

LA INCURSIÓN DE CHINA EN EL SECTOR HÍDRICO EN MÉXICO



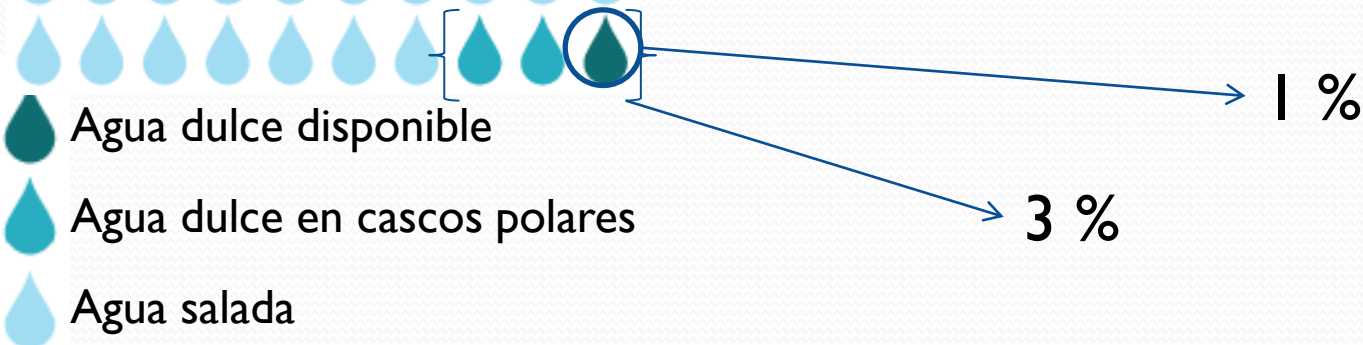
Alfonso Arcos R.

Importancia del agua



El agua como un sector clave en el desarrollo presente y futuro de un país

El sector hídrico como un sector de seguridad nacional



Comparación de la situación hídrica en China y México

Concepto	México	China
Porcentaje de aguas contaminadas	90%	70%
Ubicación de tierras cultivables predominantes	Norte	Norte
Zonas con escasez de agua	Norte	Norte
Zonas con alta oferta de recursos hídricos	Sur	Sur
Disponibilidad de agua per-capita	4,900m ³	2,000 m ³
Número de regiones con problemas de escasez de agua	9 de 13 regiones hidrológicas	420 ciudades
Número de regiones con problemas graves de abastecimiento de agua	6 de 13 regiones hidrológicas	100 ciudades

Elaboración propia con datos de OCDE (2003, 2006,2007); INE (2002)

Comparación de la situación hídrica en China y México

Concepto	México	China
Número de presas	52	85,000
Porcentaje de suministro nacional de agua por parte del sector privado	ND	44%
Uso del recurso hídrico	78% uso agrícola, 12% uso doméstico, 10% uso industrial	68% uso agrícola, 10% uso doméstico, 22% uso industrial
Número de países con quienes se han establecido acuerdos de cooperación hídrica	26	42*
Costo promedio del agua	Tabulación de precios sobre usos específicos del agua y la escasez del recurso.	5% del ingreso promedio doméstico en las ciudades, 20% del ingreso promedio de la población rural
Inundaciones	Sureste	Sur
Sequias	Norte	Norte

Elaboración propia con datos de OCDE (2003, 2006,2007); INE (2002)

Inversión extranjera directa procedente de China en economías seleccionadas de AL y el Caribe

País	Inversiones confirmadas		Inversiones anunciadas
	1990-2009	2010	A partir de 2011
Argentina	143	5 550	3 530
Brasil	255	9 563	9 870
Colombia	1 677	3	...
Costa Rica	13	5	700
Ecuador	1 619	41	...
Guyana	1 000
México	127	5	...
Perú	2 262	84	8 640
Venezuela (República Bolivariana de)	240
Total	7 336	15 251	22 740

Fuente: CEPAL. (2010) *La Inversión extranjera directa en América Latina y el Caribe. Chile*

Estados de México con IED china con usos intensivos de agua. 2010-2011

Estado	No. de empresas
Chihuahua	5
Coahuila	1
Tamaulipas	3
Monterrey	1
Sonora	3
Sinaloa	1
Jalisco	2
Guanajuato	1
Campeche	1
Yucatán	1

Elaboración propia con datos de International Trade Centre 2012

IED en sectores económicos.

Sector Agrícola	Sector industrial
2	17

Elaboración propia con datos de International Trade Centre, 2012

De las 53 empresas chinas con IED en México; 19 se identificaron como intensivas en el uso del agua para sus procesos de producción.

Cartera de Infraestructura: Proyectos de agua y saneamiento 2010

Proyecto	Inversión total en mdd	Participación del Sector Privado
Acueducto Jalisco - Guanajuato	420	51%
Acueducto Matamoros, Tamaulipas.	515	69%
Tratadora de agua Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	30	60%
Desalinizadora Ensenada Baja California	35	60%
Inversión total	1,000	61%

Con base en CONAGUA 2010

Continuación...

Proyecto	Inversión total en mdd	Participación del Sector Privado
Desalinizadora BCS	30	70%
Desalinizadora Sonora	45	70%
Desalinizadora BC	250	60%
Tratadora de agua Edo. Mex y norte de D.F.	165	51%
Mejoramiento de infraestructura en 8 Estados	180	60%
Total	670	59%

Con base en CONAGUA 2010

Memorando de entendimiento de cooperación técnica entre el Ministerio de Recursos Hídricos de la República Popular de China y La Comisión Nacional del Agua. (2011)

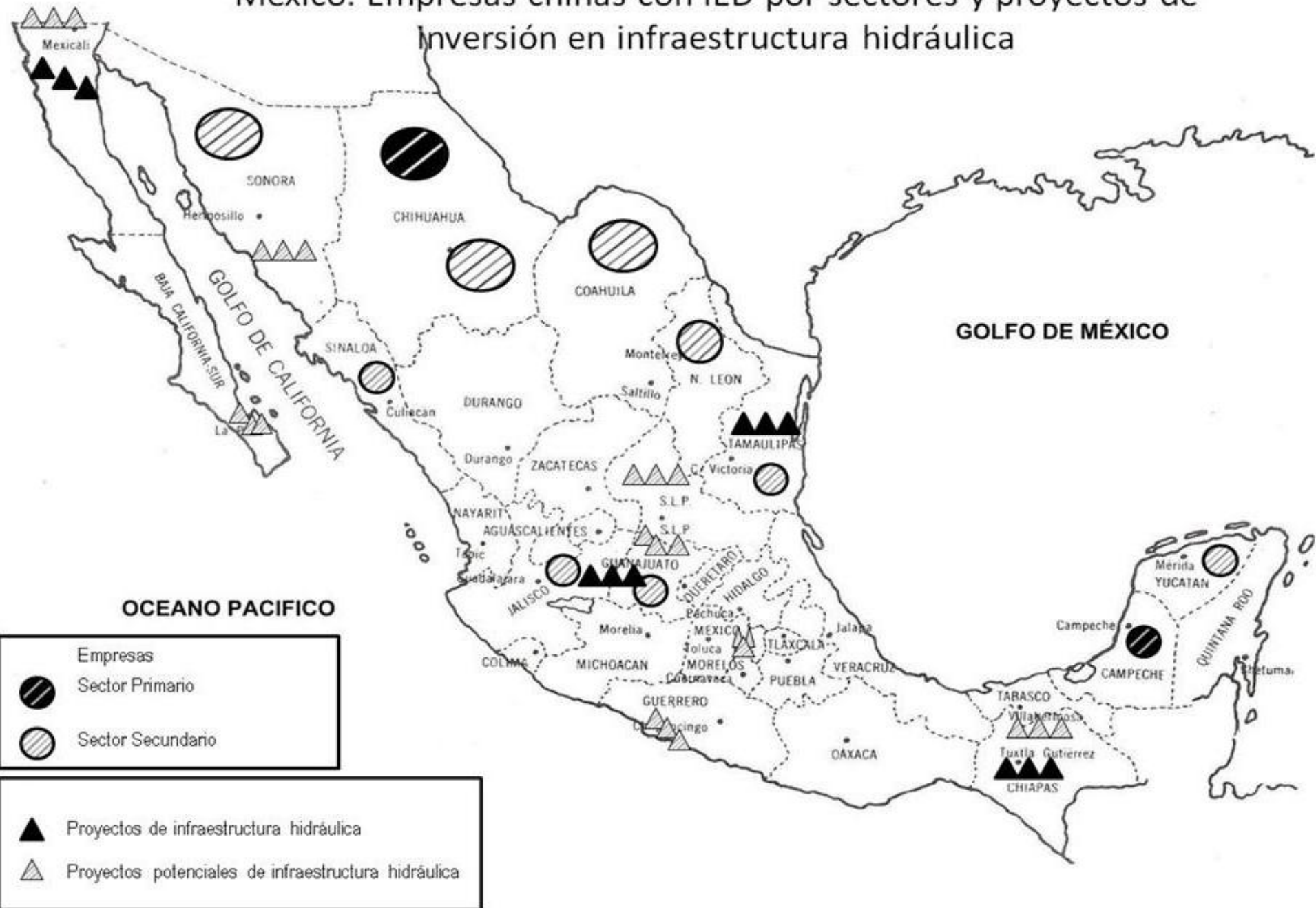
Áreas de cooperación

- “Desarrollo, utilización y gestión de los recursos hídricos, incluida la gestión integrada de cuencas hidrográficas ...”
- “Gestión de los recursos hídricos rurales, incluyendo [...] el abastecimiento de agua rural”
- “Construcción de proyectos hidráulicos”
- “Cualquier otro temas que las partes convengan”

Formas de cooperación

- “Intercambio de información sobre proyectos abiertos a licitación en la comunidad internacional”
- “Otras formas de cooperación determinadas por las partes”

México. Empresas chinas con IED por sectores y proyectos de Inversión en infraestructura hidráulica



Conclusiones

- La firma del MOU abrió las puertas a China y México para colaborar en formas de gestión e investigación que propicien un buen manejo de los recursos hídricos en sus respectivos territorios
- La CPI presentada en Shangái en 2010 y la posterior firma del MOU en 2011 son mecanismos potenciales que podría estar utilizando China para su incursión en el sector hídrico mexicano.

Conclusiones

- Es responsabilidad de ambos gobiernos velar por los intereses propios, por lo que es necesario modificar el MOU de tal manera que se respete la soberanía y el control de un recurso tan importante y con carácter de seguridad nacional como lo es el sector hídrico
- Así, asegurar que las formas de cooperación entre ambos países, se concentren en la retroalimentación de experiencias, investigación y desarrollo de nuevas tecnologías más eficientes en el uso del agua; así como métodos de saneamiento hídrico novedosos y con potencialidades de aplicación en cada una de las partes