A photograph of terraced rice fields in China, showing a small wooden hut on one of the terraces. The fields are lush green and yellow, indicating a harvest season. The background is a misty, hazy landscape with more terraces and a few trees.

“La cuestión ambiental en China
a 70 años de su fundación:
avances y perspectivas”

Dr. Sergio E. Martínez Rivera

Temas a discutir

- China y su incorporación a la estructura institucional ambiental mundial.
- China y su transformación económica a lo largo de 70 años: impactos nacionales e internacionales.

I-V Plan Quinquenal (1953- 1981)	VI-VIII Plan Quinquenal (1982-1995)	IX-X Plan Quinquenal (1996- 2005)	XI Plan Quinquenal (2006–2010)	XII Plan Quinquenal (2011-2015)	XIII Plan Quinquenal (2016-2020)
<p>*Promoción del sector industrial, (industria pesada).</p> <p>*La industrialización de China se caracterizó por sus altos niveles de insumos, consumo y emisiones.</p> <p>*En su conjunto, la planificación económica inicial se basó en la industrialización y el desarrollo “negros” (carbón).</p>	<p>*Impulso de la conservación y la eficiencia económica.</p> <p>* Énfasis en el uso de energía como uno de sus principales objetivos.</p> <p>Propuesta de indicadores cuantitativos relevantes para evaluar el uso de la energía.</p>	<p>*China entra en la transición de un período de desarrollo negro a uno de desarrollo verde ya que el medio ambiente e indicadores ecológicos cobran relevancia dentro de los planes quinquenales.</p> <p>*Por primera vez se propone reducir las emisiones de contaminantes.</p>	<p>*Los objetivos ambientales son incluidos como parte de la evaluación integral y del desempeño regional.</p> <p>*Se establecieron objetivos, políticas, medidas leyes y reglamentos para el ahorro de energía (especialmente dirigidos a las empresas), reducción en contaminación de agua, aire y suelo.</p> <p>*Se ofrece financiamiento a PYMES para implementar medidas de ahorro de energía.</p> <p>*Comienzan a reducir sus emisiones de carbono.</p>	<p>* Plan con un compromiso central con el desarrollo verde.</p> <p>* Definición de los objetivos de responsabilidad del gobierno en materia ambiental como vinculantes.</p> <p>*Se acuña el término “civilización ecológica socialista”- (el desarrollo verde como un principio de construcción ecológica).</p> <p>* Enfatiza en el desarrollo sostenible integral.</p> <p>*Consumo de energía racional, mejoras para la eficiencia energética. Aumento de la cobertura forestal y la capacidad de captura de carbono.</p> <p>*Fue el primero en proponer una respuesta activa y positiva al cambio climático global.</p> <p>*Aumento de indicadores para evaluar la respuesta china al cambio climático.</p>	<p>*Implantación de un sistema económico completo basado en un desarrollo ecológico, circular y bajo en carbono.</p> <p>*Integración de los Objetivos del Desarrollo Sustentable como eje rector.</p> <p>* Regeneración natural del medio ambiente y la rehabilitación de importantes sistemas ecológicos.</p> <p>*Establecimiento de un sistema innovador de tecnologías ecológicas orientadas al mercado.</p> <p>*Promoción de la revolución de la producción y el consumo energético.</p> <p>*Saneamiento del área rural y pone especial énfasis en la contaminación hídrica.</p> <p>*Mecanismos de mercado y de compensación por motivos ecológicos.</p> <p>*Fortalecimiento de instituciones y endurecimiento del marco jurídico para la protección del medio ambiente.</p>

Ingreso de la RPCh a la ONU (1971)

Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano. (1972)

- Informe norte-sur o Brandt Report (1980)
- Estrategia Mundial de Conservación (1980)
- Reporte de la Comisión Norte-Sur (1981)
- Carta de las Naciones Unidas para la Naturaleza (1982)
- Conferencia Mundial de la Industria sobre Gestión Ambiental (1984)

- Convenio de Viena para la Protección del Ozono. (1985)
- Conferencia sobre Conservación y Desarrollo (1986)
- Protocolo de Montreal (1987)
- Informe Brundtland o Nuestro futuro común (1987)

- Conferencia de Río (1992)
- Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (1992)
- Convenio sobre la Diversidad Biológica (1992)
- Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación (1994)
- Protocolo de Kioto sobre Cambio Climático(1997)

I-V Plan Quinquenal (1953- 1981)

•La planificación económica inicial se basó en la industrialización y el desarrollo "negros" (carbón) .

VI-VIII Plan Quinquenal (1982- 1995)

*Se da importancia a la conservación y a la eficiencia económica.
 * Se enfatizó el uso de energía como uno de sus principales objetivos,.

IX-X Plan Quinquenal (1996- 2005)

*Transición a un desarrollo verde.
 *Se propone por primera vez reducir las emisiones contaminantes.

AGENDA 2030

•Cumbre del Milenio (2000)

•Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible (2002)

•Conferencia de Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible. Cumbre Río + 20 (2012)

• Cumbre de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (2015)

•Cumbre de París. •(2016)

La COP24 (2018)

Cumbre del Clima (2019)

XI Plan Quinquenal (2006–2010)

*Los objetivos ambientales comienzan a ser incluidos como parte de la evaluación integral y de desempeño para regiones y departamentos.

*Comienzan a reducir sus emisiones de carbono.

XII Plan Quinquenal (2011-2015)

*Primer plan con un compromiso central con el desarrollo verde.
 * Definición de los objetivos de responsabilidad del gobierno en materia ambiental.

*Se emplea por primera vez el término: **Civilización Ecológica Socialista**

XIII Plan Quinquenal (2016-2020)

*Propone implantar un sistema económico completo basado en un desarrollo ecológico, circular y bajo en carbono.

*Se integran los ODS como eje rector.

ACUERDOS INTERNACIONALES EN MATERIA MEDIOAMBIENTAL RATIFICADOS POR CHINA

- Actualmente, China cuenta con 32 acuerdos internacionales, de los cuales, 31 fueron ratificados después de su ingreso a Naciones Unidas en 1971.

Entre ellos y en materia de cambio climático se encuentran:

- ✓ *Convención de la Protección de la Capa de Ozono de Viena (1989)*
- ✓ *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático. (1993).*
 - ✓ *Protocolo de Kyoto sobre el cambio climático (1998).*
 - ✓ *Acuerdo de París (2016).*

Acciones emprendidas por el gobierno chino

Agua

Leyes principales	Estándares establecidos	Estándares más recientes
<ul style="list-style-type: none"> Ley de Prevención y Control de la Contaminación del Agua (1984- Reformada en 2008) 	<ul style="list-style-type: none"> 65 normas aprobadas de 1983 a 1990 59 normas aprobadas de 1991 a 2000 108 normas aprobadas de 2001 a 2010 63 normas aprobadas 2011 a 2018 	<ul style="list-style-type: none"> Reglas de codificación de cuerpos de agua para el medio ambiente de aguas superficiales de China (2018) Guía técnica para derivar criterios de calidad del agua para la protección de la salud humana (2017) .

Aire

Leyes principales	Estándares establecidos	Estándares más recientes
<ul style="list-style-type: none"> Ley de Protección Ambiental de la República Popular de China (1989). Ley de la República Popular de China sobre Prevención y Control de la Contaminación Atmosférica (1995). 	<ul style="list-style-type: none"> 9 normas aprobadas de 1986 a 1990 50 normas aprobadas de 1991 a 2000 111 normas aprobadas de 2001 a 2010 105 normas aprobadas 2011 a 2018 	<ul style="list-style-type: none"> Aire: determinación del mercurio gaseoso (2018). Fuente estacionaria- Determinación de dióxido de carbono (2018) Límites y métodos de medición de emisiones de motocicletas (2016) Normas de calidad del aire (2016)

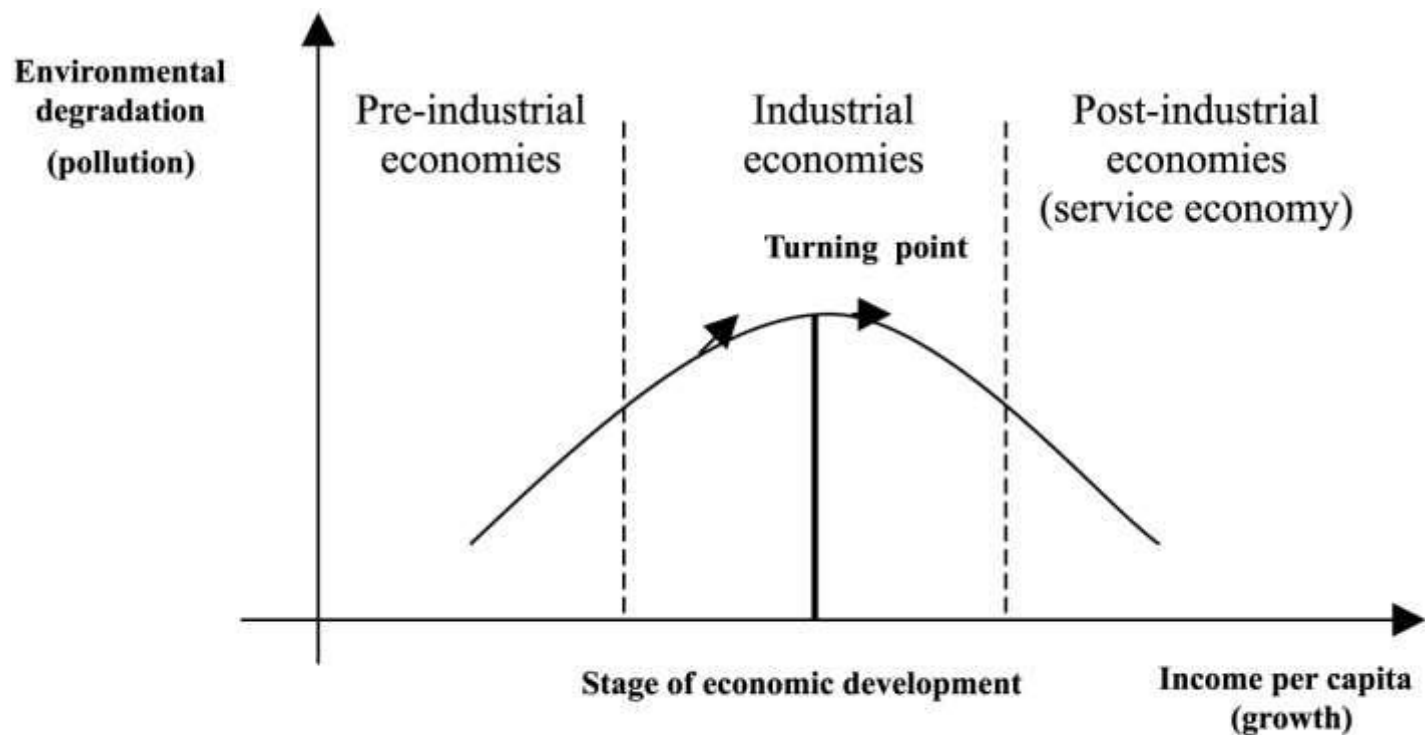
Biodiversidad

Leyes principales	Estándares establecidos	Estándares más recientes
<ul style="list-style-type: none"> Ley de Protección Ambiental de la República Popular de China (1989) 	<ul style="list-style-type: none"> 5 normas aprobadas de 1994 a 1999 8 normas aprobadas de 2000 a 2010 24 normas aprobadas de 2011 a 2018 	<ul style="list-style-type: none"> Norma para la evaluación de la gestión de reservas naturales (2018). Pautas técnicas para el monitoreo de la biodiversidad (2016). Regulación técnica para la clasificación, investigación e inventario de los conocimientos tradicionales relacionados con la diversidad biológica (2014) .

Suelo

Leyes principales	Estándares establecidos	Estándares más recientes
<ul style="list-style-type: none"> Ley de Protección Ambiental de la República Popular de China (1989). Ley de la República Popular de China sobre la conservación del agua y el suelo (1991) . Ley de Prevención y Control de Contaminación ambiental causada por residuos sólidos (2005) 	<ul style="list-style-type: none"> 0 normas aprobadas de 1986 a 1990 10 normas aprobadas de 1991 a 2000 8 normas aprobadas de 2001 a 2010 45 normas aprobadas 2011 a 2018 	<ul style="list-style-type: none"> Suelo y sedimento: extracción de compuestos orgánicos (2018) Suelo y sedimento: determinación del mercurio total (2018) Determinación de pesticidas órgano clorados (2017)

U ambiental de Kuznets

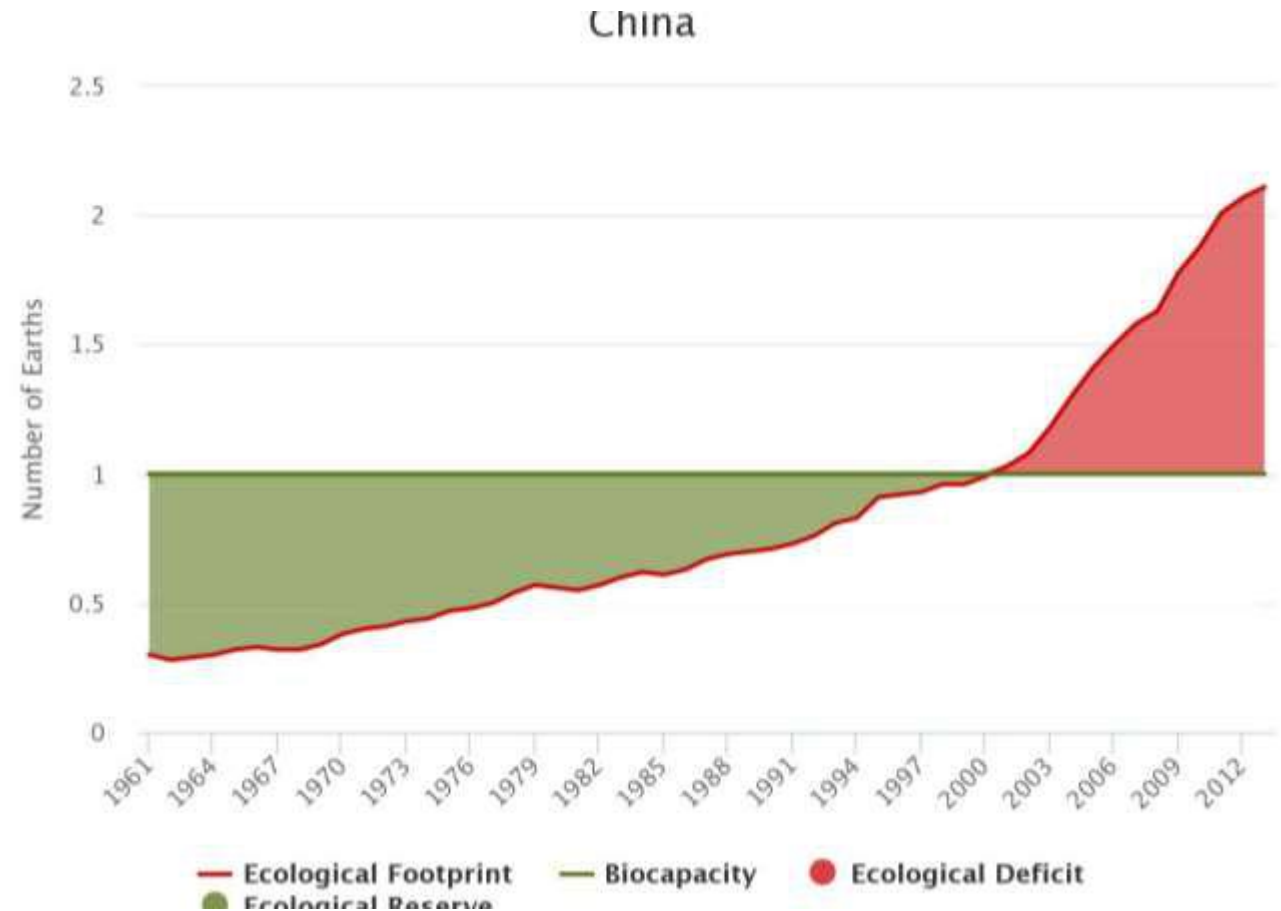


- A pesar de los esfuerzos institucionales China aun no es un referente en materia ambiental.

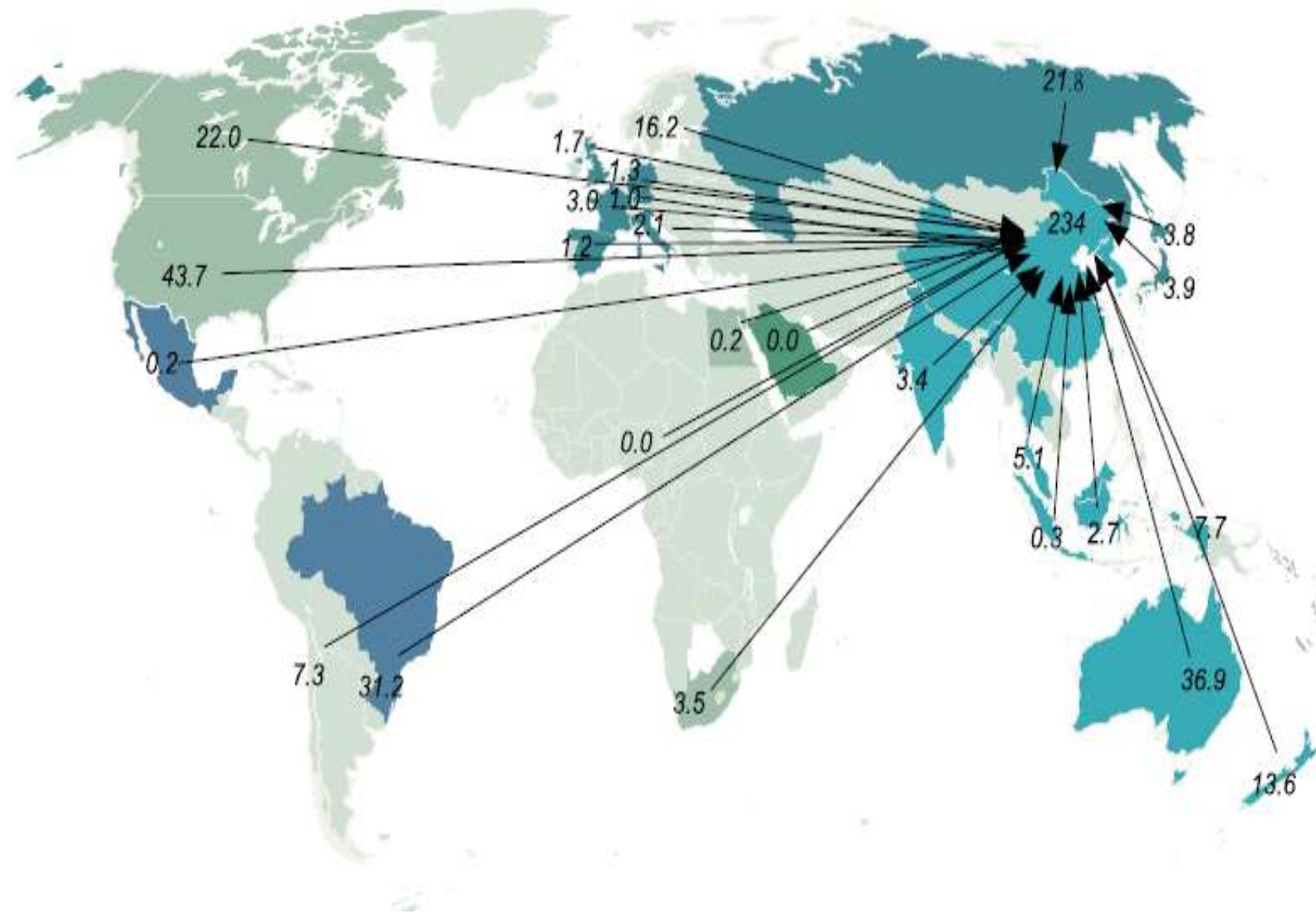
Source: Panayotou (1993)

- La trayectoria de China desde el enfoque de la economía ecológica es claramente insustentable al igual que la de cualquier otro país: su huella ecológica esta basada en la creciente apropiación de biocapacidad ecológica de otras regiones planetarias.

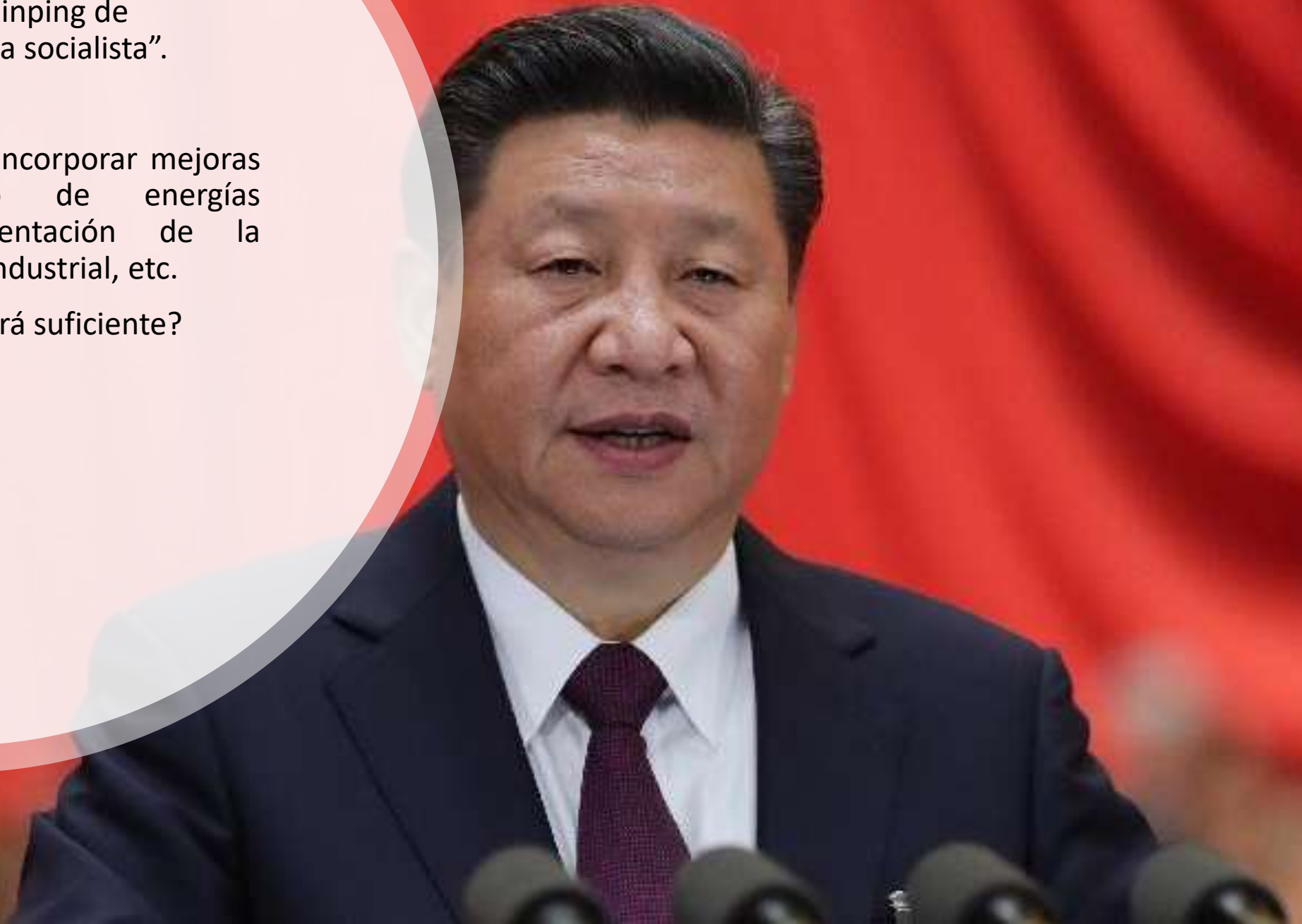
Déficit biológico de China 1961-2012.
Globalfootprint:2013

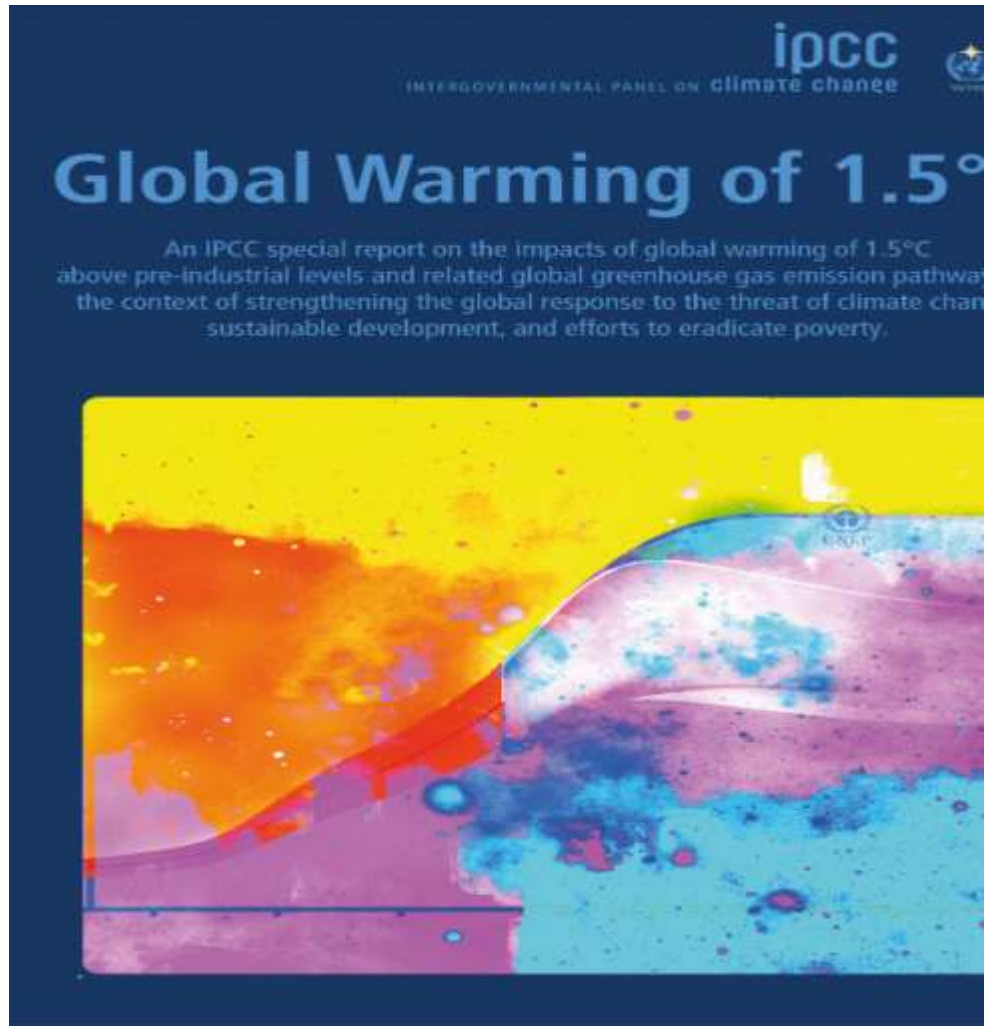


Biocapacidad mundial importada por China. (Millones de ha)



- 3. El proyecto de Xi Jinping de “civilización ecológica socialista”.
- Visión optimista al incorporar mejoras tecnológicas, uso de energías alternativas, reorientación de la dinámica urbana e industrial, etc.
- Pero... ¿el tiempo será suficiente?

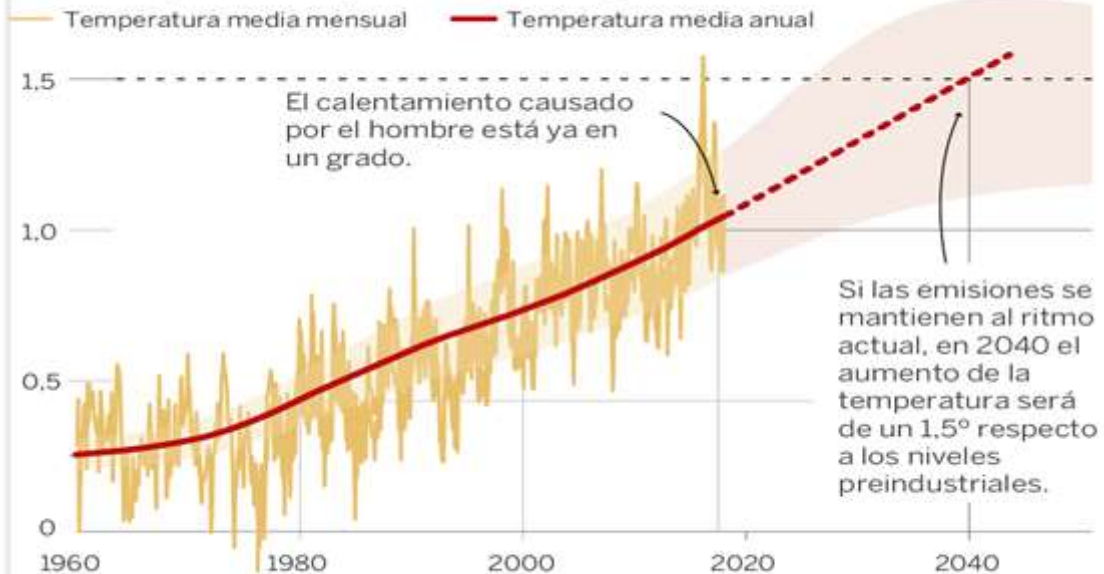




Informe sobre el Clima del IPCC 2018

EVOLUCIÓN DE LAS TEMPERATURAS

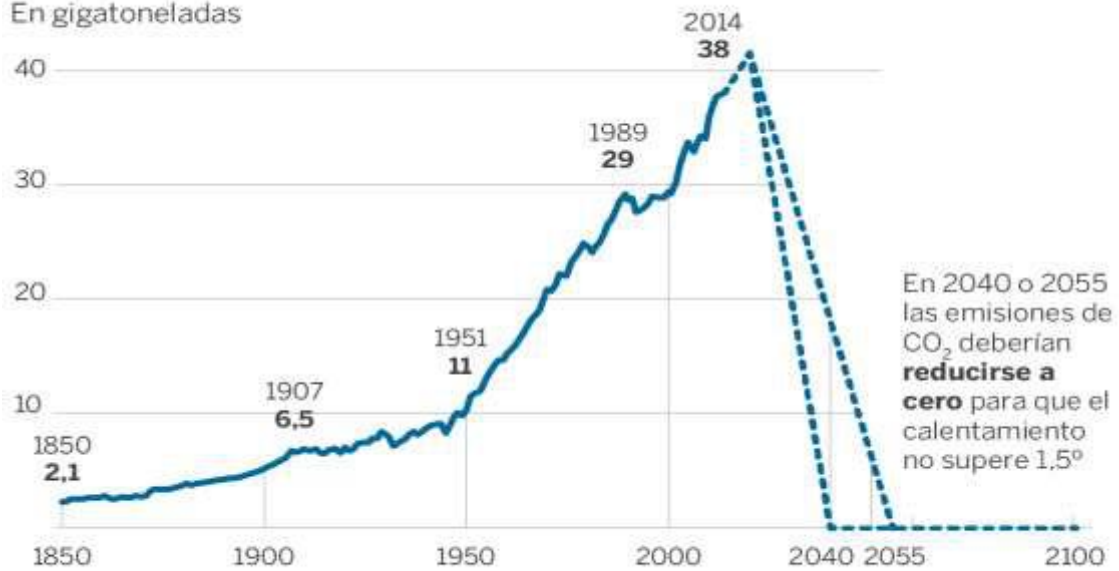
Variación respecto a las temperaturas de 1850, en grados



Fuente: IPCC. EL PAÍS

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES DE CO₂

En gigatoneladas

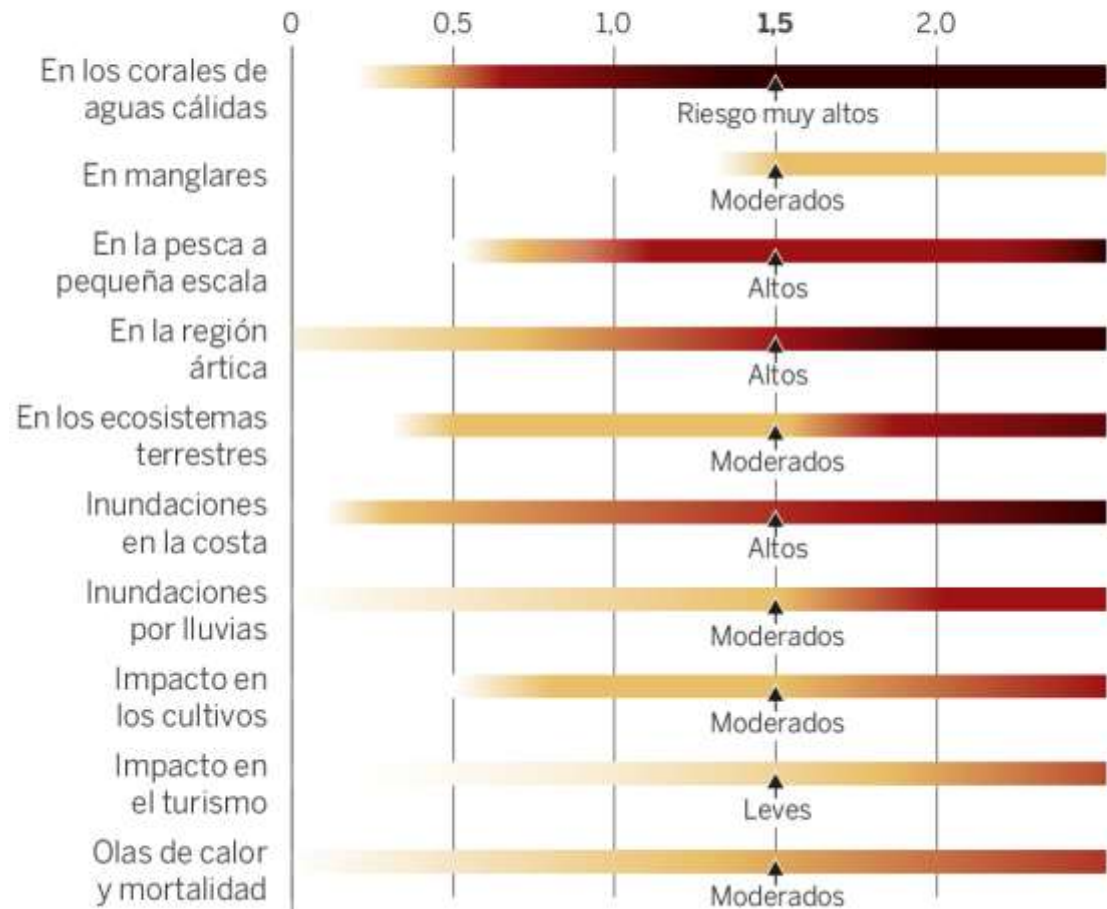


Fuente: IPCC y 'Climate Watch'. EL PAÍS

RIESGOS DEL AUMENTO DE LAS TEMPERATURAS



CAMBIO DE LA TEMPERATURA respecto a niveles preindustriales (en grados centígrados)



Fuente: IPCC. EL PAÍS

- Con base en la agenda de los 17 ODS, la perspectiva de China hacia la sostenibilidad, en el corto y mediano plazo se perciben con avances relevantes pero a la vez limitados dada la magnitud de la dinámica económica y social que se registra.



