

**INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN  
DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS  
- IPSE**

**IX REUNIÓN  
COMISIÓN INTERSECTORIAL PARA EL  
USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA  
Y FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA-CIURE**

**Edigson Pérez Bedoya**

**Director General**

**Diciembre 6 de 2006**

# CONTENIDO

1. RETOS IPSE 2007
2. ACTIVIDADES ESTRATEGICAS DEL IPSE
3. PROYECTOS URE A IMPLEMETAR EN EL AÑO 2007
4. EVALUACION PROYECTOS 2006
5. LOGROS

# 1.RETOS IPSE ENMARCADOS EN EL PLAN URE 2007

## Generación de Energía en las ZNI

- Incremento generación de Energía Eléctrica.
- Implementación y/o Producción de biocombustibles

## Actividades de Uso Final en las ZNI

- Sector Domestico
- Sector Oficial
- Gerenciar actividad energética
- Procesos productivos

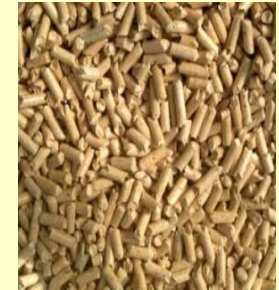
## Caracterización del proceso URE dentro del marco del sistema de Gestión de Calidad

# Generación de Energía en las ZNI

## Incremento Generación de Energía Eléctrica

Incrementar nivel tecnológico infraestructura instalada

- Incremento de la participación de generación con:
  - Biomasa
  - Generación eólica
  - Pequeñas centrales hidroeléctricas
  - Gasificación
- Reducción de Perdidas
- Incremento información de la Operación del Sistema



Fuente: Idae

# Implementación y/o Producción de Combustibles

## Producción de Combustibles Biológicos para la Generación Eléctrica

Biodisel

Biomasa

## Producción/ implementación de combustibles gaseosos para Generación Eléctrica

Gas Natural

Gas Licuado de Petróleo (glp)

Biogas

Gases pobres

# Actividades de Uso Final en las ZNI

## Sector Domestico y oficial

- Incrementar cobertura del servicio de Energía Eléctrica incorporando fuentes no convencionales
- Asegurar suministro de combustibles para cocción incluyendo el uso de biogás y biomasa como energéticos primarios



## Gerenciar la actividad energética y consolidación de Procesos productivos

- Propiciar la creación de empresas idóneas en la prestación de los servicios públicos en la localidades
- Propiciar modelos y esquemas productivos que faciliten la inserción de las comunidades de las ZNI en sectores primarios de la cadena productiva.



# Caracterización del proceso URE dentro del marco del sistema de Gestión de Calidad

- Definir el objetivo, los alcances y los procesos asociados
- Definir las actividades, responsables y registros
- Implementar el proceso en las áreas misionales del IPSE



## **2. ACTIVIDADES ESTRATEGICAS DEL IPSE ENMARCADOS EN EL PLAN URE 2007**

- III Simposio Internacional de Energía y Frontera Tecnológica en el Sector Rural
- Telemedición (Centro Nacional de Monitoreo)
- Programa de medición prepago
- Incrementar eficiencia energética en:
  - Modernización de Infraestructura
  - Equipos de Alta Eficiencia
  - Optimización de parques de generación
- Prestar el servicio de energía al 80 % de la zona rural de Colombia
- Incrementar a 2010 en un 20 % la generación de energía en las ZNI a partir de tecnologías renovables
- Ajustar marco regulatorio

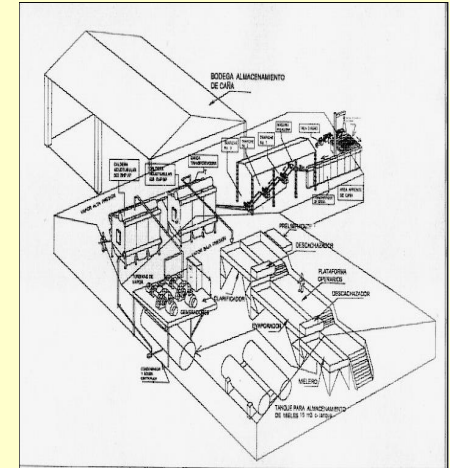
# 3. PROYECTOS URE A IMPLEMENTAR EN EL 2007

- Programa de Normalización de Perdidas
- Generación híbrida (Economía de Hidrogeno)
- Plan de Georeferenciación para las ZNI
- Medición del Potencial energético a partir de Energías renovables
- Implementar un sistema de monitoreo para el consumo de combustibles
- Implementación de un sistema de cogeneración con las tecnologías aplicables en las ZNI.

# 4. ESTADO DE LOS PROYECTOS URE 2006

## Generación a partir de Biomasa en Solita:

- Se encuentra definida la tecnología a utilizar
- Esta en curso el convenio para el mejoramiento de suelos
- Fecha propuesta para inicio primera etapa: febrero 2007



## Generación a partir de Gas Licuado de Petróleo (GLP)

- Esta en curso el convenio para el inicio del proyecto
- Fecha propuesta para inicio: Enero 2007



Fuente: IPSE

## Generación con residuos de Madera para generación

- Se encuentra definida la zona
- Se en curso convenio para inicio del proyecto
- Fecha propuesta para inicio de estudios: febrero 2007



Fuente: IPSE

## 5. LOGROS

## Certificación ISO 9000

Actividades Certificadas: Evaluación técnica y gestión de recursos financieros para la construcción de proyectos para Energización Rural basados en tecnologías Convencionales y No Convencionales de Generación de Energía Eléctrica. Asesoría administrativa y técnica a los entes prestadores del servicio en las Zonas No Interconectadas.



Fuente: IPSE

## Centro Nacional de Monitoreo:

- Se encuentra definida la adecuación física del lugar
- Se encuentran instalados los equipos principales
- Se están realizando pruebas con la información recibidas de las localidades piloto



Fuente: IPSE

## Otros:

- Fenecimiento de Cuentas 2004-2005
- Se han recibido 60 Proyectos, de los cuales se han viabilizado 47, los cuales han sido enviados a la UPME.
- Proceso de Saneamiento Contable: a septiembre 30 de 2006, se saneo el 97 % al termino de la vigencia.
- Disminución significativa en el numero de hallazgo de la Contraloría General de la Republica. (22 en el 2005).
- Extinción de la deuda por valor de \$351.763.7 Millones

# GRACIAS