

Fecha de Reunión: Bucaramanga, Abril 25 de 2014

Lugar: Auditorio Fundación Universitaria Comfenalco de Santander - UNC

Hora de Inicio: 7:45 a.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Palabras de bienvenida
2. Presentación Instituto Colombiano del Petróleo - ICP
3. Propositiones y Varios

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Palabras de bienvenida

Augusto Martínez inicia agradeciendo a los asistentes su participación. De la misma manera, Carmen Cecilia Quintero – Subdirectora de Educación y Cultura, da la bienvenida e informa al público que la Universitaria Comfenalco – UNC inició sus actividades en el año 2013 como una apuesta social de Comfenalco.

2. “Innovación en la Industria del Petróleo” - Instituto Colombiano del Petróleo, ICP

La intervención del Ingeniero Andrés Eduardo Mantilla – Director del ICP, inicia resaltando la importancia de espacios como el CUEES, en donde se logra la articulación y alineación de esfuerzos informativos, investigativos y regulatorios, entre la investigación y las empresas en torno a una misma visión, la generación de sinergia empujando hacia un mismo sentido y mejores resultados.

Los principales aspectos a destacar de la presentación son:

- La tendencia de la industria del petróleo en el mundo, es la exploración en aguas profundas y ultraprofundas (mayor a 5.000 pies de profundidad) para el cumplimiento de la oferta convencional general.
- Según la Agencia Internacional de Energía, los hidrocarburos convencionales seguirán siendo importantes para la generación de energía, pero con el paso del tiempo, los hidrocarburos no convencionales y los biocombustibles empiezan a tomar importancia.
- En la industria petrolera, la innovación es un componente fundamental y necesario que se logra a través de la investigación.
- En Colombia aún existen cuencas para exploración en lugares como los llanos orientales, Santander y Boyacá. Así mismo, a través de tecnología avanzada se busca maximizar la utilización de los lugares donde ya se ha encontrado petróleo.
- Ecopetrol a través del ICP, está investigando en producción de biodiesel y bioetanol, así como en prácticas para mejorar su calidad y rendimiento; en la generación de combustibles más limpios, en el incremento de infraestructura de oleoductos para la evacuación de crudos pesados; y en la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero.

- En el sector de hidrocarburos existen necesidades de formación claras que se podrían suplir a través de la creación de programas de pregrado y posgrados en las instituciones educativas; caso puntual: formación de geofísicos.
- El plan de expansión del ICP está dirigido hacia la Orinoquia y el Caribe en Colombia, y México y Houston a nivel internacional, para llevar Innovación y Tecnología a donde la necesita el negocio en temas como: Control de pérdidas, transferencia de tecnología, accesibilidad a servicios y licenciadores, gerenciamiento de agua, mejoramiento de Crudos Pesados, evacuación de Crudos Pesados, entre otros.
- Actualmente la mayor proporción de convenios de cooperación entre el Instituto Colombiano del Petróleo e instituciones educativas del país, se encuentra concentrada en Santander. Así mismo, apoya a más de 450 estudiantes de semilleros y Grupos de Investigación.
- Las 56 patentes otorgadas, vigentes a 2014, convierten a Ecopetrol en la empresa nacional con mayor número de este tipo de derechos exclusivos.

Para finalizar la presentación, el Ingeniero Mantilla resalta la importancia de generar profesionales formados para las necesidades del sector Hidrocarburos y la creación de talento humano especializado; además, señala la necesidad de la articulación Universidad-Empresa-Estado, el fomento de la investigación e innovación desde etapas tempranas en la primaria y secundaria, la colaboración y el trabajo en equipo entre Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Instituciones Educativas, UNIRED, ICP, Parque Tecnológico Guatiguará, CODECTI, Neomundo, CUEES, FCV, y demás organizaciones de la región.

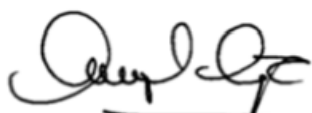
- Gamaliel Vesga, de Pensemos S.A, solicita la opinión del Director del ICP acerca de la decisión del Ministerio de TIC para la Tecnología de Software de Santander, de apoyar la investigación y generación de TIC dirigidas a soportar la industria *Oil & Gas*.
- El Ing. Andrés Eduardo Mantilla responde que la concentración de temas en regiones, es una estrategia muy buena que fomenta la alineación de la gente en torno a temáticas específicas logrando de esta manera una evolución más rápida. Así mismo destaca los esfuerzos conjuntos entre ICP, Santander Competitivo, Ecopetrol, Cámara de Comercio de Bucaramanga, Zona Franca, y algunas empresas de servicios, para atraer proveedores de software y plataformas de elevada utilidad para la industria.
- Marco Concha, de Investigación Energética Aplicada, pregunta si existe en el ICP un programa para el manejo adecuado de lodos y residuos del sector hidrocarburos, y sus ventajas para la generación de energía. Así mismo, cuestiona acerca de la vinculación de empresas petroleras como organizaciones de energía primaria hacia las fuentes alternativas de energía.
- El Director del ICP resalta que ya existen desarrollos, algunos de ellos realizados desde el mismo Instituto que se han transferido a la industria, para el tratamiento de lodos y residuos y no se consideran tecnologías claves a incorporar. Adicionalmente, da a conocer al auditorio que el ICP mantiene identificados los actores importantes respecto a las energías alternativas, lo cual generó un interés particular en la energía geotérmica.

3. Proposiciones y varios

- Francisco Marín de Zona Franca Santander, invita a los asistentes a la primera Macro Rueda de Capital Humano organizada por el Programa de Transformación Productiva en alianza con otras instituciones. El propósito del evento es cerrar brechas de capital humano, entre las empresas del sector BPO&O, Softwares y Tecnologías de la Información, y las instituciones educativas.
- Marco Concha informa acerca de la realización de un documento sobre uso racional y eficiencia de la energía, que será divulgado a través de la OTRI Estratégica de Oriente. Este documento plantea una forma para reducir el consumo de combustible y energía eléctrica en el sector productivo, sector comercial y sector domiciliario.

Siendo las 9:30am, Augusto Martínez 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