

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

**PLANDEENER  
GIASRENOVA  
BLES2011.20**



## **Mecanismos de cooperación en el PER. El Plan Solar Mediterráneo**

Marisa Olano  
Sofía Martínez

Departamento de Relaciones Internacionales



## Índice

1. Los mecanismos de cooperación en el marco de la Directiva 2009/28
2. Estrategia de España
3. El Plan Solar Mediterráneo (PSM)

## MecCoop en el marco de la Directiva 2009/28 (I)

- Los mecanismos de cooperación (MecCoop) se introdujeron en la Directiva para facilitar el cumplimiento de los objetivos nacionales de manera rentable.
  1. Transferencias estadísticas entre EEMM (Art. 6)
  2. Proyectos conjuntos:
    - 2.1. entre EEMM (Art. 7 y 8)
    - 2.2. entre EEMM y terceros países (Art. 9 y 10)
  3. Sistemas de apoyo conjuntos entre EEMM (Art. 11)
- Notificación a la Comisión de los acuerdos (Art. 24, Plataforma de transparencia): instalación, cantidad, EEMM, precio, períodos...

## MecCoop en el marco de la Directiva 2009/28 (II)

- **Transferencias estadísticas (Art. 6):** EM vende a otro un apunte contable de energía renovable (eléctrica, térmica o transporte)
- **Proyectos conjuntos entre EEMM (Art. 7 y 8):** proyectos concretos de energía eléctrica o térmica renovable (desde 25/6/2009). Pueden participar operadores privados.
- **Proyectos conjuntos con terceros países (Art. 9 y 10):** proyectos concretos de energía eléctrica renovable. Pueden participar operadores privados. Existencia de interconexión (construcción antes de 31/12/2016)
- **Sistemas de apoyo conjuntos entre EEMM (Art. 11):** Varios EEMMs pueden coordinar sus sistemas de apoyo, repartiéndose una cantidad acordada de energía renovable (electricidad o térmica) mediante transferencia estadística o según una norma de distribución acordada

## MecCoop en el marco de la Directiva 2009/28 (III)

Según los Planes de Acción Nacionales enviados a la Comisión:

- 20,6% EERR en 2020:
  - Electricidad renovable: 34 %
  - Usos térmicos renovable: 21,5%
  - Transporte renovable: 11%
- La mayoría de los EEMM planean cumplir (o sobrepasar) de manera doméstica con sus objetivos:
  - Italia y Luxemburgo han incluido el uso de los MecCoop en sus Planes Nacionales
  - Sistema de apoyo conjunto entre Suecia y Noruega
  - Proyectos europeos en marcha para facilitar su implementación: Acción Concertada de la Directiva de EERR, RES4LESS, etc.

## Índice

1. Los mecanismos de cooperación en el marco de la Directiva 2009/28
2. Estrategia de España
3. El Plan Solar Mediterráneo (PSM)

## MecCoop en el PER 2011-2020 (I)

Gran interés en explorar todos los MecCoop, en especial:

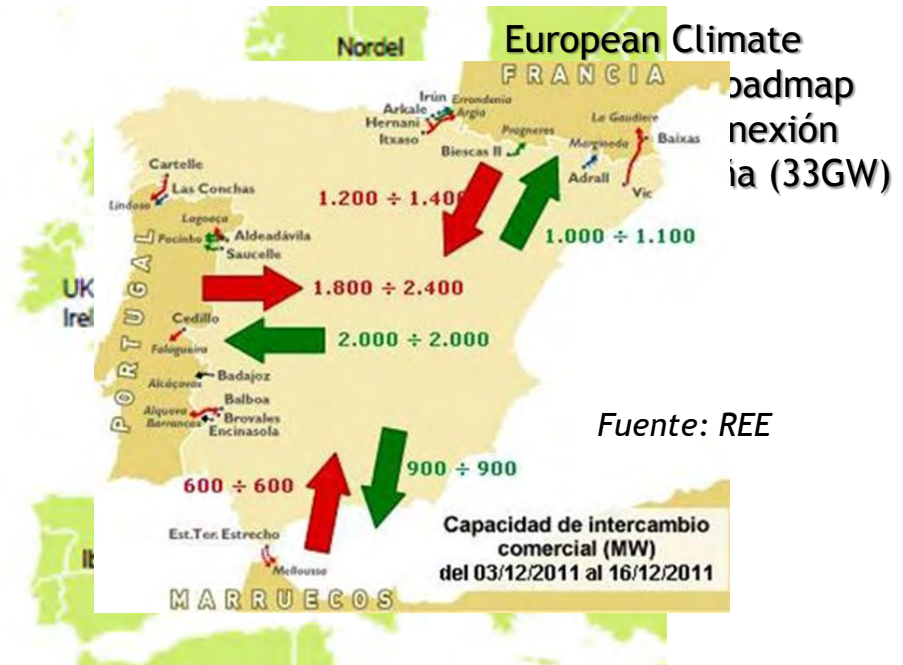
- Transferencias estadísticas

OBJETIVOS GLOBALES (%)							
Trayectoria indicativa (media para cada bienio) y objetivo obligatorio mínimo en 2020			11,0%	12,1%	13,8%	16,0%	20,0%
Grado de cumplimiento de la trayectoria indicativa y del objetivo obligatorio mínimo en 2020 $(D/F \text{ ó } [D_{\text{año1}}+D_{\text{año2}}]/[F_{\text{año1}}+F_{\text{año2}}])$	8,2%	13,2%	14,8%	15,9%	17,0%	18,5%	19,7%

- Articulación: acuerdo, condiciones económicas (precio estimado sobrecostes 54 €/MWh + otros costes)... Beneficios destinados a reducir precio electricidad
- Proyectos conjuntos con terceros países: interconexión existente España-Marruecos (España exporta electricidad).
  - Aumento del superávit español: transferencia estadística a otro EEMM o “país de tránsito” (consumo en otro EM)

## MecCoop en el PER 2011-2020 (II)

- Implementación del proyecto conjunto con Marruecos:
  - Insuficiente capacidad de interconexión con Francia (2800 MW en 2014)
- La realización del proyecto deberá contar con:
  - informe previo de REE sobre su viabilidad
  - autorización administrativa previa (MITYC)
  - ...
- Puesta en marcha a través de proyectos piloto

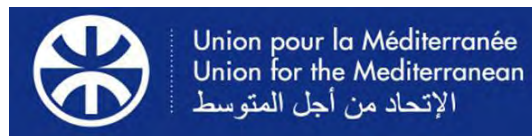


## Índice

1. Los mecanismos de cooperación en el marco de la Directiva 2009/28
2. Estrategia de España
3. El Plan Solar Mediterráneo (PSM)

## El Plan Solar Mediterráneo (PSM) (I)

- Uno de los seis proyectos de la **Unión por el Mediterráneo (UpM)**: creada en junio 2008, sede en Barcelona (2010), 27 países



- Acciones en curso: MED-EMIP, MED-ENEC, MEDENER, MEDREG, MEDREP, MENAREC, MEDELEC, RCREEE, MEDREC
- Conferencia sobre el PSM en Valencia el 11 y 12 de mayo 2010 (Presidencia española UE)
- Objetivo: 20 GW EERR en 2020 y aumento de la eficiencia energética en la región del Mediterráneo
  - Importancia del uso del Art. 9 (proyectos conjuntos con terceros países)

## El Plan Solar Mediterráneo (PSM) (II)

Estructura de trabajo (Secretariado de la UpM):

- Comité Conjunto de expertos nacionales (MSP-JC, dos reuniones/año)
- Puntos Nacionales de contacto (MSP-FP)
- Grupo de Redacción del Master Plan (MSP-DG)
- Red de experiencia técnica (MSP-TN)
- Otros actores: AIE, Desertec, IRENA, Medgrid, OME, REN-21

## El Plan Solar Mediterráneo (PSM) (II)

Elaboración del “Master Plan” (2011-2012)

1. Marco político y regulatorio adecuado (liderado por Alemania y Marruecos)
2. Esquemas de apoyo y financiación apropiados (liderado por Francia y Jordania)
3. Infraestructuras físicas (liderado por España e Italia)
4. Energías renovables como herramienta de política industrial
5. Transferencia de tecnología y desarrollo de capacidades

## El Plan Solar Mediterráneo (PSM) (III)

- Postura de España:
  - Gran importancia política
  - Gran importancia económica y de inversión
  - Ayuda al desarrollo de infraestructuras e interconexión con el resto de Europa (Francia)
  - Única interconexión existente

## El Plan Solar Mediterráneo (PSM) (IV)

Proyectos relacionados:

1. Comisión europea: Paving the way for the Mediterranean Solar Plan; Neighbourhood Investment Facility, ...  
[http://ec.europa.eu/energy/international/euomed\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/international/euomed_en.htm)

2. Iniciativas privadas:

- DESERTEC: instalación de grandes plantas de energía solar en África. Participan: Munich Re, Deutsche Bank, Siemens, ABB, E.ON, RWE, Abengoa Solar, Cevital, HSH Nordbank, M & W Zander Holding, MAN Solar Millennium, Schott Solar, ENEL, EDF, REE y compañías de Marruecos, Túnez y Egipto.
- TRANSGREEN reconstituido en la sociedad MEDGRID en diciembre de 2010: interconexiones eléctricas necesarias entre norte y sur del Mediterráneo. Participan 20 empresas: Alstom, Areva, EDF, Nexans, ONE, REE, Siemens...

## El Plan Solar Mediterráneo (PSM) (V)



**Gracias por su atención**