




eco.
business
Fund
Development Facility



IMPACTO DE LA PANDEMIA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA PRODUCCIÓN MANUFACTURERA

ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN

Junio 24 2020

AGENDA

- 01** *Introducción al eco.business Fund y a su Programa de Asistencia Técnica*
Lucía Gaitán, Gerente de Proyectos, eco.business Fund
- 02** *Banco Atlántida*
Saúl Álvarez, Gerente de Negocios, Banco Atlántida
- 03** *Cambio climático y producción manufacturera*
Efraín Peña, Director Permian Global Colombia
- 04** *Intercambio de ideas*



Introducción al eco.business Fund y su Programa de Asistencia Técnica

Lucía Gaitán, Gerente de Proyectos, eco.business Fund



Misión:

Promover prácticas empresariales y de consumo que contribuyan a la conservación de la biodiversidad, al uso sostenible de los recursos naturales, a la mitigación del cambio climático y al desarrollo socioeconómico

Focalizando sectores estratégicos



**Agricultura y
agro-procesamiento**



Silvicultura



Pesca y acuicultura



Turismo

TRABAJANDO CON GRUPOS OBJETIVOS



Entidades aliadas



Prestatarios finales

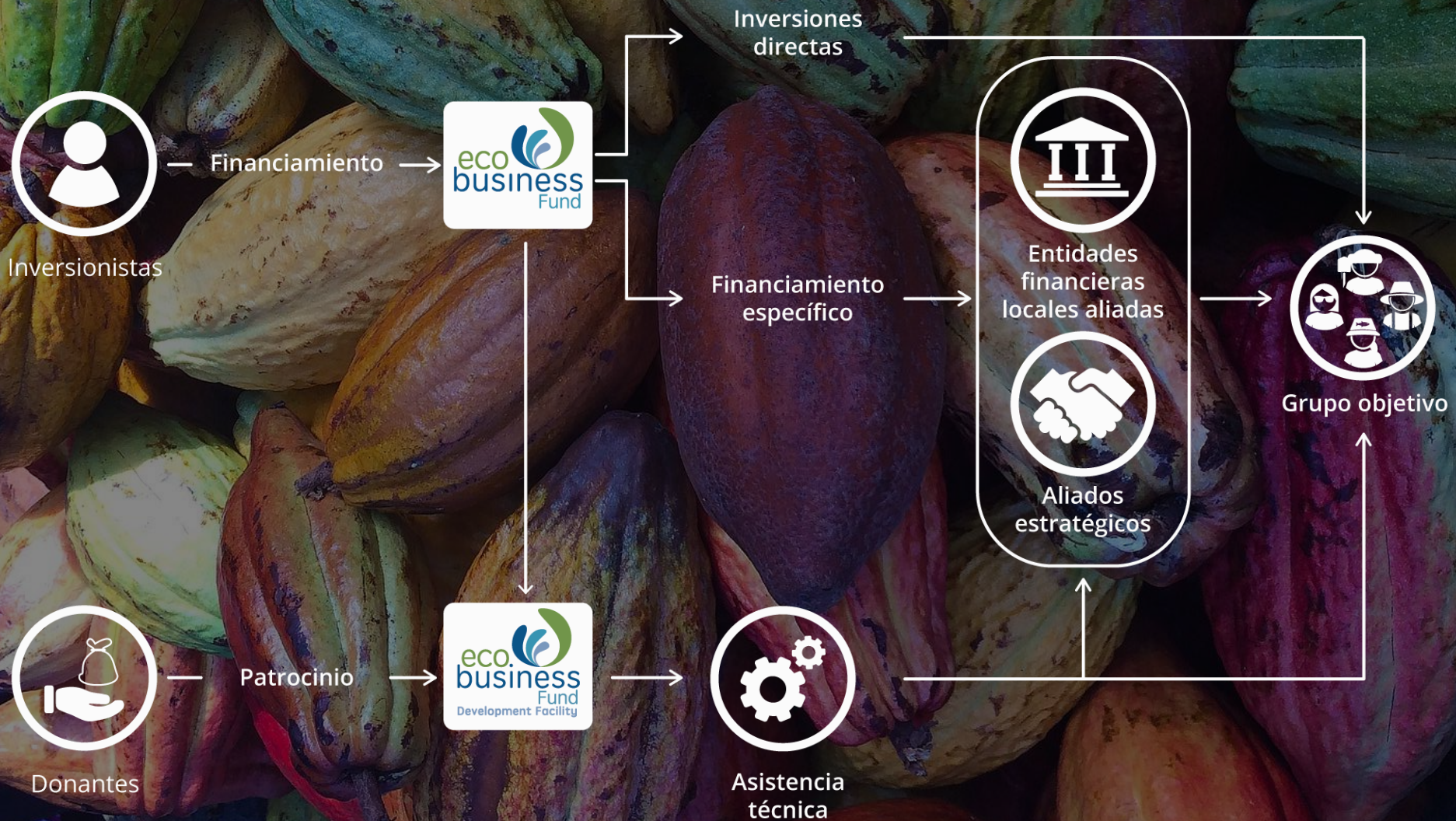


Inversionistas



Aliados estratégicos

LOGRANDO UN IMPACTO DIRECTO EN NUESTROS CLIENTES



Y CONTRIBUYEND O A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)



NOS ENFOCAMOS EN TRES ÁREAS DE TRABAJO:



Impacto & sostenibilidad

Orientar inversiones hacia resultados sostenibles y sensibilizar sobre las últimas tendencias en impacto ambiental y social



Desarrollo portafolio sostenible

Diversificar el portafolio de instituciones financieras y apoyar a una mejor asignación de recursos



Intercambio de conocimiento

Diseminar información acerca de la misión del Fondo mediante talleres, eventos y capacitaciones

INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO



El *eco.business Sustainability Academy* fue creado por el Programa de Asistencia Técnica del *eco.business Fund* para brindar acceso a capacitaciones que logren fortalecer el conocimiento y la implementación de prácticas sociales y ambientales sostenibles en nuestras entidades aliadas y clientes finales.



Altos directivos y funcionarios
pertenecientes a entidades financieras aliadas.



Empresas y productores
que reciben préstamos de nuestros aliados o préstamos directos del fondo

Algunos ejemplos son:



Eventos

- Semana de la Sostenibilidad
- UNEP-FI Mesa de Finanzas Sostenibles
- Congresos regionales de sostenibilidad
- Ferias internacionales



Cursos para entidades aliadas

- Taller sobre estándares de sostenibilidad
- Curso sobre Sistema de Administración de Riesgos Ambientales y Sociales (SARAS)
- Normas de Desempeño
- Reportes de sostenibilidad o medición impacto



Cursos para clientes finales

- Talleres de buenas prácticas en agricultura y acuicultura
- Talleres en mitigación y adaptación al cambio climático en los sectores de agricultura y acuicultura

Banco Atlántida

Saúl Álvarez, Gerente de Negocios, Banco Atlántida

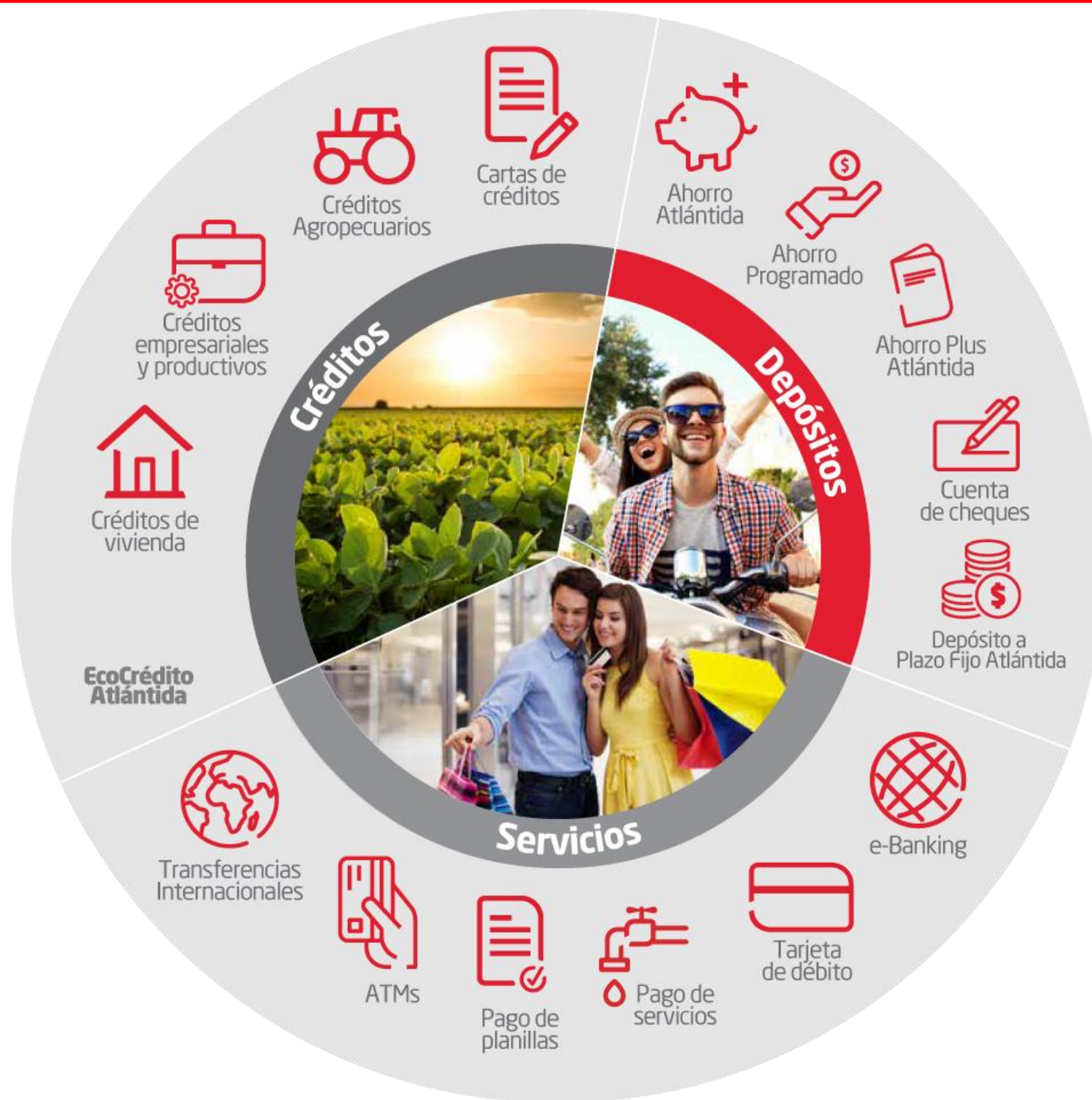


Conferencista:
Saúl Álvarez
Gerente de Negocios
Banco Atlántida El Salvador

Ingeniero Agrónomo con más de veinte años de experiencia en financiamiento de micro, pequeñas y medianas empresas. Ha participado como Asesor de proyectos para pequeña y mediana empresa en Suramérica y Centroamérica. Conocimientos en finanzas verdes y riesgos medioambientales y sociales.



NUESTRA OFERTA





Préstamos agropecuarios

Potenciamos el sector agropecuario y agroindustrial

Beneficios



Fácil acceso



Formas de pago según el tipo de actividad.

(mensual, trimestral, anual, al vencimiento)



Garantías flexibles



Atención personalizada



Ejecutivos especializados en el área agropecuaria



**EcoCrédito
Atlántida**

Apoiando el desarrollo sostenible en El Salvador



Eficiencia
energética



Energía
renovable



Medidas de
protección
ambiental

Cambio climático y producción manufacturera

Efraín Peña, Director Permian Global Colombia

Realidad y efectos

Cambio Climático

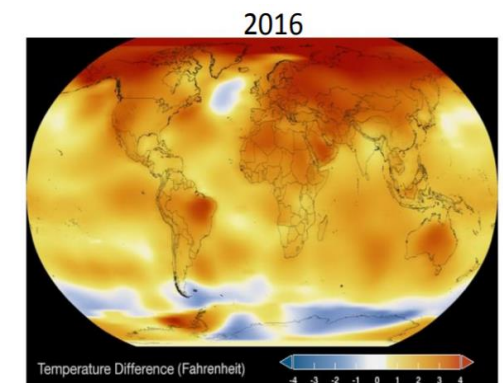
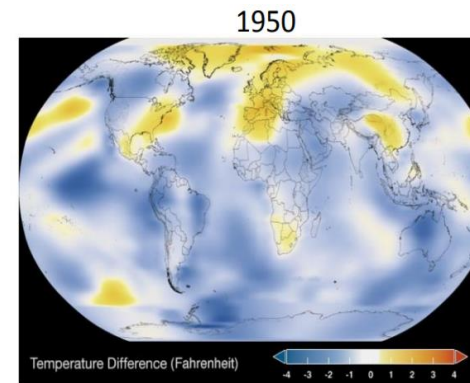
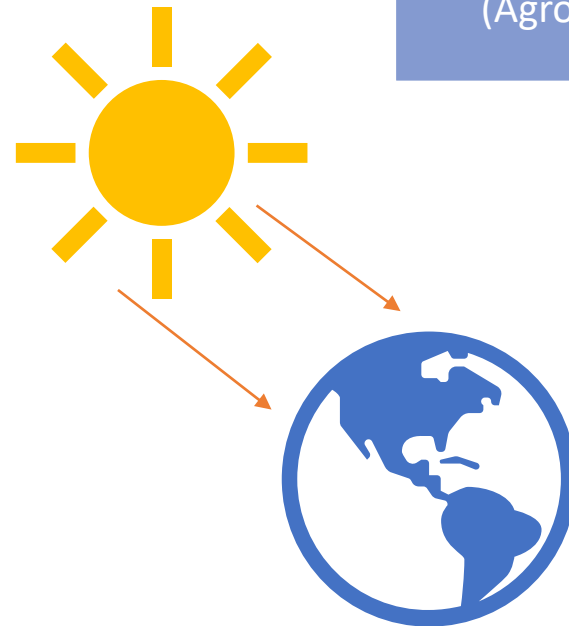
La superficie de la Tierra se calienta

El aumento de temperatura de la Tierra es medible

Los mares se calientan y crecen

La actividad humana principal motor del aumento de temperatura (Agro e Industria)

El dióxido de carbono de quema de combustibles fósiles principal causa del calentamiento global



DIAGNÓSTICO



La ciencia ha mostrado evidencias de la **relación** entre la aparición de nuevas **enfermedades** y la **devastación** de los ecosistemas.



Las **enfermedades infecciosas** se ven **favorecidas** por el **cambio climático** y la destrucción de la biodiversidad.



La **pérdida del 30%** de la superficie forestal del sudeste asiático ha sido un factor desencadenante en el **COVID-19**, creado asentamientos humanos en el entorno natural de animales, generando oportunidades para la transmisión del virus.



En el contexto actual de crisis económica y ambiental, surge la pregunta para países subdesarrollados, si es mejor pensar en **adaptarse** o **mitigar** el cambio climático.



Generalidades

Impactos potenciales y riesgos del cambio climático en América Latina

Impactos	Riesgos clave	Factores climáticos
Agricultura	Disminución de la producción y calidad de los alimentos, ingresos más bajos y alza de precios.	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturas extremas • Precipitación extrema • Concentración de CO₂ • Precipitación
Agua	Disponibilidad de agua en regiones semiáridas y dependientes del derretimiento de los glaciares, e inundaciones en áreas urbanas relacionadas con precipitación extrema.	<ul style="list-style-type: none"> • Tendencia al aumento de la temperatura • Tendencia a la sequía • Cubierta de nieve
Biodiversidad y bosques	Modificación del cambio de uso del suelo, desaparición de bosques, decoloración de los corales y biodiversidad y pérdida de servicios ecosistémicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la deforestación • Concentración de CO₂ • Tendencia al aumento de temperatura • Acidificación de los océanos
Salud	Propagación de enfermedades transmitidas por vectores en altitud y latitud.	<ul style="list-style-type: none"> • Tendencia al aumento de temperatura • Temperaturas extremas • Precipitación extrema • Precipitación
Turismo	Pérdida de infraestructura, alza del nivel del mar y fenómenos extremos en zonas costeras.	<ul style="list-style-type: none"> • Alza del nivel del mar • Temperaturas extremas • Precipitación extrema e inundaciones
Pobreza	Disminución del ingreso, principalmente agrícola, de la población vulnerable y aumento de la desigualdad en los ingresos.	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturas extremas • Tendencia a la sequía • Precipitación

Fuente: CEPAL, 2014. Pág. 26



El Salvador



Altamente vulnerable a efectos climáticos: el país ha visto aumentar número e intensidad de desastres naturales, con altas repercusiones sobre la economía.



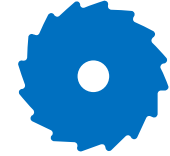
El sector agropecuario/agroindustria es proveedor fundamental de empleos e impulsor del crecimiento económico, altamente dependiente del clima.



Los efectos son reales y afectan por igual a todos: inundaciones y catástrofes naturales; cambios en cosechas o producción agropecuaria; aumentos en materias primas, agua, seguros, residuos y grandes consumos energéticos de la industria manufacturera.

Impactos inmediatos COVID-19/ Cambio Climático

La producción manufacturera es baja durante la epidemia igual que los niveles de inventarios. Luego se puede derivar otro problema: un incremento repentino y masivo en la demanda de mercancías.



Si no se cuenta con un “inventario inteligente” o una planeación para tener un “sobre-stock”, se correrá el riesgo de no poder satisfacer las necesidades de los clientes.



La alta automatización permite una menor dependencia al capital humano durante sus procesos de producción. Para empresas donde la intervención manual es imprescindible, el impacto de no contar con suficiente personal es mayor.



Los impactos del coronavirus pueden ser negativos para la producción mundial, y podrían representar una oportunidad para detectar riesgos o fallas dentro de cadenas de suministro de empresas.

Focos de atención

Tres aspectos clave a enfocarse, para prepararse ante una eventual pandemia:

Gente: dar protección y garantías mínimas a empleados y clientes, con el propósito de sentirse protegidos.



Finanzas: flujo de efectivo disminuye, importante planear para cubrir necesidades adicionales que empresas pudieran tener.



Recursos: garantizar continuidad de cadenas de suministro, mediante flexibilidad de las mismas.

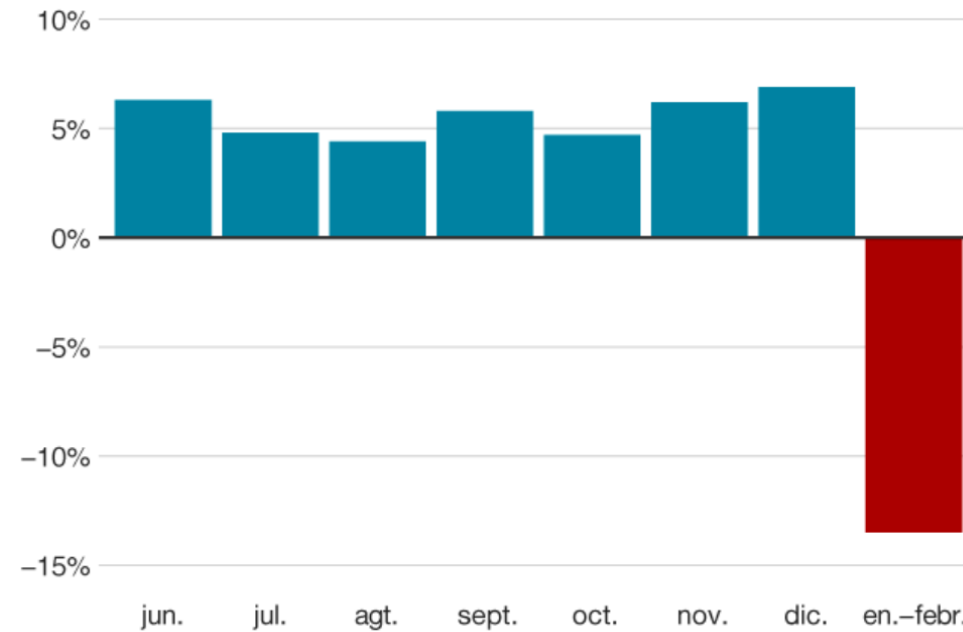




Principales desequilibrios económicos de países a raíz de una pandemia surgen por nuevas necesidades de sistemas de salud, posibles cierres de empresas, comercios, y centros educativos. Existe una reducción significativa en la productividad de un país o una región.

Realidad

La producción industrial china se desplomó en los dos primeros meses del año

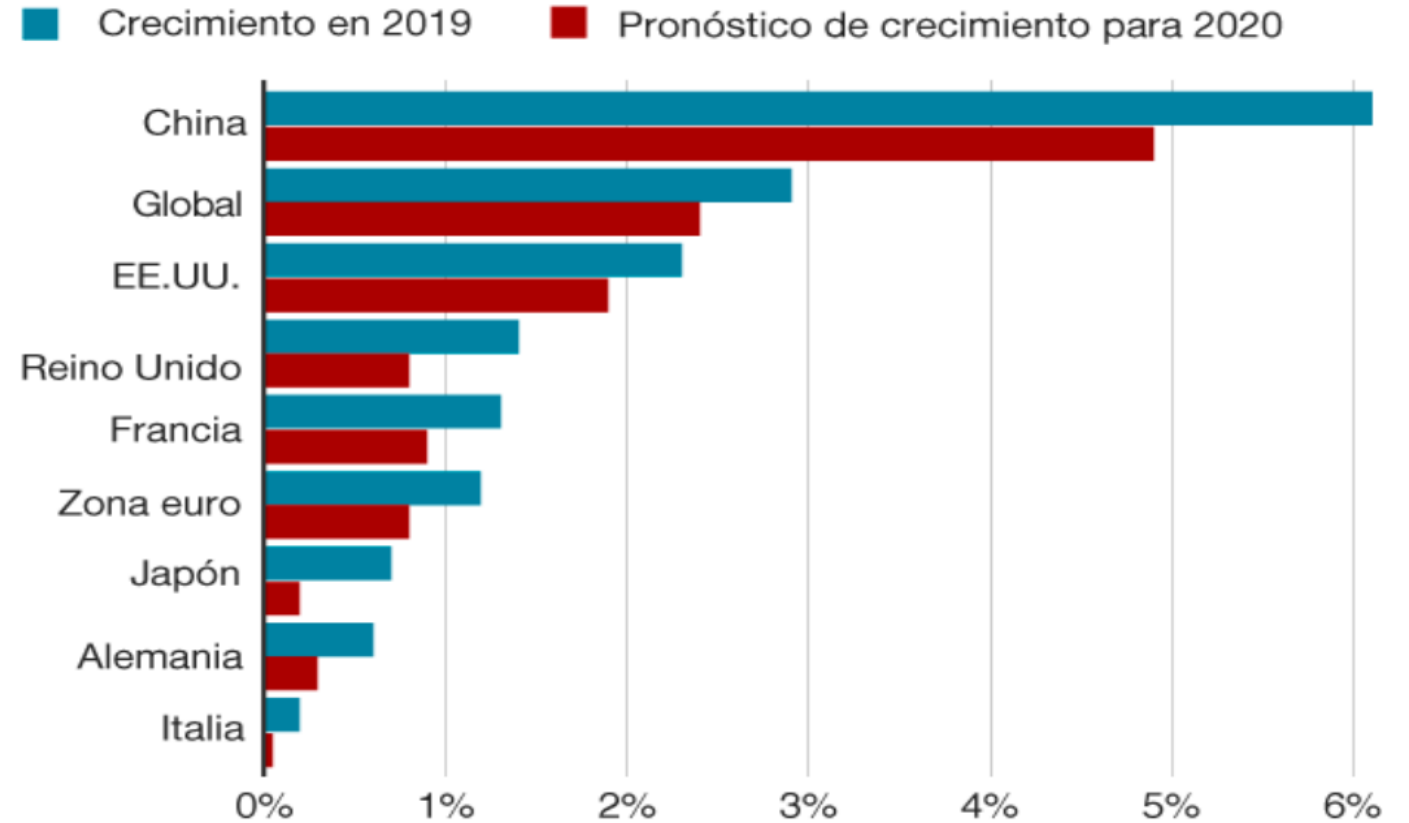




Realidad



OCDE rebaja sus pronósticos de crecimiento



Fuente: OCDE





En síntesis

COVID-19: IMPACTO DEL PARO EN LA LÍNEA DE PRODUCCION GLOBAL



Fuente: Moody's Investors Service.

Sectores con potencial de impacto positivo
Compañías de servicios web, ventas online al por menor y minería de oro

Los sectores que más “acusarán” el golpe son:



1. **Industria textil**, por cierre de fábricas.



2. **Industria tecnológica**, caída del 50% de exportación de teléfonos inteligentes.



3. **Turismo**, actualmente China es el mayor proveedor de turistas en el mundo.



4. **Transporte aéreo**, la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) afirmó que aerolíneas perderán US\$29.300 millones en 2020.



5. **Industria farmacéutica**, grandes empresas farmacéuticas encendieron alarmas debido a la importancia de China como proveedor de materias primas.

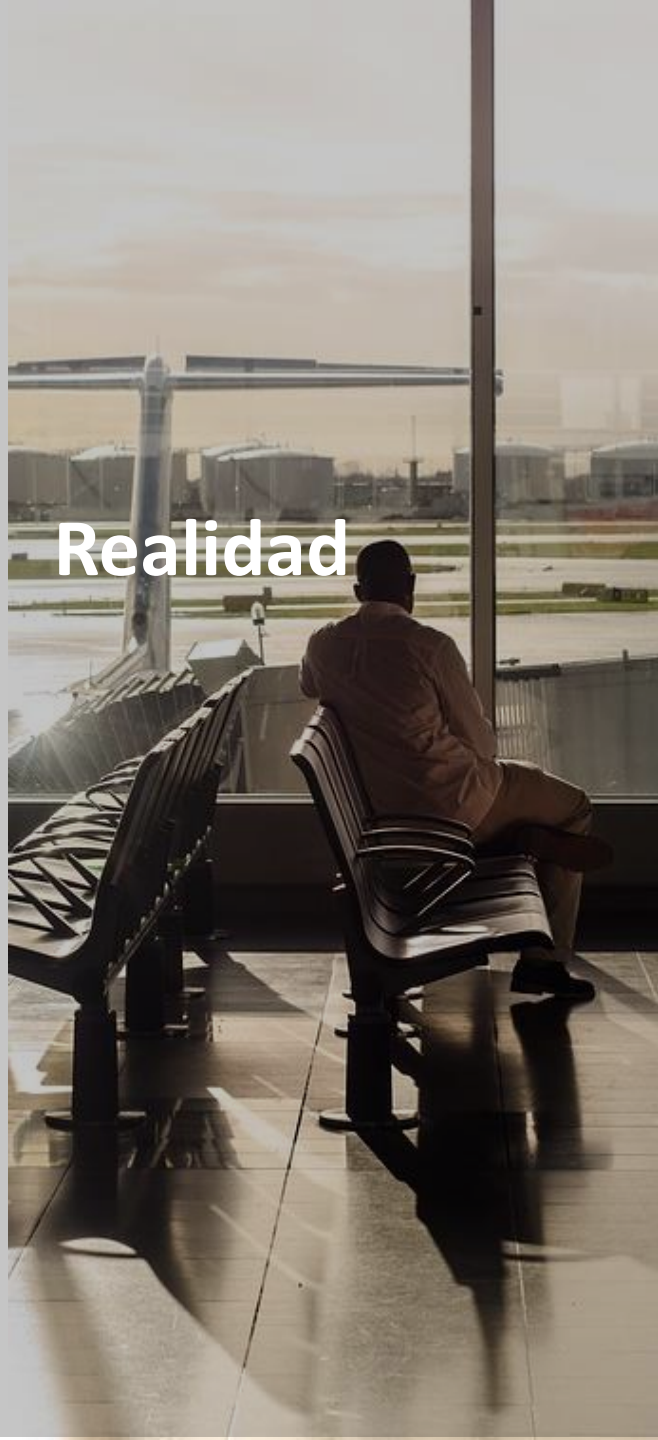


6. **Consumo de petróleo**, se reporta una caída de más del 20%.

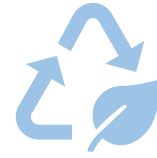


7. **Sector industrial y manufactura**, consumo y costos de producción.

Realidad



¿Cómo nos esforzamos por lograr el crecimiento industrial teniendo en cuenta el impacto ambiental tradicional de la productividad?



La manufactura “verde” consiste en cambiar prácticas comerciales y de fabricación, y la mentalidad de las partes interesadas, para mitigar el impacto industrial del cambio climático y otras preocupaciones ambientales.



Formas tangibles de impulsar prácticas sostenibles dentro de las instalaciones de fabricación, a través de la cadena de suministro y a través de la base de clientes.



La Cuarta Revolución Industrial e Internet Industrial de las Cosas (IIOT) presentan nuevas oportunidades para desbloquear innovaciones de procesos y desarrollar materiales sostenibles y amigables con el medio ambiente; descarbonizar energía; aprovechar la innovación digital; y extender el ciclo de vida de los bienes.



El camino- producción manufacturera baja en carbono

¿Cuáles son los resultados?

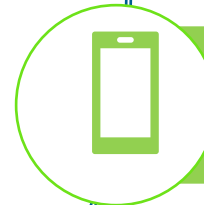
Producción manufacturera baja en carbono



Uso reducido de recursos naturales y energía.



Menor huella de carbono en todo el mundo.



Avances tecnológicos que optimizan eficiencia, capacidad de recuperación y sostenibilidad en todo el ciclo de vida de fabricación, incluida la cadena de suministro.



Construcción de una base sólida para una economía circular global

Huella de carbono

Concepto:



Según La Plataforma de Financiamiento para América Latina, la **Huella de Carbono** es un indicador que cuantifica la cantidad de Emisiones de Gases Efecto Invernadero (directas e indirectas), medidas en emisiones de CO₂ equivalente, liberadas a la atmósfera debido a la actividad humana.

Medición:



Mediante la aplicación de factores de emisión normalizados. La **huella de carbono** se mide en toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e), y se **calcula** multiplicando los datos de las actividades (cantidad) por factores de emisión.



Huella de carbono

Certificación:



La certificación o verificación externa de huella de carbono no es obligatoria, aunque necesaria si la organización, producto o servicio requiere de una etiqueta que certifique el cálculo, reducción y/o compensación de CO₂. Al mismo tiempo hace que clientes identifiquen mejor los productos.



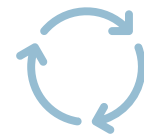
Usos: Mercado y Mercadeo Verde



Logística verde



Cadena de valor de una industria, permite entender oportunidades de acción climática y mejoramiento de productividad y competitividad.



Para identificar oportunidades se analiza flujos de bienes y energías que anteceden (up-stream) y suceden (down-stream) a procesos productivos.

Cadena de abastecimiento (Up-stream)

Extracción de materia prima



Transporte



Descargue



Almacenaje



Transformación



Cadena de distribución (Down-stream)

Cargue



Distribución final



Cliente satisfecho



Uso y desuso



FUENTES DE EMISIONES GEI

- Uso de maquinaria
- Procesos de extracción
- Cambios en el uso del suelo
- Uso de combustibles y lubricantes
- Uso de instalaciones, herramientas y maquinaria
- Congestión en el espacio
- Iluminación y refrigeración
- Procesos productivos
- Uso de instalaciones, herramientas y maquinaria
- Congestión en el espacio
- Emisión de contaminantes locales: ruido, accidentalidad y congestión
- Funcionamiento uso y desuso del producto



Logística verde

Alcance 1: emisiones directas que resultan de actividades dentro del control de la empresa.



Alcance 2: emisiones indirectas provenientes de cualquier tipo de energía que la empresa compre o utilice.



Alcance 3: cualquier otra emisión indirecta proveniente de fuentes fuera del control directo de la empresa.

Cadena de abastecimiento (Up-stream)

Extracción de materia prima



- Uso de maquinaria
- Procesos de extracción
- Cambios en el uso del suelo

Transporte



- Uso de combustibles y lubricantes

Descargue



- Uso de instalaciones, herramientas y maquinaria
- Congestión en el espacio

Almacenaje



- Iluminación y refrigeración

Transformación



- Procesos productivos

Cargue



- Uso de instalaciones, herramientas y maquinaria
- Congestión en el espacio

Distribución final



- Emisión de contaminantes locales: ruido, accidentalidad y congestión

Cliente satisfecho



- Funcionamiento uso y desuso del producto

Uso y desuso



Cadena de distribución (Down-stream)



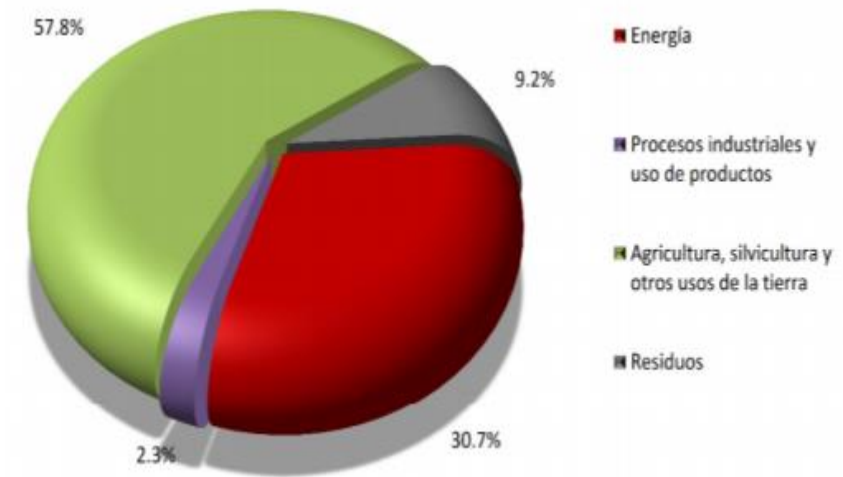
El Salvador ha generado muy bajas emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) por lo cual su aporte es no significativo a nivel global. Cerca del 90% de sus emisiones provienen del sector AFOLU y el energético, por lo que medidas de mitigación están orientadas hacia estos sectores.

LO LOCAL

Alta vulnerabilidad por fenómenos naturales

- 1 **88.7 %** Del territorio nacional en situación de riesgo
- 2 **95.4 %** De la población que vive en zonas de riesgo
- 3 **96.4 %** Del PIB generado en zonas de riesgo
- 4 **36 %** Cultivos granos básicos expuestos a sequías meteorológicas
- 5 **38 %** Proporción del territorio con alta susceptibilidad a deslizamientos
- 6 **10 %** Proporción del territorio susceptible a inundaciones
- 7 **70 %** Proporción del territorio susceptible a sequías meteorológicas
- 8 País con alto **índice de riesgo climático** del mundo según el **Germanwatch**, pero pasando del número 1 en 2009 a nivel mundial al **número 47 en 2017**

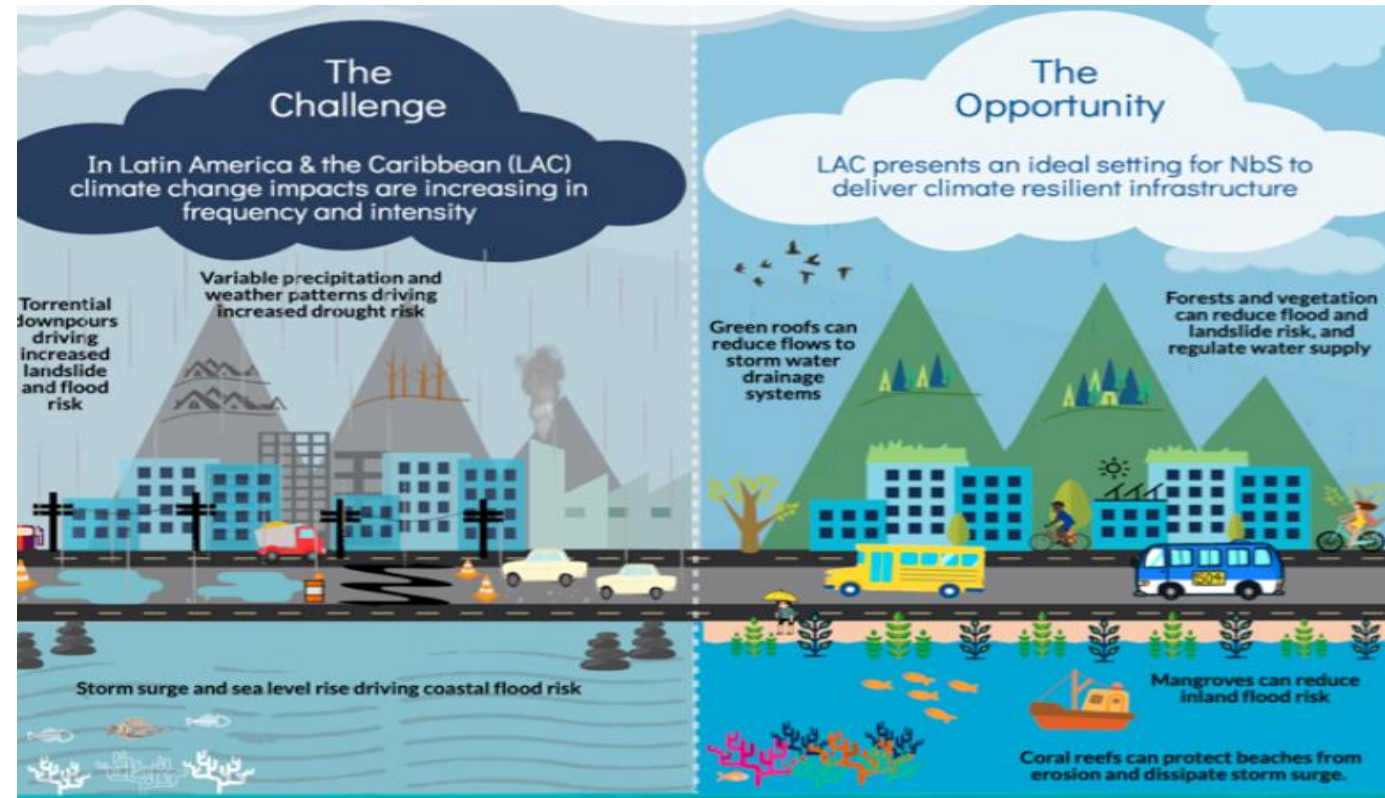
Fuente: UNDAC, INERV-MARN 2017



Soluciones Basadas en la Naturaleza

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) define las soluciones basadas en la naturaleza como “acciones para proteger, gestionar de forma sostenible, y restaurar los ecosistemas naturales o modificados, que abordan los desafíos sociales de manera efectiva y adaptativa, proporcionando simultáneamente beneficios para el bienestar humano y la biodiversidad”.

PUNTO DE
QUIEBRE



ALGUNOS CASOS



Un zapato sostenible depende de: material del que está hecho, proceso de fabricación, materiales de empaque, tratamiento de residuos y condiciones sociales de los trabajadores.



Los zapatos ecológicos se fabrican con materiales orgánicos, naturales, biodegradables y libres de cualquier tipo de químico o metal pesado.



Existen zapatillas deportivas, chanclas y botas fabricadas con algodón natural, fibra de coco, lana, corcho, cáñamo, cuero sintético, látex natural, rafia o materiales procedentes de la caña de azúcar.

Detalles como que la suela vaya cosida en vez de pegada o que los tintes y pinturas sean vegetales son bastante importantes.





ALGUNOS CASOS



El plástico es la segunda aplicación más usada del petróleo:

Se estima su uso en un 4% de su producción,

Consumo más de 265 millones de toneladas al año en todo el planeta,

Producción con un crecimiento anual promedio del 5% durante las dos últimas décadas.



Científicos e ingenieros desarrollan desde hace dos décadas **plásticos biodegradables** obtenidos a partir de fuentes renovables, como el maíz (almidón de maíz).





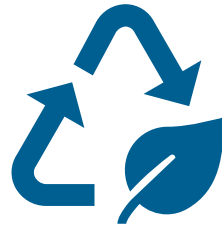
ALGUNOS CASOS

Sector textil uno de los grandes contribuyentes al deterioro del entorno. Los principales impactos ambientales son las aguas residuales y la carga química.

Otros problemas son consumo de agua y energía, malos olores, los residuos sólidos, ruidos y generación de emisiones atmosféricas.

Greenpeace, a través de su campaña Detox, insta a grandes compañías textiles a dejar de utilizar en prendas elementos químicos contaminantes perjudiciales para la salud humana y del planeta.

La organización enumera las once sustancias químicas prioritarias a eliminar de la industria textil antes de 2020.



Varias empresas textiles se suman a esta iniciativa y se comprometen a eliminar estas sustancias en sus cadenas de suministro. Por ejemplo: Inditex y Mango, y Esprit, Levi's y Benetton.



R3



Respuesta: Planes de reacción a corto plazo deben proteger a trabajadores y acompañarse de una compensación social y económica para las empresas, como prohibición de despidos y planes de reducción de gases de efecto invernadero.



Recuperación: Planes de recuperación a mediano plazo no deberían centrarse en los sectores fósiles. Deberían invertir en transición energética, cambio tecnológico y reducción de residuos, crear empleos e imponer a grandes empresas la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.



Resiliencia: La lucha contra el cambio climático debe ser la estrategia económica de la Unión Europea para salir de la crisis del COVID. Las inversiones masivas tendrán que alinearse con los principios ecológicos. Esta propuesta la lanzó la Alianza Europea para una Recuperación Verde.

EN SÍNTESIS

Intercambio de ideas



MUCHAS GRACIAS

Initiated by  |  | 