

Fecha de Reunión: Octubre 26 de 2018
Lugar: Neomundo – Salón Social
Hora de Inicio: 7:45 a.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Palabras de Bienvenida.
2. Capacidades SENA y caso de éxito.
3. Estrategia de fomento a la innovación y desarrollo tecnológico.
4. Caso de éxito empresarial.
5. Índice de Competitividad Municipal 2018.
6. Propositiones y Varios.
7. Recorrido por las instalaciones de TECNOPARQUE SENA.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Palabras de Bienvenida.

El Dr. Juan Hernando Puyana da la bienvenida a la sesión No. 117 del Comité Universidad Empresa Estado de Santander – CUEES, expresa un saludo especial y un agradecimiento al Dr. Juan Manuel Castillo, Subdirector del Centro Industrial del Diseño y la Manufactura del SENA regional Santander, por la organización de la reunión.

El Dr. Juan Manuel Castillo, da un saludo de bienvenida a todos los asistentes, expresando que para la Institución es un agrado servir como anfitrión en esta sesión del CUEES.

2. Capacidades SENA y caso de éxito.

En primer lugar se invita al Dr. Juan Manuel Castillo, a realizar su intervención, quien inicia mencionando que la misión del SENA es brindar formación integral gratuita para la incorporación de las personas en actividades productivas. De igual forma señala que el 50% de los programas que ofrece la institución están enfocados al sector agropecuario, y que la entidad brinda el 65% de la educación técnica, y el 25% del total de la educación superior en Colombia. Posteriormente destaca el portafolio de servicios, el cual incluye formación, empleo, emprendimiento, innovación y desarrollo tecnológico, y comienza resaltando la estrategia SENNOVA; un sistema de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, que busca fortalecer los estándares de calidad y pertenencia en las áreas de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación. Para continuar indica los diferentes centros de formación con los que cuenta el SENA en Santander, destacando cifras regionales como los 8 grupos de investigación existentes, 71 semilleros de investigación, y 820 aprendices investigadores adscritos.

Posteriormente expone que en el país existen 11 nodos TECNOACADEMIA y 17 nodos de TECNOPARQUE (2 de ellos en Santander), siendo este último un programa que busca promover la investigación y el emprendimiento de base tecnológica en tecnologías virtuales, electrónica y telecomunicaciones, ingeniería y diseño, y biotecnología y nanotecnología, enseñando también la oferta de servicios por cada línea, y los elementos y equipos disponibles. Sobre TECNOACADEMIA, hace énfasis en que este es un escenario de aprendizaje dotado de tecnologías emergentes para el desarrollo de competencias orientadas a la innovación.

Como caso de éxito resultante de las capacidades regionales, Horacio Lamus, productor agro-forestal y tecnólogo agropecuario del SENA, relata cómo ha sido el proceso de desarrollo del proyecto “Un banco para la biodiversidad de Santander”; iniciativa que busca la recuperación de siete especies forestales del departamento que se encuentran en vía de extinción, y es realizado por TECNOPARQUE nodo Bucaramanga en alianza con los laboratorios de tejidos vegetales de la Universidad de Santander - UDES. Comenta que gracias a esta iniciativa tuvo la oportunidad de emprender y actualmente tiene una pequeña empresa de comercialización de plántulas maderables. Finalmente enseña un video en el que se explica con mayor detalle el proyecto.

3. Estrategia de fomento a la innovación y desarrollo tecnológico.

El Dr. Manuel Pabón, Director del Centro de Productividad y Competitividad del Oriente - CPC, comienza su exposición indicando que el CPC fue seleccionado por el SENA como una de las siete entidades expertas en gestión de la innovación a nivel nacional para desarrollar en Bogotá, Santander, Norte de Santander, Boyacá y Cundinamarca, la línea programática de fomento de la innovación y desarrollo tecnológico, con el fin de apoyar al sector empresarial en general, en la realización de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico que impacten la productividad y competitividad de las compañías. De igual forma explica que la línea busca brindar acompañamiento durante el proceso de formulación de las propuestas, las cuales en caso de ser aprobadas, pueden acceder a recursos cofinanciados por parte del SENA para su ejecución.

A continuación resalta que el CPC es una corporación adscrita al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, y el primer Centro de Innovación y Productividad reconocido por Colciencias en el país; además menciona las instituciones socias del Centro, las líneas estratégicas que desarrolla, las áreas de gestión y el mercado relevante para la corporación. Para finalizar señala los siguientes aspectos de la línea programática: población objetivo, requisitos mínimos de participación, criterios de evaluación, montos de financiación, y resultados obtenidos.

4. Caso de éxito empresarial.

El Dr. Alexcevit Acosta, Gerente de Ingeniería Completa - INCOM, inicia su intervención revelando que gracias al programa de fomento de la innovación y desarrollo tecnológico del SENA, la empresa que representa pudo desarrollar, de la mano del Centro de Productividad y Competitividad del Oriente y SENNOVA del SENA, el proyecto "Unidad de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos tellus compost", el cual surgió luego de identificar que en el Área Metropolitana de Bucaramanga existe una producción de residuos sólidos constante sin ningún tipo de tratamiento.

El proyecto, comenta el Dr. Acosta, logró impactar a dos comunidades del municipio de Floridablanca: el barrio La Paz, en donde se instaló un container para la recolección de residuos de los habitantes de este lugar, y después de 18 días se logró procesar 2.718 Kg. de residuos, de los cuales 1.676 Kg. fueron aprovechados y convertidos en sustrato orgánico. La otra zona correspondió al Conjunto Residencial Alameda de Cañaveral, en donde sus residentes estuvieron 45 días trabajando en la iniciativa, con resultados de 5.005 Kg. de residuos recogidos y 1.098 Kg. de subproducto obtenido.

Finalmente expresa que con este tipo de proyectos se espera ayudar a fortalecer los rótulos que tiene Bucaramanga de "ciudad bonita" y "ciudad limpia", y contribuir a que siga siendo un municipio innovador con soluciones reales que impacten positivamente el medio ambiente.

5. Índice de Competitividad Municipal (ICM) 2018.

El Dr. Horacio Cáceres, Director del Observatorio de Competitividad de la Cámara de Comercio de Bucaramanga, inicia su intervención mostrando el panorama de competitividad en el mundo y en Colombia, y la actividad empresarial en Santander. Para continuar explica la metodología utilizada en la construcción del ICM, resaltando que se evaluaron 7 pilares mediante 42 indicadores, en una escala de 0 a 10, en 25 municipios del departamento.

Posteriormente presenta los resultados obtenidos, comenzado por el ranking de municipios, en donde Bucaramanga se ubica como la ciudad más competitiva del departamento, seguida por San Gil y Barrancabermeja. Así mismo expone los resultados de cada uno de los 7 pilares, destacando que San Gil ocupa la primera posición en los pilares de instituciones y educación básica y media, Bucaramanga en infraestructura, salud, eficiencia del mercado financiero, e innovación y desarrollo empresarial, y Floridablanca en sostenibilidad ambiental.

Al finalizar enseña algunas gráficas que comparan el desempeño promedio de los municipios con la máxima calificación, así como la calificación de Bucaramanga con los demás municipios del Área Metropolitana, y otros cercanos como Lebrija y Rionegro, resaltando que la disparidad entre municipios, en temas de desarrollo es muy

evidente, e invitando a los asistentes a consultar el informe completo en www.camaradirecta.com y www.santandercompetitivo.org.

6. Proposiciones y Varios.

- La Dra. Olga Yabur, Docente de la Universidad Cooperativa de Colombia, hace una invitación a los asistentes a participar del Congreso Internacional de Inteligencia Climática, que contará con la exposición de la compañía canadiense ECOTIERRA, una organización con amplia experiencia en temas de sostenibilidad ambiental, social y económica; así mismo manifiesta que el evento tendrá un componente social, ya que buscará obtener apoyo para un proyecto de cultivos orgánicos desarrollado por mujeres campesinas ubicadas en algunas veredas de la Provincia de Soto Norte.
- El Dr. Eduardo Niño, miembro del Consejo Directivo de la Mesa Metalmecánica Nacional, menciona que en el país existen mesas sectoriales lideradas por el SENA y conformadas por empresarios, academia y organizaciones institucionales, pero que lamentablemente no son conocidas por la mayoría de las personas. Da a conocer también las diferentes acciones que se realizan en estas mesas y los beneficios que trae a los empresarios pertenecer a ellas, por lo que invita a los asistentes a ingresar al portal Web del SENA, sitio en donde se puede encontrar la información de las diferentes mesas que existen en el país y el proceso para vincularse.
- El Dr. Gamaliel Vesga, Gerente de Pensemos S.A., manifiesta que actualmente el campesino aún trabaja con las mismas herramientas de hace 500 años (pica y pala), y que de acuerdo a los proyectos presentados en esta sesión del CUEES, se demuestra que el país cuenta con grandes capacidades que lo pueden llevar a convertirse en una potencia agroindustrial, por lo que hace un llamado para que a los campesinos se les dote con mejores herramientas de trabajo.
- El Dr. Ángel Acuña, Gerente de Industrias Acuña, como empresario metalmecánico invita a todos los integrantes del sector a apoderarse del SENA, a acudir a esta institución para hacer uso de sus capacidades, y encontrar soluciones a sus problemáticas.
- El Dr. Juan Manuel Castillo comenta que Santander cuenta con 7 mesas sectoriales, por lo que invita a los asistentes a vincularse a ellas, ya que son espacios en donde se pueden generar iniciativas de articulación de alto impacto para el departamento.

Siendo las 9:15 am el Dr. Juan Hernando Puyana da por terminada la reunión agradeciendo a los asistentes su compañía y recordando a todos que la próxima sesión de llevará a cabo el día 30 de Noviembre. Así mismo comenta que con el propósito de desarrollar el séptimo punto de la agenda, aquellas personas que quieran realizar el recorrido por las instalaciones de TECNOPARQUE, pueden quedarse en el recinto y esperar un momento para iniciar la visita.

En constancia firman,



Juan Hernando Puyana
Responsable de la Reunión



Juliana Niño Vargas
Secretaria de la Reunión