

**Fecha de Reunión:** Julio 29 de 2016  
**Lugar:** Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB – Auditorio Jesús Alberto Rey Mariño  
**Hora de Inicio:** 7:45 a.m.

## ORDEN DEL DÍA

1. Palabras de Bienvenida.
2. Apuesta Estratégica Empresarial UNAB.
3. Retos Empresariales: Industrias Acuña.
4. Caso de Éxito La Fazenda.
5. Capacidades de Investigación UNAB Ambiental.
6. Propositiones y Varios.

## DESARROLLO DE LA REUNIÓN

### 1. Palabras de Bienvenida

El Dr. Carlos Alberto Aparicio da la bienvenida a la sesión No. 93 del Comité Universidad Empresa Estado de Santander - CUEES, agradeciendo al Dr. Alberto Montoya, Rector de la Universidad Autónoma de Bucaramanga - UNAB, por la organización de la sesión del CUEES y resaltando la destacada labor que este claustro educativo ha tenido en el país. El Dr. Alberto Montoya da un saludo de bienvenida a todos los asistentes, resaltando la generación de iniciativas que surgen en espacios como este.

### 2. Apuesta Estratégica Empresarial UNAB.

El Dr. Alberto Montoya, comenta a los asistentes que su exposición se centrará en las acciones hacia la competitividad que lleva a cabo la universidad, enfocadas en tres iniciativas puntuales: CORE, Doctorado en Ingeniería y UNAB Creative. Para iniciar enuncia qué es CORE, su visión, los retos que afronta y la ruta de formación directiva, destacando que quiere ser el punto de referencia del sector productivo para descubrir y aplicar conocimiento que transforme a la región.

A continuación hace referencia al Doctorado en Ingeniería, compartiendo datos generales como costos, fecha de inicio, duración, y las líneas y áreas de investigación; indicando que se desarrollará en red con la Universidad Autónoma de Manizales y la Universidad Autónoma de Occidente. Para finalizar presenta UNAB Creative, explicando sus tres ejes de acción: docencia, investigación y apoyo empresarial, y haciendo alusión a que la creatividad es la base de la innovación, y una de las diez habilidades que se deben desarrollar en la cuarta revolución industrial.

### 3. Retos Empresariales: Industrias Acuña.

El Dr. Ángel Acuña, Gerente de Industrias Acuña, comienza presentando la empresa, así como los productos y servicios que ofrece, los sectores a los cuales brinda soluciones, algunos de sus clientes, y resaltando además el reconocimiento recibido por parte de Colciencias como empresa altamente innovadora. Igualmente comenta que a la compañía le han otorgado cuatro patentes nacionales y una internacional, enuncia algunos de los aliados estratégicos de la empresa y los reconocimientos recibidos por su innovadora labor.

Continuando con su intervención presenta las investigaciones que ha realizado Industrias Acuña, con el apoyo de Colciencias, iNNpulsa Colombia, Bancóldex y la UIS, destacando los resultados de innovación obtenidos, como es el caso de PALMIXTEX un abono orgánico 100% de origen vegetal. Para finalizar hace referencia a los retos que enfrenta la empresa, entre ellos el aprovechamiento de la biomasa para la generación de productos

con valor agregado que contribuyan a la sostenibilidad ambiental, y el escalamiento global con el fin de llevar sus productos y servicios a nuevos mercados.

#### **4. Caso de Éxito La Fazenda.**

El Dr. Jaime Liévano, Presidente del Grupo Aliar, inicia compartiendo un video donde muestra la labor de la empresa, sus plantas de producción y los puntos de comercialización establecidos a lo largo del país. A continuación enseña la tecnología que utiliza la compañía en la cría de los porcinos, explica el proceso para el manejo de los efluentes provenientes de los cerdos, y cómo, gracias al trabajo articulado con los centros de investigación de algunas universidades, por medio del tratamiento con bacterias, esos efluentes son convertidos en abono, metano y agua para riego.

Finalmente presenta el proyecto de ganadería en el que trabaja actualmente la empresa, el cual cuenta con un sistema de riego tipo malla especial para mejorar el pasto con el fin de aumentar la productividad en la producción de leche, que permita en el año 2027, producir 385.000 litros al día en un total de 17 hatos.

#### **5. Capacidades de Investigación UNAB Ambiental**

La Dra. Graciela Chalela, Directora del Grupo de Investigación en Biotecnología, Bioética y Ambiente – CINNBYA, inicia su intervención explicando a los asistentes qué es UNAB Ambiental, así como su ubicación y programas que lidera esta unidad dentro de la Universidad; resaltando además que el Grupo CINNBYA, es el que se encarga de ejecutar los proyectos de UNAB Ambiental. Así mismo menciona las tareas y acciones ambientales que se llevan a cabo en la universidad, como la incorporación de la política ambiental universitaria, campañas ambientales y la socialización de planes ambientales.

A continuación centra su exposición en el Grupo de Investigación CINNBYA, haciendo alusión a los proyectos que ha desarrollado, como la bioproducción de biodiesel a partir de *Chlorella colombianensis*, la contribución a la biodiversidad regional, la producción de aceites esenciales a partir de plantas medicinales autóctonas de Santander, y la protección del ecosistema acuático de Aqualago. De igual forma indica que este grupo de investigación ha publicado 8 artículos, 2 libros, y ha participado en 8 eventos científicos. Para finalizar enseña algunas fotografías de los proyectos más destacados del Grupo, dentro de los que se encuentra el trabajo realizado con Grupo Aliar – La Fazenda.

#### **6. Propositiones y Varios**

- La Dra. Bibiana López, Directora de UNIRED, invita a los asistentes a participar en el concurso INNÓVATE 2016, un concurso de innovación abierta, liderado por el Instituto Colombiano del Petróleo - ICP y UNIRED, el cual será lanzado el próximo 8 de Agosto en las instalaciones de la Universidad de Desarrollo e Investigación – UDI, y que busca dar soluciones a retos tecnológicos del sector petróleo y gas.

Siendo las 9:30am el Dr. Carlos Alberto Aparicio da por terminada la reunión agradeciendo a los asistentes su compañía e invitando a todos a acompañarnos en la próxima reunión el día 26 de Agosto.

En constancia firman,



**Carlos Alberto Aparicio**  
Responsable de la Reunión

**Juliana Niño Vargas**  
Secretaria de la Reunión