

Asociación Colombiana de Ingenieros

ACIEM



XXXIII CONFERENCIA ENERGÉTICA COLOMBIANA

ENERCOL 2016

NELSON NAVARRETE HERNÁNDEZ

PRESIDENTE ENERCOL 2016

DISCURSO DE INSTALACIÓN

BOGOTÁ, 15 DE SEPTIEMBRE DE 2016



Señoras y Señores:

Es motivo de orgullo institucional y profesional, llegar a la Trigésima Tercera Conferencia Energética Colombiana, **ENERCOL 2016**, organizada por la Asociación Colombiana de Ingenieros, **ACIEM**, Capítulo Cundinamarca.

Este evento insignia de la Ingeniería y de **ACIEM** Cundinamarca refleja el compromiso de un gremio por contribuir a la toma de decisiones de Política Pública en un sector altamente estratégico para la economía, para las empresas y para el país.

Para la Junta Directiva de **ACIEM** Cundinamarca y para el Comité Organizador de **ENERCOL 2016** es un gusto contar con la presencia de las autoridades del Gobierno Nacional, los directivos de las empresas de los diversos sectores de la industria y de la economía, y de cada uno de los profesionales que nos acompañan actualmente para actualizar sus conocimientos en temas estratégicos del sector energético.

Mil gracias por su respaldo y confianza en medio de las circunstancias económicas difíciles por las que atraviesa el país lo cual nos animan a seguir adelante.

Igualmente nuestro agradecimiento como siempre a todos los patrocinadores que se han vinculado a **ENERCOL 2016**.

Primero, demuestra su voto de confianza en nuestro evento institucional. Segundo, estamos seguros que fortalecerán el posicionamiento de su marca frente a un selecto público como el que hoy nos acompaña en el auditorio.

La Agenda Académica de **ENERCOL 2016** no será inferior a la calidad que hemos entregado en años anteriores porque entendemos nuestro compromiso con nuestros invitados, con el sector y con el país.

Coincide este evento con una época compleja para el sector energético en general, con una caída en los precios internacionales del petróleo que inició a finales de 2014 y que se ha prolongado más allá de lo que se previó inicialmente, afectando seriamente las finanzas del país.

Igualmente un Fenómeno del ‘Niño’ atípico que puso a prueba el esquema institucional del sector eléctrico, el cuál mostró sus fortalezas y bondades, pero que a su vez dejó aflorar debilidades que requieren ajustes.

Durante toda la mañana tendremos un panel de conferencistas de primer nivel quienes compartirán los temas de sostenibilidad, la competitividad que requiere el sector para mantener el crecimiento, el fortalecimiento y la expansión del sector en los próximos años.

En la tarde desarrollaremos el módulo para el **SECTOR PETROLERO**. Es innegable, como lo dije ahora, que este sector ha sido duramente golpeado por los precios internacionales.

Durante el último año, el precio ha tenido variaciones entre los 30 y los 50 dólares por barril lo que denota una gran incertidumbre de su comportamiento a futuro, sin que haya indicios de querer subir sustancialmente.

El gran interrogante sigue siendo, ¿cuándo llegará su etapa de recuperación y a qué niveles será?

Por ello, la semana pasada, la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) anunció que sus miembros se reunirán en Argelia a finales de septiembre, donde se espera que los principales productores mundiales de crudo revivan un acuerdo global sobre el congelamiento de los niveles de producción.

Este efecto global no ha sido ajeno para Colombia, empezando por las finanzas del Estado que se han visto afectadas seriamente.

Por otro lado, las regiones petroleras intensivas en mano de obra, contratación de maquinaria y prestación de servicios para la industria, no han podido superar las dificultades que ello ha significado.

De acuerdo con la Cámara Colombiana de Bienes y Servicios Petroleros, Campetrol, se estima que de los ciento veinte mil empleos que genera el sector, ya se han perdido cerca de setenta mil, a todo nivel, debido a las restricciones presupuestales y de nuevas inversiones.

Por supuesto que las pequeñas y medianas firmas de Ingeniería no han sido ajenas como tampoco han sido ajenos los Ingenieros de las distintas especialidades que han tenido que suspender su ejercicio profesional en este campo o migrar hacia otros sectores de la economía con todo lo que ello implica.

Por ello esperamos que **ENERCOL 2016** brinde algunas recomendaciones que le permitan al Gobierno determinar nuevas medidas para recuperar, entre todos, la competitividad del sector.

El reto es asegurar que en el país se puedan desarrollar los proyectos de una manera económica, en armonía con el ambiente y las comunidades, la sostenibilidad de las empresas y un empleo calificado único en la industria.

Estamos seguros que desde este escenario algo podremos hacer positivamente para bien del sector, y por supuesto, de la Ingeniería colombiana.

Cada uno de los panelistas invitados a la tarde de hoy, nos ayudarán con su conocimiento a entender la visión mundial y la realidad colombiana; las políticas del Gobierno para impulsar la dinámica del sector; la importancia del sector en el mediano y largo plazo y las perspectivas de Ecopetrol en el mismo tema.

Para **ACIEM** es clave que se tomen nuevas medidas de tipo tributario que contribuyan a mejorar la competitividad del sector e igualmente se debe revisar de una manera integral y con una nueva realidad mundial, los contratos de Exploración y Producción suscritos por la Agencia Nacional de Hidrocarburos, ANH.

Lo anterior ayudaría al país a lograr un nivel de competitividad que permitiría contar con las inversiones requeridas para reactivar la exploración y asegurar una autosuficiencia de hidrocarburos en el mediano y largo plazo.

El reto de atraer estos recursos será cada vez más fuerte. Sin ir más allá de nuestra región, estaremos compitiendo con países de gran potencial como México que está empezando a atraer a este capital de riesgo.

De otra parte, **ACIEM** quisiera recordar su propuesta de independizar a Cenit, transportadora de hidrocarburos, de Ecopetrol, permitiendo la vinculación accionaria de terceros, tales como inversionistas estratégicos, fondos privados de inversión, fondos de pensiones, entre otros.

Esa mayor independencia y neutralidad de Cenit, le permitiría a la industria, contar con una mayor claridad en los esquemas de contratación; contar con unas tarifas acordes a la realidad del sector y, a su vez, a Ecopetrol, generar recursos significativos para las inversiones que debe realizar frente a la coyuntura actual.

En el **SECTOR ELÉCTRICO**, mañana tendremos un recorrido con un excelente grupo de invitados del Gobierno, de la consultoría y de los gremios del sector para analizar las lecciones aprendidas del Fenómeno ‘El Niño’; los ajustes que requiere el Mercado de Energía Mayorista para enfrentar futuros fenómenos y la forma como las energías renovables y el carbón se pueden integrar con mayor intensidad a la matriz energética del país.

Ya se han cumplido veinte años de haber adoptado un nuevo marco legal en la prestación de los servicios públicos domiciliarios del país, el cual instauró un esquema institucional que permitió el libre desarrollo de la iniciativa privada en la prestación de los servicios públicos domiciliarios y dejó en cabeza del Estado, la responsabilidad de planear, regular y vigilar la prestación de los mismos.

Los resultados de esta reestructuración se pueden resumir así:

- a) Ampliación de la cobertura de servicios como la energía eléctrica a más de once millones de usuarios, y especialmente del gas natural, que ha beneficiado a más de ocho millones de usuarios que representan aproximadamente el setenta y dos por ciento de los hogares colombianos.
- b) Eliminación de la deuda del sector.
- c) Instalación de suficiente capacidad de generación que ha permitido la superación de tres eventos de El Niño (1997-98, 2009-10, 2015-16).

Con el fenómeno que el país enfrentó a finales del 2015 y comienzos de este año, las autoridades regulatorias, de planeación, de los agentes generadores y de las propias empresas pusieron a prueba todo el sistema eléctrico para enfrentarlo adecuada y oportunamente.

Igualmente, la Ingeniería nacional demostró su capacidad, conocimiento y experiencia para apoyar el adecuado funcionamiento del sector, como fue el caso de Guatapé por solo mencionar uno durante este fenómeno, que hoy reconocemos en este escenario de **ENERCOL**.

En su momento, **ACIEM**, expresó su irrestricto apoyo a todo el esquema institucional en cabeza del Ministerio de Minas y Energía, de la Comisión de Energía y Gas (CREG) y de las demás autoridades del sector para enfrentar ‘El Niño’.

Para **ACIEM**, superada esta etapa, es necesario y oportuno revisar el modelo del sector y la regulación, con miras a su fortalecimiento y con el fin de adaptarlo a los retos del país en materia energética en los próximos años, frente a un sector que ha demostrado ser maduro y que ha sido ejemplo nacional e internacional en su desarrollo.

Por ello es oportuno precisar si las medidas orientadas a garantizar la expansión del parque de generación deberían ser las mismas medidas operativas que permitirá a los agentes, tomar decisiones óptimas para el sistema.

En las actividades consideradas competitivas, resulta necesario establecer si esta competencia es factible de ser ampliada y qué ajustes se requerirán para alcanzar este objetivo.

En la tarde del viernes, contaremos con un importante panel de representantes del sector **GAS** quienes compartirán su visión del mercado internacional y nacional de este hidrocarburo y los retos que tiene en el mediano y largo plazo.

Con seguridad que allí saldrán a relucir los lineamientos que se han previsto en el estudio del Plan Transitorio de Abastecimiento de Gas Natural realizado por la Unidad de Planeación Minero Energética, UPME.

ACIEM destaca la calidad del trabajo realizado por la UPME y la Subdirección de Hidrocarburos en este estudio que estamos seguros que al hacerse oficial, entregará lineamientos de Política Pública de mucha relevancia, y se constituirá en un documento de consulta obligado para el sector del gas natural.

Como contribución gremial, **ACIEM** presentó algunas recomendaciones con el fin de ayudar en la orientación de algunos aspectos finales del estudio.

En cuanto a la oferta de gas para el país, **ACIEM** considera pertinente determinar la real contribución de la planta de regasificación de la Costa Atlántica, por lo cual sería necesario entender los compromisos comerciales de la planta y, muy importante, si se contempla ejercer un papel activo en la importación de gas natural para la atención de la demanda diferente a las plantas termoeléctricas.

Igualmente, en cuanto a la importación de Venezuela es necesario entender el riesgo que conlleva su incorporación en los diferentes escenarios de oferta.

En relación con la demanda, **ACIEM** estima necesario que el Plan Definitivo incluya un análisis actualizado de la viabilidad de algunos proyectos, como el de autogeneración de Ecopetrol con gas natural y gas licuado del petróleo, sobre el cual se debería evaluar la posibilidad que se generara con un recurso más abundante como el carbón, liberando estos recursos de gas combustible al mercado.

Así mismo, se debería revisar la apropiación directa de volúmenes de gas para proyectos, diferentes de las operaciones de producción, que no están completamente definidos lo que podría afectar seriamente los balances nacionales de oferta y demanda.

En este sentido, **ACIEM** considera que sería oportuno evaluar la posibilidad de desarrollar una reglamentación para incluir estos proyectos cuando cuenten con los estudios debidamente sustentados que eviten posibles distorsiones del mercado e incentiven una oferta en un ambiente de libre competencia.

Finalmente, en cuanto al **CARBÓN**, quisiera hacer referencia a su aporte a la generación de energía del país.

La generación eléctrica colombiana se concentra principalmente en dos fuentes, la hidroelectricidad y la generación a gas natural. Tal concentración hace que el sistema pueda tener algún grado de vulnerabilidad, como se ha visto en épocas recientes, debido a los ciclos hidrológicos en el país, su variabilidad y a la disponibilidad de gas natural.

Entonces, existe la necesidad de contar con el combustible más abundante en el país y el que mayor firmeza y confianza da al sistema de generación eléctrica.

Por ello, en el Plan de Expansión de Referencia - Generación y Transmisión 2014-2028, la UPME consideró dentro de sus análisis de expansión a largo plazo, la entrada en operación de plantas a carbón en un escenario que supone una adición de mil cincuenta megavatios de carbón.

En la generación eléctrica, el carbón debería ser recurso importante para suplir la demanda del país, especialmente en los períodos secos, mediante la instalación de plantas en la vecindad de las bocas de mina de las explotaciones carboníferas.

Debe pensarse en plantas de gran tamaño, mayores de 500 megavatios para aprovechar las economías de escala.

En opinión de **ACIEM**, la instalación de plantas de generación eléctrica a carbón en el interior del país, ayudaría a generar una demanda estable por este energético y, por tanto, a la estabilización de la industria asociada.

En este sentido se podrían desarrollar incentivos, tanto para instalar nuevas plantas, como para repotenciar las existentes, con miras a su actualización tecnológica.

Igualmente, se podrían recibir estímulos por parte de los mecanismos de flexibilidad de la Convención de Cambio

Climático, por la reducción de emisiones que se obtiene entre una planta operando con baja eficiencia y otra altamente eficiente.

A pesar de la mala imagen que se da al uso del carbón, es necesario tener presente que los efectos ambientales de su combustión son objeto de permanente investigación y desarrollo tecnológico.

Como Ustedes observan, **ENERCOL 2016** tendrá una agenda académica de primer nivel por la calidad de los conferencistas y panelistas invitados a quienes desde ya agradecemos su concurso de aportar elementos de juicio en las discusiones de cada subsector; por la calidad de asistentes e invitados especiales que estarán con nosotros durante estos dos días y por los importantes resultados que al final de evento, como es costumbre, **ACIEM** entregará a las autoridades del sector como contribución a las futuras decisiones de política y regulatorias que se adopten.

Agradezco públicamente a Todos y cada uno de mis colegas que integraron el Comité Organizador de **ENERCOL**. Su conocimiento permitió encontrar la senda adecuada para llegar a este evento institucional que representa a **ACIEM** Cundinamarca, a la Ingeniería y al sector energético de Colombia.

Gracias a Todos Ustedes por ayudarnos a repensar el sector energético para contribuir al bienestar y a la calidad de vida de todos los colombianos.

MIL GRACIAS!