

**INFORME DE LA XXVII CONFERENCIA
MUNDIAL DE LA IASP**

Daedeok (Corea) 23 al 26 de Mayo 2010

Paloma Esteve

Federico Manrique

Jaime del Castillo

La XXVII Conferencia Mundial de la IASP (2010) se celebró en Daedeok del 23 al 26 de mayo, con el tema de referencia "Crecimiento Verde Global" (Global Green Growth). El encuentro, que ha congregado a más de 1.000 profesionales de parques científico-tecnológicos, fue inaugurado por el Primer Ministro de Corea, Chung Un-chanse

El tema central de la conferencia, "Global Green Growth" implicaba un fuerte énfasis en cómo las tecnologías ambientales pueden ser una fuerza impulsora en la nueva economía.

La Conferencia reunió a más de 1.000 expertos del gobierno, Parques Científicos y Tecnológicos, del mundo académico y de las empresas para discutir y debatir el verdadero significado para los PTs del modelo de desarrollo global emergente basado en el "crecimiento verde". La conferencia ofreció presentaciones y discusiones sobre la estrategia global de los PTs y una serie de discusiones en profundidad sobre las implicaciones del "crecimiento verde" y la dirección futura de la ciencia y la tecnología en estas materias.

Los cincuenta y cinco documentos que se presentaron en la Conferencia IASP 2010, por oradores provenientes de diecinueve países han representado una notable muestra de las tendencias internacionales, con papeles destacados de Europa, América, Asia y África. De ellos solamente 18 provenían de Europa.

En las intervenciones se ha prestado atención a la próxima generación de parques científicos y su importancia para hacer frente a las necesidades actuales, tales como el medio ambiente y la creación de empleo. Entre los oradores estaban el Dr. Robert H. Grubbs (Premio Nobel de Química en 2005), Leo Ezaki (Premio Nobel de Física en 1973) y el Dr. Bjorn Lomborg (seleccionado por The Guardian como una de las 50 personas que pueden salvar el mundo).

Entre los aspectos dados a conocer en la Conferencia se pueden destacar las siguientes intervenciones:

- Bongkyu Park, Presidente de Korea Industrial Complex Corp. expuso la política de cluster que se ha adoptado en Corea partir de la promoción de las zonas donde se asentaban previamente los complejos industriales, insitiendo en que esta política es el instrumento básico utilizado por el gobierno para la promoción de la competitividad de la economía coreana.
- Proyectos de I+D conjuntos entre Corea, China y Japón en el campo de las energías verdes
- Proyecto de Tsukuba, la Ciudad de la Ciencia en Japón, de reducir para el año 2030 las emisiones de CO2 al 50% en base al concepto de eco-ciudad de bajas emisiones
- El JETRO (Organo de Promoción del Comercio Exterior de Japón) expuso su plan para la promoción de la venta en el exterior de las tecnologías en energías renovables japonesas. Igualmente expuso su política de apoyo a las cooperaciones internacionales de los cluster japoneses, que ha permitido establecer 5 acuerdos con regiones asiáticas, 4 con Norteamérica y 5 con regiones europeas (Rusia, Finlandia, Italia, y 2 en Francia)
- El Instituto Nacional de Japón para la Industria y la tecnología Avanzadas expuso los importantes esfuerzos de promoción de la cooperación internacional que llevan a cabo en el campo de las energías renovables (ninguna de ellas con España)

- Yingqi Xia de Zongguancun Science Park en Beijing insistió en que uno de los rasgos distintivos de la nueva generación de Parques en China era su papel en la internacionalización de los procesos de I+D+I y cooperación internacional.

Entre las ponencias se debe destacar la presentada por Federico Manrique en representación de Madrid Network en relación con el Polo Empresarial de Innovación Norte (antigua Ciudad del Conocimiento). Ante cientos de profesionales de más de medio centenar de países se refirió al proyecto de Colmenar Viejo como una nueva forma de entender los parques científico-tecnológicos, afirmando que el parque aspira a convertirse en un hito arquitectónico que está comprometido con la calidad de vida de sus habitantes, una zona atractiva para vivir y trabajar, donde se promueve el desarrollo sostenible y el respeto al medio ambiente. Se refirió también al resto de parques de Madrid Network, insistiendo en que no sólo están involucrados en el desarrollo de actividades respetuosas con el medio ambiente y las tecnologías, sino también en la aplicación de la energía y la gestión eficiente de los recursos y los principios de movilidad sostenible en su desarrollo estructural.

Además hizo referencia el modelo de apoyo a la innovación en los parques, que contempla la integración de la red de parques con la red de Institutos Madrileños de Estudios Avanzados (RED IMDEA), alojando físicamente sus sedes para lograr una mayor proximidad con el desarrollo tecnológico en campos tan relevantes como el agua, la energía, los materiales compuestos o las redes.

Para terminar, se comentó que la política de sostenibilidad de Madrid Network va más allá del entorno de los parques tecnológicos, destacando la creación de dos clusters, el de Energías Renovables y el BioCluster.

A partir de la experiencia de Madrid Network y sus parques, la ponencia concluía ofreciendo una serie de recomendaciones para implementar de forma adecuada una política de promoción de la economía verde.

El interés despertado por estos planteamientos se tradujo en numerosas preguntas sobre el proyecto por parte de los asistentes.

La conferencia también ofrecía una Exposición Internacional sobre Green Tech , que reunía tecnologías verdes desarrolladas en diferentes países (sobre todo coreanas).

Uno de los resultados de la Conferencia ha sido la propuesta del Presidente de Daedeok Innopolis, Gye-Doo Kang, para crear una red mundial para las tecnologías verdes y su comercialización, así como para promover campos más amplios para su aplicación.

Una vez aceptada esta propuesta por los asistentes, en la ceremonia de clausura fue anunciada la "Declaración de Daedeok", llamando a reforzar las redes verdes entre los Parques Tecnológicos de todo el mundo y sentando las bases para la cooperación en el desarrollo de bajas emisiones de carbono y de nuevas tecnologías verdes.

Al anunciar la Declaración, los miembros de la IASP se han basado en considerar que los Parques como hubs de la propiedad intelectual y la tecnología, van a jugar un papel

preponderante en el crecimiento sostenible de la economía mundial y en establecer las nuevas visiones para un futuro sostenible.

Para ello, las mejores prácticas de Crecimiento Verde serán compartidas por los Parques de todos los países miembros de la IASP, y a los miembros con mayores amenazas ambientales o con menos posibilidades tecnológicas se les transferirá el 'know-how sobre Crecimiento Verde desde los miembros más avanzados. Además, los miembros de la IASP acordaron redoblar los esfuerzos financieros para la transferencia de tecnología y creación de capacidades humanas y tecnológicas en esta área.

Al margen de la Conferencia, la delegación de Madrid Network se entrevistó con representantes del Ministerio de Economía del Conocimiento (MEK) de Corea y de Innopolis de Daedeok para conocer sus políticas de apoyo a la competitividad y explorar las posibilidades de cooperación en este campo entre MadridNetwork y Corea.

Por parte coreana asistieron:

Gye Doo Kang, Presidente de Daedeok Innopolis

Oh Tae Shik, Director ejecutivo del Centro de Comercialización de tecnología de Daedeok Innopolis

Young Oh, Director del Equipo de Desarrollo de Negocios del Centro de Comercialización de Tecnología de Daedeok Innopolis

Miwon Bang, Project manager en Daedeok Innopolis

Jong-Ku Park, Director general del a Oficina para la Planificación de Innopolis en el Ministerio de Economía del Conocimiento (MEK)

Seong-young Lim, Director del equipo de apoyo a Daedeok en el MEK

Ha Hyun-Ki, Director Adjunto del equipo de apoyo a Daedeok en el MEK

En la reunión insistieron en la importancia que para Corea tiene la I+D+I como respuesta al incremento de sus costes, a la voluntad de mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos y como respuesta al incremento de la competencia proveniente de China y del Sudeste Asiático. Para ellos es de vital importancia establecer relaciones de cooperación tecnológica con empresas europeas, así como encontrar una proyección hacia Latinoamérica, por lo que se mostraron muy interesados en abrir líneas de cooperación con MadridNetwork. Las áreas prioritarias para ellos son TICs, Energías Renovables (y en general economía verde), Biotecnología, Automóvil y Transporte.

Posteriormente, en otra reunión el Sr. Yun Yong, Director del proyecto Green Technology en el Comité Presidencial para el Crecimiento verde, presentó la estrategia coreana al respecto, de la que por su interés se puede encontrar un resumen a continuación.

ESTRATEGIA GREEN GROWTH EN COREA

En Corea, y bajo el control directo del Presidente, se ha establecido una Comisión Presidencial para aplicar la nueva visión de "Bajo Carbono - Crecimiento Verde " como una de las prioridades nacionales más importantes. El Comité debe coordinar y revisar las políticas sobre el crecimiento verde. Asimismo, establecer planes de acción y medidas de política para orientar al Gobierno Central y a los locales, empresas y ciudadanos.

La primera reunión del Comité se celebró en febrero de 2009 y hasta ahora ha mantenido un total de 7 reuniones para deliberar y tomar decisiones sobre el crecimiento verde y cuestiones conexas.

El Comité preparó la "Ley Marco Bajo Carbono - Crecimiento Verde", y la sometió a la Asamblea Nacional, que la aprobó en Diciembre de 2009, así como el "Decreto de aplicación de la Ley Marco" promulgado en abril pasado. El Comité ha preparado igualmente un Plan nacional de 5 años para promover el Crecimiento Verde.

Los miembros del Comité son directamente nombrados por el Presidente entre expertos en campos relevantes, pertenecientes al mundo académico y la sociedad civil. Otros son altos funcionarios de los organismos gubernamentales.

Entre los civiles, el presidente designa a una persona que será co-presidente del comité con el Primer Ministro.

El presidente Lee Myung bak proclamó la visión "Bajo Carbono - Crecimiento Verde" en conmemoración del 60 aniversario de la fundación de la República de Corea. 60 años significan mucho en la cultura coreana, ya que representan el final y el nuevo comienzo de una era. Si el paradigma de los últimos 60 años ha sido el crecimiento económico, el paradigma para los próximos 60 años es "Crecimiento Verde". Por lo tanto el presidente Lee cree que esto no es simplemente una política de medio ambiente o un programa de energía, sino que "Crecimiento Verde" es el nuevo paradigma del progreso.

Tres **claves** por las que Corea plantea el crecimiento verde como nuevo paradigma nacional:

- **En primer lugar, el impacto del cambio climático es muy evidente.** El aumento de temperatura promedio en Corea fue de 1,7 grados Celsius, casi el doble del promedio mundial. También experimenta cambios inesperados del clima como fuertes nevadas, inundaciones masivas, tifones, etc
- **En segundo lugar, la factura energética ha superado 141 mil millones USD** en 2008, lo que supera el total de las exportaciones de automóviles, semiconductores y construcción naval combinado, lo que demuestra que Corea es muy vulnerable en términos de seguridad energética.
- **En tercer lugar, Corea está cayendo en la desaceleración económica.** La tasa de crecimiento ha disminuido de manera significativa desde finales de 1990. Aún más preocupante es que el crecimiento no está siendo acompañado por el aumento en el empleo.

La conclusión es que se necesita un nuevo camino, el "Crecimiento Verde". Una estrategia global a largo plazo permitirá a Corea perseguir de manera sistemática y ampliar la visión de "Bajo Carbono - Crecimiento Verde".

En la estrategia se han establecido tres objetivos: aumentar la independencia energética, crear un nuevo motor de crecimiento y enriquecimiento de la calidad de vida, y ejercer un liderazgo internacional.

Para lograr estas estrategias, se han establecido diez directrices políticas que sugieren las principales tareas prioritarias para Corea.

Como el inicio de estas estrategias, se ha establecido un "Plan Quinquenal de Crecimiento Verde" para 2009-2013.

Aproximadamente el Plan movilizará un total de 107 billones de won (alrededor de USD 86 mil millones dólares) del presupuesto del gobierno. La inversión verde estimada es del 2% del PIB anual de Corea, lo que supera la recomendación del PNUMA respecto al 1% del PIB en inversiones verdes.

Para lograr esta estrategia a largo plazo, se ponen en marcha planes de acción en tres direcciones principales:

- **En primer lugar, mediante el desarrollo y despliegue de tecnologías.** Se seleccionaron 27 Tecnologías clave teniendo en cuenta 3 factores: contribución al crecimiento económico, la sostenibilidad ambiental y la importancia estratégica. Se concentrarán los esfuerzos en el desarrollo de tecnologías originales y en su comercialización.
- **En segundo lugar, se utilizarán los instrumentos de política tales como la regulación y los incentivos.** Se darán a conocer los planes para la aplicación de las políticas a largo plazo, que serán una guía para los particulares y para el sector público.
- **Y por último, promoviendo la toma de conciencia pública para lograr un cambio de estilo de vida.** Una vez que se tenga un marco jurídico, la estrategia a largo plazo, el plan de aplicación concreto, y un presupuesto, la conciencia pública y el apoyo para empujar la agenda verde serán cruciales. Por ello se va a tratar de facilitar la comprensión por parte de los ciudadanos de los desafíos, las tareas y la perspectiva positiva que para el futuro representa una política de Bajo Carbono y como se conecta con la vida cotidiana de la gente.

A partir de agosto de 2008 y hasta junio de 2009, Corea organizó un equipo de investigación integrado por expertos de instituciones nacionales de investigación que permitió avanzar en el análisis de las vías para conseguir reducciones en las emisiones y el análisis sobre sus impactos económicos.

Una de las conclusiones es que la competitividad global de la tecnología verde coreana está a la zaga en comparación con algunos países. La industria verde coreana representa solamente el 1,4% del mercado mundial.

Para responder a esta situación, en primer lugar, el gobierno invertirá más en el desarrollo de la tecnología verde. En 2008, el gobierno invirtió alrededor de mil millones de dólares en el

Desarrollo de Tecnología Verde. El Plan Nacional de I + D + I de Tecnologías Verdes de enero de 2009, anunció que el presupuesto del Gobierno para el Desarrollo Tecnológico Verde llegará en 2012 a los 2 mil millones de dólares, dos veces más que el de 2008.

En particular, el presupuesto de investigación verde se concentrará en las 27 tecnologías clave, que se espera que contribuyan tanto al crecimiento económico como a la sostenibilidad del medio ambiente. Estas 27 de tecnologías están clasificados en 5 apartados,

- 1. Forecast del cambio climático
- 2. Fuentes de energía
- 3. Alta eficiencia
- 4. Reciclaje después del uso
- 5. Reducción de la contaminación de la industria

También serán empujados hacia delante las industrias ecológicas, los edificios y transportes verdes, la fiscalidad de la energía, el movimiento de la vida verde, y la cooperación internacional.