COVID19 CAUSAS Y RETOS



GLOBALG.A.P.
MEMBER

NEGOIL SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL UNA VISIÓN DESDE LA SOSTENIBILIDAD

"Siete años de cambios han pasado en tres meses"

GRANITE SHARES www.graniteshares.com



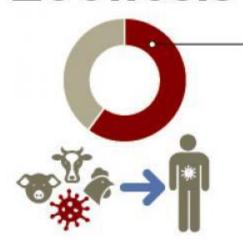


Antecedentes

- La enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19) es una enfermedad respiratoria causada por el virus SARS-CoV-2.
- Es una enfermedad zoonótica es decir el agente causante fue un virus específicos para animales que por un fenómeno evolutivo migró a los humanos.
- Las actividades humanas que eliminan habitas de otras especies y desencadenan fases de evolución biológica que son poco conocidas.

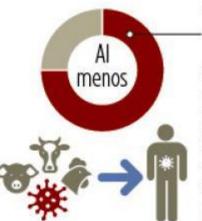


Zoonosis en cifras



60%

de las enfermedades humanas infecciosas son zoonóticas.



75%

de los agentes patógenos de las enfermedades infecciosas emergentes del ser humano (incluido el Ébola, VIH o la influenza) son de origen animal.

nuevas enfermedades humanas aparecen cada año, tres de las cuales son de origen animal.





80%

de los agentes patógenos que pueden utilizarse con fines de bioterrorismo son zoonóticos.







- Deforestación
- Globalización
- Producción de Alimentos
- Cambio Climático
- Residuos

DESARROLLAMOS UNA CULTURA DE SOSTENIBILIDAD



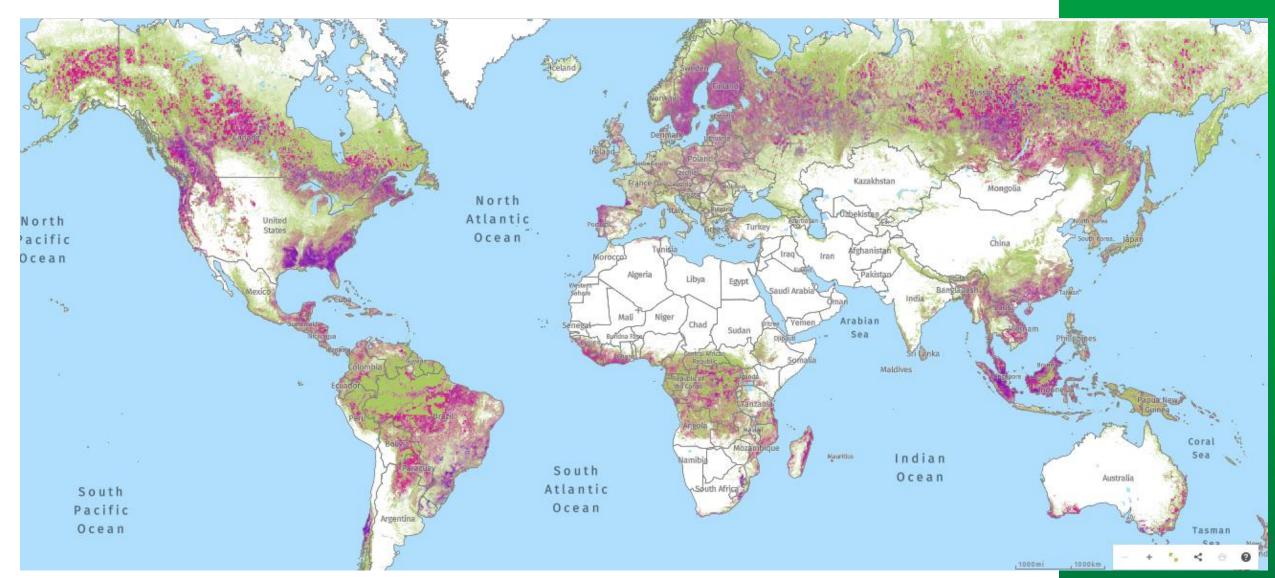


¿Qué causó la pandemia?

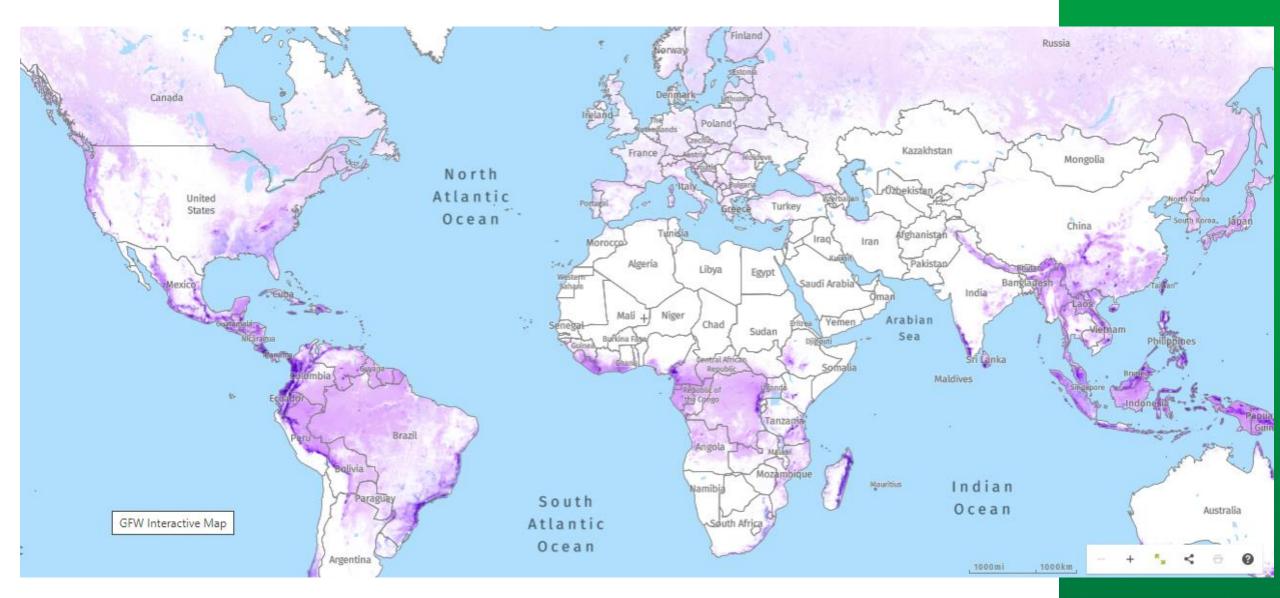
LA DEFORESTACIÓN



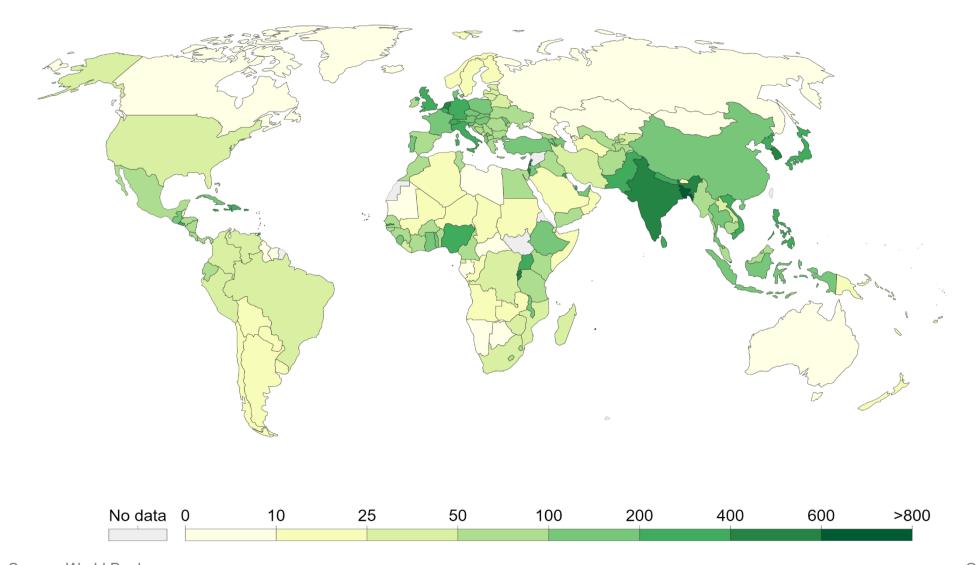
Pérdidas de bosques desde el 2001 - 2019



Puntos de calor de Biodiversidad



Densidad Poblacional 2017







Deforestación

- Cuando los bosques desaparecen producto de la presión de actividades humanas las probabilidades de una trasmisión zoonotica aumentan. School of Earth, Energy & Environmental Sciences Stanford University
- El VIH es causado por un virus que saltó de primates salvajes a los humanos, debido a la deforestación en Uganda.
- El 30 % de los bosques en el sur de China se han perdido en los últimos 40 años.
- Los animales se mueven más hacía los humanos cuando sus habitas son destruidos y usan animales domésticos como vectores.





Retos y oportunidades

OPORTUNIDAD	RETOS
Los mercados sostenibles van a	Desarrollar áreas de amortiguamiento que pueden ser usadas para proyectos de bajo impacto como turismo sostenible.
demandar mayor control sobre las reservas naturales	Retomar los proyectos de compensación de emisiones mediante bosques para financiar el costo operativo de mantener las reservas. Servicios Ambientales.
	Invertir en investigación para desarrollar el potencial de nuestra biodiversidad.
La Biodiversidad será considerada como un tema de sobrevivencia de la especie.	Nuevos productos de exportación asociados con las reservas y la biodiversidad. Plantas medicinales y turismo ambiental.
	Incluir el costo de los recursos naturales en nuestros productos de exportación.











¿Qué causó la pandemia?

GLOBALIZACIÓN



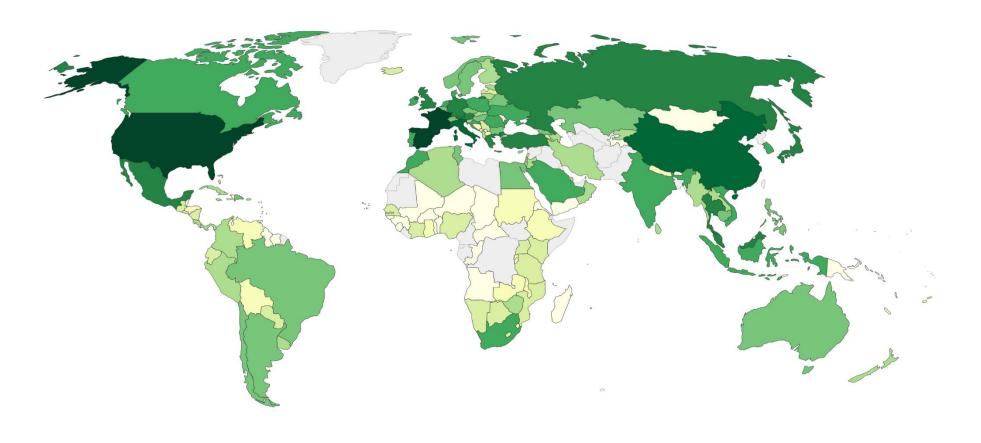
Globalización

- La Globalización es el flujo alrededor del mundo de especies, dinero, bienes, personas, ideas, etc.
- La dispersión del patógeno es causada por los flujo de movilidad humana, principalmente el movimiento de pasajeros por vía aérea. PQE Group
- La presión del transporte de personas y bienes tiene una huella peligrosa sobre el ambiente.





Número de Arribos aéreos 2016

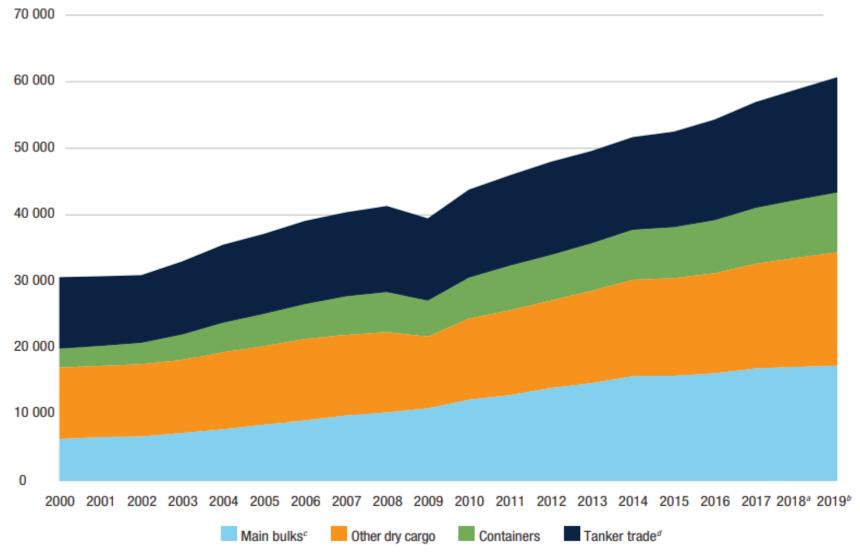








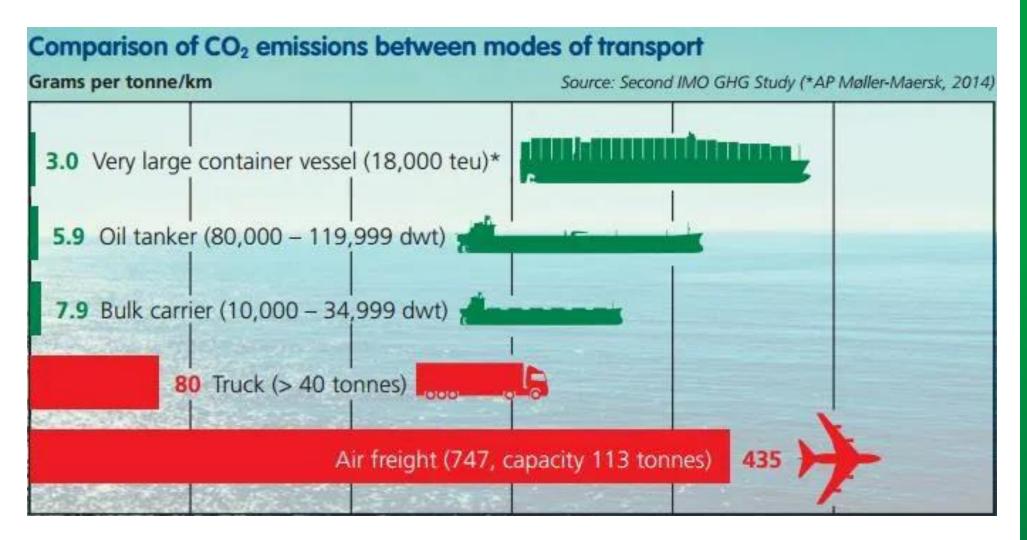
Carga Marítima Internacional – Miles Ton



Source: UNCTAD secretariat calculations, based on data from Clarksons Research, 2019a, Shipping Review and Outlook, spring.



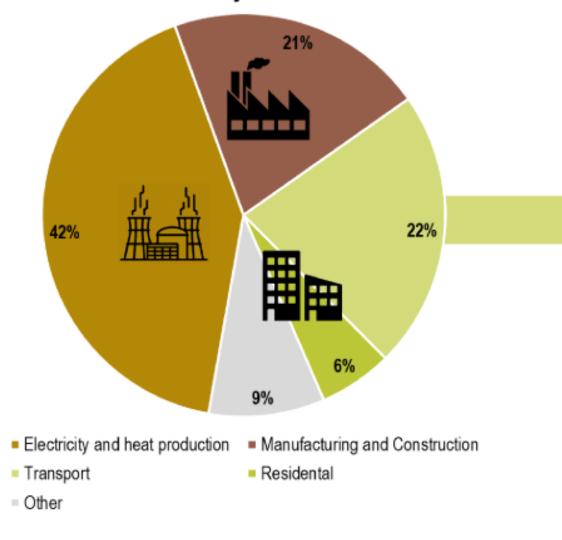




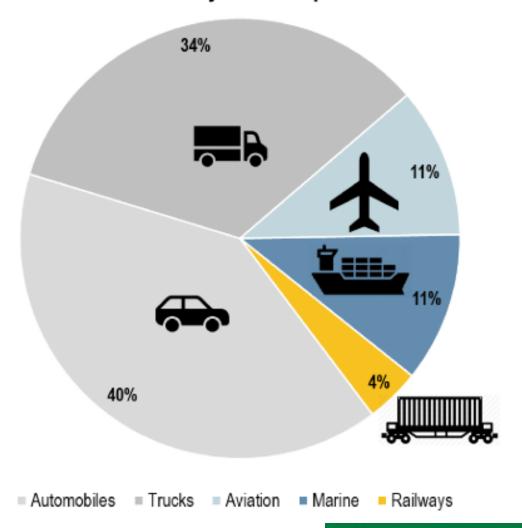




CO2 Emissions by Economic Sector



CO2 Emissions by the Transport Sector



Globalización

- Tienes dos efectos relacionados con la pandemia:
 - Los flujos de personas y bienes dispensan las enfermedades
 - La movilidad genera emisiones que afectan la temperatura ambiental y terminan afectando los habitas de otras especies.





Retos y oportunidades

	OPORTUNIDAD	RETOS
L p	La movilidad será limitada para personas	Servicios ambientales para mercado local. Turismo, biodiversidad.
		Productos de turismo para extranjeros con mayor contenido, mayor tiempo, concentrar servicios.
	La movilidad será limitada para la carga principalmente aérea.	Desarrollo de productos frescos que soporten tiempos de tránsito más largos y procesados con mayor inocuidad y valor nutricional
		Alimentos procesados en origen, para reducir el volumen de carga y los residuos.
	La movilidad tendrá que reducir su huella de carbono.	Transición de combustibles fósiles a otras fuentes de energía más limpias.
	Más bioseguridad para pasajeros y carga	Nuevos desarrollos de tecnología, equipos de protección, equipos de desinfección, servicios de sistemas de gestión para bioseguridad.











¿Qué causó la pandemia?

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS



La Producción de alimentos

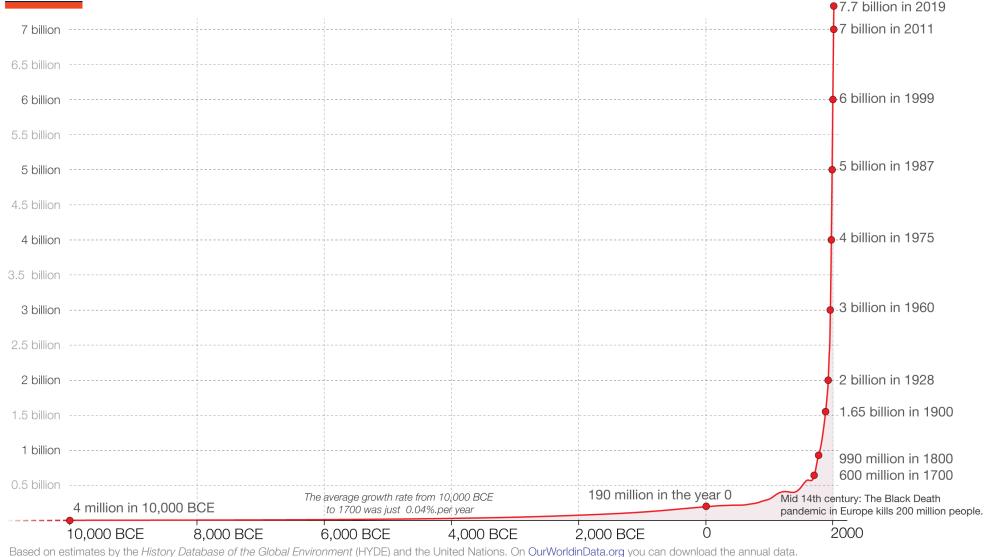
- Según <u>www.proveg.com</u> existen tres actividades humanas, en la producción de alimentos, que incrementan el riesgo de enfermedades zoonóticas:
 - Destrucción de ecosistemas y la biodiversidad
 - El uso de animales salvajes como alimento
 - · La producción de proteína animal





Más alimentos para más gente

This is a visualization from OurWorldinData.org, where you find data and research on how the world is changing.

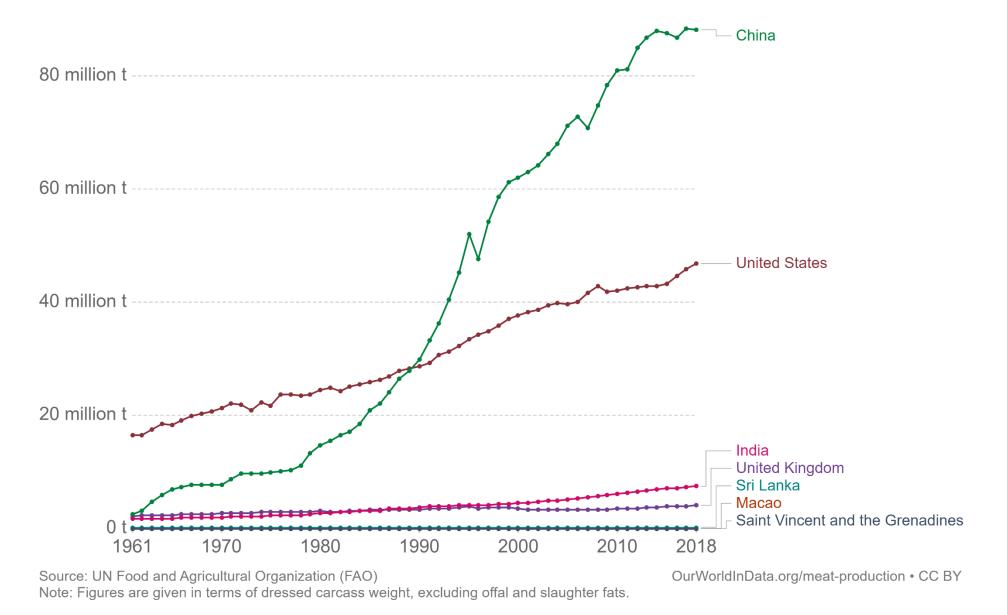




Proud to be a

Licensed under CC-BY-SA by the author Max Roser.

Producción de Carne 1961 - 2018





El Impacto de la producción de alimentos

Greenhouse Gases 26% of global greenhouse gas emissions

Land Use **50%** of global habitable (ice and desert-free) land

Freshwater Use 70% of global freshwater withdrawals

Industry (19%)

Households (11%)

Eutrophication 78% of global ocean & freshwater pollution

22% global

Biodiversity 94% mammal biomass (excluding humans)

Other sources

Wild mammals (6%)

Non-food 38.7 billion tonnes CO eq 74% global emissions

shrubs, freshwater 51 million km² 50% global habitable land

Forests, urban <u>area,</u>

Agriculture 78% global

eutrophication

94% global mammal biomass (exc. humans)

Livestock

Food 13.7 billion tonnes CO_seq 26% global emissions

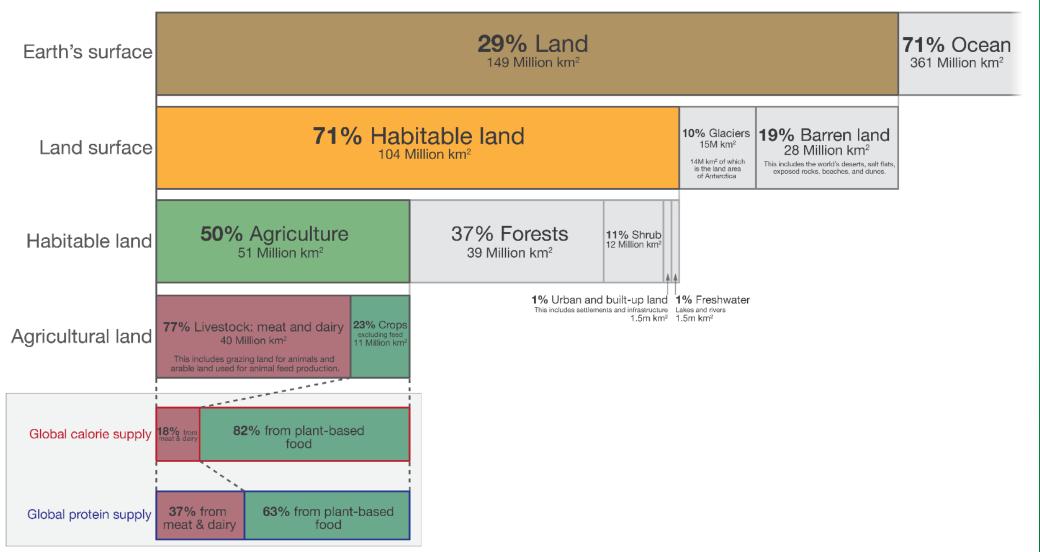
Agriculture 51 million km² 50% global habitable land

Agriculture 70% global freshwater withdrawals

Data sources: Poore & Nemecek (2018); UN FAO; UN AQUASTAT; Bar-On et al. (2018). OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

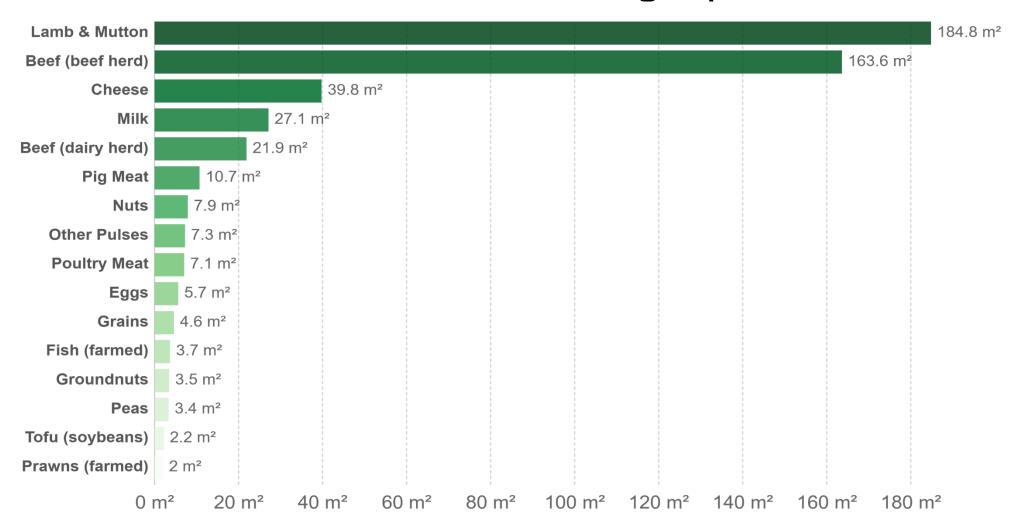


Uso de la Tierra para la producción de alimentos





Uso de la Tierra. m2/100 gr. proteína



Source: Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Additional calculations by Our World in Data.

Note: Data represents the global average land use of food products based on a large meta-analysis of food production covering 38,700 commercially viable farms in 119 countries.

OurWorldInData.org/environmental-impacts-of-food • CC BY





La producción de alimentos

- La agricultura para la producción de alimentos es una de las actividades humanas que más pone en riesgo a la biodiversidad.
- La producción de carne es la actividad agrícola más agresiva.
- Las unidades súper intensivas de producción de animales son un riesgo alto del salto de las enfermedades de animales a humanos.





Retos y oportunidades

OPORTUNIDAD	RETOS
Menos proteína animal. Cambios en los patrones de consumo	Más desarrollo de productos para el mercado vegetariano.
	Investigación de nuevas fuentes de proteína.
Se demandará mayor eficiencia agrícola	Nuevo modelos que reemplacen a la revolución verde. Control biológico, agricultura orgánica, reducción de químicos.
	Unidades de producción más intensivas para no expandir la frontera agrícola.
	Productos o servicios para reducir los desperdicios de alimentos.
	Unidades productivas certificadas con estándares de sostenibilidad.









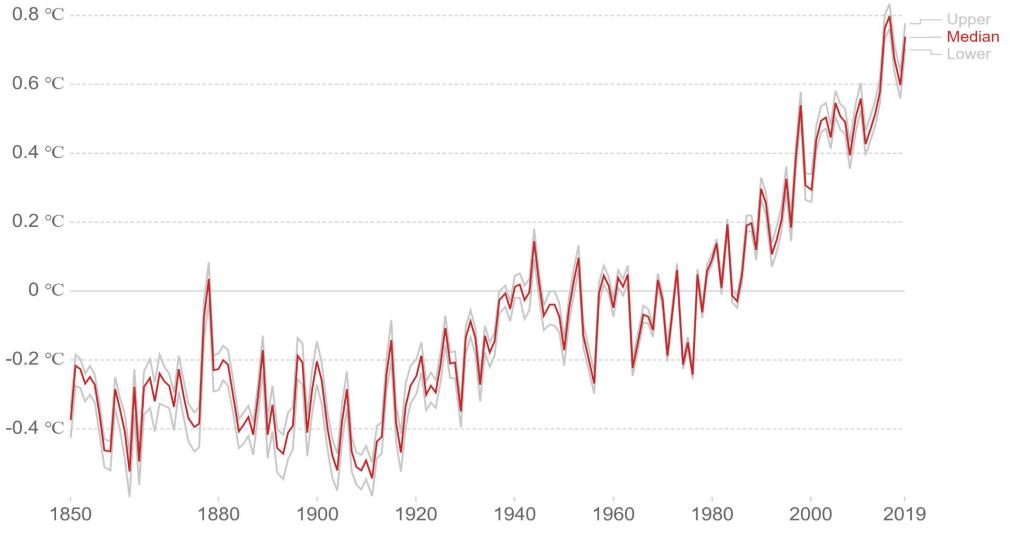


¿Qué causó la pandemia?

EL CAMBIO CLIMÁTICO



Cambios en la Temperatura promedio ambiental



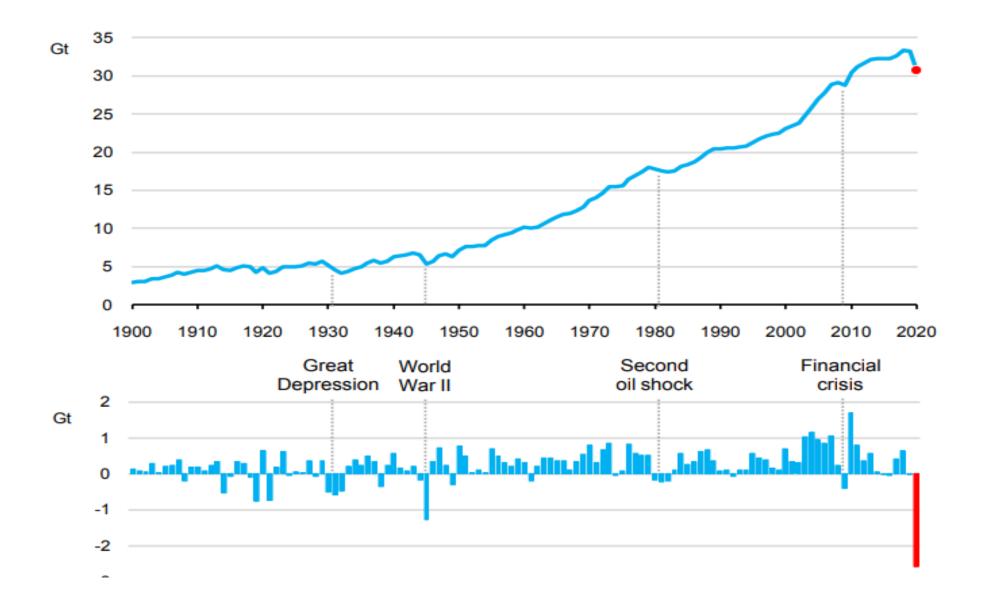
Source: Hadley Centre (HadCRUT4)

OurWorldInData.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions • CC BY

Note: The red line represents the median average temperature change, and grey lines represent the upper and lower 95% confidence intervals.



Emisiones mundiales de CO2





Cambio Climático

- El aumento de temperatura producida por el cambió climático causa la destrucción de hábitats.
- Las estrategias de solución como la reforestación, la reducción de gases de efecto invernadero, el uso de energías más limpias no se han concretado.
- Existe una discusión ética sobre mejorar la calidad de vida de las actuales generación o de las futuras generaciones.





Retos y oportunidades

OPORTUNIDAD	RETOS
Menos emisiones	Nuevas energías más limpias.
Uso Eficiente de la Energía	Productos para reducir el consumo y aumenta el eficiencia en el uso de energía en hogares e industrias.
Secuestro de emisiones	Investigación en productos o servicios para secuestro o desactivación de emisiones.
Menos uso de agua.	Sistemas de gestión para operaciones agrícolas, de alimentos y textiles.
Descarbonización	Productos de energía para sustituir combustibles fósiles.











¿Qué causó la pandemia?

LOS RESIDUOS



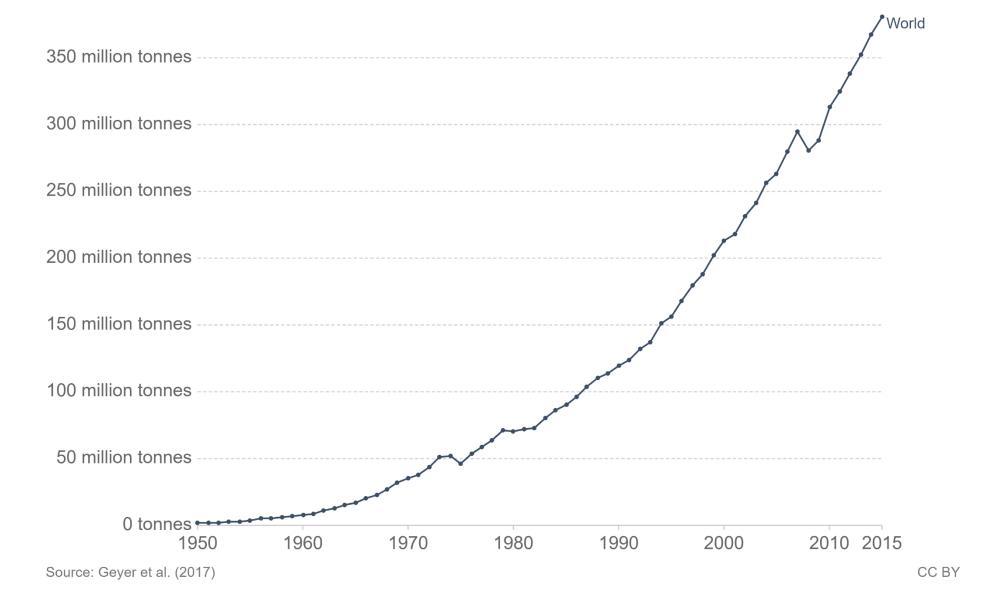
Los Residuos

- Los residuos crecen en función del crecimiento de la economía y la demanda del mercado sin mirar el efecto en el ambiente.
- La disposición final de residuos sin un manejo técnico genera un enorme impacto sobre los hábitats de las especies.





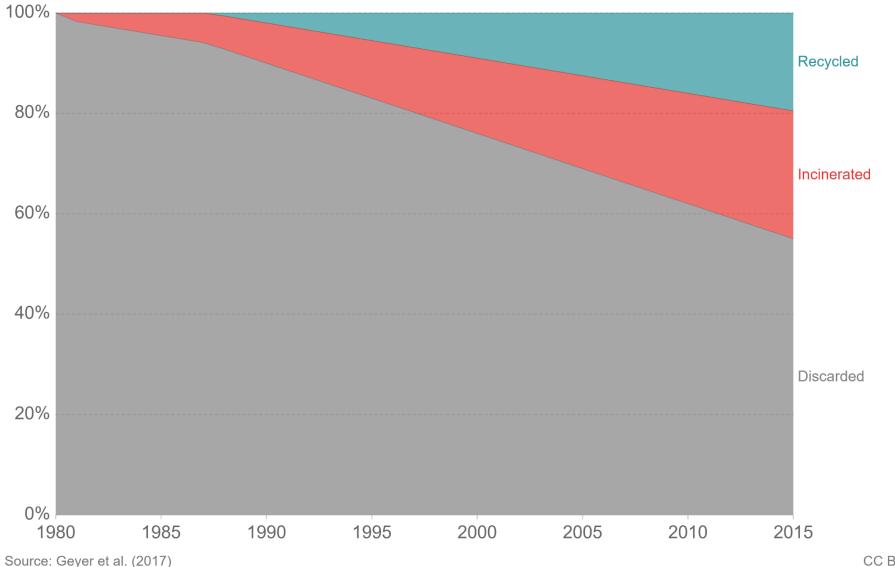
Crecimiento de la producción global de plásticos





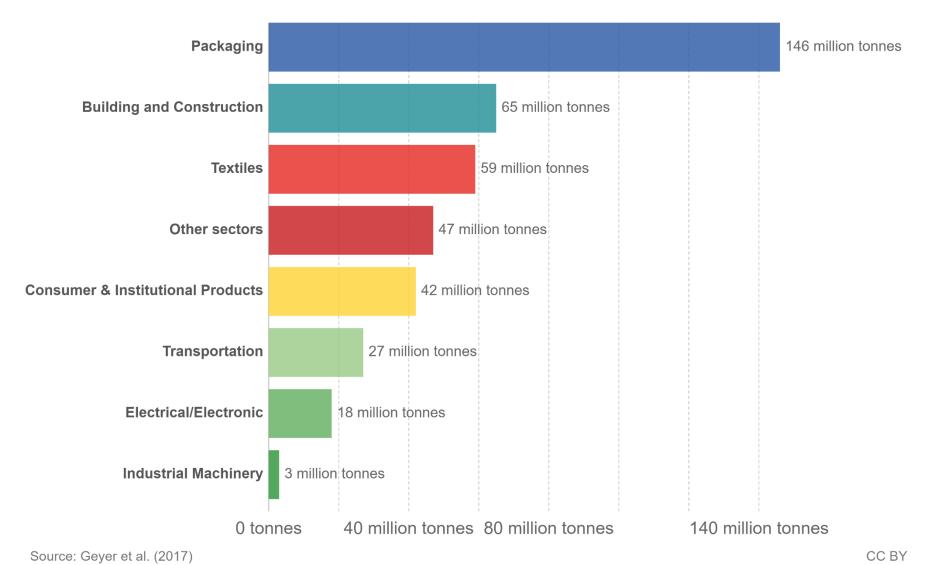


Disposición final de los residuos plásticos





Uso de plástico por tipo de Industria







Retos y oportunidades

OPORTUNIDAD	RETOS
Empaques con menos impacto	Nuevos empaques con medición de huella de carbono. Sustitutos de plásticos, de origen vegetal, menos materiales.
Reciclaje como un sistema de gestión limpio.	Desarrollo de productos o servicios para aumentar el tiempo de desactivación o descomposición de los residuos.
Disposición final de los residuos	Infraestructura más inteligente para aumentar la disposición final de los recursos con un tipo de manejo.
Productos con menos residuos	Textiles con mayor vida útil y mejor disposición a la degradación.
Zero Waste	Política empresarial en todas las industrias.











CONCLUSIONES

DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA SOSTENIBILIDAD

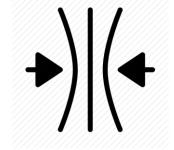


- Muchos de los detonantes de la pandemia, ya se venían discutiendo.
- Las causas de la pandemia son problemas NO resueltos.
- La disrupción actual genera cambios que se esperaban ver en muchos años, el reto es aprovechar estos cambios.
- Es necesario re evaluar la medición de riesgos para no perder de vista proyectos innovadores.
- Es momento de ser más agresivos.





Hoja de Ruta





Resolver

 Dar solución a los problemas inmediatos de la pandemia, con el equipo de trabajo, clientes, proveedores, bancos, gobierno.

Resiliencia

 Manejar con eficiencia la volatilidad de los mercados, los efectos de la cuarentena y la crisis económica



Regresar

 Bioseguridad para mantener la operación, uso de nuevas tecnologías más comunicación, mejor supervisión



Reinventar

• MAS SOSTENIBILIDAD









DESARROLLAMOS UNA CULTURA DE SOSTENIBILIDAD

UN REGRESO SOSTENIBLE Post Covid-19



GLOBALG.A.P.
MEMBER

VEGO SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL EFECTOS DE LA PANDEMIA EN LA **INDUSTRIA**



 Cada vez hay más impulso para garantizar la recuperación de la pandemia mundial que traslada la economía a un modelo más sostenible y permite la transición a una economía circular después de 2020.





Negocios en tiempos de pandemia.

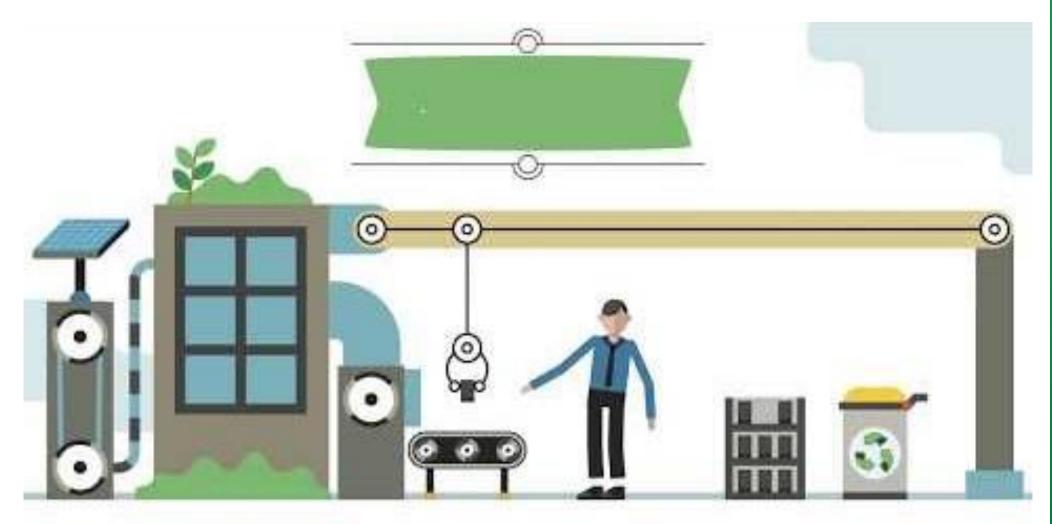


 En su blog, Jan Raes, un experto en finanzas en su estudio Demystifying Circular Economy Finance, apoyado por Aliyorbek Muminov de la Secretaría de ONU Medio Ambiente aseguro que el modelo de economia circular es un modelo adecuado para este tiempo.





La Economía Circular







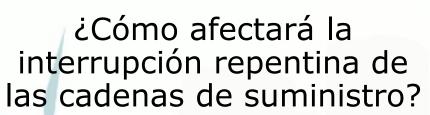


¿Cómo es la economía circular para las empresas después de la pandemia?

- Hay discusiones y especulaciones activas sobre ganadores y perdedores durante la fase de recuperación de la pandemia mundial.
- Si bien las preocupaciones están cambiando gradualmente de la respuesta relacionada con la salud a las implicaciones económicas.







 El cambio de las interacciones sociales y la reducción del gasto de los consumidores en los comportamientos relacionados con la economía circular, como el intercambio, la recuperación de materiales, la reutilización.









Seis oportunidades y desafíos en relación con el crecimiento de una economía circular:

Retos ante la nueva normalidad

DESARROLLAMOS UNA CULTURA DE SOSTENIBILIDAD

1. La economía colaborativa: el miedo post-pandémico a la segunda mano



 La economía colaborativa es reconocida como un modelo de negocio bajo diversos esquemas de clasificación de la economía circular.





Las Limitantes

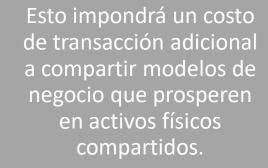


- Dada la naturaleza altamente transmisible de COVID-19, está el llamado "miedo a la segunda mano" en juego para estos servicios.
- Un mayor temor a un vector de enfermedad puede perjudicar compartir modelos de negocio como el hogar, la ropa, el equipo, el paseo, el uso compartido de automóviles, bicicletas y scooters.



A considerar...

Por lo tanto, los proveedores tendrán que asegurar a los clientes que sus activos compartidos son limpios e higiénicos en el momento de la entrega.







2. Posible aumento del producto como servicio

- Las secuelas de las medidas de bloqueo también traen oportunidad.
- El cambio continuo de productos basados en tiendas a ventas en línea podría abrir camino para el producto como servicio (PAAS).
- La pandemia ha aumentado la demanda de servicios por parte de los consumidores.





Economía Circular...



 Para la economía circular el aspecto importante es que hay menos recursos en juego con el potencial de un mayor grado de renovación, reutilización y reciclaje durante y al final de la vida útil de los bienes.



3. Cambio en los volúmenes de residuos, recogida de residuos y tratamiento de residuos durante la crisis.

- El volumen de equipo de protección médica contaminado ha aumentado enormemente en todo el mundo.
- Estos residuos se destruyen por incineración debido a las preocupaciones de contaminación con el virus.





Resultados...

- El mayor éxito de las plataformas de entrega de alimentos y comercio electrónico, por desgracia, aumenta el desperdicio de envases.
- Como resultado de los pedidos de estancia en casa, el consumo ha bajado y muchos gobiernos locales han alterado sus horarios de recogida de residuos.
- Menos residuos ha entrado en los sistemas de recogida para su reutilización y reciclaje.







Estas interrupciones logísticas en el desperdicio o la recolección de recursos causan pérdidas y desajustes de oferta y demanda aguas abajo. Los compradores de materias primas en la fabricación pueden decidir abandonar las medidas de sostenibilidad, atraídos por el bajo precio de los materiales recién extraídos.





4. Onshoring a áreas donde las políticas de gestión de residuos son más estrictas.



 Los efectos del bloqueo y la persistente incertidumbre sobre los canales de distribución internacionales más largos harán que las empresas se centren automáticamente en cadenas de suministro más cortas y, en la medida de lo posible, la producción en tierra estará más cerca de los consumidores.





 Esta onshoring obligará a las empresas a rediseñar su logística y logística inversa a la luz de las leyes de responsabilidad ampliada del productor y las políticas de gestión de residuos más estrictas.





5. La revisión de la distribución: la economía integrada localmente.



- En el sector alimentario y agrícola, algunos agricultores están perdiendo ingresos debido a la interrupción de los canales de distribución.
- En los mercados ganaderos, la infección de los trabajadores de envasado de carne ha detenido las operaciones de procesamiento y envasado.
- Si bien esto es principalmente negativo en mercados altamente concentrados como los Estados Unidos.

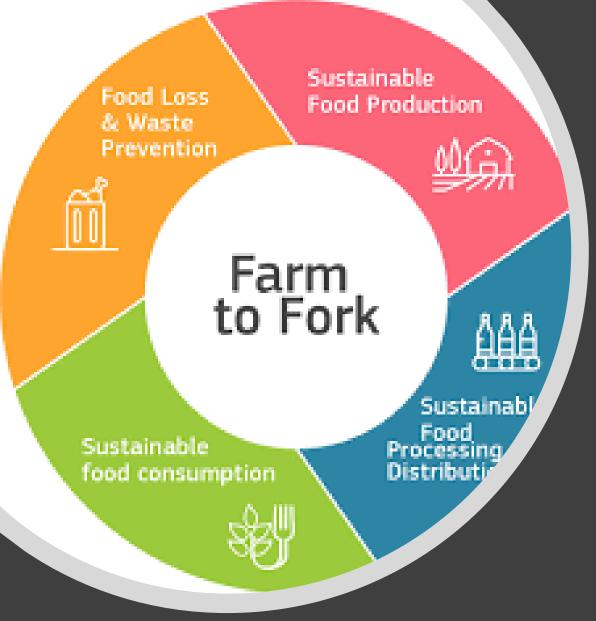


 Los agricultores independientes pueden llegar a los consumidores directamente a través de canales de distribución más cortos.

• Pueden diferenciar su oferta de los principales sistemas lineales de producción de alimentos.







La estrategia Farmer to Fork (F2F) es otro ejemplo. Esto se introdujo como parte de la nueva política alimentaria de la UE.

- También puede convertirse en una forma de póliza de seguro para que los agricultores obtengan sus ingresos en el período posterior a la pandemia.
- En su forma más positiva, este acortamiento de los canales de distribución de alimentos podría dar lugar a menos desperdicio de alimentos y pérdidas de producción.
- Una mayor resiliencia de los agricultores, expuestos a contratos exclusivos de despegue, un potencial revestimiento de plata para la economía circular.





6. Economía circular inclusiva.



- No hay duda de que algunos países harán frente a la recuperación económica a raíz de la pandemia mundial mejor y más rápido que otros.
- Si las economías comienzan a "construir mejor" sobre la base de la financiación de la recuperación pública, podrían surgir atisbos de una economía más circular.



- Especialmente en una situación en la que, bajo presión para estimular los empleos locales, los países desarrollados.
- Se apresuran a acelerar la reestructuración de sus cadenas de suministro con la creación de empresas y las oportunidades de empleo.
- Esto también implica el reequilibrio del comercio y las mayores existencias nacionales para prevenir posibles perturbaciones futuras.
- La otra cara de la moneda es que muchos países en desarrollo dependen en gran medida de las exportaciones de productos básicos.







 Los patrones alterados posteriores a la pandemia del comercio, los aranceles y el control fronterizo podrían ralentizar su progreso económico, a menos que pasen a modelos de producción de mayor valor.







Actualizaciones COVID-19 del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente







La transmisión de enfermedades, como el Novel Coronavirus COVID-19, entre animales y humanos (zoonosis) amenaza el desarrollo económico, el bienestar animal y humano, y la integridad del ecosistema. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente apoya los esfuerzos mundiales para proteger la biodiversidad, poner fin al comercio ilegal de vida silvestre, salvaguardar la manipulación de productos químicos y desechos y promover planes de recuperación económica que tienen en cuenta la naturaleza y la emergencia climática.





Importante

La Comisión Europea ha adoptado hoy una nueva y completa Estrategia sobre la biodiversidad para devolver la naturaleza a nuestras vidas y una Estrategia «de la granja a la mesa» en pro de un sistema alimentario equitativo, sano y respetuoso con el medio ambiente. Las dos estrategias se refuerzan mutuamente, ya que aúnan la naturaleza, los agricultores, las empresas y los consumidores en pro de un futuro sostenible y competitivo.



Vulnerabilidad



- La crisis provocada por la pandemia de COVID-19 ha demostrado hasta qué punto nos hace vulnerables el aumento de la pérdida de biodiversidad y es crucial un sistema alimentario que funcione correctamente para nuestra sociedad.
- Las dos estrategias dan prioridad a los ciudadanos en su compromiso de aumentar la protección del suelo y el mar, regenerar los ecosistemas degradados.





La nueva Estrategia sobre la biodiversidad

 Aborda los factores clave de la pérdida de biodiversidad, como el uso insostenible del suelo y el mar, la sobreexplotación de los récursos naturales, la contaminación y las especies exóticas invasoras. Esta estrategia, adoptada durante el apogeo de la pandemia de COVID-19.





La Estrategia «de la granja a la mesa»

- Facilitará la transición a un sistema alimentario sostenible de la UE que proteja la seguridad alimentaria y garantice el acceso a dietas sanas con origen en un planeta sano.
- Reducirá la huella ambiental y climática del sistema alimentario de la UE y reforzará su resiliencia, protegiendo la salud de los ciudadanos y garantizando los medios de subsistencia de los agentes económicos.
- La estrategia establece objetivos concretos para transformar el sistema alimentario.





La Estrategia «de la granja a la mesa







- Por ejemplo, reducir un 50 % el uso y el riesgo de plaguicidas, reducir como mínimo un 20 % el uso de fertilizantes, reducir un 50 % las ventas de los antimicrobianos utilizados en la ganadería y la acuicultura, y alcanzar un 25 % de tierras agrícolas dedicadas a la agricultura ecológica.
- También propone medidas ambiciosas para velar por que lo saludable sea también lo más sencillo para los ciudadanos de la UE, con una mejora del etiquetado para satisfacer mejor las necesidades de información de los consumidores sobre los alimentos saludables y sostenibles.





Como parte fundamental del <u>Pacto</u> <u>Verde</u> <u>Europeo</u>



 La estrategias también apoyarán la recuperación económica. En el contexto de la pandemia de coronavirus, su objeto es reforzar la resiliencia de nuestras sociedades ante futuras amenazas como el impacto climático, los incendios forestales, la inseguridad alimentaria o los brotes de enfermedades, en particular apoyando prácticas más sostenibles en la agricultura, la pesca y la acuicultura, y ocupándose de la protección de la fauna silvestre y el comercio de especies silvestres.



Pacto Verde Europeo













DESARROLLAMOS UNA CULTURA DE SOSTENIBILIDAD