



GT-ER. Retos y objetivos de las energías renovables.

LOS OBJETIVOS 20/20/20 Y LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Gonzalo Saénz de Miera
Director de Prospectiva Regulatoria
Iberdrola

Los objetivos 20/20/20 y las energías renovables

Gonzalo Sáenz de Miera

***GT-ER: RETOS Y PERSPECTIVAS DE LAS
ENERGÍAS RENOVABLES.***

CONGRESO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE

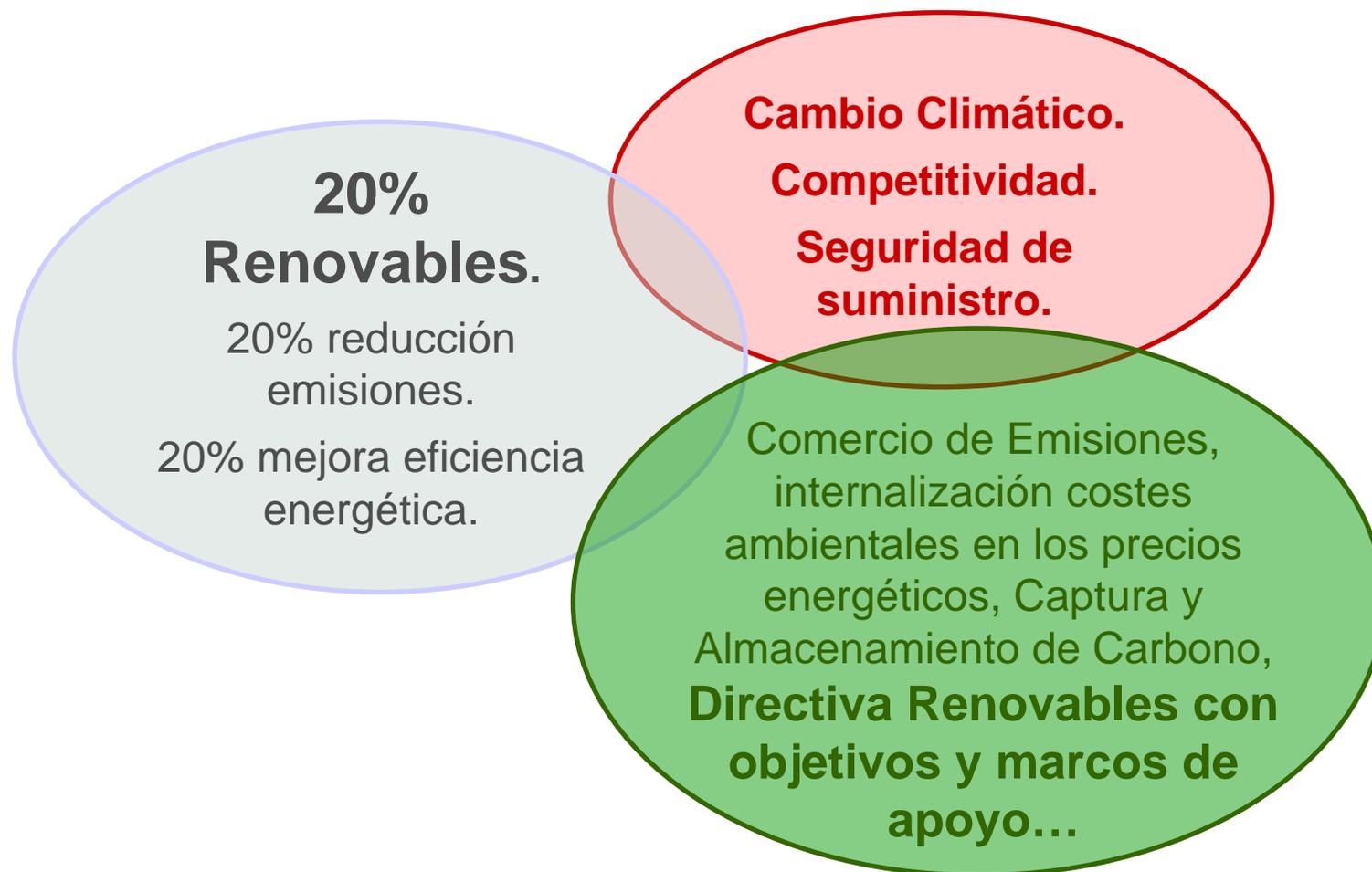
2 de diciembre de 2008. Madrid.



IBERDROLA

1. Paquete de objetivos 20/20/20.
2. Implicaciones para España.
3. Principales instrumentos presentados por la Comisión para el cumplimiento de objetivos.
4. Conclusiones.

Los objetivos 20/20/20 hacen frente a los principales retos de la UE y las energías renovables juegan un papel fundamental



La consecución de los objetivos de renovables pasa por la aprobación de nueva regulación.

El cumplimiento de los objetivos 20/20/20 tiene implicaciones a nivel español



Implicaciones a nivel español

0% del consumo final con renovables.

0% Renovables en transporte.

0% Electricidad renovable.

Plan de Acción de Energías Renovables con objetivos por tecnologías para alcanzar el objetivo global

Ley de Eficiencia Energética y Energías Renovables

1. Paquete de objetivos 20/20/20.

2. Implicaciones para España.

3. Principales instrumentos presentados por la Comisión para el cumplimiento de objetivos.

4. Conclusiones.

El sector eléctrico es clave para el cumplimiento del objetivo de renovables en España.



$$\% \text{ Renovables} = \frac{\text{Biocarburantes} + \text{Usos Térmicos} + \text{Electricidad}}{\text{Consumo Energía Final}}$$

8,7%

20%



Numerador	Transporte	Pasar de menos de 1% al 10% (biocarburantes, coches eléctricos).
	Usos térmicos	Pasar de un 4% a un 7% del consumo de energía final. <ul style="list-style-type: none"> • Solar térmica – Aplicación del Código Técnico de la Edificación. • Biomasa térmica – crecimiento de un 117%.
	Electricidad	Pasar de un 20% a un 40% s/ producción bruta.
Denominador	Medidas de ahorro y eficiencia.	

Alcanzar el objetivo de energías renovables plantea oportunidades y retos para España.



Oportunidades

- Contribuir de forma importante a la **seguridad energética** por la reducción de la dependencia exterior.
- Contribuir al **desarrollo económico local**: industria propia y servicios asociados.
- **Reducir las emisiones GEI** y de partículas.
- Favorecer la **cohesión territorial**.
- En España, según un informe de ISTAS el sector de las renovables generaba **188.682 empleos directos e indirectos en 2007**, la mayor parte proveniente del sector eólico (37% del total).

Retos

- **Minimizar el coste** para el sistema que supondrá alcanzar los objetivos.
- Movilizar más de **50.000 millones de euros de inversión**.
- **Adaptar las infraestructuras** del sistema eléctrico y su operación a una nueva situación con un mayor peso de renovables.
- **Adaptar los procesos de acceso y conexión** a la red del nuevo mix.
- **Agilizar trámites** administrativos.
- Incrementar la competitividad de las tecnologías renovables.

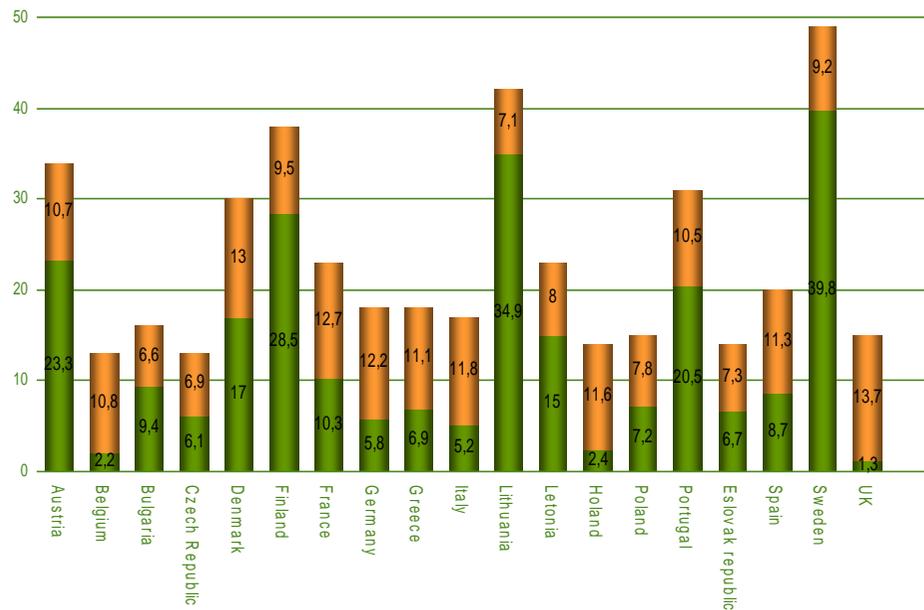
Índice



1. Paquete de objetivos 20/20/20.
2. Implicaciones para España.
3. Principales instrumentos presentados por la Comisión para el cumplimiento de objetivos.
4. Conclusiones.

La propuesta de Directiva de Renovables debe permitir alcanzar el objetivo del 20% al mínimo coste.

El reparto del objetivo de renovables por países se realiza 6 puntos porcentuales de forma lineal y 6 puntos en función del PIB.



La nueva Directiva de Renovables busca compatibilizar los objetivos (eficacia) con el mínimo coste (eficiencia) y manteniendo la seguridad para el sistema.

Necesidad de mecanismos de flexibilidad que permitan alcanzar objetivos a aquellos países con menor potencial interno.

Los mecanismos de flexibilidad permiten alcanzar objetivos complementando los sistemas nacionales de apoyo.



Comercio entre Estados

- Los EEMM pueden llegar a acuerdos para realizar transferencias estadísticas que les permitan alcanzar los objetivos de participación de renovables. Similar al OPT IN

Proyectos conjuntos

- Una empresa invierte en un proyecto en otro EEMM. El país de origen retribuye bajo su esquema regulatorio el proyecto y se atribuye la energía renovable producida.
- El país de destino se beneficia por impuestos, desarrollo industrial...

Clúster entre países

- Dos o más países pueden agrupar sus objetivos para facilitar su cumplimiento

Se mantiene el equilibrio entre la flexibilidad y el principio de subsidiariedad.

Índice



1. Paquete de objetivos 20/20/20.
2. Implicaciones para España.
3. Principales instrumentos presentados por la Comisión para el cumplimiento de objetivos.
4. Conclusiones.

Se está produciendo un cambio estructural en el modelo energético en el que las renovables juegan un papel básico.

La Directiva de Renovables de 2001 priorizaba la introducción de la tecnología renovable (EFICACIA).

La nueva propuesta de Directiva de Renovables tiene el objetivo incorporar las renovables de forma masiva al mínimo coste (EFICIENCIA Y EFICACIA).

Regulación

Nueva concepción del sistema eléctrico: Liderazgo de las renovables.

- Papel determinante de las renovables en el mix eléctrico.
- Las renovables modelan la evolución del sistema eléctrico:
 - Desarrollo de la red .
 - Operación del sistema.
 - Reglas del mercado.
 - Regulación técnica.
- Los trámites administrativos son ágiles.

Combinación de Eficacia, Eficiencia y Seguridad.