

Fecha de Reunión: Bucaramanga Abril 24 de 2015

Lugar: Universidad de Santander – UDES Auditorio Edificio Yariguíes

Hora de Inicio: 7:40 a.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación del Acta No. 77 y palabras de bienvenida – Juan Diego Rojas
2. Plan de acción – OTRI Estratégica de Oriente
3. Proyecto “Programa departamental para la formación científica tecnológica en la población infantil y juvenil de Santander - ONDAS”
4. Grupo de Investigación de Bioingeniería - FCV
5. Propositiones y Varios

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Palabras de bienvenida

Juan Diego Rojas – Vicepresidente de la UEN Desarrollo Empresarial de la Cámara de Comercio de Bucaramanga, da la bienvenida a la sesión No. 79 del CUEES, agradece la participación de los asistentes y cede la palabra a Jaime Restrepo Cuartas – Rector de la Universidad de Santander, quien a su vez extiende un saludo al público.

2. Plan de acción – OTRI Estratégica de Oriente

Liliana Calderón, agradece en primer lugar el espacio brindado por el CUEES para compartir las iniciativas adelantadas desde la OTRI Estratégica de Oriente en su primer año de creación. Seguidamente presenta un contexto de las capacidades de investigación de Santander con respecto al país, y destaca las visiones y actividades prospectivas en materia de CTel del Departamento, que en conjunto justifican la importancia de crear la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación – OTRI.

A continuación expone algunas generalidades del proyecto que fue aprobado a través de la convocatoria Colciencias y que permitió la creación de la OTRI, así como las entidades aliadas y colaboradores, el objetivo general, los objetivos específicos y los resultados obtenidos en la ejecución de este proyecto. Dentro de los principales resultados, se destacaron los procesos de capacitación en temas como procesamiento, negociación y transferencia de tecnologías, soluciones creativas de problemas y el trabajo de procesamiento e identificación de tecnologías susceptibles de comercialización.

Para finalizar Liliana Calderón presentó la planeación estratégica de la OTRI, resaltando la misión, visión, el modelo de negocio, los ejes y objetivos estratégicos, las áreas estratégicas, el portafolio de servicios, el plan de acción y la estructura jurídica que se encuentra en proceso de definición.

- Jaime Restrepo Cuartas, Rector de la UDES, solicita conocer el listado de las 11 tecnologías identificadas como comercializables. Liliana Calderón responde que ya existe un *brochure* para cada tecnología, y que los podría compartir a través de correo electrónico.
- Juan Diego Rojas, Vicepresidente de Desarrollo Empresarial de la Cámara de Comercio de Bucaramanga, indaga acerca del procedimiento a seguir con las 11 tecnologías identificadas. Liliana

Calderón informa que a estos 11 productos, se les realizará un filtro adicional en función del análisis del mercado para detectar las tecnologías que finalmente se comercializarán; se espera que a Diciembre de este año.

- Iván Ardila, de la Fundación Cardiovascular de Colombia, llama la atención sobre la importancia de garantizar la sostenibilidad de la OTRI y propone buscar apoyo a través del Gobierno local, con el fin de obtener recursos para su funcionamiento en el largo plazo y de consolidar esta importante iniciativa en la región; así mismo, hace un llamado al CUEES y a la Comisión Regional de Competitividad de Santander, para intervenir ante las distintas entidades estatales.
- Gamaliel Vesga, Gerente de Pensemos S.A, pregunta si se han definido metas e indicadores puntuales para el cumplimiento del Plan Estratégico planteado. Liliana Calderón explica que la acción principal desde la OTRI se enfocará en primera medida en la culturización de las instituciones, para definir políticas y reglamentos de propiedad intelectual que permitan posteriormente trabajar en la comercialización de tecnologías.
- Juan Camilo Vélez, Secretario Departamental de TIC, informa que Colciencias dentro de su estrategia de regionalización busca firmar Acuerdos con Departamentos como Santander, a través del cual se busca fortalecer organismos como el CODECTI y favorecer la aprobación de proyectos estratégicos para la región; adicionalmente solicita a los asistentes presionar al Estado para buscar su apoyo.
- Carlos Gabriel Herrera, Director Ejecutivo de ASOMECSA, llama la atención sobre la necesidad de buscar una solución a la problemática de la OTRI, agilizar el estudio de mercados de las tecnologías comercializables encontradas y detectar nuevas tecnologías susceptibles de comercializar.
- Juan Diego Méndez, Gerente de ANDI seccional Santander, propone a las entidades miembro de la OTRI participar de la sesión del CODECTI, con el objetivo de llamar la atención sobre este tema a la Directora de Colciencias.
- David Suárez, Director del SENA Regional Santander, hace un llamado a todos los participantes de reconocer en la innovación un mecanismo para el desarrollo social y de las empresas, y hace una invitación a la vinculación activa en estos procesos.

3. Proyecto “Programa departamental para la formación científica tecnológica en la población infantil y juvenil de Santander – ONDAS”

Miguel Ángel Hernández, hace una breve introducción acerca del Programa y cede la palabra a César Rojas, Gerente del proyecto, quien expone en primer lugar el contexto que da origen al Programa Departamental ONDAS, y resalta la importancia de contar con los recursos de regalías para su desarrollo porque estos han garantizado la continuidad del programa por un periodo más largo.

Posteriormente presenta las metas a 2017 del programa, sus antecedentes, objetivo principal, avance, sus aliados en la cooperación científica, su alcance, la estrategia de formación para la investigación que se utiliza enfocada a los niños, niñas y jóvenes de Santander, y los propósitos planteados para esta estrategia: (a) Atención focalizada entre área rural y rural dispersa; (b) Promoción de la intersectorialidad en acciones de Apropiación Social de la Ciencia; (c) Responsabilidad Social universitaria por medio de los grupos de investigación; (d) innovación pedagógica y social a través de ASCT+I; (e) Incidir en la calidad educativa; y (f) Conformación de comunidades de aprendizaje alrededor de CT+I.

Algunos de los alcances logrados en el desarrollo del proyecto se resumen en la siguiente tabla.

NODO	INICIATIVAS O PROYECTOS SELECCIONADOS	MAESTROS	NIÑOS
Málaga	52	101	950
San Gil	78	137	1413
Barrancabermeja	32	54	463
Bucaramanga	98	168	1774

Al final, el Gerente del proyecto resalta los eventos en los cuales han participado los jóvenes que pertenecen a Semilleros de Investigación de algunos colegios participantes y las experiencias logradas.

4. Grupo de Investigación de Bioingeniería - FCV

Leonardo Andrés Rodríguez, Jefe de Diseño y Desarrollo de la Unidad Estratégica Empresarial (UEE) FCV-Bioingeniería, presenta el grupo de Investigación de Bioingeniería que hace parte de esta unidad enfocada en la investigación, innovación y desarrollo tecnológico de productos y procesos en el campo de la salud. Así mismo, expone los productos desarrollados, los servicios que presta, los proyectos desarrollados que se encuentran en proceso de certificación para poderlos comercializar y los proyectos en curso de la UEE (para mayor detalle, ver la presentación “Grupo de Investigación en Bioingeniería – FCV” en la sección BIBLIOTECA de la página web del CUEES).

4.1 Productos (tecnologías comercializables)

- Monitor de signos vitales: Permite enviar las señales de los pacientes a la estación de enfermería de la FCV, y se utiliza en telemedicina.
- Unidad de Cuidado Intensivo Móvil: Permite la monitorización continua en sitio y de manera remota, y cuenta con patente de invención en Colombia.
- Dispositivos de Cuidado Neonatal: Unidades de Cuidado Intensivo para pacientes neonatales de incubación abierta e incubación cerrada.
- Telemóvil: Equipo que involucra un electrocardiógrafo digital y permite la conexión de otros dispositivos para el envío de exámenes hasta un centro de diagnóstico especializado.

4.2 Servicios

- Validación y Metrología: Ofrece servicios de validación de software y prototipos biomédicos, además de la calibración de equipos biomédicos.
- Soporte técnico: Servicio de instalación, entrenamiento, mantenimiento preventivo y correctivo, de equipos biomédicos.
- Mantenimiento e infraestructura: Planeación, evaluación, adquisición, instalación y mantenimiento de la infraestructura de una Institución Médica, de acuerdo a la normatividad.

4.3 Proyectos desarrollados

- Monitor de Signos Vitales (Sign Care): Mide 5 parámetros fisiológicos, contiene GPS, y envía las señales a través de la red de celulares, Ethernet y Wifi.
- Manta térmica (BeWarm): Proporciona calor a los pacientes que salen de cirugía con hipotermia, y contiene un sensor que detecta la temperatura inicial del paciente.
- Sistema Portátil de Burbujeo (Burter): Purificación de saliva de pacientes con enfermedades pulmonares.

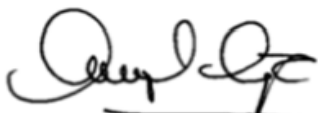
- d) Dispositivo de nebulización (Controlizer): Controla la cantidad de Oxígeno y de medicamento presentes en el aire que consume el paciente.

5. Propositiones y varios

- Juan Manuel Rey y Javier Solano, docentes de la UIS, invitan a la participación en el *Falling Walls Lab 2015* Bucaramanga; una iniciativa que busca seleccionar una idea innovadora para representar a Colombia en el evento que originalmente se celebra en Alemania.
- Juan Diego Méndez, Gerente de la ANDI seccional santanderes, llama la atención sobre la importancia de vincular al programa “Empresarios por la Educación” en el proyecto Generación CONciencia de la UNAB. Así mismo, invita a Juan Diego Rojas a reactivar la Red de Emprendimiento de Santander.
- Jaime Restrepo Cuartas, Rector de la UDES, resalta la calidad de la reunión y extiende sus felicitaciones a la organización del CUEES por destacar actividades tan consolidadas en la región.

Siendo las 9:40am, Juan Diego Rojas 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