



Energía

Ministerio de Minas y Energía
República de Colombia

DOCUMENTO PROURE 2009-2015 CON VISIÓN AL 2025

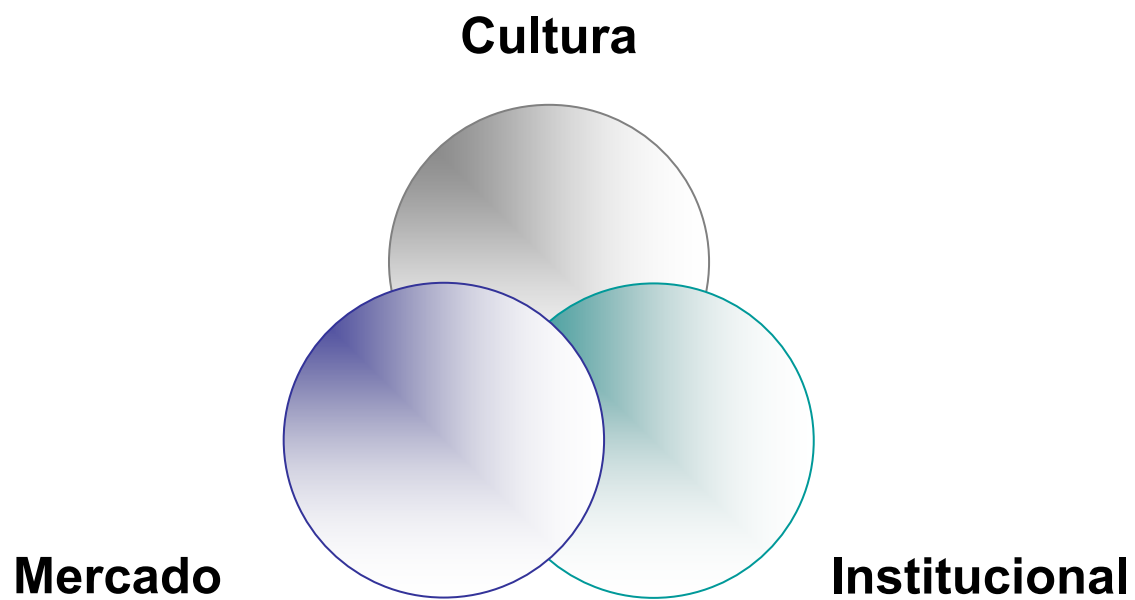
***Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía y
Fuentes No Convencionales***

ANTECEDENTES

RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN, DEFINICIÓN DE LINEAMIENTOS Y PRIORIDADES COMO APOYO A LA FORMULACIÓN DEL PROURE

- Definición preliminar de un Programa Nacional PROURE
- Objetivos de orden superior, general y específicos
- Lineamientos
- *Recomendación para la priorización de programas estratégicos*
- Definición y priorización de los programas sectoriales
- Estrategia para la formulación, la estructuración y la ejecución del PROURE
- Plan de acción de ciclo de vida PROURE- primera aproximación

Lineamientos



Priorización de Programas Estratégicos Recomendación

PE-1. Fortalecimiento institucional y creación de una entidad responsable para la promoción de la Eficiencia Energética en Colombia

PE-3. Educación y fortalecimiento de capacidades en Investigación desarrollo tecnológico e innovación y gestión del conocimiento

PE-4. Identificación de fuentes de financiación y desarrollo de una estrategia financiera para el desarrollo de programas y proyectos.

PE-5. Normalización, certificación etiquetado y reglamentación técnica

PE-6. Identificación de potenciales, definición de indicadores globales y específicos.

PE-2 Acuerdos y compromisos

Plan de acción de ciclo de vida PROURE- primera aproximación

| Etapas | Priorización estrategias / programas | Año 1 | Año2 | Año3 | Año4 | Año5 | Año6 |
|--------|---|-------|------|------|------|------|------|
| E1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pacto Nacional por <ol style="list-style-type: none"> a. Firma de acuerdos y compromisos 2. Iniciar programa estratégico PE-1: <ol style="list-style-type: none"> a. Alineación y fortalecimiento de entidades y actores, b. Creación de la entidad responsable 3. Diseño de estrategia de comunicación | | | | | | |
| E2 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Difusión y seguimiento al cumplimiento del marco regulatorio 2. Iniciar programas estratégicos PE-2, PE-3 <ol style="list-style-type: none"> a. Educación, I+D+I b. Fuentes y estrategias de financiación | | | | | | |
| E3 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de Plan y estrategia de incentivos y reconocimientos 2. Priorización y definición del alcance de los programas sectoriales <ol style="list-style-type: none"> a. Presupuestos finales b. Cronogramas y responsabilidades concertadas 3. Proyectos pilotos y demostrativos | | | | | | |
| E4 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciar PE-5: <ol style="list-style-type: none"> a. Identificación de potenciales, definición de indicadores globales y específicos | | | | | | |
| E5 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Completar y consolidar esquemas de mercado y agentes ejecutores 2. Revisar y ajustar los objetivos y estrategias y el rumbo del PROURE. | | | | | | |

OBJETO

Elaborar el documento del Programa Nacional para el Uso Racional y Eficiente de Energía y Fuentes No convencionales PROURE 2009-2015 y del plan de acción correspondiente y la propuesta de acto administrativo para su adopción.

ACTIVIDADES A REALIZAR

1. Definición de la intensidad, alcance y enfoque y líneas de acción específicas para los programas y proyectos prioritarios identificados en la primera fase, considerando potenciales y metas energéticas, aspectos ambientales, variables tecnológicos y de mercado, entre otras.
2. Elaboración de matrices de priorización de estrategias Vs programas y líneas de acción, sectores de consumo, usos finales de energía, para la estructuración del plan de acción, considerando en el análisis la estructura de la demanda, el balance y la intensidad energética, entre otros indicadores
3. Elaboración de matrices de priorización sobre Fuentes No Convencionales en función de los inventarios energéticos, las políticas y las estrategias. Elaboración de propuestas para la definición de la estructura organizacional, responsabilidades, funciones y roles para el fortalecimiento y ajuste institucional en función del PROURE.
4. Diseño de guías para la formulación de nuevos programas y proyectos y propuesta de procedimientos para la asesoría y acompañamiento a los usuarios finales

ACTIVIDADES A REALIZAR

7. Diseño de un plan de acción del Programa Nacional de Eficiencia Energética 2009-2015 (Responsables, presupuestos, cronogramas, metodologías para actualización y ajuste de metas, etc.)
8. Realización de un Taller y de dos reuniones para coordinación interinstitucional, gestión de compromisos y acuerdos con actores claves
9. Elaboración de un informe de avance a los dos meses de inicio de la consultoría
10. Elaboración de un documento PROURE 2009-2015 y el plan de acción para su publicación
11. Elaboración de una propuesta de acto administrativo para la adopción del PROURE
12. Realización de 6 conferencias como apoyo a la difusión del Programa a nivel nacional en el marco plan de foros de participación ciudadana

PRESUPUESTOS IDENTIFICADOS APROPIADOS PARA PROGRAMAS Y PROYECTOS DE EE

| PAIS | PRESUPUESTO ANUAL (US) | AÑO |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|
| COLOMBIA (UPME) | 296.150,0 | 2008 |
| | 197.433,0 | 2009 |
| MEXICO (CONAE) | 72'957.198 | 2009 |
| CHILE (PPEE) | 11'899.082 | 2008 |
| | 35'623.853 | 2009 |
| BRASIL (PROCEL) | 461'000.000 | Acumulado 1986 - 2005 |

Por ejemplo en el caso Brasil entre 1995-2000 con una inversión de 318 millones de dólares se logró un impacto en ahorro del consumo eléctrico de más de 10 TWh, evitando así una inversión superior a 1.500 millones de dólares.

LAS OPORTUNIDADES PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON LOS ESTUDIOS DEL BID

“COLOMBIA PARA ALCANZAR UNA DISMINUCIÓN DEL 10 POR CIENTO DE ENERGÍA EN LA PRÓXIMA DÉCADA IMPLICARÍA INVERSIONES EN TECNOLOGÍAS Y EQUIPOS EFICIENTES POR VALOR APROXIMADO DE US\$ 730 MILLONES, CON LO CUAL SE REDUCIRÍA EL CONSUMO DE ENERGÍA EN 6,300 GIGA VATIOS HORA PARA EL 2018. EN CASO CONTRARIO EL PAÍS NECESITARÍA INVERTIR APROXIMADAMENTE US\$ 2300 MILLONES PARA CONSTRUIR EL EQUIVALENTE A 14 TURBINAS DE GAS DE CICLO ABIERTO (DE 250 MW CADA UNA) PARA PRODUCIR LAS 6,300 GIGA VATIOS HORA DE ELECTRICIDAD EN EL 2018”.

| Id | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | 12 jul '09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----------|--------------|--------------|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|---|------------|---|---|
| | | | | | 26 jul '09 | | | | 09 ago '09 | | | | 23 ago '09 | | | | 06 sep '09 | | | | 20 sep '09 | | | | 04 oct '09 | | | | 18 oct '09 | | | | 01 nov '09 | | | | 15 nov '09 | | | | 29 nov '09 | | |
| | | | | | D | J | L | V | M | S | X | D | J | L | V | M | S | X | D | J | L | V | M | S | X | D | J | L | V | M | S | X | D | J | L | V | M | S | X | D | J | L | V |
| 1 | Definición de la intensidad, alcance, enfoque y líneas de acción específicas para los programas y proyectos prioritarios y sectoriales identificados | 4,2 sem. | mié 15/07/09 | mié 12/08/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Elaboración de matrices de priorización de estrategias Vs programas y líneas de acción, sectores de consumo, usos finales de energía. | 4 sem. | mié 12/08/09 | mar 08/09/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Informe de avance | 2 sem. | mié 09/09/09 | mar 22/09/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Elaboración de matrices de priorización sobre fuentes No Convencionales en función de los inventarios energéticos, las políticas y las estrategias | 4 sem. | mié 26/08/09 | mar 22/09/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Propuestas para la definición de la estructura organizacional, responsabilidades, funciones y roles | 4 sem. | mié 09/09/09 | mar 06/10/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Una reunión de trabajo con actores claves | 1 sem. | mié 07/10/09 | mar 13/10/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Diseño de guías para la formulación de nuevos programas y proyectos y propuesta de procedimientos. Asesoría usuarios finales. | 2 sem. | mié 30/09/09 | mar 13/10/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Elaboración de la propuesta de un plan de acción del Programa Nacional de Eficiencia Energética 2009-2015 | 4 sem. | mié 30/09/09 | mar 27/10/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Documento preliminar para discusión con actores | 2 sem. | mar 20/10/09 | lun 02/11/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Una reunión de trabajo | 1 sem. | mié 27/10/09 | lun 02/11/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Taller (1) de coordinación y gestión de compromisos con actores claves | 1 sem. | lun 09/11/09 | vie 13/11/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Preparación de propuesta de acto administrativo | 4 sem. | mié 09/11/09 | vie 04/12/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Presentación de avances en la CIUREE | 1 sem. | mié 27/10/09 | lun 02/11/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Preparación del documento PROPURE para su publicación | 4 sem. | mié 09/11/09 | vie 04/12/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Entrega informe final | 1 sem. | mié 30/11/09 | vie 04/12/09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |