



**República de Colombia**  
**Ministerio de Minas y Energía**  
**CIURE**

**REUNION DE LA CIURE**  
**Acta No. 14**

**Fecha:** 27 de agosto de 2008 de las 8:00 a.m. a 10:00 a.m horas  
**Lugar:** Ministerio de Minas y Energía, Sala de Reuniones del Despacho, Bogotá.

**ASISTENTES:**

	<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>	<b>ENTIDAD</b>
<b>Miembros Permanentes</b>	Hernán Martínez Torres	Ministro de Minas y Energía	MME
	Alfredo Hernández	Asesor Dirección de Regulación	MCIYT
	Marcela Bonilla	Asesora Desarrollo Sectorial Sostenible	MAVDT
	Dionisio Laverde	Jefe del Programa Nacional de Energía y Minería	COLCIENCIAS
	Edigson Pérez Bedoya	Director General	IPSE
<b>Asistentes entidades CIURE</b>	Luis Eduardo Villamizar	Director de Energía	MME
	María Cecilia Concha	Asesora Dirección de Desarrollo Sectorial Sostenible	MAVDT
	Sandra Garavito	Asesora Grupo de Mitigación de Cambio Climático	MAVDT
	Jairo Benavides	Asesor	IPSE
	Giampiero Renzoni	Asesor Grupo de Política Ambiental	DNP
<b>Invitados</b>	Omar Serrano	Consultor	ENDESA
	Angela Cadena	Consultora	UNIANDES
	Diana Jiménez	Consultora	ENDESA
<b>Secretaría Técnica</b>	Alirio Delmar Fonseca Mejía	Director General	UPME
	Francisco Toro	Asesor Subdirección de Planeación Energética	UPME
	Carlos Valles Franco	Profesional Subdirección de Planeación Energética	UPME
	Jaime Fernando Andrade Mahecha	Profesional Subdirección de Planeación Energética	UPME
	Omar Alfredo Báez Daza	Profesional Subdirección de Planeación Energética	UPME



**República de Colombia**  
**Ministerio de Minas y Energía**  
**CIURE**

**REUNION DE LA CIURE**  
**Acta No. 14**

## ORDEN DEL DÍA

Instalación
Verificación del Quórum
Seguimiento a compromisos de la CIURE No. 13 del 12 de mayo de 2008 Enviar a todos los miembros de la Comisión el documento que contiene la política integral de URE - MME
Intervención de los miembros permanentes de la CIURE
Intervención del MME
Intervención del MAVDT (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial)
Intervención del MCIYT (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo)
Intervención de COLCIENCIAS
Intervención de la CREG
Intervención del DNP
Intervención del IPSE
Intervención de la UPME
Proposiciones y varios
Cierre

## VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Se verificó asistencia de los miembros permanentes de la CIURE. Se registró la representación del MME, del MCIYT, del MAVDT, de COLCIENCIAS, del IPSE. Se registró la asistencia de un funcionario del DNP aunque no acreditó la delegación. La CREG no se hizo presente. Se verificó la conformación del Quórum Reglamentario.

## INSTALACIÓN

El Señor Ministro de Minas y Energía dio la bienvenida y expresó su insatisfacción porque en las reuniones de la Comisión se ha hablado de diversos temas pero no se ha visto avance significativo en ninguno. Las reuniones de la Comisión se han vuelto un foro de discusión pero no tienen trascendencia. Es importante fijar unas metas.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que el Señor Ministro tiene razón porque a la fecha no hay un plan integral de URE a pesar de los esfuerzos de la UPME y del MME. Se han realizado dos estudios pero no se ha elaborado el PROURE. No obstante destacó la existencia del grupo de trabajo que se reúne los miércoles para hacer seguimiento a los temas y la iniciación en la UPME del proceso de contratación del Consultor para la elaboración del documento del PROURE.

UAD



### SEGUIMIENTO A COMPROMISOS

Los miembros de la Comisión comentaron que no han recibido el documento que contiene la política integral de URE

### INTERVENCIÓN MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

La Doctora Marcela Bonilla realizó una presentación que abordó los siguientes temas:

Sustitución de equipos menos eficientes: en una alianza estratégica con fabricantes y un almacén de cadena se ejecutó un proyecto de sustitución de refrigeradores con el ánimo de eliminar sustancias agotadoras de la capa de ozono SAO. Se está adelantando un proyecto para la sustitución de chillers y un proyecto sobre mejoramiento de la eficiencia energética en edificaciones.

Promoción de la arquitectura bioclimática: Proyecto para incentivar el diseño y la construcción de viviendas ambientalmente sostenibles, energéticamente eficientes y confortables.

Normas de etiquetado de eficiencia energética: El proyecto, que es ejecutado por la UPME, se encuentra para presentación ante el GEF en la reunión del 4 de Septiembre de 2008.

Producción sostenible de biocombustibles: Proyecto que involucra la evaluación ambiental estratégica de biocombustibles, la definición del esquema de certificación, la identificación de zonas con mayor aptitud para la producción y la exploración de opciones de reducción y mitigación de GEI.

Con respecto a esta intervención el Ingeniero Carlos Valles comentó que el proyecto de sustitución de equipos de refrigeración adelantado había sustituido equipos eficientes fabricados antes de 1997 por equipos ineficientes nuevos y dejó claro que en este tipo de acciones necesariamente se debe considerar la variable energética.

La Doctora Marcela Bonilla comentó que para hacer eso es necesario contar con los referentes nacionales y lamentablemente no se tienen.

La Doctora Sandra Garavito realizó una presentación relacionada con Cambio Climático y avances en proyectos MDL en Colombia con el panorama de la negociaciones internacionales después de 2012.

La Doctora Marcela Bonilla hizo un llamado al MME, a la UPME y al IPSE a participar en las discusiones de las negociaciones posKyoto ya que esto tiene influencia en los compromisos que se pueden adquirir frente a la mitigación del Cambio Climático.

A continuación se desarrolló la presentación del Grupo Consultor, frente al diagnóstico y perspectivas frente al Cambio Climático, con especial énfasis en el sector energético, en la cual el Doctor Omar Serrano explicó que el Grupo ENDESA está dispuesto a apoyar a los países

WCO



latinoamericanos donde hace presencia en las negociaciones internacionales PosKyoto. Comentó que la idea es definir una línea base de GEI e identificar las políticas de mitigación en cada país. Mencionó que se pueden trabajar temas como eficiencia energética, sustitución de combustibles y FNCE, entre otros. De otro lado, comentó que el Grupo ENDESA viene desarrollando estrategias de apoyo a través de canales de mercado para incentivar el uso de bombillas eficientes y la sustitución de equipos de refrigeración. También comentó que CODENSA está en condiciones de apoyar a las entidades oficiales con diseños de iluminación, sustitución de bombillas y financiación de proyectos para que cumplan la reglamentación vigente.

A continuación se desarrolló la presentación de la Doctora Angela Cadena sobre el diagnóstico, perspectivas y lineamientos para definir estrategias posibles ante el Cambio climático, donde se presentó el cálculo de la Línea Base de Emisiones para Colombia.

El Señor Ministro comentó que la línea base calculada en el Estudio es muy alta por la participación del carbón e hizo énfasis en que el país tiene muy buena oferta en hidroelectricidad. Insistió en que en Colombia se debe estimular el transporte eléctrico tanto de pasajeros como de carga y comentó que considera oportuna la elaboración de un Documento Conpes que aborde esta temática. Comentó que la industria pujante en el país tiende a ser la del turismo que es gran demandante de electricidad pero insistió que en nuestro caso, esta fuente tiene origen hídrico y que las plantas térmicas son solamente respaldo que podría acompañar las exportaciones.

El Ingeniero Francisco Toro manifestó que compartía la opinión del Señor Ministro y enfatizó en que en el escenario nacional no hay incentivos para el uso del carbón.

El doctor Omar Serrano aclaró que el estudio se encuentra en desarrollo y que los aportes serán bien recibidos.

#### INTERVENCIÓN MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó los avances con respecto los siguientes temas:

Sustitución de bombillas en el sector oficial: comentó que se está realizando el seguimiento.

El Señor Ministro expresó su preocupación con respecto a este tema pues considera que realmente no existe tal seguimiento pues no tiene noticias de que las entidades realicen los reportes correspondientes debido a que en la práctica no se ha realizado la sustitución.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que el reporte se solicitó a muchas entidades oficiales y se recibió el reporte de 3 de ellas. Eso evidencia que la respuesta es muy baja y propone que se envíen sendos oficios manifestando el incumplimiento de los decretos presidenciales con copia a la Contraloría General de la Nación.

El señor Ministro considera que se debe ser más proactivo. Por ejemplo contratando un consultor que realice las visitas antes y después de la sustitución para que pueda elaborar un reporte. Es necesario realizar una especie de auditoría física y establecer y verificar los plazos. Si las

UCP



entidades oficiales no cumplen con estos decretos ¿qué podemos esperar de otros establecimientos? Al parecer, las empresas privadas sustituyen más bombillas que las entidades del sector público.

Comercialización de bombillas incandescentes: el decreto que prohíbe la comercialización de bombillas incandescentes en todo el territorio nacional a partir del 1 de enero de 2011 ya está listo para la firma.

RETILAP: el documento se envió para el Ministerio de Comercio y posteriormente se remitirá a la OMC para la correspondiente publicación antes de ser emitido como un documento oficial en Diciembre de 2008.

Reglamento de Etiquetado: estaría disponible en la página web del MME a partir de la fecha para recibir comentarios. Se tienen programadas mesas de discusión durante la tercera semana del mes de Septiembre.

Campaña publicitaria URE: La Oficina de Prensa del MME desarrolla una campaña publicitaria sobre URE con apoyo de la UPME y de la Secretaría de Educación.

Elaboración del PROURE: El MME ha coordinado con la UPME la contratación de un consultor nacional para que elabore un documento que contenga la formulación del PROURE.

Con respecto a la intervención del MME se produjeron los siguientes comentarios:

El Señor Ministro solicitó se hiciera un recuento del tema del Reglamento de Etiquetado.

El Ingeniero Carlos Valles comentó que a partir de la expedición de la Resolución 097 de la CREG de 2000, por la cual se establecen pautas para el diseño, normalización y uso eficiente de equipos y aparatos eléctricos, la UPME generó toda la estructura del Reglamento trabajando conjuntamente con el ICONTEC. Se elaboraron 36 normas de etiquetado y se realizó un análisis de la red de laboratorios para apoyar esta labor. Se consolidó toda la información para establecer el Reglamento y el documento le fue entregado al MME en 2001 ya que la UPME no tiene la facultad legal para emitirlo oficialmente.

El Señor Ministro preguntó porqué el Reglamento no se ha publicado si el documento base fue entregado en 2001.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que durante este tiempo se ha dado una discusión entre la UPME y el MME en torno a los niveles de exigencia allí contenidos pues el MME ha considerado necesario complementarlo pero que es importante destacar que en la actualidad se cuenta con el documento terminado.

El Señor Ministro comentó que ahora se torna un tema delicado porque como ha pasado mucho tiempo es posible que el Reglamento no se ajuste a la realidad actual y que esto de pie para que de otros países nos llegue tecnología muy ineficiente. Temas como éste son urgentes para el país y no pueden dilatarse tanto. Insistió en que es importante ir dando trámite a los documentos que

MAP



se vayan teniendo.

El Doctor Edigson Pérez comentó que a futuro se debe contar con el concurso de un laboratorio de una universidad para poder exigir el cumplimiento del Reglamento. Es necesario que un auditor realice las verificaciones pertinentes, homologue y dé las recomendaciones del caso. Además es importante contar con laboratorios en diversas regiones del país.

De otro lado, el Doctor Edigson Pérez comentó que considera más adecuado que la elaboración del documento del PROURE la desarrolle una universidad pues de esa manera se puede tener más imparcialidad y en ese sentido el trabajo puede resultar más objetivo.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que para el caso, la Universidad Externado de Colombia ya elaboró un estudio pero que éste resultó ser muy académico. La idea es que el consultor que se contrate acompañe al grupo de URE del MME que viene tratando el tema desde hace un tiempo a través de reuniones semanales.

El Doctor Edigson Pérez comentó que el trabajo que presentó la Universidad de los Andes en ésta sesión también debe ser tenido en cuenta.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que el responsable del tema es el Secretario General del MME y que la contratación del consultor ya se viene adelantando con la UPME.

La Doctora Marcela Bonilla añadió que hace 3 o 4 años se propuso trabajar por temas para que haya continuidad en las instituciones.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que lo que se necesitan son los programas y las metas.

El Doctor Edigson Pérez agregó que cada institución debe tener una planificación institucional.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que el PROURE es la "carta de navegación" para el país y que contendrá los programas, las metas y los responsables.

La Doctora Marcela Bonilla agregó que no se puede construir un PROURE a partir de lo que cada institución considere sino que se requieren los lineamientos para saber qué acciones o programan encajan allí.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que ya se hizo un repaso por los estudios que se han contratado. Luego se realizaron presentaciones de los programas que adelanta cada institución. La UPME elaboró la matriz URE para Colombia. Ahora el consultor debe acompañar al grupo URE del MME y especificar las metas.

El Doctor Edigson Pérez comentó que a las reuniones de la CIURE deberían asistir también los otros Ministros porque los temas que se tratan en la Comisión son muy importantes para el país.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que el Señor Ministro de Minas y Energía puede

UCD



República de Colombia  
Ministerio de Minas y Energía  
CIURE

REUNION DE LA CIURE  
Acta No. 14

convocar a sus similares de los otros Ministerios.

### INTERVENCIÓN MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

El Doctor Alfredo Hernández comentó en torno a los siguientes temas:

Reglamento de Etiquetado: El Ministerio de Comercio revisó el documento que se ha venido discutiendo y ha considerado que éste es muy extenso porque involucra numerosos equipos (diez en total). En consecuencia ese Ministerio propone elaborar reglamentos particulares para cada tipo de equipo. Para comenzar, el Ministerio presenta una propuesta de reglamento de etiquetado de equipos de refrigeración. Y argumenta las ventajas de elaborar reglamentos unitarios por cada tipo de equipo dentro de las cuales se encuentran: un documento menos voluminoso, más fácil de elaborar, más fácil de actualizar, se trabaja con un sector a la vez, genera experiencia para elaborar los reglamentos posteriores.

El Ministerio propone etiquetar estos equipos con rangos de eficiencia energética desde la A hasta la F y distinguir con el sello de excelencia energética a los fabricantes que produzcan equipos clasificados en los rangos A y B.

Con respecto a la intervención del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo el Doctor Luis Eduardo Villamizar comentó que se recibirá el documento para analizarlo y posteriormente se tomará alguna decisión.

### INTERVENCIÓN DE COLCIENCIAS

El Doctor Dionisio Laverde presentó los siguientes temas:

PIEM: Se presentaron aspectos sobre la fundación del Programa, sus objetivos, sus líneas de acción y los incentivos para la formulación y realización de los trabajos. Se comentó acerca de los proyectos ejecutados hasta el momento, de los que se están desarrollando y de las acciones a seguir a futuro.

Programa estratégico nacional GIE: La UPME, con el apoyo de algunas universidades ha formulado ante COLCIENCIAS el Programa "Gestión Integral de la Energía en centros productivos". COLCIENCIAS someterá la propuesta a evaluación y podrá cofinanciar la ejecución con un monto hasta de \$2.600 millones.

Con respecto a esta intervención tuvieron lugar los siguientes comentarios:

El Doctor Alfredo Hernández consideró muy positivo que COLCIENCIAS apoye proyectos relacionados con el tema de URE.

La Doctora Marcela Bonilla preguntó si los temas de URE que se vienen trabajando en COLCIENCIAS incorporan la variable ambiental.



El Doctor Dionisio Laverde respondió que si. La presentación de los proyectos se realiza a través de un formato el cual incluye la solicitud de esa información.

#### INTERVENCIÓN DEL IPSE

El Doctor Jairo Benavides presentó dos proyectos piloto que fueron inaugurados recientemente:

Interconexión Murindó – Curbaradó: Interconexión de 32 km a 44 kV entre estos municipios de Antioquia y Chocó respectivamente cumpliendo todos los requisitos del RETIE y suministrando bombillas LFC a los beneficiarios que vieron ampliada la prestación del servicio de energía eléctrica de 6 horas diarias a 24 horas diarias. Las viviendas fueron equipadas con medidores de energía del tipo prepago.

Energización de Necoclí: proyecto de electrificación con base en gasificación de madera empleando tecnología indú.

Con respecto a esta intervención el Ingeniero Omar Báez preguntó cuáles son los proyectos productivos, educativos o culturales asociados a los dos proyectos piloto presentados.

Al respecto el Doctor Jairo Benavides comentó que para el caso de Necoclí se generó empleo para los recolectores de madera y para negocios de carpintería pues como se comentó en la presentación, la madera que entra al gasificador tiene forma de cubo de unas medidas específicas.

Para el caso de Murindó no se ha identificado ninguna actividad hasta el momento pero el municipio se energizó porque la electrificación es una cuestión de equidad.

#### INTERVENCIÓN DE LA UPME

Los Ingenieros Carlos Valles y Jaime Andrade presentaron los siguientes temas:

Programa Estratégico Nacional GIE: Se presentó el estado de avance del Programa el cual se encuentra en fase de formulación y se presentó a COLCIENCIAS para su evaluación. Se comentó en torno a los cofinanciadores confirmados y a la intención de otras empresas que han manifestado su interés de participar.

Contratación de consultor para elaboración del documento para la formulación del PROURE: Se elaboraron los TDR Y se procedió a invitar a 3 consultores. En la segunda semana de septiembre se recibirán las ofertas. La consultoría se desarrollara de octubre a diciembre y se tendrá el documento formulación del PROURE a finales del mes de Diciembre de 2008 para que el MME lo promulgue.

Evento sobre Autogeneración y Cogeneración: Por sugerencia del Señor Viceministro de MME,



Doctor Manuel Maiguashca , la UPME ha comenzado la planeación de la realización de un evento sobre el tema de Autogeneración y Cogeneración. La propuesta es adelantar la firma de un Convenio con la ANDI para llevar a cabo esta tarea. El evento se desarrollará durante dos días del mes de Noviembre en la ciudad de Bogotá. El objetivo es orientar el desarrollo de proyectos de cogeneración y autogeneración en la industria nacional. La UPME aportará una partida de \$30 millones y la ANDI se encargará de toda la logística.

Seguimiento a la demanda de energía: Se explicó que en el segundo semestre de 2007 se inició una progresiva reducción de la tasa de crecimiento de la demanda de energía eléctrica y que esa tendencia se ha mantenido en lo que va corrido de 2008. Con respecto a la especulación en torno a que la Autogeneración y la Cogeneración podrían estar influenciando fuertemente esta situación, se comentó que las capacidades instaladas que se estiman son insuficientes para lograr un impacto de esa naturaleza y que, al contrario, se presume que los excedentes que esos agentes pueden vender al SIN son cada vez menores. Entonces el fenómeno se explica porque durante la última década la intensidad energética se ha reducido debido al cambio de equipos, a procesos más eficientes, a la sustitución de energéticos y a la saturación de la demanda.

Con respecto a esta intervención se presentaron los siguientes comentarios:

La Doctora Marcela Bonilla preguntó si la reducción en la demanda está asociada a la comercialización de bombillas LFC.

El Ingeniero Jaime Andrade comentó que la demanda por iluminación no puede afectar tanto la demanda total.

El Doctor Jairo Benavides comentó que ese decrecimiento de la demanda de electricidad puede resultar desestimulante para algunos agentes del mercado.

El Ingeniero Francisco Toro agregó que un comercializador puro no tiene incentivos para estimular la eficiencia en los consumidores pero que un agente Distribuidor-Comercializador sí porque si bien vende menos energía también compra menos energía.

El Ingeniero Carlos Valles complementó comentando que en general no existen evidencias de que la eficiencia energética haga decrecer la economía. Más bien, la eficiencia energética de los consumidores adopta un sentido de fidelización de clientes.

El Doctor Luis Eduardo Villamizar agregó que la eficiencia energética tiene un impacto directo en la capacidad de pago de facturas en los estratos más bajos porque el monto de las mismas disminuye.

Siendo las 11:55 se dio por terminada la reunión.

MCD



República de Colombia  
Ministerio de Minas y Energía  
CIURE

REUNION DE LA CIURE  
Acta No. 14

### COMPROMISOS

RESPONSABLE	ACCIONES	FECHA LIMITE CUMPLIMIENTO
MME	Publicar en la página web del MME el documento que contiene el Reglamento de Etiquetado para recibir comentarios	Inmediato
MCIYT	Enviar a todos los miembros el documento que contiene la propuesta de Reglamento de Etiquetado para equipos de refrigeración	Inmediato
UPME	Presentar avance de la contratación del consultor para la elaboración del documento del PROURE	Sesión CIURE No. 15

### CONVOCATORIA PARA PROXIMA REUNION

Lugar: Ministerio de Minas y Energía

Fecha: 24 de Noviembre de 2008

Anexo: Presentaciones de la Sesión No.14: (<http://www.upme.gov.co/si3ea/index.aspx>)

HERNAN MARTINEZ TORRES  
Presidente

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

ALIRIO DELMAR FONSECA MEJÍA  
Secretario

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO  
ENERGÉTICA

MCD