

Mesa 9: El Caribe frente al cambio climático:
estrategias y asociaciones para la adaptación

El Caribe, cambio climático, colapso y alternativas estructurales

Dr. Nayar López Castellanos
FCPyS-CELA, UNAM
01 de julio de 2021

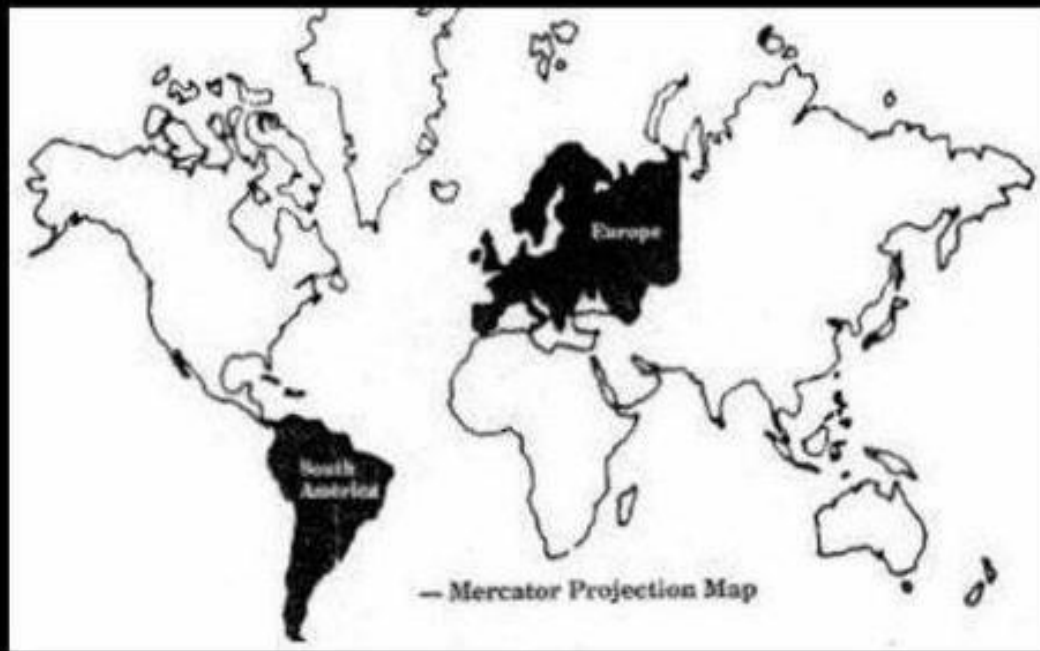


Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

CONTENIDO

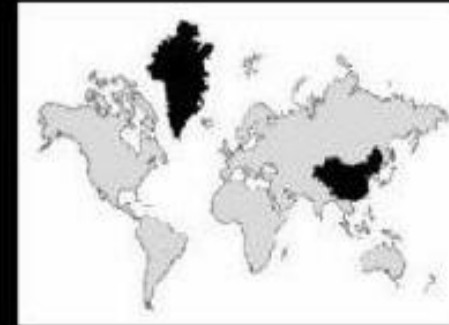
- El Caribe, entorno geopolítico
- Dimensiones del cambio climático
- Espacios multilaterales
- Los PEID, los más afectados
- Cuba, dimensión solidaria
- Colapso
- Reflexiones finales

EL ENGAÑO DE LOS MAPAS



¿Europa > Sudamérica?
Europa: **9,7** mill. Km²
América del Sur: **17,8** mill. Km²

¿Groenlandia > China?
Groenlandia: **2,1** mill. Km²
China: **9,5** mill. Km²



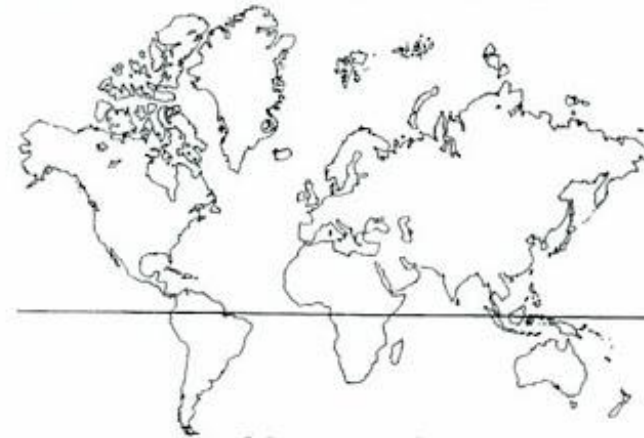
¿URSS > África?
URSS: **22** mill Km²
África: **30** mill. Km²

¿Norte > Sur?
Norte: **52** mill. Km²
Sur: **100** mill. Km²





EDUARDO GALEANO



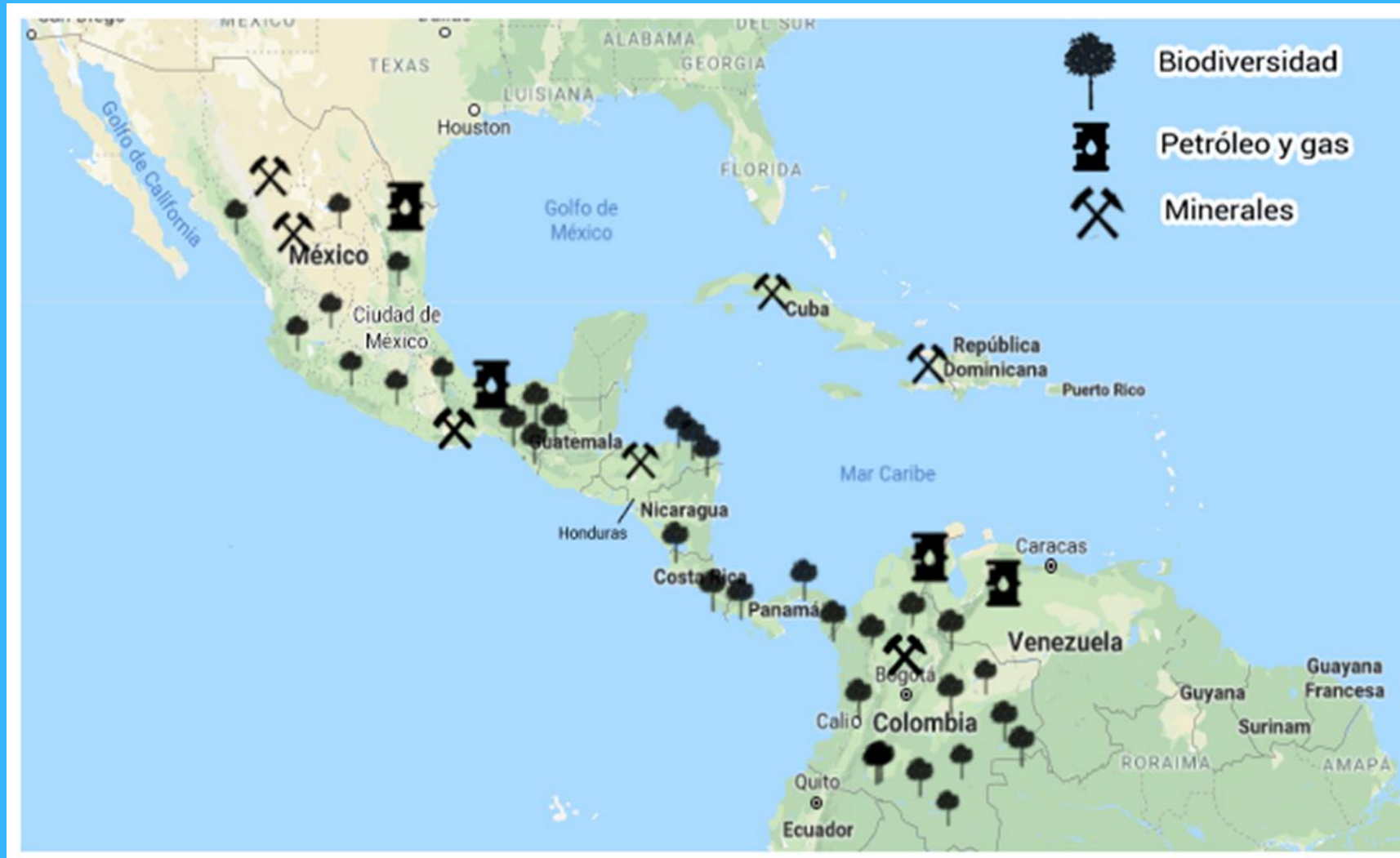
Mapamundi

La línea del ecuador no atraviesa por la mitad el mapamundi que aprendimos en la escuela. Hace más de medio siglo, el investigador alemán Arno Peters advirtió esto que todos habían mirado pero nadie había visto: el rey de la geografía estaba desnudo.

El mapamundi que nos enseñaron otorga dos tercios al norte y un tercio al sur. Europa es, en el mapa, más extensa que América latina, aunque en realidad América latina duplica la superficie de Europa. La India parece más pequeña que Escandinavia, aunque es tres veces mayor. Estados Unidos y Canadá ocupan, en el mapa, más espacio que África, y en la realidad apenas llegan a las dos terceras partes del territorio africano.

El mapa miente. La geografía tradicional roba el espacio, como la economía imperial roba la riqueza, la historia oficial roba la memoria y la cultura formal roba la palabra.

RIQUEZAS NATURALES EN EL GRAN CARIBE



BASES MILITARES EN EL GRAN CARIBE



“Una importante especie biológica está en riesgo de desaparecer por la rápida y progresiva liquidación de sus condiciones naturales de vida: el hombre.”

-Fidel Castro, 1992

<https://www.baupanel.com>

HAITÍ TRAS HURACÁN MATTHEW, 2016



Efectos del cambio climático en el Caribe

- ❖ Erosión de las costas
- ❖ Intrusión de agua salada en tierras agrícolas y acuíferos costeros
- ❖ Incremento de (ocurrencia e intensidad) en huracanes y tormentas tropicales
- ❖ Incremento (frecuencia y gravedad) de las inundaciones y las interrupciones de las precipitaciones
- ❖ Suministro de agua potable



<https://www.cosasdelcaribe.es/epoca-de-huracanes-en-el-caribe/>

Laguardia Martínez, Jaqueline, “Los efectos del cambio climático en los PEID caribeños” en CLACSO, *Cambio Climático y sus impactos en el Gran Caribe*, 2020

EL CARIBE: CANTIDAD DE DESASTRES, POR TIPO, 1990-2017

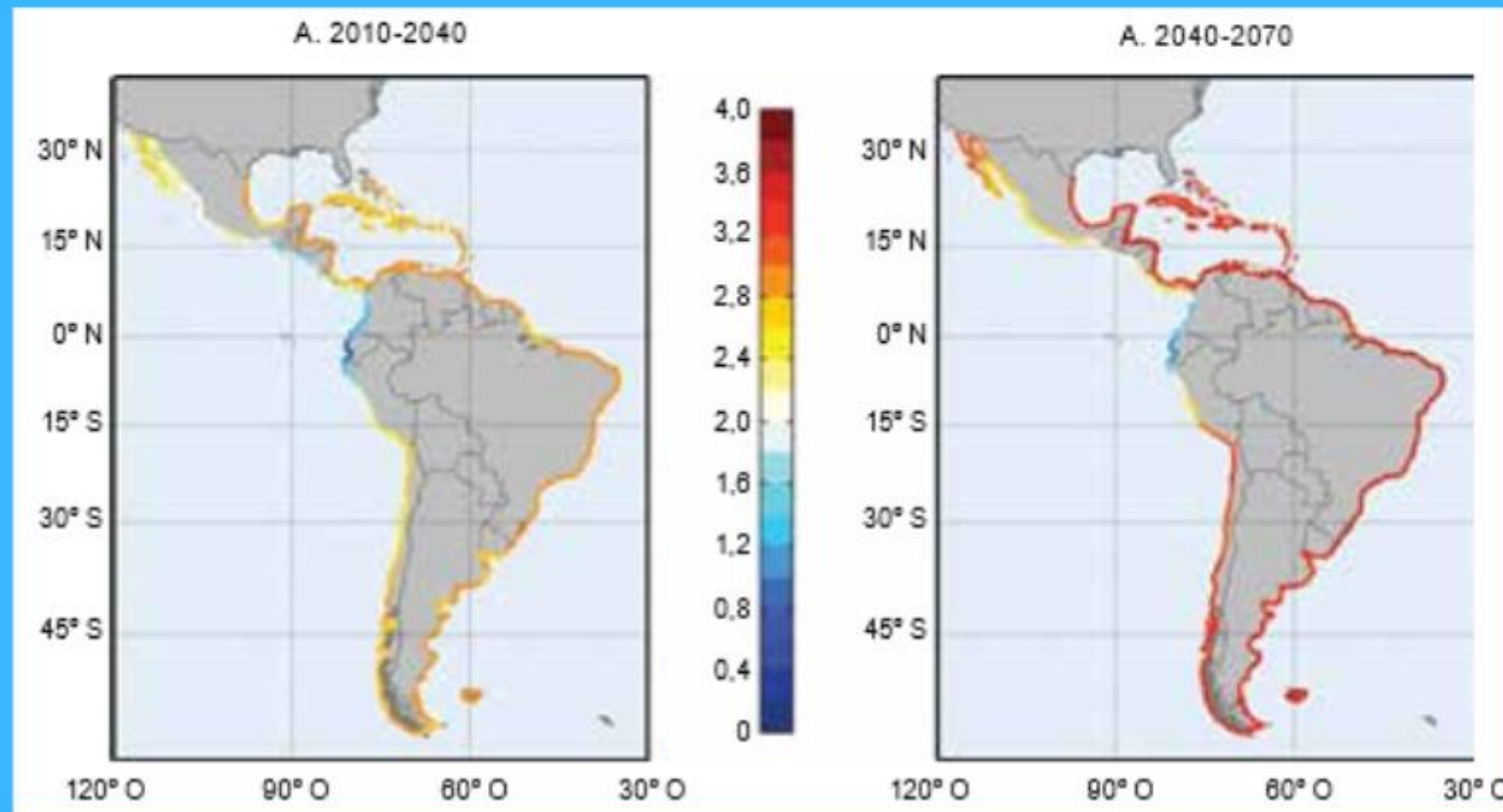
en número

Biológico	20
Geofísico	14
Inundación	111
Tormenta	237
Sequía	21
Desplazamiento de tierras	2
Otros	3
Total	408

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), sobre la base de Centro de Investigación sobre la Epidemiología de los Desastres, Base de Datos Internacional sobre Desastres EMDAT [en línea] <https://www.emdat.be/>; Comisión Económica para América Latina y el Caribe/Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (CEPAL/ILPES), Planificación para el desarrollo territorial sostenible en América Latina y el Caribe (LC/CRP.17/3), Santiago, 2019.

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: AUMENTO PROMEDIO DEL NIVEL MEDIO DEL MAR 2010-2040 Y 2040-2070

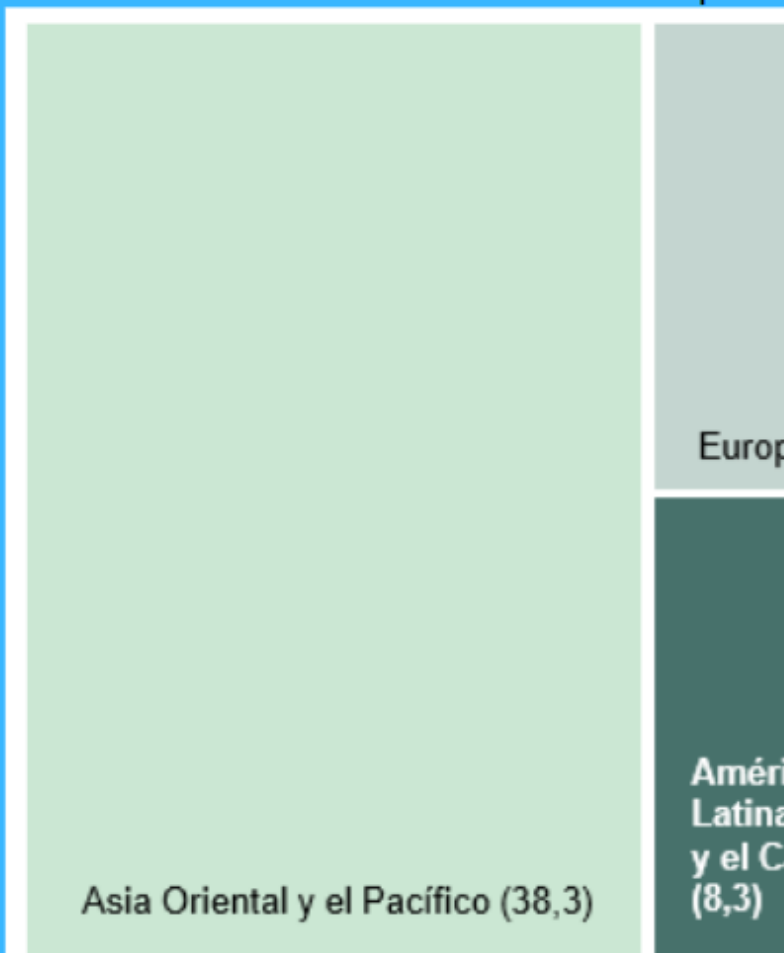
en milímetros por año



Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), *La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe: ¿seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?*, 2020

DISTRIBUCIÓN DE MUNDIALES DE INVARNEDERO F

en po



“Es necesario señalar que las sociedades de consumo son las responsables fundamentales de la atroz destrucción del medio ambiente [...] Con sólo el 20% de la población mundial, ellas consumen las dos terceras partes de los metales y las tres cuartas partes de la energía que se produce en el mundo.”

-Fidel Castro, 1992

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), *La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe: ¿seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?*, 2020

Con 65 millones de
personas,
menos

Gases
Invernadero

“La presión poblacional y la
pobreza conducen a esfuerzos
desesperados para sobrevivir aun a
costa de la naturaleza. No es posible
culpar de esto a los países del Tercer
Mundo, colonias ayer, naciones
explotadas y saqueadas hoy por un
orden económico mundial injusto..”

-Fidel Castro, 1992

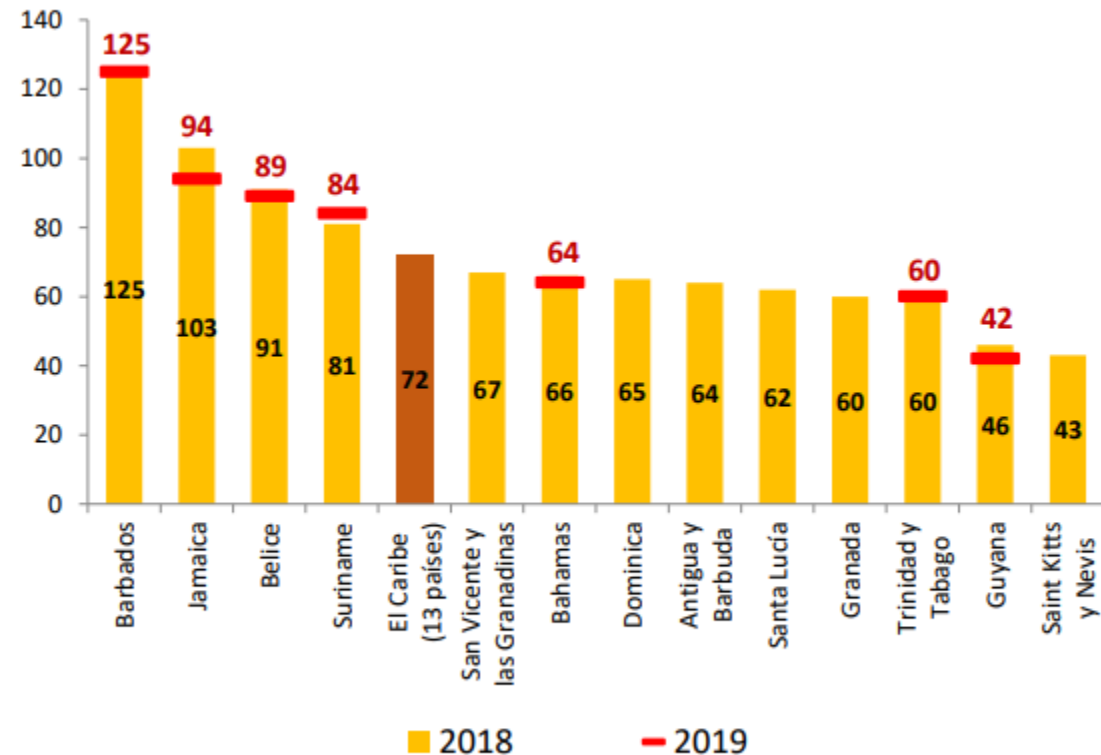
La mayor emisión en los PEID es
de 37.4 toneladas métricas
(tm) de CO₂, el promedio en
este grupo es de 4.9 tm.
El promedio de emisiones de
países con altos ingresos es
de más de 13 mil tm

“La crisis sanitaria y climática son parte de un modelo de desarrollo insostenible” -CEPAL

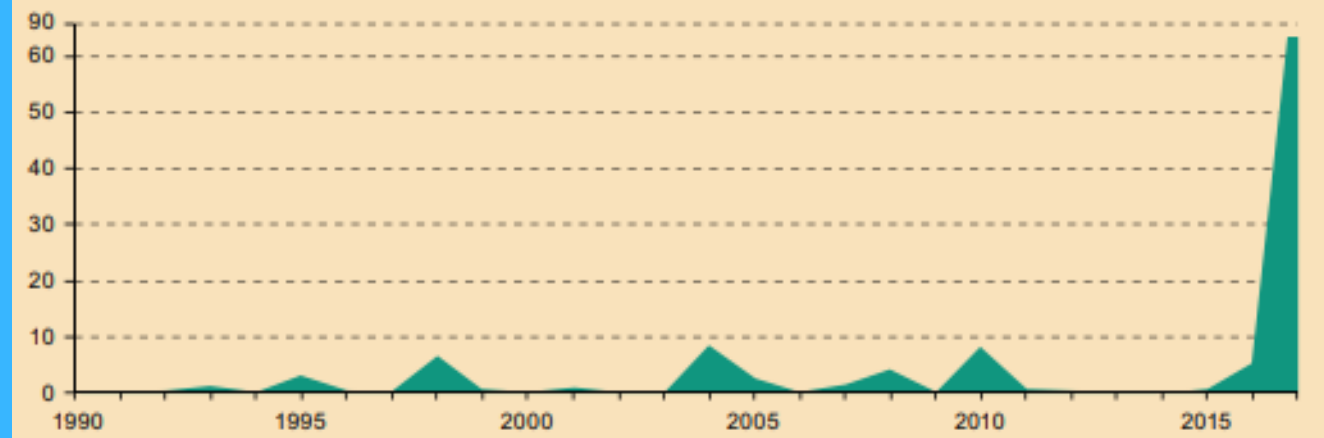
“Páguese la deuda ecológica y no la deuda externa.
Desaparezca el hambre y no el hombre.”

-Fidel Castro, 1992

El Caribe (13 países): deuda pública bruta del gobierno central, 2018-2019
(En porcentajes del PIB)



El Caribe: daños causados por desastres, 1990-2017
(En miles de millones de dólares de 2017)



Fuente: Gráfico III.25 en A. Bárcena y otros, La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe: ¿seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?, Libros de la CEPAL, N° 160 (LC/PUB.2019/23-P), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), *La emergencia del cambio climático en América Latina y el Caribe: ¿seguimos esperando la catástrofe o pasamos a la acción?*, 2020

ALBA-TCP

Alianza Bolivariana para los
Pueblos de Nuestra
América – Tratado de
Comercio de los Pueblos

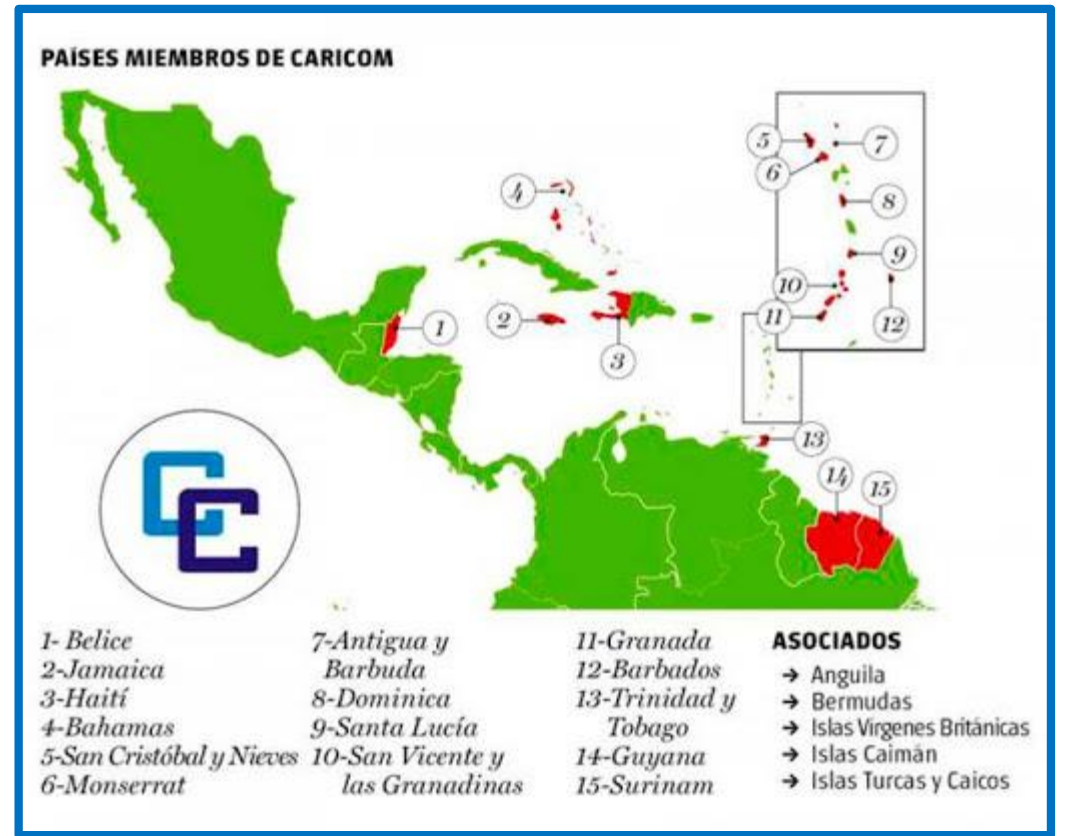


Logros: Firme apoyo a la Cumbre Mundial de los Pueblos sobre el Cambio Climático y los Derechos de la Madre Tierra realizada en Cochabamba, Estado Plurinacional de Bolivia, en abril de 2019. Entre sus principios fundamentales; Cooperación y solidaridad que se exprese en planes especiales para los países menos desarrollados en la región; acciones para **propiciar la sostenibilidad del desarrollo** mediante normas que protejan el medio ambiente.

XIX Cumbre de Jefes de Estado y de Gobierno (24 de junio de 2021): “Enfatizamos que el cambio climático es una de las principales amenazas a la humanidad, siendo América Latina y el Caribe uno de los territorios más vulnerables del planeta a los efectos adversos de este fenómeno”

CARICOM

Comunidad del Caribe



Plan Estratégico de CARICOM; Adaptación y Mitigación del Cambio Climático y Gestión de Desastres.

Beneficiarios de la buena gestión ambiental del Centro de Cambio Climático de la Comunidad del Caribe (CCCOC).

Proyecto de fortalecimiento de sistemas de salud resilientes al clima en tiempos de Covid-19.

AEC / ACS

Asociación de Estados del
Caribe / Association
Caribbean States



Áreas focales: Reducción del Riesgo de Desastres,
Turismo Sostenible y Comisión del Mar Caribe.
Abarca todos los PEID caribeños; encauzada a
promover la **cooperación para el desarrollo.**

**Acuerdo para la Cooperación Regional en materia de
Desastres Naturales**

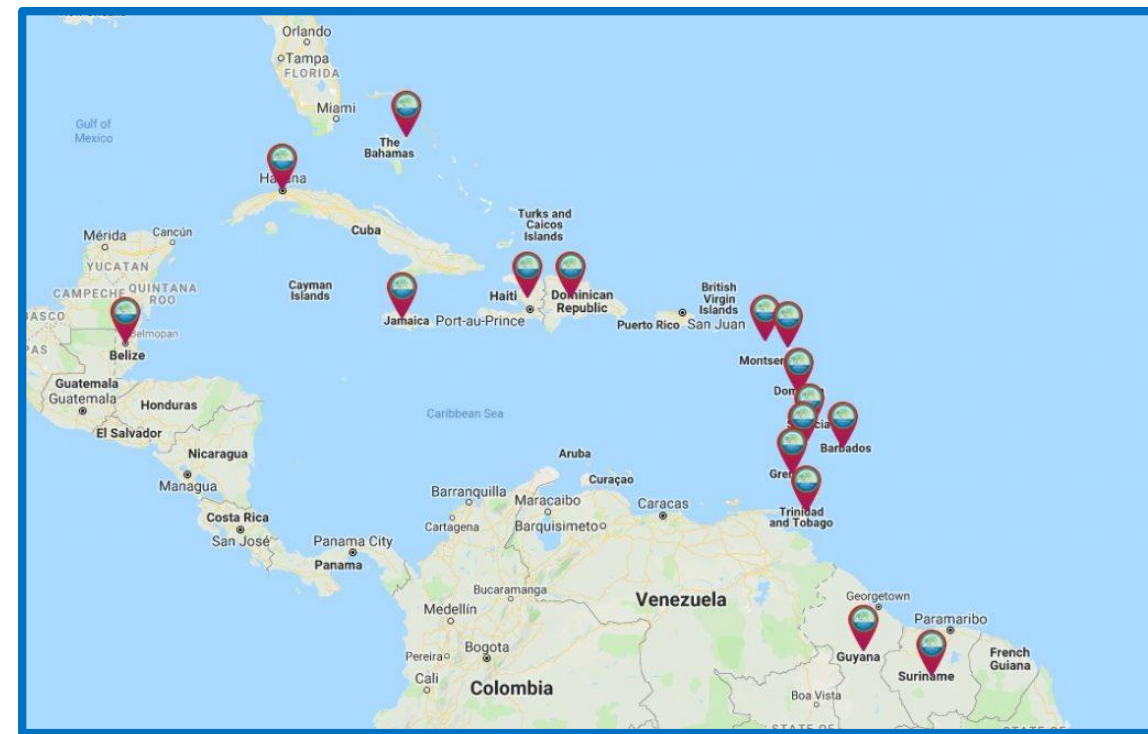
Experiencia en **Gestión de Riesgo y protección del
Mar Caribe.**

Declaración de Mérida (Art. 13): “promover una visión
que permita **gestionar el riesgo de desastres** bajo un
enfoque integral acorde a las políticas de los países de la
región, que reduzca el riesgo y al mismo tiempo nos
convierta en países y **territorios sustentables**”.

**Convenio para el Establecimiento de la Zona de
Turismo Sostenible del Caribe (ZTSC)**

AOSIS

Alliance of Small Island States
(Alianza de Pequeños Estados
Insulares)



El eje central de acción de AOSIS es el medioambiental

Logros: negociado “compromisos mundiales históricos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero”

Enfoque: **Cambio climático, Desarrollo sostenible y Conservación de los Océanos.**

Agrupar a los PEID no sólo caribeños sino islas de todo el mundo, así como a países costeros en desarrollo desde 1990

SICA

Sistema de Integración Centroamericana



Entre sus 5 pilares de integración: **Pilar de cambio climático y gestión integral del riesgo**.
Proyectos: Uso racional y sostenible de leña; Fondo de Desarrollo Verde para los países del SICA; Reducción de Emisiones por la Deforestación y Degradación de Bosques en Centroamérica y República Dominicana, etc.

LI Reunión de Jefes de Estado (2018): “Plan de acción en el que se complementen los esfuerzos realizados para la conservación y protección del medio ambiente y la gestión integral de riesgos ante el cambio climático”.

REGATTA

Portal Regional para la
Transferencia de Tecnología
y Acción frente al Cambio
Climático en América Latina
y el Caribe

(Programa de las Naciones
Unidas para el Medio
Ambiente)



REGATTA

Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción
frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe

“Fortalecer la capacidad y el intercambio de conocimiento, tecnologías y experiencias de adaptación y mitigación del cambio climático en América Latina y el Caribe.”

Apoya la integración de la adaptación al cambio climático en los planes nacionales de desarrollo fortaleciendo el diálogo en el proceso de elaboración de Planes Nacionales de Adaptación (NAPs; por sus siglas en inglés) en los países participantes.

PEID (Pequeños Estados Insulares en Desarrollo)

Cumbre de la Tierra,
Río de Janeiro.

1992

PEID reconocidos por primera vez
como un grupo en particular.

Primera conferencia internacional
de los PEID, Barbados.

1994

14 áreas prioritarias de acción en el
Programa de Acción de Barbados.

Primera área: cambio climático y
aumento en el nivel del mar.

Reunión internacional para examinar
la aplicación del
Plan de Acción de Barbados, Mauricio.

2005

Estrategia de Mauricio para la Ejecución

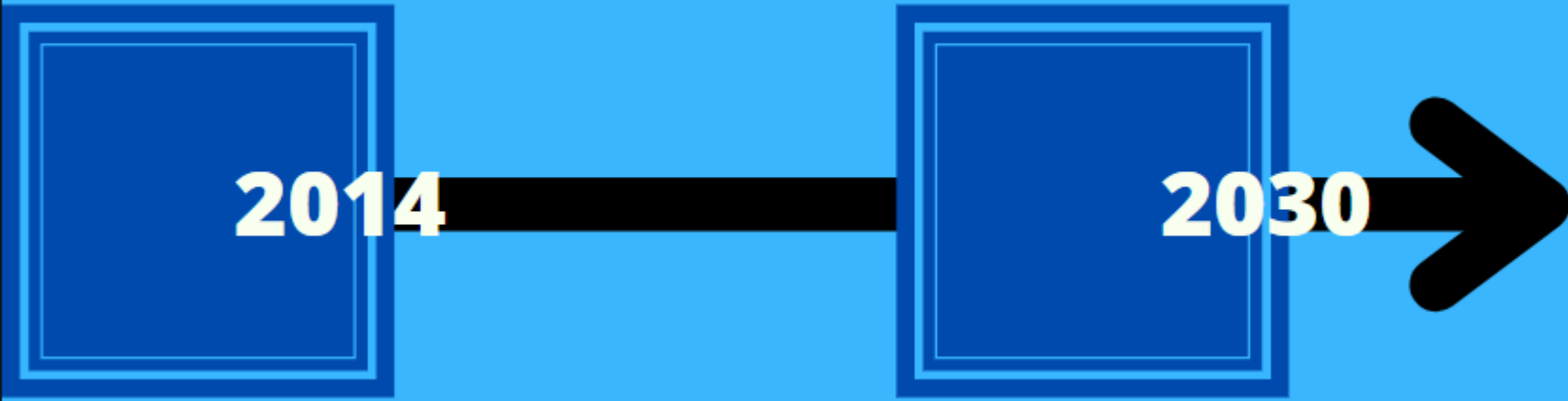
Efectos del cambio climático amenazan
la existencia de los PEID.



**Tercera Conferencia
Internacional sobre los
PEID, Apia, Samoa**

**Objetivos de Desarrollo
Sostenible (ODS)**

**Prioridades de los Pequeños Estados
Insulares en Desarrollo para el programa de
desarrollo posterior a 2015**



Ruta de Samoa: discusiones y acuerdos de las conferencias anteriores.

**Presenta una base para la acción en las 16
áreas de acción
del Programa para 2030**

Supervisión y rendición de cuentas

Laguardia Martínez, Jaqueline, “Los efectos del cambio climático en los PEID caribeños” en CLACSO, *Cambio Climático y sus impactos en el Gran Caribe*, 2020

Riesgos clave para los PEID

*Afectaciones y pérdidas en medios de subsistencia, asentamientos costeros, infraestructura, servicios prestados por ecosistemas y la actividad económica.

- ❖ Precipitaciones extremas
- ❖ Ciclones
- ❖ Aumento del nivel del mar
- ❖ Acidificación de océanos
- ❖ Sequías
- ❖ Inutilización de tierras



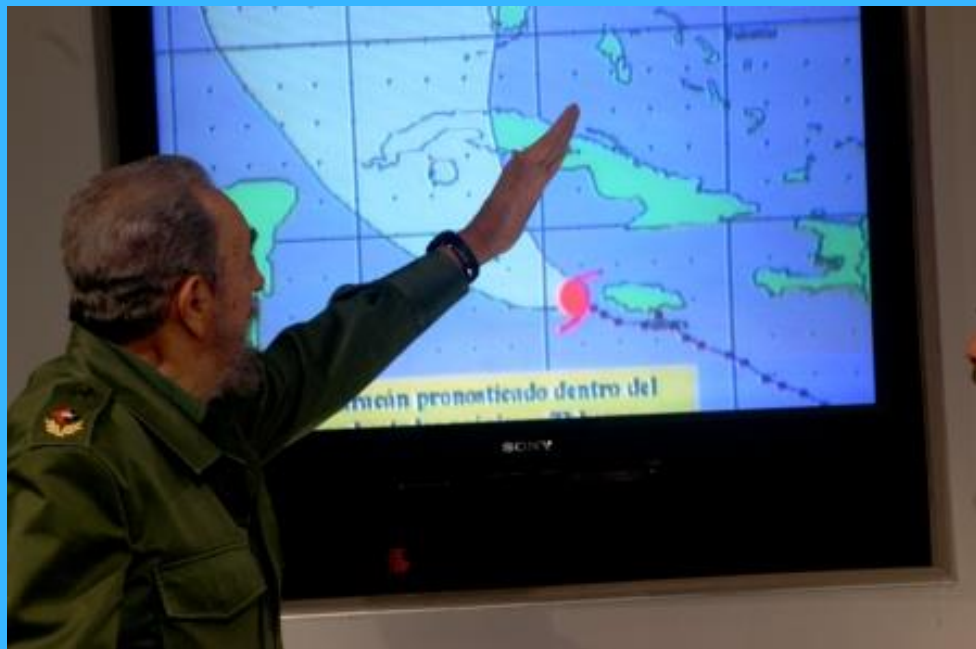
Ante la agudización del fenómeno del cambio climático, las islas pequeñas pueden volverse inhabitables

CDKN en Laguardia Martínez, Jaqueline en CLACSO, Cambio climático y sus impactos en el Gran Caribe



Ruta de Samoa	ODS (2030)
Crecimiento económico sostenido y sostenible, inclusivo y equitativo, con trabajo decente para todos	Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos
Cambio climático	Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos
Energía sostenible	Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos
Reducción del riesgo de desastres	Objetivo 13
Océanos y mares	Objetivo 14: Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible

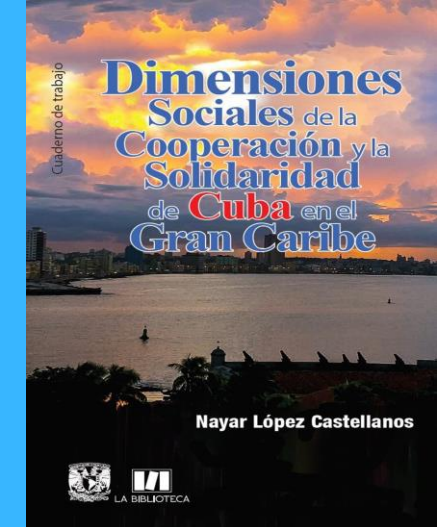
Ruta de Samoa	ODS (2030)
Seguridad alimentaria y nutrición	Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible
Agua y saneamiento	Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos
Transporte sostenible	Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación
Consumo y producción sostenibles	Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles
Gestión de productos químicos y residuos, incluidos los residuos peligrosos	Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles
Salud y enfermedades no transmisibles	Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades
Desarrollo social	Objetivo 10: Reducir la desigualdad en y entre los países
Biodiversidad	Objetivo 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar los bosques de forma sostenible, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y poner freno a la pérdida de la diversidad biológica
Especies exóticas invasoras	
Medios de ejecución, incluidas las asociaciones	Objetivo 17: Fortalecer los medios de ejecución y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible



FIDEL CASTRO ANTE EMERGENCIAS METEOROLÓGICAS

Activar Windows

El ejemplo cubano



MECANISMOS DE...



prevención, preparación, respuesta y recuperación, reduciendo pérdidas humanas frente a la vulnerabilidad de Cuba y las islas caribeñas.

LA APUESTA DE LA ISLA



Acompañamiento, transferencia de conocimiento y prácticas teniendo en cuenta las posibilidades y capacidades tecnológicas y humanas.

RIESGOS EN EL GRAN CARIBE



Fenómenos hidrometeorológicos, sequías, aparición de tornados, movimientos telúricos. Degradación de suelos, incendios forestales, contaminación, pérdida de biodiversidad, carencia de agua potable.

ESFUERZOS DE COOPERACIÓN



Brigadas de médicas y de saneamiento, Resolución 169 de la Asamblea General de la ONU; Centro Veterinario para la Prevención de Desastres, Centro Latinoamericano de Medicina de Desastres (CLAMED).

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windo

Constitución del Centro Latinoamericano de Medicina de Desastres

1996

Primer Seminario Taller Nacional Salud y Desastres

2007

Primer Congreso de Salud y Desastres

2009

Creación de la Red Caribeña de Desastres que incluye a 35 países y organismos de la región

Asesoría técnica en salud y desastres

Dos ediciones del curso internacional "Emergencias en salud de grandes poblaciones"

Intercambios con organizaciones especializadas en la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres

2005

Asesoría en metodología y creación del instrumento de evaluación de vulnerabilidades de la OPS y la OMS

2008

Reconocimiento como el centro docente para el desarrollo del posgrado en todas las modalidades del Sistema Nacional de Salud

Segundo Congreso de Salud y Desastres

2013

Programa de maestría "Salud y Desastres"

Recibe delegaciones extranjeras para el conocimiento, el intercambio y el aprendizaje de la experiencia cubana y su aporte para la reducción del desastre

Investigación y documentación especializadas

CUBA



ha logrado acumular una notable experiencia en cuanto a la gestión correctiva de los riesgos y el aseguramiento de escenarios futuros menos riesgosos, con la activa participación de la comunidad y un proceso planificado y organizado para enfrentar el impacto del cambio climático.

Revista Panamericana de Salud Pública



Capitalismo “verde”



<https://kaosenlared.net/>



<https://tiduscoop.com/>



A screenshot of a YouTube video player interface. At the top, the YouTube logo and "MX" are visible, along with a search bar containing the word "Buscar". The video player area is mostly black. Below the player, the video title is "The Council for Inclusive Capitalism with the Vatican". The view count is "24,586 vistas". There are buttons for "ME GUSTA" (Like), "NO ME GUSTA" (Dislike), "COMPARTIR" (Share), "GUARDAR" (Save), and a menu icon. Below this, the channel name "Inclusive Capitalism" is shown with "1,460 suscriptores" (1,460 subscribers) and a red "SUSCRIBIRSE" (Subscribe) button.

<https://www.youtube.com/watch?v=IJoXwh0Vu9M>

Colapso

- “Una subida general del nivel del mar, de entre 20 y 88 centímetros, durante el siglo XXI [...] el 80 por ciento de la población mundial vive en zonas costeras”
- “El hielo del polo Norte desaparecerá. Aunque alguna estimación sugiere que tal cosa sucederá en 2100”
- “Desaparición y mutación de muchas especies”
- “Erosión de los suelos y la extensión de la desertización, de las sequías y de las olas de calor;
- los lugares húmedos lo serán más, con tormentas e inundaciones, en tanto los secos serán también más secos, con proliferación de incendios y de tormentas de polvo”
- “Se pierden cada año en el planeta 120.000 km2 de bosques”
- “En 2050 los bosques tropicales se verán reducidos a un 10 por ciento de la que era su presencia en el cambio de milenio”
- “Problemas en el despliegue de la agricultura y la ganadería, con dificultades crecientes para la producción de alimentos”

Taibo, Carlos (2017); *Colapso. Capitalismo terminal, transición ecosocial, ecofascismo*

* “Emergencia bioclimática” John Saxe-Fernández La Jornada 1/07/2021

<https://www.jornada.com.mx/2021/07/01/opinion/022a1eco>



Lo esperable es que el cambio climático se traduzca en la aparición de nuevas enfermedades y que tenga efectos indelebles en materia de ahondamiento de las desigualdades

Carlos Taibo

Megaminería tóxica

AUNQUE HAY MUCHAS VARIACIONES, en el caso de una mina representativa, para extraer un gramo de oro se necesitan:



4
toneladas
de roca;



380
litros de
agua;



43.6
kilowatts de electricidad (el
consumo promedio de elec-
tricidad de una familia por
una semana por una familia);



2
litros de
gasolina;



1.1
kilogramos de
explosivos; y



850
gramos de
cianuro de sodio

Así, hay que pensar bien las cosas antes de contraer matrimonio, porque un anillo de oro sencillo puede pesar unos 4 gramos, y para el asunto suelen usarse dos... lo que significa un consumo de 32 toneladas de roca, 3,040 litros de agua, 348.8 kW, 16 litros de gasolina, 8.8 kilos de explosivos y 6 kilos 800 gramos de cianuro, además de 312 litros de diesel y 18.4 de lubricantes.



- Hersch, Paul (2014), El oro o la vida. Patrimonio biocultural y megaminería: un reto múltiple, México, INAH, en <<http://www.enelvolcan.com/el-cuexcomate/461-megamineria>>.

Colapso societal, ecológico, civilizatorio





Si se quiere salvar a la humanidad de esa autodestrucción, hay que distribuir mejor las riquezas y tecnologías disponibles en el planeta. Menos lujo y menos despilfarro en unos pocos países para que haya menos pobreza y menos hambre en gran parte de la Tierra. No más transferencias al Tercer Mundo de estilos de vida y hábitos de consumo que arruinan el medio ambiente. Hágase más racional la vida humana. Aplíquese un orden económico internacional justo. Utilícese toda la ciencia necesaria para un desarrollo sostenido sin contaminación.

Fidel Castro

¿Cuál es la realidad?

- ¿El capitalismo como responsable del cambio climático?
- El Kapital sobre la vida. Consumismo
- Colapso societal y ecológico. Crisis civilizatoria
- Imperialismo EU. Responsabilidad política, económica y ecológica

Alternativas frente al colapso

- Multipolaridad, relaciones internacionales, respetuosas, justas y equilibradas
- Integración con sentido social, humanista, emancipador y solidario
- Necesario profundizar y ampliar la experiencia de ALBA
- Multiplicar ELAM's, Operación Milagro, Brigadas Henry Reeve
- Potenciar los presupuestos para la educación y la ciencia al servicio del ser humano
- ¿Adaptación al colapso o cambio sistémico?

<https://cubasi.cu>

FIDEL CASTRO EN LA CUMBRE DE LA TIERRA

*“Ahora tomamos
conciencia de este
problema cuando casi es
tarde para impedirlo.”*
-Fidel Castro, 1992



**“Mañana
será
demasiado
tarde”**