

Jornada Técnica PER 2011-2020
Madrid, 13 de diciembre de 2011



Las infraestructuras energéticas en el PER

Juan Ramón Martínez Rubira

Departamento Coordinación y Apoyo EERR del IDAE



1. Infraestructuras energéticas en España
2. Análisis y grupos paralelos de reflexión del PER
3. Propuestas de actuación del PER

Infraestructuras energéticas en España

Infraestructuras eléctricas

Red de transporte: más de 38.000 km
REE

Sistema logístico de hidrocarburos

Red de oleoductos: alrededor de los 4.200 km
CLH, REPSOL

Infraestructuras de gas natural

Red básica de transporte: alrededor de 10.000 km
ENAGÁS



Identificación de barreras
Diseño de actuaciones necesarias

Análisis y grupos paralelos de reflexión del PER

Sector Eléctrico

MITyC-SEE
REE
IDAE

Infraestructuras P. Petrolíferos

MITyC-SEE
IDAE
CLH
AOP
MEH

Infraestructuras Gas Natural

MITyC-SEE
IDAE
ENAGÁS

Objetivos

Análisis penetración EERR en el sistema eléctrico

Calidad biocarburantes y red de distribución para los mismos

Análisis perspectivas penetración biogás en sistema gasista

Propuestas de actuación del PER - Sector eléctrico

Adaptación del CECRE al nuevo mix de energías renovables del PER 2011-2020

Mejora en modelos de predicción del recurso energético

Requisitos técnicos de las instalaciones de electricidad de origen renovable

Redes inteligentes

Modulación consumo industrial y contadores inteligentes

Gestor de cargas y discriminación horaria supervalle para el vehículo eléctrico

Sistemas de acumulación del sistema eléctrico: repotenciación bombeos: unos 3.500 MW adicionales. Almacenamiento en baterías, opción del hidrógeno

Interconexiones internacionales (objetivo: 10% de la capacidad instalada en 2020)

Infraestructuras de evacuación eléctrica para proyectos marinos. Integración de la generación distribuida

Propuestas de actuación del PER - Hidrocarburos

Creación norma europea B10 y especificaciones técnicas de mezclas de biocarburantes a nivel nacional

Analizar interacción transporte de B10 y bioetanol con red de oleoductos

Integración control sostenibilidad biocarburantes en el sistema actual de certificación

Propuestas de actuación del PER - Inyección de biometano en la red

Avanzar en medidas de carácter normativo (adaptación Ley 34/1998) para permitir inyección de biometano en las redes de gas natural

RESUMEN - Ideas clave

- ✓ Evolución y adaptación de las infraestructuras energéticas
 - Mayor importancia a las infraestructuras eléctricas
- ✓ Propuestas de actuaciones en relación a las infraestructuras eléctricas:
 - Del lado de la oferta eléctrica
 - Del lado de la demanda eléctrica
 - Sistemas de acumulación de energía
 - Interconexiones internacionales
- ✓ Especificaciones técnicas nacionales para mezclas de biocarburantes
- ✓ Adaptación Ley 34/1998 para facilitar inyección biogás

Jornada Técnica PER 2011-2020
Madrid, 13 de diciembre de 2011

**PLANDEENER
GIASRENOVA
BLES2011.20**



Las infraestructuras energéticas en el PER

Juan Ramón Martínez Rubira
Departamento Coordinación y Apoyo EERR del IDAE



**¡ Muchas gracias por
vuestra atención !**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía