Anatomía de una Crisis Global

La ciencia, la desigualdad y el tablero geopolítico del Cambio Climático.

Seminario de Justicia Climática Global
Análisis Sistémico e Impacto

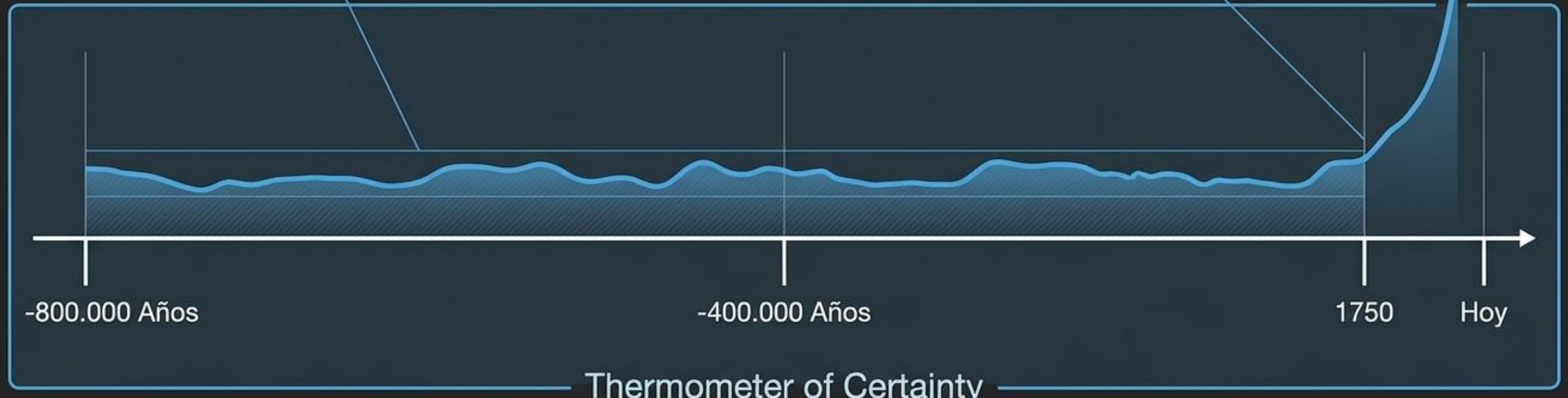
Gemini Notebook

El Diagnóstico Físico: Una Ruptura Sin Precedentes

La Velocidad: El ritmo de incremento en el último siglo no tiene precedentes en los últimos 22.000 años.

La Línea Base: Durante 800.000 años, las concentraciones de CO_2, metano (CH_4) y óxido nitroso (N_2O) se mantuvieron dentro de márgenes naturales.

El Quiebre (1750): Desde el inicio de la era industrial, las concentraciones superan los niveles preindustriales en un 40% (CO_2) y 150% (CH_4).



Gemini Notebook

El Calentamiento Inequívoco



+0,85 °C

Incremento de la temperatura media global entre 1880 y 2012.

Récord Histórico

La primera década del siglo XXI ha sido la más cálida registrada. En el hemisferio norte, los últimos 30 años son el periodo más cálido de los últimos 800 años.

Efecto Oceánico

El mar no solo sube (3,2 mm/año desde 1993), sino que se acidifica. El pH ha decrecido 0,1, un aumento del 26% en la concentración de acidez.

Gemini Notebook

La Huella Humana

El Consenso del IPCC

La evaluación exhaustiva del sistema climático señala inequívocamente que el cambio global resulta del aumento antropogénico de gases de efecto invernadero.

Nivel de Confianza (IPCC)



Los Motores Principales

El uso intensivo de combustibles fósiles y la deforestación impulsan el desequilibrio energético de la Tierra (Forzamiento Radiativo).

El Fin del Debate Natural

Las anomalías térmicas recientes no pueden explicarse por actividad volcánica, ciclos orbitales o actividad solar, factores que sí moldearon el clima hace milenios.

Gemini Notebook

La Gran Asimetría: Riqueza vs. Emisiones

El 1% Más Rico

77 Millones de Personas

16% de las emisiones globales.

Supera la totalidad de las emisiones del transporte mundial por carretera.

El 66% Más Pobre

5.000 Millones de Personas

16% de las emisiones globales.

Una pequeña élite global agota el presupuesto de carbono compatible con el límite seguro de 1,5 °C.

Gemini Notebook

El Costo Matemático del Estilo de Vida

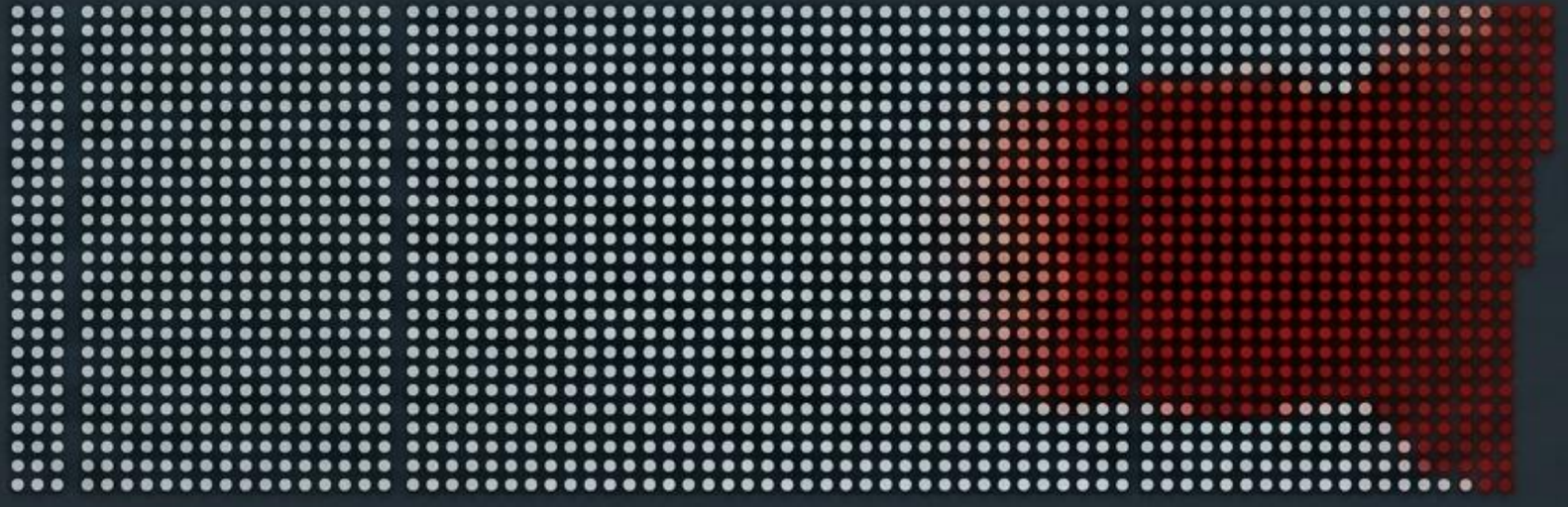
EL FACTOR TIEMPO



El tiempo que tardaría una persona del 99% más pobre en generar las emisiones que un multimillonario produce en un solo año.

Las emisiones anuales del 1% anulan el ahorro de casi un millón de turbinas eólicas.

EL COSTO HUMANO



1,3 Millones de Vidas

Las muertes adicionales vinculadas al calor extremo previstas para 2030, causadas exclusivamente por el exceso de emisiones del 1% más rico. La mortalidad por inundaciones es siete veces mayor en países con alta desigualdad.

Gemini Notebook

El Efecto Dominó en América Latina

Cómo la vulnerabilidad socioeconómica traduce fenómenos meteorológicos en crisis humanitarias.

THE CHAIN OF VULNERABILITY



- **Alteración** inicial del patrón climático.
- **La tierra reseca** pierde su capacidad de absorción.
- **Precipitaciones** súbitas e intensas.
- **Colapso** de infraestructura precaria.
- **Destrucción** de cultivos y medios de vida.
- **Migración** climática y abandono territorial.

El Caso de Guatemala: Esta misma secuencia afectó recientemente a 2,4 millones de personas, evidenciando que los impactos se concentran en asentamientos informales, zonas rurales empobrecidas y comunidades indígenas.

Gemini Notebook

La Mitigación Financiera: Gravar la Riqueza



La Medida: Aplicar un impuesto del 60% a los ingresos del 1% más rico.

El Impacto Directo: Reduciría drásticamente las emisiones suntuarias (hasta una cifra menor a las emisiones totales del Reino Unido).

El Destino: Financiar la transición global hacia energías renovables, abandonando definitivamente los combustibles fósiles.

Gemini Notebook

El Tablero Geopolítico: Clima vs. Comercio

El Nuevo Campo de Batalla

Ante la urgencia climática, las potencias están abandonando los acuerdos lentos en favor de medidas unilaterales de alcance heterogéneo.



El Dilema

¿Cómo protege un país su industria si decide ser ecológico y sus competidores no?

El Caso Testigo: El Pacto Verde Europeo

La Unión Europea busca descarbonizar su economía, pero enfrenta el riesgo de que sus empresas pierdan competitividad frente a paises que contaminan gratis.

Gemini Notebook

El Mecanismo de Ajuste en Frontera (CBAM)



¿Qué es?	El Objetivo
Un peaje climático. Si un producto importado a la UE fue fabricado contaminando más de lo permitido en Europa, debe pagar un impuesto equivalente en la frontera.	Evitar la "fuga de carbono" (que las empresas europeas se muden a países laxos) y obligar a potencias socias a elevar sus estándares ambientales.

Gemini Notebook

La Paradoja Legal: ¿Protección o Proteccionismo?

Organización Mundial del Comercio (OMC)

La Defensa Europea

Artículo XX (Excepciones del GATT)

Permite medidas comerciales si son "necesarias para proteger la salud y la vida" o si están "relacionadas con la conservación de recursos naturales agotables".

La Acusación de los Afectados

Trato Nacional y Nación Más Favorecida

El preámbulo prohíbe que estas medidas constituyan una "discriminación arbitraria o injustificable" o una "restricción encubierta al comercio".



Argumento: El CBAM es vital para frenar el colapso físico del planeta.

Argumento: El CBAM discrimina a economías en desarrollo y viola el principio de libre mercado, excluyendo unilateralmente a ciertos países.

Gemini Notebook

El Cortocircuito Diplomático



Gemini Notebook

La Arquitectura de la Crisis Climática

Tres dimensiones inseparables para comprender el futuro.

LA CERTEZA FÍSICA

El Hecho: Aumento térmico inequívoco impulsado 100% por actividad antropogénica (IPCC).

La Realidad: El planeta responde a las leyes de la termodinámica, no a las negociaciones políticas.

LA INJUSTICIA SOCIAL

El Hecho: El 1% más rico emite tanto como el 66% más pobre (Oxfam).

La Realidad: Los impactos (inundaciones, sequías, desplazamiento) castigan a quienes no generaron el problema, especialmente en el Sur Global.

EL LABERINTO GEOPOLÍTICO

El Hecho: Las regulaciones unilaterales (CBAM) chocan con las reglas de libre mercado (GATT/OMC).

La Realidad: La salvación ecológica requiere reescribir las reglas del comercio internacional antes de que el sistema diplomático colapse.

Conclusión: La protección de los más vulnerables frente al calentamiento global no es solo un dilema ambiental, sino el mayor desafío económico, ético y democrático del siglo XXI.

Gemini Notebook