

## VERIFICACIÓN QUORÚM

### *Miembros Permanentes*

ENTIDAD	TITULAR	DELEGADO
MME	Manuel Maiguashca Olano	Maria Piedad Mier
MCIYT	Jorge Humberto Botero Angulo	Ramón Eduardo Madriñán
MAVYDT	Sandra del Rosario Suárez	Liliana Gaitán Pérez
COLCIENCIAS	Maria del Rosario Guerra	Omar Prías Caicedo
CREG	Ana Maria Briceño	Mauricio Correa Ramírez

### *Secretaría Técnica*

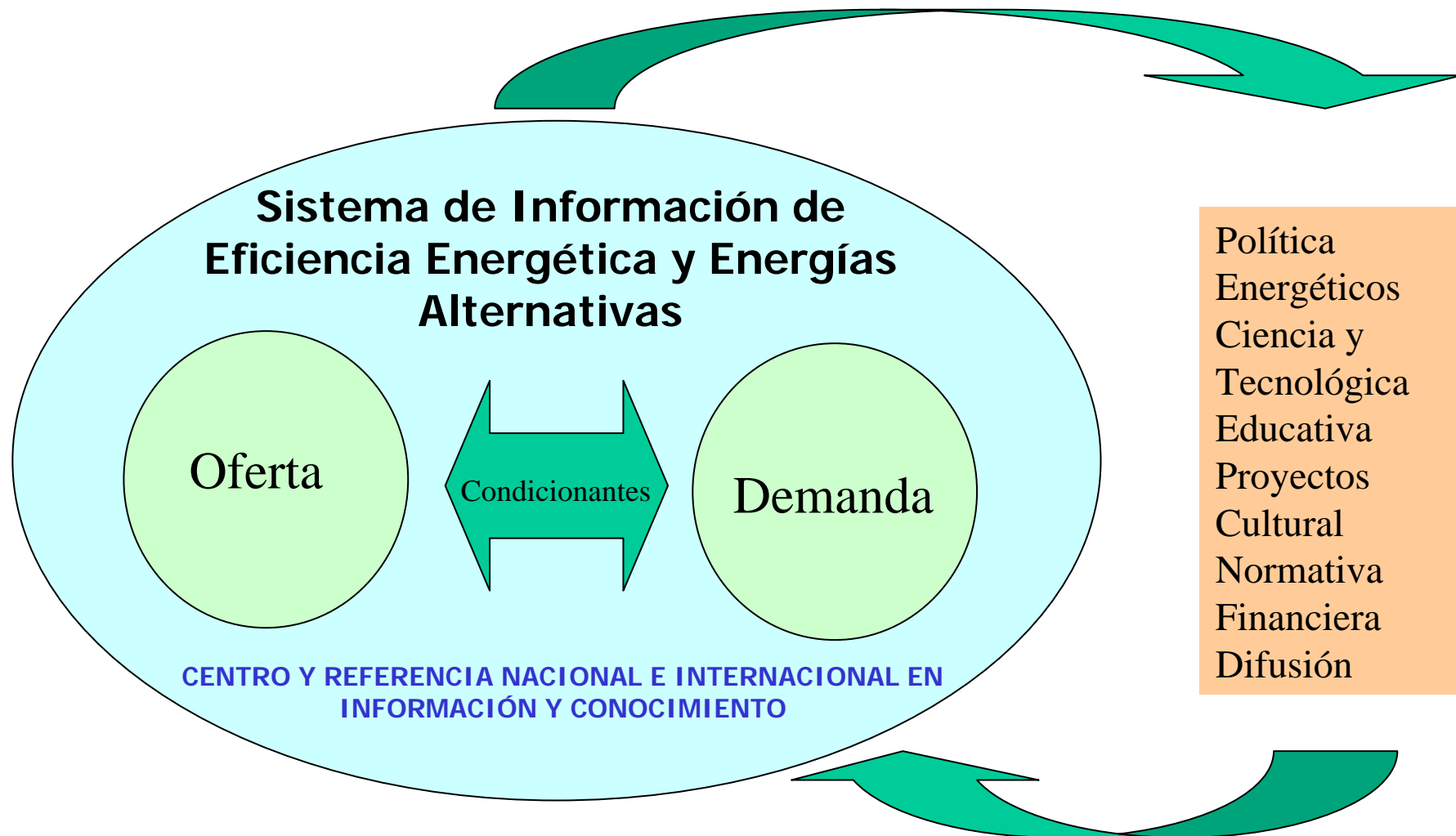
ENTIDAD	TITULAR	DELEGADO
UPME	Carlos Arturo Flórez Piedrahíta	



## CONSIDERACIÓN Y APROBACION ACTA ANTERIOR



## AVANCE RECOPIACIÓN DE ESTUDIOS PARA SI3EA



Tecnologías de la información (Internet, servicios, formularios, documentos, foros, transferencia de conocimiento electrónicos, etc. e-acceso al ciudadano)

## SISTEMA DE GESTION REFERENCIA EN LINEA DE ACTIVIDADES, INFORMACION Y CONOCIMIENTO EN COLOMBIA

### Objetivo

- Hacer del SI3EA el sistema de gestión y referencia en línea de las actividades, información y conocimiento en eficiencia energética y fuentes no convencionales de energía en Colombia.

## Alcance (1)

- Establecer al corto y mediano plazo, la administración, difusión y control de la información en FNCE y URE (estadísticas, costos, responsables, problemática y alternativas de solución Historia, presente y proyecciones )
- Proyectos, que compiten por recursos ante los fondos del estado, ejecutados
- Facilitar mecanismos de control del estado de los proyectos
- Indicadores, estadísticas (impacto y beneficio de las FNCE, tendencias, escenarios de desarrollo, programas, etc.)
- Análisis en línea del sector para el gobierno

## Alcance (2)

- Diligenciamiento o envío periódico (3 o 6 meses) de formularios por parte de entidades y entes territoriales en:
  - Proyectos
  - Ciencia y Tecnológica, Educación y Difusión
  - Comercialización de productos y servicios
  - Financiamiento
  - Control y seguimiento
  - Establecimiento de un estímulo o mecanismo legal, prerequisite para competir por recursos del estado.

## Plan de acción

Consenso institucional de requerimientos (DNP, MME, IPSE, UPME, CREG, SSPD, MAVDT, Contralorías, Entes Territoriales, ...) y elaboración de cronograma de actividades, TDR, estimación de costos y plazos que contenga:

- Diseño de complemento conceptual y lógico, establecimiento de formatos en línea de entrada y salida
- Diseño de estrategia de diagnóstico y levantamiento de información en FNCE y URE
- Diseño de actos regulatorios a entidades y entes que compiten por recursos del Estado y a entidades de control
- Implantación del sistema
- Inventario en línea actualizado periódicamente de tecnologías y actividades en FNCE y URE en Colombia



## **INFORME URE INDUSTRIA**

## Uso Racional de Energía en la Industria

### Experiencia UPME

- Determinación de potenciales de eficiencia energética en varios subsectores industriales (Hierros, aceros, no ferrosos, pulpa y papel, vidrios, cerámica....)
- Evaluación expost de las auditorías energéticas en la industria nacional
- Indicadores de eficiencia energética
- **Diseño y estructuración de una estrategia que propenda en forma practica por el desarrollo de programas de uso racional de energia en el sector industrial colombiano**
- Conformación del grupo de trabajo URE - Industria

## Uso Racional de Energía en la Industria

### Patrones de programas exitosos a nivel internacional

- Fuerte participación del estado  
(Política, Reglamentación, incentivos, penalizaciones...)
- Canalización de recursos económicos  
(Fiducia, Impuestos, Facilidades financieras, Recursos internacionales, Energía verde... )
- Implementación de mecanismo de intercambio entre el gobierno y el usuario final de energía (Programas, Agencias)

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA  
 UNIDAD DE PLANEACION MINERO ENERGETICA



## Uso Racional de Energía en la Industria

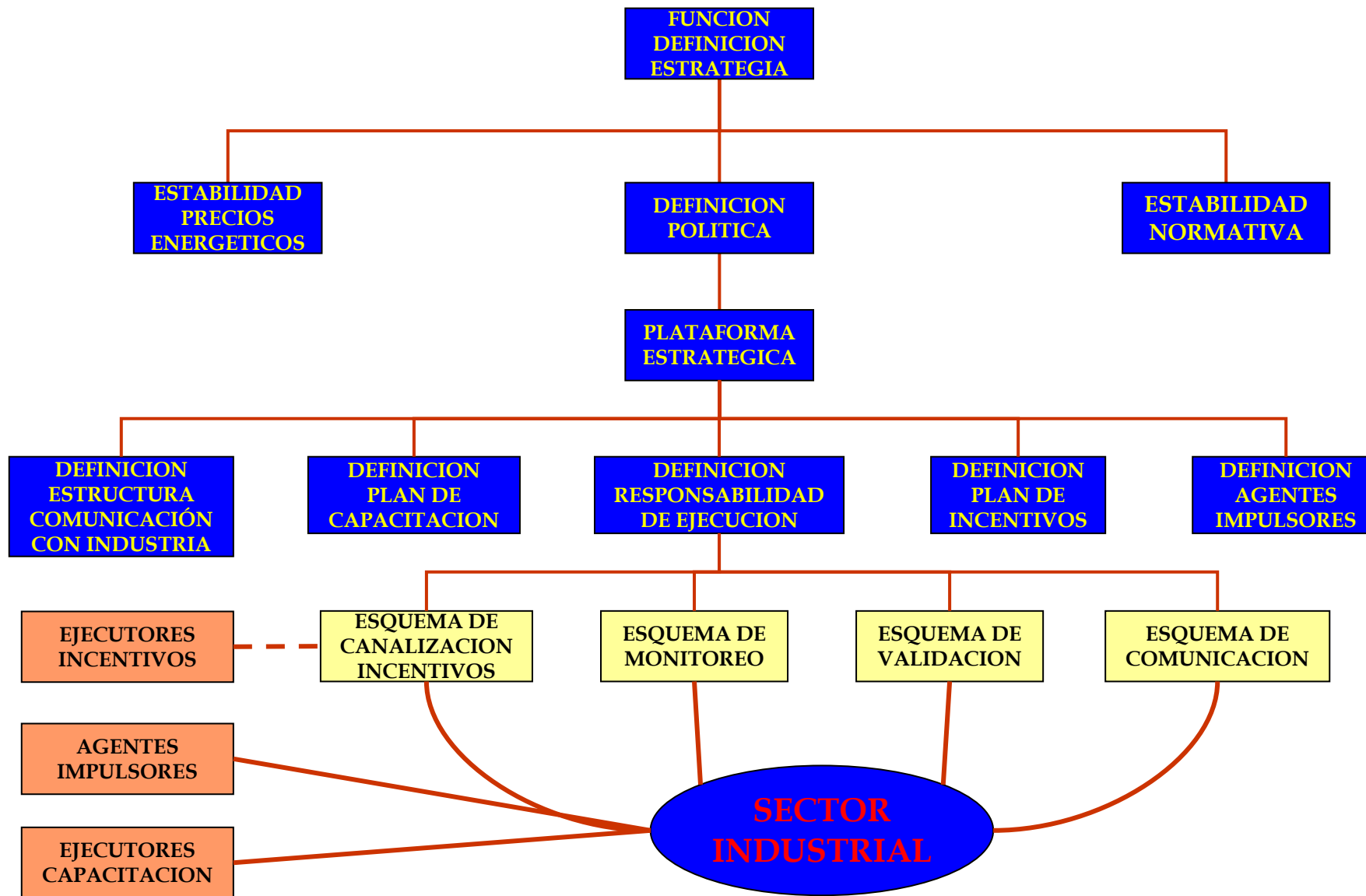
	Alemania	Hungría	Brasil	España	México	Colombia
<b>Política y Regulación</b>	Parlamento Federal. Ministerio Federal de Economía y Tecnología. Ministerio Federal de Medio Ambiente	Ministry of Economic Affairs Hungarian Energy Office	Ministerio de Minas y Energía ANEEL (Electricidad) ANP (GN y Derivados Petróleo)	Ministerio de Economía COMISION NACIONAL DE ENERGIA	Secretaría de Energía	Ministerio de Minas y Energía CREG CIURE
<b>Mecanismo impulsor</b>	Programas URE Obligatorios y con incentivos	ENERGY CENTRE (EC)	PROCEL CONPET	IDAE	CONAE FIDE	PROURE ¿Entidad ejecutora ?
<b>Origen de recursos</b>	Estado, Industriales Usuarios	Programas de ayuda internacional. Primas	CONPET y PROCEL tienen presupuestos asignados PROCEL: USD 150 mill BM préstamo, USD 20 mill auxilio BM, USD 130	IDAE tiene partida asignada en los presupuestos estatales, adicional recibe recursos por el desarrollo de proyectos	CONAE tiene partida asignada en los presupuestos estatales. FIDE recibe fondos del gobierno Federal	BANCOLDEX COLCIENCIAS MEDIO AMBIENTE

## Uso Racional de Energía en la Industria

### Acciones URE

Agente	Acción	Resultado
<b>MME, CREG, CIURE</b>	Implementación de política de URE y marco normativo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ley</li> <li>• Decretos</li> <li>• Resoluciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Política de precios</li> <li>• Estabilidad normativa</li> <li>• PROURE</li> <li>• Definición de incentivos y apoyo financiero</li> </ul>
<b>Mecanismo impulsor (Programa o Entidad ejecutora)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación</li> <li>• Información</li> <li>• Gestión de financiación</li> <li>• Proyectos piloto</li> <li>• Implementación de incentivos</li> <li>• Monitoreo de resultados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cursos de capacitación</li> <li>• Sistema de información</li> <li>• Banco de proyectos</li> <li>• Gestión financiera URE</li> <li>• Desarrollo de proyectos demostrativos</li> <li>• Firma de acuerdos voluntarios</li> </ul>
<b>Industriales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de programas de gestión de la energía</li> <li>• Gestión de portafolio de proyectos</li> <li>• Firma de acuerdos voluntarios con el gobierno</li> <li>• Auditorias energéticas</li> <li>• Desarrollo de proyectos URE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ahorro de energía</li> <li>• Mejora en la competitividad y productividad</li> </ul>

# DEFINICION ESTRATEGIA URE INDUSTRIA



Productividad y Competividad

## **INFORME EVENTO MDL**

**El balance del evento realizado en el mes de marzo fue muy satisfactorio, contando con asistencia de 155 participantes, dentro de los cuales 30 fueron ponentes Nacionales e Internacionales.**

**Para destacar algunos aspectos, la presentación de la guía metodológica de los MDL, una herramienta fundamental para formuladores y dueños de proyectos.**

**Los significativos avances en las metodologías desarrolladas en generación de energía en cuanto al cálculo de línea base de países andinos**

## **INFORME EVENTO MDL**

**Hay un potencial en estos países para desarrollar proyectos de pequeña escala, y con esta tarea se han realizado acciones especialmente en el caso Colombiano.**

**El trabajo para encontrar el factor de emisión que se calculó como 0.477 kg CO<sub>2</sub>/kWh aplicado por la UPME y oficialmente adoptado por el Ministerio de Minas y Energía, reduce de manera importante los costos, tiempos y riesgos de formulación de los proyectos a los agentes del sector eléctrico.**

## **INFORME EVENTO MDL**

**Estos cálculos han sido aplicados con éxito en los proyectos “Agua Fresca” de Aguas de la Cabaña S.A., E.S.P., (ganador a nivel mundial como mejor proyecto MDL el pasado 3 de marzo) y “Santa Ana” de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.**

**En el Seminario se demostró que Colombia es uno de los países más activos en la utilización del MDL, con un portafolio importante de proyectos que están siendo examinados por la Autoridad Nacional, para ser presentados ante la Junta Ejecutiva.**



**VARIOS**