
Fecha de Reunión:	Abril 28 de 2023
Modalidad:	Híbrida - Presencial: Parque Tecnológico de Guatiguará; virtual: Zoom
Hora de Inicio:	7:45 a.m.
Tema:	Oportunidades de vinculación al Parque Tecnológico de Guatiguará.
No. de asistentes:	80

ORDEN DEL DÍA

1. Palabras de bienvenida.
2. Video de presentación general del PTG y video de los laboratorios.
3. Ejemplos de agregación de valor del PTG al sector productivo. Caso de éxito CECOLTEC y SERVIFRAN.
4. Términos y condiciones para participar en la invitación publica para la asignación de espacios (préstamo de uso) en el edificio GECT1.
5. Proposiciones y varios.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Palabras de bienvenida.

El Dr. Juan Hernando Puyana da la bienvenida a la sesión No. 165 del Comité Universidad Empresa Estado de Santander – CUEES, expresando un saludo y un agradecimiento a todos los participantes y recordando algunos aspectos clave a tener en cuenta para garantizar el éxito de la sesión, por último, extiende la invitación a conocer el PTG por medio de una visita al edificio GECT1, el GECT1 y los laboratorios dirigida por el Dr. Jaime Alberto Camacho.

El Dr. Jaime Alberto Camacho – Director del Parque Tecnológico de Guatiguará, da un saludo de bienvenida a los asistentes, y refiere los avances del Parque en ciencia, tecnología e innovación, comunicando que ya está consolidado en su polo científico e inicia la fase de consolidar el polo de innovación el cual trabaja de manera colaborativa con las empresas realizando desarrollos investigativos que buscan escalar a un nivel de posible comercialización, procede a presentar las empresas CECOLTEC y Servifran Bioingetech SAS, quienes han venido trabajando en el PTG y sirven de ejemplo para que nuevas empresas inicien su proceso bajo la nueva convocatoria de nuevos espacios de I+D+i en conjunto con la universidad.

2. Video de presentación general del PTG y video de los laboratorios.

En Piedecuesta- Santander; la Universidad industrial de Santander- UIS tiene la sede Parque Tecnológico de Guatiguará- PTG, proyecto urbanístico, tecnológico y empresarial emblema del nororiente Colombiano, que propicia el trabajo articulado entre científicos y empresarios para favorecer el desarrollo de ciencia, tecnología e innovación. En el PTG se concentran modernos laboratorios dotados con equipamiento robusto y tecnología de punta que ofrecen una variada oferta de servicios especializados para responder a las necesidades de la región, los mercados nacionales e internaciones.

En las instalaciones del Parque también se encuentra la Litoteca Nacional "TIERRA DE PAZ" del servicio geológico Colombiano, pilar fundamental en el desarrollo de la industria petrolera colombiana, en la que se conserva todo los números de rocas y las muestras petrográficas, resultados de las perforaciones y los estudios geológicos que se hacen en el país.

Como muestra de compromiso de innovación y la transferencia de conocimiento, la Universidad Industrial de Santander lideró la gestión nacional que hizo posible la aprobación de la ley 1838 de 2017, por lo cual se dictan normas de fomento a la ciencia, la tecnología e innovación mediante la creación de empresas de base tecnológica Spin Off.

Para materializar este propósito la universidad le apostó a la modernización de la infraestructura en el PTG con la instalación de los edificios Gestión Empresarial de Ciencia y Tecnología GECT I y GECT II, considerados como un referente del desarrollo científico, tecnológico y empresarial para la región nororiental del país, un espacio para consolidación de unidades empresariales de investigación desarrollo e innovación, además de una zona de emprendimiento e innovación, buscando articular la investigación con las necesidades del sector productivo y de la región.

La experiencia acumulada durante su trayectoria en el trabajo con corporaciones privadas, centros y grupos universitarios de investigación haciendo transferencia tecnología a empresas localizadas en diversos rincones del país, hacen del Parque Tecnológico Guatiguará, una alternativa promisoria para sus huéspedes, una oportunidad económica para los inversionistas y una fuente de rendimiento social para la región y el país.

3. Ejemplos de agregación de valor del PTG al sector productivo. Caso de éxito CECOLTEC y Servifran

Dra. Sandra Navarro, Directora de I+D+i de CECOLTEC, inicia su presentación dando una breve introducción de quienes son como empresa y su trayectoria en el mercado. CECOLTEC busca ser el aliado preciso para sus clientes y colaboradores por medio de tres (3) grandes pilares que son: la importación y comercialización de equipos de laboratorios especializados, servicio de análisis de laboratorio y el servicio de soporte técnico y científico para sus marcas representadas. Su propósito es ser el apoyo para los departamentos de control de calidad, de diseño y desarrollo, gestores de conocimiento, grupos y centros de investigación, aportando con su servicio y resultado el mejoramiento productivo, desarrollar proyectos de investigación en innovación de una manera rápida y confiable. Cubren industrias como la farmacéutica, cosmética y cuidado personal, alimentos y bebidas, agroquímicos, pinturas y pigmentos, minerales, petróleo, materiales, entre otras.

Posteriormente expone una línea de tiempo que ilustra la evolución de la empresa y las condecoraciones que han ganado durante los años de transformación e innovación, debido a su constante mejora la empresa realiza una reestructuración que llevó a cabo el acompañamiento de una aceleradora por medio del Programa Beca Inceler que dio lugar a la creación de un laboratorio para prestación de servicios de análisis para las pequeñas y medianas empresas, pasando de comercializadores a prestadores del servicio de análisis a aquellas empresas que no tenían la capacidad de comprar los equipos pero igual necesitaban los análisis para sus procesos. En 2018 son invitados a participar en el programa NanoBioCancer, programa de Colombia Científica, permitiendo que la empresa contrate el primer doctor de su equipo, que en este caso es la Dra. Sandra Navarro; con su vinculación se crea la unidad de I+D+i, para hoy ya tienen un grupo de investigación categorizado por Minciencias.

CECOLTEC participó en la convocatoria pública para la asignación de espacios en modalidad de préstamo de uso en el edificio de Gestión Empresarial de Ciencia y Tecnología-GECT I, ubicado en el Parque Tecnológico de Guatiguará, con el programa NanoBioCancer de Colombia Científica (2018-2023). Para el día de hoy CECOLTEC ha participado en más de 18 proyectos y actividades de I+D+i, cuenta con 25 aliados del ecosistema del SNCTel, se ha vinculado más personal especializado y 2 doctores, han participado recibiendo estudiantes de pregrado para realizar sus pasantías y han sido coautores en revistas científicas.

Ludy Patricia Nieto- Gerente Servifran Bioingetech SAS, presenta un breve resumen de la historia de Servifran y de cómo se convirtieron en una empresa dedicada a soluciones biotecnológicas, luego de ello comenta que para el año 2018 inician los refuerzos a su planta de producción con el fin de iniciar desarrollos a una escala laboratorio y a una escala banco, para iniciar experimentación en TDL con el fin de validar hipótesis y desarrollo de insumos.

Procede a compartir como ha sido el trabajo de articulación con Ecopetrol y sus empresas aliadas a través de los protocolos: Soluciones Tecnológicas de Ecopetrol, Paquete Tecnológico de Remediación y Actividades de impactos ambientales no resueltos en el Magdalena Medio y gran parte de Santander, con los cuales se trabaja en la recuperación de impactos ambientales lo cual ha traído como resultado 2 millones m³ de material tratado y recuperados por medio de acompañamiento técnico, soporte desde el laboratorio y re instrucción del personal.

Para el 2015-2018 Ecopetrol les entrega bajo la figura de licenciamiento los productos ECOMAXBACT y FENOBIOL que son respectivamente las formulaciones y degradadores de hidrocarburos y de fenoles (fenoles es el contaminante fundamental que se trata en la PETAR de Barrancabermeja) permitiendo que la transición de la planta a los nuevos sistemas incluya una asociación novedosa entre ECOMAXBACT y FENOBIOL teniendo éxito en la fase 1 y 2 de desarrollo. Sumado a esto, socializa información de EMULGROSSON potente desengrasante industrial para mejoramiento de suelos y aguas en proceso de tratamiento biológico con aplicaciones como lo son lavado de instalaciones industriales, recuperación de áreas contaminadas y el TENSOBIOL es un tensoactivo biológico producido por bacterias gramnegativos. La finalidad de Servifran con estos productos es para el 2024 tenerlos a un grado de madurez que permita hacer pruebas de concepto y entregar al mercado surfactantes biológicos de esta naturaleza que en el país no se producen o comercializan. Servifran le apunta a la bioeconomía, lo que le permite dar respuestas y soluciones a sectores avícolas, agroindustriales y demás.

Culmina su presentación contando que para el 2022 participaron en el proyecto Gestiona e Innova del Sistema General de Regalías, liderado por la Cámara de Comercio de Bucaramanga, Ecopetrol entre otros actores, con experimentación de injertos de limón Tahití en volcameriano mediante ensayos a nivel vivero y campo, analizando los avances fisicoquímicos, microbiológicos, la metagenómica y la evolución de las cepas que se incluyeron.

4. Términos y condiciones para participar en la invitación publica para la asignación de espacios (préstamo de uso) en el edificio GECT1.

La Dra. Vanessa Quiroga- Directora de transferencia y conocimiento de la UIS, procede a comunicar a las empresas la segunda convocatoria: ¿Cómo obtener un espacio en el Parque Tecnológico Guatiguará? El objetivo como Parque Tecnológico y como universidad es promover la vinculación universidad-empresa-estado a través de la generación de proyectos I+D+i que logren tener un impacto en la economía de la región; la oferta a los empresarios además de todo el enlace que ya se ha nombrado por los ponentes y las oportunidades de desarrollo en ciencia, tecnología e innovación con grupos y laboratorios, incluye el espacio físico con la oferta de unas unidades privadas, para lo cual se resalta que cada uno de los pisos tiene 12 unidades privadas, y un empresario puede tener máximo 2 unidades en esta convocatoria para desarrollar sus espacios. Cada unidad tiene cerca de 55m2. En cada uno de los pisos hay zona de servicios, permitiendo que la unidad I+D+i sea de uso exclusivo al trabajo privado del empresario. Adicional a ello, se les prestan espacios como el auditorio Nicanor Pinzon Neira, con capacidad para cerca de 200 personas, y otros.

La Dra. Vanessa indica que empresas que pueden participar en la convocatoria, haciendo hincapié en que sean empresas innovadoras o con intención de serlo, empresas con patentes, empresas con proyectos de investigación o con estudios de I+D+i, también manifiesta los requisitos para participar, entre los que se cuentan ajustarse a uno de los 5 tipos de empresas definidos en la convocatoria, presentar una propuesta sencilla por medio de formatos, no estar impedidos para contratar con el estado y evidenciar la capacidad financiera básica bajo las estipulaciones de Minciencias.

El contrato será a 3 años, con oportunidad de prórroga basada en los resultados obtenidos del contrato inicial, la financiación está expresada en salarios mínimos legales vigentes, respaldado bajo una resolución. Para conocimiento de todos, se comenta que el cronograma de la convocatoria podrá ser consultado en la página web, en la que también encontrarán la resolución de los términos de referencia definitivos para concursar hasta el 30 de junio.

Para culminar, la Dra. Vanessa da una introducción de las etapas del proceso, puntaje básico de la empresa frente a Minciencias, tarifas de préstamo y uso del establecimiento, como navegar en la web para encontrar más información, los datos para que se comuniquen y solucionen sus dudas sobre la convocatoria y finaliza con un agradecimiento a CECOLTEC, Servifran y demás asistentes.

5. Proposiciones y varios.

- David Yesid Peña Ballesteros, director del grupo de investigaciones en Corrosión de la UIS, comunica su disposición de acompañar y ayudar a todos aquellos que se quieran acercar al PTG con intención de innovar.
- Jose Wilson Carrero, director regional (e) del SENA, agradece el espacio y manifiesta su interés en trabajar de la mano de las empresas expositoras, las cuales tienen soluciones para problemáticas del agro.
- Nelson Rodriguez, profesor de la escuela de Biología de la UIS, invita a realizar con ciencia y tecnología un núcleo productivo en el departamento y a nivel nacional de productos como el fique, el frijol, el limón, y alimentos e insumos de tipo exportación; resalta la necesidad de contar en Santander con bio-fábricas de bio-insumos, bio-estimulantes, bio-controladores de plagas y enfermedades que darían solución a las áreas de producción.
- Dr. Jaime Restrepo, rector de la Fundación Universidad FCV, resalta la labor del PTG por su coalición del sector educativo y productivo y propone el desarrollo de la bio-fábrica de semillas del Parque Tecnológico de Antioquia.
- Juan Hernando Puyana, presidente del CUEES propone que los Clúster de la región apoyen la instalación de varias empresas en el PTG por medio de aliados.
- El Dr. Andres Eduardo Mantilla, considera que las oportunidades mejoraría al trabajar con los Clúster en las mesas de innovación sectoriales y alojar startups, los cuales promueven el componente digital pudiendo generar una influencia comercial y mejorar la dinámica del mercado a las empresas ya establecidas en el PTG.
- Silvia Catalina Parra, coordinadora de Proyectos de Prosantander, considera que, desde los gremios, y asociaciones empresariales es clave que se socialice la información y se visibilicen los términos de la convocatoria de forma práctica para que llegue a todos los empresarios.
- Rene Carreño, investigador de Agrosavia, propone crear ejes estratégicos comunes para el desarrollo, donde las empresas, universidades y centros de desarrollo puedan encontrar respaldo para financiación los cuales son de difícil acceso, también pide potenciar las articulaciones por medio de marcos legales estratégicos comunes donde se pueda ser generoso con los indicadores y las articulaciones.
- Gustavo Adolfo Martínez, docente de la Universidad Cooperativa de Colombia, propone revisar que empresas hacen falta o que tecnologías hacen falta para jalonar a la región en la evolución de industrias y en el desarrollo tecnológico y electrónico, considera clave promover la creación de una empresa que se aloje en el PTG para que provea servicios de desarrollo electrónico a todas las industrias, esto sería estratégico para la región y se podría desarrollar en una alianza público-privada.
- La Dra. Sandra Navarro, directora de I+D+i de CECOLTEC, comenta que es clave que la academia y el sector empresarial hablen en el mismo idioma, para ello se sería clave contar con un espacio de networking para que las empresas que desean trabajar en I+D+i y los investigadores que tienen la soluciones a esas necesidades tengan un espacio de encuentro y socialización. Resalta el papel de las Oficinas de Transferencia Tecnológica y propone invitarlas a estas reuniones debido a que ellas tienen identificados los actores en la academia que están generando soluciones a los desafíos empresarial y cuáles son las empresas que están necesitando solucionadores para así enlazarlos y ponerlos hablar el mismo idioma.

Siendo las 10:00 a.m. el Dr. Juan Hernando Puyana da por terminada la reunión agradeciendo a los asistentes su participación y recordando que la próxima sesión se llevará a cabo el día 26 de mayo de 2023.

En constancia firman,



Juan Hernando Puyana.
Responsable de la reunión



Clara Rocío Hormiga H.
Secretaria de la reunión

Elaboró: Fernanda Pérez