

El proceso internacional en la mitigación del cambio climático

Taller “Proyectos de mitigación de gases de efecto invernadero en México”

D.F, México, 25 Junio 2014



Karen Ortega. Oficial del Centro Regional de Colaboración (CRC) Bogotá

Una alianza estratégica entre el secretariado de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) y CAF banco de desarrollo de América Latina

Índice

1. Cambio Climático
2. El Proceso de Negociación Internacional y el rol de las Naciones Unidas
3. Centros de Colaboración Regional



Cambio Climático

A thick black vertical bar is positioned on the left side of the slide, and a thick blue vertical bar is positioned on the right side. Both bars extend from the top horizontal line to the bottom horizontal line.

Planets and atmospheres

Mars

Thin atmosphere

(Almost all CO₂ in ground)

Average temperature : - 50°C



Earth

0,03% of CO₂ in the atmosphere

Average temperature : + 15°C



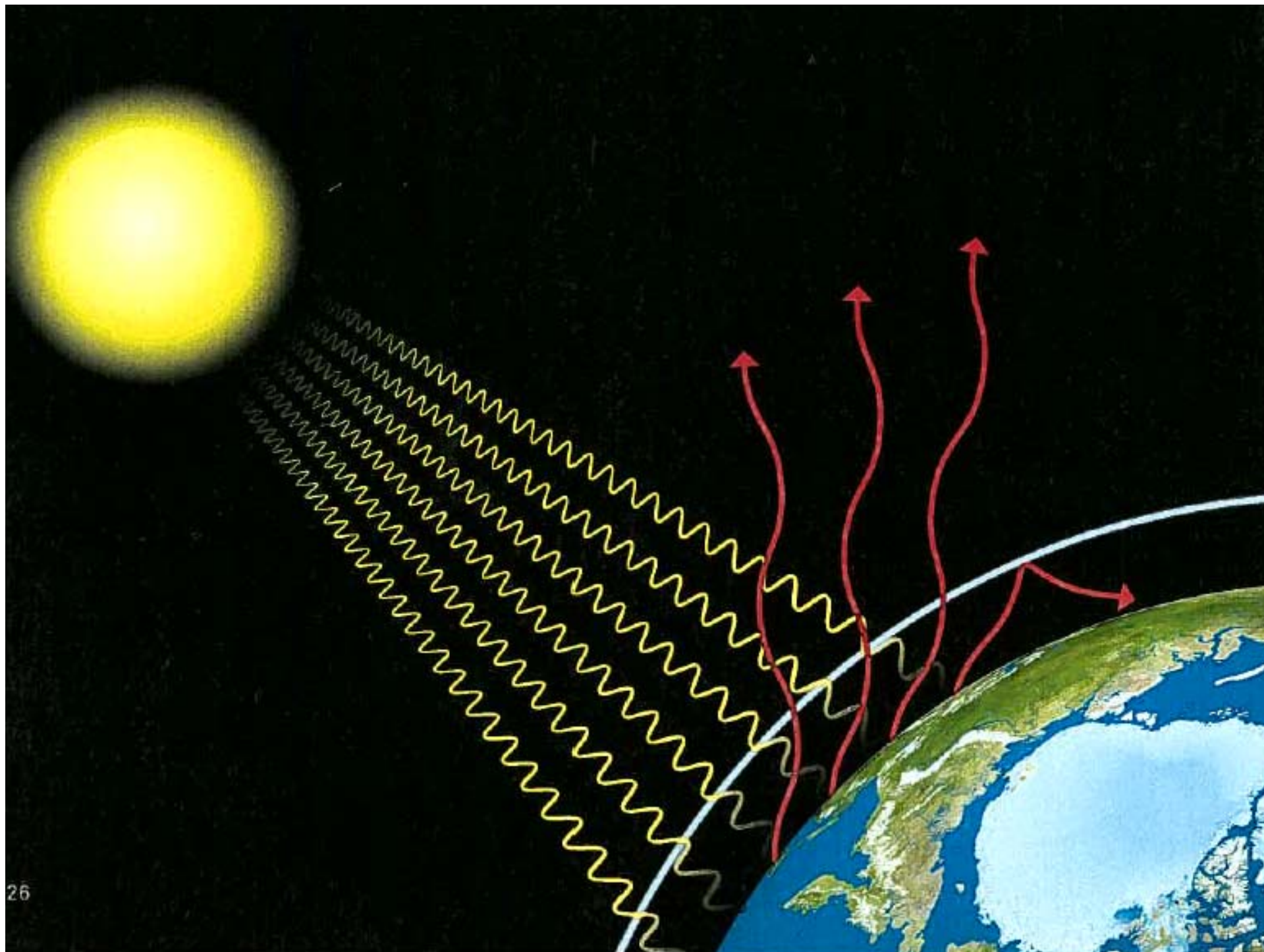
Venus

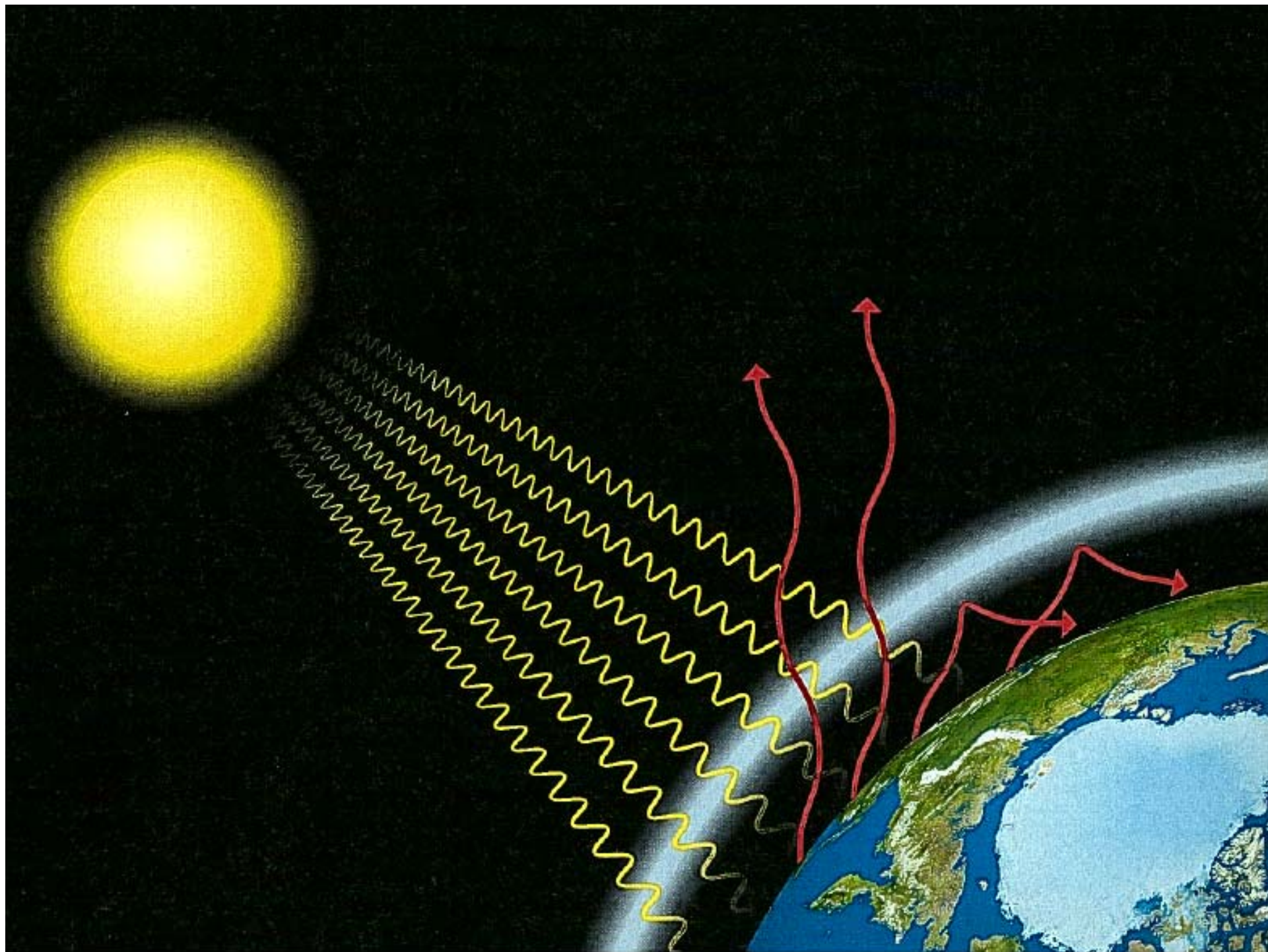
Thick atmosphere

containing 96% of CO₂

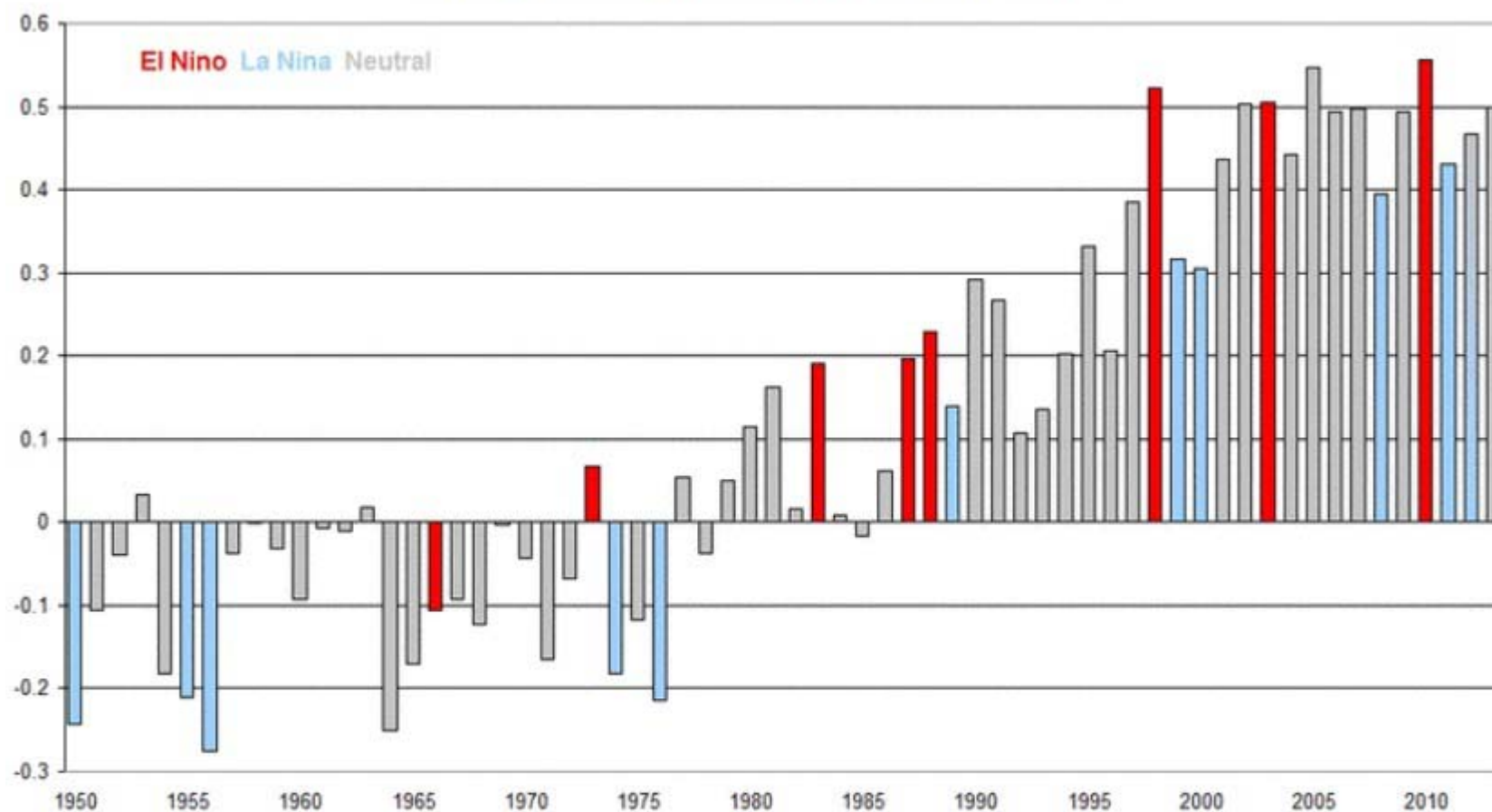
Average temperature : + 420°C







2013 entre los 10 años más calientes registrados hasta ahora

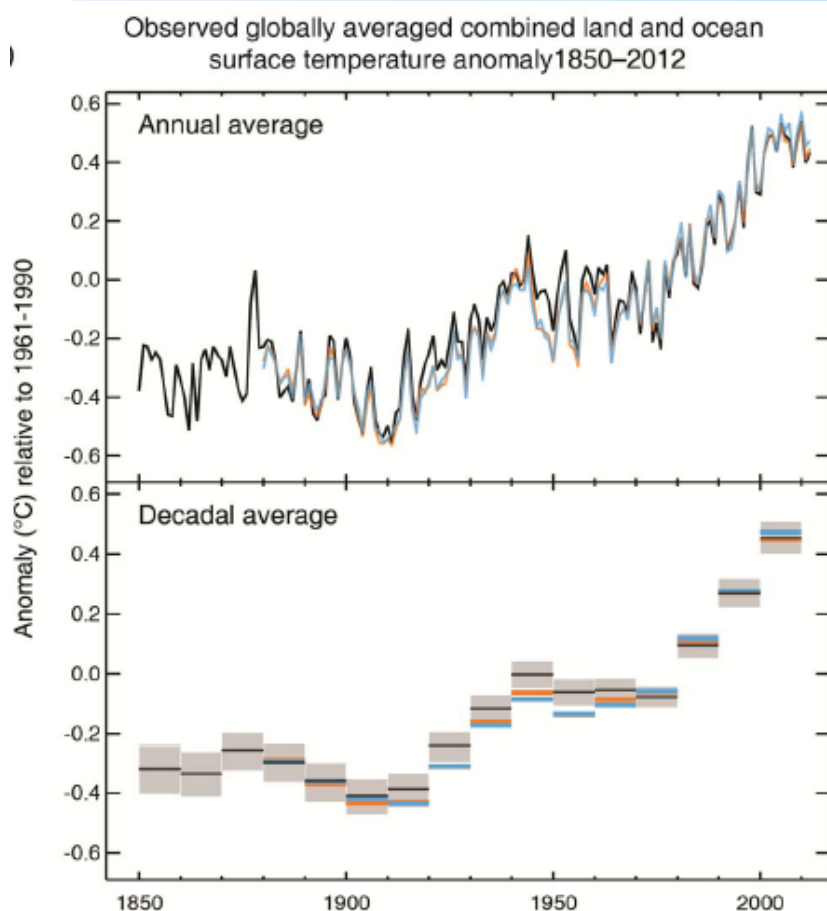


Anomalia nas temperaturas anuais com relação à média do período 1961-1990. Em vermelho, os anos influenciados pelo El Niño (que age elevando as temperaturas). Em azul, os anos influenciados pela La Niña (que diminui as temperaturas) / OMM

Fuente: www.wmo.int ; publicado el 5 de Febrero del 2014



La actuación de la comunidad internacional en el combate al cambio climático



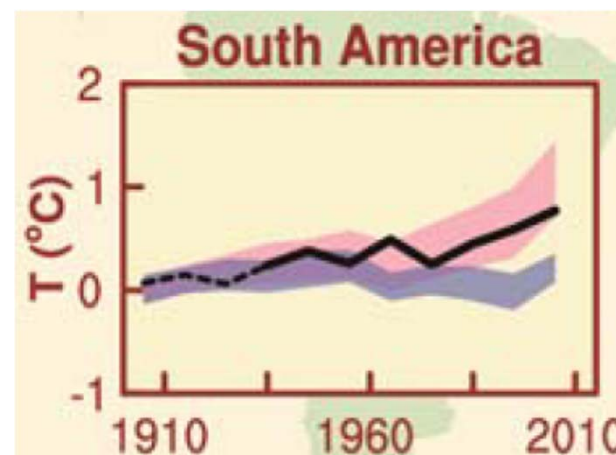
El calentamiento en el sistema climático es inequívoco
Desde 1950 son muchos los cambios observados en todo el sistema climático que no tienen precedentes en los últimos decenios a milenios. **Cada uno de los tres últimos decenios ha sido sucesivamente más cálido en la superficie de la Tierra que cualquier decenio anterior desde 1850.**

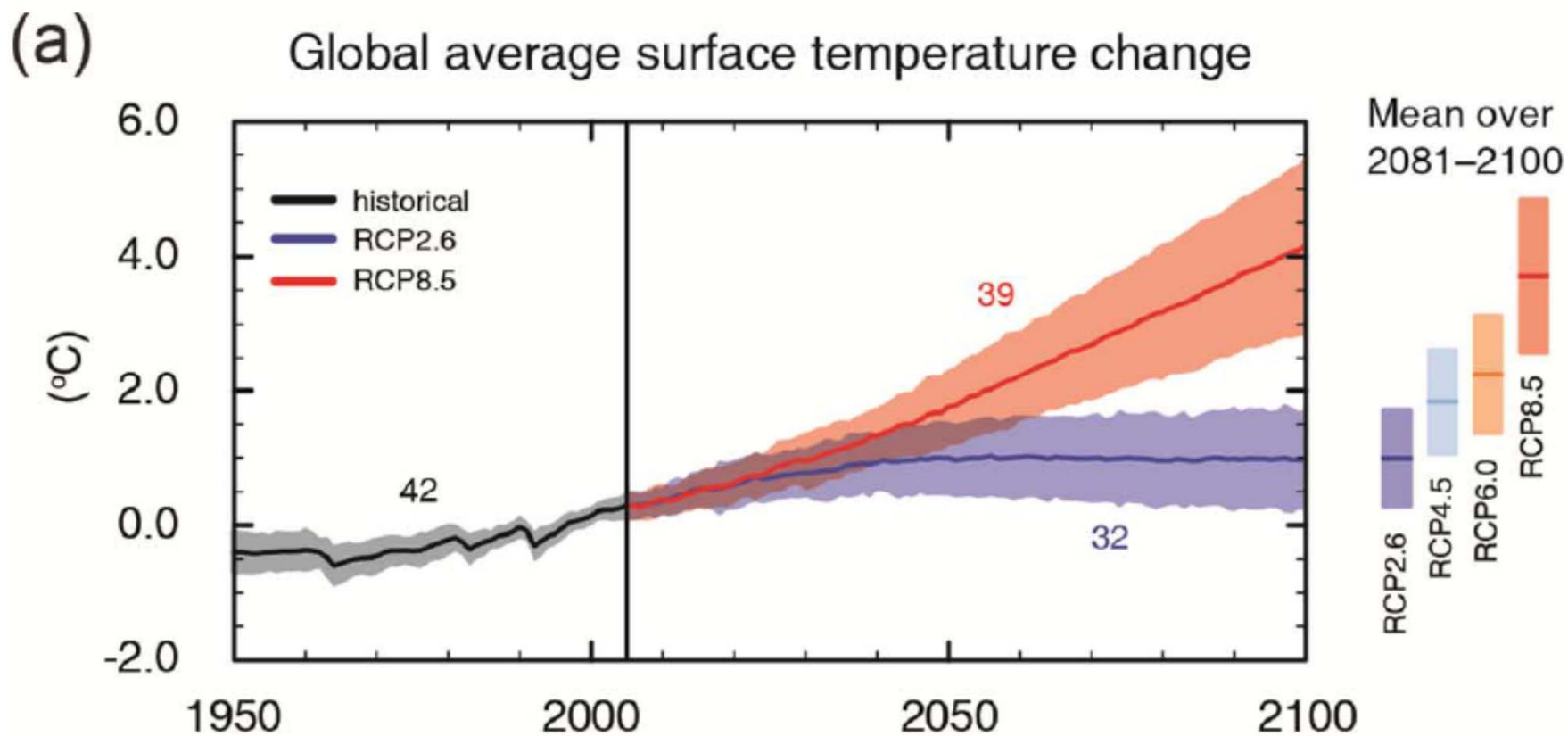
Es sumamente probable que la influencia humana haya sido la causa dominante del calentamiento observado desde mediados del siglo XX.



Las proyecciones del cambio climático se basan en un nuevo conjunto de cuatro escenarios de concentraciones futuras de aerosoles y gases de efecto invernadero y contemplan un amplio abanico de futuros posibles.

El informe del Grupo de trabajo I evaluó el cambio a escalas global y regional para el principio, la mitad y el final del siglo XXI.



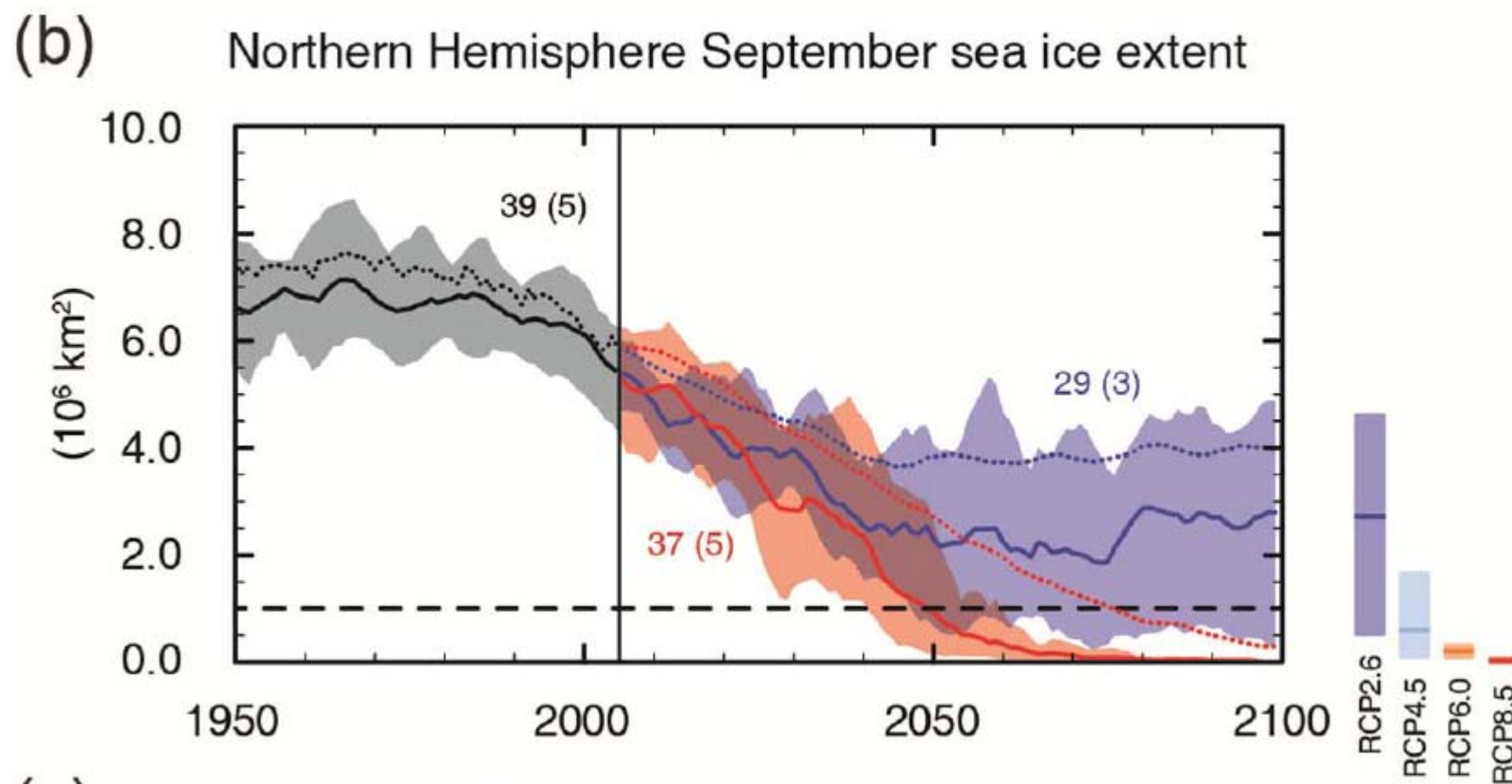


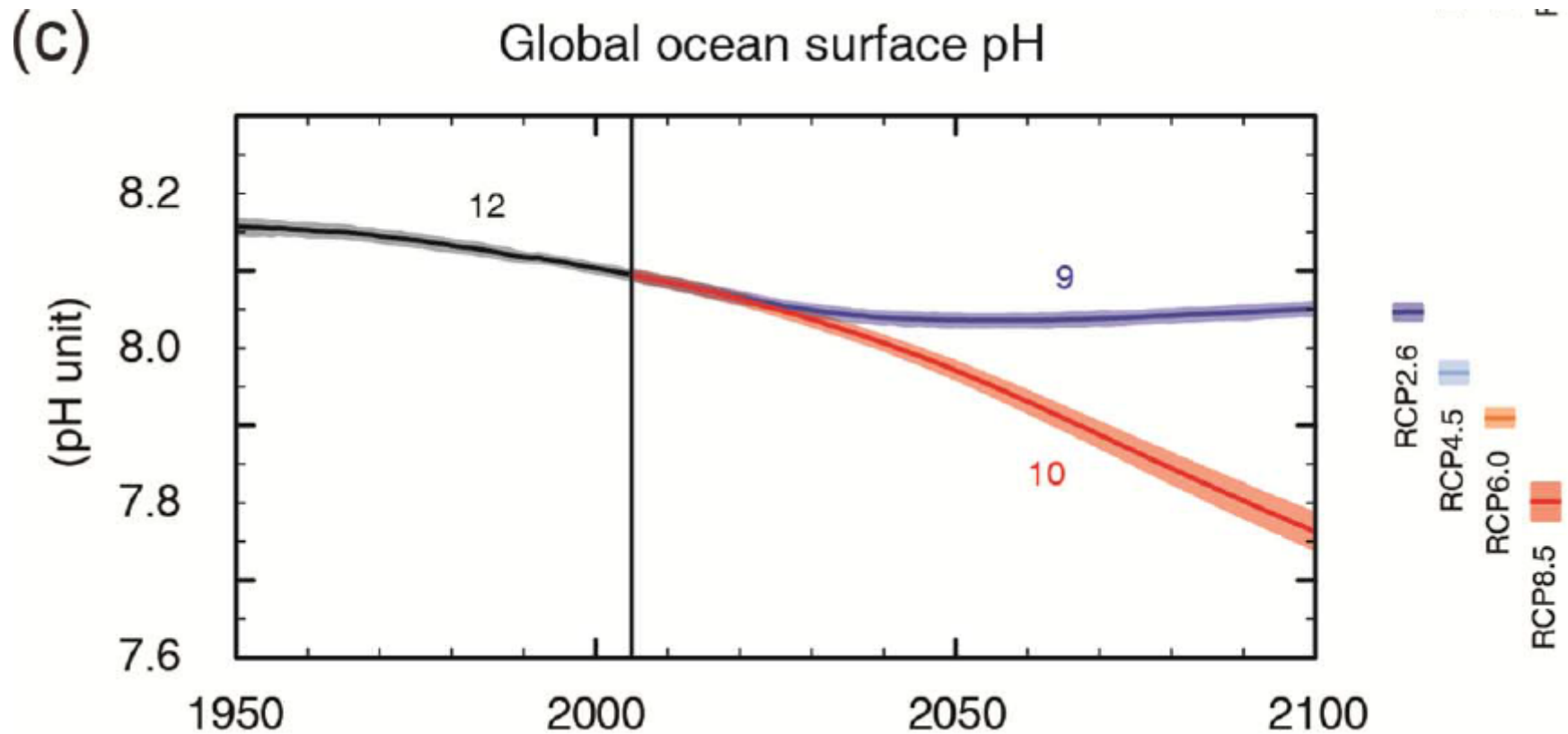
Scenario	Cumulative CO ₂ Emissions 2012–2100 (in GtC ^a)	
	Mean	Range
RCP2.6	270	140 to 410
RCP4.5	780	595 to 1005
RCP6.0	1060	840 to 1250
RCP8.5	1685	1415 to 1910

Notes:

(a) 1 Gigatonne of carbon corresponds to 3.67 GtCO₂.







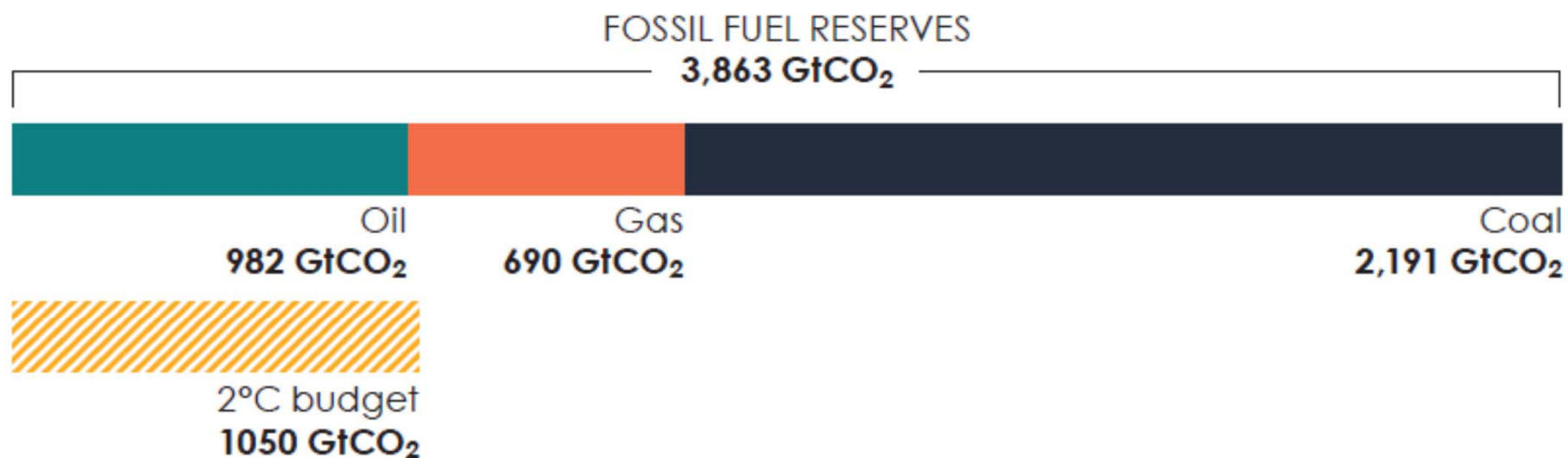


Figure 2: Conventional and unconventional fossil fuel reserves of coal, oil and gas, and the remaining global carbon budget compatible with scenarios limiting global mean warming to 2°C above pre-industrial temperatures. Source of Fossil Fuel Reserves: IPCC, 2011, Figure 1.7; Source of Carbon Budget: IPCC, 2013a and IPCC erratum, 2013b, adapted.



Table 2. Top 20 contributors to global temperature change, ranked in order of their total climate contribution, and including a breakdown of the contribution of different types of emissions. All values here are given in °C of global temperature change.

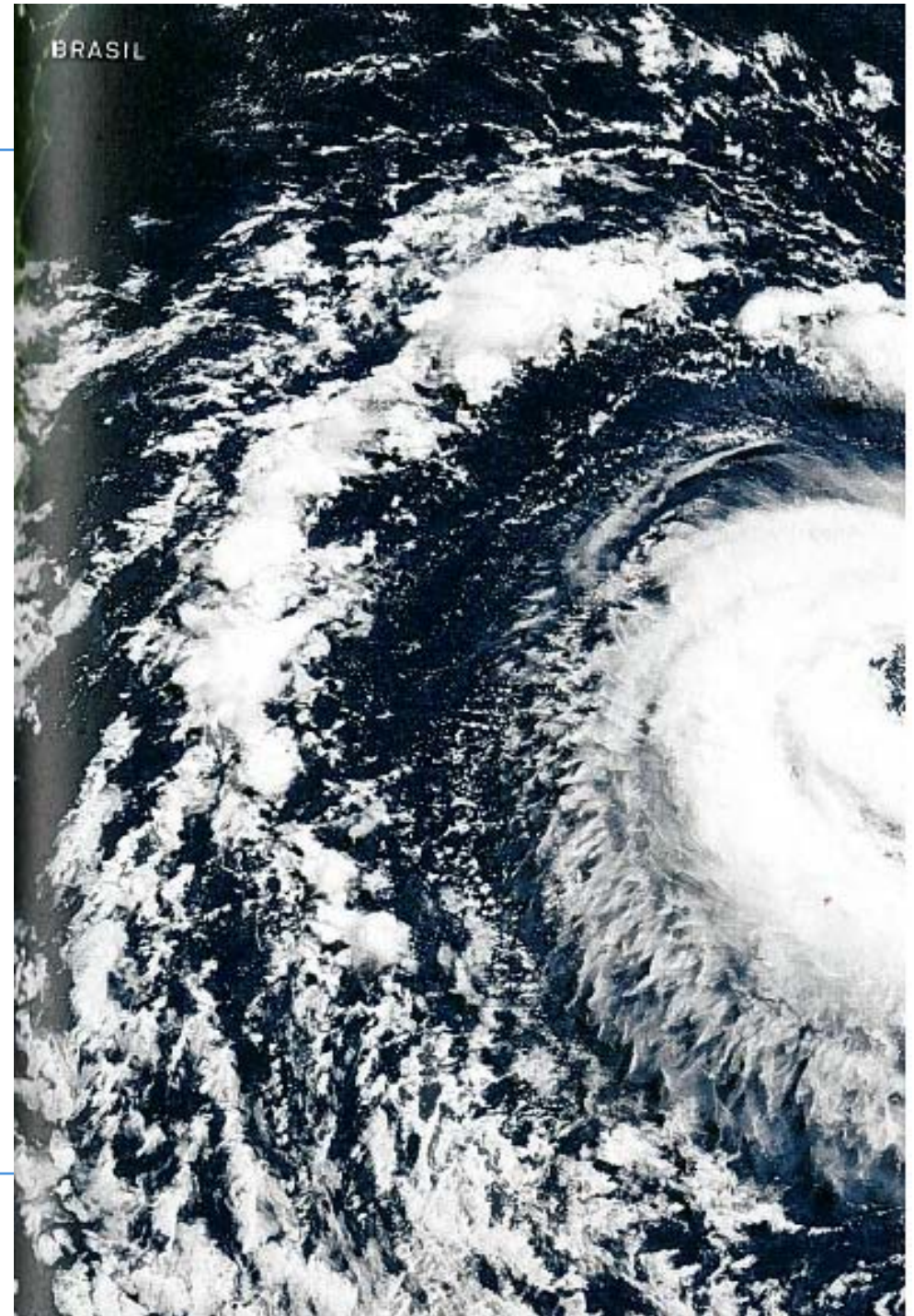
Rank	Country	Total	Fossil Fuel CO ₂	Land-use CO ₂	All CO ₂	Non-CO ₂ GHG	All GHG	Aerosols
1	United States	0.151	0.143	0.026	0.170	0.044	0.213	−0.063
2	China	0.063	0.042	0.036	0.078	0.049	0.127	−0.065
3	Russia	0.059	0.059	0.014	0.072	0.020	0.092	−0.034
4	Brazil	0.049	0.004	0.032	0.036	0.018	0.054	−0.005
5	India	0.047	0.013	0.025	0.037	0.025	0.062	−0.015
6	Germany	0.033	0.035	−0.000	0.035	0.008	0.042	−0.009
7	United Kingdom	0.032	0.031	0.001	0.033	0.007	0.040	−0.007
8	France	0.016	0.014	−0.000	0.014	0.007	0.021	−0.005
9	Indonesia	0.015	0.003	0.013	0.015	0.006	0.021	−0.006
10	Canada	0.013	0.011	0.007	0.017	0.005	0.023	−0.009
11	Japan	0.013	0.021	0.001	0.022	0.002	0.024	−0.011
12	Mexico	0.010	0.006	0.008	0.014	0.003	0.017	−0.007
13	Thailand	0.009	0.002	0.006	0.008	0.004	0.012	−0.002
14	Columbia	0.009	0.001	0.006	0.007	0.003	0.010	−0.001
15	Argentina	0.009	0.002	0.003	0.005	0.005	0.010	−0.001
16	Poland	0.007	0.010	0.001	0.011	0.003	0.014	−0.007
17	Nigeria	0.007	0.001	0.001	0.002	0.005	0.007	0.000
18	Venezuela	0.007	0.002	0.002	0.004	0.003	0.008	−0.001
19	Australia	0.006	0.005	0.002	0.007	0.006	0.014	−0.007
20	Netherlands	0.006	0.004	0.000	0.004	0.002	0.006	−0.001

National contributions to observed global warming, H Damon Matthews, Tanya L Graham, Serge Keeverian, Cassandra Lamontagne, Donny Seto and Trevor J Smith, Planning and Environment, Department of Geography, Concordia University, Canada, Environmental Research Letters, Published 15 January 2014



En 2004 hubo que reescribir los libros de texto científicos. Éstos solían decir: “Es imposible que haya huracanes en el Atlántico Sur”. Pero ese año, por primera vez en la historia, un huracán azotó Brasil.

Huracán Catarina, Brasil. Marzo 2004



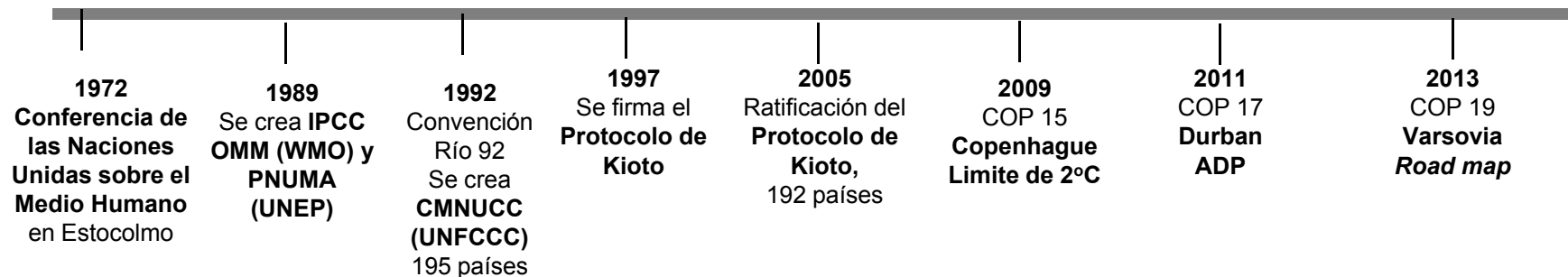
Tifón Haiyan (“Yolanda”) – Filipinas



El Proceso de Negociación Internacional y el rol de las Naciones Unidas



El proceso de negociación – de 1972 al 2013



Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático

Los objetivos primordiales de la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) es prevenir la interferencia humana con el sistema climático, así como la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera. La Convención entró en vigencia el 21 de Marzo de 1994. A la fecha, 195 países han ratificado su participación en la Convención.

De acuerdo al Cuarto reporte de evaluación del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés), las emisiones de gases de efecto invernadero han aumentado respecto a tiempos pre-industrializados en un 70 %, sólo de 1970 a 2004. Con las actuales políticas de mitigación del cambio climático y prácticas relacionadas de desarrollo sustentable, estas emisiones continuarán creciendo en las próximas décadas.



Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático

La Convención:

- Solicita a todos las Partes (países) tomar en cuenta sus responsabilidades y capacidades para la formulación e implementación de programas que contengan medidas de mitigación al cambio climático.
- Obliga a los países bajo la Convención a desarrollar y actualizar periódicamente los inventarios nacionales de GEIs.
- Compromete a todos los países a promover el desarrollo, aplicación y difusión de tecnologías amigables al clima.
- Obliga a los países desarrollados a adoptar políticas nacionales y medidas que limiten las emisiones de GEIs y protejan y aumenten los sumideros de carbono.
- Establece que los países en desarrollo implementen compromisos de mitigación, dependiendo de sus recursos económicos y la transferencia de tecnología entre las Partes.



Protocolo de Kioto

- **193 Parte (Países)** (192 países + Unión Europea)
- 1er periodo de compromiso: 2008 – 2012; 2o periodo de compromiso: 2013-2020.
- **Acuerdo legalmente vinculante con metas de reducción establecidas** para países industrializados **durante el primer periodo de cumplimiento**, que incluye seis gases de efecto invernadero con mayor impacto en la atmósfera: **dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), hidrofluorocarbonos (HFCs), perfluorocarbonos (PFCs), and sulfur hexafluoride (SF₆).**
- Las Partes del Anexo I del PK son los países industrializados
- Definió los instrumentos de mercado y se creó un nuevo *commodity* – créditos de carbono



Mecanismos de Mercado

- **Comercio de Emisiones:**

Intercambio de permisos de emisión entre los países participantes del PK

- **Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL):**

Créditos por emisiones reducidas y/o evitadas a través de proyectos de desarrollo sostenible implementados en países en desarrollo (Países no-Anexo I)

- **Implementación Conjunta (IC):**

Créditos por emisiones evitadas por medio de proyectos desarrollados en países del Anexo I (economías en transición)



Qué es el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)?

Es una herramienta de mercado que permite hacer transacciones de créditos de reducción generados por proyectos que utilizan tecnologías más limpias y que son implementados en países en desarrollo.





CDM Project 136 Gorkha, Nepal





CDM Project 1261: Guohua Inner Mongolia



Ejemplos de proyectos MDL



CDM Project 672 Bogotá, Colombia



Resultados de Durban (COP17/CMP7)

Road map:

1) Segundo Periodo de Compromiso del Protocolo de Kioto.

2) Lanzamiento de una nueva plataforma de negociaciones.

Con el fin de lograr un nuevo protocolo universal de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero para el 2015

3) Conclusion en 2012 del esquema actual de negociaciones

4) Revisión Global.

Asegurar por medio de toda la información científica disponible que un límite máximo de 2 grados es suficiente o si es necesario fijarlo a niveles menos (un aumento de 1.5 grados) , con el fin de tomar acciones para no pasar este límite.



- ✓ Ad Hoc Working Group on the Durban Platform for Enhanced Action (ADP)
 - Cerrar la brecha de ambición antes del 2020 y lograr un acuerdo universal en 2015
- ✓ Bosques (REDD+)
- ✓ Pérdidas y daños “Warsaw international mechanism for loss and damage associated with climate change impacts”



Otras iniciativas de mitigación bajo el marco Naciones Unidas

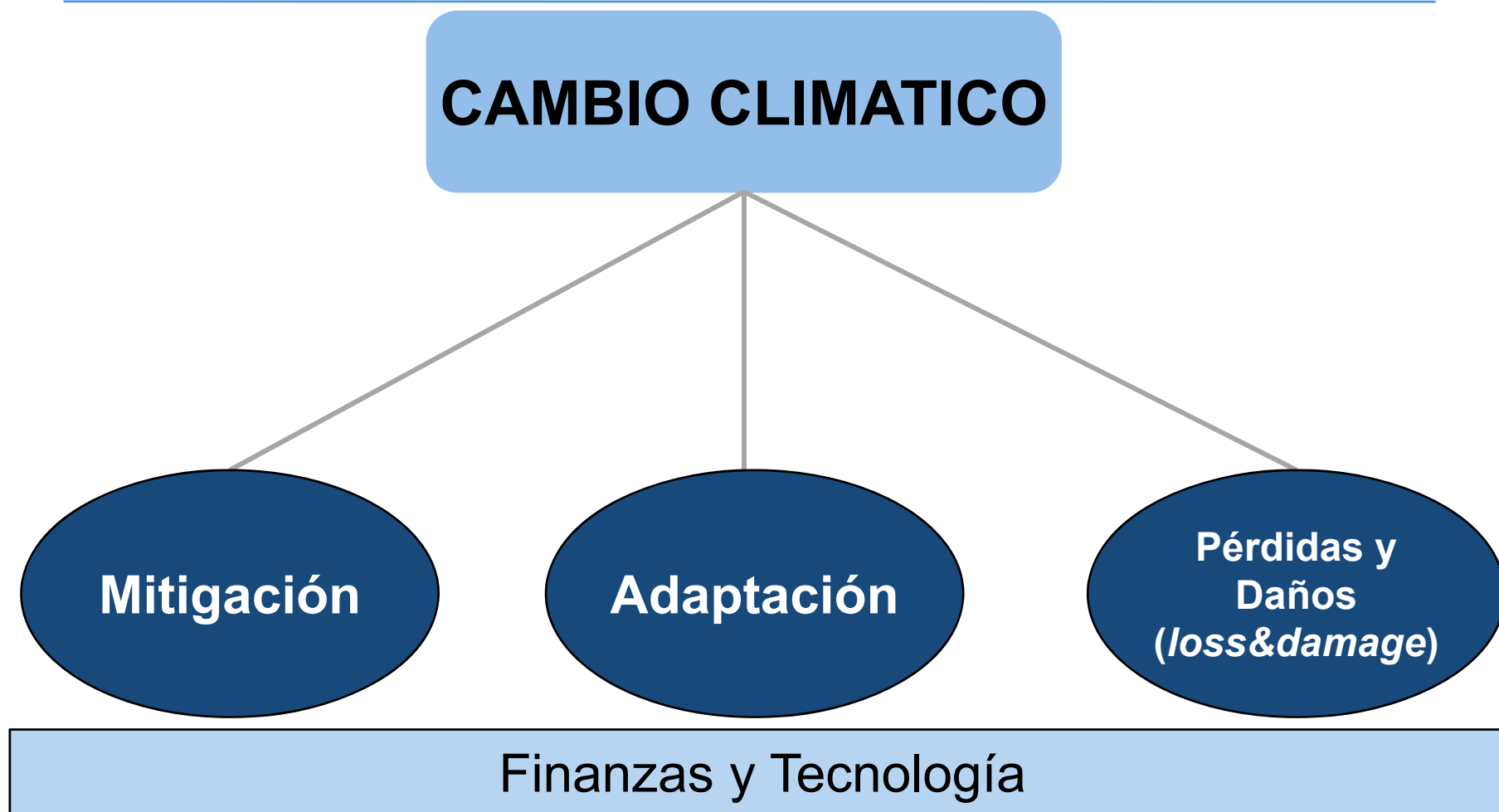
Nuevas propuestas: Permitirá aumentar el costo-efectividad de las acciones de mitigación en todos los países con algún nivel de compromiso. Entre estas propuestas están:

- a) **New market mechanism (NMM):** similitud con los mecanismos existentes (MDL, IC). Facilitará la entrega de unidades/resultados reales, permanentes, adicionales y verificables, que eviten el doble conteo y se alcancen metas netas de reducción. Estándar común y flexibilidad.
- b) **Framework for various approaches (FVA):** Provee la estructura básica para nuevos mercados de carbono, que permita la flexibilidad y posible ligar (linkages) entre diferentes esquemas nacionales o subnacionales.

En fase de implementación:

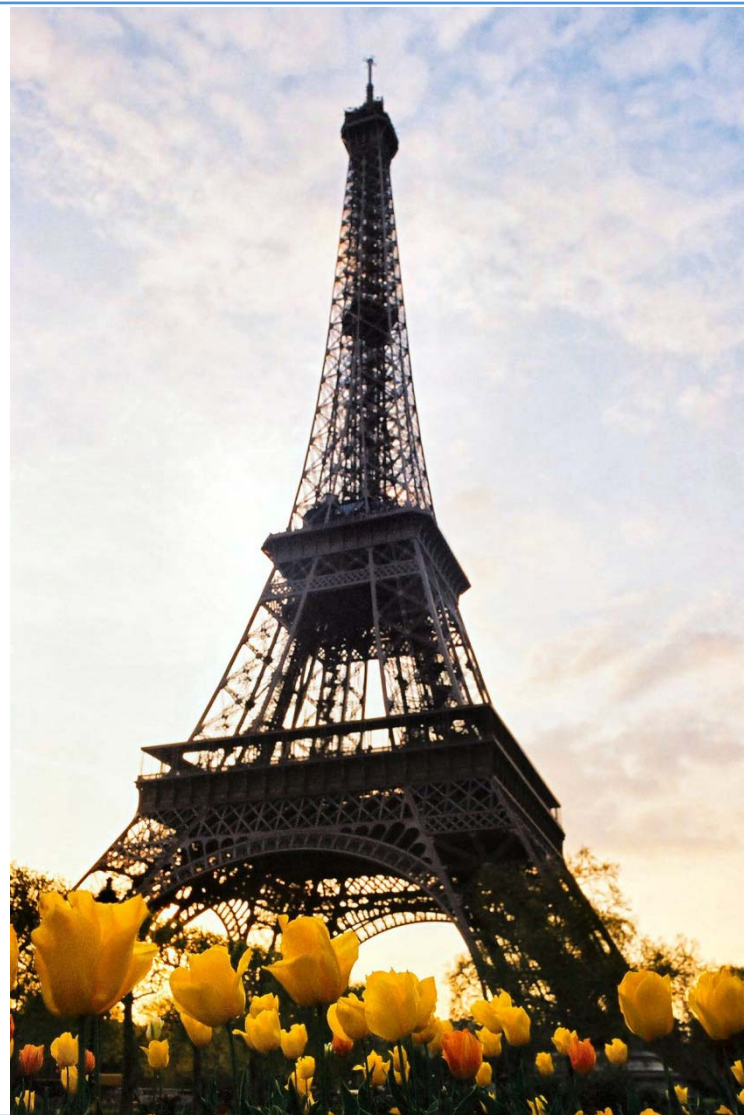
Acción Nacional Apropiada de Mitigación (Nationally appropriate mitigation action, o NAMAs): Son políticas que fomentan el desarrollo de diversas medidas de mitigación a nivel sectorial o de grupo de proyectos. Incluyen definición de políticas, programas o proyectos que involucren tecnología, financiamiento y desarrollo de capacidades. Por medio de los NAMAS, los países en desarrollo aspiran a reducir sus emisiones bajo los escenarios de línea de base al 2020.





ACUERDO UNIVERSAL

PARIS 2015



Centro Regional de Colaboración



Es una red de oficinas localizadas en distintas regiones con el fin de dar apoyo a gobiernos, Organizaciones No Gubernamentales (ONGs) y sector privado involucrados en el desarrollo de proyectos MDL.

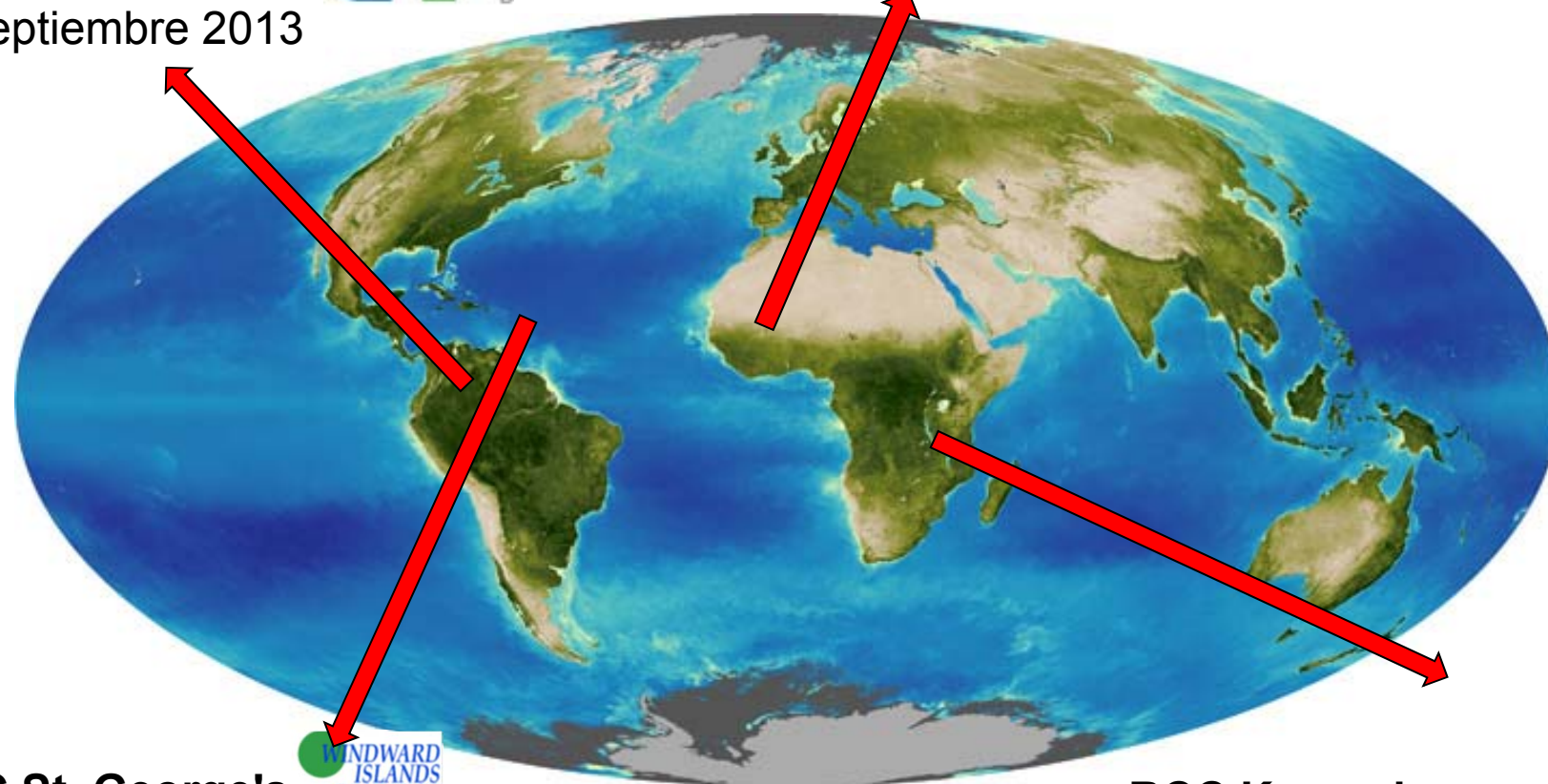
El MDL permanece como el único mecanismo de mercado aprobado por la Naciones Unidas y completamente operacional, el cual está disponible para los países en desarrollo.



RCC Bogota
Colombia
Septiembre 2013



RCC Lomé
Togo
Enero 2013



RCC St. George's
Grenada
Julio 2013



RCC Kampala
Uganda
Mayo 2013



Centro Regional de Colaboración Bogotá



1. Argentina
2. Bolivia
3. Brazil
4. Chile
5. Colombia
6. Costa Rica
7. Cuba
8. Dominican Republic
9. Ecuador
10. El Salvador
11. Guatemala
12. Honduras
13. Mexico
14. Nicaragua
15. Panama
16. Paraguay
17. Peru
18. Uruguay
19. Venezuela



Información adicional
<http://www.unfccc.int>
Email: rccbogota@unfccc.int

GRACIAS



@UN_CarbonMechs

/UNCarbonMechs

