

Newsletter Actualidad China

Boletín de noticias con la información de actualidad de Abril y las oportunidades de negocio para el año 2008.

MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA: OPORTUNIDADES DE NEGOCIO EN CHINA

1.- INTRODUCCIÓN

En la actualidad, China consume el 11 por 100 de la energía que se produce en el mundo, lo que la convierte en el segundo mayor consumidor del planeta tan solo por detrás de Estados Unidos. China genera aproximadamente el 70% de su energía de la quema de carbón. Se prevé que a finales de este año supere a EEUU en emisiones de gas con efecto invernadero, una década antes de lo previsto.

El continuo incremento de la demanda energética y la escasez de recursos, no solo han provocado cortes de suministro en la red de electricidad nacional sino que, además, impactan negativamente en las necesidades de desarrollo y crecimiento de la actividad industrial del país. Se estima que la demanda de electricidad crece anualmente dos veces más que el PIB.

En el ámbito global, este desequilibrio está provocando incrementos en los precios energéticos, algo que también están soportando el resto de economías del planeta. El precio del crudo y del gas natural son buenos ejemplos de ello.

Con provisiones finitas de carbón y una demanda cada vez mayor, China tendrá que buscar fuentes de energía alternativas. En su búsqueda de tecnologías limpias surgen numerosas oportunidades de negocio.



2.- LO DICE EL GOBIERNO

En los próximos cinco años, China planea ahorrar energía equivalente, por lo menos, a 300 millones de toneladas de carbón, según fuentes de la Comisión Estatal de Planificación de Desarrollo.

En 2020, China obtendrá el 15 por ciento de su energía primaria de fuentes renovables, como ya anunció el Gobierno de Pekín en la Conferencia Internacional de Energías Renovables de Pekín en noviembre de 2005. El objetivo es aumentar en más del doble la aportación energética de renovables, desde el 7% actual a un 15% en quince años.

En aras de conseguir este objetivo, se aprueban políticas de apoyo a tecnologías renovables como la *Renewable Energy Law*, en vigor desde el 1 de enero de 2006, por la que el Gobierno incentiva la energía solar, eólica y biomasa, entre otras, mediante beneficios fiscales y préstamos gubernamentales.

Otra de las iniciativas del Gobierno Chino que incentiva el ahorro energético es el nuevo código de construcción. En los últimos dos años, China ha desarrollado un programa de ahorro energético en la construcción de edificios que pretende reducir el consumo energético de los mismos. Este programa ya está funcionando en Beijing, Shanghai, Chongqing y Tianjin, ciudades donde el objetivo de ahorro energético en edificios de nueva construcción es de hasta un 65 %. Para las llamadas *2ª tier cities* (o ciudades de segundo orden) este objetivo se reduce a un 50%. Dentro de los objetivos inherentes a este plan se encuentra la renovación del 25% de los edificios públicos en las grandes ciudades, el 15% en ciudades de tamaño medio y el 10% en pequeños municipios.

Por otra parte, el Partido Comunista Chino aprobó a finales de 2005 el XI Programa Quinquenal, en el que se hace énfasis en el desarrollo sostenible, evitando el agotamiento rápido de los recursos energéticos.

Por el momento, la energía que más se está beneficiando de estas políticas gubernamentales es la eólica. En los últimos cinco años, China ha invertido mil millones de dólares en turbinas repartidas por una decena de provincias. Según el Consejo Global de la Energía Eólica, China ocupa ya el tercer puesto mundial en instalación de equipos de energía eólica, por detrás de España y Estados Unidos.

Este sector, es dentro de las renovables, el de mayor potencial. Así lo confirman las estadísticas, este sector experimentó un crecimiento del 95,2 % el año pasado. En total, los parques eólicos chinos generaron 5600 millones de kilovatios/hora de electricidad en 2007. No sólo se invierte en la creación de nuevas granjas eólicas, sino que también se invierte en investigación y desarrollo, para la mejora y ampliación de los recursos eólicos del país.



En la tabla siguiente se detalla la evolución que, según los planes del gobierno, sufrirá el sector de las energías renovables en China:

EVOLUCIÓN Y DEMANDA PREVISTA EN EL SECTOR DE LAS ENERGIAS RENOVABLES CHINO		
SECTOR	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN OBJETIVO EN 2020
Eólico	730 MW instalados en 2004	Objetivo oficial de 20 GW, Se discute actualmente aumentar el objetivo a 30 GW.
Pequeña hidráulica	30 GW instalados en 2004	Objetivo de 75 GW instalados
Solar fotovoltaica	55 MWp instalados en 2003	Objetivo oficial de 30 GWp
Solar térmica	52 millones de m2	270 millones de m2
Biomasa	2 GW de potencia instalada	Objetivo oficial de 20 GW

Existen numerosos recursos hídricos adaptados a la energía pequeña hidráulica en China. De acuerdo con los resultados de la última investigación en recursos hidráulicos, el potencial total de la energía pequeña hidráulica, podría fácilmente llegar a 125 GW.

De todos estos recursos, más del 65% están situados en el suroeste de China. Alrededor de 30% de los municipios en China, dependen de la energía pequeña hidráulica como principal fuente de energía eléctrica.

Aunque actualmente en China, la utilización más importante de la energía solar es la de producción de agua caliente, la producción de electricidad a través de paneles fotovoltaicos tiene un enorme potencial de crecimiento, tanto en áreas rurales, como en aplicaciones urbanas de iluminación, y viene creciendo a tasas cercanas al 20% anual.



En 2004, existían alrededor de 29.000 pueblos sin electricidad, que correspondían con alrededor de 7 millones de familias y 30 millones de personas. Estas comunidades están localizadas principalmente en el centro y oeste de China. Si suponemos una media de 200 Wp/familia, se necesitaría una capacidad total de 1400 MWp en total, que costaría en aproximadamente un mercado potencial de 700.000-800.000 millones de RMB (suponiendo 50000-60000 RMB/kw).



En lo relativo a la energía solar térmica, China posee actualmente el 60% de la superficie instalada mundial. En 2020 y en 2050, se espera que la capacidad instalada supere respectivamente los 300 y los 500 millones de metros cuadrados, contribuyendo a ahorrar 180.000 millones de kwh en 2020 y 300.000 millones de kwh en 2030.

En la actualidad, la biomasa en China está siendo utilizada a través de tecnologías convencionales de combustión. China posee actualmente 13 millones de digestores caseros de biogás y más de 1.500 plantas industriales de biogás, que en total producen más de 5.000 millones de metros cúbicos de biogás anuales. Actualmente las principales tecnologías que han sido desarrolladas y en uso, son las de la producción y uso de metanol, y las tecnologías de aceites biológicos.

La producción de aceites biológicos ha superado los 500.000 millones de toneladas anuales. Otros tipos de generación eléctrica a partir de biomasa, como la gasificación de biomasa, o las tecnologías híbridas de fuel, no han llegado a desarrollarse todavía en China.

3.- OPORTUNIDADES DE NEGOCIO EN EL SECTOR

El gobierno chino se ha propuesto firmemente desarrollar una industria local de equipos de energía renovable. Para ello no solamente ha subvencionado inversiones en empresas y proyectos de I+D, sino que también ha propuesto reformas legislativas para favorecer la implantación de empresas extranjeras en el país, pudiendo transferir parte de su tecnología a China.

Así, para poder participar en las licitaciones de parques eólicos, el gobierno impone una participación de producción local superior al 70%, lo que hace prácticamente imperativo una presencia para producir localmente.

La ratificación de China del Protocolo de Kyoto supone un estímulo al desarrollo de proyectos limpios capaces de acogerse al Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo. Según Kyoto, los ingresos derivados de la comercialización de Reducciones Certificadas de Emisión (RCE) mejoran la viabilidad económica de los proyectos, originando un aumento de la demanda de los mismos en China. A este respecto cabe destacar la adaptación china al Protocolo mediante la cual, las empresas que gestionen proyectos limpios y que se quieran beneficiar de las RCE, deberán tener un socio chino, quedando la inversión extranjera limitada a un 49%.

Las formas de entrada en el mercado chino son múltiples, y dependen del sector y de la actividad. Debido al carácter típicamente subvencionado del sector, se hace necesario contar

con contactos locales susceptibles de tener buenas relaciones (guanxi) con los decisores locales, tanto compradores como otorgantes de permisos.

Empresas como Gamesa, líder en la venta de aerogeneradores, e Isofotón, quien provee de obleas fotovoltaicas a parte de la industria china de fabricación de módulos fotovoltaicos, en pleno déficit en el mercado de obleas, ayudan a que la imagen de España en este sector aporte un plus de competitividad a la industria española del sector.

Concretamente para Cantabria, las oportunidades que se presentan son múltiples y en todos los sectores, van desde la venta de equipos hasta la subcontratación, pasando por la consultoría y gestión de instalaciones renovables.



Por sectores, estas oportunidades se traducirían en; Fotovoltaico, en la subcontratación de ensamblaje de paneles fotovoltaicos y en proyectos de electrificación rural.

En el sector foto- térmico, la oportunidad surge en proyectos de integración de energía fototérmica en edificios y en proyectos de calefacción, además de la subcontratación.

Del eólico, destacamos la venta de aerogeneradores y equipos anexos así como la gestión de parques eólicos. La bio-energía ofrece oportunidades principalmente en el biogás industrial, en plantas de cogeneración en el sur de China y en combustión conjunta de biomasa en plantas térmicas de carbón a pequeña escala.

La Exposición Universal de Shanghai y los Juegos Asiáticos de Guangzhou, ofrecen oportunidades concretas para participar en concursos y licitaciones públicas. Este tipo de proyectos públicos también incentivan la integración de calefacciones por energía solar en edificios.

Tianjin, 28 de Abril de 2008