

Cuarto Seminario Internacional
“América Latina y el Caribe y China: condiciones y retos en el siglo XXI”
28, 29 y 30 de mayo de 2018



**“Derechos ambientales
como generador de
políticas de energía
renovables, desafíos en
China
y América Latina”**

Abigail Rodríguez Nava
Angel Wilhelm Vázquez García
Roxana Muñoz Hernández
Profesores Investigadores
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco
Departamento de Producción Económica

Objetivos de la investigación



- Precisar las **características de la vinculación** entre la agenda política, ambiental y de **inversión directa** de China en países de América Latina en los años recientes.
- Examinar si una política de mayor apertura hacia la **inclusión de los derechos ambientales** en China, al menos como política Identificar el grado de avance en la reconversión energética hacia fuentes más sustentables
- Precisar el **grado de efectividad** de la política ambiental en cuanto a la materialización de los compromisos de la República China en derechos ambientales en relación a la generación de energías renovables

Orden de presentación



1. Tendencias de energías renovables a nivel global

1.1. Generación de energías renovables América Latina y China

1.2 Modelo de inversión extranjera china, posibilidades para las energías renovables

2. Derechos ambientales

3. Reflexiones finales



1. Tendencias de energías renovables a nivel global



Según datos de la Agencia Internacional de las Energías Renovables, para el año 2021 la generación de energías renovables **reducirá sus costos a la mitad** (Irena, 2017).

Esta **tendencia** se ve proyectada en los países con alto nivel de tecnología, se ha discutido en foros internacionales, cómo se podrán desarrollar en el **corto plazo** energías renovables a nivel global.



1. Tendencias de energías renovables a nivel global



Derivado de estas preocupaciones las empresas especializadas que tienen presencia internacional han impulsado desarrollar la dupla **energía solar y eólica** como un producto para la generación de energía más atractiva colocándose en el mercado poco a poco como la competencia para las energías fósiles.



1.1. Generación de energías renovables América Latina y China



La **generación de energías renovables** en América Latina el interés es diferente, son pocos los gobiernos que han incorporado en las estrategias de sus planes de desarrollo.

Por ejemplo, de acuerdo con Yang y Yu (2017) en Estados Unidos la reducción de las emisiones de carbono obedeció a estrategias precisas:

- a) **puntos de venta de gas** natural;
- b) mejora de **conjuntos de plantas** generadoras;
- c) implementación de **incentivos** para que los consumidores migren a **autos electricos o hybridos**;
- d) desarrollo de rutas para la sustitución de insumos **energeticos que utilicen fuentes naturales**.



1.1. Generación de energías renovables América Latina y China



La producción de energía renovable está estrechamente vinculada de las reformas energéticas aprobadas en los países más importantes de la región como son **Chile, Brasil, Colombia, Argentina y México.**

Algunos ven en las *energías limpias* el camino para generar **energía a bajo costo** a partir fuentes menos costosas y sostenibles como la hidráulica, geotérmina, biomasa y solar



1.1. Generación de energías renovables América Latina y China



El **gobierno mexicano**, a pesar de sus planes, no ha podido consolidarse dentro del escenario económico mundial en materia de energía renovable, ya que por un lado sus **políticas públicas** para la generación de estas energías no son claras para los actores involucrados, por el otro, existe una **inercia muy fuerte orientada a la dependencia comercial** de América del Norte, especialmente de Estados Unidos





LUNES

MEDELLÍN 28.05.2018

Con energías renovables, Celsia invierte en Cartagena

La filial del Grupo Argos le apuesta a nuevos modelos en proyectos como: el desarrollo urbanístico Serena del Mar, el techo solar del Centro de Convenciones Cartagena de Indias, una granja solar y el

Plan5Caribe. Al menos 8,5 millones de dólares serán invertidos en los proyectos y, por lo menos, 80 mil personas se verán beneficiadas. Aquí los detalles.

PÁG. 18



1.1. Generación de energías renovables América Latina y China




China invirtió **130 billones de dólares en energías renovables** solo durante 2017 (Fang y Ming, 2017) , esta cantidad es inédita para la inversión global en el desarrollo y generación de la **dupla solar y eólica**. Debido al rápido crecimiento económico de China como una de las mayores potencias que consumen energía en las tres últimas décadas, la han convertido en una de las grandes economías del siglo XXI.



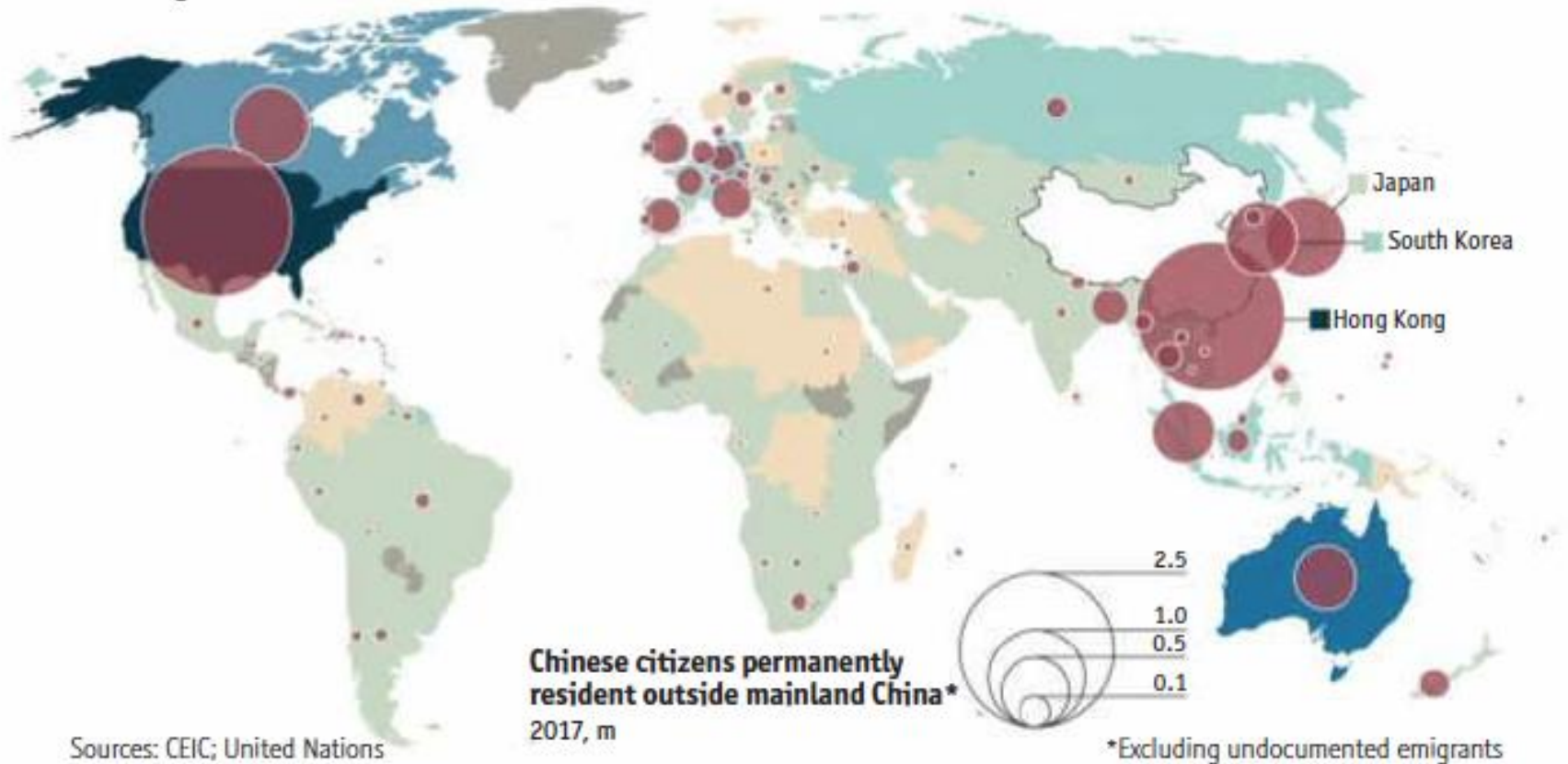
The hotspots

Chinese direct investment and emigrants

China, net outward direct-investment flow, 2016, \$bn



-1 0 1 2 4 8 16 No data



Fuente: *The Economist*, mayo 18, 2018

1.2 Modelo de inversión extranjera china, posibilidades para las energías renovables

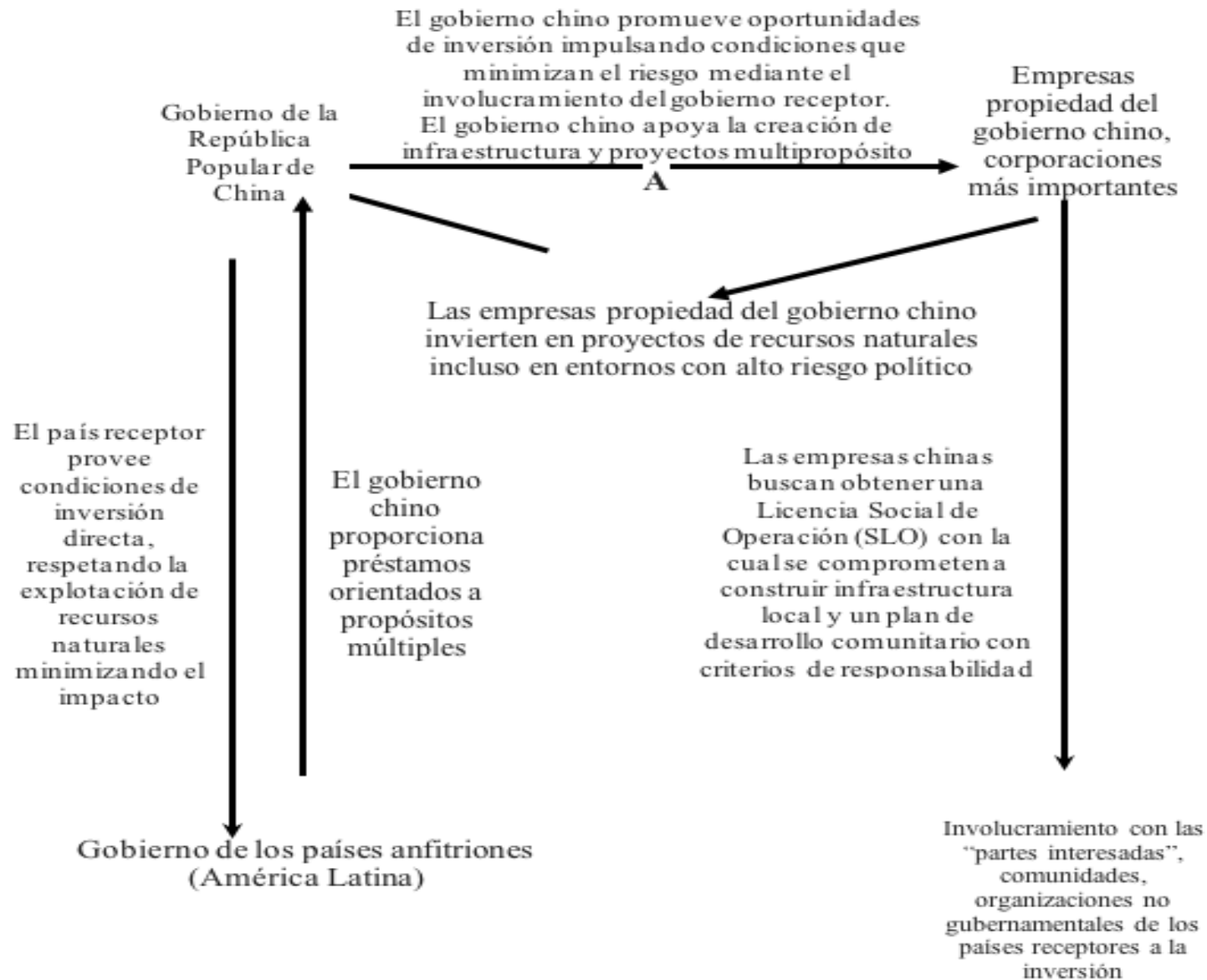


Inversión extranjera de empresa paraestatales chinas en América Latina en sector extracción (2004-2014) en millones de dólares

1	Brasil	30, 239.5
2	Venezuela	17, 700
3	Argentina	11, 628
4	Perú	10, 450
5	Cuba	6, 200
6	Ecuador	4, 400
7	Chile	2, 117.7
8	México	1, 296
9	Colombia	853
10	El Salvador	264
11	Bolivia	56.39
12	Honduras	30

Elaboración propia a partir de Shapiro, Vecino y Li (2018)

Modelo de inversión chino en América Latina





Derechos ambientales

Derechos ambientales



Sistemas de derechos humanos: Universal, Americano, Europeo y Africano.

El Sistema Universal tangencialmente considera los derechos ambientales en el **Pacto Internacional de los Derechos Económicos, Sociales y Culturales (PIDESC)** de 1966:

- Artículo 7 reconoce los **derechos de los trabajadores** a condiciones de **existencia dignas** para ellos y sus familias, y a la seguridad e higiene en el trabajo.
- Artículo 11 se reconoce el derecho de un **nivel de vida adecuado** que incluya alimentación, vestido y vivienda, así como la mejora continua en las condiciones de existencia.
- Artículo 12 se reconoce el **derecho al disfrute** del nivel más alto posible de **salud física y mental**.



Sistema Americano

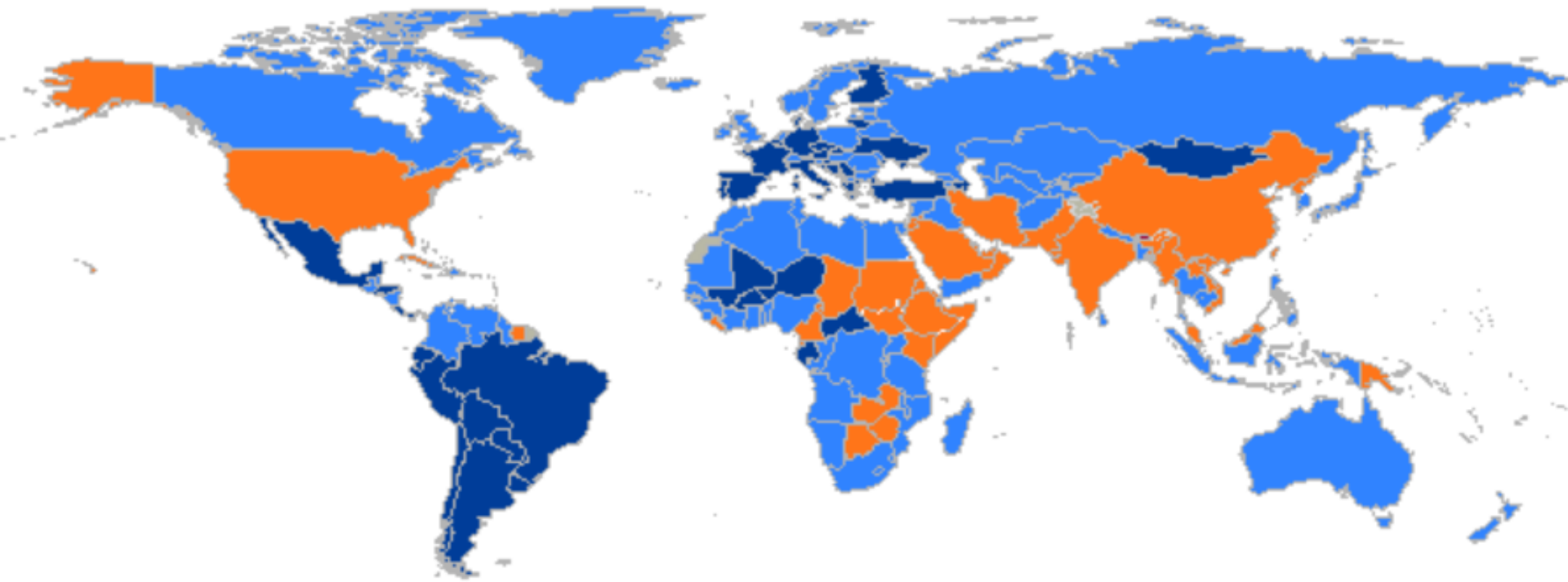


Protocolo Adicional a la Convención Americana sobre Derechos Humanos en materia de Derechos Económicos, Sociales y Culturales, **“Protocolo de San Salvador”**

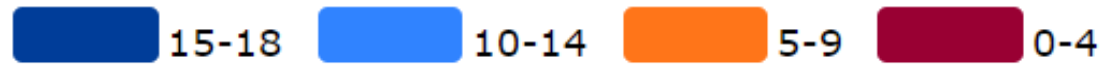
Artículo 12: “Toda persona tiene derecho a vivir en un **medio ambiente sano y a contar con servicios públicos básicos**. Los Estados partes promoverán la protección, preservación y mejoramiento del medio ambiente”.



Ratification of 18 International Human Rights Treaties



Status of Ratifications



Fuente: OHCHR.

Relación tratados DH y ejercicio efectivo de DH



De acuerdo con información del Alto Comisionado de las Naciones Unidas de los Derechos Humanos, China ha suscrito:

- La Convención Internacional para la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación Racial de 1961 (firmado en 1981).
- El Pacto Internacional de los Derechos Económicos, Sociales y Culturales de 1976 (firmado en 1997 y ratificado en 2001).
- La Convención sobre la Eliminación de la Todas las Formas de Discriminación contra la Mujer de 1981 (1981).

Relación tratados DH y ejercicio efectivo de DH



- La Convención contra la Tortura y Otros Tratos o Penas Crueles, Inhumanos o Degradantes de 1987 (1988).
- La Convención sobre los Derechos del Niño de 1990 (en 1992).
- El Protocolo Facultativo de la Convención sobre los Derechos del Niño relativo a la venta de niños, la prostitución infantil y la utilización de niños en la pornografía de 2002 (2002).
- El Protocolo Facultativo de la Convención sobre los Derechos del Niño relativo a la Participación de Niños en los Conflictos Armados de 2002 (firmado en 2002 y ratificado en 2008).
- La Convención de los Derechos de las Personas con Discapacidad de 2008 (2008).

Relación tratados DH y ejercicio efectivo de DH

¿Por qué los acuerdos de DH?

- Visibilizar intenciones del país.
- Inserción en el comercio internacional.
- Lo positivo es la “fase del estatus prescriptivo” del “modelo de espiral” propuesto en Keck y Sikkink (1998) y Risse, Ropp y Sikkink (1999).



Relación tratados DH y ejercicio efectivo de DH

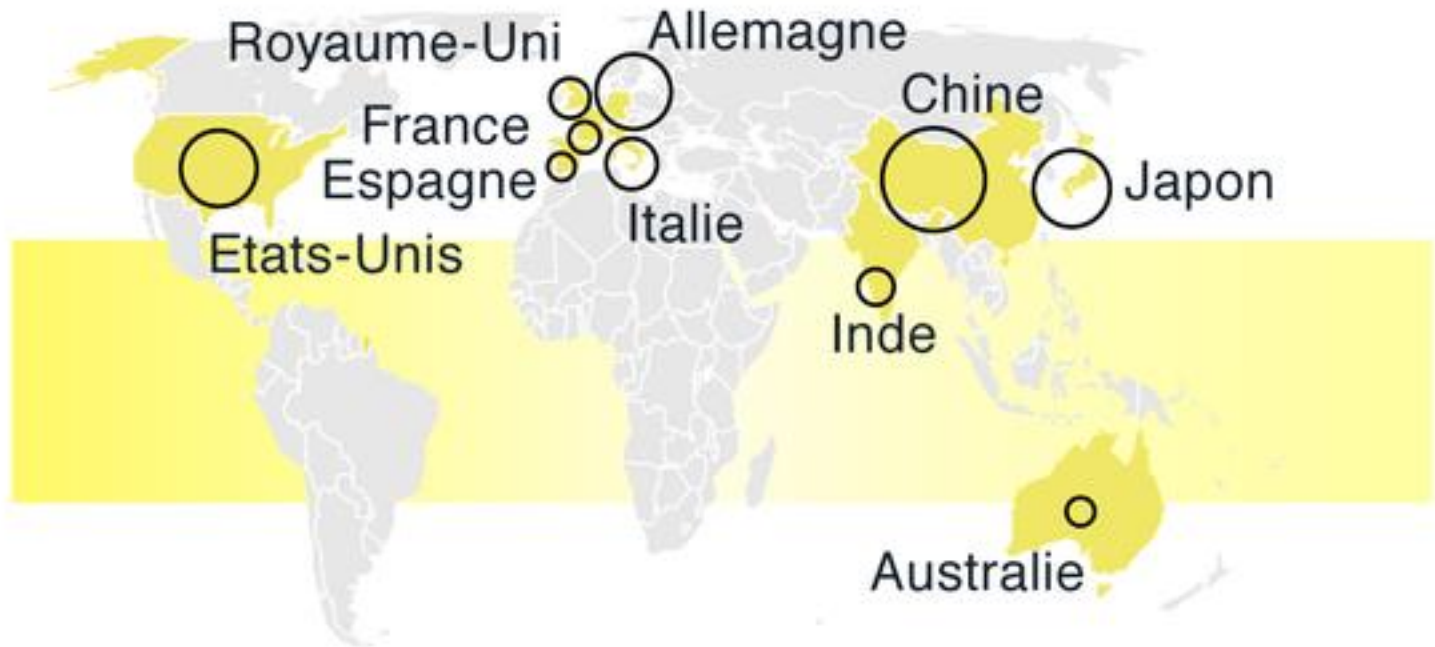


La política ambiental es parte de una estrategia de sostenibilidad económica que implica:

- Acceso a los mercados.
- Promoción de la difusión tecnológica.
- Control de los precios de los bienes, principalmente de alimentos y materias primas.
- Protección de sectores sensibles a la competencia.
- Apoyo financiero a las acciones en favor del medio ambiente. Acuerdo ONU Ambiente y China (2017).

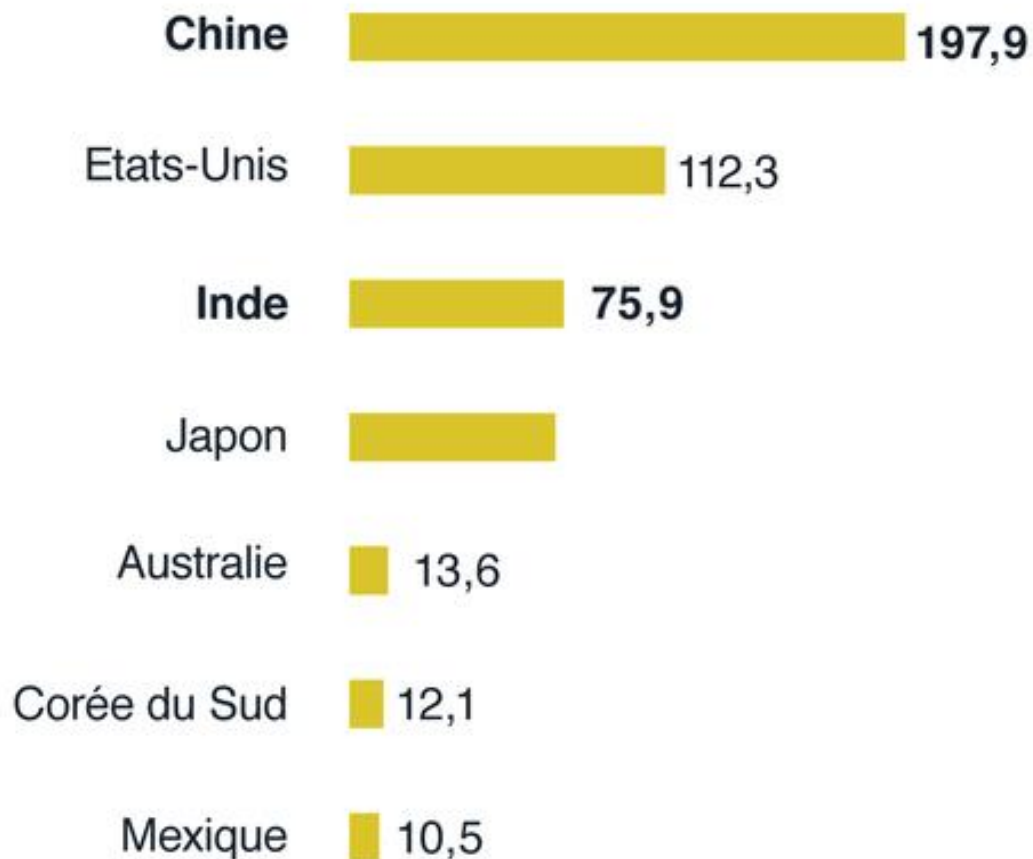
Coincidencia en Guoqiang (2012), IISD (2012), Gourdon, Monjon y Poncet (2016) y Eisenberth (2017) entre otros.

- China está construyendo paneles fotovoltaicos de alto rendimiento, cuyo precio comienza a ser competitivo





L'Inde parmi les premiers producteurs en 2021, projection des capacités installées, en GW





VI. Reflexiones finales

- Es necesario estudiar el modelo de negocio chino con detalle para identificar sus estrategias de incorporación al rubro de energías renovables.
- Las acciones política ambiental en China son parte de la estrategia de sostenibilidad económica.
- La suscripción de medidas ambientales corresponde a requerimientos para el acceso a nuevos mercados.
- Gracias a su modelo de negocio, China está construyendo paneles fotovoltaicos de alto rendimiento, cuyo precio comienza a ser competitivo

Cuarto Seminario Internacional

“América Latina y el Caribe y China: condiciones y retos en el siglo XXI”
28, 29 y 30 de mayo de 2018



“Derechos ambientales como generador de políticas de energía renovables, desafíos en China y América Latina”

**!Muchas gracias por su
atención!**

**Abigail Rodríguez Nava
Angel Wilhelm Vázquez García
Roxana Muñoz Hernández**
Profesores Investigadores
Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Xochimilco
Departamento de Producción Económica