

Fecha de Reunión: Octubre 27 de 2017
Lugar: UNISANGIL - Auditorio
Hora de Inicio: 7:45 a.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Palabras de bienvenida.
2. Avances en investigación para la recuperación del Río Fonce, y experiencias en transferencia tecnológica de UNISANGIL.
3. Proyectos y desafíos del Río Fonce.
4. Casos empresariales de uso del Río.
5. Proposiciones y varios.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Palabras de bienvenida

El Dr. Juan Hernando Puyana, Director Ejecutivo de la Comisión Regional de Competitividad, da la bienvenida a la sesión No. 107 del Comité Universidad Empresa Estado de Santander - CUEES, y agradece al Dr. Franklin Figueroa, Rector de UNISANGIL, por la organización de la sesión del CUEES y por apoyar la idea de realizar esta sesión del Comité en el municipio de San Gil para abordar esta temática tan importante para el territorio, destacando también el aporte y compromiso de UNISANGIL con el desarrollo de la región.

El Dr. Franklin Figueroa da un saludo a los asistentes, expresando su agrado porque UNISANGIL sea en esta ocasión el anfitrión de la sesión del CUEES y resaltando la importancia que tiene para el claustro educativo la generación de iniciativas que surgen en espacios como el Comité Universidad Empresa Estado.

2. Avances en investigación para la recuperación del Río Fonce, y experiencias en transferencia tecnológica de UNISANGIL.

- **Avances en investigación para la recuperación del Río Fonce.**

Frank Carlos Vargas, Docente de Unisangil, inicia su intervención hablando sobre el recurso hídrico de la Provincia de Guanentá y mostrando el perfil de la cuenca del Río Fonce. Así mismo, expone los resultados obtenidos al realizar un monitoreo a la calidad del agua del río, en donde se evidencia que se debe trabajar en aspectos como la conservación de ecosistemas y procesos hidrológicos como fuente de oferta de agua provincial, y en la consolidación y fortalecimiento de la gobernabilidad para la gestión integral del recurso hídrico, entre otros.

A continuación realiza su intervención Wilson Gamboa, Docente de Unisangil, quien presenta la patente "Biorreactor híbrido de flujo continuo completamente mezclado para el tratamiento de aguas residuales", un desarrollo tecnológico que consiste en un sistema híbrido que permite degradar sustancias tóxicas e inhibitorias que generalmente no son eliminadas por la biomasa en suspensión, y además, eliminar materia orgánica y nitrógeno en un mismo proceso. Finalizando su exposición, enumera los aportes realizados por UNISANGIL al Río Fonce, entre ellos, dos proyectos académicos que han permitido determinar la calidad del agua de la cuenca hidrográfica, generar estrategias de manejo y concertar compromisos sociales, institucionales y estatales para su conservación.

- **Experiencias en transferencia tecnológica.**

Hugo Martínez, Director de la OTRI Estratégica de Oriente, explica que su exposición se centrará en compartir el modelo de transferencia tecnológica del Grupo de Innovación y Desarrollo Tecnológico de UNISANGIL – IDENTUS, como aporte al desarrollo agroindustrial de la cadena productiva de panela en Colombia, mediante el adelanto de productos tecnológicos como el equipo pulverizador y el proceso de producción de panela

pulverizada, y el equipo secador para panela en polvo utilizando radiación infrarroja, dos desarrollos tecnológicos patentados por esta institución educativa.

Para finalizar, comparte los resultados adquiridos producto de la relación Universidad-Empresa-Estado, como la financiación por parte de Colciencias y el Ministerio de Agricultura para llevar a cabo proyectos tecnológicos, las relaciones internacionales que han logrado establecer con países como Indonesia, Ecuador y Estados Unidos para transferencia de conocimiento y exportación de los productos, y los beneficios que han podido otorgar a las asociaciones de pequeños y medianos productores de panela de la región y a nivel nacional.

3. Proyectos y desafíos del Río Fonce.

Rodolfo Sánchez Ruiz, Profesional Especializado de la Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS, comienza su intervención con datos generales de los municipios del área de influencia directa del Río Fonce, del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de dicho río y de la Política Pública de Protección, Conservación y Restauración del Río Fonce. De igual forma, comenta los proyectos que adelanta la CAS con el fin de proteger y conservar el recurso hídrico, realizar el tratamiento de aguas residuales y monitorear la calidad del agua del Río Fonce.

Seguidamente presenta el plan de acción que la entidad lleva a cabo para mitigar los efectos contaminantes de los vertimientos que se generan en las nuevas urbanizaciones del municipio de San Gil, como la instalación de vallas en los vertimientos de aguas residuales, la colocación de márgenes protectores en las fuentes hídricas y las visitas de inspección ocular a los vertimientos de la Quebrada Curití. Para terminar, comparte dos proyectos que está desarrollando la CAS junto a la Universidad Militar Nueva Granada y PROHIMET-EUROCLIMA, con el fin de adelantar actividades en pro del Río Fonce.

4. Casos empresariales de uso del Río.

- **Caso Agasturín.**

Horacio Castellanos, Presidente de Agasturín, comparte información acerca de la importancia del Río Fonce para el desarrollo del sector turístico, así como el crecimiento que ha tenido este sector en torno a dicho río. Igualmente, explica algunos beneficios que ha traído para la economía el desarrollo del Río Fonce, entre los que destaca el incremento del número de empresas de aventura, restaurantes típicos y especializados, agencias de viaje y hoteles, las nuevas opciones de turismo como espeleología, y el turismo religioso y cultural en la región.

Así mismo, enuncia las afectaciones que tiene para el Río el vertimiento de aguas residuales por parte de hoteles, hostales, restaurantes, cafeterías y viviendas, que genera un impacto directo en la región, así como las medidas correctivas que desde Agasturín se están llevando a cabo para mitigar ese impacto. Para finalizar, plantea la propuesta de renaturalizar la parte alta del Río y así evitar su desaparición.

5. Proposiciones y varios.

- El Dr. Juan Hernando Puyana propone realizar al año, dos sesiones del CUEES en provincia, con el fin de realizar una dinámica mucho más activa y con un formato igual al que se viene manejando. Por otro lado, plantea instalar la Mesa de Competitividad en San Gil, iniciativa que sería liderada por la Comisión Regional de Competitividad y la Cámara de Comercio de Bucaramanga, con el objetivo de articular y gestionar proyectos que permitan a las Instituciones cumplir sus objetivos e impactar de manera positiva la competitividad de la región; así mismo, afirma que la idea es tener una Mesa de Competitividad en cada provincia. Para finalizar su intervención, propone programar para el siguiente año, un Foro Regional de “Proyectos y Desafíos del Río Fonce”.
- Gloria Gutiérrez, Representante Legal de la Agencia de Viajes Planeta Azul, felicita al CUEES por articular la academia, el Estado y el sector empresarial con el fin de trabajar temas tan importantes

como la recuperación del Río Fonce, que es el motor del desarrollo turístico de la región. De igual forma afirma que San Gil es la capital turística de Santander, destacando que actualmente se encuentran trabajando en conjunto con el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo en la implementación de las normas técnicas sectoriales.

- El Dr. Ariel Rojas, Alcalde del municipio de San Gil, habla sobre temas referentes a la descontaminación y conservación del Río Fonce, el Plan Maestro de Movilidad, la compra de predios para el desarrollo de proyectos en torno al Río, el inicio de obras para la construcción del Aeropuerto de San Gil y el aseguramiento de recursos de regalías para la construcción de la variante de San Gil, que pudo llevarse a cabo gracias a la gestión de la Gobernación de Santander. Así mismo, asegura que todos estos temas se desarrollarán de la mano de la Academia, el Estado y las entidades privadas con el fin de seguir contribuyendo al progreso de la región.
- Julio Martínez, Coordinador de la UIS Seccional Socorro, invita a las universidades que hacen presencia en la región a trabajar conjuntamente en el desarrollo de desafíos de Ciencia, Tecnología e Innovación, con el fin de dar solución a los problemas existentes del sector agroindustrial, problemas que impactan directamente al medio ambiente.
- Carlos Carvajal delegado de la Pastoral Social de la Diócesis de San Gil, comparte a los asistentes que desde el año 2009 la Pastoral Social adelanta el proyecto “Red Regional de Acueductos Veredales Comunitarios – Agua para la Vida”, iniciativa que ha permitido construir 155 acueductos veredales, y a la cual se encuentran vinculadas 40.000 personas. Comenta también, que estas personas se encuentran organizadas comunitariamente y trabajan de manera autónoma para defender, proteger y administrar las fuentes que surten sus acueductos veredales.
- Sonia Torres, delegada de la Secretaría de Planeación de Santander, asegura que desde la Gobernación de Santander valoran las iniciativas que se están llevando a cabo en pro del Río Fonce. Igualmente, manifiesta que se han adelantado acercamientos con la CAS Seccional San Gil con el fin de trabajar conjuntamente por la descontaminación y conservación del Río Fonce y asegura, que para la Gobernación es muy grato que ya se encuentren asegurados los recursos para la construcción de la Variante de San Gil, dando de esta forma, cumplimiento al compromiso que se había adquirido con los sangileños.

Siendo las 9:30am el Dr. Juan Hernando Puyana da por terminada la reunión agradeciendo a los asistentes su compañía e invitando a todos a acompañarnos en la próxima reunión el día 24 de Noviembre.



Juan Hernando Puyana V.
Responsable de la Reunión



Juliana Niño Vargas
Secretaria de la Reunión