

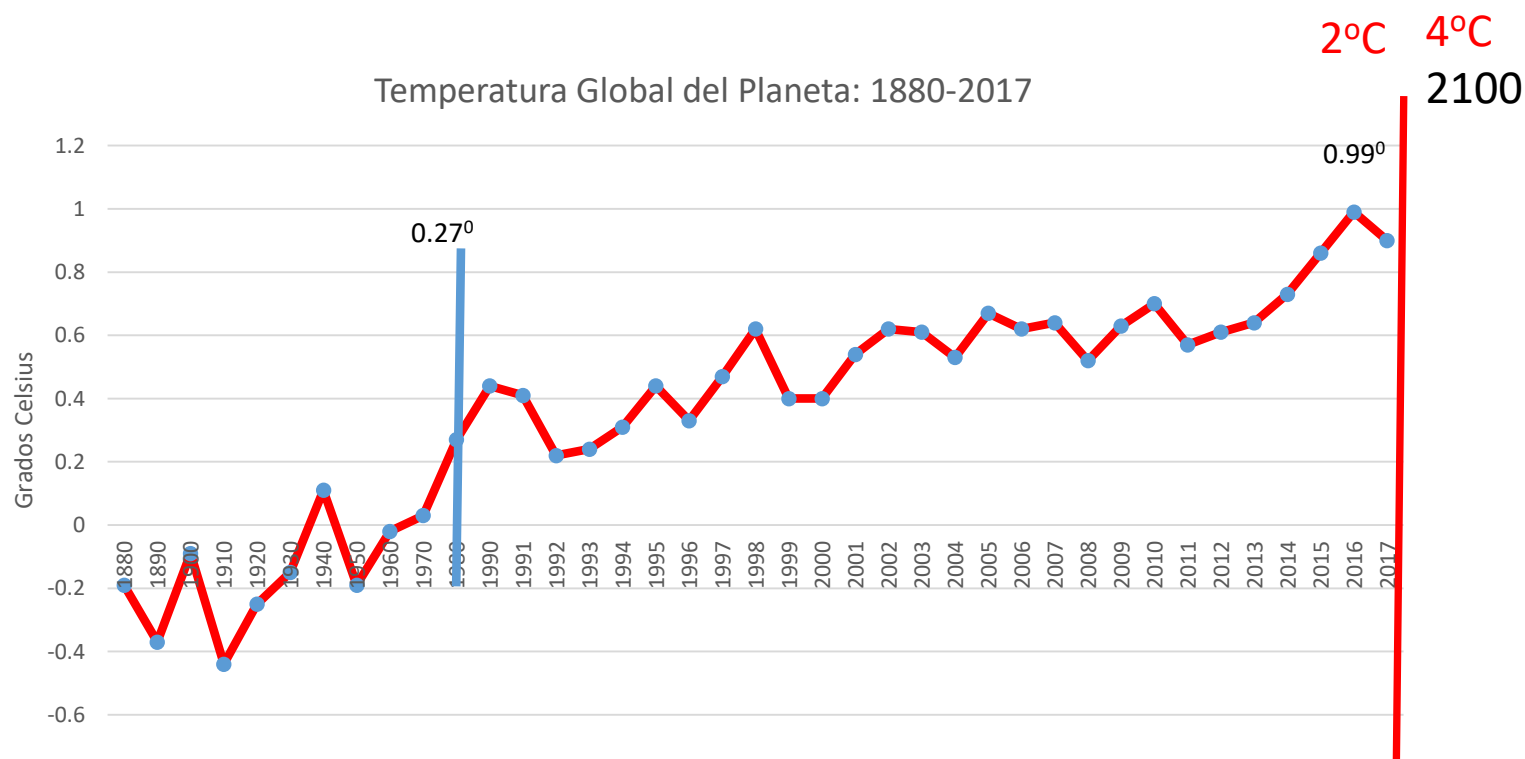
El consumo de energía en China y su impacto en Cambio Climático

Dra. Ana Bertha Cuevas Tello



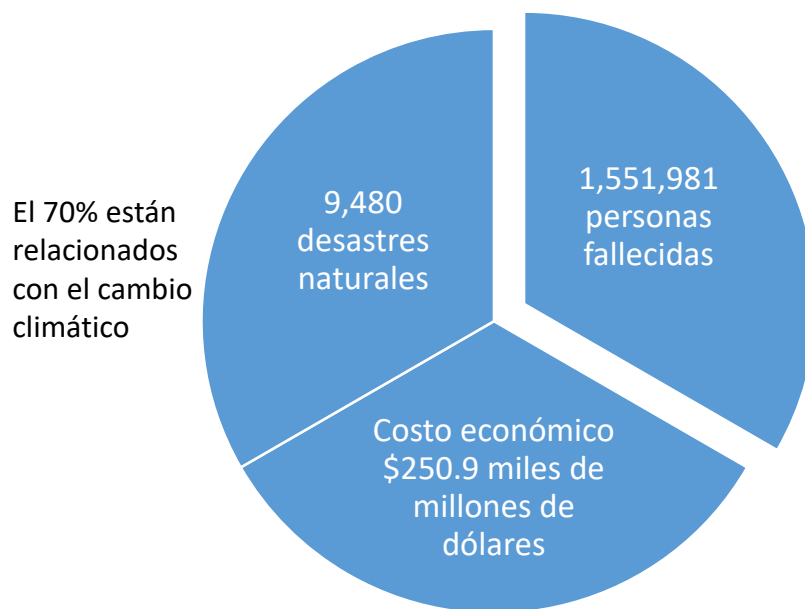
8^o Congreso Nacional
de Investigación en
Cambio Climático

Evolución de la temperatura global: 1880-2017



Fuente: Elaboración propia con datos de la NASA/GISS
<https://climate.nasa.gov/>

Daños ambientales mundiales: 1994-2018



Source: EM-DAT: The Emergency Events Database - Universite catholique de Louvain (UCL) - CRED, D. Guha-Sapir - www.emdat.be, Brussels, Belgium



Preguntas:

¿cuál es la relevancia de China frente al cambio climático?

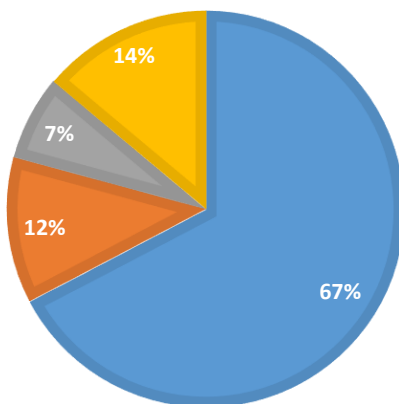
¿Por qué es importante analizar el consumo de energía de China?



Relación entre actividad humana-uso de energía-emisiones de GEI-cambio climático

ESTIMACIÓN PORCENTUAL DE LA EMISIÓN DE GEI ANTROPÓGENICO

■ Energía ■ Agricultura ■ Procesos industriales ■ Otros

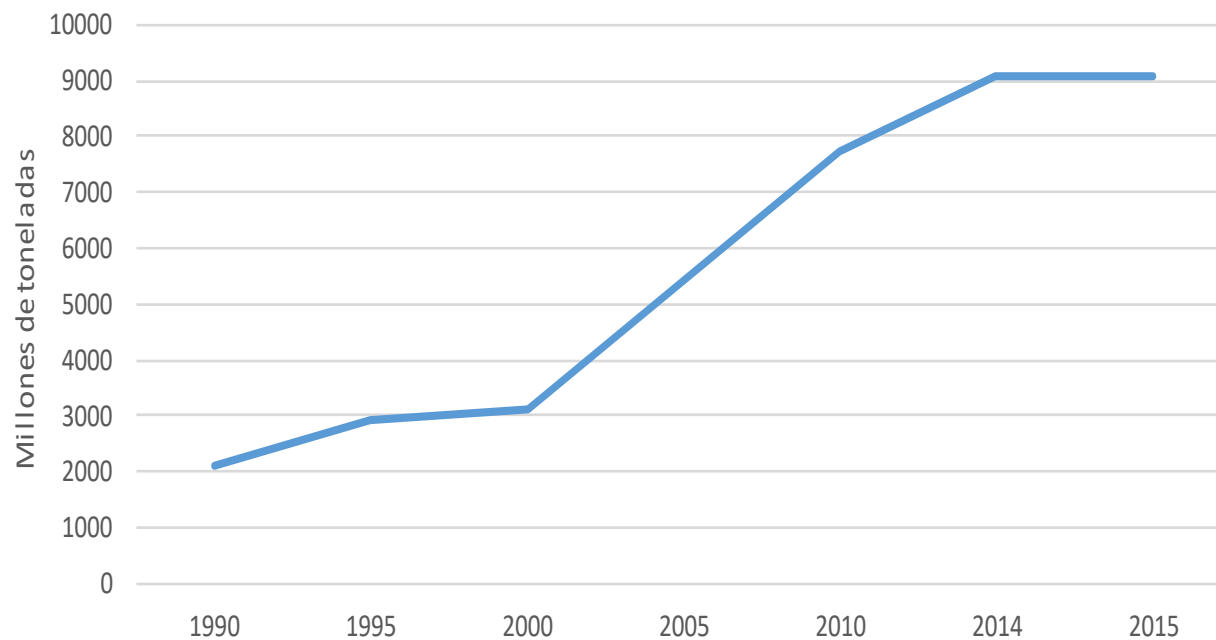


China es el mayor consumidor de energía en el mundo (22% de total)

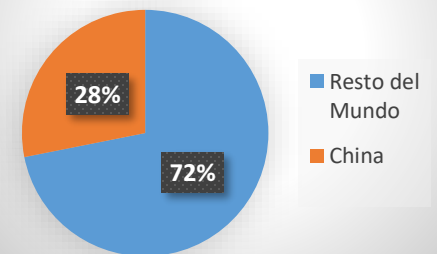
Fuente: Agencia Internacional de Energía

Emisiones de GEI de China

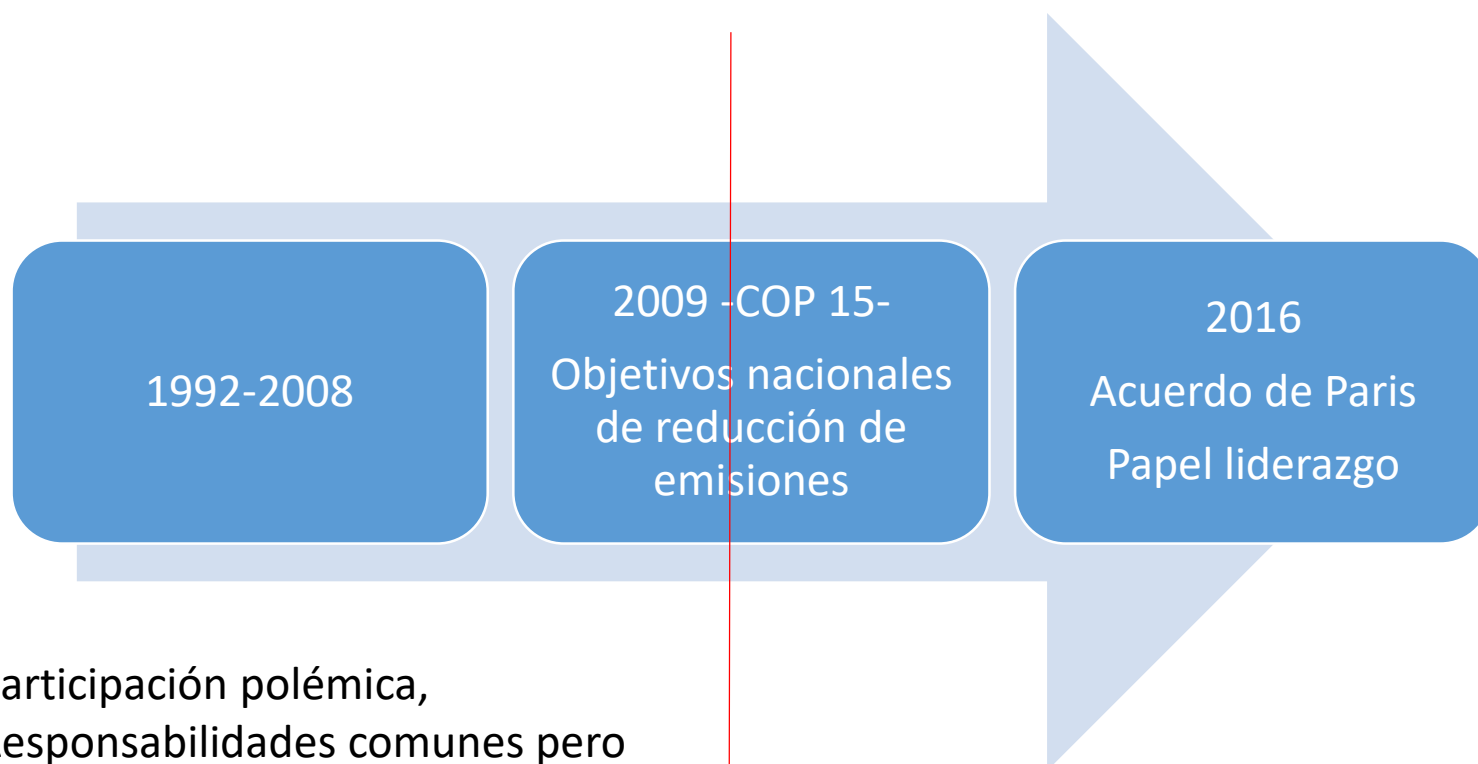
Emisiones de dióxido de carbono de China 1990-2015



Emisiones de dióxido de carbono mundial y China: 2015



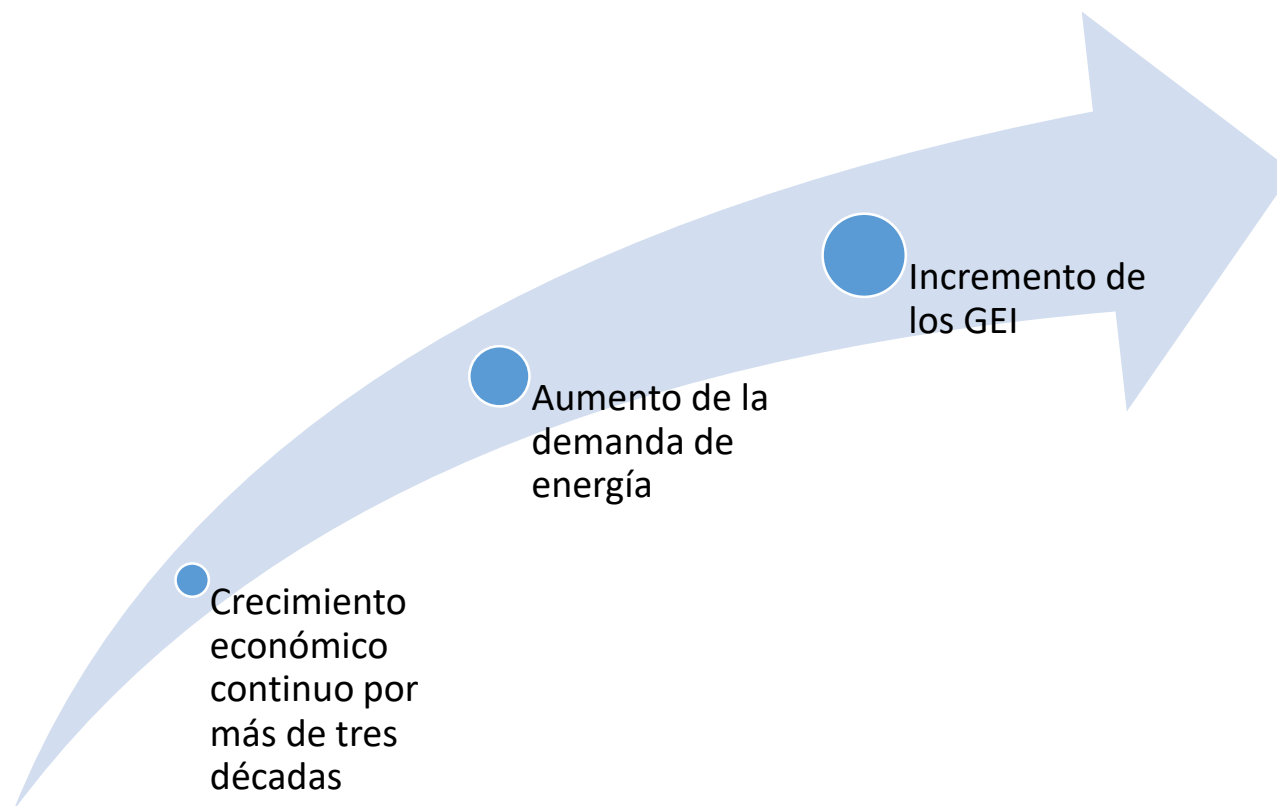
Participación de China en la negociación internacional del cambio climático



Participación polémica,
Responsabilidades comunes pero
diferencias

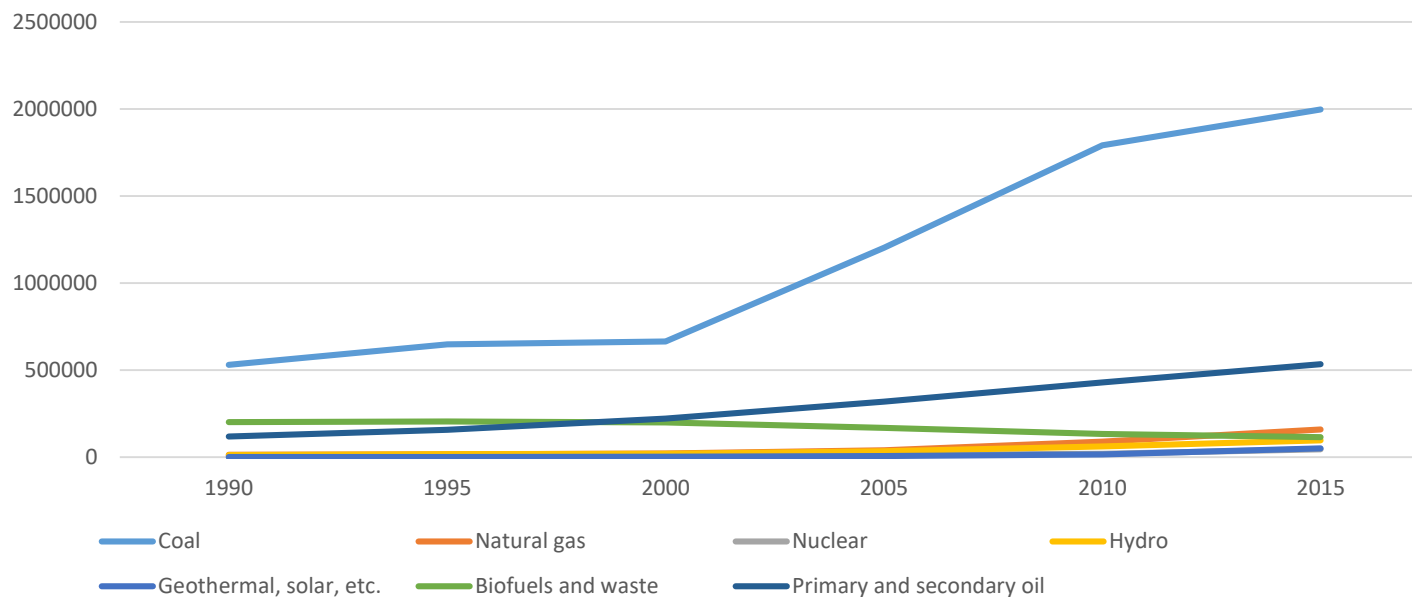


Razones por las que China actualmente es el principal emisor de GEI

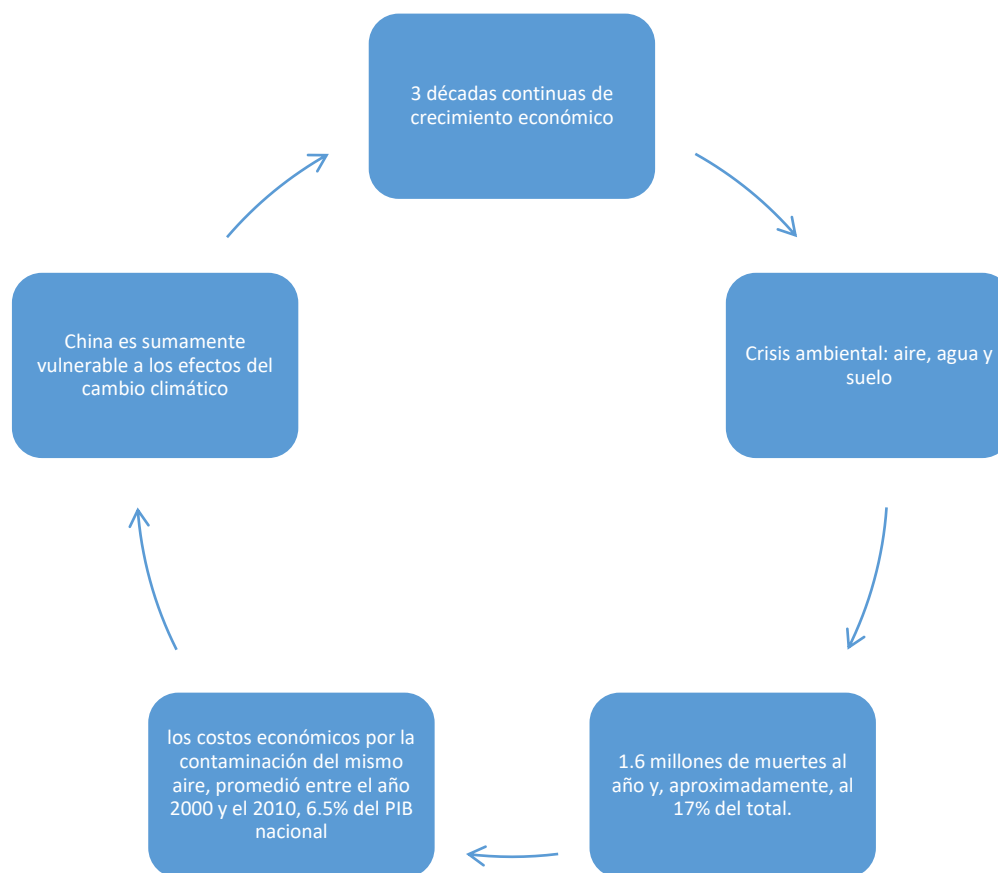


Consumo de energía en China

Título de Suministro de energía primaria de China: 1990-2015



¿ Cuáles acontecimientos nacionales orillaron a China a tomar acción frente al cambio climático?



Medidas nacionales de China frente al cambio climático

Nacionales

1979 Ley de Protección Ambiental

2005 **Ley de Conservación de Energía y la Ley de Energía Renovable**

2007 se creó el Programa Nacional de Cambio Climático y se propuso la construcción de **una civilización ecológica**

2008 las Políticas y Acciones de China frente al Cambio Climático

2009 se aprobó una Resolución al Cambio Climático

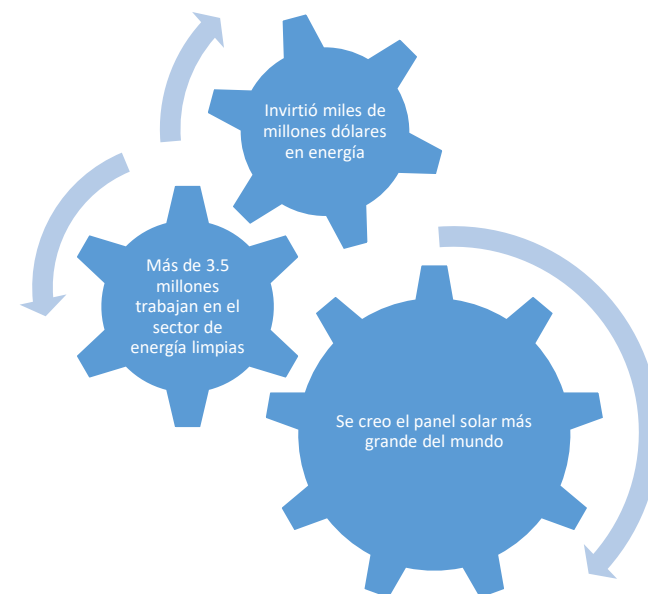
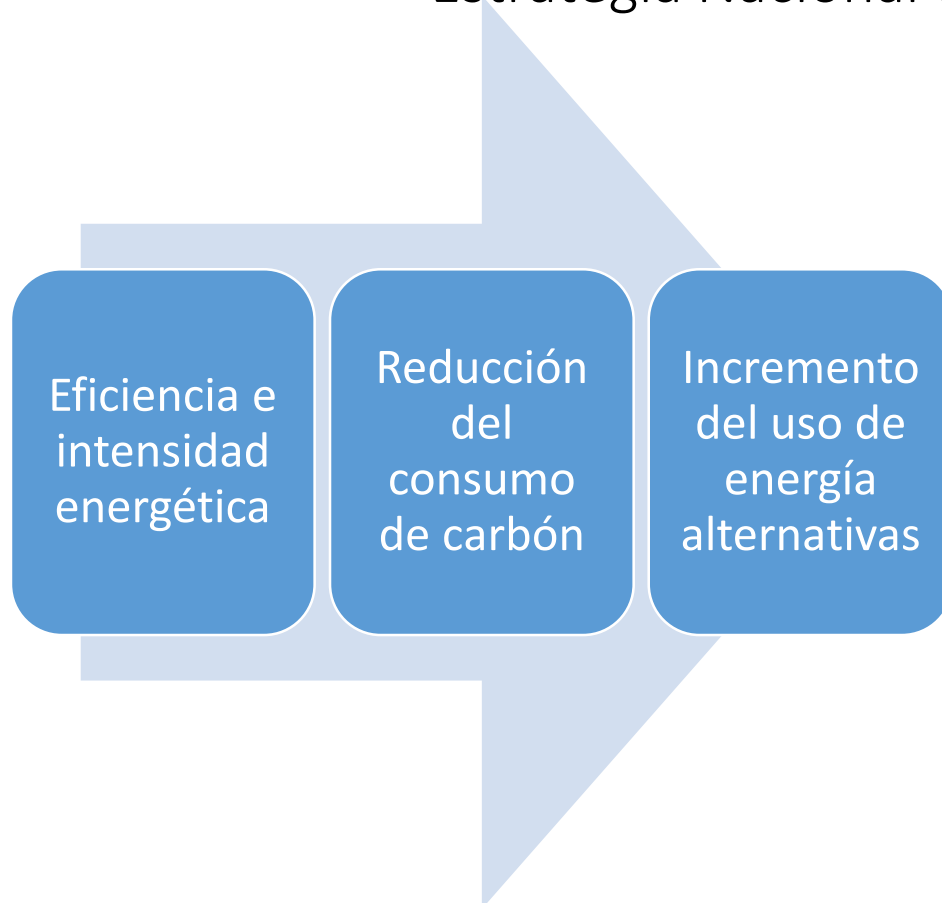
2014 **Declaración de la guerra contra la contaminación**

Internacionales

1. Miembro de los acuerdos multilaterales desde 1994.
2. Decide liderar el Acuerdo de París.
3. Firma de Acuerdos bilaterales
4. En total ha ratificado 50 Acuerdos Internacionales

Aportación económica en los Fondos verdes

Estrategia Nacional de China





El punto de inflexión de la economía y el medio ambiente orillaron al gobierno chino a tomar acciones frente al cambio climático

Intensidad energética (-66%)
de 2005-2015

Transición energética del
carbón hacia energías limpias

Se espera que 1.3 millones de
trabajadores sean despedidos
con el cierre de minas de
carbón

Efecto internacional de las políticas nacionales

Fabricante y exportador de energía renovable (2/3 de los paneles solares que se venden en el mundo)

Produce la mitad de las turbinas eólicas del planeta

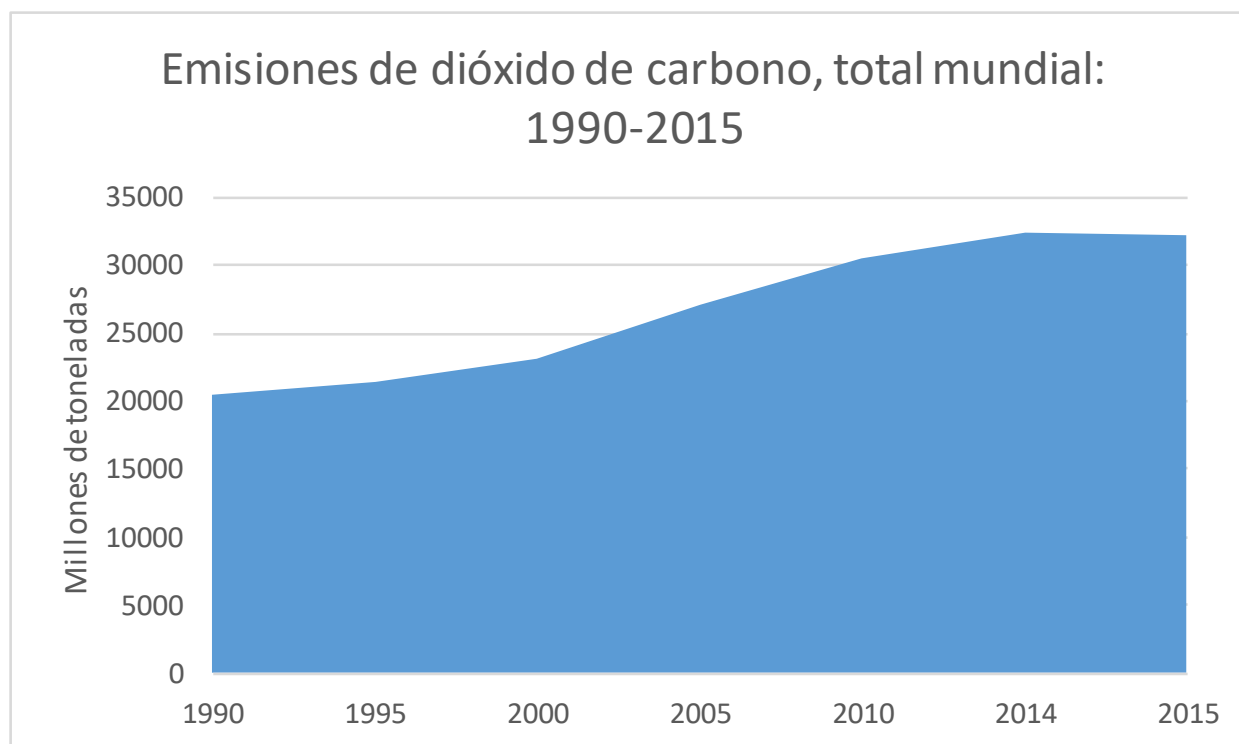
La gran cantidad de fabricación de paneles chinos bajaron los precios mundiales de este producto

Invirtió \$32 mil millones de dólares en proyectos de energía renovable en el exterior

De 2000 a 2016 el 66% de los prestamos al sector de energía se destinaron a proyectos del carbón.

Las empresas chinas ha firmado acuerdos por valor de miles de millones de dólares para construir centrales eléctricas de carbón en Turquía, Pakistán e Indonesia

Efecto internacional de las políticas nacionales



Estabilidad en las emisiones en 2015-2016 principalmente por las reducciones en China

Nota: en 2017 las emisiones incrementaron 1.6% principalmente por China y la UE



Reflexiones:

1. El cambio climático es uno de los principales riesgos de la sociedad actual
2. Para frenar las emisiones de GEI se necesita de la cooperación internacional, pero de manera especial de los principales emisores de GEI: China.
3. Aquí lo complicado es que China está en proceso de crecimiento económico, por lo que es poco probable que quiera reducir el consumo de energía.
4. Enfocando en invertir: 1) medidas de eficiencia e intensidad energética, 2) producción de energía limpia y 3) producción de bienes y servicios ambientales.



Reflexiones:

- Lo anterior le ha permitido disminuir su dependencia del carbón y frenar los GEI (propios y del mundo).
- Y aunque se ve como acierto que los bienes ambientales de China hayan abaratado los productos del mercado de bienes y servicios mundiales, es evidente que China está priorizando en lo económico que en lo ambiental.



Muchas gracias