



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

NICARAGUA Y SU POSICIÓN ANTE EL ACUERDO DE PARÍS

Dr. Paul Oquist Kelley

Ministro

Secretario Privado para Políticas Nacionales

Presidencia de la República de Nicaragua

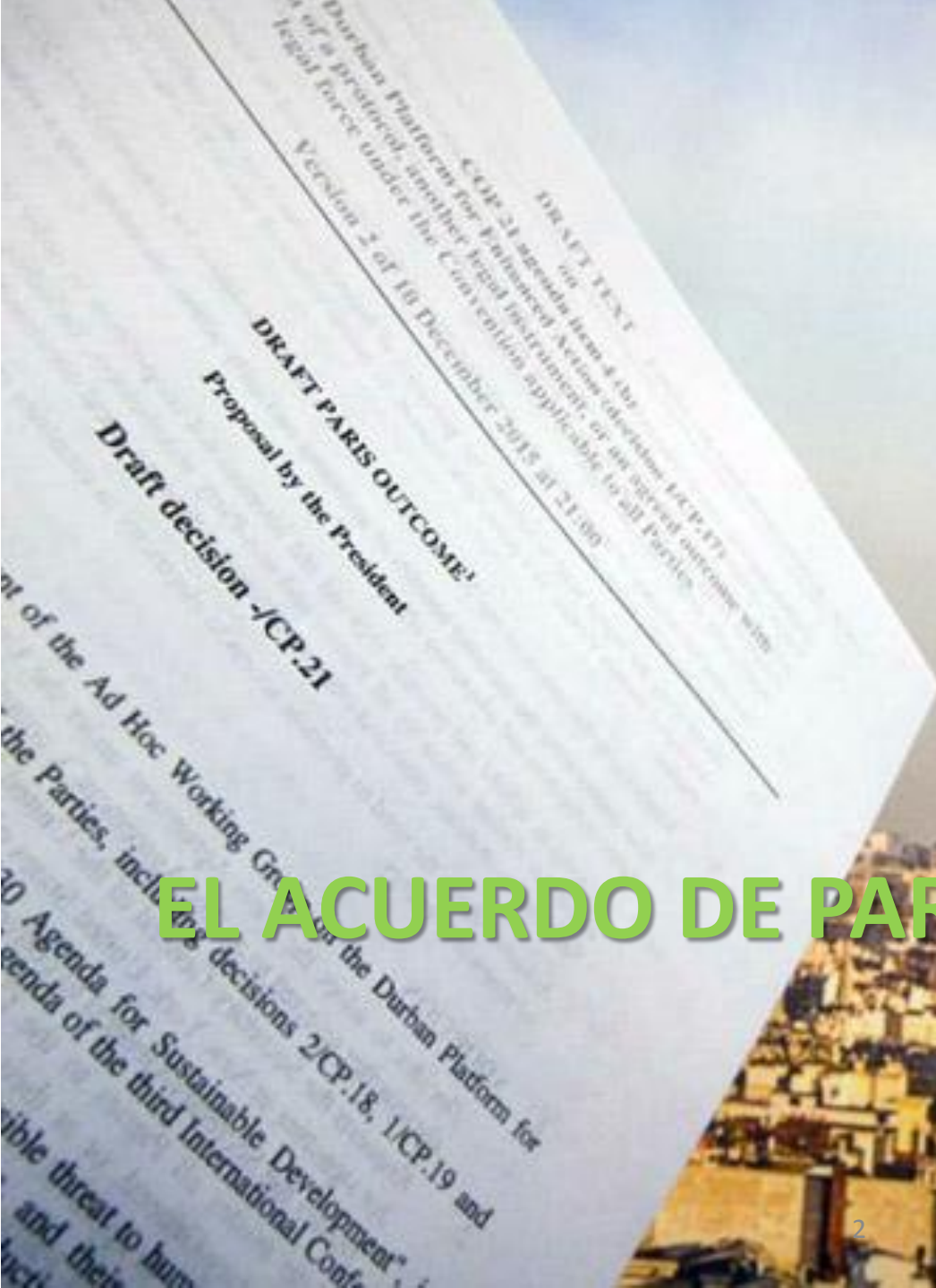
Miembro del Comité Permanente de Finanzas (SCF)

Asesor, Fondo Verde Climático (GCF)

Convención Marco de las Naciones Unidas
sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

Presentación ante el Cuerpo Diplomático acreditado en Nicaragua

7 de Junio, 2016



EL ACUERDO DE PARÍS

Descripción, análisis y contextualización del Acuerdo de París

1. Objetivos
2. Resultados
3. Metodología
4. Proceso
5. Línea Base: + 1° C
6. Consecuencias: +3° C promedio en todo el mundo, +4° C o más en los trópicos
7. Contexto: Legal
8. Contexto: Economía política



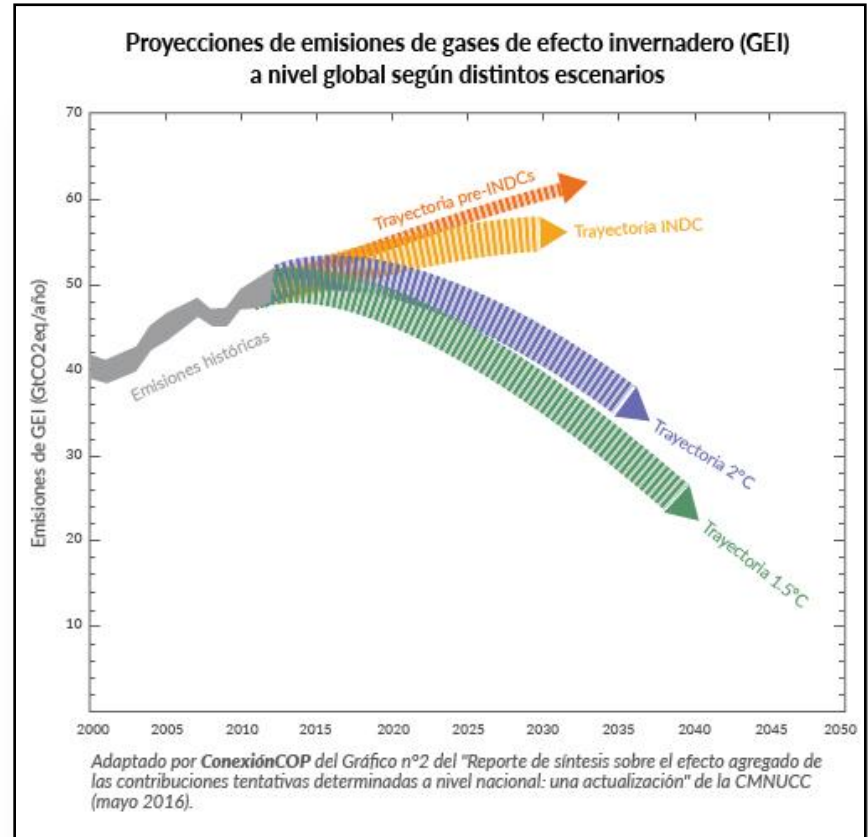
OBJETIVO

1.5 DEGREES

“Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2° C con respecto de los niveles pre – industriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de temperatura de 1.5° C con respecto a los niveles pre - industriales, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y efectos del cambio climático (Art . 2.1.a)”.

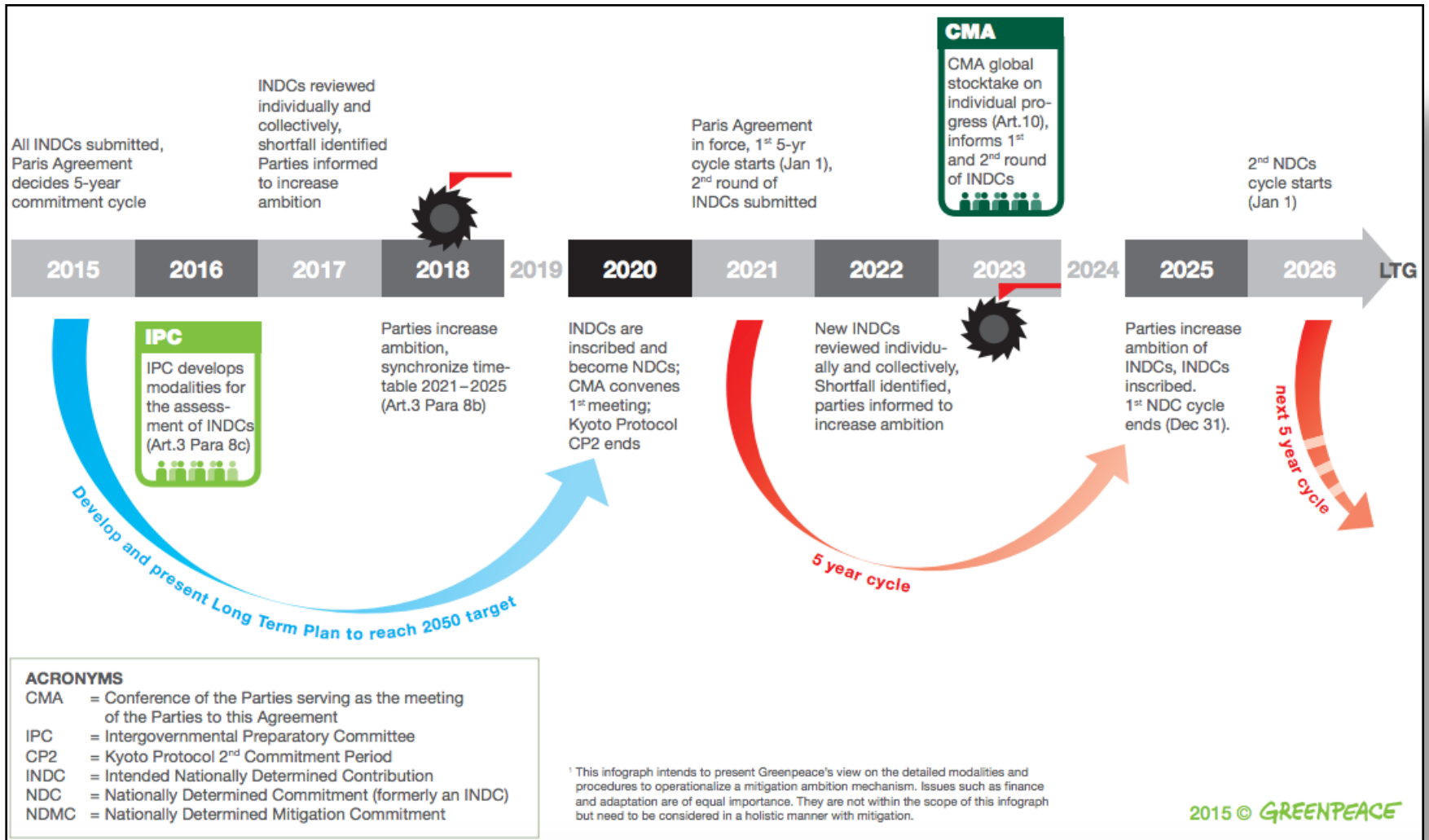
EL ACUERDO DE PARÍS LLEVA A UN MUNDO DE +3°C

El Acuerdo oculta al mundo el hecho de que 55 giga toneladas de gases de efecto invernadero (Co2e) en 2030 coloca al mundo en la trayectoria de aumentos en la temperatura promedio de entre 2.7°C y 3.5°C.



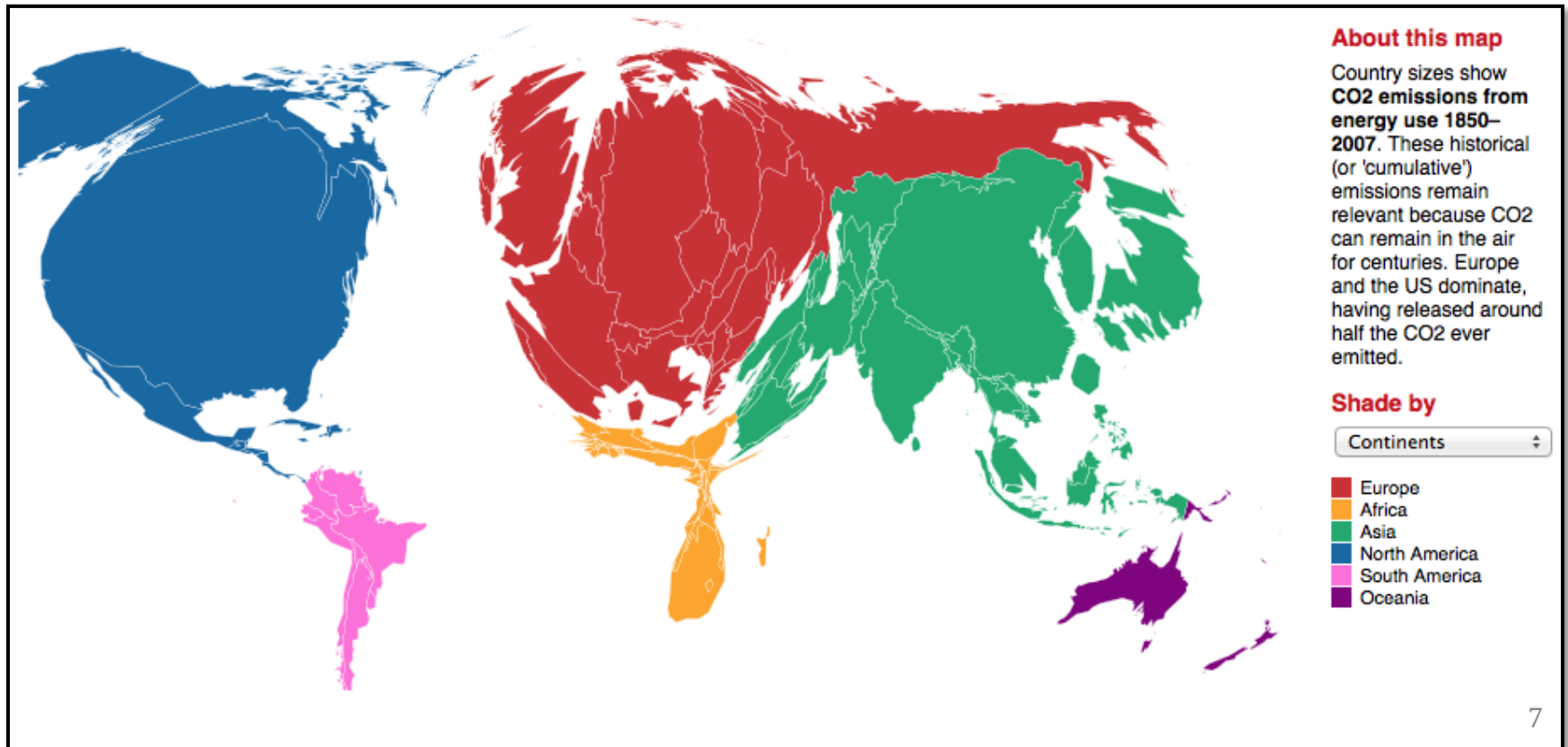
- Con el fin de alcanzar la meta de 2° C, el objetivo no debe ser mayor a 40 giga toneladas de CO₂ equivalente en 2030, y para limitar el aumento a 1.5 °C, las emisiones no deben exceder de 34 giga toneladas en 2030.
- Esto significa que hay una brecha entre los compromisos de 2015 y el objetivo a alcanzar de un aumento de 2.0° C de 15 giga toneladas, y para el objetivo de 1.5 °C de 21 giga toneladas.

¿QUÉ ES EL MECANISMO CORRECTOR DEL ACUERDO DE PARÍS ?



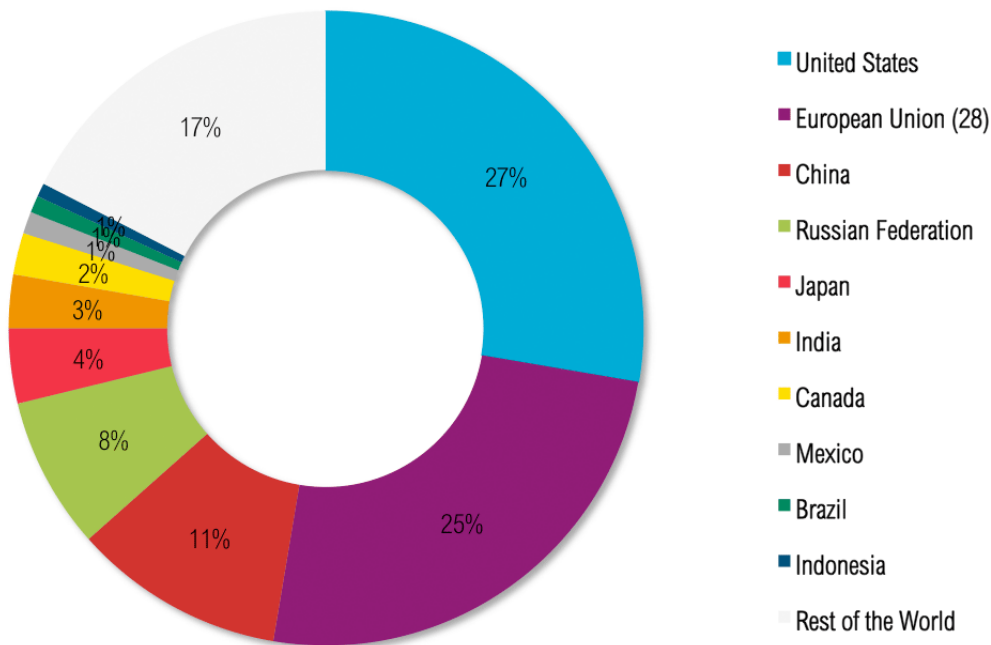
RESPONSABILIDADES HISTÓRICAS Y RESPONSABILIDADES COMUNES PERO DIFERENCIADAS

Según datos del IPCC desde 1870 hasta el 2011 se ha acumulado en la atmósfera un poco menos de 2000Gt de CO₂, cerca del 82% de ese total han sido producidas por los 20 países más contaminadores de los últimos 50 años de ese período, en el otro extremo, los 100 países menos emisores representamos menos del 3% de las emisiones totales.



¿QUIÉNES SON LOS GRANDES EMISORES ?

Cumulative CO₂ Emissions 1850–2011 (% of World Total)



- Los 20 mayores emisores representan el 78% de las emisiones y el 76% del ingreso nacional bruto del mundo.
- Ellos tienen el CO₂ equivalente y tienen los recursos económicos.
- Sólo ellos pueden disminuir la brecha de gigatoneladas de carbono de 55 a 40 o 34 gigatoneladas.

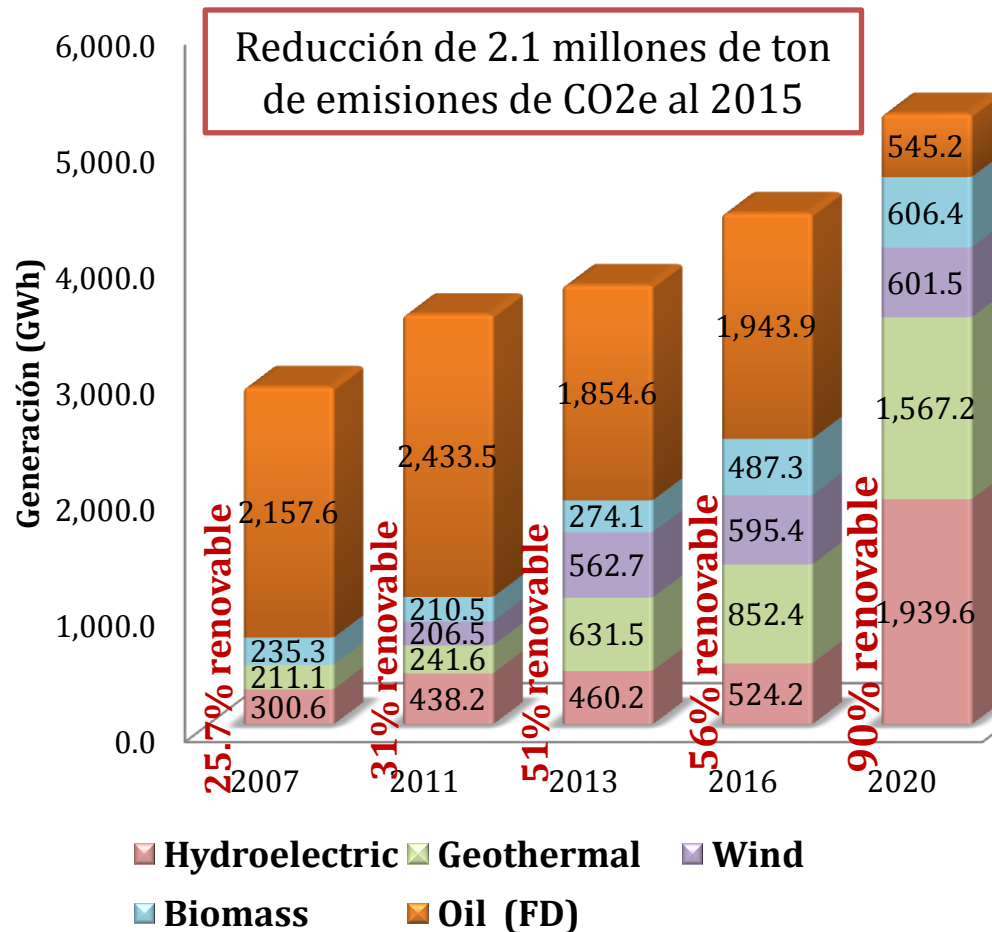
RESPONSABILIDADES HISTÓRICAS

En un reciente trabajo de investigación publicado en la revista *Climate Change*, Heede rastreó emisiones por 914 Gt de CO₂e -63% de las emisiones mundiales acumuladas de CO₂ y metano industrial entre 1751 y 2010-, encontrando que:

- 315 Gt de CO₂e han sido relacionados con entidades propiedad de inversores,
- 288 Gt de CO₂e con las empresas estatales y
- 312 Gt de CO₂e con los estados-nación.
- De estas emisiones, la mitad ha sido emitidas a partir de 1986.



AMPLIACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ ENERGÉTICA DE 25% RENOVABLE EN 2007 A 90% RENOVABLE EN 2020



Proyectos energéticos de pequeña escala: Solares y Micro y pequeñas hidroeléctricas



- 2012-2020: US\$ 2.9 mil millones de inversión, principalmente privada
- 103% de la demanda (pico) registrada en 2012, así como 97% y 75% de la prevista para 2016 y 2020.

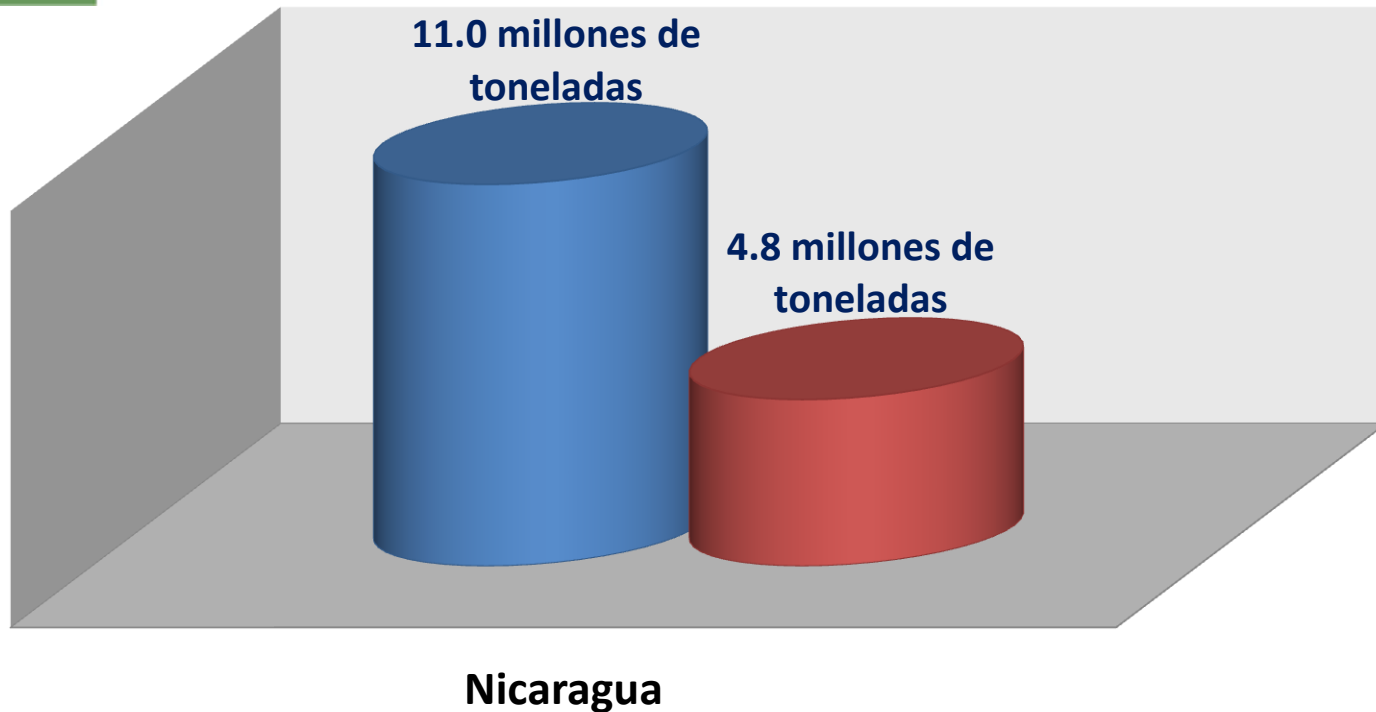
Cobertura eléctrica pasó de 54% en 2007 a 85% en 2015, con la meta del 90% para 2016

PLANES DE REFORESTACIÓN

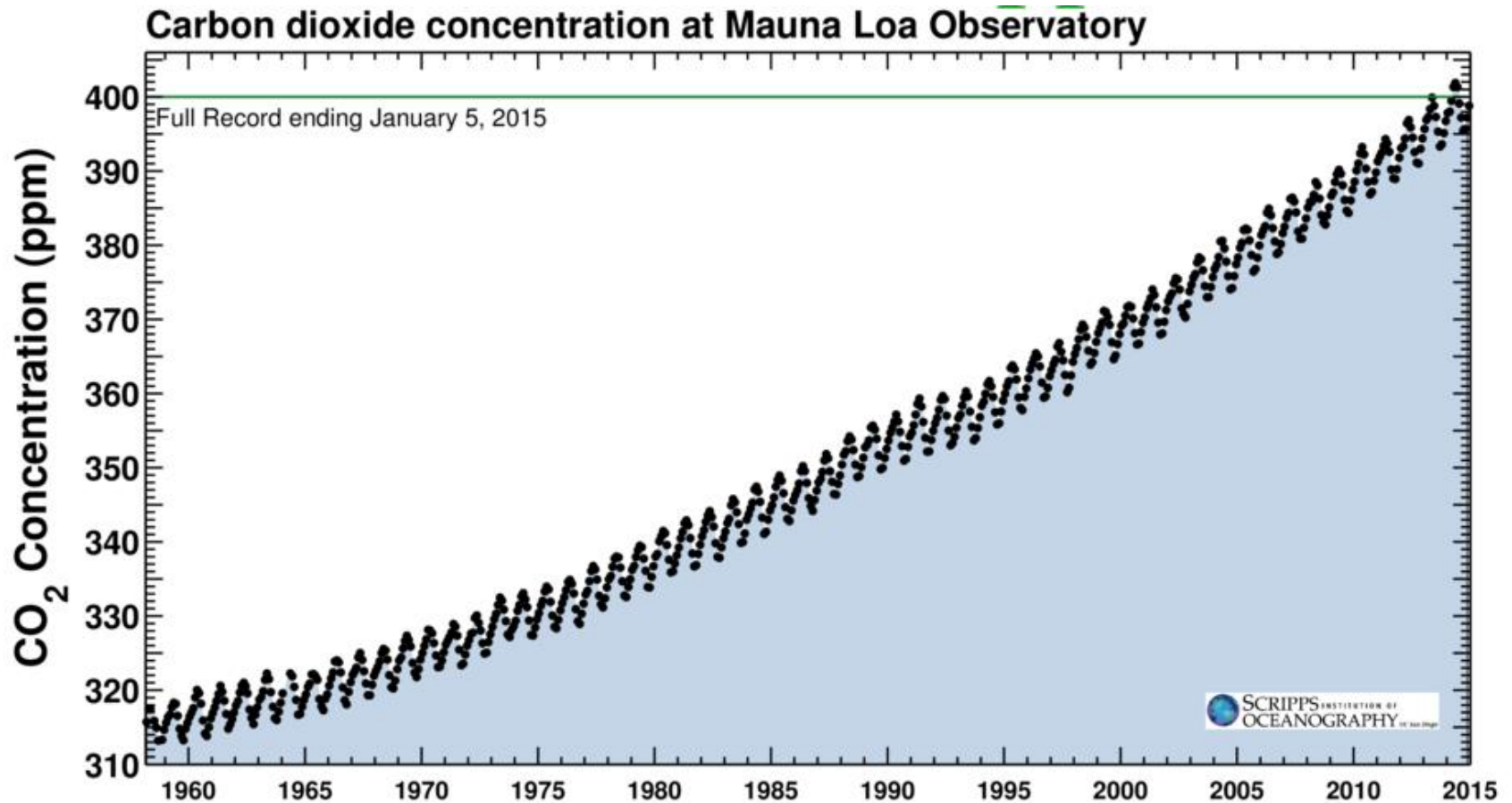
**FOREST
CARBON
PARTNERSHIP
FACILITY**

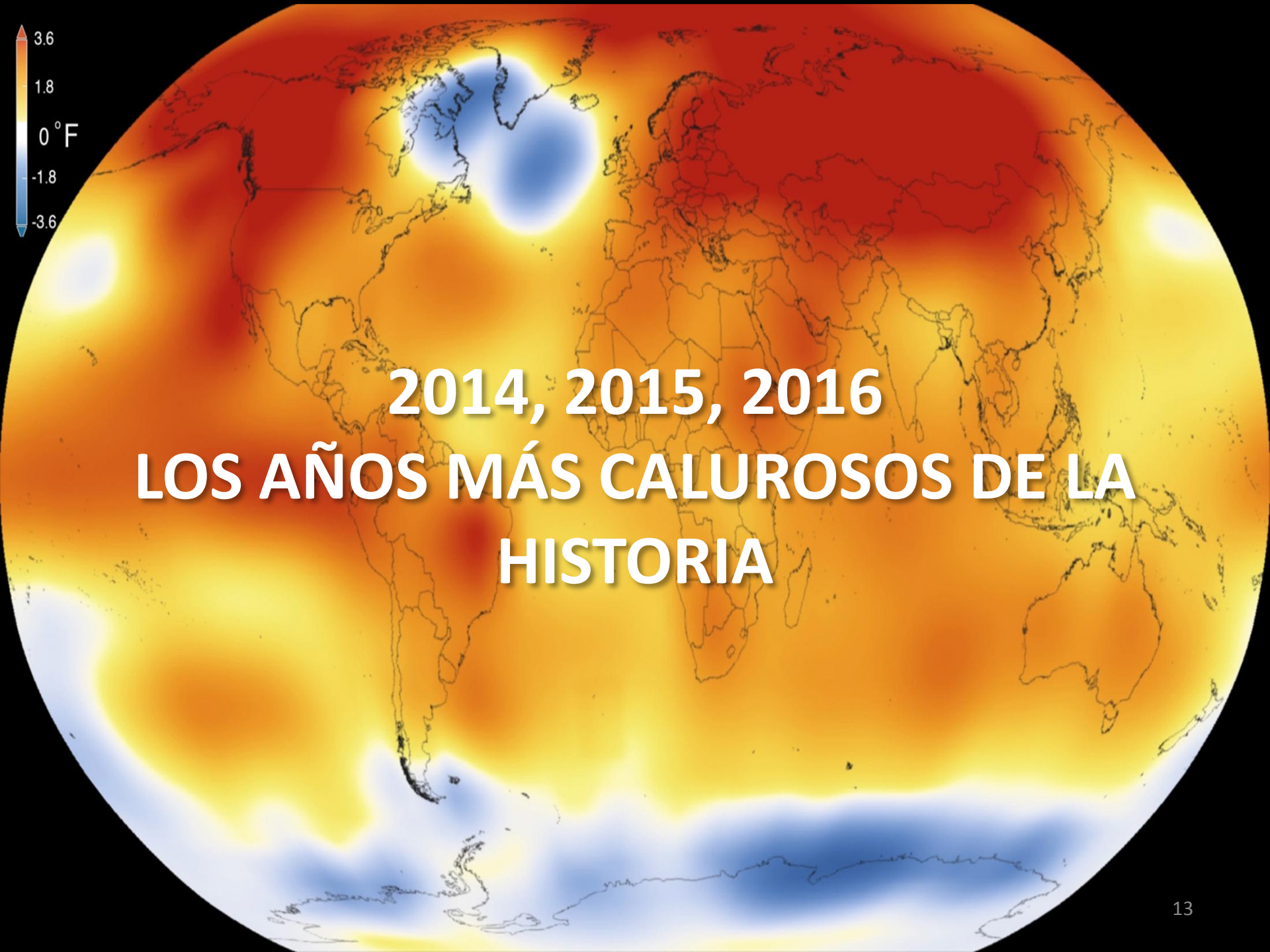
Emission Reductions Program Idea Note

■ Planes secuestro CO2 ■ Emisiones anuales CO2



CONCENTRACIÓN DE CO₂ EN LA ATMÓSFERA





2014, 2015, 2016
LOS AÑOS MÁS CALUROSOS DE LA
HISTORIA

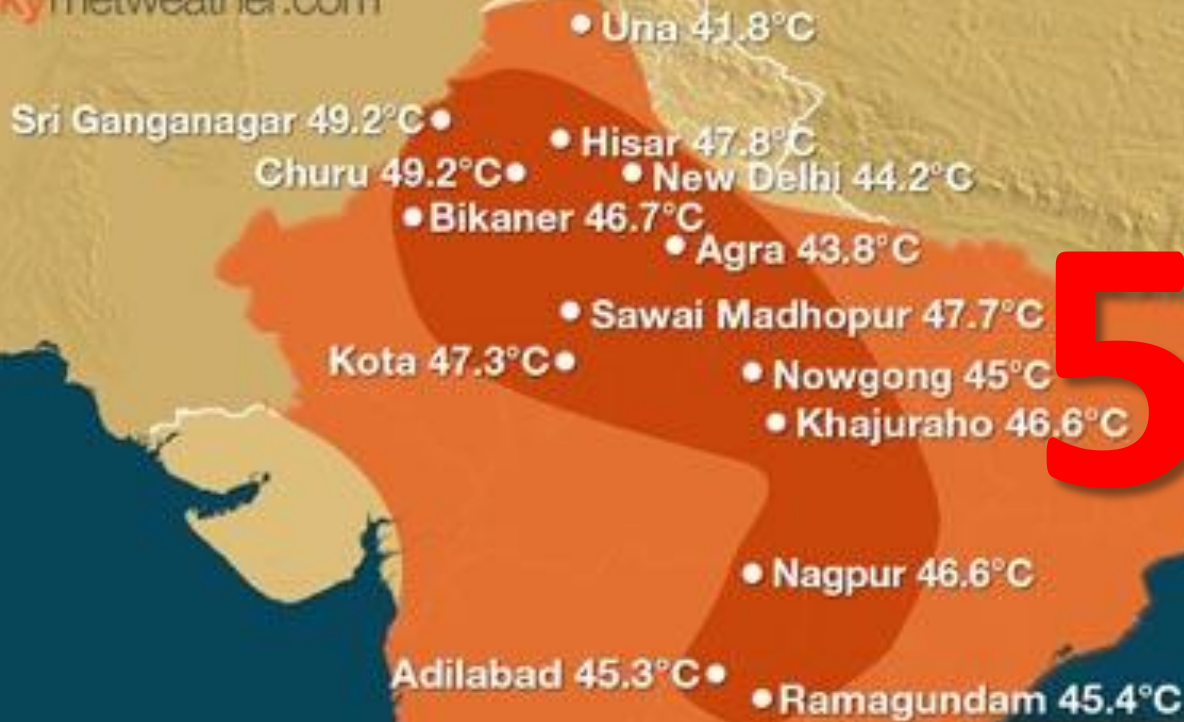
INDIA REGISTRA LAS TEMPERATURAS MÁS ALTAS DE SU HISTORIA



skymetweather.com

HEAT WAVE
CONDITION
2016

51°C



CAMBIOS HISTÓRICOS DE LA TEMPERATURA EN NICARAGUA

Valores de la amplitud térmica sobre las temperaturas máximas absolutas

Regiones	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015	Amplitud
ZPO	39.5	40.2	40.6	40.0	39.8	1.1
ZPC	39.0	38.0	38.5	37.9	38.4	1.0
ZPS	37.0	37.5	36.6	36.4	35.8	1.7
RN	37.5	38.9	39.6	38.8	38.9	2.1
RC	38.8	38.2	39.9	39.2	39.2	1.7
RACS- RACN	34.0	36.0	35.9	39.4	34.5	5.4

ZPO -> Zona Pacífico Occidental

ZPC -> Zona Pacífico Central

ZPS -> Zona Pacífico Sur

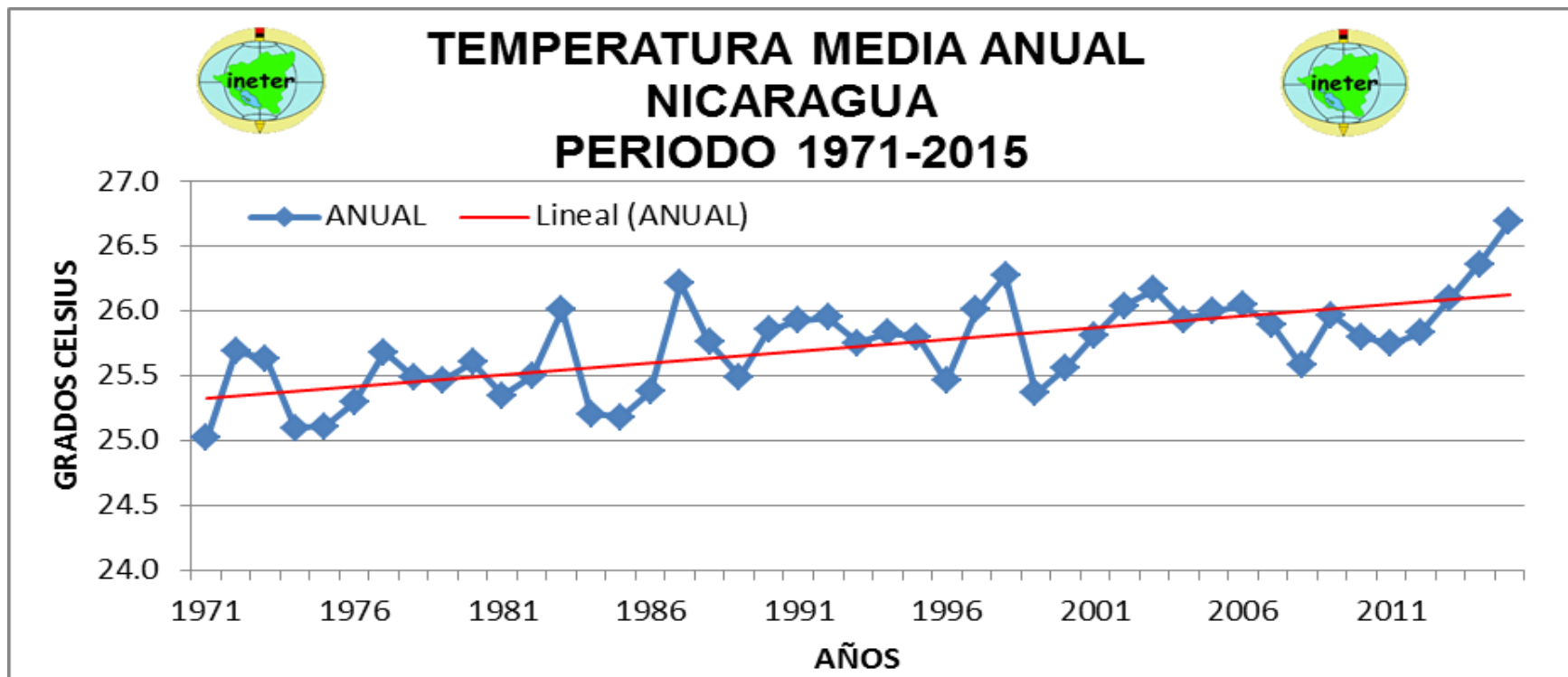
RN -> Región Norte

RC -> Región Central

RACS -> Región Autónoma Caribe Sur

RACN -> Región Autónoma Caribe Norte

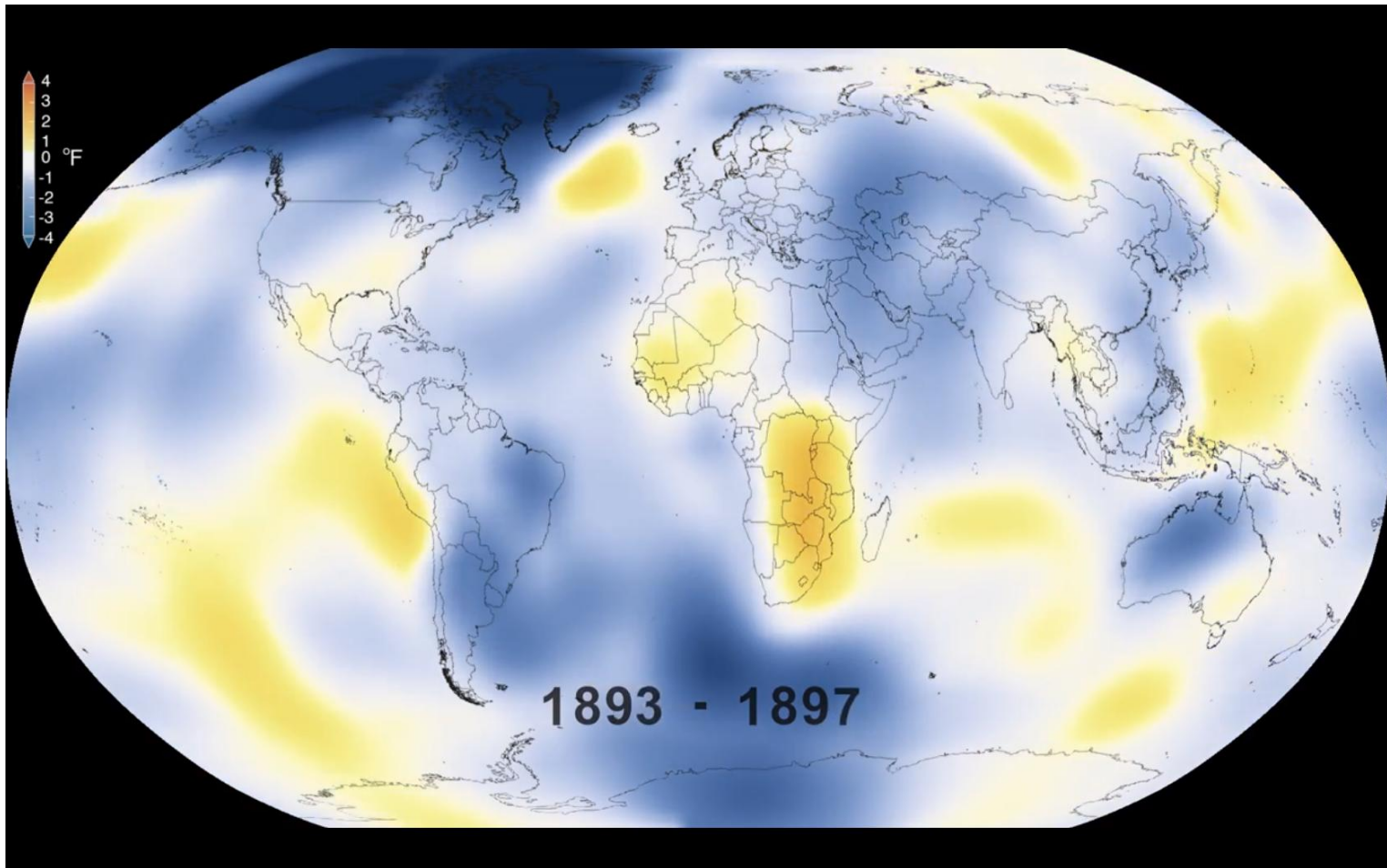
CAMBIOS HISTÓRICOS DE LA TEMPERATURA EN NICARAGUA

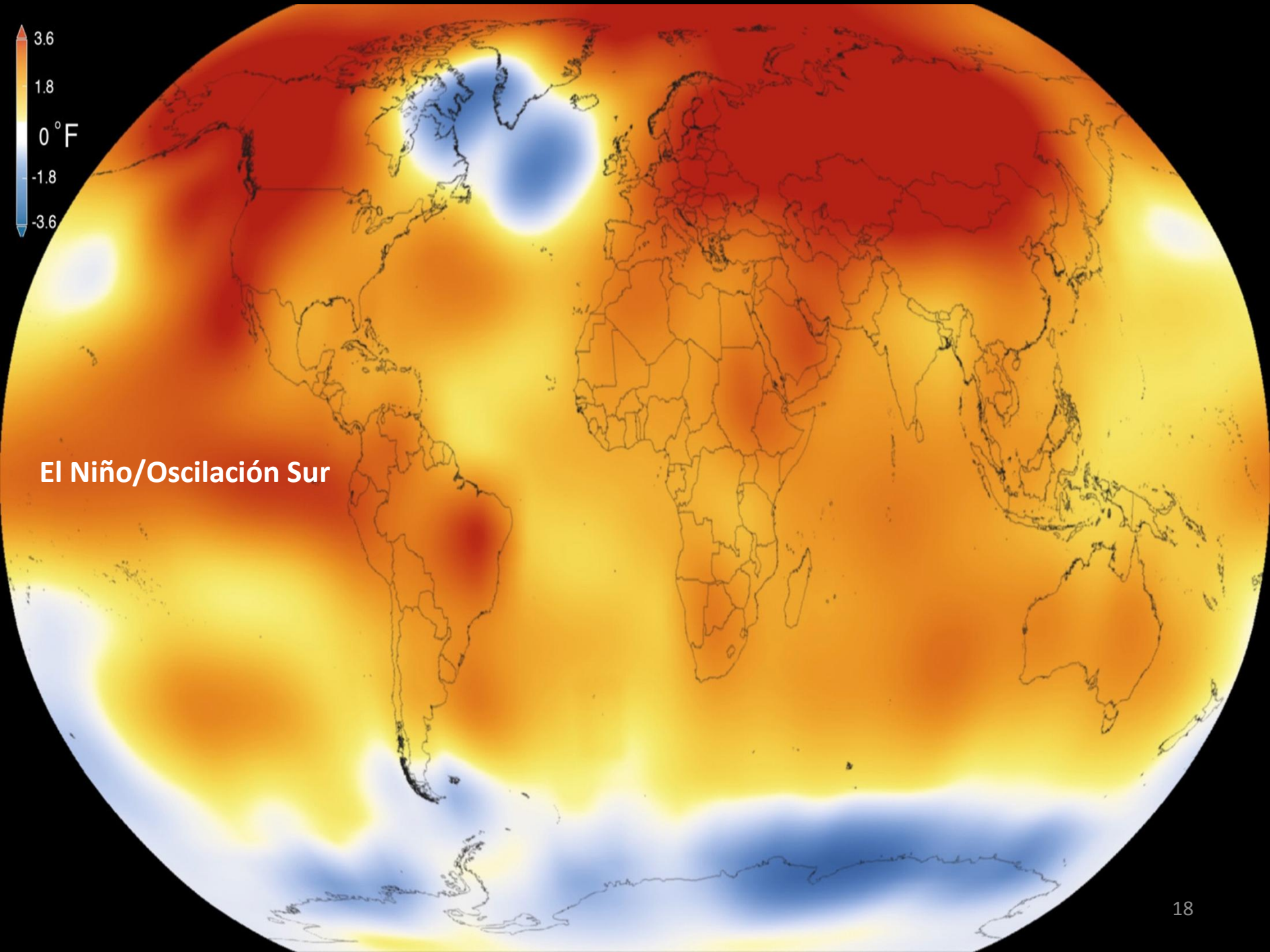


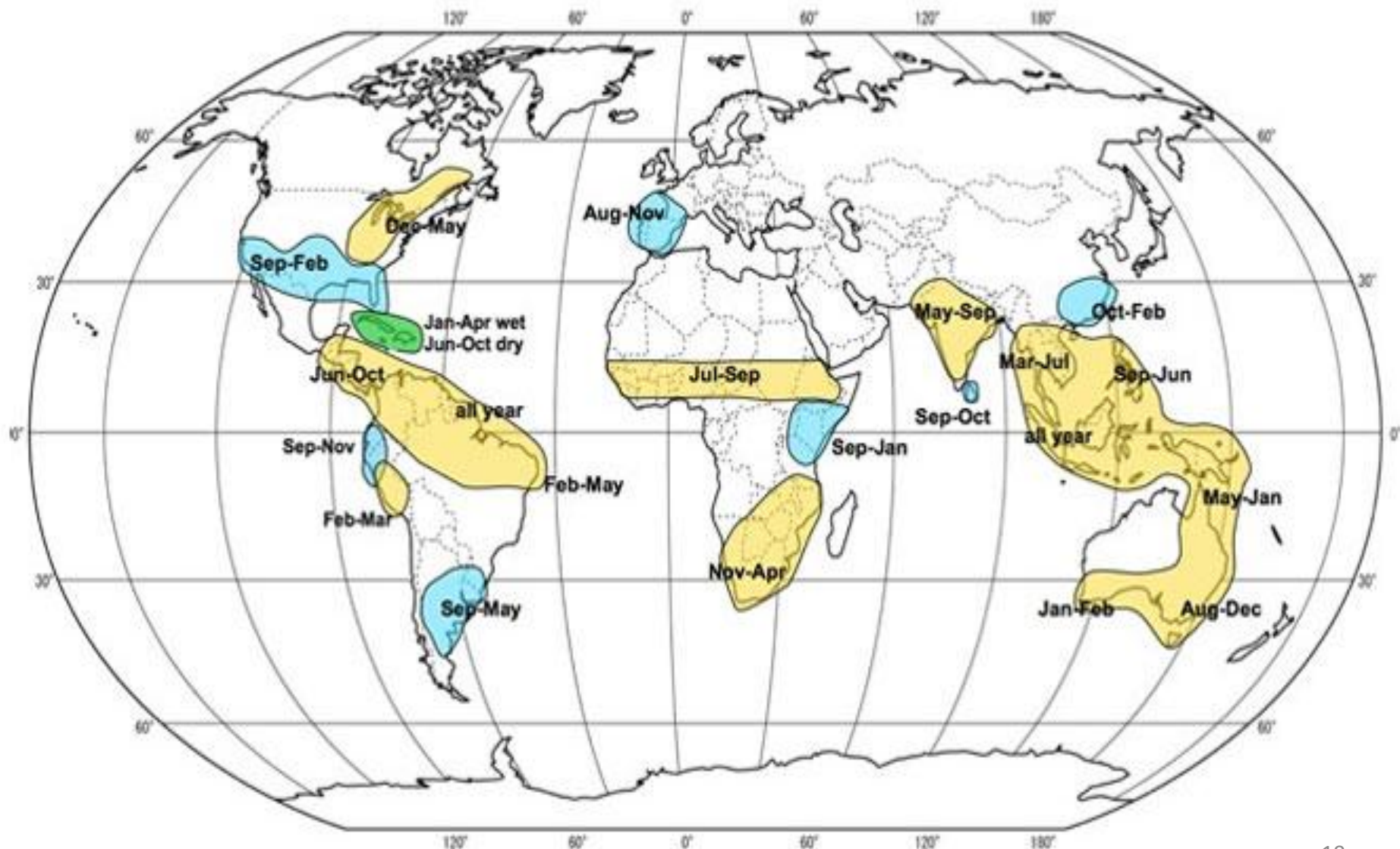
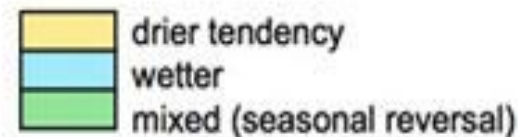
La tendencia de la temperatura en Nicaragua muestra un aumento sostenido por décadas.

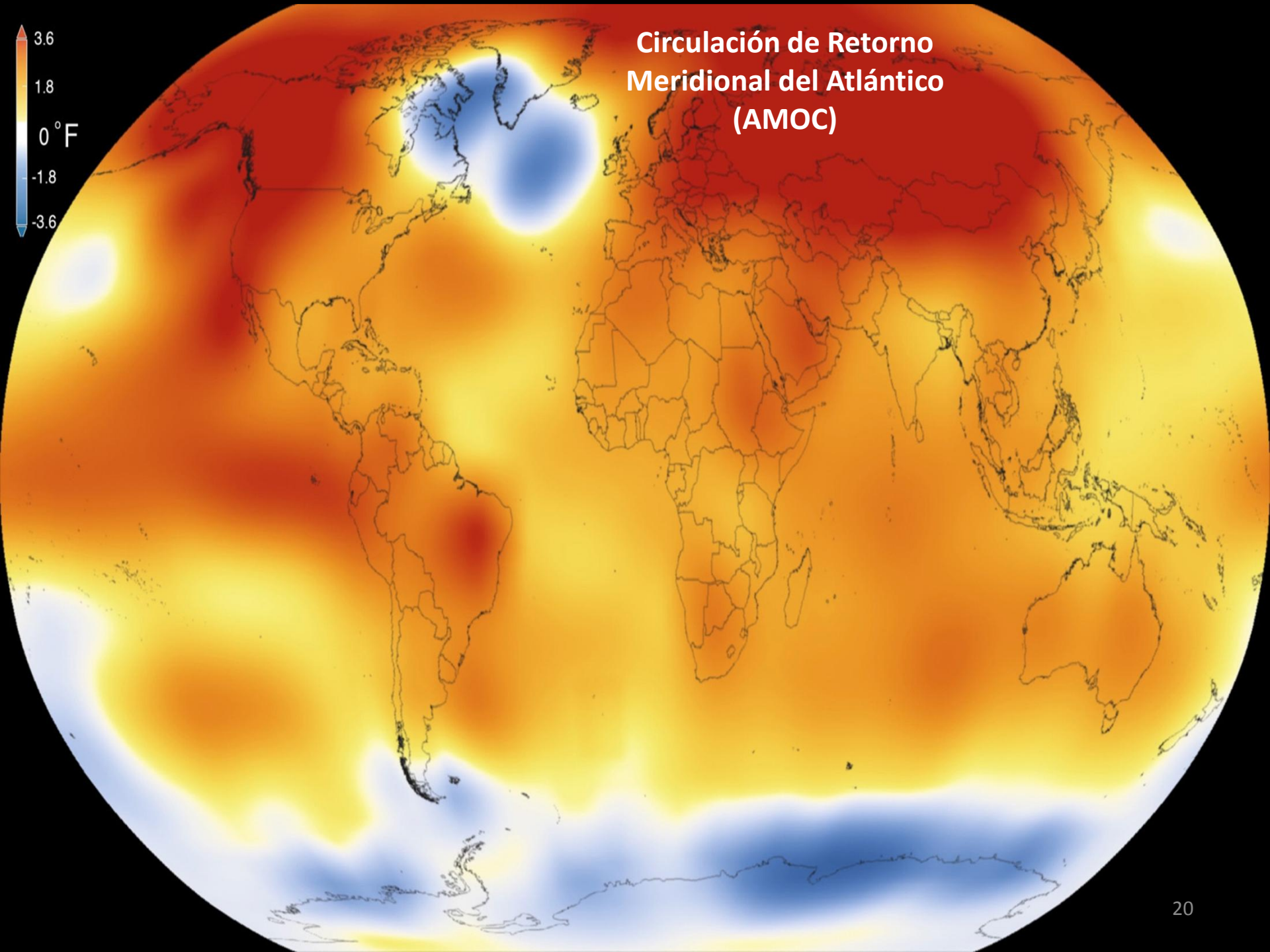
AUMENTO DE +1.7°C ENTRE 1971 Y 2015

CAMBIOS EN LA TEMPERATURA DE LA TIERRA DESDE 1880





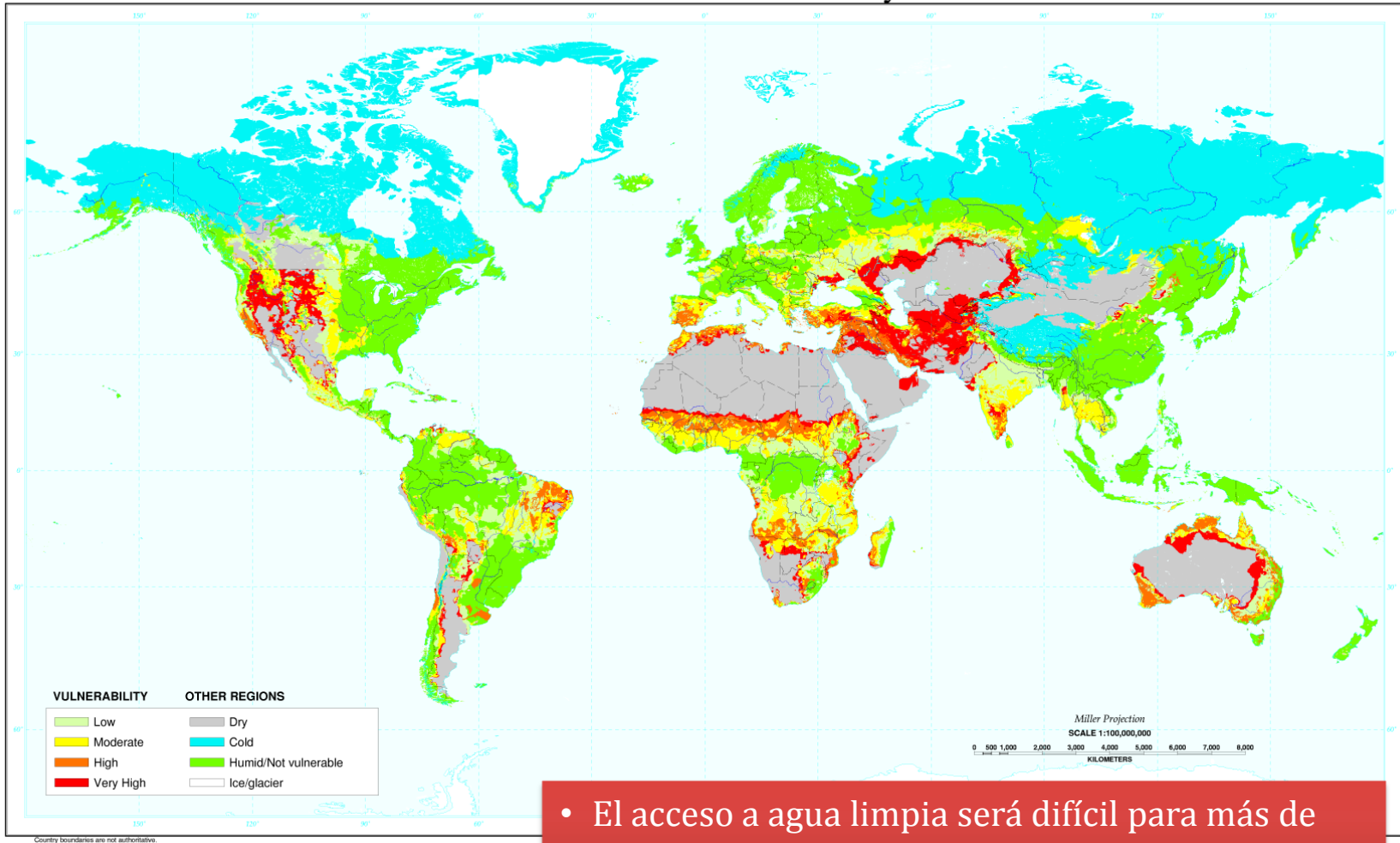




¿CUÁLES SON LAS CONSECUENCIAS DE UN MUNDO DE +3° C?

U.S. Department of Agriculture
Natural Resources Conservation Service
Soil Survey Division
World Soil Resources

Desertification Vulnerability

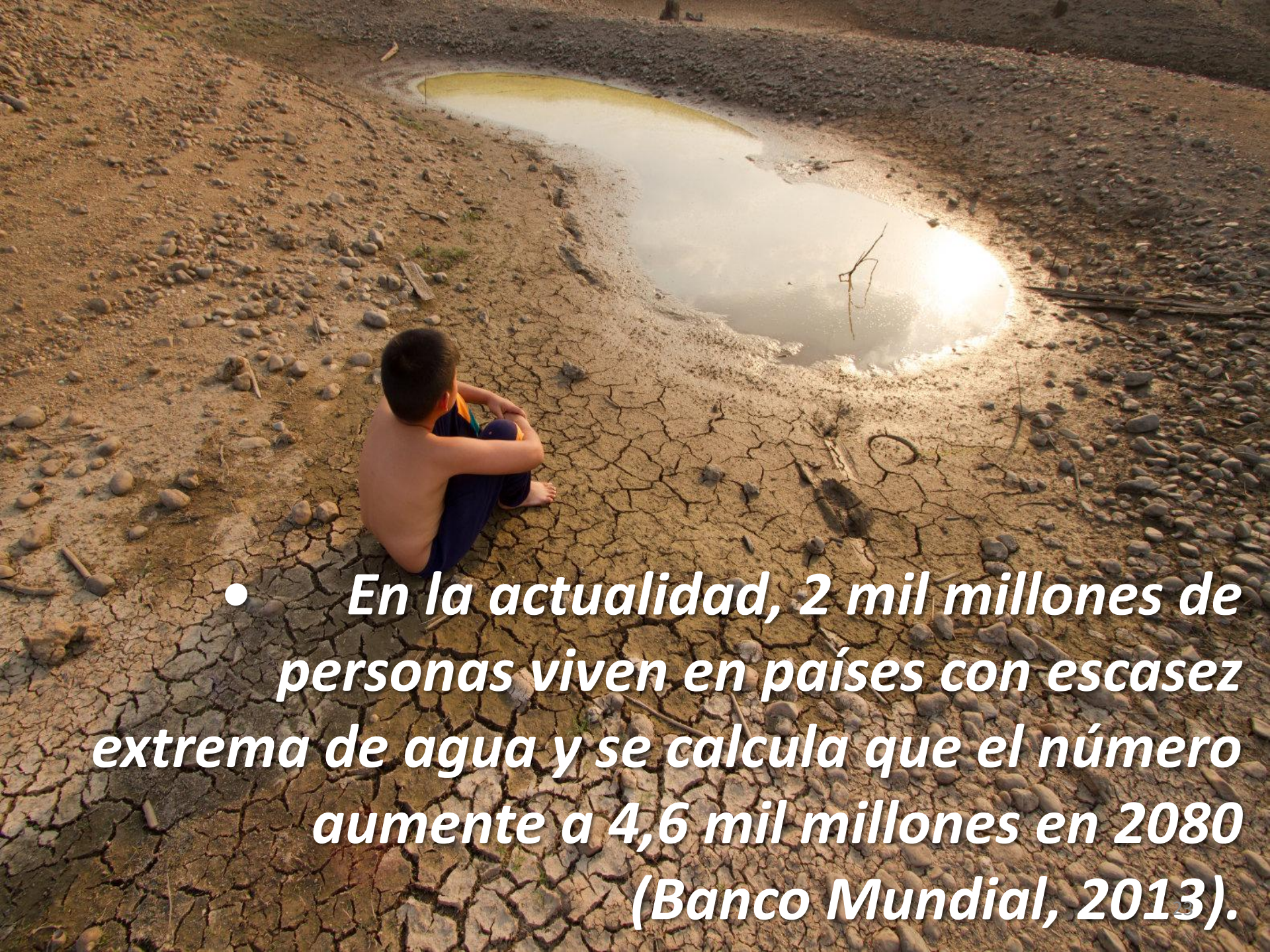


- El acceso a agua limpia será difícil para más de dos mil millones de personas.
- La desertificación avanza en todos los frentes.



A 1°C, la tasa actual de extinción es de 2.8% de las especies por año. A 2°C, el 5.2% de las especies se extinguirá; en un mundo 3° C sería del 8.5%; y si el escenario es de 4.3° C será de 16% (Urban , 2015)





- ***En la actualidad, 2 mil millones de personas viven en países con escasez extrema de agua y se calcula que el número aumente a 4,6 mil millones en 2080 (Banco Mundial, 2013).***



En 2050 se incrementaría el número de niños desnutridos menores de 5 años en 20 a 25 millones (un aumento del 17% al 22%) y la estimación del aumento de retrasos moderados de 29% en 2050. Se proyecta grave retraso del crecimiento de +23% en África Central y del 62% en Asia del Sur (IPCC, 2014).

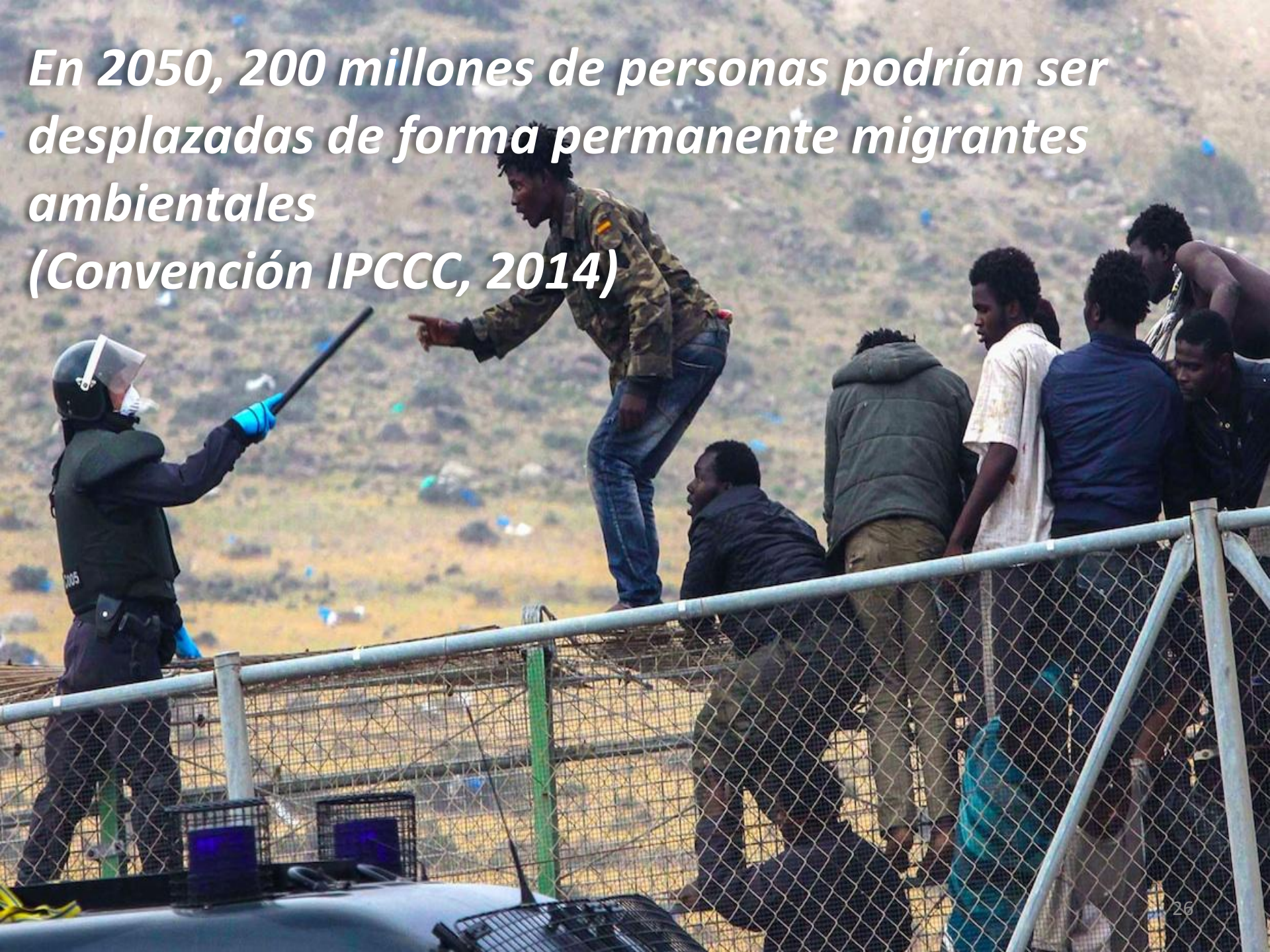
250,000 muertes adicionales por año entre 2030 y 2050 (38,000 por exposición al calor de mayores de edad; 48,000 por diarrea; 60,000 por malaria; y 95,000 por desnutrición infantil)

En 2050, las muertes relacionadas con la exposición al calor serían más de 100,000 por año.

WHO, 2014



En 2050, 200 millones de personas podrían ser desplazadas de forma permanente migrantes ambientales (Convención IPCC, 2014)





North America

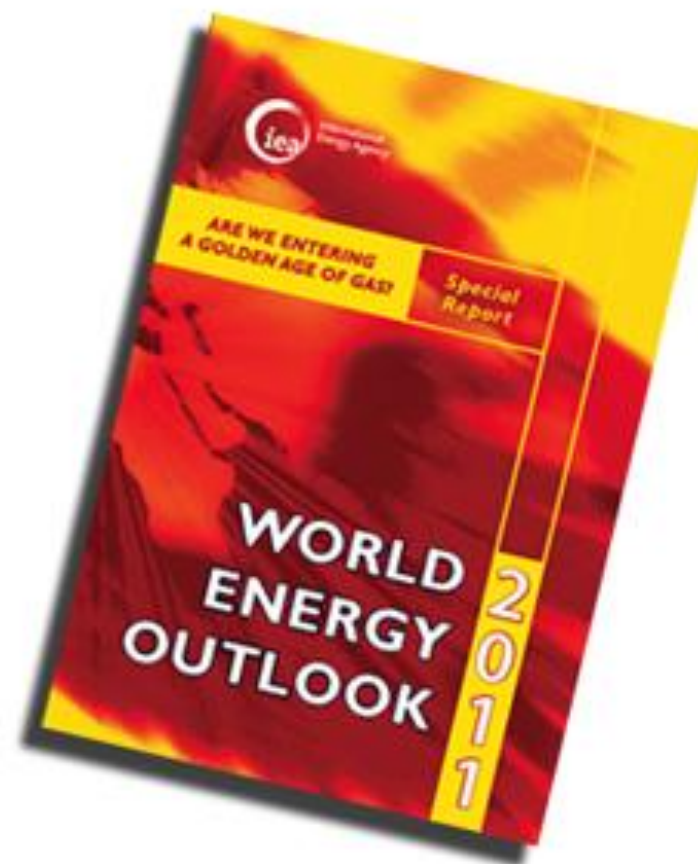
The entire Atlantic seaboard would vanish, along with Florida and the Gulf Coast. In California, San Francisco's hills would become a cluster of islands and the Central Valley a giant bay. The Gulf of California would stretch north past the latitude of San Diego—not that there'd be a San Diego.



Europe

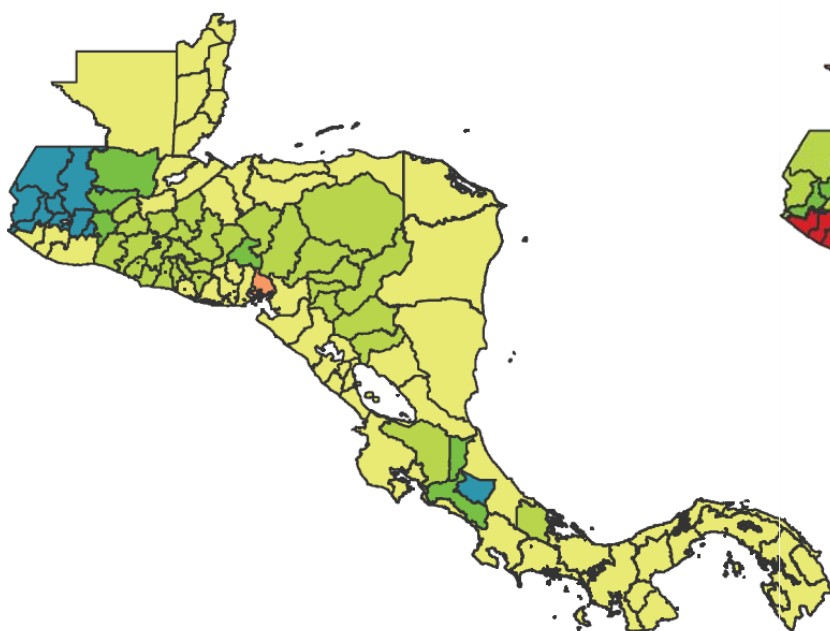
London? A memory. Venice? Reclaimed by the Adriatic Sea. Thousands of years from now, in this catastrophic scenario, the Netherlands will have long since surrendered to the sea, and most of Denmark will be gone too. Meanwhile, the Mediterranean's expanding waters will also have swelled the Black and Caspian Seas.

“Diferir la actuación presente constituye un error en términos económicos: por cada dólar no invertido en el sector eléctrico antes de 2020, será preciso gastar 4.30 USD más tras 2020 a fin de compensar el aumento de las emisiones.”

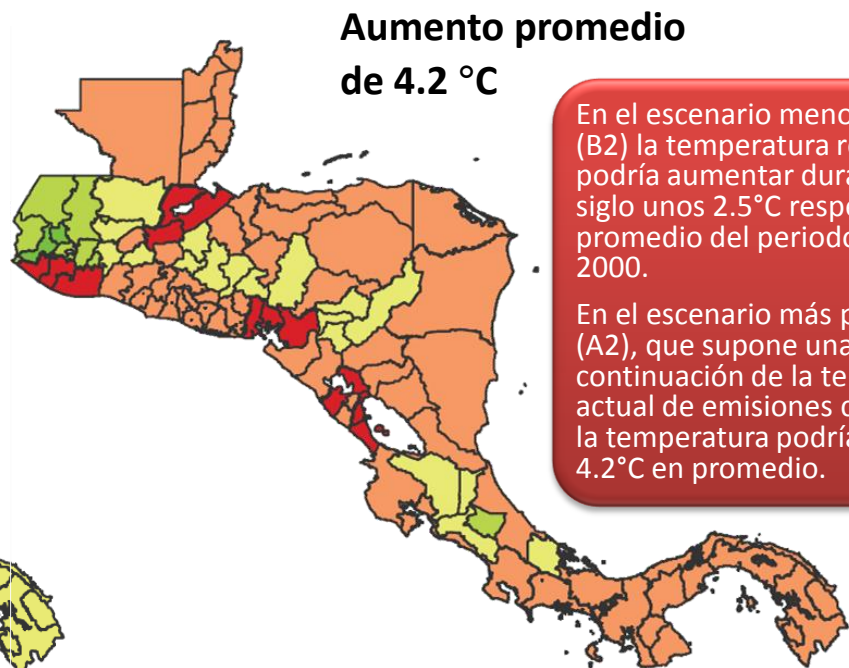


CAMBIOS ESPERADOS DE TEMPERATURA EN CENTROAMÉRICA

Promedio 1950 – 2000



2100 con escenario A2



Aumento promedio
de 4.2 °C

En el escenario menos pesimista (B2) la temperatura regional podría aumentar durante este siglo unos 2.5°C respecto al promedio del periodo 1980-2000.

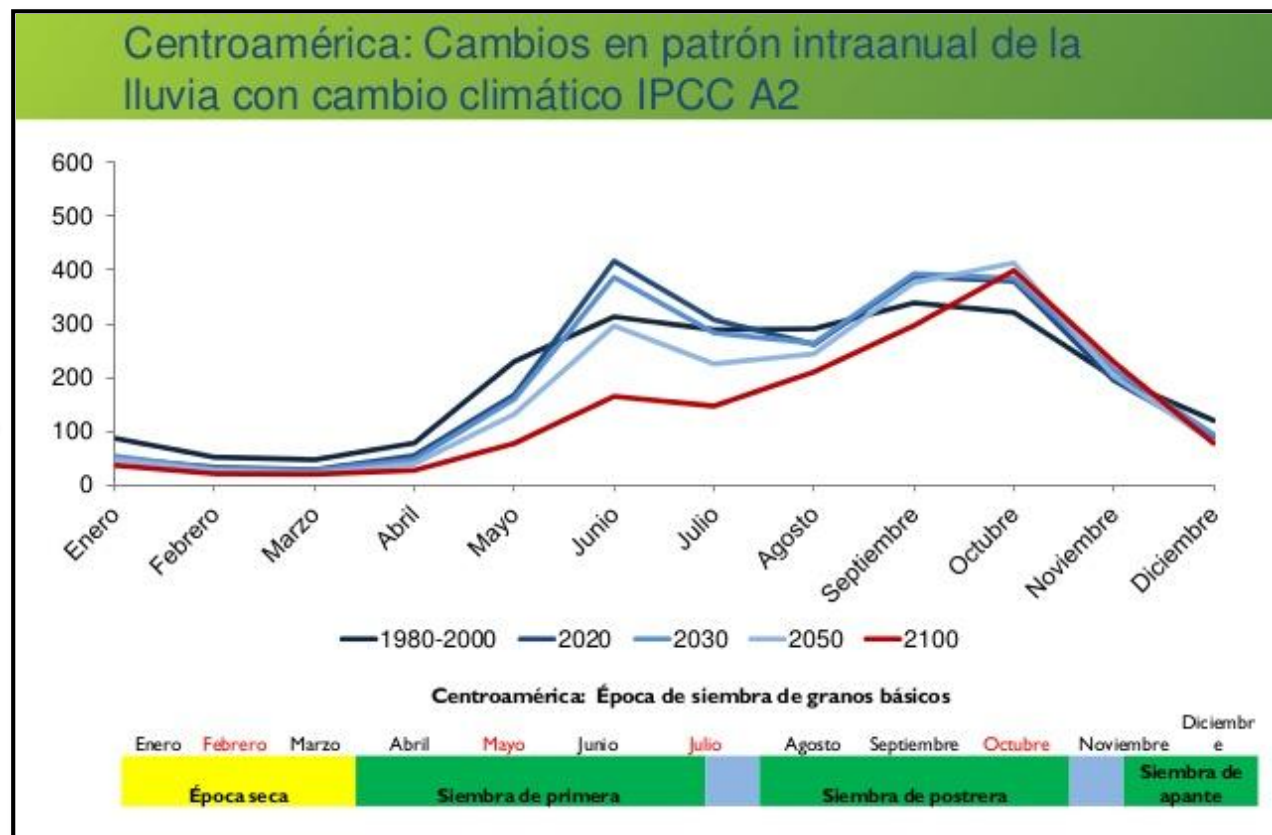
En el escenario más pesimista (A2), que supone una continuación de la tendencia actual de emisiones crecientes, la temperatura podría aumentar 4.2°C en promedio.



Fuente: Lennox, Julie. 2014. *El cambio climático: sus efectos sobre el recurso hídrico y el desarrollo de la región*. En: VIII conferencia de legisladores del recurso hídrico. (Conferencia). San Salvador, 28 de octubre 2014. CEPAL, SICA, CODEFIN, CCAD.

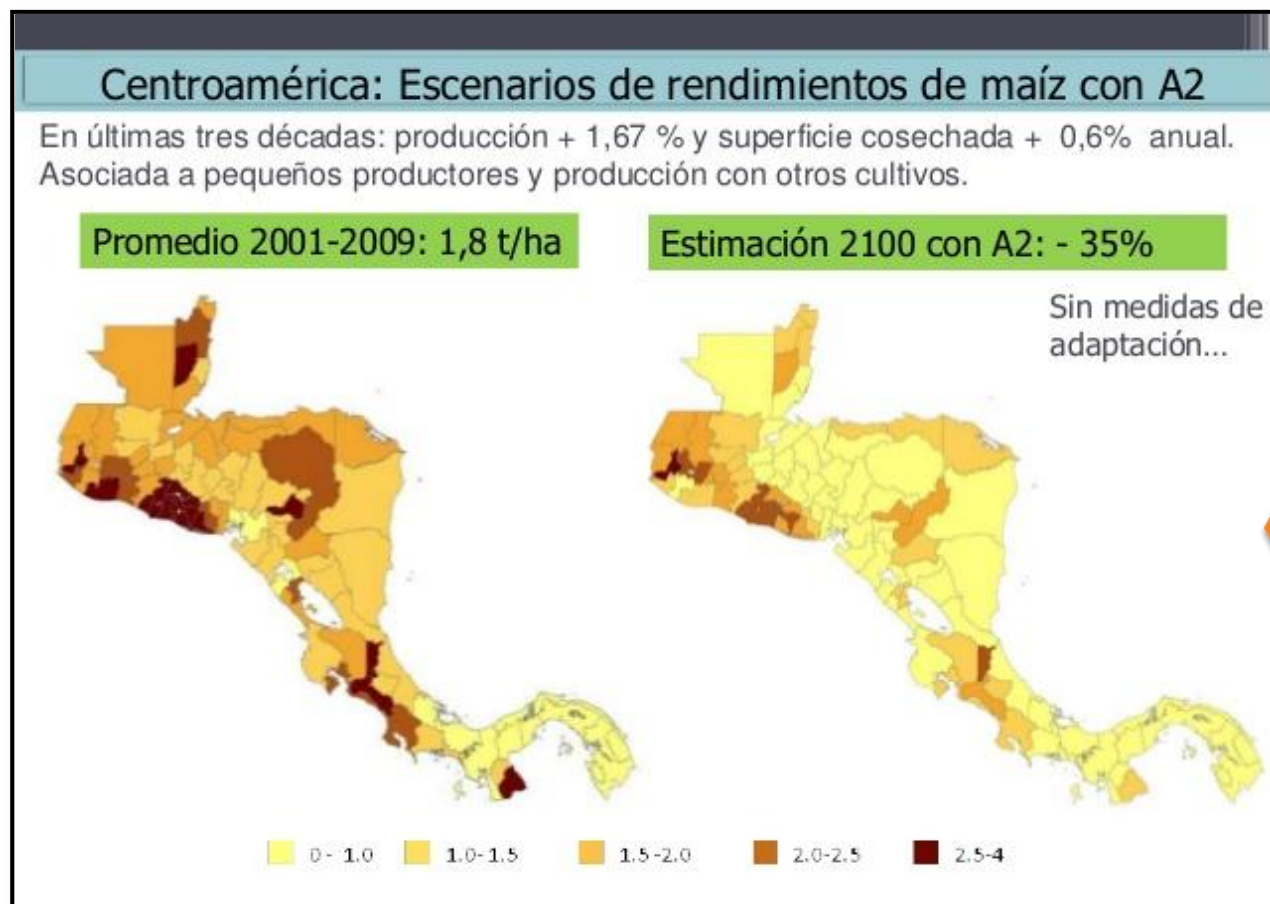
CAMBIOS ESPERADOS EN EL PATRÓN DE LLUVIAS EN CENTROAMÉRICA

Del patrón bimodal actual, que permite tres períodos de siembra de secano, se pasaría a un patrón unimodal, afectando los calendarios de siembra



Fuente: Lennox, Julie. 2014. *El cambio climático: sus efectos sobre el recurso hídrico y el desarrollo de la región*. En: VIII conferencia de legisladores del recurso hídrico. (Conferencia). San Salvador, 28 de octubre 2014. CEPAL, SICA, CODEFIN, CCAD.

CAMBIOS ESPERADOS EN EL RENDIMIENTO DEL MAÍZ EN CENTROAMÉRICA



Hacia 2050, el rendimiento promedio regional bajaría 16%, con variaciones del 6% en Panamá a 21% en Belice, **Nicaragua** y Honduras.

Hacia 2100, la reducción del rendimiento promedio regional sería del 35%, con variaciones del 22% en Guatemala a 45% en **Nicaragua**.

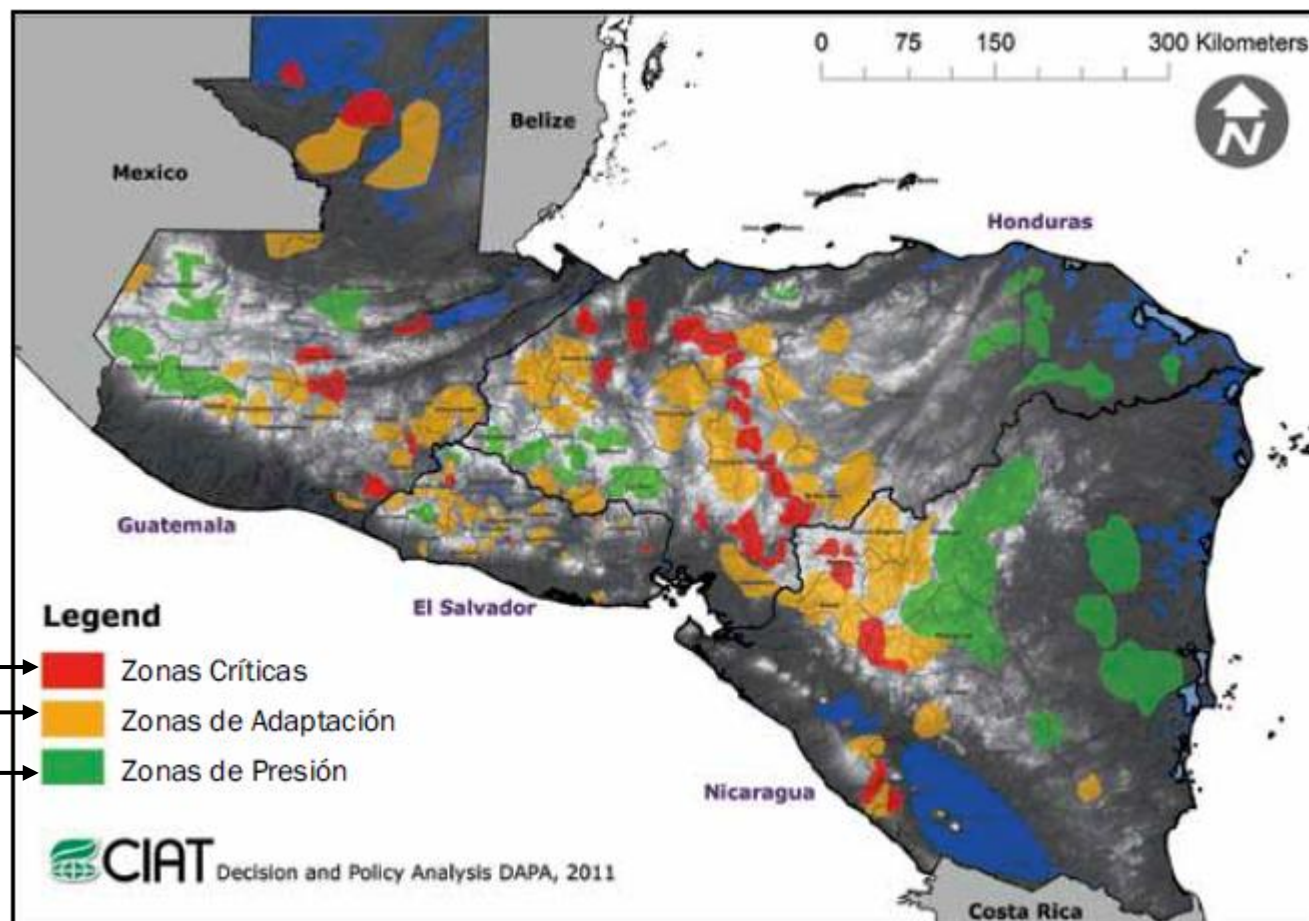
Fuente: Lennox, Julie. 2014. *El cambio climático: sus efectos sobre el recurso hídrico y el desarrollo de la región*. En: VIII conferencia de legisladores del recurso hídrico. (Conferencia). San Salvador, 28 de octubre 2014. CEPAL, SICA, CODEFIN, CCAD.

CAMBIOS ESPERADOS EN LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL (AÑO 2020)

Zonas donde será difícil o imposible la producción de maíz/frijol. Los productores deberán hacer la transición a otros cultivos.

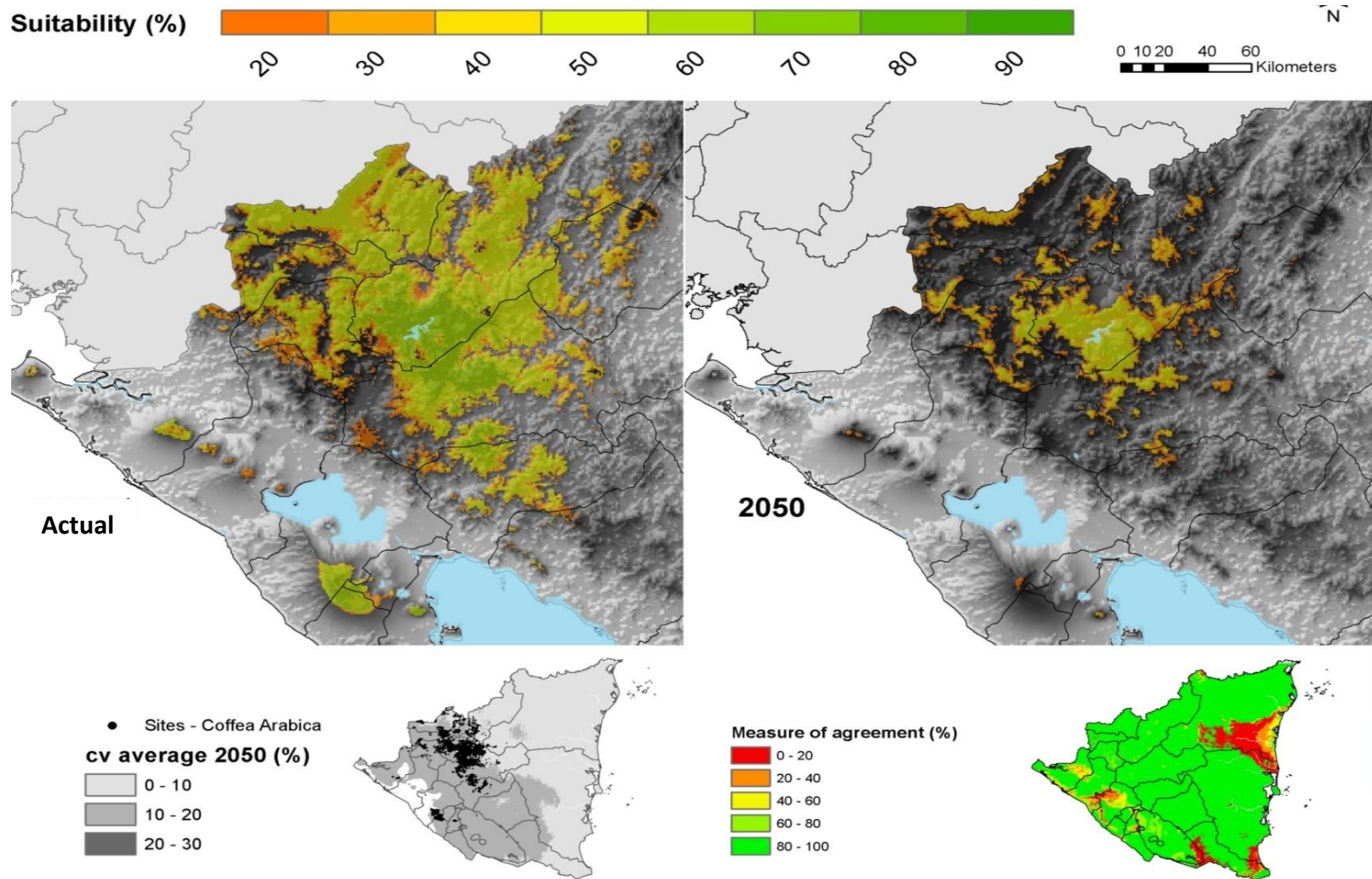
Zonas donde será posible que los productores se adapten y sigan produciendo maíz/frijol, a condición que se tomen medidas ahora.

Zonas con ecosistemas sensibles que se harán atractivas a la producción de cultivos, por lo que será necesario tomar medidas adicionales de protección.



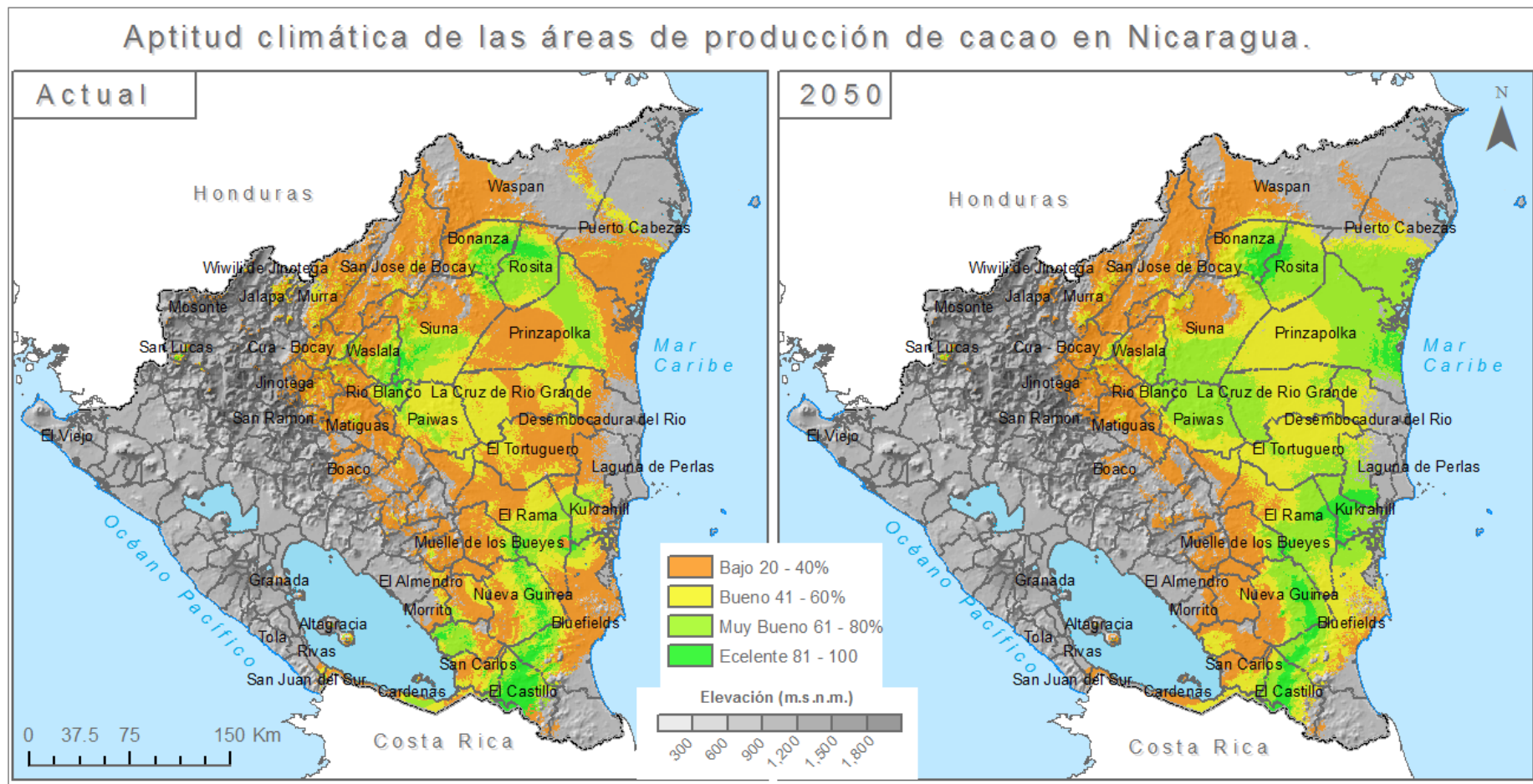
Fuente: Eitzinger, A; Sonder, K, Schmidt, A. 2012. *Resumen del estudio "Tortillas en el comal": los sistemas del maíz y frijol en Centroamérica y el cambio climático*. Catholic Relief Services. 29 p.

CAMBIO EN LA ADAPTABILIDAD DE CAFÉ PARA EL AÑO 2050 EN NICARAGUA



Fuente: Centro internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

ADAPTABILIDAD DE CACAO PARA EL AÑO 2050 EN NICARAGUA



Fuente: Centro internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

¿ES EL ACUERDO PARIS LEGALMENTE VINCULANTE?



Acuerdo de París es legalmente vinculante a excepción de:



Compromisos de reducción de emisiones



Finanzas

¡Los dos temas más importantes son excluidos!

RESPONSABILIDADES JURÍDICAS

Artículo 52 del Acuerdo:

- *"Conviene en que el artículo 8 del Acuerdo no implica ni da lugar a ninguna forma de responsabilidad jurídica o indemnización."*

Artículo 8: Pérdidas y daños



CONTEXTO LEGAL

El caso de Investigación del Fraude de Exxon Mobile llama la participación de 17 Procuradores Generales EE.UU.

El Fiscal General del Estado de Nueva York, Eric T. Schneiderman, anunciando la expansión de la investigación. Observa el ex Vicepresidente Al Gore.



¿QUÉ SE PUEDE HACER AHORA?

Un Movimiento
de Supervivencia

La acción en la
Asamblea
General de las
Naciones Unidas

Acción de
Derechos
Humanos de las
Naciones Unidas

Las acciones
judiciales

Aumento masivo
de la Energía
Renovable y la
reforestación

La movilización de las Finanzas del Clima de caja de las empresas e inversiones a corto plazo de inactividad e improductivos (S&P 500 US\$1.44 billones –trillions, en inglés-)



MUCHAS GRACIAS