

Fecha de Reunión: Julio 29 de 2022
Modalidad: Híbrida - Presencial: Centro Internacional de Especialistas HIC, virtual: Zoom
Hora de Inicio: 7:45 a.m.
Tema: Sector salud: capacidades para la investigación y el desarrollo
No. de asistentes: 64

ORDEN DEL DÍA

1. Palabras de bienvenida.
2. Fundación Universitaria FCV Escuela de Posgrados.
3. Socialización Iniciativa Clúster de Salud.
4. Presentación de casos de éxito de Instituciones de Educación Superior: UIS, UNAB, UDES.
5. Proposiciones y varios.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Palabras de bienvenida.

El Dr. Juan Hernando Puyana da la bienvenida a la sesión No. 157 del Comité Universidad Empresa Estado de Santander – CUEES, expresando un saludo y un agradecimiento a todos los participantes. De igual forma señala que dentro de la regionalización de la Misión de Internacionalización se priorizaron tres sectores productivos del departamento, entre ellos servicios que incluye salud teniendo en cuenta la relevancia que tiene este sector en la competitividad y economía del departamento.

2. Fundación Universitaria FCV Escuela de Posgrados.

El Dr. Jaime Restrepo – Rector de la Fundación Universitaria FCV, inicia su intervención indicando que la institución comenzó sus actividades en el año 2016 y desde entonces pertenece a un ecosistema de salud con una escuela de posgrados única en el país. Adicionalmente menciona que el ecosistema está conformado por un complejo hospitalario (HIC, ICV, Hospital virtual), un instituto de estudios clínicos, un centro empresarial de transferencia tecnológica e innovación, un instituto de investigaciones, así como otra serie de servicios y capacidades de los cuales hace uso la Fundación.

Para finalizar, el rector manifiesta que la institución tiene un proyecto de diplomados curricularizados a los cuales se les otorgan créditos académicos para que puedan ser reconocidos académicamente y certificados por entidades como el CAMEC y ASCOFAME.

Seguidamente expone la Dra. Lina Chaparro - Directora de Estrategia de la Fundación Cardiovascular de Colombia (FCV), quien señala que la FCV es una entidad sin ánimo de lucro creada en 1986 que trabaja con criterios de excelencia, innovación tecnológica y alto sentido social, para darle a los usuarios la mejor atención y experiencia en salud, garantizando la prestación de servicios bajo los más altos estándares de calidad. Así mismo comparte la línea estratégica de tiempo de la institución, los grupos de interés del sistema de salud y la misión y visión del ecosistema las cuales tienen como eje central al ser humano.

A continuación, enseña la estrategia de la FCV la cual está orientada a consolidar un Ecosistema en Salud con el fin de alcanzar la meta común de generar valor y servir de referencia y aporte al mejoramiento de la salud de la población a través de 6 líneas estratégicas y 9 palancas estratégicas (procesos transversales), así como la propuesta de valor que está enfocada en resolver integralmente las necesidades en salud de los usuarios sustentado en la mejor evidencia científica.

Finalmente comenta que el complejo médico de la FCV está conformado por el Hospital Internacional de Colombia y el Instituto Cardiovascular quienes conjuntamente tienen una capacidad de 700 camas, y presenta los reconocimientos que le han otorgado a la Fundación entre los que se destacan la Resolución 0429 del 2019 - Reconocimiento de Colciencias como Centro de Investigación a la FCV, el sexto puesto en el ranking de los mejores hospitales y clínicas de América Latina- Revista América Economía (2020), y Centros de Excelencia: ECMO (ELSO), Falla Cardíaca, Trasplante Cardíaco, Asistencia Ventricular, Infarto Agudo de Miocardio, Accidente Cerebro Vascular.

Posteriormente interviene la Dra. Norma Serrano – Directora del Centro de Investigaciones de la FCV, quien comparte los antecedentes del Centro dentro de los que se resaltan que en el año 2001 diferentes instituciones del departamento se unieron para conformar el Instituto Colombiano de Investigaciones Biomédicas gracias al cual se pudo captar una cifra cercana a \$70 mil millones que se revirtieron en proyectos de investigación en el país. De igual forma señala que teniendo en cuenta la dinámica de cambio global, en el año 2012 se definió una nueva estrategia que incluyó la realización de investigación traslacional lo que permitió aumentar la cantidad de grupos de investigación y de publicaciones científicas.

Para seguir manifiesta que actualmente el Centro cuenta con 16 grupos de investigación y es el primer centro de investigaciones en salud reconocido por Colciencias que no hace parte de una Institución de Educación Superior. Terminando su presentación enseña algunas de las patentes de invención que en los últimos 10 años se han logrado y el plan de desarrollo 2022-2030 el cual tiene como objetivo prioritario la consolidación de una investigación traslacional, relevante, pertinente, de impacto y con foco en medicina personalizada a partir del perfil genético del individuo.

Finalizando este punto del orden del día, socializa el Dr. Luis Rueda – Representante Legal del Centro Internacional de Especialistas (CIE), quien menciona que el CIE tiene 4 años de funcionamiento, cuenta con 150 especialistas de 45 especialidades, 19 IPS, salas de cirugía, consultorios privados, área comercial, zonas comunes y las unidades de optometría y odontología de la Universidad Santo Tomás, seccional Bucaramanga.

3. Socialización Iniciativa Clúster de Salud.

El Dr. José Luis Vargas - Director de sostenibilidad y estrategia clúster de la Cámara de Comercio de Bucaramanga, comienza su presentación señalando que el Clúster de Salud busca generar articulación y colaboración estratégica entre sus empresas miembro que les permita ser más competitivos y obtener beneficios comunes que propendan por la mejora en el acceso a nuevos mercados, lograr mejores utilidades y sostenibilidad de los negocios en el tiempo. Dentro del alcance del Clúster está identificar y disminuir las brechas de capital humano, generar redes colaborativas, mejorar el entorno en beneficio de los integrantes del Clúster e impulsar el cambio continuo de mentalidad.

Para continuar comparte las empresas que hacen parte del Clúster, al igual que las instituciones aliadas, resaltando que el Clúster está conformado por organizaciones que hacen parte de todos los eslabones de la cadena del sector salud. Así mismo presenta la estructura e institucionalidad del Clúster, al igual que las seis líneas estratégicas las cuales representan los retos fundamentales del sector y funcionan como frentes de trabajo, entre las que se cuentan eficiencia operativa, investigación e innovación clínica, e internacionalización.

Finalmente presenta un proyecto que actualmente desarrolla el Clúster, denominado Reactiva Health Santander, el cual busca contribuir a la reactivación económica del departamento y el incremento en ventas de las empresas pertenecientes a las iniciativas clúster de salud y turismo a través de la sofisticación de su oferta y el acceso a mercados internacionales, así como los retos que actualmente tiene el Clúster entre los que se encuentran el fortalecimiento del entorno que permita impulsar la exportación de servicios de salud, la incorporación de tecnologías y dinámica de economía circular en el sector, e impulsar el bilingüismo, las habilidades de interacción cultural y los protocolos de atención a pacientes extranjeros.

4. Presentación de casos de éxito de Instituciones de Educación Superior: UIS, UNAB, UDES.

➤ Universidad Industrial de Santander

El Dr. Fabio Martínez - Director del Grupo de Investigación BIVL² ab - Biomedical, Imaging Vision and Learning Laboratory de la Universidad Industrial de Santander (UIS), presenta el prototipo DEEPSARS: Sistema de aprendizaje profundo para la identificación y seguimiento de pacientes con riesgo de síndrome de distrés respiratorio agudo, el cual es producto de una convocatoria de Minciencias y fue desarrollado en articulación universidad-empresa, como una solución para la cuantificación del COVID-19 a través de secuencias CT y Rayos X (imágenes radiológicas). Este prototipo se encuentra en TLR-7, está validado en clínica y es una solución tecnológica que permite analizar, manipular sus propiedades visuales, realizar algunas anotaciones y obtener la predicción del diagnóstico del COVID - 19 utilizando modelos de inteligencia artificial.

A continuación comparte un video que muestra el funcionamiento del sistema y explica algunos de los módulos que lo conforman: información médica (administración, registro y búsqueda de pacientes, ayudas diagnósticas y signos vitales), analítica de datos (informe detallado del comportamiento de los modelos de inteligencia artificial), epidemiología (información histórica del COVID-19 y pronóstico de su comportamiento), y soporte y telemedicina (capacitación y puesta en funcionamiento en al menos dos municipios de Santander).

Para finalizar presenta los logros más destacados de DEEPSARS entre los que están un artículo publicado en revista indexada, participación en una conferencia internacional sobre hallazgos radiológicos y estimación del riesgo, y recientemente la aprobación del proyecto por la Organización de Estados Iberoamericanos para el fortalecimiento de los Sistemas de Ciencia y Tecnología en Iberoamérica con el fin de masificar el sistema.

➤ Universidad Autónoma de Bucaramanga

El Dr. Sergio Serrano Gómez - Coordinador de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB), enseña el proyecto "Role of mesenchymal stromal cells derivatives in diabetic foot ulcers: a controlled randomized phase 1/2 clinical trial" que fue ejecutado con recursos de Minciencias en articulación universidad-empresa y sus resultados fueron publicados en la revista médica Cytotherapy. El proyecto, constituido como un ensayo clínico, consistió en administrar derivados acelulares y células madre en 40 pacientes diabéticos entre 40 y 80 años de edad con úlceras tipo 1 y 2 en sus pies para lograr la cicatrización y regeneración de la piel en un tiempo más corto al método convencional.

Seguidamente presenta cómo fue desarrollado el ensayo y los resultados que se pudieron obtener los cuales evidenciaron que con la aplicación de los derivados acelulares las úlceras tipo 1 se pudieron cerrar en 35 días, a diferencia del método convencional que tuvo una duración de 98 días, y las úlceras tipo 2 se cerraron en 49 días utilizando células madre vs. los 161 días que se demoraron en cerrar con el método convencional.

Para concluir indica que el estudio se realizó en fases 1 y 2 para determinar su seguridad y eficacia, por lo que el siguiente paso es llevar a cabo la fase 3 para lograr que sea a gran escala y multicéntrico, resaltando que se está trabajando en ello para que sea realidad.

➤ Universidad de Santander

La Dra. Johana Alejandra Otero Wandurraga - Investigadora del Instituto Masira y Coordinadora de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud de la Universidad de Santander (UDES), inicia su intervención comentando que la UDES ha tenido una importante evolución en cuanto a grupos de investigación y actualmente cuenta con 26 grupos de los cuales 6 hacen parte de la Facultad de Ciencias Médicas y de la Salud (FCMS) del Campus Bucaramanga. En relación a los investigadores señala que la Universidad también ha tenido un incremento significativo y actualmente tiene 110 de los cuales el 40% pertenece a la FCMS, y en producción científica la UDES ha indexado 710 artículos entre 2017 y lo corrido de 2022, correspondiendo 384 artículos a la FCMS.

Posteriormente presenta los proyectos que está ejecutando el Instituto Masira, en articulación con otras instituciones académicas y de salud, entre los que se encuentran el “Estudio epidemiológico prospectivo urbano y rural - Estudio PURE Colombia”, el “Efecto del entrenamiento de la fuerza isométrica en individuos con síndrome metabólico en su lugar de trabajo”, y la “Implementación, integración e institucionalización de un programa de atención basado en comunidad para disminuir el riesgo de enfermedad cardiovascular en Santander”.

Para finalizar señala que la UDES participa desde el año 2017 en *Mayo Mes de la Medición (MMM)*, una iniciativa mundial destinada a aumentar el grado de conciencia con respecto a la presión alta, que está coordinada por la International Society of Hypertension, realiza el evento *Bucaramanga capital latinoamericana del control de la hipertensión* que en el 2022 tuvo su quinta versión, y llevó a cabo este año el primer simposio *Emprendimiento Productivo para la Salud* teniendo en cuenta dos nuevos focos del Instituto: seguridad alimentaria y nutricional, y salud planetaria.

5. Propositiones y varios.

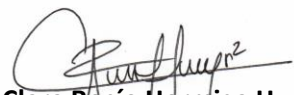
- La Dra. Lina Chaparro invita a las instituciones, especialmente públicas teniendo en cuenta que se cuenta con lineamientos claros, a reforzar las campañas y programas de prevención en la comunidad como gran oportunidad para visibilizar el trabajo intersectorial.
- La Dra. Norma Serrano señala que es fundamental el apoyo de entidades nacionales como el Invima para realizar a gran escala ensayos clínicos como el presentado por la UNAB, teniendo en cuenta que aún no se encuentra autorizado ni existe reglamentación al respecto para el uso de células madre en este tipo de tratamientos.
- El Dr. Patricio López – Rector de la Universidad de Santander, en primer lugar felicita al Clúster de Salud por la gestión que realiza, destacando la importancia de la articulación universidad-empresa-estado para conseguir resultados importantes optimizando los recursos disponibles. Así mismo pone a disposición del Clúster las capacidades de la UDES para apoyar su trabajo con el fin de seguir haciendo de Santander un referente en salud.
- El Dr. Andrés Reyes – Gerente de Tecnología del Instituto Colombiano del Petróleo de Ecopetrol, consulta al Dr. Jaime Restrepo por la proyección de estudiantes que se tiene para la Fundación Universitaria FCV, los programas que se ofertarán y si se tiene contemplado realizar alianzas internacionales.
- El Dr. Jaime Restrepo comenta que se tiene proyectado ofertar 10 especializaciones, pero se comenzará con 6 entre ellas, medicina familiar, anestesiología, pediatría y epidemiología, y se espera tener un promedio entre 4 a 10 estudiantes por programa ya que es educación individualizada. De igual forma manifiesta que una vez entre en vigencia la Ley 2142 que se encuentra en reglamentación se podrán ofrecer maestrías y doctorados. Para terminar invita a todos a participar en el evento que se realizará el 19 de agosto en las instalaciones del Hospital Internacional de Colombia sobre las propiedades de la planta Sacha Inchi.
- La Dra. Dayanna Vargas – Directora de Desarrollo Empresarial de la Gobernación de Santander, invita a los actores que hacen parte del sector salud a trabajar conjuntamente y tener como aliado a la Gobernación de Santander, específicamente a la oficina de cooperación internacional que está a cargo de su dirección, con el fin de aprovechar las oportunidades de financiación que ofrece este mecanismo y generar alianzas internacionales que permitan seguir fortaleciendo y posicionando al departamento como uno de los referentes en salud.
- El Dr. Raúl Serrano – Secretario de Competitividad y Productividad de Santander, invita a capacitar de forma rápida y retener al capital humano en salud dadas las necesidades de mano de obra que actualmente enfrenta el departamento por la fuga de talento que existe, así como a promover la ciencia, tecnología e innovación con el fin de mejorar las posiciones que ocupa Santander en los diferentes índices de competitividad e innovación. De igual forma recomienda utilizar proveduría local para la adquisición de insumos y materia prima, y aprovechar las oportunidades que se van a generar con el mercado venezolano tras la reapertura de la frontera con el fin de seguir fortaleciendo el desarrollo económico y social de Santander.

Siendo las 9:50 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 agosto de 2022.

En constancia firman,



Juan Hernando Puyana V.
Responsable de la reunión



Clara Rocio Hormiga H.
Secretaria de la reunión

Elaboró: Olga Acevedo