

**Fecha de Reunión:** Bucaramanga Julio 31 de 2015  
**Lugar:** Auditorio Nicanor Pinzón Neira – Parque Tecnológico Guatiguará  
**Hora de Inicio:** 8:00 a.m.

## ORDEN DEL DÍA

1. Palabras de apertura – Yaneth Giha
2. Palabras de bienvenida – Augusto Martínez
3. Palabras de agradecimiento – Jaime Meneses
4. La experiencia coreana del desarrollo basado en Ciencia, Tecnología e Innovación
5. Fomento de la innovación regional a través de Parques de Ciencia, Tecnología e Innovación: Caso de Corea
6. Estrategia Nacional de Parques de Ciencia, Tecnología e Innovación
7. Propuesta Plan Maestro Parque Tecnológico Guatiguará
8. Propositiones y Varios

## DESARROLLO DE LA REUNIÓN

### 1. Palabras de apertura – Yaneth Giha

Yaneth Giha, Directora de Colciencias, da apertura al evento destacando la importancia del fortalecimiento del Parque Tecnológico Guatiguará para la región, y señala la estrategia que desde Colciencias se ha venido estructurando para concretar la consolidación de Parques Tecnológicos en el país. Así mismo, destaca al PTG como la iniciativa de mayor grado de avance a nivel nacional.

### 2. Palabras de bienvenida – Augusto Martínez

Augusto Martínez, agradece a los asistentes su presencia y, a la delegación de Corea y STEPI por su interés para lograr avanzar con los Parques Tecnológicos del país; así mismo, resalta la importancia del PTG para el fortalecimiento de los procesos de innovación de la región y la mejora de la competitividad del sector productivo. También manifiesta como preocupación de la región, la necesidad de dinamizar el proyecto del PTG, agilizando los procesos de toma de decisión que deben lograrse al interior de la Universidad industrial de Santander.

Para concluir, invita al público al lanzamiento del concurso de innovación abierta entre UNIRED y el Instituto Colombiano del Petróleo.

### 3. Palabras de agradecimiento – Jaime Meneses

Jaime Enrique Meneses, Vicerrector de Investigación y Extensión de la Universidad Industrial de Santander, inicia realizando una contextualización acerca de lo que ha sido el desarrollo del Parque Tecnológico Guatiguará, las capacidades existentes de investigación e infraestructura, y las iniciativas que vienen para los siguientes años. Adicionalmente, llama la atención sobre las diferentes estrategias que se han realizado al interior de la universidad, para la gestión de propiedad intelectual y la transferencia y/o comercialización de patentes, destacando la importancia de la articulación de los actores del sistema regional de ciencia, tecnología e innovación para la implementación y puesta en marcha, en los próximos años, del Plan Maestro del PTG.

#### 4. La experiencia coreana del desarrollo basado en Ciencia, Tecnología e Innovación

Yongsuk Jang, investigador senior de STEPI (*Science and Technology Policy Institute*) inició su intervención con la presentación de la estrategia coreana en Ciencia, Tecnología e Innovación - CTel, destacando el desarrollo económico de Corea que le permitió dejar de ser el segundo país más pobre del mundo en 1945, para convertirse en la octava economía más grande en 2014, a través de mecanismos como la priorización de la industria, la orientación de la industria hacia la estrategia de CTel, y la definición de políticas. Posteriormente expuso el crecimiento del porcentaje de inversión en CTel con respecto al PIB del país, e hizo énfasis en la distribución de la inversión (21% del sector público y 79% del sector privado), el incremento en el número de investigadores y los logros en materia de publicaciones, patentes y desarrollo tecnológico.

Al finalizar, destacó cuáles han sido los ajustes y adaptaciones que se han realizado a las políticas de Gobierno, y la forma como interactúan en Corea, los actores que conforman el modelo de la triple hélice: Gobierno, Universidades y Empresas; en donde las Universidades soportan el desarrollo y la innovación industrial.

#### 5. Fomento de la innovación regional a través de Parques de Ciencia, Tecnología e Innovación: Caso de Corea

Sunkook Kwon, profesor de la Universidad Nacional de Kyungpook - Corea, explicó en primer lugar la forma como se desarrolló la política regional en su país, donde la prioridad es actualmente la capacidad de generar innovación y su implementación se traduce en iniciativas del Gobierno local y del sector privado, con una estructura de producción en torno a sectores con rendimientos crecientes más altos y capacidad dinámica elevada. En la segunda parte de su intervención expuso la historia de los Parques Tecnológicos en Corea, como iniciativas que surgen a partir de 1998 para el fomento de las industrias regionales, con el fin último de funcionar como centros de innovación y proveer servicios de soporte a las empresas; así mismo presentó las tres etapas del desarrollo de Parques Tecnológicos en Corea y sus características particulares.

Para finalizar, Mr. Kwon presentó el modelo coreano de los Parques Tecnológicos, su diferencia con los Parques Industriales, el estado actual de los 18 Tecno-Parques existentes en Corea, la infraestructura necesaria para su funcionamiento, así como los roles principales de estas entidades en una región.

#### 6. Estrategia Nacional de Parques de Ciencia, Tecnología e Innovación

Yaneth Giha, Directora de Colciencias, expuso la apuesta país de Parques Científicos, Tecnológicos y de Innovación - PCTI comenzando por definir el papel que desempeñan estas instituciones para la generación de sinergias entre productores y usuarios de conocimiento, y su importancia como estrategia para alcanzar las metas país. Así mismo, presentó la perspectiva internacional de PCTI en el mundo y el contexto para el desarrollo de estas instituciones (PCTI) en Colombia, destacando los resultados, obstáculos y avances identificados en el país.

La Dra. Giha cerró su intervención dando a conocer la estrategia que Colciencias viene desarrollando desde el 2014, con el acompañamiento de STEPI (Corea) para: (1) el diseño de la Estrategia Nacional para el Establecimiento y Promoción de PCTI y capacitación de personal para el diseño de política de

CTel y gerencia de PCTI; y (2) el desarrollo de 3 planes maestro, dentro de los cuales se encuentra el del Parque Tecnológico Guatiguará.

## **7. Propuesta Plan Maestro Parque Tecnológico Guatiguará**

Hugo Martínez, profesional de la Vicerrectoría Administrativa de la Universidad Industrial de Santander, mostró la propuesta del Plan Maestro del Parque Tecnológico Guatiguará, iniciando por información general como los antecedentes de esta iniciativa, el estado actual, la infraestructura presente en las instalaciones y, los Grupos de investigación y Centros de Desarrollo Tecnológico allí alojados. Posteriormente expuso el desarrollo en infraestructura que tendrá el PTG a futuro, el área estratégica regional identificada para su crecimiento, la visión planteada a 2030, los objetivos y las metas trazadas a lo largo de la fase de establecimiento, de crecimiento y de estabilización del Parque Tecnológico Guatiguará, así como su estructura de gestión.

Al final presentó el Sistema Regional de Innovación, sus actores y las actividades adicionales necesarias para continuar en la construcción del Plan Maestro del PTG.

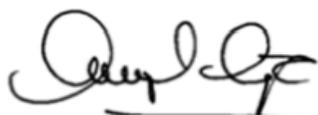
## **8. Proposiciones y varios**

- Gamaliel Vesga, empresario de la industria del software, pregunta si realmente empresas del clúster de la industria del software tendrían un espacio dentro del PTG o si va a estar muy enfocado al sector petróleo y gas. A esto, Hugo Martínez aclara que la definición estratégica del sector petróleo y gas no impide la vinculación de otros sectores económicos dentro del Parque.
- Carlos Gabriel Herrera, empresario del sector metalmecánico de Santander, destaca la importancia del PTG como iniciativa que aporta a la construcción de futuro en torno al conocimiento; así mismo llama la atención sobre la necesidad de crear articulación con los colegios, y pequeños empresarios de la región. Hugo Martínez menciona algunos programas que existen para la inclusión de los semilleros de investigación al ecosistema de innovación, y aclara que las pequeñas empresas también serán incluidas en el PTG, siempre y cuando estas sean de base tecnológica.
- Cristian Blanco, docente de la UIS, agradece a la misión de Corea su colaboración a lo largo de todo el proceso de construcción del PTG. Adicionalmente, menciona la importancia de no olvidar los estudios prospectivos y de ruta tecnológica elaborados en años anteriores, los cuales se realizan con el propósito de perdurar en el tiempo para la planeación estratégica de las instituciones, y en los que se definió como sectores estratégicos biotecnología y agroindustria, TICS, materiales y energías. Al respecto, Hugo Martínez aclara la diferencia entre áreas estratégicas e industria estratégica, mencionando la forma como otras industrias deben ser incluidas a lo largo del desarrollo del PTG y como soporte a la industria del petróleo y gas.
- Augusto Martínez, hace un llamado a analizar el proceso que ha llevado a cabo Corea y los distintos cambios que a lo largo del camino se han presentado, destacando que el desarrollo de un sector tiene implicaciones en otros y que los ajustes deben darse en la medida en que el tiempo va avanzando.
- Héctor Fuentes, manifiesta la existencia en el Departamento de un gran número de empresas que aportan a la industria del petróleo, pero carecen de apoyo para mejorar su nivel de competitividad, por lo que celebra el direccionamiento del PTG hacia esta industria.

- Claudia Lozano, Presidente del clúster de empresas de tecnologías de Santander, expone como una preocupación el hecho que la industria TIC sea considerada como un sector transversal a los demás, pero que al fin de cuentas no recibe un apoyo directo.
- César Augusto Roa, docente UIS, llama la atención sobre (1) la importancia de definir una visión de desarrollo a largo plazo para el PTG, y (2) la necesidad de conocer la ruta interna que desde cada una de las organizaciones que componen el Sistema Regional de CTel, se ha trazado para el apoyo al desarrollo del PTG y la construcción de una visión compartida como región.
- Jorge Panqueva, docente UIS, hace un recuento a lo que ha sido la historia de Parques Tecnológicos en el país y los diferentes apoyos que se han recibido desde la experiencia de otros países, por lo que se hace importante tomar las buenas prácticas como lecciones por aprender. De igual forma hace un llamado a la definición de los roles del PTG dentro del Sistema Regional de CTel, y pregunta si existe un inventario de capacidades de investigación del PTG y de la UIS para la construcción de empresas de base tecnológica.
- Andrés Mantilla, Director del Instituto Colombiano del Petróleo – ICP, reitera la diferencia que existe entre áreas estratégicas e industrias estratégicas del PTG, y destaca la oportunidad que existe para el desarrollo de tecnologías en la región que aporten a la industria del petróleo, por factores como el alto costo del dólar. Además, destaca diversas iniciativas que desde el ICP se han venido adelantando, en articulación con otros sectores económicos de la región como agroindustria y materiales, e invita a la audiencia a una mayor articulación y a pensar constructivamente para el funcionamiento del PTG.
- Sonia Gamboa, docente de la UIS, reitera la necesidad de identificar una ruta al interior de la UIS para trabajar por el desarrollo del PTG, y hace un llamado al análisis de la información obtenida en los diferentes espacios de trabajo en la construcción del Parque Tecnológico.

Siendo las 12:15 pm, se da por terminada la reunión agradeciendo la asistencia y participación.

En constancia firman,



---

Augusto Martínez Carreño  
Responsable de la Reunión

---

Juliana Niño Vargas  
Secretaria de la Reunión