ONU
programa para el medio ambiente

La importancia del Medio Ambiente en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Primer Congreso Virtual Alimentos Enlatados: Conveniencia y Sustentabilidad

Cámara Nacional de Fabricantes de Envases Metálicos (CANAFEM)

20 de agosto de 2020.

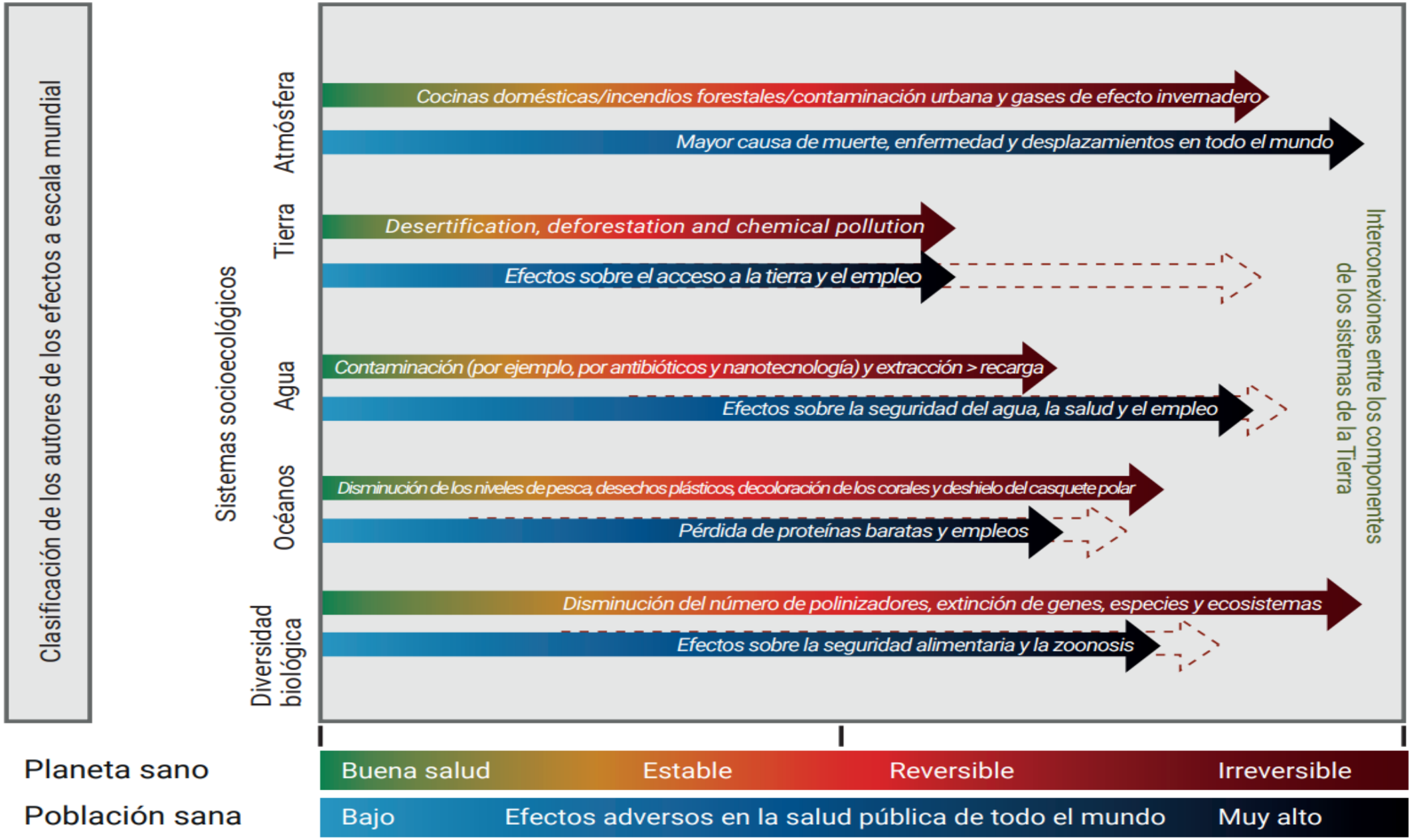
GEO 6

Sexto Informe

Perspectivas del Medio Ambiente Mundial

“Planeta Sano, Personas Sanas”

Figura RRP.1. Relación entre la salud del planeta y la salud de los seres humanos



Nota: las flechas discontinuas muestran cómo se pueden experimentar los efectos de manera diferente en diferentes partes del mundo.

ONU programa para el medio ambiente

Factores del Cambio Ambiental, Megatendencias

ONU programa para el medio ambiente

- La **presión demográfica** y el **desarrollo económico** son los principales impulsores del cambio ambiental.
- La población mundial en 2018 fue **7,500 millones de personas** y en el año 2050 será de **10,000 millones** y de casi **11,000 millones** en 2100.
- **Para 2050 el 66%** de la población vivirá en **zonas urbanas**. El 90% el crecimiento urbano ocurrirá en África y Asia. Sin embargo, **América Latina y el Caribe HOY ya alcanza el 80%, somos la región mas urbanizada del Planeta.**
- Actualmente el **30% de la población urbana no** tienen acceso a **servicios básicos** ni protección social.
- Las **ciudades costeras y las Islas** son **mas vulnerables** al incremento del nivel del mar, las inundaciones, las mareas y los fenómenos extremos.

Factores del Cambio Ambiental, Megatendencias

ONU programa para el medio ambiente

- El **desarrollo económico** ha sacado a miles de millones de personas de la **pobreza** y ha dado **acceso a salud y educación**.
- El modelo **"Crecer primero y Limpiar despues"** no ha tenido en cuenta el **cambio climático**, **la contaminación** y **la degradación de los sistemas naturales.**
- Estudios recientes han encontrado que "la perdida del bienestar derivada de la contaminación se estima en **US$4.6 trilliones** al año," equivalente a **6.2% del PIB global** (Landrigan et al. 2018, p. 462).
- Desde los 90´s se ha producido un **aumento sin precedentes de la innovación tecnológica.**
- Los **países más competitivos** son los que ya le dan prioridad a la **"huella de carbono"** y hacen **uso eficiente** de sus recursos naturales.
- El **cambio climático** es un reto global que **afecta la salud humana y los sistemas naturales** (aire, diversidad biológica, agua dulce, los océanos y los suelos).
- Los efectos de la degradación ambiental y del cambio climático afecta mas a los **niños y mujeres de países en vías de desarrollo**.

La Situación del Medio Ambiente

ONU programa para el medio ambiente

- Las emisiones de **GEI** siguen **alterando la composición de la atmósfera**, lo que da lugar a ***la contaminación del aire, el cambio climático, la reducción del ozono estratosférico y la exposición a sustancias químicas persistentes, bioacumulativas y tóxicas.***

- La **contaminación del aire** es el principal factor ambiental que contribuye a la carga mundial de morbilidad y al año ocasiona aprox. **7 millones de muertes prematuras;** continuara teniendo importantes efectos negativos en la salud y **seguirá causando entre 4.5 y 7 millones de muertes prematuras** hacia mediados de este siglo.

- Si se logra la meta climática establecida en el **Acuerdo de París** de no llegar a un incremento de la temperatura promedio de **2˚C** se podrían lograr **ahorros** estimados en **US$ 54.1 trilliones** por un gasto global de mitigación de $US 22.1 trilliones.

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

La Situación del Medio Ambiente

ONU programa para el medio ambiente

- Se esta **desencadenando un proceso de extinción de especies** que pone **en peligro la integridad del Planeta** y su capacidad para satisfacer las capacidades humana.
- La diversidad genética esta disminuyendo, lo que plantea una **amenaza para la seguridad alimentaria**.
- El **42% de los invertebrados terrestres**, el **34% de los invertebrados de agua dulce** y el **25% de los invertebrados marinos están en riesgo de extinción**.
- La pérdida de la biodiversidad afecta de manera desproporcionada a las personas mas pobres (mujeres y niños); **70% de los pobres dependen de los recursos naturales.**
- Las presiones sobre la Biodiversidad son: la transformación, pérdida y degradación de hábitats, agricultura insostenible, especies invasoras, la contaminación (en especial microplásticos), tala ilegal y el **comercio ilícito** de especies silvestres que equivale a **USD 90 y 270 billones al año**.

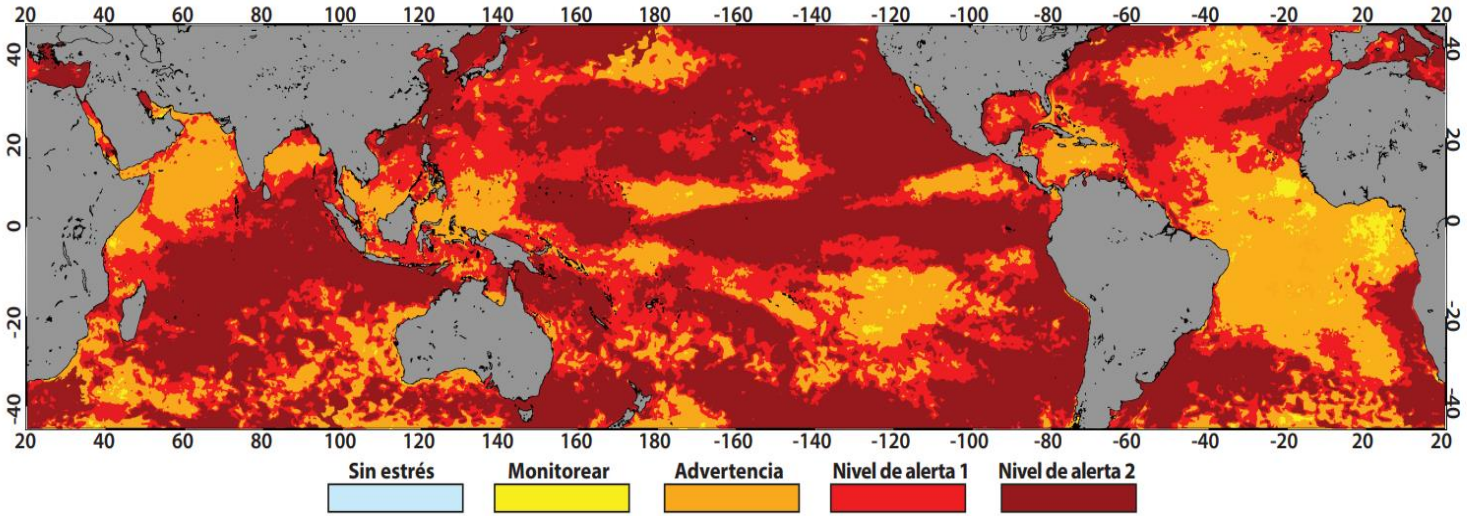
La Situación del Medio Ambiente

- Los **océanos y las costas** están siendo afectadas por el **calentamiento**, la **acidificación**, la **contaminación** marina; y el uso crecientes de los océanos, las costas, los deltas y las cuencas para la **producción de alimentos**, el **transporte**, la **recreación**, la **extracción de recursos** y la producción de **energía**.

- El valor anual de los arrecifes se estima **USD 29 billones** su pérdida afecta el turismo, pesca, salud y hábitats marinos.

- La **contaminación plástica** que llega a los océanos procede de **fuentes terrestres en un 80%.**

Figura RRP.3. Mapa del mayor estrés térmico experimentado durante el fenómeno mundial de decoloración de los corales ocurrido entre 2014 y 2017



Fuente: Organismo Nacional para el Estudio de los Océanos y la Atmósfera, 2017.

ONU programa para el medio ambiente

La Situación del Medio Ambiente

- La **producción de alimentos** es el **mayor uso de la tierra**, pues utiliza **el 50%** de la tierra habitable y la producción **ganadera utiliza el 77% de las tierras agrícolas.**

- Para alimentar a 10,000 millones de personas en 2050 se necesitara **un aumento del 50% en la producción de alimentos.**

- **33% de los alimentos comestibles se desperdician** y el 56% de esa perdida sucede en países desarrollados.

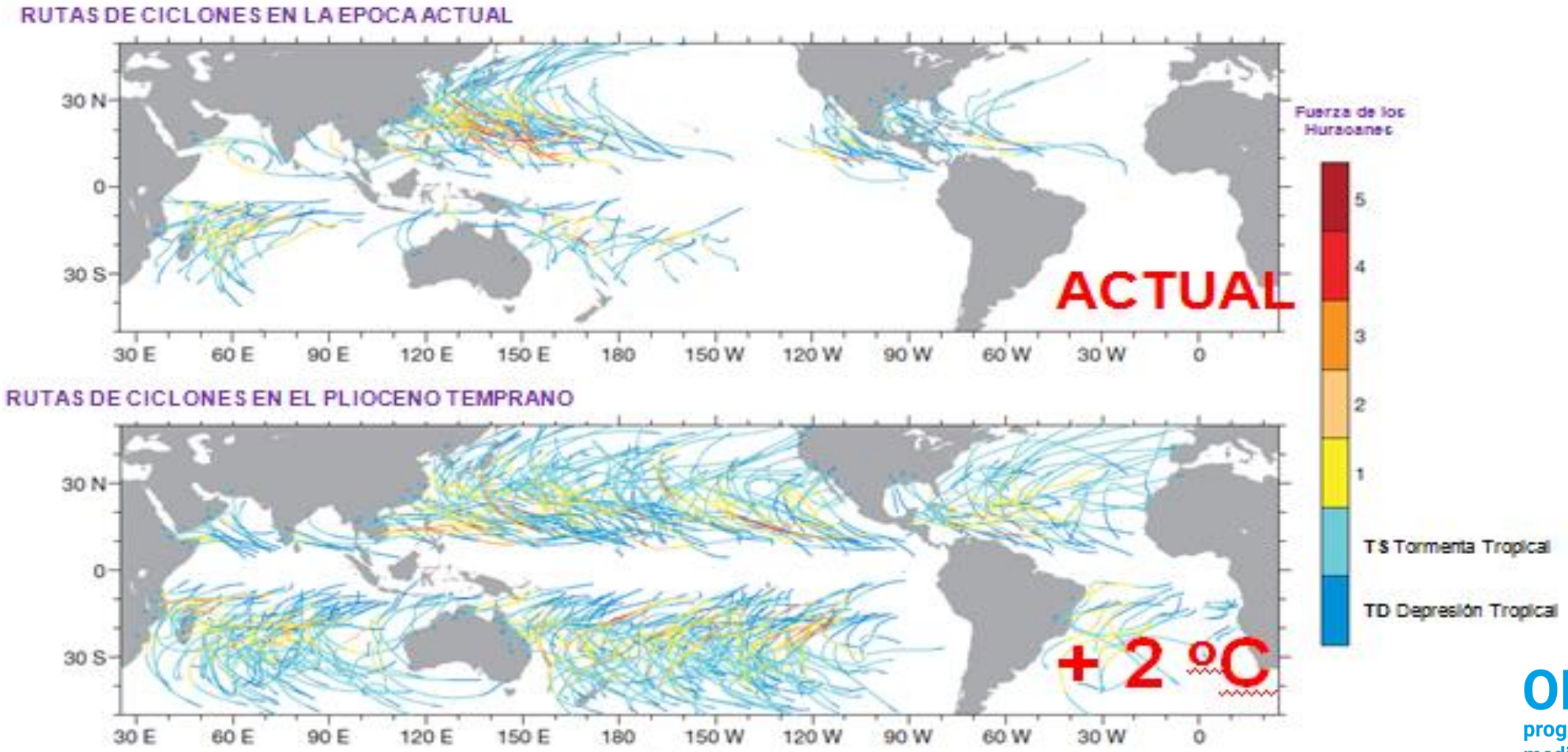
- La **Degradación de los Suelos** es una **amenaza creciente** para el bienestar de los seres humanos y los ecosistemas, **especialmente para las poblaciones rurales** y cubre aproximadamente el **29 % de la superficie de suelo con una población de 3,200 millones de personas**.

- Los recursos naturales, como el **Agua Dulce y los Océanos** están sobreexplotados, mal manejados y contaminados. Aproximadamente **1.4 millones de personas mueren** al año por **enfermedades que se pueden prevenir como la diarrea y parásitos** que están asociados a patógenos en agua sucia y un deficiente tratamiento de aguas.

ONU
programa para el medio ambiente

Efectos del Cambio Climático: Mayor Intensidad de Fenómenos Climáticos

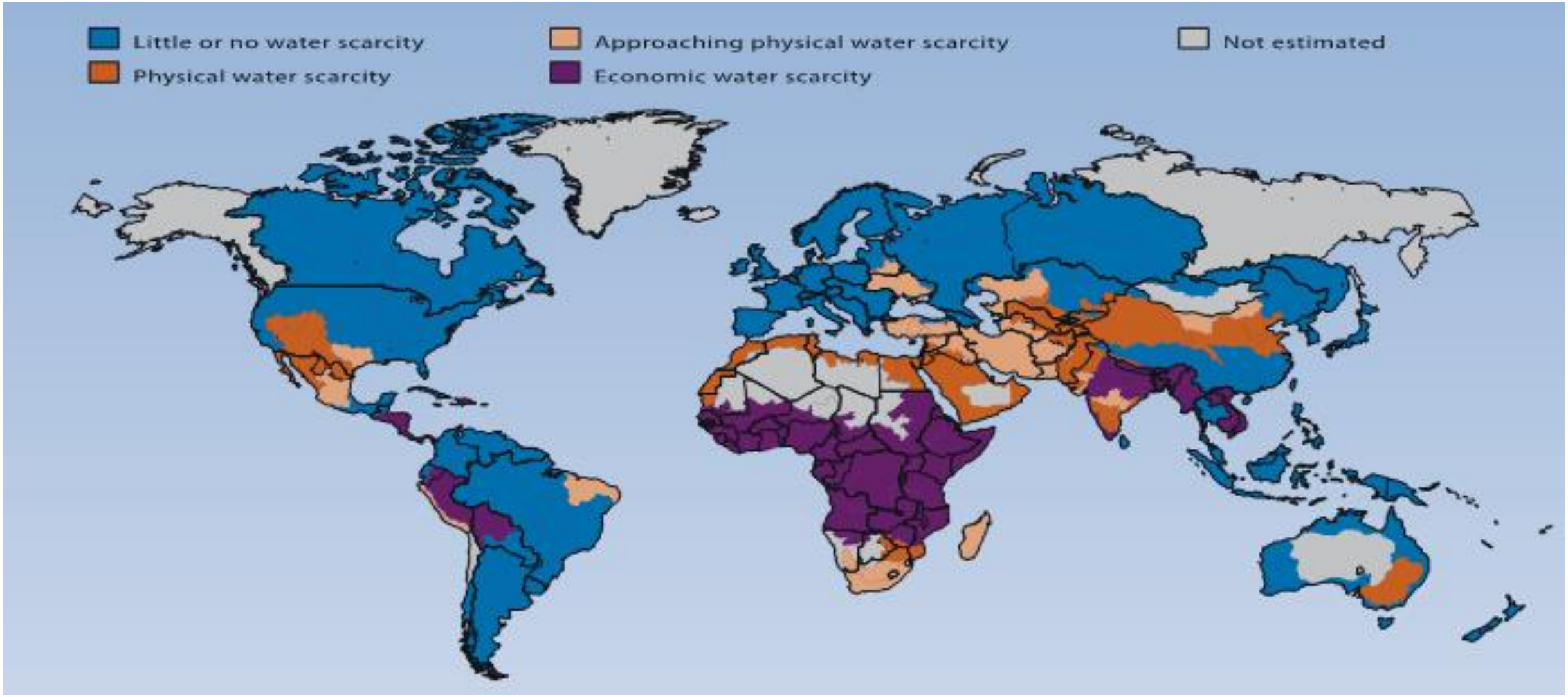
A 2012, la temperatura media de los cinco últimos años era de 14.58 C. ¿Qué sucedería si se alcanzara el incremento medio en la temperatura de más de 2°C?



Fuente: : A. V. Fedorov, C. M. Brierley and K. Emanuel, 2010. Tropical cyclones and permanent El Niño in the Early Pliocene. Nature, Vol. 463.

ONU programa para el medio ambiente

Impactos en Agua: Escasez Física y Económica



Fuente: Molden, 2007 en *"Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication, UNEP 2011"*

•Se espera que **alrededor de la mitad de la población mundial en 2030 vivirá bajo condiciones de estrés hídrico severo** (cerca de 3.9 mil millones de personas)

ONU programa para el medio ambiente

ONU programa para el medio ambiente

…RECIENTES INDICADORES NO SON BUENAS NOTICIAS

Deforestación

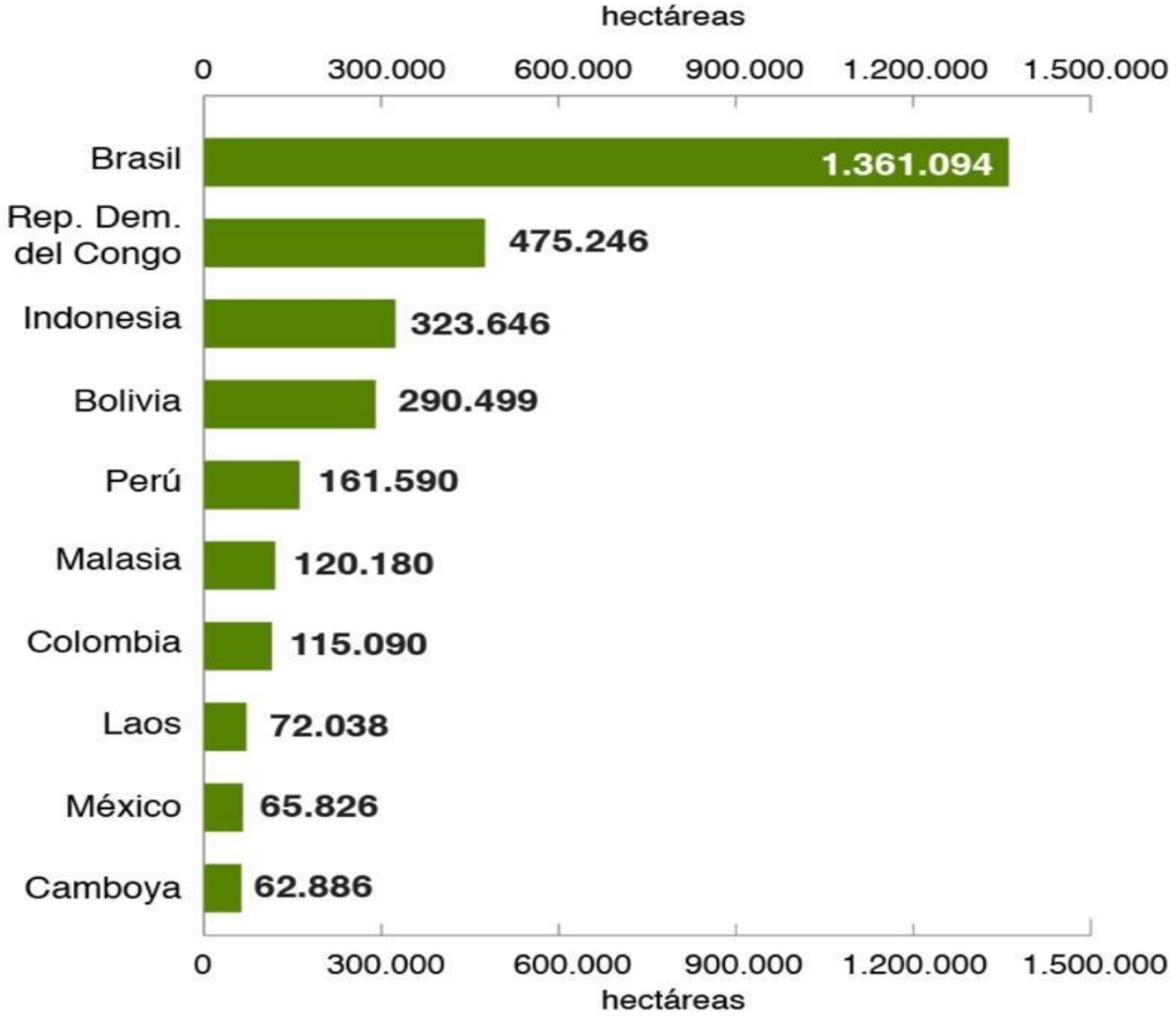
De los 10 países que perdieron más bosque virgen en el mundo, 5 están en América Latina (*Fuente: Global Forest Watch*)

- En 2019 se perdió **cada seis segundos** en los trópicos una extensión de bosque primario o virgen equivalente a **una cancha de fútbol**.
- **Diez canchas en apenas un minuto**.
- **Se perdieron en los trópicos 11.9 millones de hectáreas de bosque en general** (la tercera peor tasa de pérdida en los últimos 20 años).
- Cerca de **una tercera parte de esa pérdida** (3.8 millones de hectáreas) correspondió a **bosques primarios**.

ONU programa para el medio ambiente

ONU programa para el medio ambiente

Países con mayor pérdida de bosque primario en 2019



Fuente: Global Forest Watch

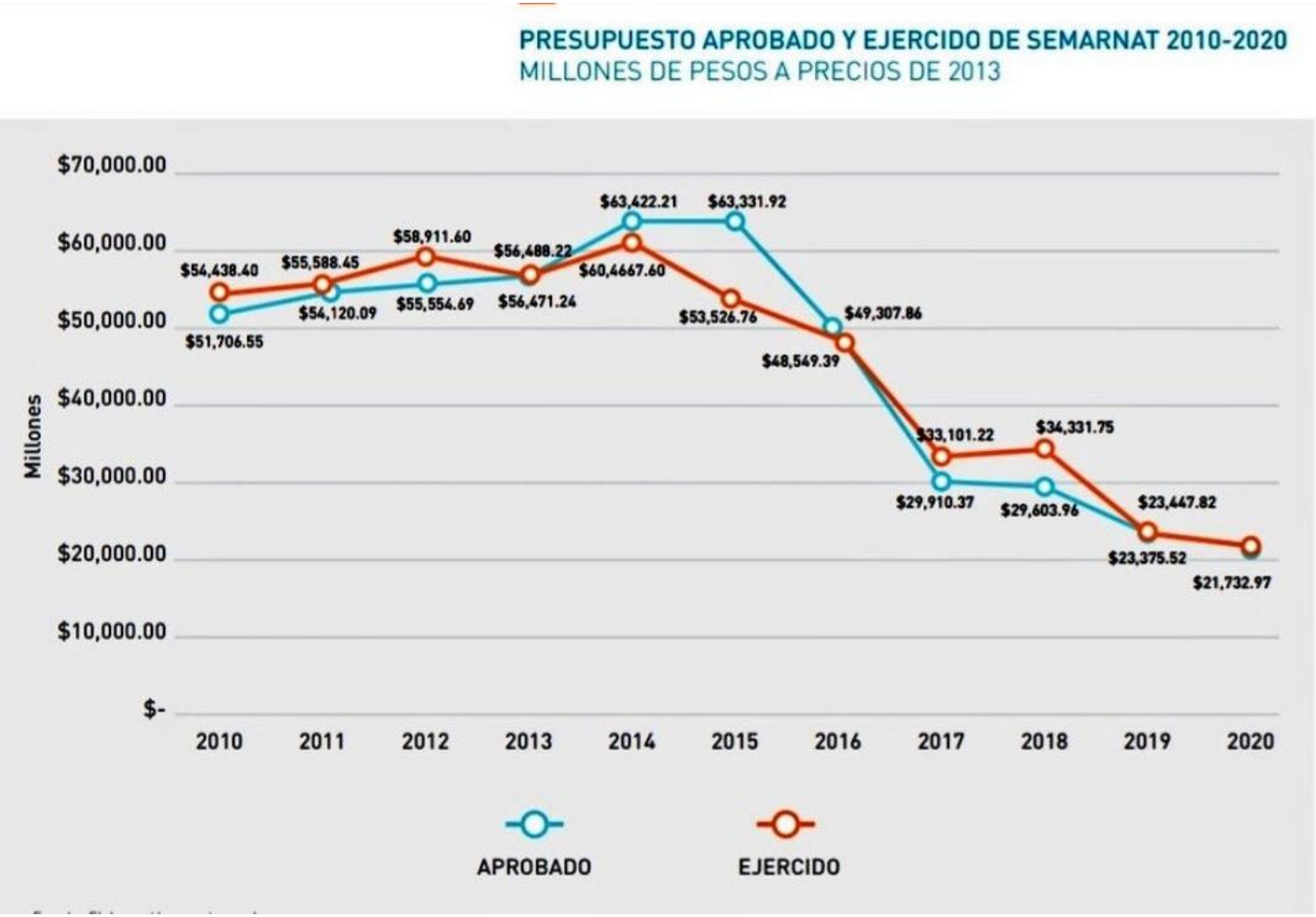
BBC

México

- En 2019 **se registró la tasa más alta de pérdida de bosque primario en el país desde el 2002** (5.7%) y 15% de bosques en general.

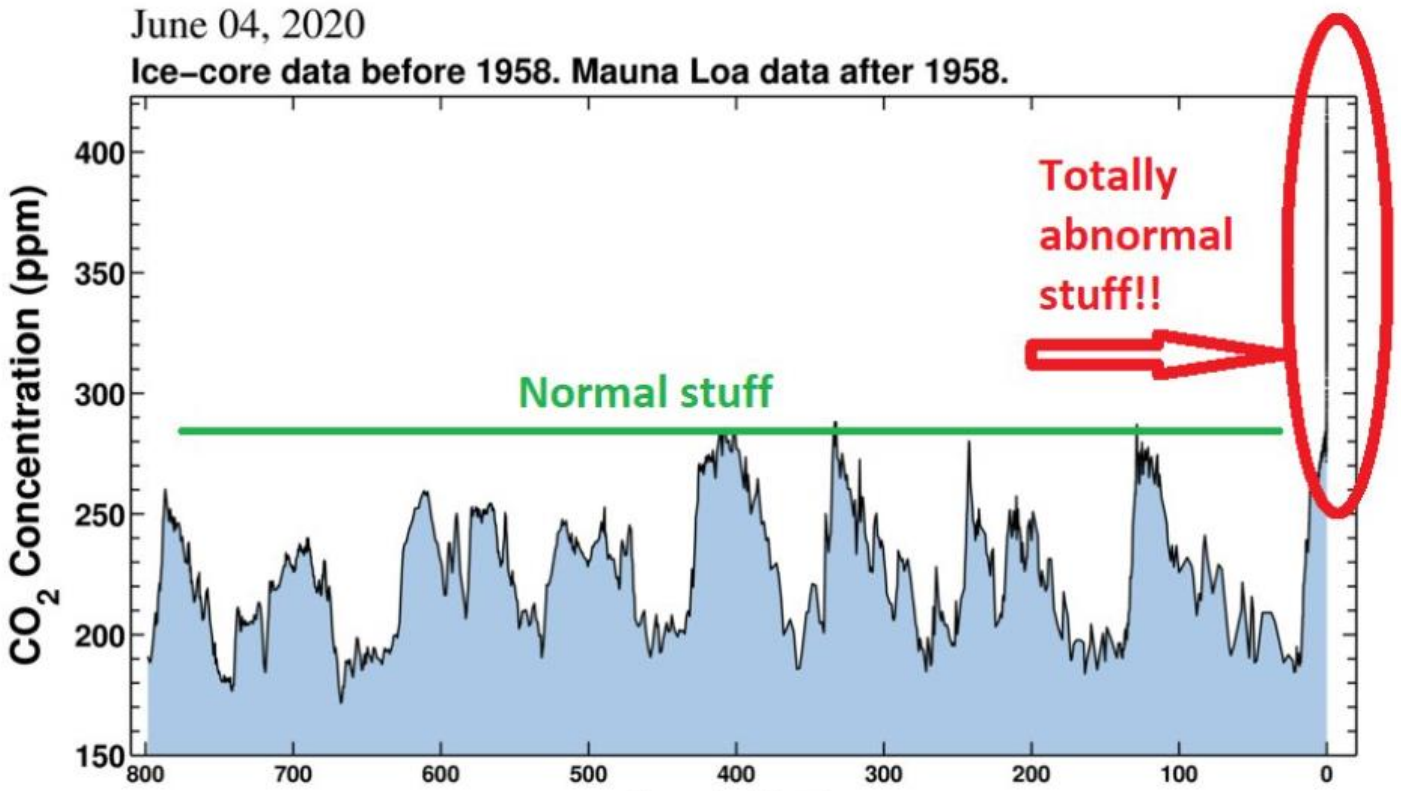
- **Campeche fue el estado con mayor pérdida de cobertura forestal**, seguido de **Chiapas, Quintana Roo y Yucatán**.

- Además de los grandes incendios, es importante considerar **el efecto de la disminución del presupuesto asignado al sector ambiental (gráfica).**



ONU programa para el medio ambiente

Cómo va la Crisis Climática?



Esta era la concentración de CO_2 en la atmósfera hasta antes de nuestra era, **el gran incremento actual es debido a los combustibles fósiles…**

Mientras tanto, el progreso del calentamiento global es implacable **(gracias al petróleo, el gas y el carbón):**
Concentración de CO_2, **4 de junio**: 416.57 ppm
Hace 25 años: 360 ppm
Hace 250 años: 250 ppm
Días hasta que todos nos freímos a 450 ppm (límite máximo para no subir de 2°C): 3,600 (poco menos de 10 años, sucederá en la década de 2030)

ONU programa para el medio ambiente

Agenda 2030

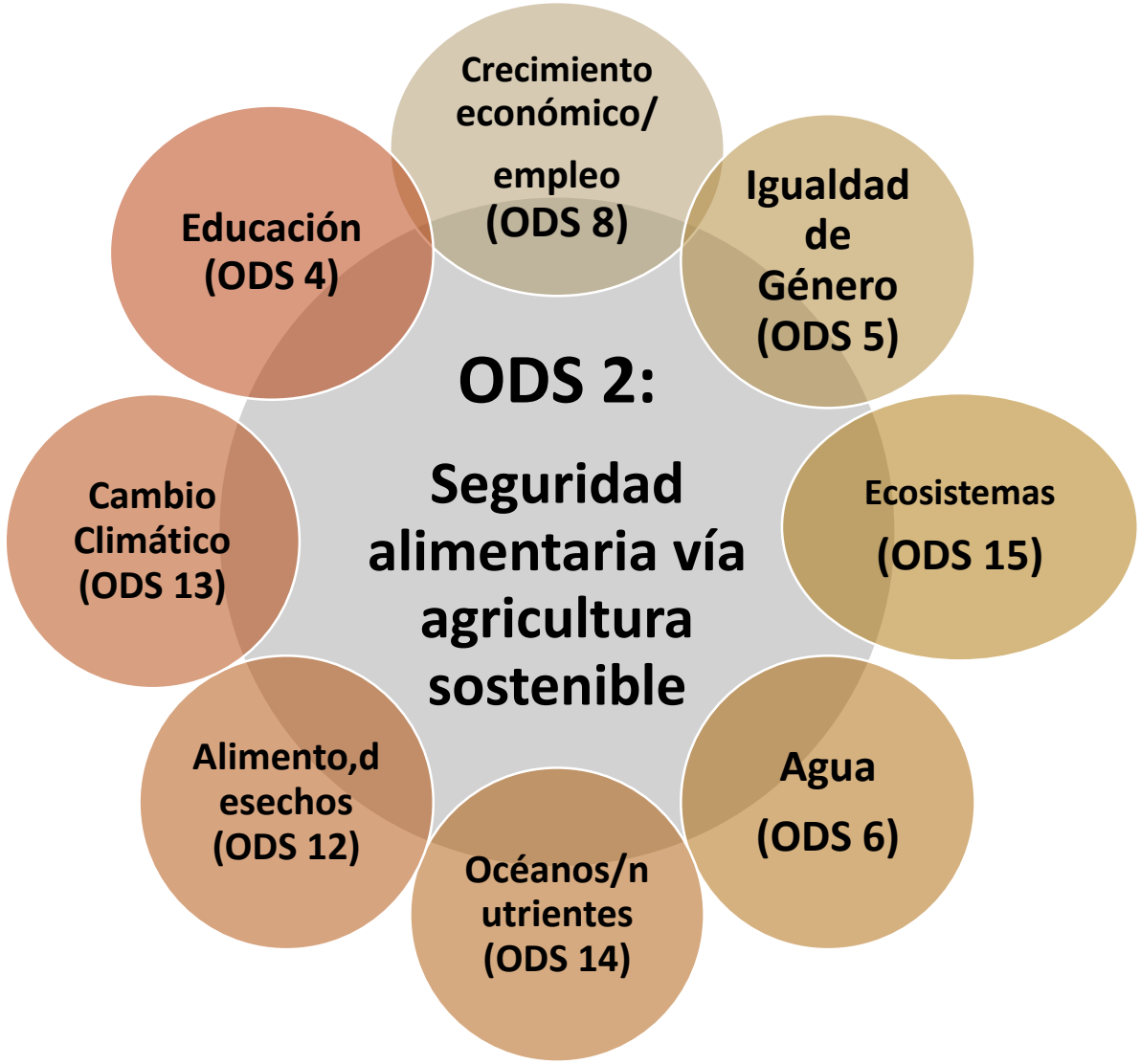
ONU
programa para el medio ambiente

17 OBJETIVOS, 169 METAS, 229 INDICADORES

ONU
programa para el medio ambiente

UNIVERSALIDAD, DERECHOS HUMANOS E **INTEGRACION**

Integración a través de la Agrupación



ONU programa para el medio ambiente

Enfoque Integrado de la Contaminación Atmosférica en la Agenda 2030

ONU medio ambiente

ODS 3:

Garantizar una Vida Saludable

- Crecimiento económico/ empleo (ODS 8)
- Igualdad de Género (ODS 5)
- Ecosistemas Terrestres (ODS 15)
- Energías Limpias (ODS 7)
- Ciudades Sostenibles (ODS 11)
- Industria Limpia e Innovación (ODS 9)
- Cambio Climático (ODS 13)
- Educación (ODS 4)

ONU programa para el medio ambiente

Enfoque Integrado de las Energías Limpias En la Agenda 2030

ODS 7:

Asegurar acceso a Energías Limpias

- Crecimiento económico/ empleo (ODS 8)
- Ecosistemas Terrestres (ODS 15)
- Consumo Producción Sostenible (ODS 12)
- Ciudades Sostenibles (ODS 11)
- Industria Limpia e Innovación (ODS 9)
- Cambio Climático (ODS 13)
- Educación (ODS 4)
- Igualdad de Género (ODS 5)

ONU programa para el medio ambiente

Enfoque Integrado de la Agenda 2030 en el diseño y la implementación de proyectos y programas

ONU
programa para el medio ambiente

Gender / Environment and Climate Change

Nexus	Relevant SDGs
Right to land, natural resources and biodiversity.	1 NO POVERTY; 5 GENDER EQUALITY; 14 LIFE BELOW WATER; 15 LIFE ON LAND
Access to food, energy, water and sanitation.	2 ZERO HUNGER; 5 GENDER EQUALITY; 6 CLEAN WATER AND SANITATION; 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY
Climate change, sustainable production and consumption and health and well-being.	1 NO POVERTY; 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING; 5 GENDER EQUALITY; 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH; 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES; 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION; 13 CLIMATE ACTION
Women in environment decision making at all levels.	4 QUALITY EDUCATION; 5 GENDER EQUALITY; 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH; 10 REDUCED INEQUALITIES

	Nexus	Relevant SDGs
Youth / Environment and Climate Change	Youth in **environment decision making at all levels.**	4 QUALITY EDUCATION; 5 GENDER EQUALITY; 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH; 10 REDUCED INEQUALITIES
	Sustainable communities, **natural resources security and climate change** (adaptation, land, freshwater, coastal and marine, urban systems).	1 NO POVERTY; 6 CLEAN WATER AND SANITATION; 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES; 13 CLIMATE ACTION; 14 LIFE BELOW WATER; 15 LIFE ON LAND
	Innovation, air pollution, waste, sustainable production and consumption.	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE; 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION; 13 CLIMATE ACTION
	Energy, mobility and environmental education.	4 QUALITY EDUCATION; 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY; 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

	Nexus	Relevant SDGs
Nutrition / Environment and Climate Change	**Sustainable production and consumption.** • Food waste reduction • Carbon footprint • Blue-water footprint • Land footprint	
	Provision of food and nutrition. • Ecosystems and biodiversity are providers of nutrients • Seas and oceans are providers of a great source of protein.	

Agriculture and the 2030 Agenda

1 NO POVERTY

SDG 1.1 erradicate extreme poverty

SDG 1.2 reduce people living in poverty

SDG 1.4 equal access to resources

SDG 1.5 resilience

2 ZERO HUNGER

SDG 2.1 ensure access to food

SDG 2.2 end malnutrition

SDG 2.3 double productivity and incomes of small-scale farmers

SDG 2.4 sustainable food production

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

SDG 3.8 health coverage for all

SDG 3.9 reduce deaths by soil pollution or contamination

4 QUALITY EDUCATION

SDG 4.7 education for sustainable development

SDG 4.a basic sanitation in schools

5 GENDER EQUALITY

SDG 5.1 end discrimination

SDG 5.5 full and effective participation

SDG 5.a equal rights to economic

SDG 5.c empowerment for women and girls

6 CLEAN WATER AND SANITATION

SDG 6.3 improve water quality

SDG 6.4 increase water use efficacy

SDG 6.6 protect water-related ecosystems

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

SDG 7.1 access to clean fuels

SDG 7.b investment in energy infrastructure

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

SDG 9.1 sustainable infrastructure in rural areas

SDG 9.3 financial inclusion

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

SDG 12.1 sustainable consumption and production

SDG 12.2 material footprint

SDG 12.3 food waste

13 CLIMATE ACTION

SDG 13.1 strengthen resilience and adaptive capacity

SDG 13.2 integrate climate change into policies

SDG 13.3 strengthen institutional capacity

SDG 13.a climate finance (GCF)

SDG 13.b climate change planning in LDC

14 LIFE BELOW WATER

SDG 14.2 manage and protect marine and coastal ecosystems

SDG 14.4 regulate harvesting and end overfishing

15 LIFE ON LAND

SDG 15.1 conserve, restore and sustainably use terrestrial ecosystems

SDG 15.2 halt deforestation

¿Sabías que la Crisis COVID-19 se deriva de un problema ambiental?

Mercado Húmedo en Wuhan, China

Su causa: La pérdida de la Biodiversidad y el Tráfico Ilegal de la Vida Silvestre

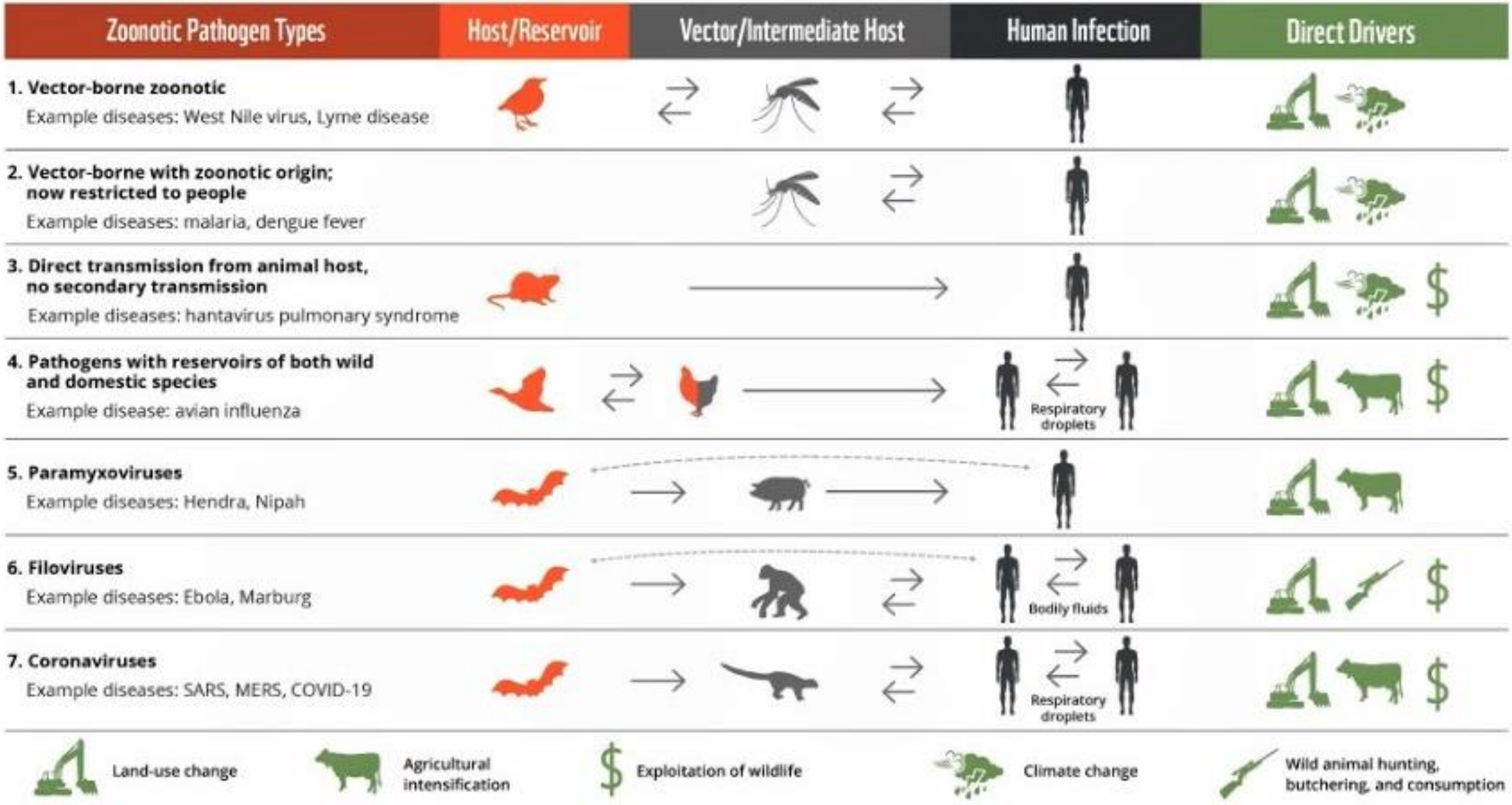
ONU
programa para el medio ambiente

El Medio Ambiente y las Zoonosis

✓ **Casi todas las pandemias recientes se originan en animales, y la actividad humana está propagando las enfermedades.**

- Las **enfermedades zoonóticas emergentes** están **aumentando rápidamente** en cuanto a su incidencia o alcance geográfico.
- Nunca antes habían existido tantas oportunidades para que **los patógenos pasaran de los animales salvajes y domésticos a las personas, causando enfermedades zoonóticas o zoonosis.**
- Es necesario **invertir en una mejor comprensión de la ciencia** de las perturbaciones y los riesgos, con miras a elaborar un **mapa mundial del comercio ilegal de vida silvestre y los mercados húmedos, que son vías para posibles futuras zoonosis.**

El Medio Ambiente y las Zoonosis



La Importancia de la Salud Ambiental

✓ **La salud de nuestro planeta juega un papel importante en la propagación de las enfermedades zoonóticas.**

- Necesitamos **recuperar nuestros bosques, detener la deforestación** e invertir en una mejor gestión de las zonas protegidas y de nuestra tierra.
- **La vida silvestre debe ser vista como una opción de uso de la tierra** que nos permite mantener espacios naturales o silvestres en ese mismo estado.
- Apoyar a los países en la aplicación efectiva del **ordenamiento sostenible del comercio de fauna y flora silvestres**, tal como se acordó a nivel mundial en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (**CITES**).
- **Tenemos que abordar el comercio ilegal de vida silvestre, el cuarto mayor crimen mundial.**

Crisis Sanitaria COVID-19 y Retos Ambientales

COVID-19 RESPONSE

- Como ha señalado el Secretario General de la ONU, **el coronavirus COVID-19 es más que una crisis de salud**. Es una crisis humanitaria que está atacando a las sociedades en su núcleo. Por ello, el PNUMA se solidariza con los afectados por la pandemia mundial.

- Es importante recalcar que el Distanciamiento Social por la crisis del **COVID-19 ha evidenciado una mejora, por ejemplo, en la calidad del aire y una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. Sin embargo:**
  - ✓ **Los resultados ambientales** visibles y positivos **son temporales** y se producen a costa de un tremendo sufrimiento humano y de dificultades económicas, ya que miles de millones de personas viven encerradas y millones vuelven a caer en la pobreza.
  - ✓ A lo largo de los años hemos visto varios ejemplos de situaciones en las que **las emisiones disminuyeron brevemente en épocas de recesión económica, para volver a aumentar después.**
  - ✓ Sin **cambios fundamentales en la generación mundial de energía**, no tenemos motivos para esperar que esta reducción temporal se traduzca en una tendencia sostenida a largo plazo.
  - ✓ COVID-19 nos brinda la **oportunidad de revisar nuestra relación con la naturaleza y reconstruir un mundo más responsable con el medio ambiente**.

ONU programa para el medio ambiente

La Emergencia Climática y Pérdida de la Biodiversidad

- ✓ **Los ecosistemas saludables y funcionales son fundamentales para un mundo post-COVID** y debemos seguir impulsando el progreso en el fortalecimiento de las políticas públicas que son vitales para que esto suceda.
- ✓ **Lograr acuerdos ambiciosos** en la COP26 de la CMNUCC (**Cambio Climático**), la COP15 del CDB (**Biodiversidad**) y la adopción de un **marco de gestión de productos químicos y desechos** para después de 2020 es más importante que nunca porque, a fin de cuentas, **cuanto mejor gestionemos la salud de nuestros ecosistemas, mejor gestionaremos la salud humana**.
- ✓ **Necesitamos vigilar los riesgos de una aplicación reducida o debilitada de las leyes ambientales** como parte de la respuesta de COVID-19 **para contrarrestar la tendencia emergente de los países a relajar las leyes ambientales durante la pandemia**. **La ley ambiental es crítica para salvaguardar la salud.**

ONU programa para el medio ambiente

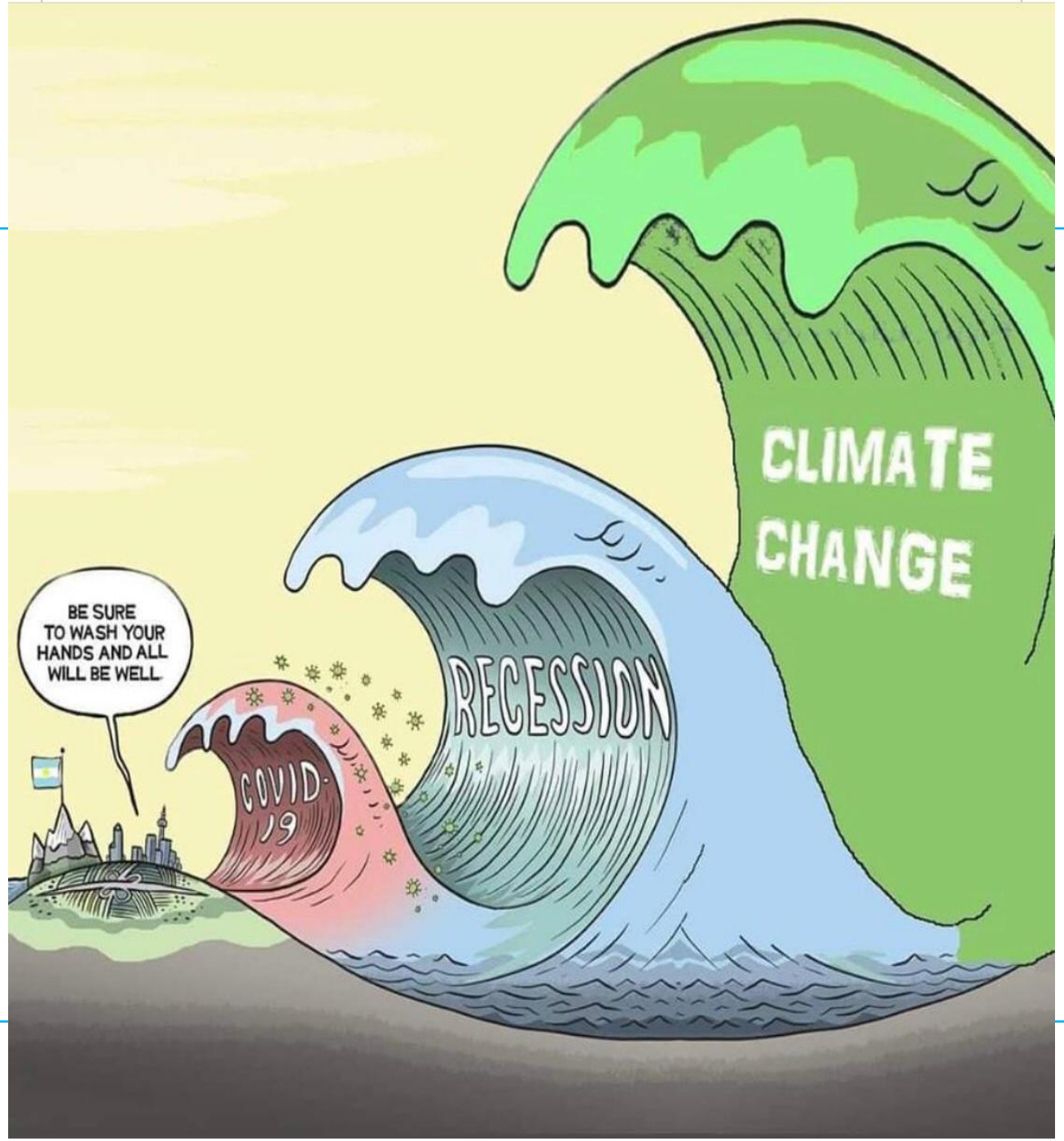
La Emergencia Climática y La Pérdida de la Biodiversidad

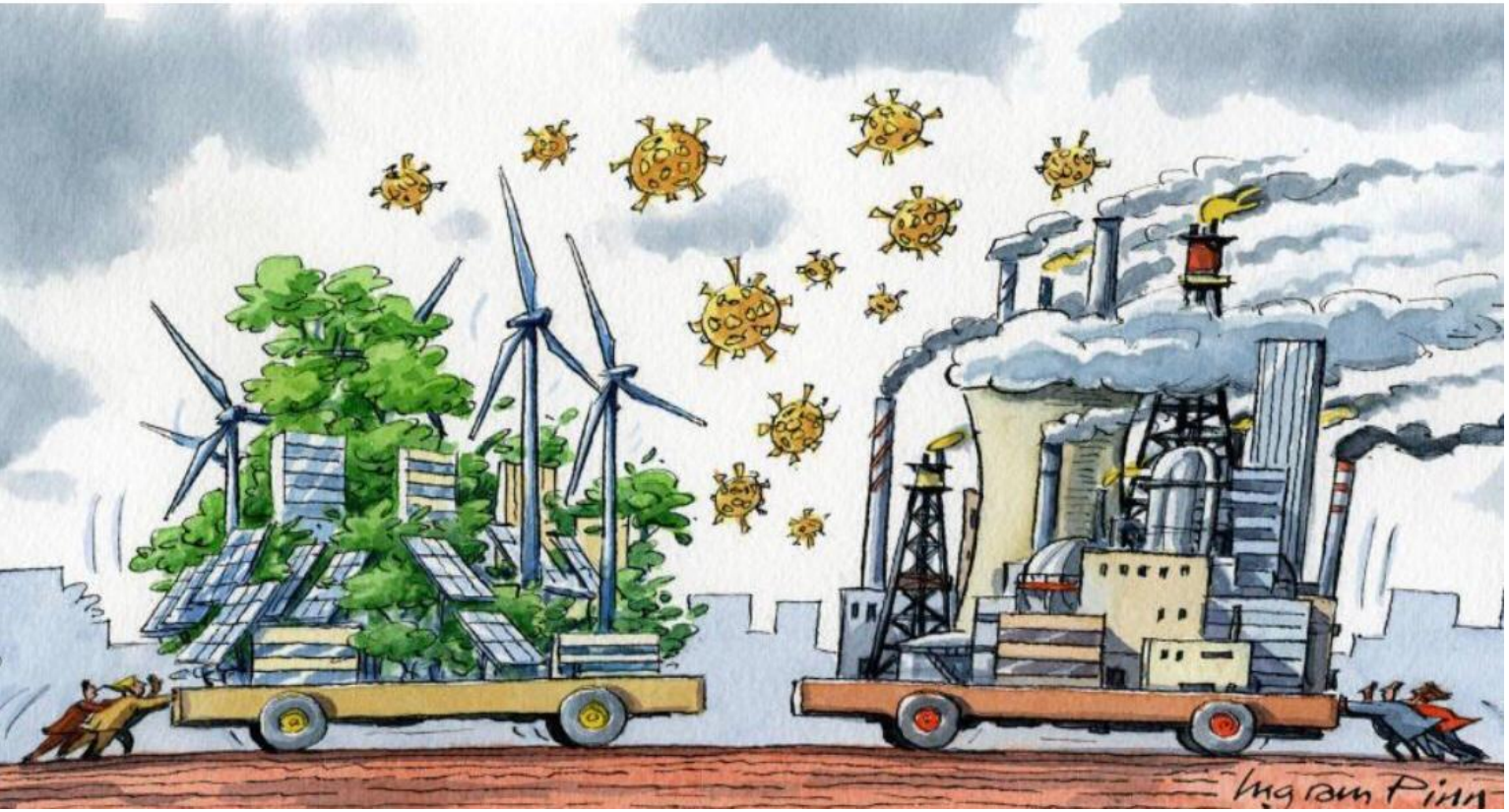
- **El futuro de nuestro planeta en un escenario de incremento de temperatura global de 3 o 4 °C nos lleva a un nivel de impactos devastadores mucho mayores** al que presenta la actual crisis de COVID-19. **(el costo de la inacción se estima en USD 600 trillones hacia finales de este siglo)**

- Debemos **reducir las emisiones mundiales en un 7.6% cada año de la próxima década** si queremos limitar el aumento de la temperatura a 1.5 grados C según el Acuerdo de París. (*Informe sobre la Brecha de Emisiones del PNUMA,* 2019).

- Esto requiere que todos los países del mundo **intensifiquen 5 veces más la acción climática**, que es la base del futuro que queremos.

- Como estamos aprendiendo, en una pandemia, **no hay soluciones individuales, sólo soluciones globales. Y lo mismo ocurre con el cambio climático, que sólo tiene una solución global.**





¿Qué podemos hacer ante este panorama?

- ✓ Más allá de las respuestas directas en materia de salud, los **paquetes de estímulo fiscal** ofrecen la oportunidad de iniciar una **recuperación transformadora y ecológica con la creación de empleos verdes**.
- ✓ Para una recuperación transformadora y ecológica será fundamental **adoptar medidas tempranas** en un programa a más **largo plazo para hacer frente al cambio climático**, **evitar la pérdida y la fragmentación del hábitat, detener la pérdida de la biodiversidad, reducir la contaminación y mejorar la gestión de los desechos y la infraestructura**.
- ✓ Las **cadenas de valor sostenibles**, con un **uso eficiente de los recursos, resilientes e inclusivas** son fundamentales para la implementación de la **Agenda 2030**.

ONU
programa para el medio ambiente

Gracias

ONU programa para el medio ambiente

Dolores Barrientos Alemán

Representante en México del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
dolores.barrientos@un.org