

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA DE COMERCIO DE EMISIONES EN MÉXICO

JUAN CARLOS ARREDONDO BRUN
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO
SEMARNAT

TALLER: “DISEÑANDO LOS ASPECTOS TÉCNICOS DEL SISTEMA DE COMERCIO DE EMISIONES EN MÉXICO”
SEMANA DE LA DIPLOMACIA CLIMÁTICA

22 DE JUNIO 2018

Lo acordado . . . globalmente

Compromiso

global hacia la acción en
cambio climático

178 países de 197
han ratificado el
Acuerdo de París

F O R T H E P L A N E T

Basado en
contribuciones nacionalmente
determinadas (NDC) de los países



Donald J. Trump 
@realDonaldTrump



 Follow

The concept of global warming was created by and for the Chinese in order to make U.S. manufacturing non-competitive.

RETWEETS
25,848

LIKES
15,402



11:15 AM - 8 Nov 2012

Delegación de China en México

Representantes de:

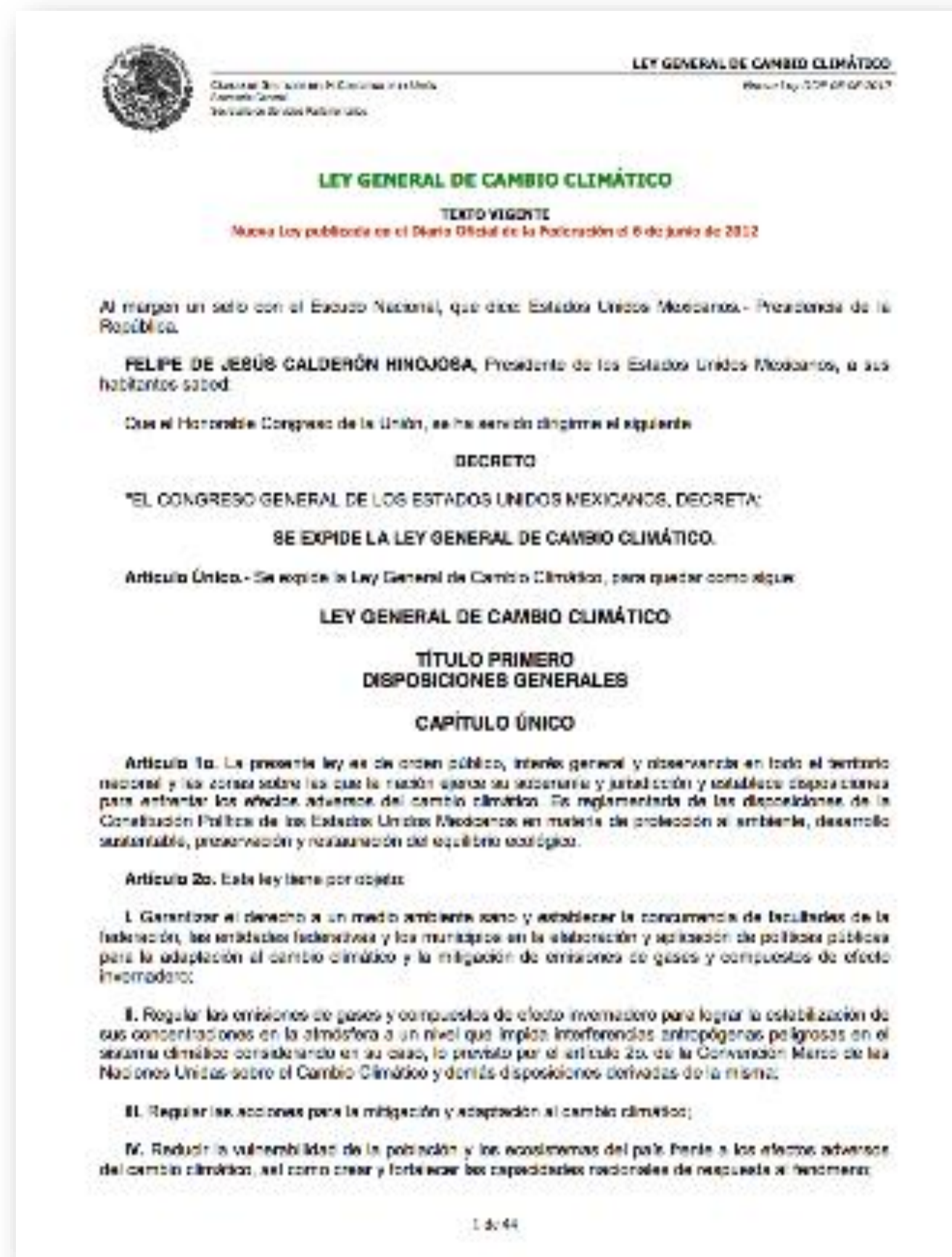
- Federación de productores de metales no ferrosos
- Consejo de Electricidad de China
- Federación de empresas y materiales para construcción
- Federación de industria química y petroquímica
- Instituto de planeación e investigación de industria metalúrgica

50%



Lo planeado

Artículo 94: “SEMARNAT... **podrá** establecer un **sistema voluntario de comercio de emisiones** con el objeto de promover reducciones de emisiones con el menor costo posible, de forma medible, reportable y verificable”.

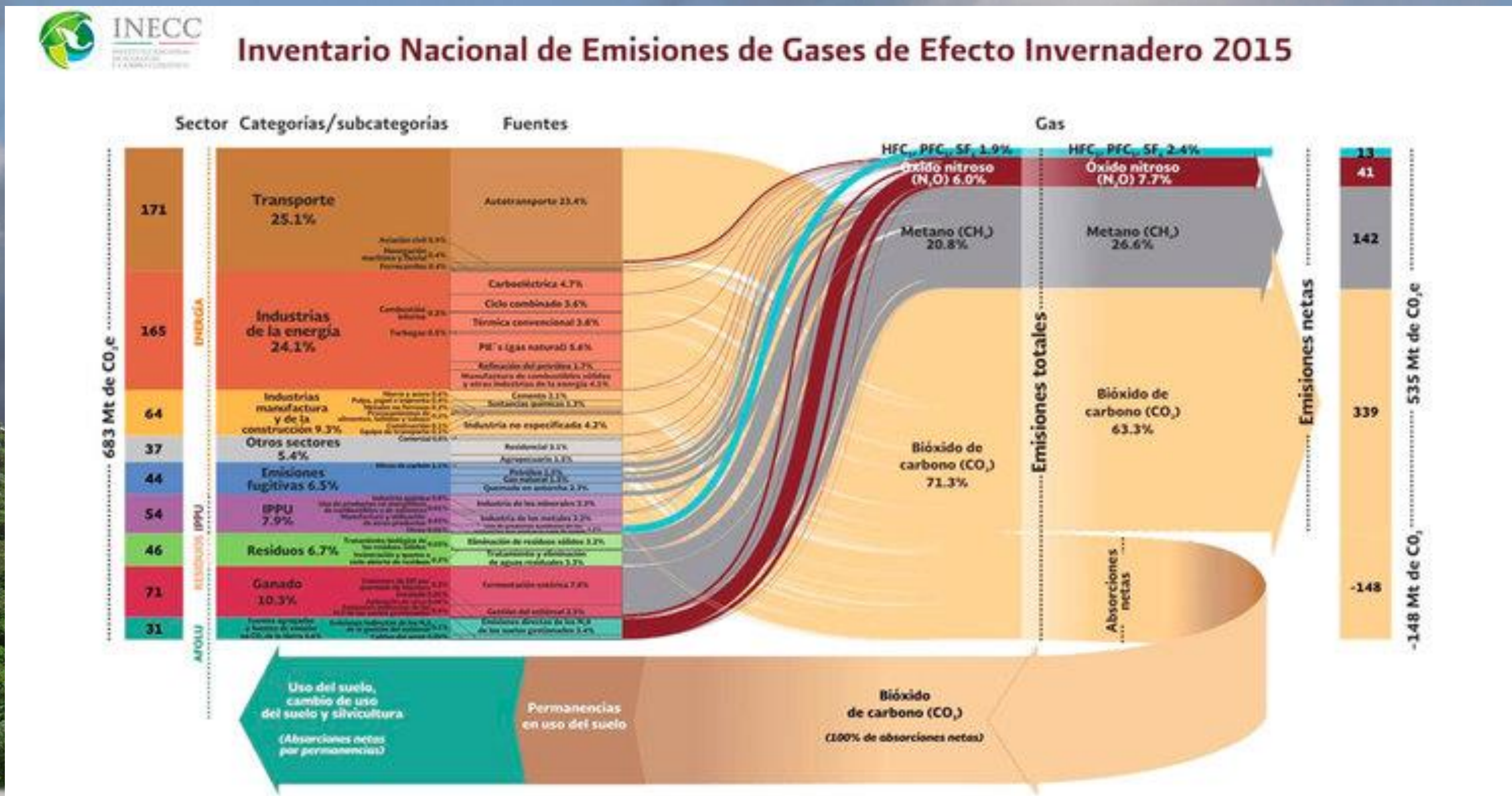


2018 Modificación a LGCC (aprobada por Congreso):

Artículo 94: “SEMARNAT... **establecerá de forma progresiva y gradual** un **sistema de comercio de emisiones** con el objeto de promover reducciones de emisiones con el menor costo posible, de forma medible, reportable y verificable, **sin vulnerar la competitividad de los sectores participantes frente a los mercados internacionales**”.

683
MtCO₂e

-148
MtCO₂e



MÉXICO. Metas de Mitigación en NDC

2020-2030

	2013	escenario tendencial			META 2030	NO Condicionada	Condicionada*
		2020	2025	2030			
GEI MtCO ₂ e	665	792	888	973	762	-22%	-36%
Carbono Negro toneladas	125	127	138	152	75	-51%	-70%

* Condicionada a Financiamiento y Transferencia Tecnológica

Metas nacionales: hitos que son complementarios entre sí



CAMBIO CLIMÁTICO

Metas aspiracionales presentadas en 2009 durante COP-15 en Copenhague.

Ratificadas por Congreso bajo la Ley General de Cambio Climático (LGCC)

2020 30% REDUCCIÓN debajo de emisiones de línea base
2050 50% REDUCCIÓN por debajo de emisiones del 2000

M

ENERGÍA LIMPIA

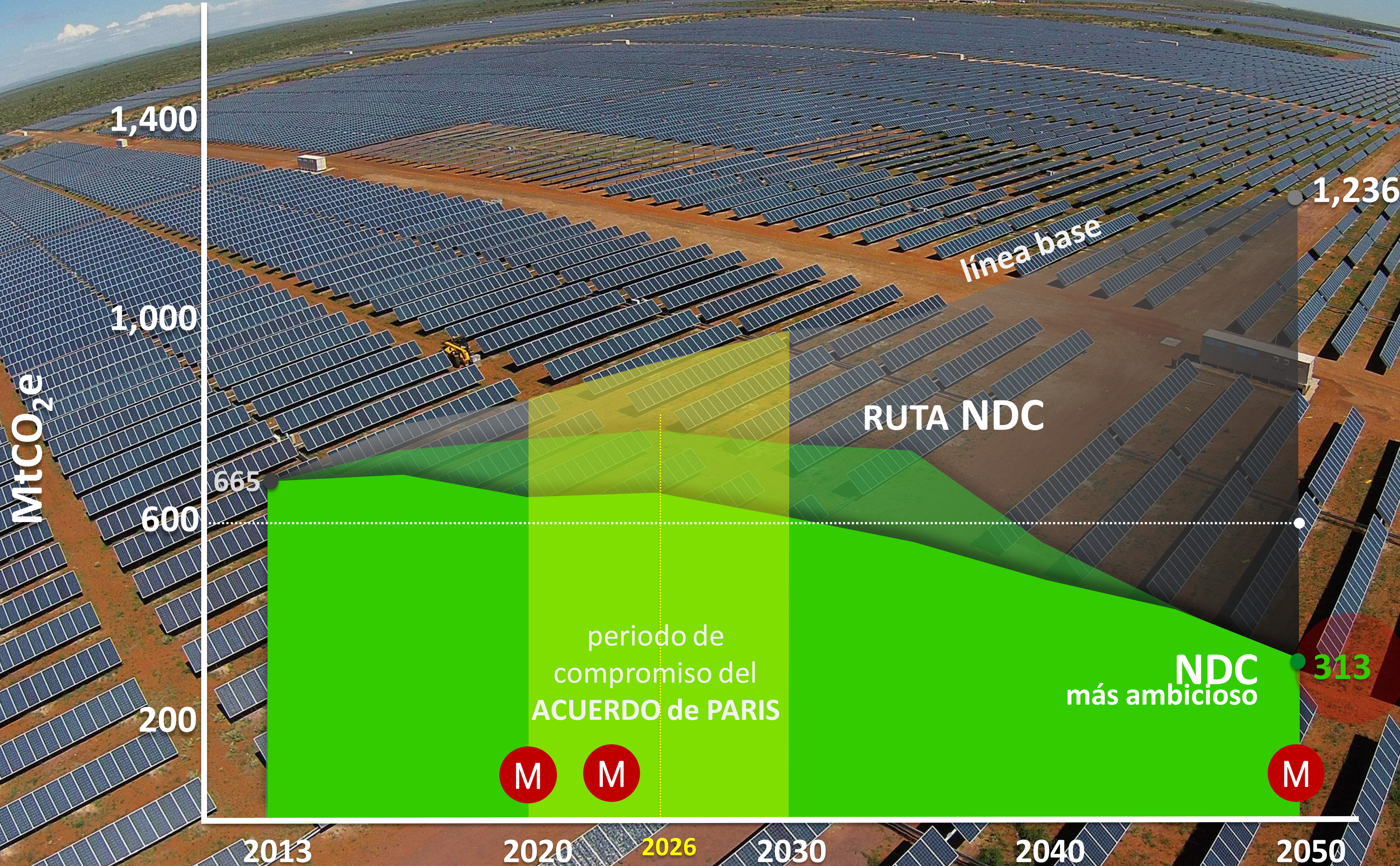
Ley de Transición Energética

2024 35% Generación eléctrica con fuentes limpias

M

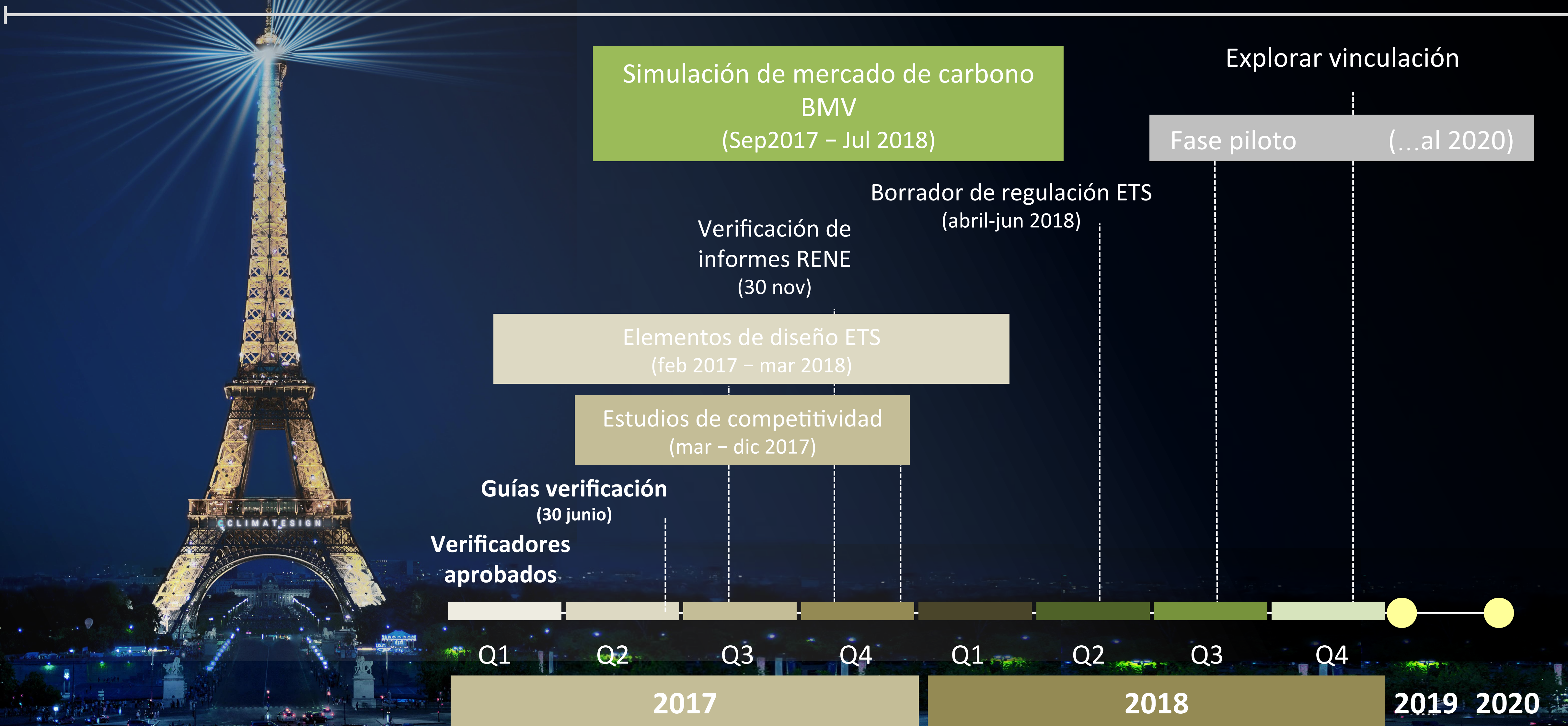
MÉXICO TRAYECTORIAS DE MITIGACIÓN

2013-2050



FUENTE: MEXICO Mid-Century Strategy, 2016

PLAN PARA EL MERCADO DE CARBONO



Artista **YANN TOMA**
Human Energy
Eiffel Antenna



MAPA de actores

MAPA de ACTORES



Desarrollo de capacidades

Cursos, diálogos, seminarios, viajes

Tema	Contraparte de apoyo / ejecución
Ejercicio de Simulación del Mercado de Carbono	MEXICO2 EDF PMR-WB
Cursos básicos y avanzados para el sector privado	MEXICO2 Carbon Trust GIZ
“Emissions Trading Academy” en México	PMR-WB
MSc Carbon Finance	University of Edinburgh (Chevening)
Viajes de estudio para representantes del sector privado (Alemania, California)	GIZ Stanford IETA

Difusión

Materiales	Contraparte de apoyo / ejecución
Guía de Sistema de Comercio de Derechos de Emisión (SCE) [Handbook]	PMR-WB ICAP
Guía de SCE para el Sector Privado	B-PMR – traducido al español
Emissions Trading 1x1	B-PMR
<p>“Mercado de carbono en México” - Kit de información basado en 15 factsheets:</p> <ul style="list-style-type: none">• Qué es y cómo funciona• Regulación del mercado• Límites a emisiones• Derechos de emisión• Offsets• Registros• Cumplimiento y vigilancia• Mercado secundario• Interacción con CELs e impuesto al carbono.....	GIZ

Estudios para desarrollo del mercado

Estudios para mercado de carbono

Tema	Consultoría/ expertos	Duración	Ayudado por
Recomendaciones sobre procesos de acreditación de verificadores del RENE	TÜV Rheinland	2016	GIZ
Borradores de Normas para Verificación, validación y medición directa del RENE	TÜV Rheinland	2016	Cooperación Danesa
Análisis legal del marco regulatorio en materia de un Comercio de Emisiones	Vo.Bo. Asesores Ambientales y MIT (Michael Mehling)	06/2016-01/2017	GIZ
Análisis de datos RENE 2014 y 2015	German Emissions Trading Authority (DEHSt)	02-06/2017	GIZ/ DEHSt
Análisis interoperabilidad entre CELs y SCE	NREL CRS	2016 2018	USAID GIZ
Opciones para mezcla de políticas de fijación de precio al carbono (impuesto al carbono y SCE)	MIT	10/2016-05/2017	GIZ
Asesoría legal continua sobre SCE	Vo.Bo. y MIT (Michael Mehling)	01/2017 a la fecha	GIZ
Asesoría legal sobre desarrollo de bases preliminares del mercado	Vo.Bo.	01/2017 a la fecha	GIZ
Análisis técnico de los datos de emisión 2007-2016	Elizabeth Mosqueda y Gloria Godínez	05/2017 a la fecha	GIZ
Resultados y recomendaciones del Ejercicio del Mercado de Carbono	MexicCO2 / EDF	10/2017 a 10/2018	PMR-Banco Mundial
Recomendaciones para la definición de un límite de emisiones en un SCE (cap-setting)	Öko-Institut	07/2017 a la fecha	GIZ
Análisis de riesgos de fuga de carbono y competitividad para Carbon Pricing en México	Vivid Economics	12/2017 a la fecha	GIZ
Análisis sobre buenas prácticas y ejemplos de diseño de SCE en otras jurisdicciones	Carbon Trust y MéxiCO2	12/2017 a la fecha	GIZ
Asesoría legal sobre modificaciones al reglamento del RENE	Vo.Bo. y TÜV Rheinland	06/2017 a la fecha	GIZ



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Juan Carlos Arredondo Brun

Director General de Políticas para Cambio Climático

juan.arredondo@semarnat.gob.mx