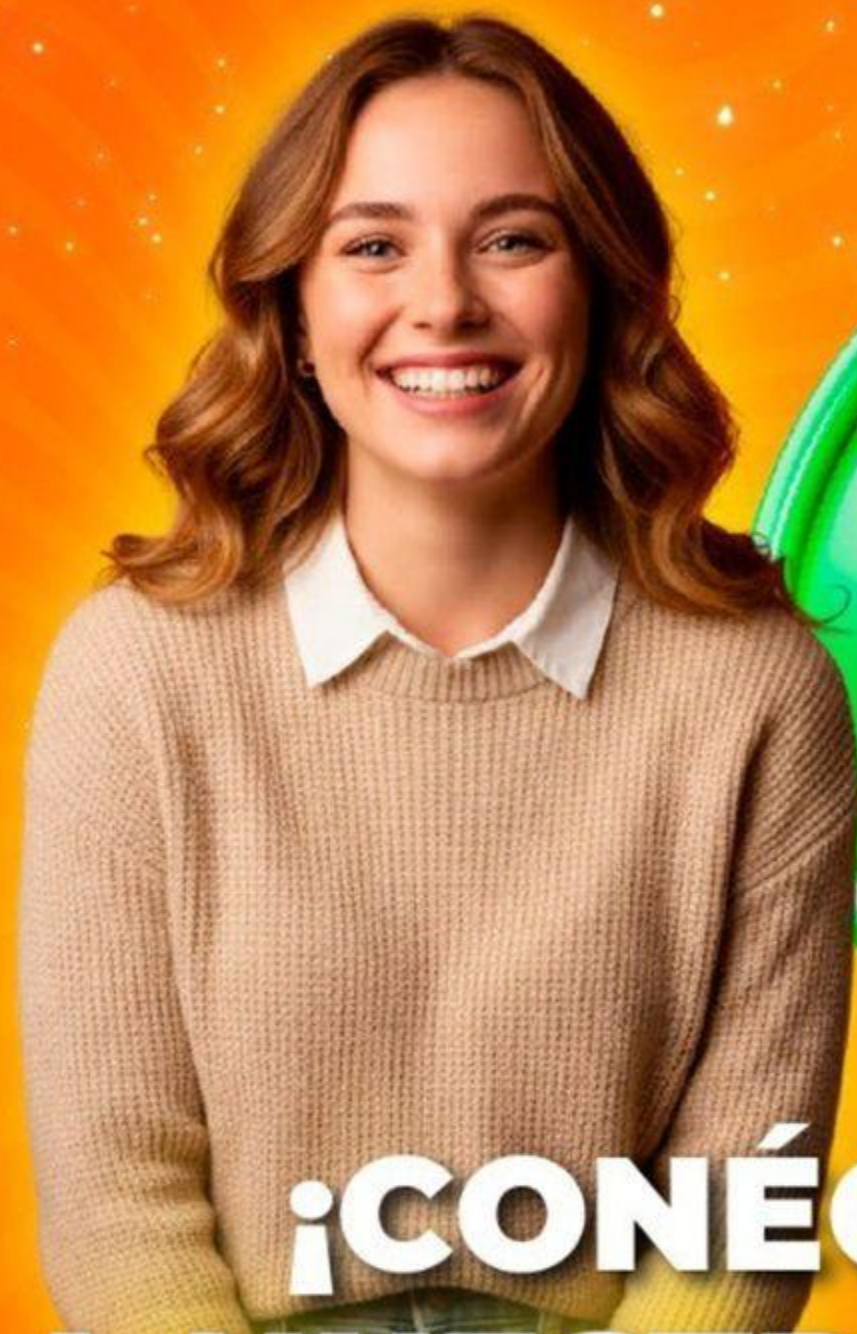


POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

suma 5.0



educa
comunica y cultura preventiva



**¡CONÉCTATE
A NUESTRO CANAL
de WhatsApp!**

POSITIVA PREVENCIÓN



Descubre campañas, novedades y tips en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) que te ayudarán a fortalecer tu bienestar y la cultura de prevención laboral.

**¡Únete y sé parte de la
comunidad de Positiva!**



POSITIVA
COMPANÍA DE SEGUROS

suma 5.0

educa
comunica y cultura preventiva

¡Síguenos en nuestra COMUNIDAD EDUCATIVA!



Escanea el código QR para entrar
a nuestro Canal de Whatsapp