

XXX Foro Nacional de Política Exterior

La política exterior de México frente a la crisis global y la reconfiguración hegemónica

**Amenazas y seguridad
internacional en la política
exterior mexicana**

Dra. Úrsula Oswald Spring

CRIM-UNAM

27 de octubre, 2022: FCPS-UNAM 17.00

Nexos geopolíticos complejos

Potenciales riesgos, conflictos socioambientales, COVID-19 y Guerra Rusia-Ucrania

Amenazas desde Estados Unidos

Lucha por su primacía al fin de la guerra fría

Elecciones en noviembre 2022: Congreso norteamericano,

Multilateralismo en crisis: aportaciones a la ONU

México-Estados Unidos

Convenios, Cooperación y Relación económica: TMEC

Migración

Armas y Narcotráfico

Energía Renovable

China, Litio, Carros Eléctricos, avances económico, reducción de pobreza extrema

Crisis mexicanas y globales: Políticas mexicanas ante los retos internacionales y nacionales

Cambio climático

Economía y estabilidad cambiaria

Acciones ante la Migración Internacional

Narcotráfico y cárteles

Política energética, Litio y soberanía energética

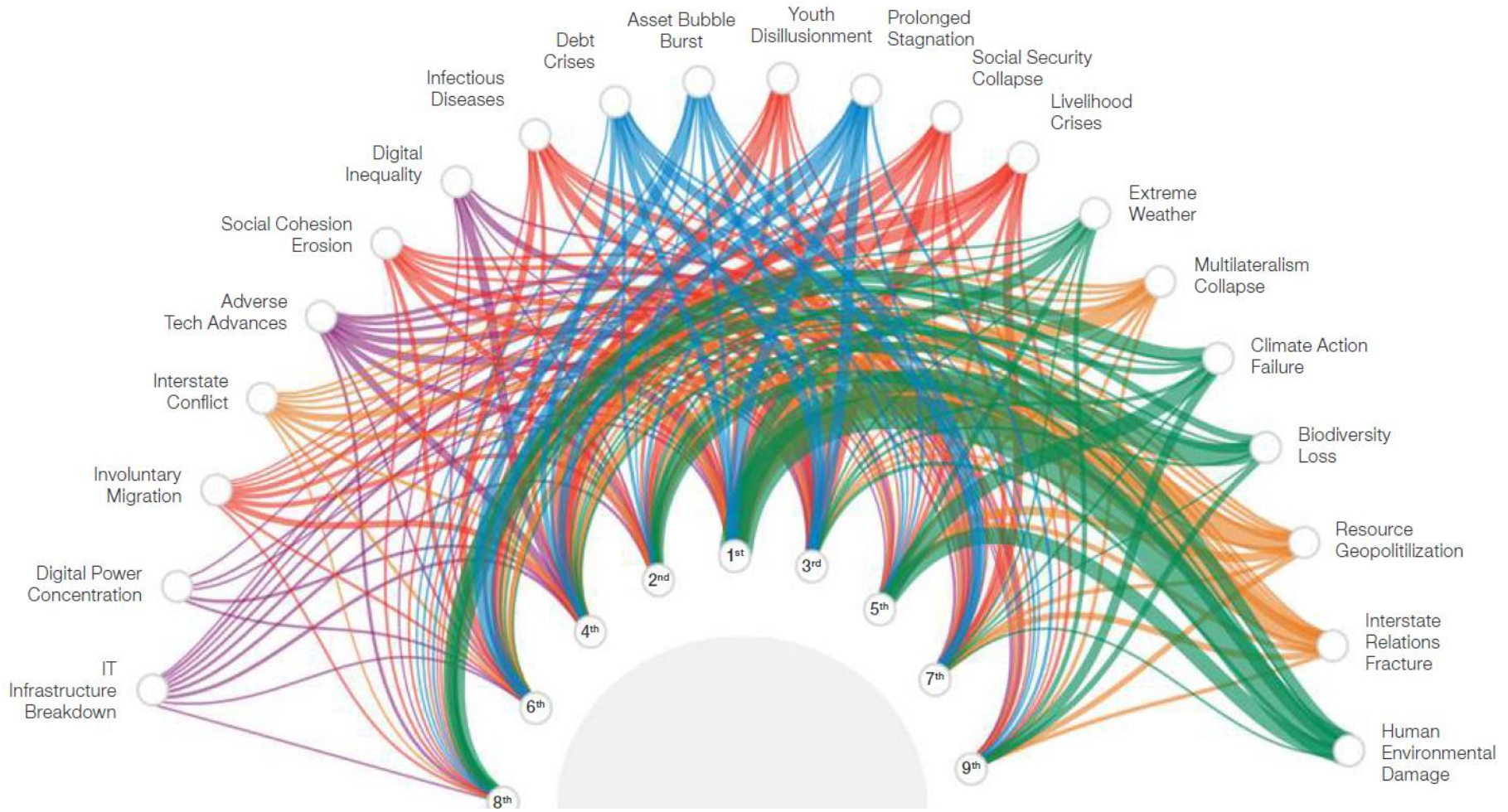
Soberanía alimentaria y seguridad nacional

4. Conclusión: México, un país con potencial de consolidarse, pero amenazado por múltiples factores y obstáculos políticos propios y externos.

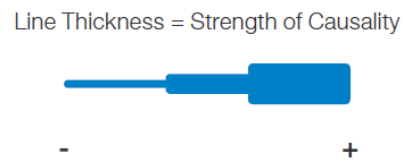
Potenciales conflictos

- 1. El desafío de las migraciones internacionales y la aporofobia norteamericana y mexicana.**
- 2. Cambio climático, guerra por recursos naturales y conflictos armados por recursos escasos. En México aguas transfronterizas del Río Bravo y Colorado, el litio (China), el petróleo, el gas y el crimen organizado.**
- 3. Seguridad energética y defensa que influyen en la geopolítica de los recursos estratégicos en Medio Oriente, Rusia, Estados Unidos y América Latina.**
- 4. Espionaje y hacktivismo: los retos de la ciberseguridad en una sociedad de la información y del conocimiento.**
- 5. La protección del entorno y los bienes comunes globales ante los desastres naturales: cambio climático, incendios forestales, sismos, inundaciones, erupciones volcánicas y sequías.**
- 6. Las pandemias futuras: COVID-19 y los límites etiológicos globales por obesidad y enfermedades crónicas.**

Relaciones causales socioambientales y políticas (Global Risk Report: GRR 2021:13)



- Economic
- Environmental
- Geopolitical
- Societal
- Technology

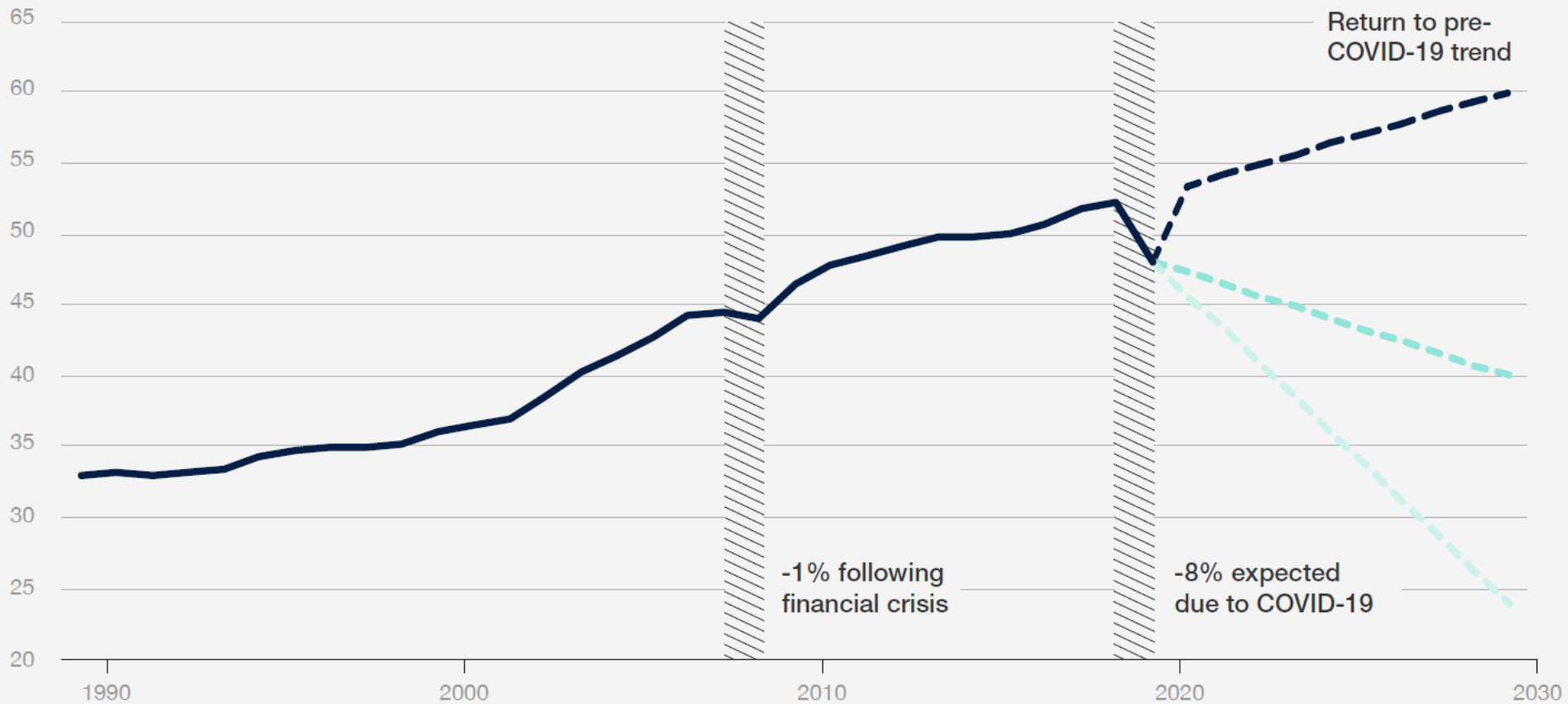


WRR 2021: 23: Calentamiento Global

FIGURE 1.3

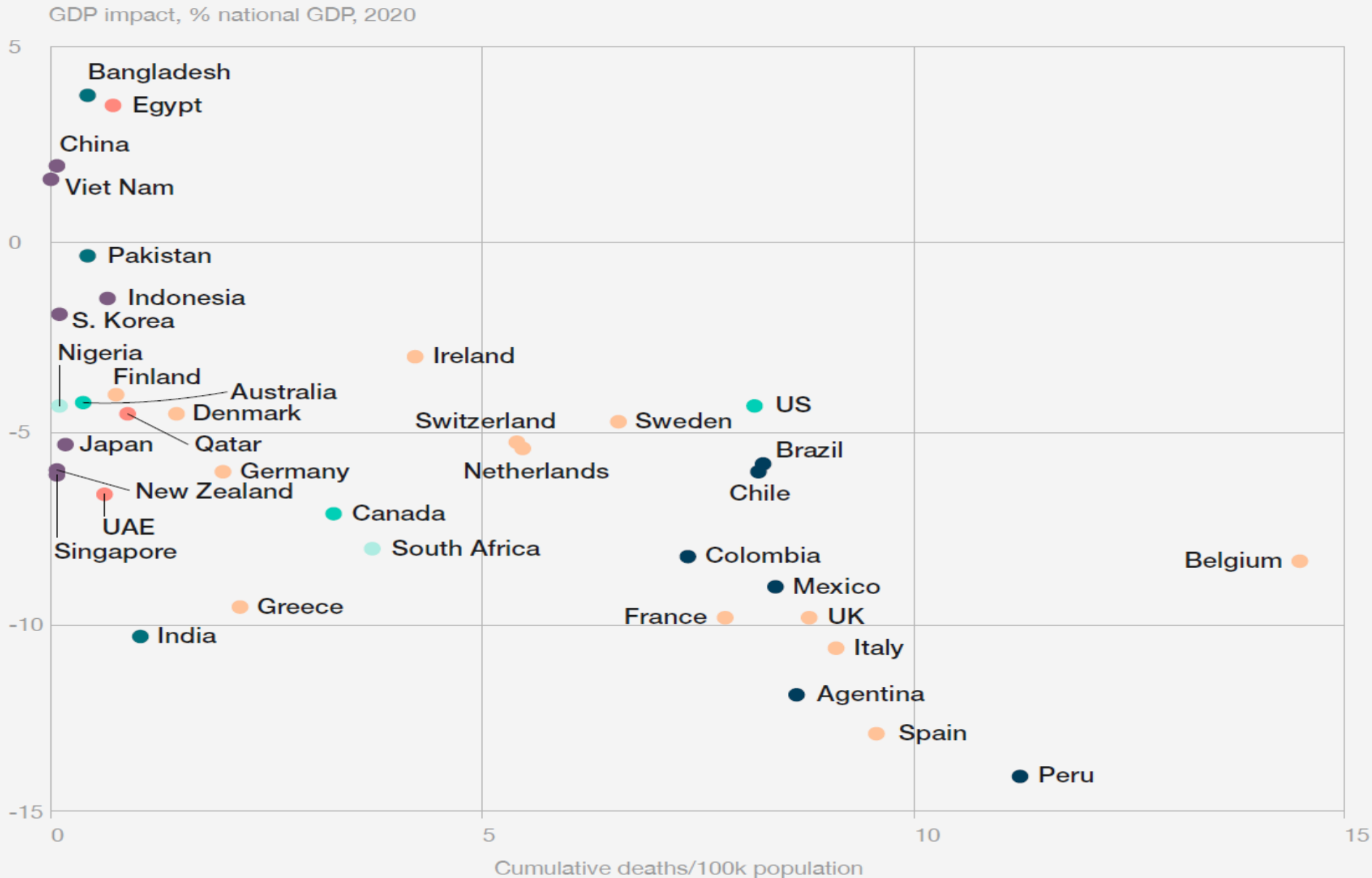
Global Emissions and Warming Goals

Gigatons of CO₂ equivalent gases



GDP% y mortalidad COVID-19

GRR 2021: 77

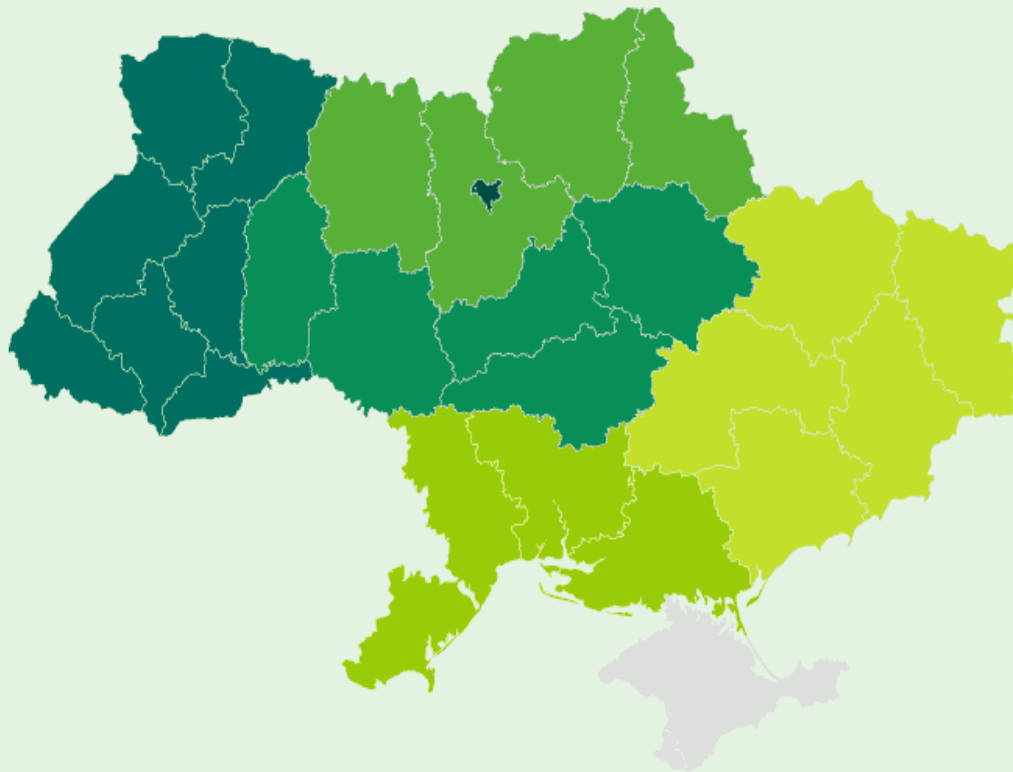
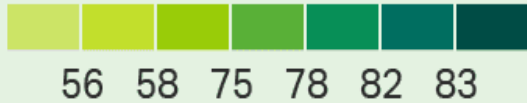


Estados Unidos lucha por primacía

- Durante la Guerra Fría EUA pretendió **primacía mundial**:
- La **Guerra del Golfo** de 1990-91 tuvo especial importancia en este contexto: Fue la salva inicial de un intento de **crear un orden posterior a la Guerra Fría** con Estados Unidos como **único centro de poder**. La Guerra Iraq (2003–11) fue un error al pretender EUA la primacía en el Medio Oriente.
- Para mantener **la fuerza en Asia**, EUA puso a sus aliados en un camino de confrontación con China.
- EUA requiere de **colaboración en temas globales** y de mayor riesgo: **desigualdad, migración de poblaciones, pandemias y cambio climático**.
- En su discurso sobre Afganistán, Biden consideró a **China como la principal amenaza** para los intereses de Estados Unidos. En su primer discurso ante el Congreso como presidente, el 28 de abril de 2021, Biden afirmó que Estados Unidos está "en **competencia con China** y otros países para ganar el siglo XXI". Aunque competencia no implica necesariamente conflicto militar, el discurso de Biden fue seguido por un **aumento del presupuesto militar** frente a otro tipo de inversiones -en ciencia, tecnología y educación, por ejemplo. A principios de abril de 2022, Biden aprobó un **aumento adicional de 29.000 MMD** en gastos de defensa.
- Las administraciones de Biden **tratan evitar esta primacía**, pero en el actual contexto geopolítico, **Estados Unidos y China compitan** por la influencia **regional e incluso mundial**. Pero no se debe permitir que esta competencia **estalle en una guerra global**.
- Los **líderes estadounidenses y chinos** deben aceptar que ninguno de los dos países puede dominar al otro y que el **reconocimiento mutuo** es esencial si queremos evitar una guerra desastrosa y potencialmente nuclear. Válido para la **guerra de Rusia contra Ucrania**.

Continuar la guerra en Ucrania/ estados

% Ukraine should continue fighting until it wins the war



SEPT. 2-11, 2022

GALLUP'

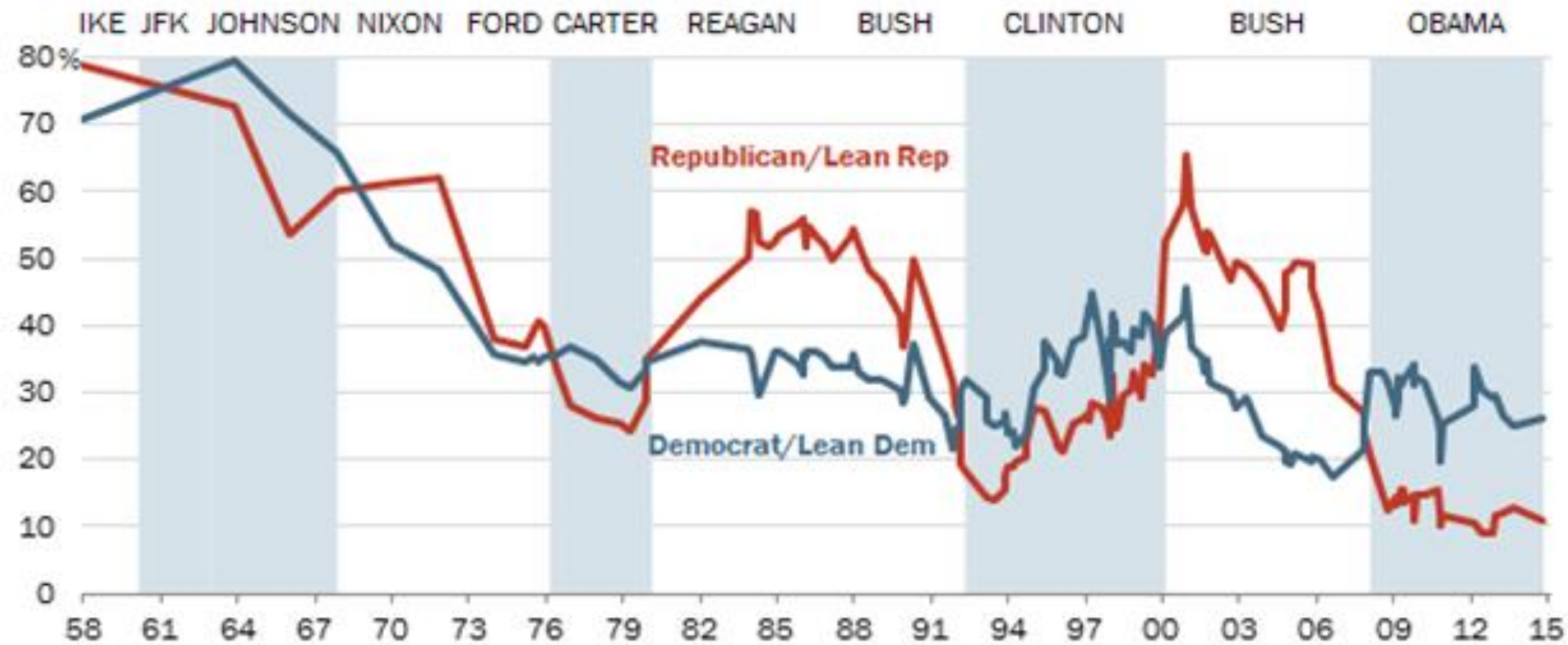
Elecciones en EUA en Noviembre 2022

- El **8 de noviembre** se celebrarán elecciones intermedias en EU. Renuevan 435 asientos de la Cámara de Representantes, 34 de los 100 escaños senatoriales y 36 de 50 gubernaturas.
- **Futuro:** 1) Los demócratas retienen el control de ambas Cámaras, con el voto de calidad de la vicepresidenta Harris en el Senado; 2) Los republicanos controlan ambas Cámaras; 3) Los demócratas mantienen el control del Senado y pierden la Cámara de Representantes; 4) Los demócratas mantienen la Cámara de Representantes y los republicanos pasan a controlar el Senado. Encuestas indican el triunfo de los republicanos, pero los demócratas han recuperado apoyo por 1. el derecho al aborto y 2. investigación a Donald Trump por extracción de documentos confidenciales de la Casa Blanca.
- **En EUA:** demócratas y republicanos priorizan en México cumplimiento del T-MEC, en particular, en políticas energéticas; situación en la frontera; instrumentación reforma laboral; tráfico ilícito de drogas (fentanilo); respeto a los derechos humanos; asesinato de periodistas.
- **Un Congreso controlado por republicanos** no habrá reforma migratoria ni integral, ni en aspectos específicos (Dreamers); 2) Supervisar el TMEC y su implementación: complejo mecanismo de verificación de políticas públicas mexicanas como la reforma laboral; 3) Controlar el ejercicio de recursos aprobados por el Congreso, por ejemplo, los 300 mio dólares para el saneamiento del Río Tijuana; 3,500 mio D para infraestructura fronteriza y programas conjuntos de USAID y AMEXCID en Centroamérica; 4) Seguimiento de posiciones de ambos países sobre agendas global y regional (invasión rusa a Ucrania, derechos humanos en Cuba, Nicaragua y Venezuela, etc.).

Confianza en gobierno/partidos

Trust in government by party: 1958-2015

Trust federal government to do what is right just about always/most of the time ...



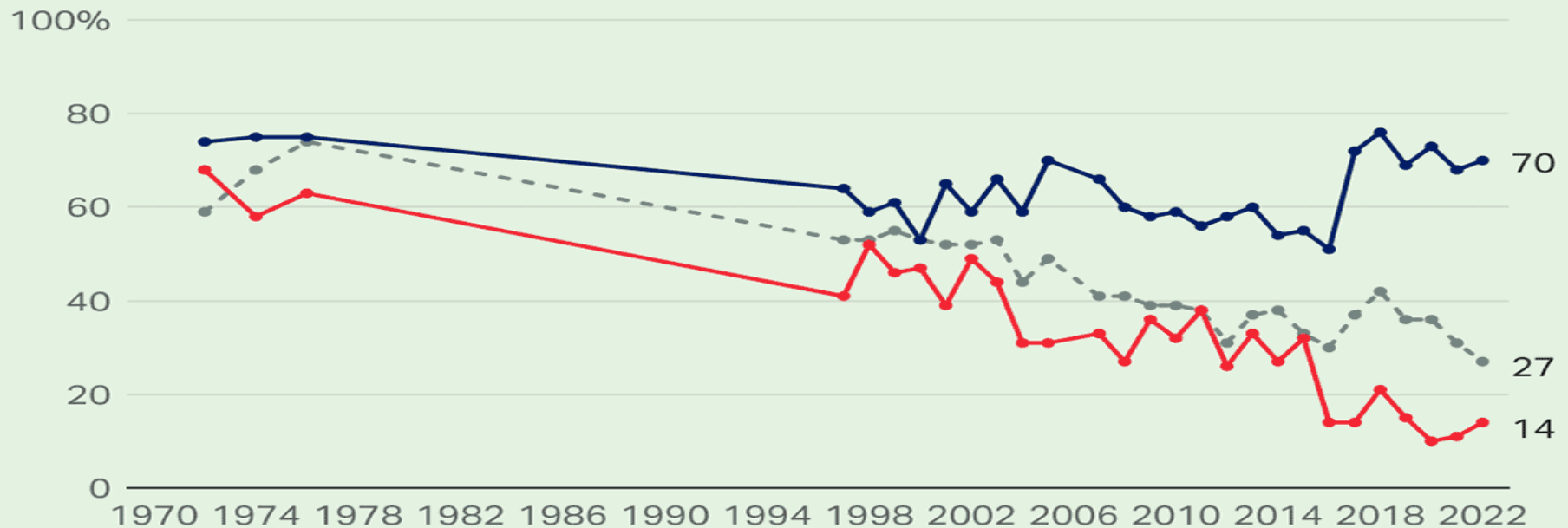
Survey conducted Aug. 27-Oct. 4, 2015. Q15. Trend sources: Pew Research Center, National Election Studies, Gallup, ABC/Washington Post, CBS/New York Times, and CNN Polls. From 1976-2014 the trend line represents a three-survey moving average.

Confianza en medios ante elecciones

Partisans' Trust in Mass Media, 1972-2022

% Great deal/Fair amount of trust and confidence in the mass media to report the news fully, accurately and fairly

— Republicans - - Independents — Democrats



México y EUA: Convenios, Cooperación

Durante **Segunda Guerra Mundial**: Cooperación de Defensa Conjunta de 1941, el Acuerdo Bracero de 1942; El tratado firmado en 1944: distribución del agua del Río Bravo y Colorado (4 x más agua para México). EUA encasillo sin consulta el Río Colorado y el flujo subterránea hacia Mexicali se secó, afectado al emporio agrícola

Negociación: Plan Mérida (2008) falló con 3.3MMD en 13 años con Metas:

- Combatir las organizaciones delictivas transnacionales
- Institucionalizar el Estado de derecho y protección de los derechos humanos
- Crear una frontera "del siglo XXI" entre los dos países,
- Construir de comunidades fuertes y resilientes

Falló por Fast and furious: **venta de armas** de alto poder a capos

Propuestas: Joe Biden quiere controlar **migración indocumentada**; México participe en su estrategia de **transformación económica e industrial**: Diálogo de Seguridad de Alto Nivel o la Cumbre Trilateral de Líderes de América del Norte (DEAN) con **Inflation Reduction Act**: lucha contra el **cambio climático** y favorece energías limpias (aprox. 400 MMD) y **Plan Sonora** de energía renovable (Litio); **Chips and Science Act**: fabricación de microchips y avance de la ciencia (200 MMD) y crear **cadena de valor** (batería de litio, carros electric.)

Diciembre 2022: **200 años de relación Bicentenaria**: conflictos, cooperación, TLCAN, T-MEC, apoyo frontera de vacunas COVID-19; Diálogo Económico de Alto Nivel (DEAN), el **Diálogo de Seguridad** de Alto Nivel o la **Cumbre Trilateral** de Líderes de América del Norte

Cooperación EUA - Mexico

- La relación entre los **Estados Unidos** y **México** es fundamental para la **seguridad y la prosperidad** de **Estados Unidos** y de México. Se encuentra alineada con la Estrategia Provisional de Seguridad Nacional de 2021 y el Plan Estratégico Conjunto del Departamento **de Estado** y de apoyos de USAID.
- **México** es el primer, antes segundo, socio **comercial** de **Estados Unidos** y el primer destino de las exportaciones van a California, Arizona y Texas, y el segundo mercado para los otros 20 **estados**. Aproximadamente seis millones de empleos en **Estados Unidos** dependen del comercio con **México** y cada minuto se comercia cerca de un millón de dólares.
- La **cooperación internacional** es un instrumento fundamental de su política exterior y un **mecanismo de acción** por cuyo medio se promueven, multiplican, fortalecen y dinamizan los intercambios del país con el resto del mundo, destinados a propiciar el desarrollo económico y social.

Rutas mesoamericanas de migración ilegal



Pitt...

Migrants f...

cross borde...

the infamo...

through lo...

migrant sh...

MAP AREA

RUSS BALL/JOURNAL



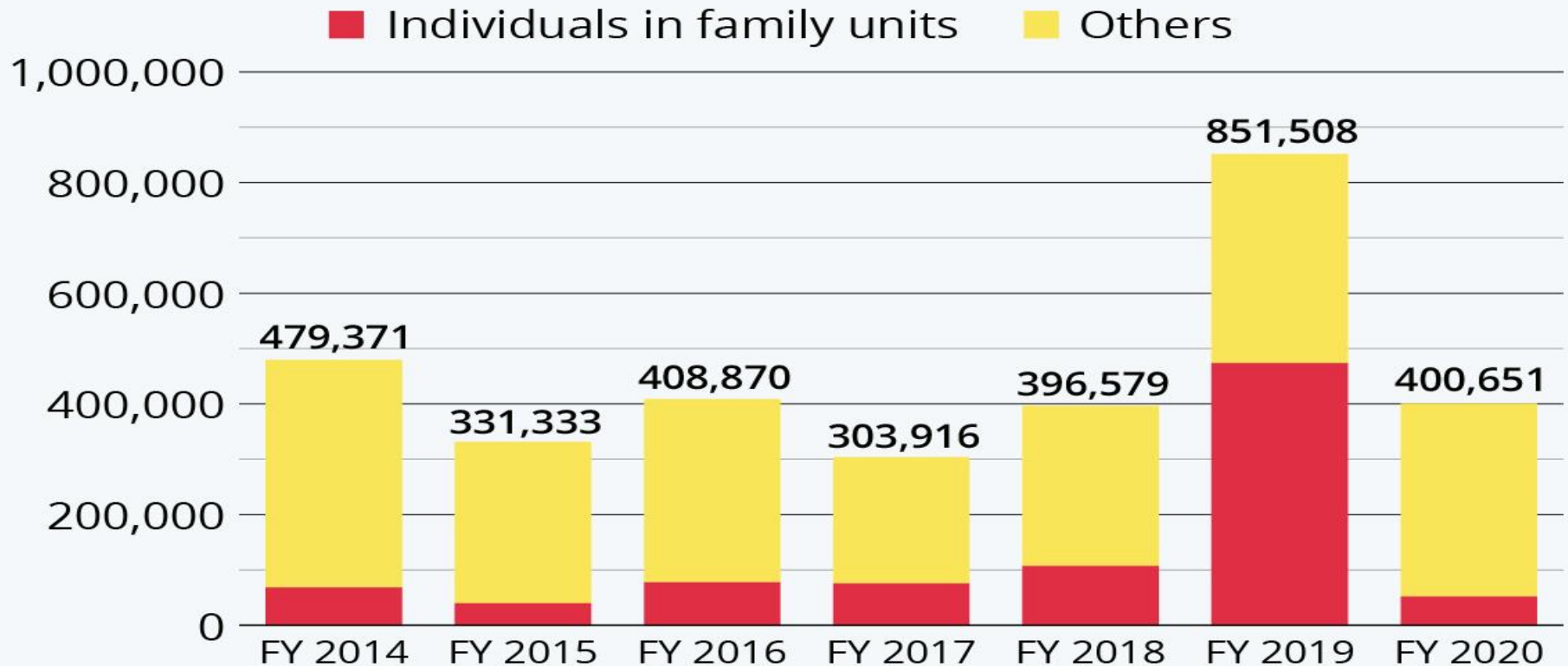
Sources: Fieldwork (2015 / 2016); Guadalupe Correa-Cabrera and Maria Fernanda Machuca. Topography: ESRI, INEGI; Elaboration: Dawid Władyska (UTRGV)

Salud binacional: vacunas gratis en la región fronteriza y a la maquila



Frontera EU-Mexico: aprehensiones

en 2022 hay más haitianos y venezolanos. En 2022 (sept: año fiscal) hay 2.3 millones de arrestos; 2021 1.7 millones de migrantes indocumentados fuerno detenidos



Source: Customs and Border Patrol



Mapa del crimen organizado en México



Carteles criminales

- Hay **150 bandas** con tentáculos en todo el país.
- Hay **2** dominantes: **Cártel de Sinaloa (CS)** o del **Pacífico** y **Jalisco Nueva Generación (JNG)** como organizaciones criminales mexicanas dedicadas al narcotráfico, secuestro, derecho de piso, prostitución, migrantes y otras actividades delictivas.
- El **Cartel de Sinaloa** controla el Triángulo Dorado entre Sinaloa y Durango Sonora, Sinaloa, Durango y Tlaxcala y está en Nayarit, Edomex, Jalisco, Guerrero y Veracruz. Se ha perpetuado en el estado de **Chiapas** (con el Güero Pulseras), contando con la protección del gobierno del estado, sus órganos de seguridad pública y apoyo del Ejército, Marina y Guardia Nacional. **Cartel de Sinaloa** trae cocaína desde Colombia, entra por Puerto Escondido, va a Tepito y a Los Ángeles.
- **CS y JNG pelean:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Sinaloa, Zacatecas, Jalisco, Colima, Querétaro, Estado de México, Guerrero, Oaxaca, Chiapas y QRO: Cancún.
- El Cartel de Sinaloa tiene conflictos con **Jalisco Nueva Generación (CJNG)** y exigen a aliados sólo negociar con ellos. Ambos buscan cultivos de cocaína de alta calidad y rentabilidad y generaron conflictos en Colombia y en 3 provincias de Ecuador y **expandió sus actividades a varias partes del mundo:** Nicaragua, Ecuador, Perú, Chile, Guatemala, Honduras, El Salvador.
- En Agosto 2022, **CJNG** domina en **28 de los 32** estados, corredores de Jalisco, Colima, Nayarit, Baja California Sur y Querétaro El Cártel de **Tijuana** también es conocido como la Organización de los Arellano Félix, cuyo control quedaron en manos de esta familia y pelea plaza a CS en Baja California. Parece involucrado en asesinato de Luis Donald Colosio. Se alió con JNG contra CS.
- El **Cártel de Juárez** es una organización criminal dedicada al tráfico de drogas, migrantes y otras actividades ilícitas operando en Ciudad Juárez, Chih. Trataron a matar a Guzmán Loera, Ismael Zambada y Amado Carillo y mataron al Cardenal Posada.
- **Cártel del Golfo, Los Zetas, La Familia, Los Beltrán Leyva,** Cártel Santa Rosa y Fuerzas Antiunión y muchos locales se dedican además al huachicol de petróleo y gas y robo de agua.

Tipología conflictos ambientales

- **Tipología de conflictos ambientales o del metabolismo social** La ecología política propone entender a la economía desde el metabolismo social. La economía es entendido como un ecosistema donde ingresan materiales y energía y del que salen residuos. Los conflictos ecológico-distributivos y su gravedad dependen de la cadena de valores.
- **Martínez Alier (2006) clasifica los conflictos:**
 - **Conflictos en la extracción de materiales y energía: Convenio 1944 Ríos Bravo-Colorado;** extracción primaria de un recurso, p.e. conflictos **mineros**, agua, extracción de petróleo, degradación y erosión de suelos, deforestación, plantación de bosques y biopiratería.
 - **Conflictos sobre el transporte** de materias primas y energía, p.e. derrames de hidrocarburos en tierra y mar, construcción y ampliación de puertos y aeropuertos, autopistas, zonas residenciales, etc.
 - **Conflictos sobre los residuos sólidos o líquidos y la contaminación** por transgénicos, pesticidas (glifosato: Bayer-Monsanto), residuos nucleares, desechos domésticos, contaminación de cuerpos de aguas, exportación de residuos, contaminación transfronteriza, etc.

Conflictos ambientales en México

- **Acueducto Independencia**, que lleva agua de la presa Plutarco Elías Calles o “El Novillo” a la ciudad de Hermosillo, conectadas por el río Yaqui, El Novillo se alimenta a su vez de la presa Lázaro Cárdenas o “La Angostura”. Desde 2010, la tribu yaqui se opuso al proyecto del Acueducto Independencia por temor a la escasez de agua y exigen el cumplimiento del decreto de 1937 que los hace dueños del 50 por ciento del agua de La Angostura, es decir, 75 millones de metros cúbicos”.
- **Topolobampo, Sinaloa**, al norte de este estado donde en una región de gran producción agrícola, “la empresa Gas y Petroquímica de Occidente busca colocar una planta de fertilizantes (planta de amoniaco en sitio RAMSAR).
- **Presa el Zapotillo**, en Jalisco; cervecería Constellation Brands; extinción de la Vaquita Marina, Baja California; Parque Nacional Laguna de Zempoala y el Proyecto Integral Morelos; Montes Azules, Chiapas; Puerto de Lázaro Cárdenas; Pátzcuaro, Michoacán; Presa Los Pilares y contaminación del Río Sonora; Presa Endhó, Hidalgo; presa La Parota, Guerrero.
- **Minera** La Pitahaya, Baja California Sur; zona arqueológica de Xochicalco, Morelos; San José del Progreso, Oaxaca; Santa María Zotoltepec e Ixtacamaxtitlán, en Puebla; el río Bacanuchi contaminado, Sonora
- **Residuos** en Acayucan y en Las Matas y conflicto por agua del río Coatzacoalcos; proyecto hidroeléctrico Jalcomulco, Veracruz; tiradero de residuos en Saltillo, Coahuila; posesión de tierras en Oxcum, Yucatán; **aguas negras** en Miahuatlán y Corredor Transistmico, Oaxaca; tierras Altos de Chiapas; contaminación del **aire** en CDMX, Edomex, Guadalajara, Monterrey.
- **Tala inmoderada** en Río Blanco; Chimalapas, Oaxaca; mariposa monarca, tala en Cherán, Michoacán; Chichinautzin, Morelos y CDMX; **megadesarrollo** turístico Riviera Nayarit; Riviera Maya; **Cuenca** Lerma-Santiago-Pacífico (localizada en localizan los estados de Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Nayarit, Querétaro y Zacatecas).

Litio

- El control del mercado latinoamericano: **3 compañías chinas de alcance global**: Ganfeng Lithium, Tianqi Lithium y Zijin Mining.
- En **México, Bacanora** (Ganfeng Lithium) controla yacimiento de Sonora tras acuerdo con Lithium. Según Mining Technology es el mayor yacimiento mundial de litio en roca, y Bacanora puede producir hasta **35 mil ton de litio/año**. Servicio Geológico de EUA, México es **9º país** con los mayores recursos de litio, con **1.7 millones de toneladas (MT)** y **12 bio pesos**: 1/3 del PIB.
- **Bolivia** con mayor cantidad: 21 MT; **Argentina**, 2º con 19 MT y **Chile**, 3er con 9.8 MT. Se requirió en 2021: 500 mil T: 55% más que en 2020 y la demanda sigue aumentando.

China, Litio, Carros Eléctricos

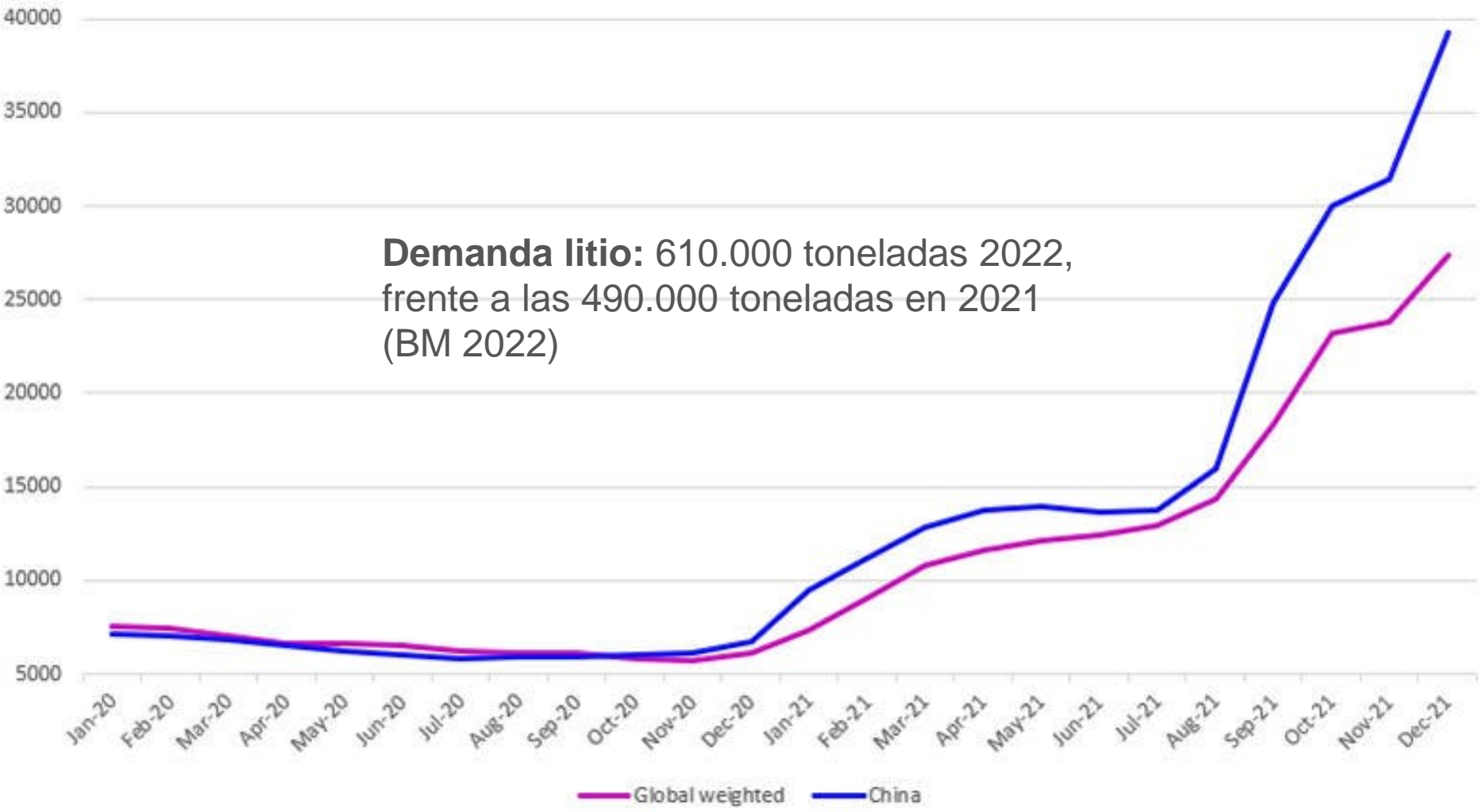


- China promueve un orden mundial no occidental: no valores universales, sino occidentales y capitalistas
- China prioriza países y gobernantes (partido comunista)
- Exige no-injerencia y respeto mutuo (Taiwán)
- China se opone a las intervenciones de EU en Iraq, Afganistán and Libia con crímenes de lesa humanidad
- No quieren cambiar reglas de veto en el CSONU (Ucrania)
- Denuncia la Alianza de Defensa en Asia
- Promueven mayor apoyo y asistencia financiera a África
- Belt and Road iniciativa apoya gobernanza y desarrollo: 600 proyectos, 190BD
- China fundó el Banco Asiático de Infraestructura: organismo multilateral
- Alianzas con países opuestos a Occidente
- China otorgó al Programa Mundial de Alimentos 10.8 millones
- Eliminaron pobreza extrema, consolidaron clase media urbana
- Desde 2007 China prestó a Venezuela 63 BD y recibe petróleo y apoyo
- Especialista en 5G, pero limitado en desarrollo de chips de alta tecnología
- Sanciones de la OTAN dieron oportunidad a China e India de petróleo y gas barato
- China otorgó y vendió 3.8 billones de vacunas
- China quiere ser menos dependiente del exterior, pero vender más al exterior y tiene tratados con 120 países: Trans Pacific Partnership
- Compra masiva de China de tierras fértiles en ALC para producción de alimentos

Demanda mundial litio

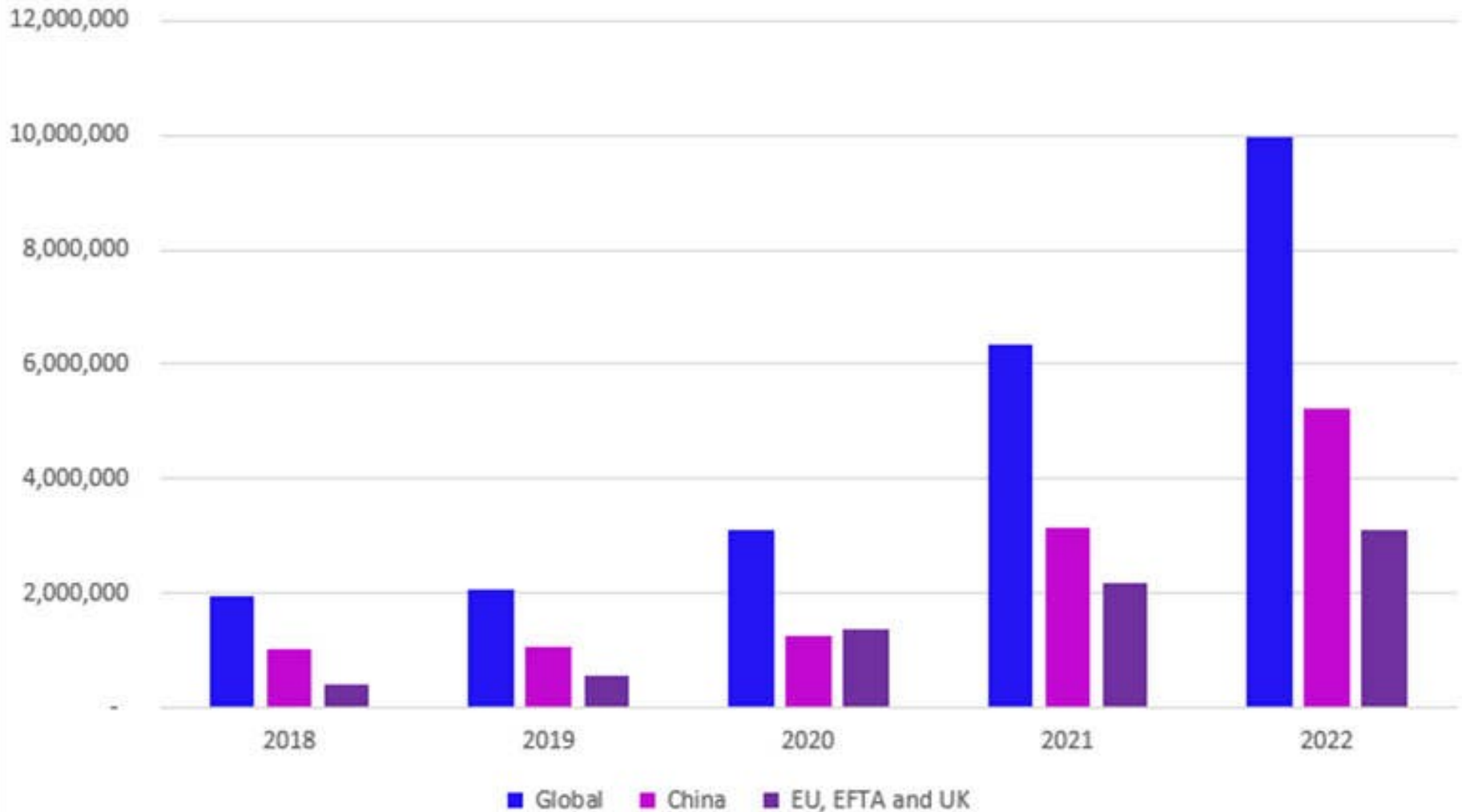
Lithium carbonate equivalent prices
Source: Benchmark Mineral Intelligence

Demanda litio: 610.000 toneladas 2022, frente a las 490.000 toneladas en 2021 (BM 2022)



Carros eléctricos

Electric vehicle sales
Source: Rho Motion



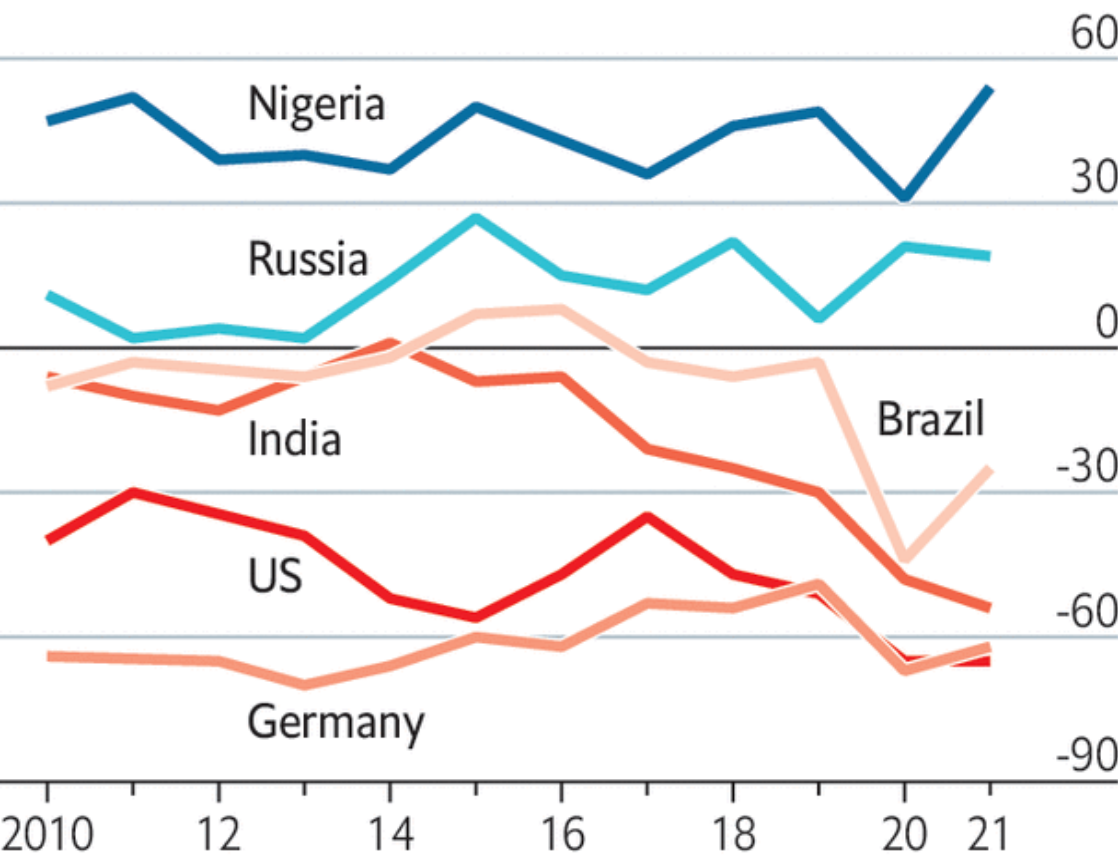
Combate a pobreza y crecimiento PIB en China



China enfrenta visiones geopolíticas distintas

Divided views

Net approval of China's leadership, %



Source: Gallup

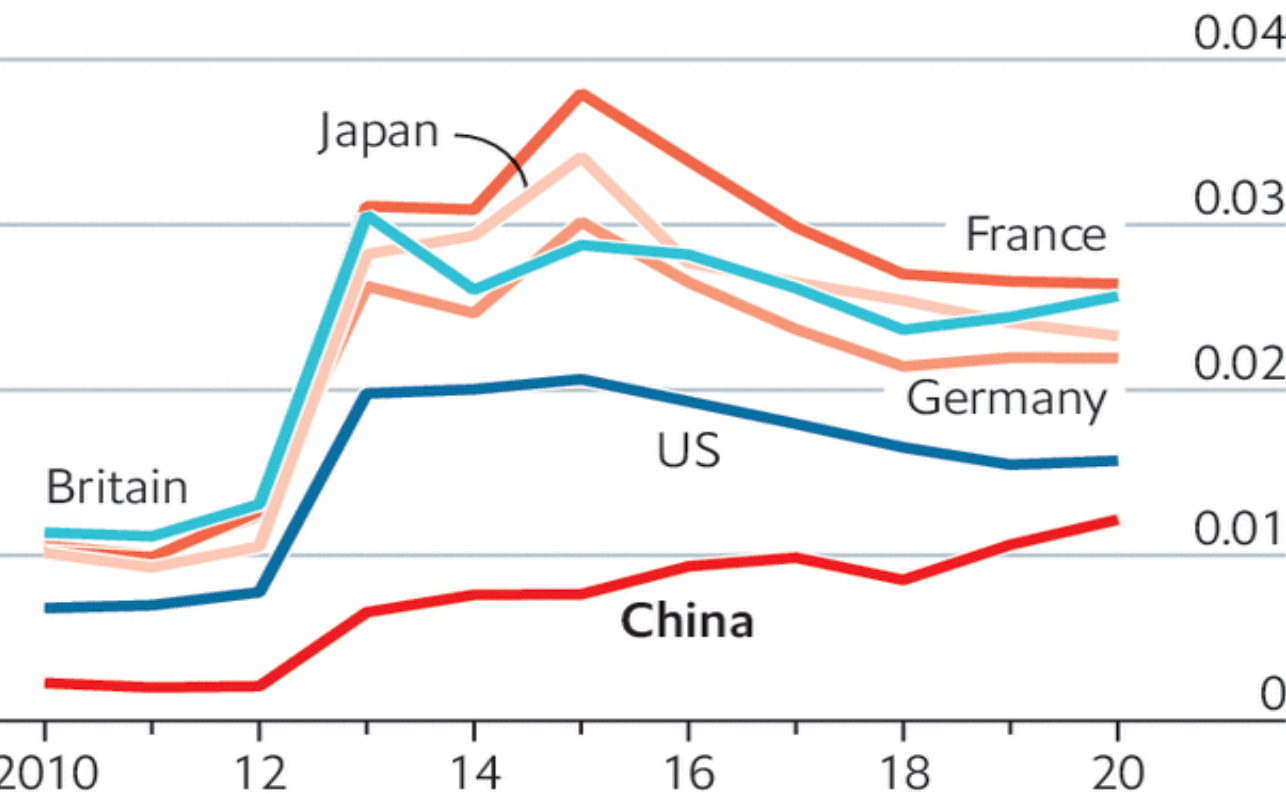
The Economist

- China quiere mayor **representation** en IMF, BM, etc.
- Quiere incluir al **Yuan** como moneda de negociación mundial estable
- **Desglobalización** es un peligro para la economía mundial y en especial, para China.
- Sufre por la restricciones de EUA y UE de vender productos electrónicos complejos o sus patentes

Multilateralismos injustos: Contribuciones a la ONU

Follow the money

Largest assessed contributors to the United Nations
Contributions as % of GDP



Sources: United Nations; World Bank

The Economist

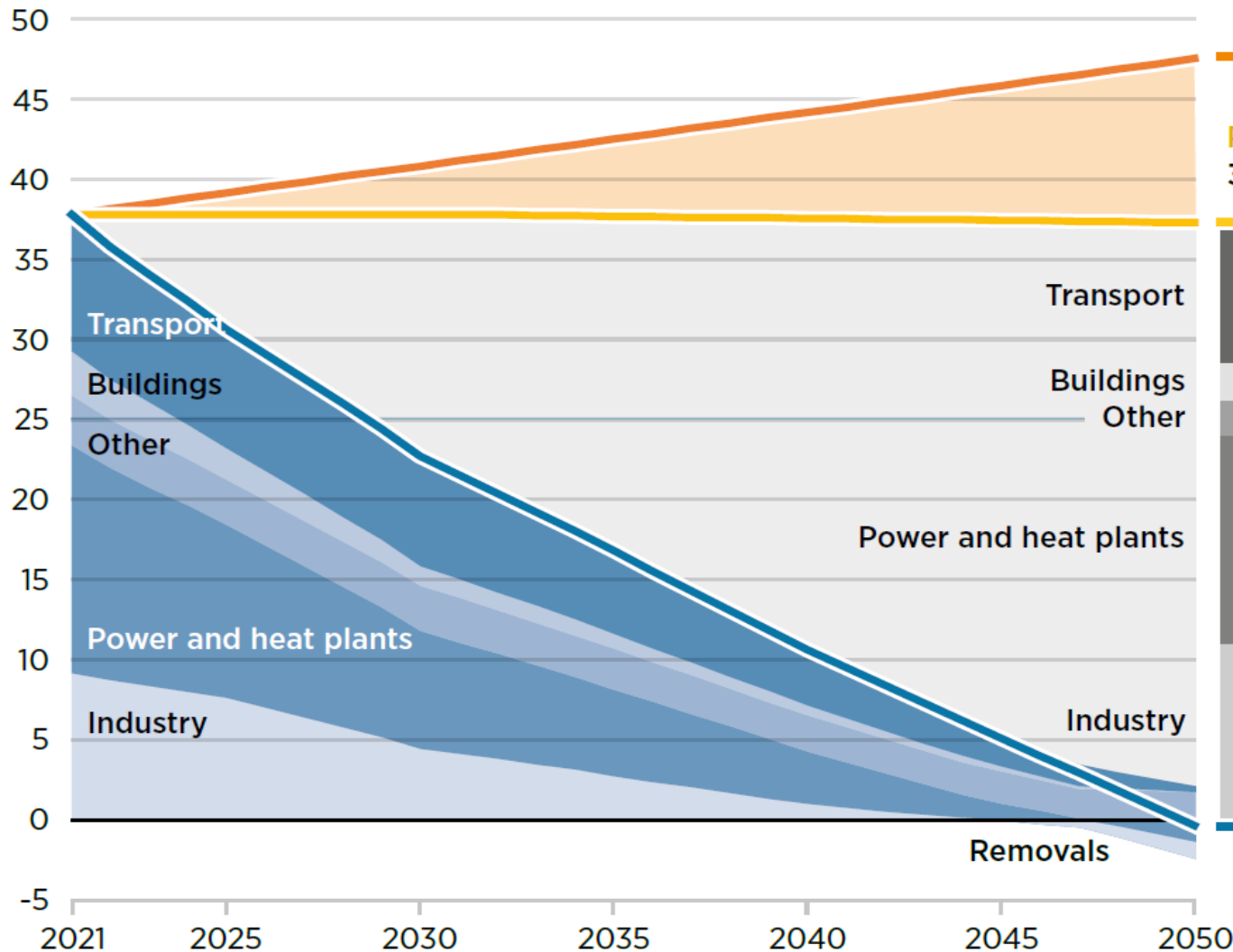
China quiere mayor capacidad de decisión en los organismos multilaterales: ONU, BM, FMI.

EUA, UE y sus aliados se turnan entre la dirección del BM y el FMI

China paga sus cuotas, pero **no tiene decisión** y **no ocupa** los cargos ejecutivos importantes.

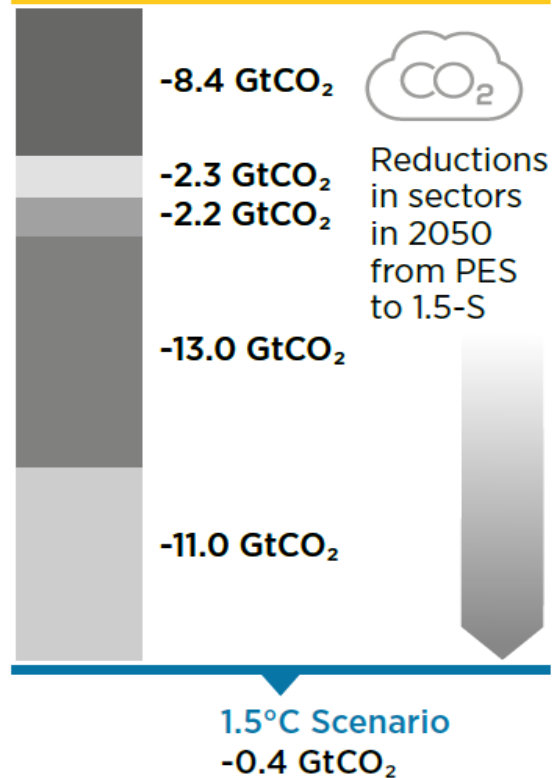
Cambio climático global. Escenario de 1.5°C: ¿imposible? (IRENA 2021: 10)

Net annual CO₂ emissions (GtCO₂/yr)



2050 **Baseline Energy Scenario**
46.5 GtCO₂

Planned Energy Scenario
36.5 GtCO₂



Esfuerzos combinados (IRENA 2021: 11)

1. Renewables

2. Energy conservation and efficiency

3. Electrification in the end-use sectors

4. Hydrogen and its derivatives

5. CCS and CCU

6. BECCS and other carbon removal measures

Reducción 2050 (IRENA 2021:12)

Abatements

2050

● Renewables (power and direct uses)

25%

● Energy conservation and efficiency*

25%

● Electrification in end use sectors (direct)

20%

● Hydrogen and its derivatives*

10%

● CCS and CCU industry

6%

● BECCS and other carbon removal measures

14%

-36.9 GtCO₂/yr

Precios de petróleo Brent: 2001-2021

(Fuente: el Orden mundial 2022)

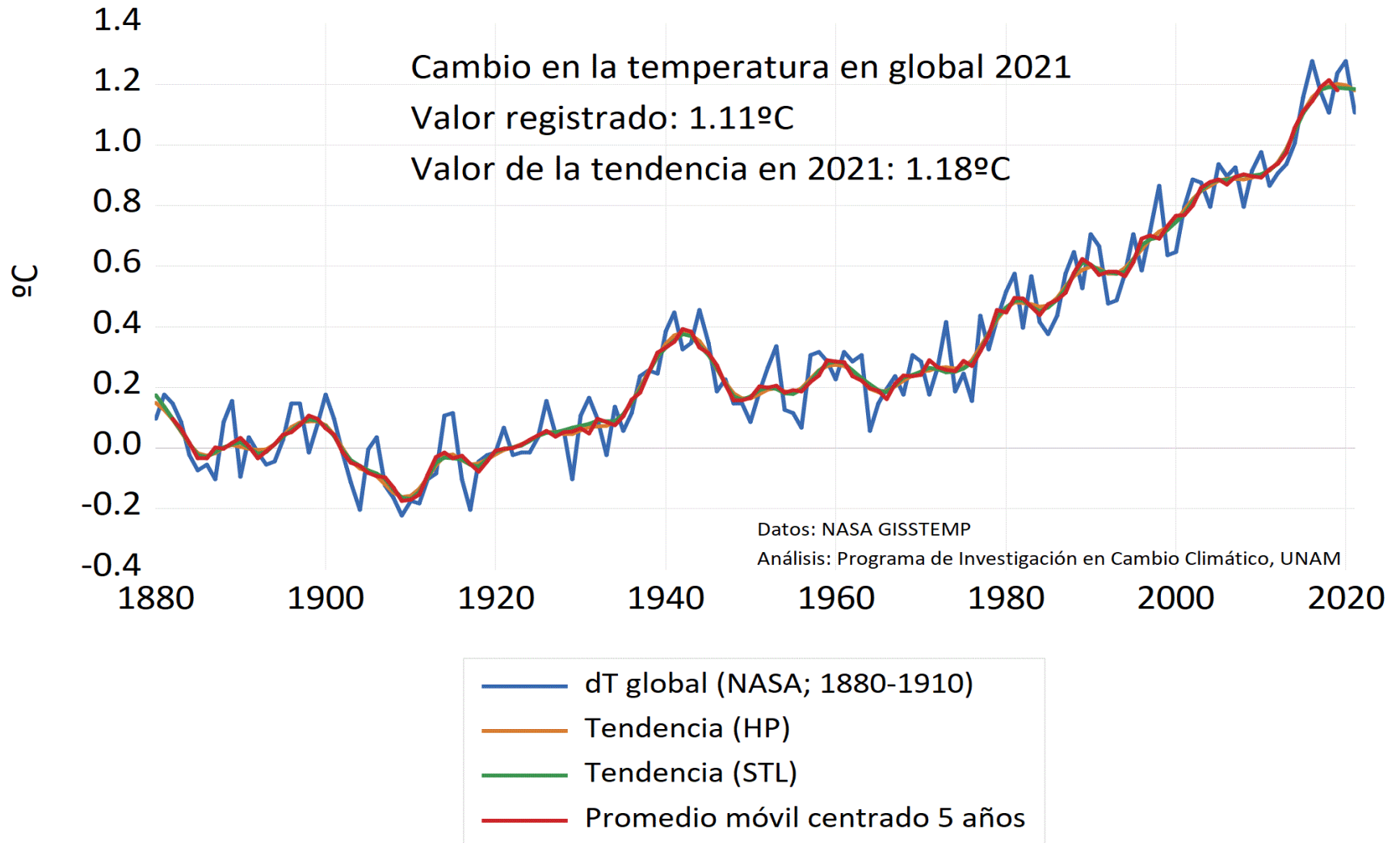


Cambio climático global y en México

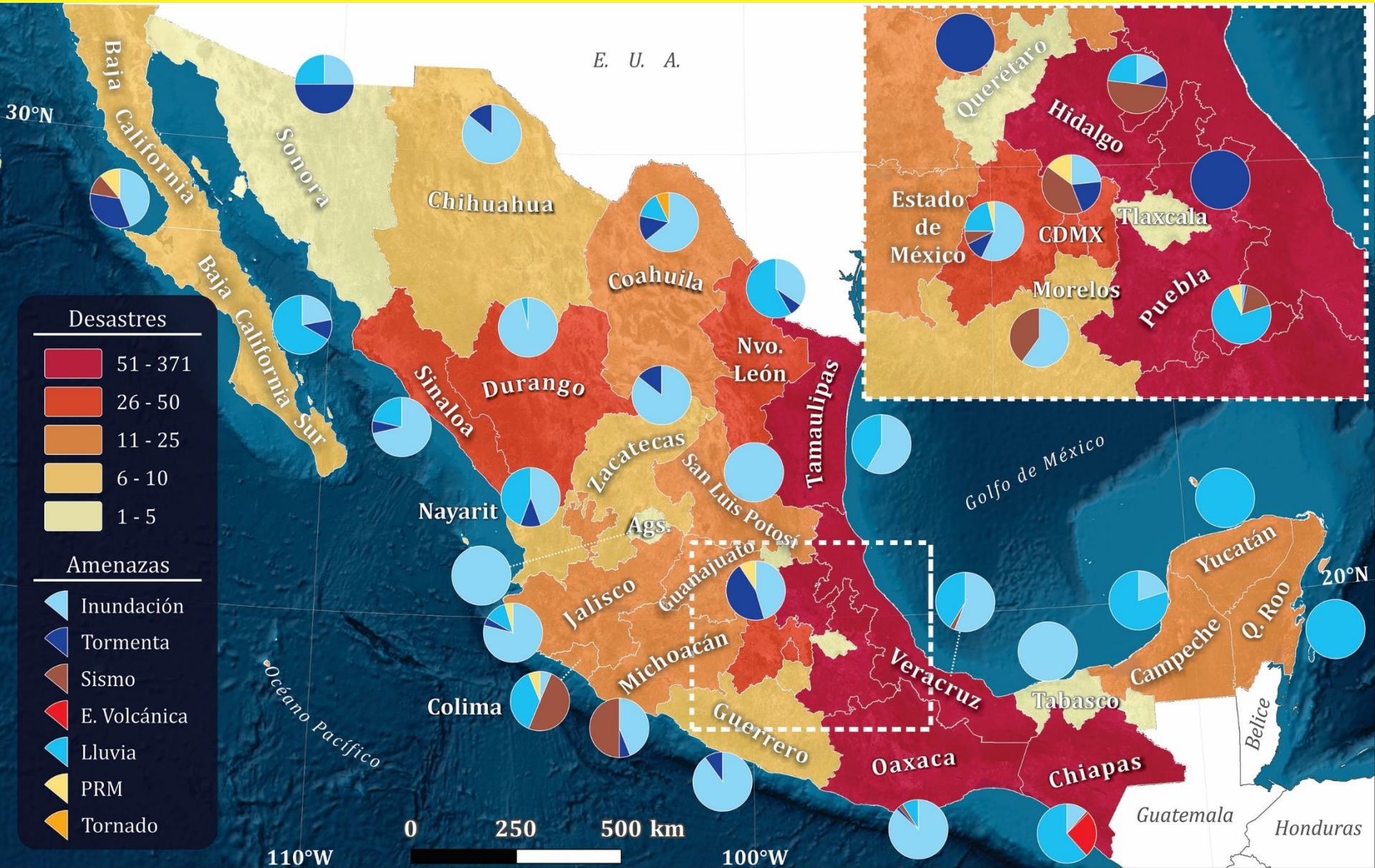


Impacto del CC en México
(MunichRe 2008)

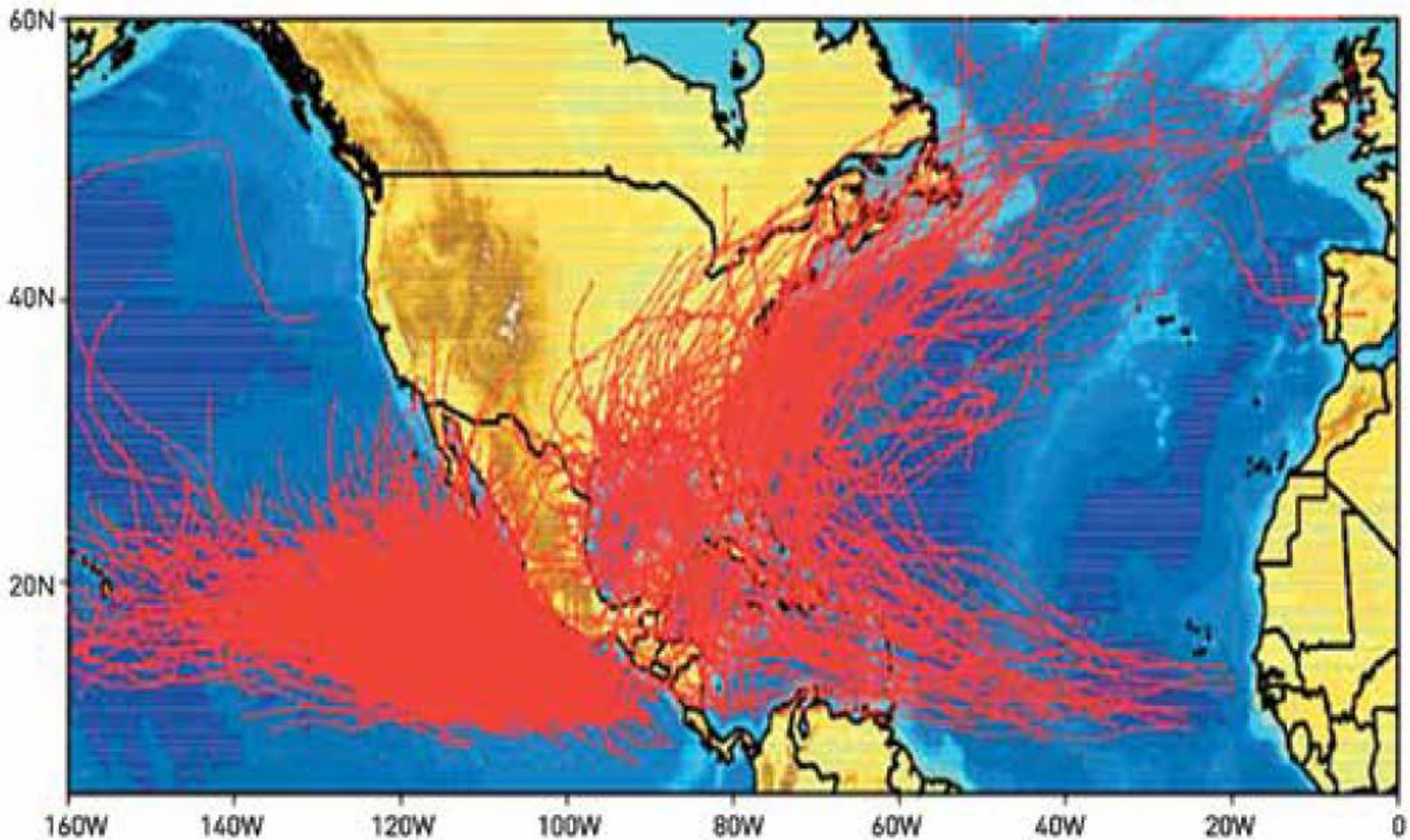
Temperatura en México: aumentó 2°C en 2022 (Pinc 2022)



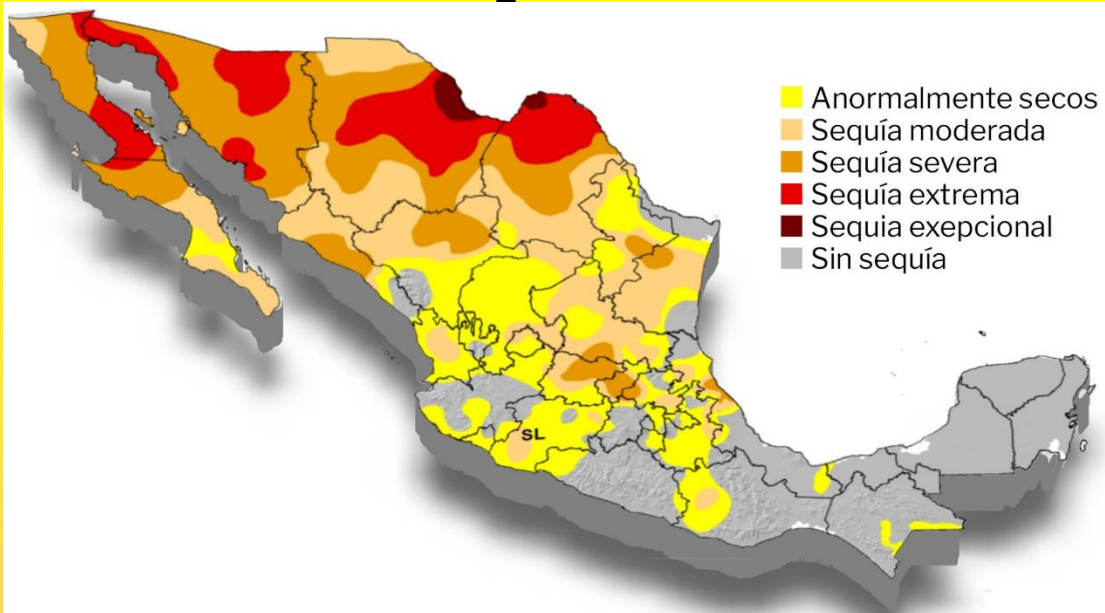
Riesgos potenciales por desastres en México y por estados



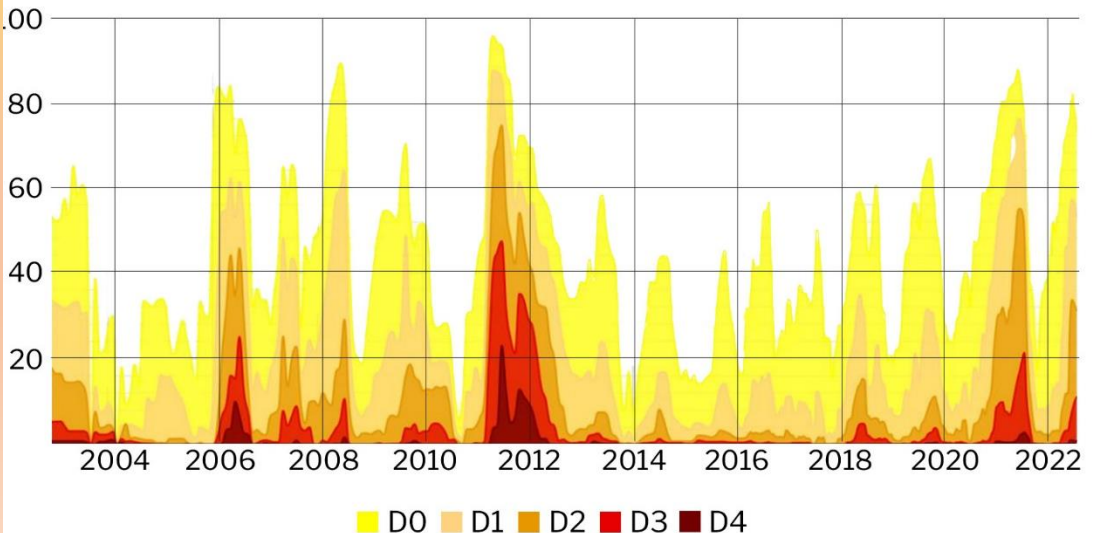
Huracanes en México



Monitor de Sequía en México



PORCENTAJE DE ÁREA AFECTADA CON SEQUÍA



Importantes Tratados de México

A continuación, los 5 tratados más relevantes:

Tratado de Libre Comercio **Estados Unidos–Canadá–México** (T-MEC) Foro de Cooperación Económica Asia-Pacífico (Transpacific-APEC)

Tratado de Libre Comercio **México** -Unión Europea (TLCUEM) Tratado de Libre Comercio de América del Norte (únicamente con Centroamérica)

- El limón, naranja, mandarina, toronja, aguacate, berries, tequila y cerveza son de los principales productos que **México** exportó en 2021 a **Estados Unidos**: Aguacate (2.513 MDD); Tomate (1.860 MDD); Pimiento (1.230 MDD); Cítricos (648 MDD); Fresas frescas (606 MDD); Ganado bovino en pie (565 MDD); Pepino (504 MDD); Almendras, nueces, pistaches (503 MDD)
- México exportó 465.298 MMD no petroleras; manufacturas 426.075 MMD
- Balanza comercial positiva: 18.93% importaciones en 2021; 38,11% exportaciones (electrónica 24,4%); En 2022 México importó hasta sept.de Estados Unidos (\$235 MMD), de China (62,500 MMD), de Alemania (16,100 MMD). Plata: 1er productor 4,590 ton; oro 9º prod: 41.3 t.

México con balanza comercial +

México, saldo a favor

En los 26 años completos de vida del TLCAN, las exportaciones mexicanas a su vecino del norte crecieron casi 800%, mientras que las de EU hacia México avanzaron 517%, lo que convirtió el déficit mexicano, en superávit.

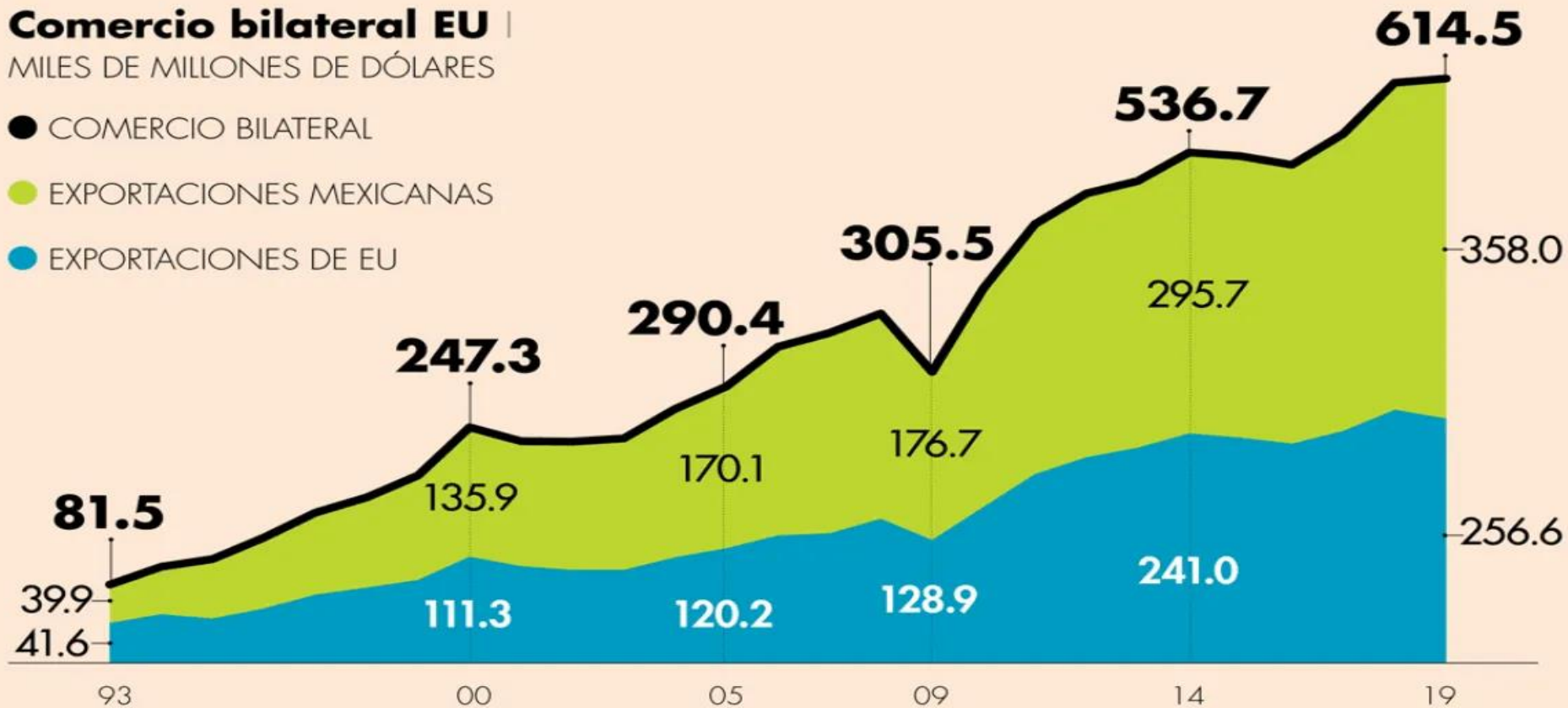
Comercio bilateral EU |

MILES DE MILLONES DE DÓLARES

● COMERCIO BILATERAL

● EXPORTACIONES MEXICANAS

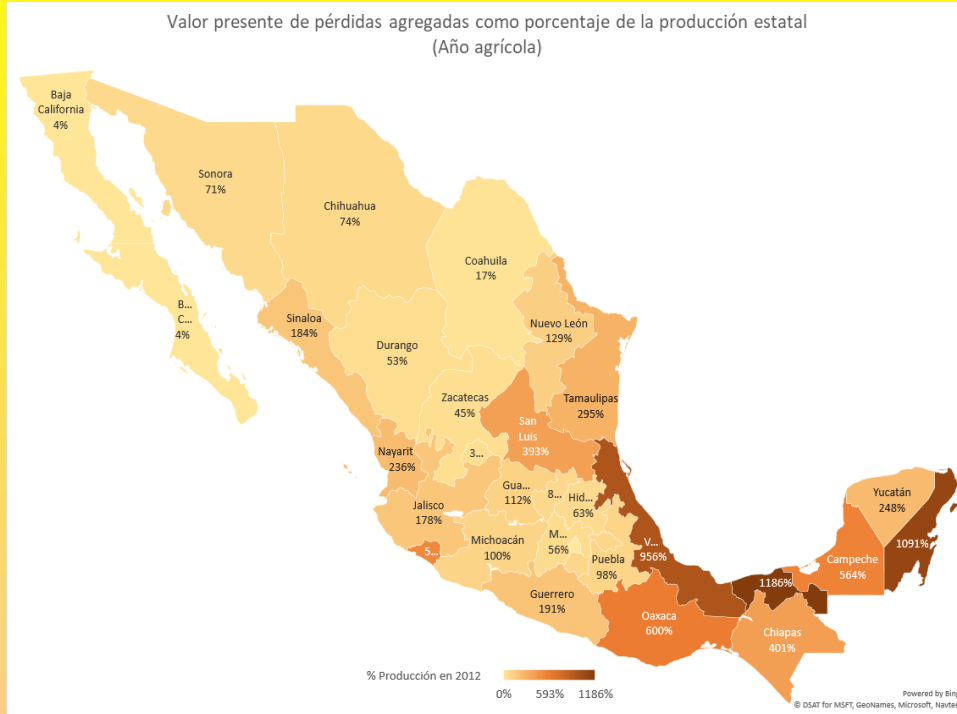
● EXPORTACIONES DE EU



Flujos de mercancías

- El flujo de insumos intermedios producidos en Estados Unidos y exportados a México y el flujo de retorno de los productos terminados aumentaron en gran medida la importancia de la región fronteriza México-Estados Unidos como sitio de producción.
- A medida que **las industrias se integraron con el paso de los años**, otras regiones de México también aumentaron la producción, entre ellas sobre todo la de **El Bajío**: automotriz, computadoras y electrónica, electrodomésticos y maquinaria, todas cuentan con la asistencia de fabricantes mexicanos.

Soberanía alimentaria



En **Tabasco, Quintana Roo y Veracruz**, las pérdidas acumuladas serían **comparables a casi 12, 11 y 10 años del valor de la producción agrícola** actual.

Para **Oaxaca, Campeche y Colima** las pérdidas acumuladas serían **similares a perder entre 5 y 6 años del valor de la producción agrícola**.

Chiapas y San Luis Potosí estas pérdidas serían similares a **4 años de producción agrícola**.

- **Agricultura: Bajo un escenario de inacción, cambio climático puede reducir drásticamente la capacidad de producción agrícola en México.**
- Reducciones en rendimientos entre **5% y 20% en las próximas dos décadas** y de hasta **80% a finales del siglo** para algunos cultivos y estados.
- Los **estados con mayor aptitud** actualmente para maíz de temporal podrían perder, a finales del siglo, entre un **30% y 40% en rendimientos**.
- **Actualmente 23 estados** tienen rendimientos en producción de **maíz de temporal** por **arriba de una tonelada por hectárea**.
- A finales de siglo, **únicamente 11 estados producirán al menos una tonelada por hectárea**.

Soberanía vs. Seguridad energética

- SE es un concepto biopolítico (invasión de Rusia-Ucrania) y transformaciones fósiles.
- Soberanía energética replantea la forma de producción, reconfigura escalas de producción-venta, propiedad, uso y gestión de la energía. Pobreza energética: 27 millones cocina con leña y dañan al pulmón (EPOC)
- En el sector **residencial**, se consume 37.8% electricidad y 30.8% gas LP.
- México produce **petróleo** desde 2019 de 1.7 millones de bd y requiere de 2bd/día.
- **Gas**: 65% del gas LP que se consume en el país es importado: 74kg/año/ persona
- ➤ Priorizar el establecimiento de un sistema de **transporte público electrificado** de calidad. ➤ Innovar y **reconvertir vehículos**, buscando reducir el uso de automóviles particulares. ➤ Implementar **esquemas de reducción**, planeación y gestión integral de los traslados. ➤ Promover la **sustitución de traslados** con centros de estudio y de trabajo a distancia –**teletrabajo digno**–. ➤ **Generar infraestructura** asociada con alternativas de movilidad. ➤ Desarrollar **subcentros** y/o otras innovaciones de distribución y logística para la entrega de paquetería ligera. ➤ Fortalecer políticas que regulen y promuevan la **eficiencia y el ahorro energéticos** (Conacyt).
- En 2021: **61.2%** de lo generado depende del gas natural y **73% del gas** es importado de otros países con fluctuaciones de precios internacionales.
- **Acciones**: Renovación 10 centrales hidroeléctricas; inversiones en plantas de ciclos combinados; Megaplanta de generación de energía solar fotovoltaica en Puerto Peñasco, Son. Sobrecostos en 2026 16 y 18,000 millones de dólares (Economista 20-7-2022).

Conclusiones

- La relación con EUA es positivo, pero pudiera cambiar con un Congreso Republicano que ejercería mayor presión imperialista sobre México
- Convenio Bicentenario puede ayudar a México a reducir la venta ilegal de armas de alto poder al crimen organizado, pero las drogas y el lavado de dinero se hace mayoritariamente en EUA.
- La confiscación de drogas y la aprehensión de capos o su muerte en enfrentamientos ha diversificado las actividades criminales hacia robo, asalto a mando armada, derecho de piso, extorsión, trata, migración ilegal, etc., donde las policías locales y estatales están a veces involucrados.
- México esta altamente expuesto al cambio climático (Moreno et al. 2020). Sólo 4% del presupuesto se va prevención y adaptación.
- México es un país con **amplios recursos naturales** y potencial de desarrollo. Es 7ª reserva de litio mundial y 5º en biodiversidad con problemas de agua.
- El sistema **judicial corrupto e ineficiente** limita el combate a las actividades ilegales, aunque el involucramiento de las fuerzas armadas en el combate respeta mejor los derechos humanos de las personas afectadas (no hay tortura, ni masacres oficiales como en los gobiernos pasado).
- El combate al fraude fiscal aumentó los ingreso del gobierno sin aumentar impuestos y tarifas: Pago al SAT 2021: **3.566,622 BP**
- Fuga de capitales en 2021: **257.601 MMP** (12.630 MMD; Pandora papers 5.8 MMD)



Gracias por su atención

http://www.afes-press.de/html/download_oswald.html