

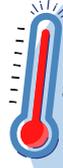


10 PUNTOS CLAVE del último informe del IPCC

Grupo 1 - Las bases físicas del clima

1 CAMBIOS SIN PRECEDENTES

Estamos experimentando una ruptura de las fluctuaciones naturales del clima del pasado. Los cambios son rápidos, sin precedentes en miles de años y algunos son ya irreversibles. El calentamiento global ha alcanzado 1,1°C en la última década [2010-2019] en comparación con la era preindustrial [1850-1900]. La concentración de CO₂ en la atmósfera es la más alta de los últimos 2 millones de años.



2 RESPONSABILIDAD HUMANA

La influencia humana explica todo el calentamiento global observado hoy. Las actividades humanas a través del uso de combustibles fósiles (petróleo, gas y carbón) y los cambios en el uso del suelo (principalmente la deforestación) están provocando cambios que afectan a todas las regiones del mundo y se están intensificando.

3 UN REFUERZO DE EVENTOS EXTREMOS

La influencia humana ya está haciendo que algunos eventos extremos sean más frecuentes, más intensos, más prolongados y alterando su estacionalidad. No hay duda de que el número y la severidad de las olas de calor terrestres y marinas, las fuertes precipitaciones, las sequías y los eventos que involucran varios de estos extremos han aumentado desde la era preindustrial.



4 ACUMULACIÓN DE CO2

Cada tonelada adicional de CO₂ en la atmósfera contribuye a un calentamiento global adicional.

Si hoy dejáramos de emitir CO₂, la temperatura global se estabilizaría en el nivel que ha alcanzado. Cuanto más tarde se logre la neutralidad en emisiones de carbono (es decir, emisiones netas de CO₂ iguales a cero), mayor será el nivel de calentamiento y los riesgos asociados.

5 ACTÚA HOY

Incluso en un escenario de fuertes reducciones de emisiones, estas inducen inevitablemente un agravamiento del calentamiento global en las próximas dos décadas y el umbral de 1,5°C se alcanzará durante la década de 2030. La magnitud del cambio climático más allá de 2040 y los riesgos para los ecosistemas y las sociedades humanas, depende en cambio de las opciones y acciones de hoy.

6 EFECTOS A MUY LARGO PLAZO

Los cambios que afectan el océano y las áreas congeladas del planeta son irreversibles en la escala de varias generaciones, pero su ritmo puede reducirse limitando el calentamiento, lo cual es esencial para la adaptación. Los niveles del mar seguirán aumentando durante milenios y los glaciares seguirán derritiéndose durante décadas, incluso después de que se establezca el calentamiento global.



7 CADA DÉCIMO DE GRADO CUENTA

Cada incremento de calentamiento adicional continúa intensificando muchos cambios en nuestro clima: las temperaturas extremas, el ciclo del agua y la subida del nivel del mar están directamente relacionados con el nivel de calentamiento. Una ola de calor que tenía una probabilidad de 1 en 50 de llegar antes de la era industrial tendrá 9 veces más probabilidades de llegar a 1,5 °C de calentamiento global y 14 veces más a 2 °C.

8 SUMIDORES DE CARBONO A LA PRUEBA

El océano y la biosfera ahora absorben la mitad de las emisiones CO₂ de origen humano. Un fuerte calentamiento reduciría la proporción de carbono que absorben.



9 CONSIDERA TODO

Algunos eventos de baja probabilidad deben tenerse en cuenta para la adaptación y la evaluación de riesgos porque tendrían consecuencias muy graves en los ecosistemas y las sociedades.

Por ejemplo, el rápido declive de la selva amazónica, cambios abruptos en la circulación oceánica o el derretimiento de los casquetes polares. Cuanto mayor sea el nivel de calentamiento, mayor será el riesgo de tales eventualidades.

10 EFECTOS BENEFICIOSOS RÁPIDOS

Las medidas adoptadas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero van acompañadas de beneficios inmediatos en términos de salud pública. Reducir el uso de combustibles fósiles y cambiar las prácticas agrícolas para descarbonizar mejorará la calidad del aire. Además, limitar las emisiones de metano no solo limita el calentamiento a corto plazo, sino también el ozono superficial, un contaminante atmosférico que daña la salud y el rendimiento agrícola.



10 PUNTOS CLAVE del último informe del IPCC

Grupo 2 - Impactos, adaptación y vulnerabilidades

1 EL CAMBIO CLIMÁTICO YA ESTÁ IMPACTANDO LA NATURALEZA Y LAS SOCIEDADES

Los impactos adversos del cambio climático se observan en todo el mundo. Los riesgos en cascada resultantes limitan la capacidad de resiliencia de nuestros sistemas.



3 IMPACTOS CRECIENTES Y AMENAZANTES EN EUROPA

A pesar del progreso en la adaptación, los humanos y la naturaleza ya están siendo impactados en todo el mundo. Las temperaturas medias han aumentado 2 °C en Europa frente a los 1,1 °C de media a nivel mundial y van acompañadas, por ejemplo, de una triplicación de las pérdidas de cultivos en los últimos 50 años y de impactos negativos en la salud humana, la infraestructura, la energía, los recursos hídricos y la economía. Los eventos climáticos en otros continentes pueden afectar a Europa a través de los mercados globalizados.



5 BIODIVERSIDAD EN RIESGO EN TODO EL MUNDO

Los ecosistemas de los que dependemos ya han alcanzado puntos de no retorno, en particular debido al estrés hídrico y las olas de calor terrestres y marinas (p.e. los arrecifes de coral). Hasta el 20% de las especies terrestres están amenazadas de extinción si se alcanza un calentamiento global de 3°C. El uso insostenible de los recursos terrestres y oceánicos tiene efectos destructivos en los ecosistemas de los que dependemos



6 EXISTEN SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN Y HAY QUE FORTALECER SU APLICACIÓN

Limitar las pérdidas y los daños requiere el despliegue rápido de soluciones de adaptación cuya eficacia y viabilidad hayan sido probadas. La agroecología, la gestión forestal, la gestión de los recursos hídricos y la movilización del conocimiento de las poblaciones locales permiten prevenir mejor los riesgos e identificar posibles soluciones basadas en los ecosistemas locales.

9 UNA TRANSICIÓN HACIA UN DESARROLLO RESILIENTE AL CLIMA SÓLO PUEDE SER SISTÉMICA, INCLUSIVA, JUSTA Y EQUITATIVA

Los gobiernos, las comunidades y los actores privados reducen el riesgo de manera más efectiva al adoptar un enfoque coordinado, sistémico e inclusivo. Una transición justa y equitativa facilita la adaptación y la mitigación, al tiempo que reduce las desigualdades.



2 LA MITAD DE LA HUMANIDAD ES MUY VULNERABLE

Las poblaciones desfavorecidas y los países en desarrollo son los más vulnerables al cambio climático, aunque han contribuido poco al calentamiento actual. La asistencia para el ajuste y la transición tiene como objetivo compensar esta injusticia.



4 RIESGOS EN TODAS LAS REGIONES Y SECTORES

Los riesgos climáticos aumentan con el nivel de calentamiento global. Los principales riesgos en Europa son las olas de calor y sus consecuencias en la mortalidad y morbilidad de las personas y los ecosistemas; pérdida de rendimientos agrícolas debido a olas de calor y sequías; escasez de agua, especialmente alrededor del Mediterráneo; inundaciones costeras y tormentas. Estos riesgos generalmente se exacerban en entornos urbanos y costeros, particularmente en territorios de ultramar.

7 LA ADAPTACIÓN POR SÍ SOLA NO ES SUFICIENTE PARA LIMITAR EL AUMENTO DE LOS RIESGOS CLIMÁTICOS

Los "límites estrictos" sobre el aumento del nivel del mar, las olas de calor y las sequías implican que la mitigación de las emisiones de GEI es urgente. Cada décima de grado de calentamiento global hace que la adaptación sea más compleja

8 LA VENTANA DE ACCIÓN SE ESTÁ REDUCIENDO

Algunos de los impactos del cambio climático son irreversibles. La adaptación está progresando, pero sigue siendo muy insuficiente dada la rapidez del cambio. Cualquier retraso adicional en la mitigación y adaptación al cambio climático corre el riesgo de perder la breve ventana de oportunidad para asegurar un futuro sostenible.

10 SINERGIAS ENTRE PALANCAS AMBIENTALES Y SOCIALES

Muchas palancas de adaptación, por ejemplo, relacionadas con la alimentación o la planificación urbana, fomentan el éxito de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU: reducción de la pobreza, el hambre, las desigualdades, la pérdida de biodiversidad y el acceso a energías de bajas emisiones de carbono. La adaptación al cambio climático y la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero pueden reforzarse mutuamente.





10 PUNTOS CLAVE del último informe del IPCC

Grupo 3 - Reducción de emisiones

1 TRAYECTORIAS DE LAS EMISIONES

Si bien algunos países han logrado reducir sus emisiones nacionales y alinearse con trayectorias de +2°C, **las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI) continúan aumentando**. ¡Sin nuevas políticas climáticas, el calentamiento global podría llegar a +2,2 a +3,5°C a finales de siglo! Para mantenerlo por debajo de +1,5°C, tendríamos que reducir nuestras emisiones en al menos un 43% para 2030 y actuar lo más rápido posible

3 DETALLE DE EMISIONES

Las emisiones se reparten de **manera desigual**. El **10% más rico** emite entre el **36 y el 45%** de los GEI. Los residentes de países desarrollados emiten un promedio de **13 toneladas de CO₂ equivalente/año** en comparación con **1,7** para los de los países menos desarrollados.



5 EVITAR/TRANSFORMAR/MEJORAR

Los avances tecnológicos no serán suficientes. Deben ir acompañadas de otras medidas para evitar el efecto rebote. Por ejemplo, en el transporte, evite los viajes largos (especialmente en avión) y opte en la medida de lo posible por el transporte público o favorezca caminar y andar en bicicleta a diario. Finalmente, mejorar la eficiencia energética es importante, especialmente para nuestros edificios e industrias.

6 PALANCAS DE ACCIÓN

Una de las principales herramientas es la transformación estructural de nuestra sociedad. los cambios individuales, aunque necesarios, solo tendrán el impacto suficiente si se apoyan en cambios más globales. Esto permitiría reducir nuestras emisiones entre un 40 y un 70 % para 2050, en particular a través de la **sobriedad** (*conjunto de políticas, medidas y prácticas diarias que evitan las demandas de energía y recursos, al tiempo que garantizan el bienestar de todos dentro de los límites del planeta*). También es necesario:

- **Salir de los combustibles fósiles**, gracias a la electrificación y a la descarbonización de la electricidad
- **Poner fin a la deforestación** y restaurar los ecosistemas

9 REGULACIÓN Y FINANZAS

Casi la mitad de las emisiones globales no están sujetas a regulación, a pesar de que esta es un elemento clave. Un costo de **100\$ por tonelada de CO₂** alentaría la implementación de opciones de mitigación que podrían reducir las emisiones globales de GEI a la mitad para 2030. **En general, las inversiones actuales en la transición son insuficientes. Hay un reto importante en el fortalecimiento de las regulaciones para redirigir el capital disponible.**



2 URGENCIA PARA ACTUAR

Solo con seguir usando la infraestructura existente de combustibles fósiles hará que se supere la barrera de +1,5°C antes de 2030. Además, se siguen realizando nuevas inversiones contaminantes. **¡TENEMOS QUE ACTUAR RÁPIDAMENTE y detener la inversión en carbón, petróleo y gas!**



4 SOLUCIONES TECNOLÓGICAS Y CAMBIOS SOCIALES

Los recientes y rápidos desarrollos tecnológicos facilitan la transición energética:



energías renovables

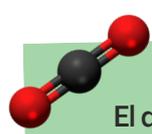


movilidad eléctrica



Edificios de bajas emisiones de carbono

Los desafíos son tecnológicos y físicos, pero también y sobre todo sociales y políticos. **Un cambio fundamental en nuestra dieta hacia dietas con menos carne** es, por ejemplo, una **palanca poderosa**.



7 ABSORCIÓN DE CO₂

El despliegue de la absorción de CO₂ para compensar las emisiones residuales difíciles de eliminar es inevitable para lograr la neutralidad en emisiones de carbono, pero aún quedan muchos desafíos por abordar (tecnológicos, gestión del suelo, aceptabilidad, etc).

8 CIUDADES

Las ciudades y la urbanización actual son un factor clave de nuestras emisiones de GEI. Es necesaria una **transformación sistémica** de nuestras organizaciones urbanas y podría reducir nuestras emisiones en un **26% para 2030**

10 SALUD HUMANA

Mitigar nuestras emisiones de GEI también está en **sinergia con muchos objetivos de desarrollo sostenible**, particularmente relacionados con la salud humana: calidad del aire interior y exterior, formas de desplazamientos activos, dietas, etc