

Contexto Internacional y Nacional de los compromisos de México y sus implicaciones a Nivel Subnacional

Mtra. Yuriana González Ulloa

Asesora en planeación estratégica y coordinación subnacional

GIZ – México

Xalapa – Veracruz. Agosto 2019

Camino de acuerdos climáticos

Cumbre de la tierra Rio de Janeiro

1er. Tratado Climático de la ONU (no vinculante): los países industrializados acuerdan reducir las emisiones de gas de efecto invernadero (GEI) a los niveles de 1990

Berlin

De ella salió el Mandato de Berlín, especie de catálogo de compromisos bastante indefinido, que permitía a los países escoger las iniciativas ajustados a sus necesidades particulares.

Copenhague

Fracasan las negociaciones. El texto prevé una ayuda de 100,000 millones de dólares anuales antes de 2020 para los países pobres

Durban

Se crea una plataforma de Acción Reforzada que pide a los países alcanzar un acuerdo legal antes de 2015 para reducir emisiones

1992

1972

1995

1997

2009

2007

2011

2014

Convenio de Estocolmo

Primer conferencia del Clima de las Naciones Unidas.

Kioto

El protocolo de Kioto (vinculante): los países desarrollados acuerdan reducir en un 5.2% sus emisiones de GEI antes de 2012 respecto a sus niveles de 1990

Balí

Hoja de ruta para alcanzar un acuerdo que prolongue el Protocolo de Kioto después de 2012

Lima

- Objetivo: Un acuerdo global para reducir las emisiones y evitar que el calentamiento de la tierra exceda los 2° C. en relación a la era preindustrial
- Participan 147 Jefes de Estado
- 40,000 Participantes, entre ellos 25,000 delegados oficiales (ONU, gobiernos, ONG's, sociedad civil)

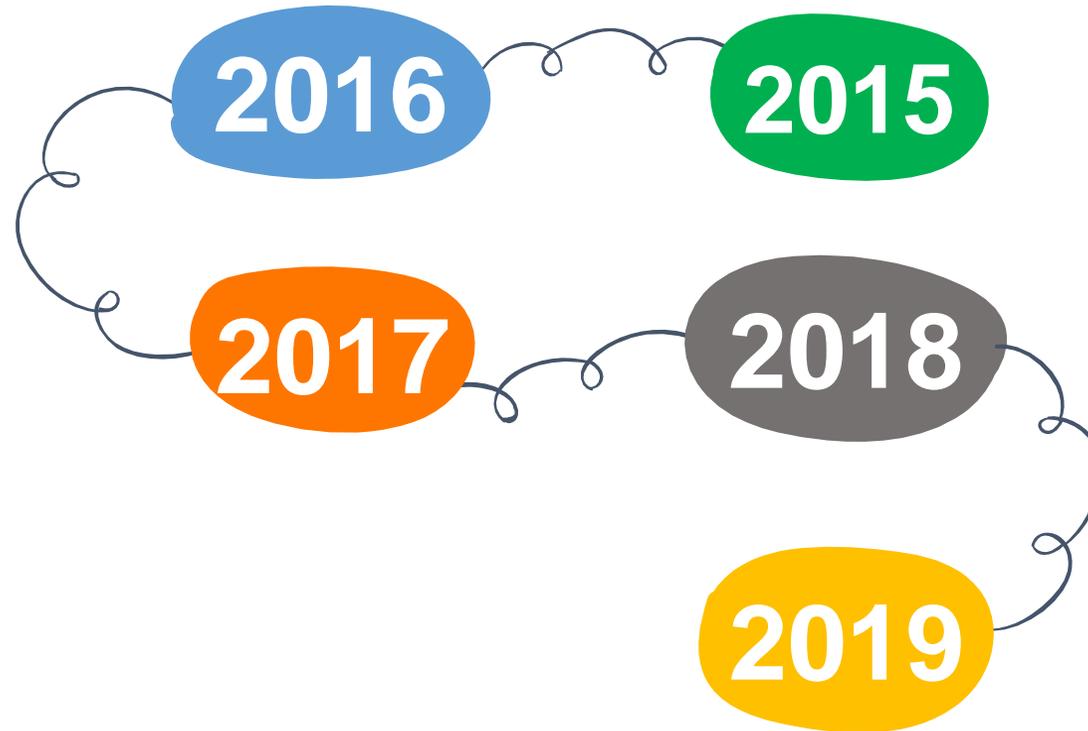
Camino de acuerdos climáticos

Marrakech

Se adoptó un papel de trabajo para aplicar el Acuerdo de París y se aprobó una hoja de ruta que conduciría a las normas que guiarán al esencial acuerdo.

Fiji-Bonn

Los líderes de los gobiernos nacionales, las ciudades, los estados, las empresas, los inversores, las ONGs y la sociedad civil se reúnen para acelerar el cumplimiento de los objetivos del Acuerdo de París sobre el cambio climático



Acuerdo de París

Adoptado por 197 países, contempla la limitación del aumento de la temperatura mundial a 2° C mediante la disminución de emisiones de Gases de Efecto Invernadero

Katowise

Tiene como objetivo efectuar un balance de los logros que los países han alcanzado y ajustar los niveles de ambición necesarios para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París.

Santiago de Chile

Se lleva a cabo del 2 al 13 de diciembre de 2019,

Se ha dado a conocer como “tiempo de actuar” y se quiere poner énfasis a la necesidad de que todos los países aumenten sus compromisos para combatir el cambio climático



NACIONES UNIDAS
ACUERDO DE PARÍS
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO
CEREMONIA DE APERTURA A LA FIRMA
— 22 DE ABRIL DE 2016 —



195 países
Entró en vigor el 4 Noviembre 2016



Objetivos de Desarrollo Sostenible



85

de 169 metas en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible son del sector ambiental

→ Acuerdo de París

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

Acuerdo de París

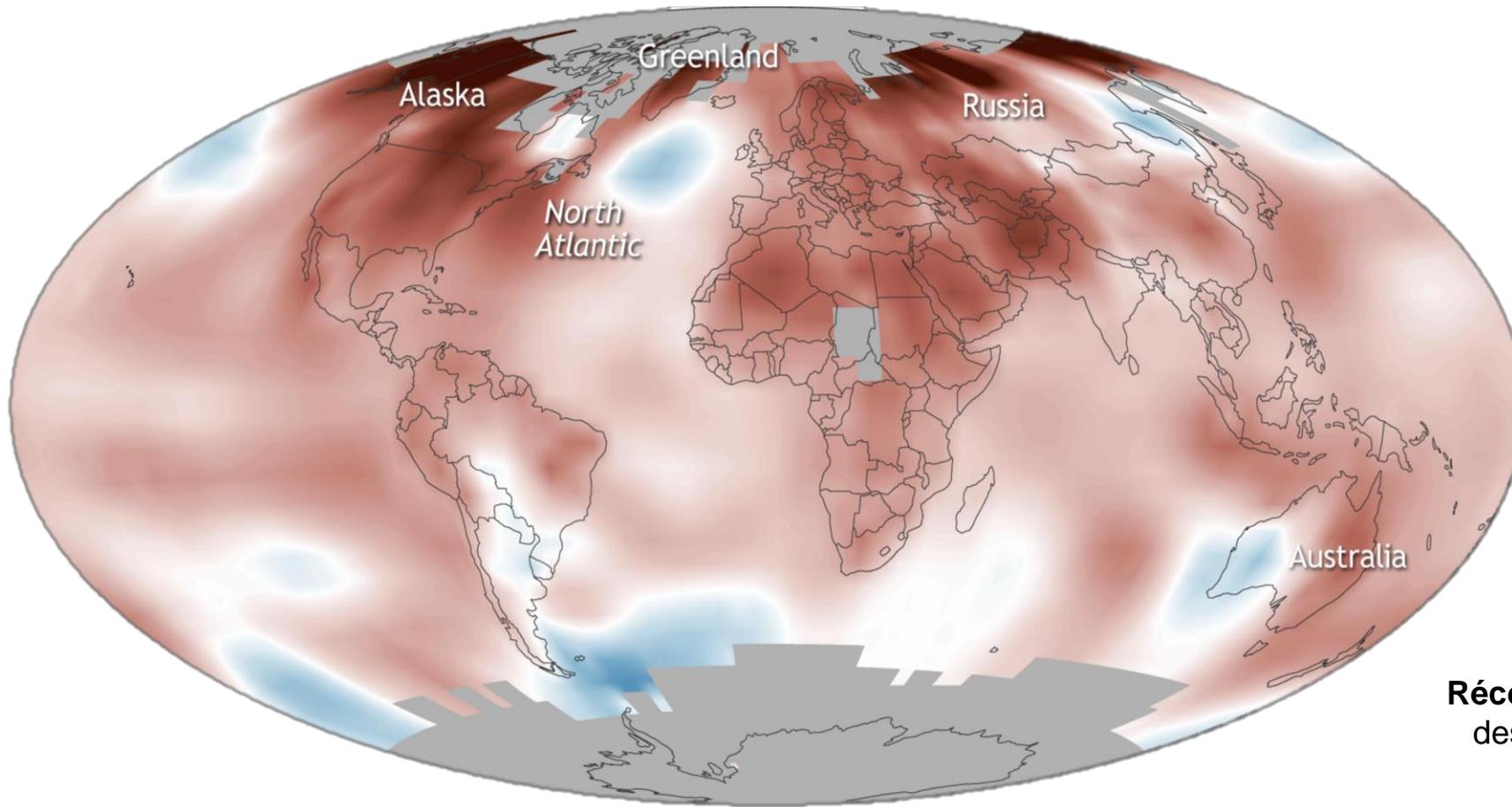
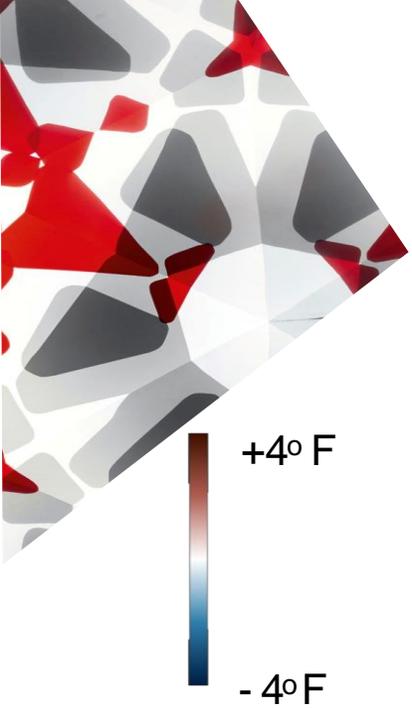
- Acuerdo **global y vinculante**: **195** Partes negociadoras se comprometen a implementar y reportar medidas con el fin de cumplir sus contribuciones nacionales.
- Busca **limitar el calentamiento global a no más de 2°C en 2100**, a través del control de las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Considera plan para limitar aumento de temperatura a **1.5°C** al año **2100**.
- Apunta a lograr una economía carbono neutral al 2100.
- Establece componente robusto para fortalecer acciones de **adaptación**.
- Marco para mayor predictibilidad de flujos **de financiamiento climático** a países en desarrollo.
- Guía concreta para la **política pública** y las decisiones de inversión tanto del sector privado como público.
- Establece ciclos de revisión al **alza** de contribuciones nacionales cada **cinco años**.

Acuerdo de París

- Establece instancias de ***evaluación periódica*** de implementación del acuerdo, a ***partir de 2023***.
- Aborda temas críticos del proceso de negociaciones:
 - *Meta para limitar aumento de temperatura global*
 - *Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero*
 - *Adaptación a impactos del cambio climático*
 - *Financiamiento y otros medios de implementación*

Anomalías de Temperatura

Con respecto al periodo 1981-2010



Récord de Temperatura
desde hace 137 años

¿Cómo sería el clima en el planeta con 2°C más?

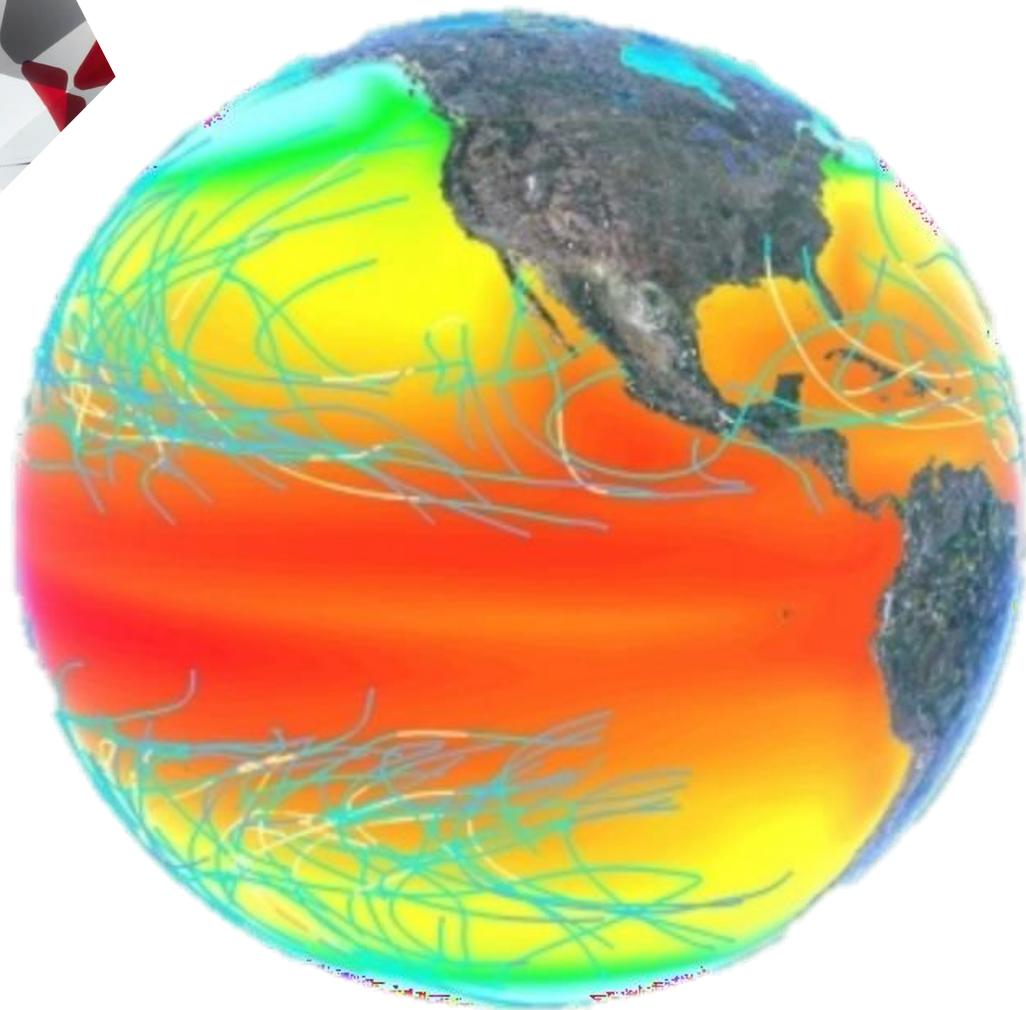
El cambio climático podría derivar en una situación semejante a lo ocurrido en el

PLIOCENO

(hace 2 a 3 millones de años) donde hubo altas temperaturas del mar a nivel superficial, un

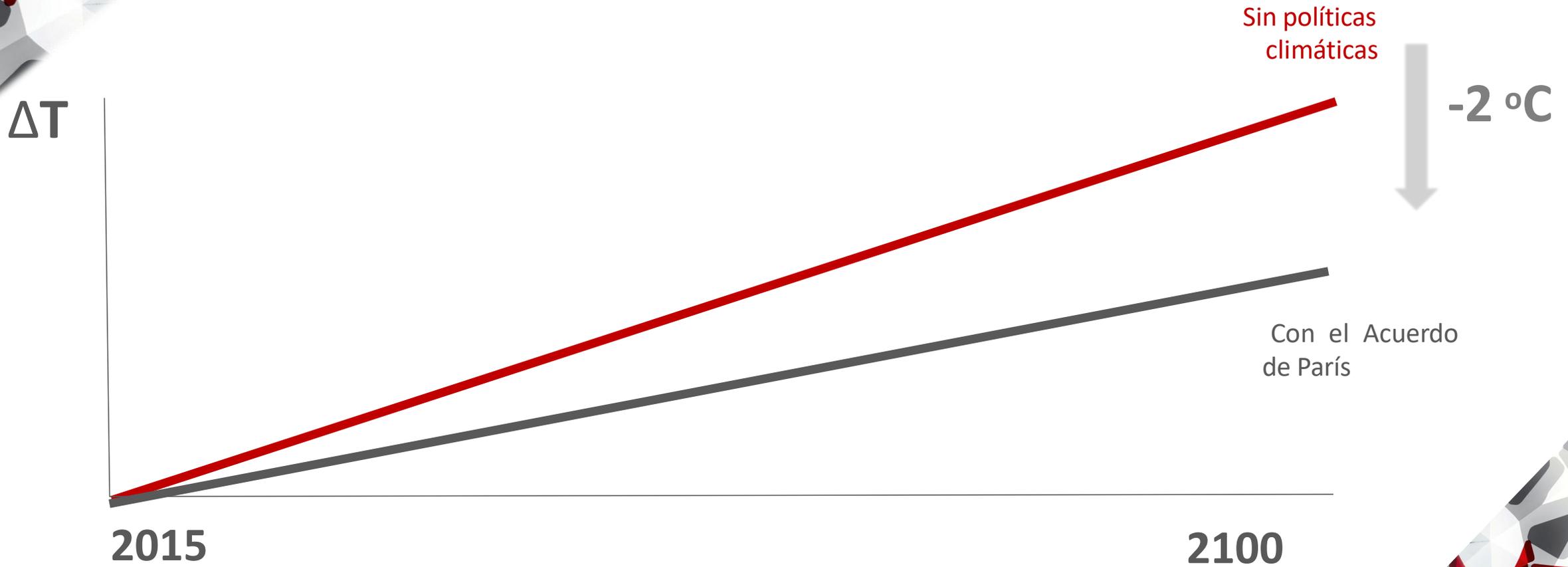
"Niño" Permanente

y alta actividad ciclónica tropical

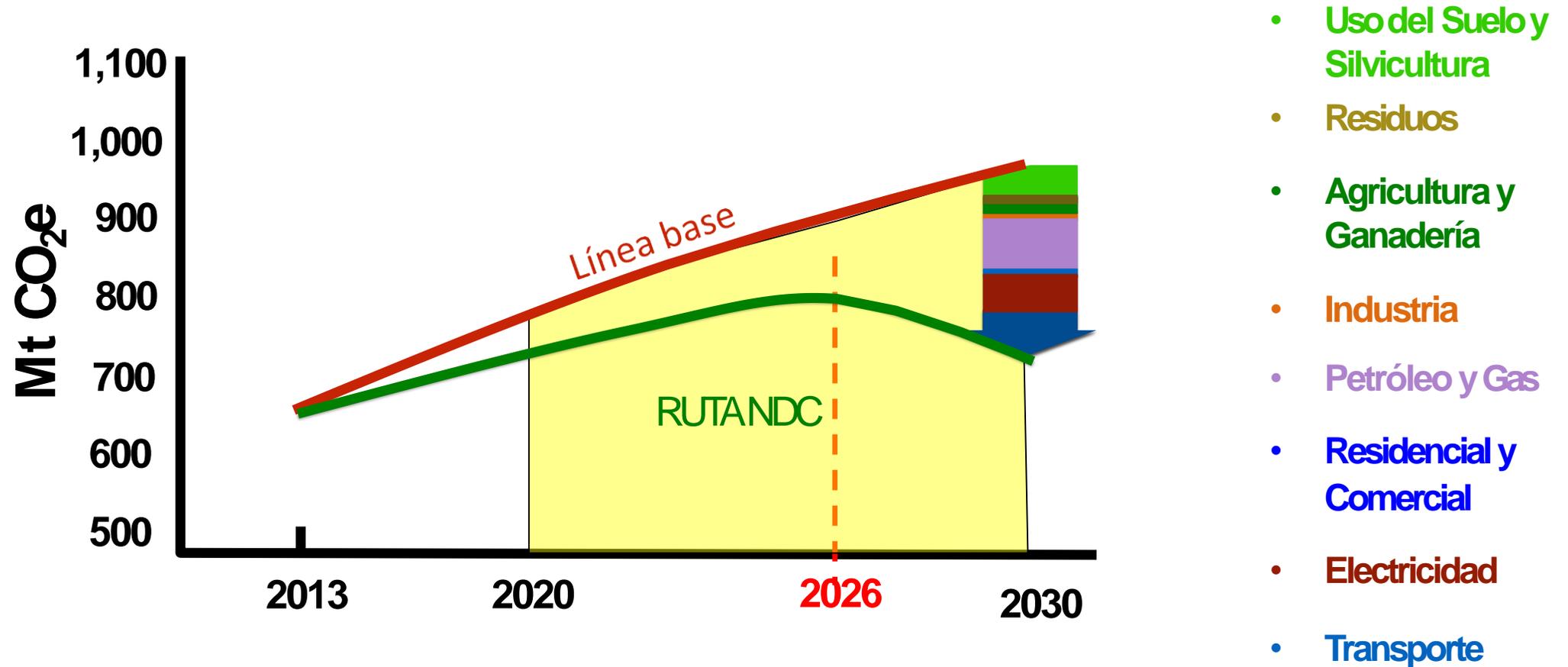


FUENTE: A. V.Fedorov, C. M. Brierley and K. Emanuel, 2010. Tropical cyclones and permanent El Niño in the Early Pliocene. Nature, Vol. 463.

Efecto del Acuerdo de París



Compromiso ante el Acuerdo de París (NDC)

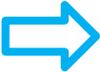


Metas del Acuerdo de París

Temperatura



Mantener el incremento en la temperatura promedio del planeta muy por debajo de 2°C respecto a niveles pre-industriales...



Meta

- Nivel de emisiones
- Concentración en atmósfera

Habilidad de adaptarse



Aumentar la habilidad para adaptarse a los efectos adversos del cambio climático y mejorar la resiliencia



Conocimiento y evaluación

- Efectos e impactos
- Habilidad / capacidad

Movilización de recursos



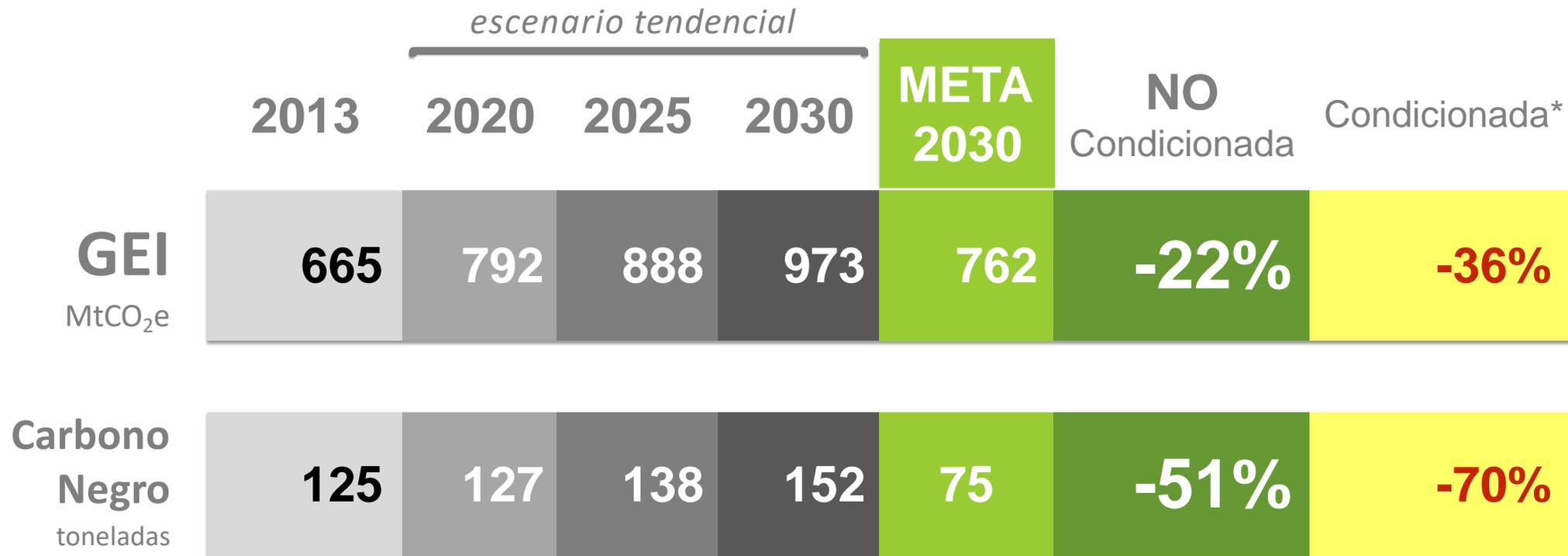
Lograr que la movilización de recursos sea consistente con una ruta de desarrollo de bajas emisiones y resiliente al clima



Ruta de desarrollo

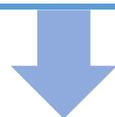
- Costos de acción
- Disponibilidad
- Mecanismos

Metas de Mitigación



Gases de Efecto Invernadero

Millones de toneladas de CO₂e



-22%

-36%

META

CONDICIONADA

Meta de Mitigación

**META al
2030**

No CONDICIONADA

LÍNEA BASE

| | 2013 | 2020 | 2025 | 2030 | 2030 | Δ |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| TRANSPORTE | 174 | 214 | 237 | 266 | 218 | -18% |
| GENERACIÓN ELÉCTRICA | 127 | 143 | 181 | 202 | 139 | -31% |
| RESIDENCIAL Y COMERCIAL | 26 | 27 | 27 | 28 | 23 | -18% |
| PETRÓLEO Y GAS | 80 | 123 | 132 | 137 | 118 | -14% |
| INDUSTRIA | 115 | 125 | 144 | 165 | 157 | -5% |
| AGRICULTURA Y GANADERÍA | 80 | 88 | 90 | 93 | 86 | -8% |
| RESIDUOS (líquidos y sólidos urbanos) | 31 | 40 | 45 | 49 | 35 | -28% |
| SubTOTAL | 633 | 760 | 856 | 941 | 776 | -18% |
| USCUSS | 32 | 32 | 32 | 32 | -14 | -144% |
| TOTAL | 665 | 792 | 888 | 973 | 762 | -22% |

Carbono Negro

Miles de toneladas de métricas



-51%



Meta de Mitigación

Meta al
2030

LÍNEA BASE

No CONDICIONADA

| | 2013 | 2020 | 2025 | 2030 | 2030 | Δ |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|
| TRANSPORTE | 47 | 47 | 52 | 58 | 10 | -83% |
| GENERACIÓN ELÉCTRICA | 8 | 4 | 4 | 3 | 2 | -33% |
| RESIDENCIAL Y COMERCIAL | 19 | 16 | 15 | 15 | 6 | -60% |
| PETRÓLEO Y GAS | 2 | 3 | 3 | 3 | <3 | -1% |
| INDUSTRIA | 35 | 43 | 49 | 56 | 41 | -16% |
| AGRICULTURA Y GANADERÍA | 9 | 11 | 12 | 13 | 10 | -23% |
| RESIDUOS (líquidos y sólidos urbanos) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | -88% |
| FORESTRY & LAND USE | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0% |
| TOTAL | 125 | 127 | 138 | 152 | 75 | -51% |

1er. País en incluir **Acciones de adaptación** en su **NDC**

SECTOR SOCIAL

Reducir en 50% el número de municipios vulnerables

Incorporar enfoque climático, **de género** y de derechos humanos en todos los instrumentos de planeación territorial y gestión del riesgo

Incrementar los recursos financieros para la prevención vs. atención de desastres

Establecer la regulación de uso de suelo en zonas de riesgo.

Gestión integral de cuencas para garantizar el acceso al agua.

Asegurar la capacitación y participación social en la política de adaptación.

ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS

Alcanzar en el 2030 una tasa 0% de deforestación.

Reforestar las cuencas altas, medias y bajas considerando especies nativas del área.

Incrementar la conectividad ecológica y la captura de carbono mediante conservación y restauración.

Aumentar la captura de carbono y la protección de costas mediante la conservación de ecosistemas costeros.

Sinergias de acciones REDD+

INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA Y SECTORES PRODUCTIVOS

Garantizar y monitorear el tratamiento de aguas residuales urbanas e industriales en asentamientos humanos mayores a 500, 000 habitantes.

Garantizar la seguridad de infraestructura estratégica

Incorporar criterios de cambio climático en programas agrícolas y pecuarios.

Aplicar la norma de especificaciones de protección ambiental y adaptación en desarrollos inmobiliarios turísticos costeros.

Incorporar criterios de adaptación en proyectos de inversión pública que consideren construcción y mantenimiento de infraestructura.



Entidades Subnacionales

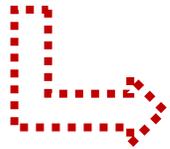
- Son responsables de la **elaboración e implementación de las políticas públicas** que tienen el mayor impacto, está dentro de sus tareas establecer y alinear a la nacional, los PECC, las autorizaciones de uso y cambio de uso de suelo en terrenos no forestales, el **monitoreo reporte y verificación** en terreno, el control de emisiones en fuentes fijas y móviles de competencia estatal (industria ligera o pequeña, residuos de manejo especial y sólidos urbanos).
- También responsables de implementar **programas integrales de mejoramiento del transporte, promover la participación social, elaborar el atlas estatal de riesgo, diseñar y promover incentivos,**
- Funcionan como **laboratorios de innovaciones** de políticas públicas que se adoptan a nivel nacional e internacional; y
- Son el eslabón crítico en la **integración vertical** de las políticas climáticas entre los gobiernos nacionales y locales.

El trabajo de **alineación de políticas públicas** entre los gobiernos federal y estatal en México ha consolidado la relación entre las instituciones de ambos niveles de gobierno, y ha impulsado el trabajo que desde los estados se realiza para **reducir las emisiones por deforestación y degradación del suelo, gracias al liderazgo de los gobiernos estatales y al fortalecimiento** de las funciones entre las políticas federales y las acciones locales.

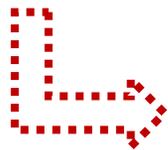
Evaluación de la Política Nacional de Cambio Climático (PNCC)



Se ejerce de manera periódica y sistemática con la participación y liderazgo, así como con el apoyo técnico, científico y administrativo del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)



Esta evaluación estratégica aporta información sobre la implementación subnacional de la PNCC



El objetivo es evaluar de manera sistemática y objetiva, la pertinencia, eficacia, eficiencia y resultados de las políticas, acciones y programas públicos en temas clave de mitigación y adaptación, con énfasis en su implementación en 6 estados y 18 municipios seleccionados

- Estado de México
- Jalisco
- Nuevo León
- Sinaloa
- Veracruz
- Yucatán

Marco legal sobre cambio climático en los estados

Febrero, 2017*



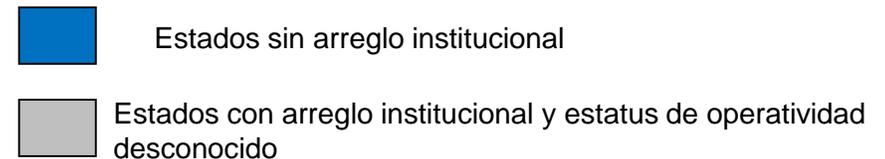
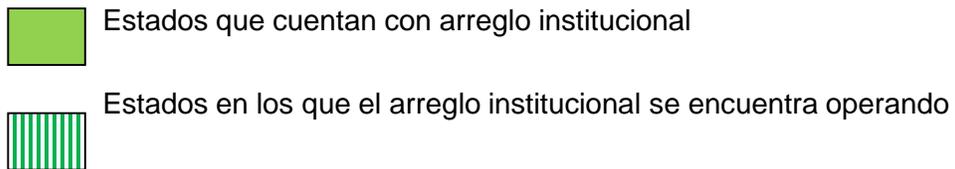
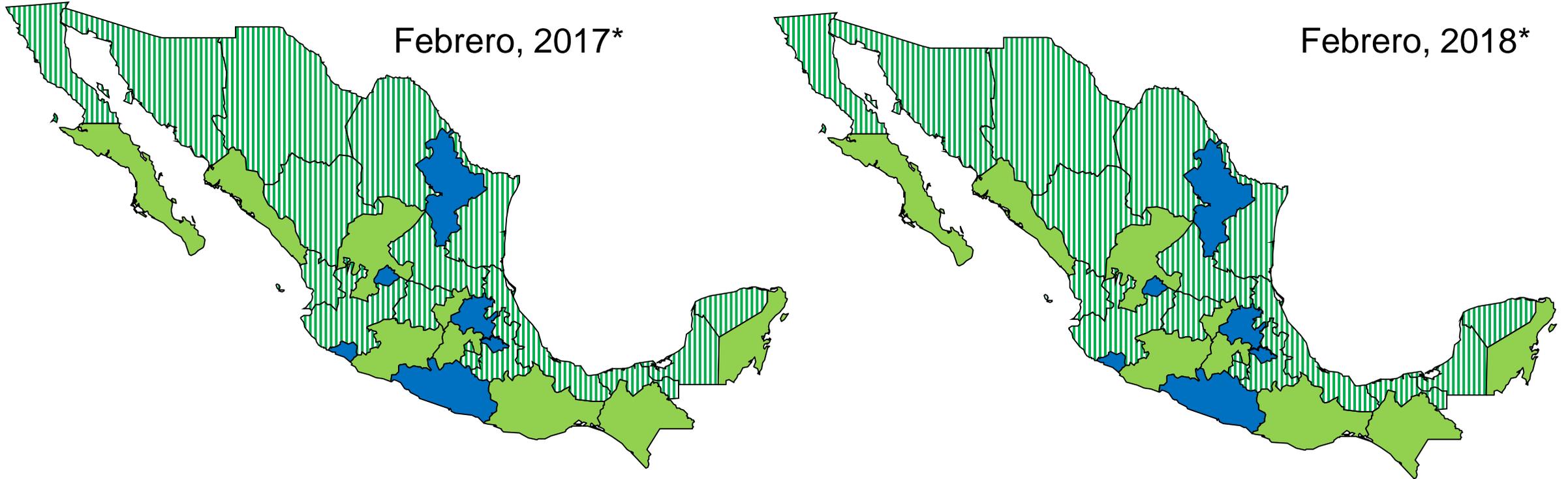
-  Estados que cuentan con Ley de cambio climático publicada
-  Estados que han adecuado otras leyes
-  Estados con iniciativa de Ley de cambio climático

Noviembre, 2018**



-  Estados con Ley específica y adecuaciones a otras leyes
-  Estados con iniciativa de Ley de cambio climático y adecuaciones a otras leyes
-  Estados que no cuentan con una ley de cambio climático hasta la fecha

Arreglos institucionales de coordinación de la política estatal de cambio climático



Instrumentos de política, por ejemplo, programas estatales en materia de cambio climático

Febrero, 2017*

Noviembre, 2018**

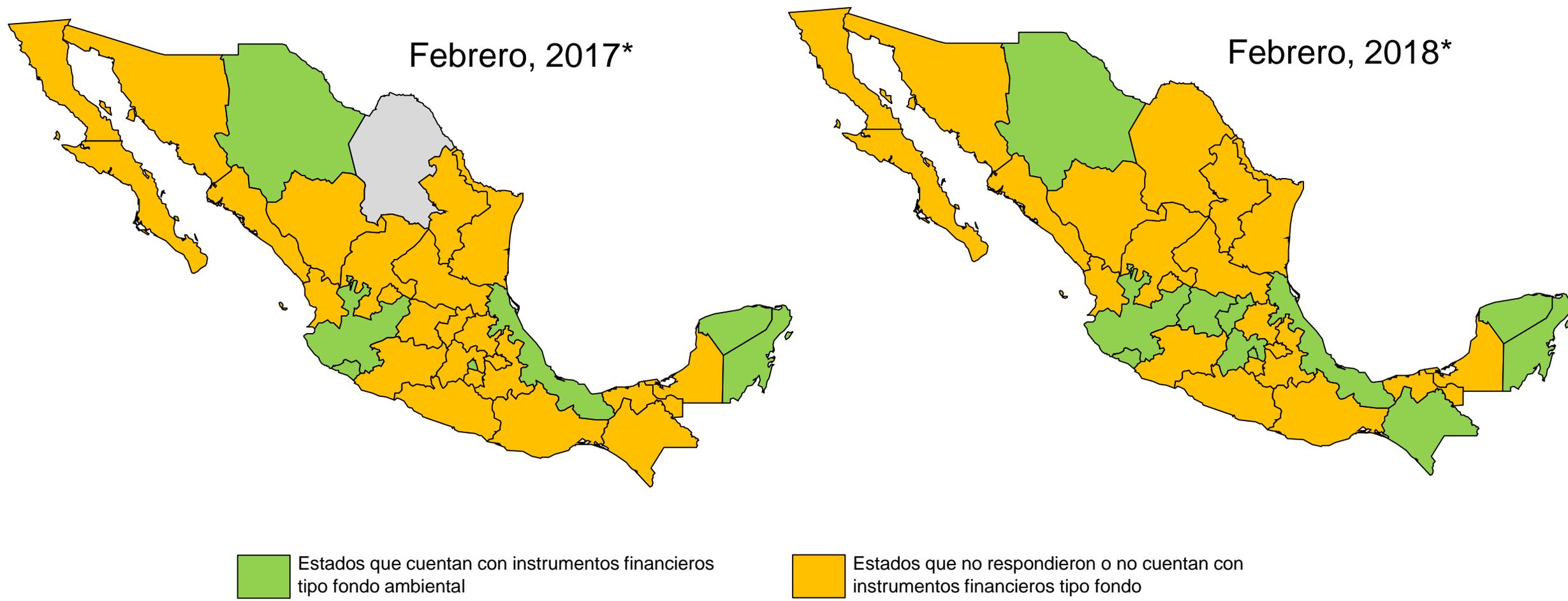
 Estados que cuentan con Programa

 Estados que cuentan con Programa y es vigente

 Estados con Programa en proceso de publicación

 Estados sin Programa

Instrumentos financieros estatales aplicables a cambio climático



* Entre 2016 y 2018 la SEMARNAT en conjunto con la GIZ obtuvieron estos resultados

Inventarios de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero

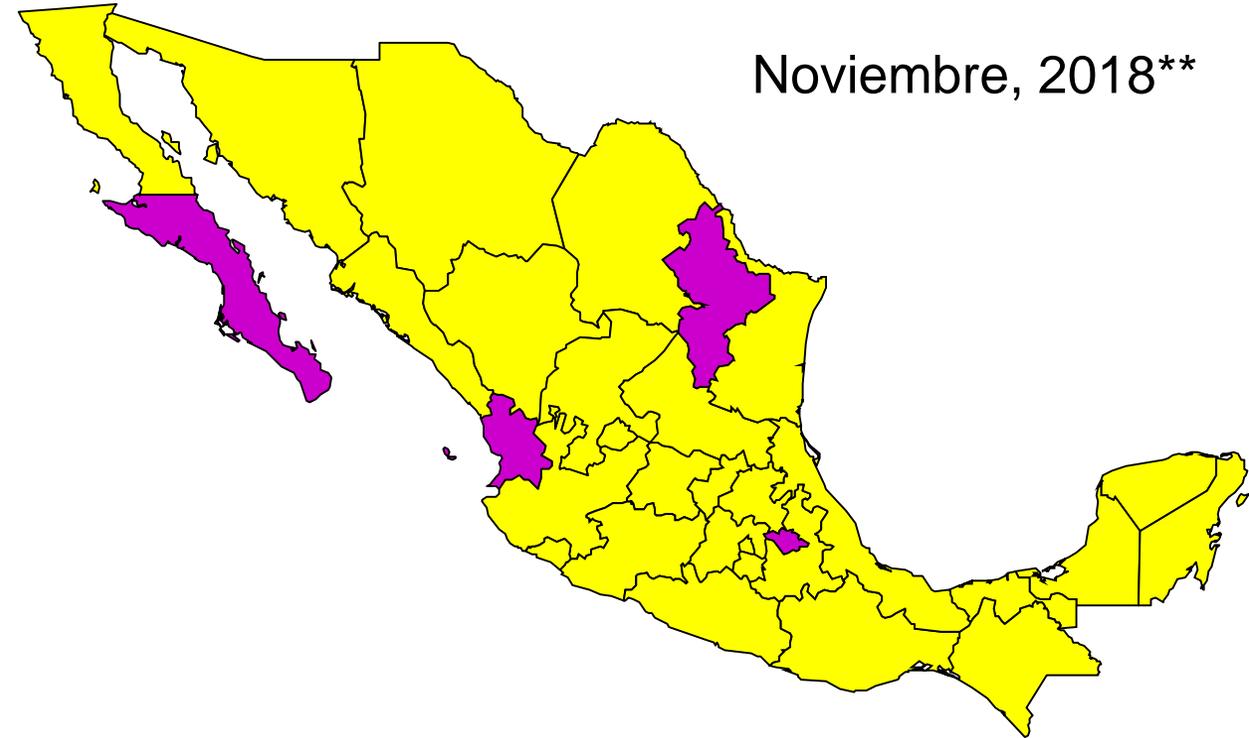
Noviembre, 2018**



-  Cuentan con inventario disponible públicamente
-  No cuentan con inventario disponible públicamente

Comisión o consejo intersecretarial sobre cambio climático

Noviembre, 2018**



-  Cuentan con instancia de coordinación
-  Carecen de instancia de coordinación

**¡Muchas gracias por su
atención!**

**Alianza Mexicana Alemana de
Cambio Climático**

Mtra. Yuriana González Ulloa
GIZ - México Mail:
yuriana.gonzalez@giz.de



www.giz.de



https://twitter.com/giz_gmbh



<https://www.facebook.com/gizprofile/>