



## **10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)**

**AE-10. Renovables, pilar de un modelo productivo sostenible**

**Las energías renovables como pilar de un nuevo sistema productivo**

Joaquín Nieto

Fundación Renovables



24 de noviembre de 2010

# Fundación Renovables

[www.fundacionrenovables.org](http://www.fundacionrenovables.org)

## ***Las energías renovables como pilar de un nuevo sistema productivo***

*Propuestas para el debate*

**Congreso Nacional de Medio Ambiente  
CONAMA 10**

**Madrid, 24 de noviembre de 2010**

# 1) Marco de referencia

## Situación de contorno internacional

- **Crisis financiera internacional**

+

- **Deterioro creciente del medio ambiente**

+

- **Avance de los desequilibrios sociales**

## Un modelo energético insostenible

**Por razones medioambientales**

**(Principal causa del cambio climático)**

**Por razones económicas y estratégicas**

**(Incertidumbre precios, inseguridad abastecimiento)**

**Por razones sociales**

**(Sólo un tercio de la humanidad tiene acceso)**

**... por tanto el cambio de modelo energético**

**Es necesario ... pero también es una oportunidad**

## Cambio de modelo energético: una oportunidad

**Descarbonizar y evolucionar hacia la sostenibilidad del modelo productivo conlleva una nueva revolución industrial:**

Con tres pilares:

**Edificación sostenible**

**Movilidad Sostenible**

**Generación de energía sostenible**

**Economía sostenible**

## Cambio de modelo energético: una oportunidad

### Generación de energía sostenible:

- **Menor intensidad energética**  
**Ahorro y eficiencia**
- **Producción más distribuida**  
**Redes inteligentes y gestión adecuada de la demanda**
- **Energías renovables**  
**Objetivo 100 %**

## **Cambio de modelo energético: una oportunidad**

**Nuevas perspectivas industriales y de empleo en sectores fundamentales:**

- **Construcción**  
**Rehabilitación energética de edificios**
- **Automóvil**  
**Electrificación**
- **Ahorro y eficiencia**  
**Nuevas actividades, nuevos servicios**
- **Tecnologías energía renovables**



## **2) El cambio de modelo en España**

Los problemas globales de insostenibilidad ...

... se agravan en el caso español

Incumplimiento del compromiso de Kioto

Mayor dependencia energética del exterior

salvo en el caso del ...

Desarrollo de las renovables ..... que ahora se quieren frenar

La estructura económica en España ha estado y está basada en:

**Movimientos inmobiliarios y edificación,**

(Burbuja financiera que supondrá una afección más pronto que tarde al sistema financiero y por lo tanto a la capacidad de movilizar fuentes de financiación)

**Prestación de servicios,**

(Pilar esencial: el turismo, que es preciso adecuar a procedimientos menos agresivos y expansivos en contra del medioambiente)

**Ausencia o cierre paulatino de la industria**

(Tendencia a la deslocalización en el actual modelo productivo)

**No apuesta por el desarrollo tecnológico e industrial**

(No se han incorporado en general industrias productivas de mayor valor añadido)

### Las renovables una excepción, hasta ahora, en ese modelo

Las Energías Renovables han demostrado que son y pueden ser uno de los pilares productivos de una economía sostenible. Hasta ahora lo han sido a tenor de la confluencia de los siguientes elementos:

- a. Existencia de una apuesta de los distintos Gobiernos Españoles de distinto signo en la fijación de objetivos en las distintas fuentes de energía renovables en aras a conseguir un desarrollo paulatino e industrial de sus tecnologías de aprovechamiento
- b. Disponibilidad de un marco jurídico adecuado apostando por el *feed in tariff* como sistema de apoyo retributivo
- c. Creación de un tejido industrial con capacidad financiera y de liderazgo en todos los sectores relacionados con las Energías Renovables
- d. Existencia de inversores nacionales y capacidad de atracción de inversores extranjeros al amparo de una política decidida y de hechos reales y contrastados
- e. Sector financiero ágil en la aportación de fondos estructurados

### Un cambio drástico y un paso atrás

La Situación ha cambiado drásticamente desde el 2009 fundamentalmente por las siguientes razones:

- a. **La reducción de la demanda eléctrica ha provocado que las EERR desplazaran a otras tecnologías de generación con interés sectoriales preponderantes lo que ha provocado el posicionamiento contrario de la practica totalidad del sector eléctrico**
- b. **Errores regulatorios en la configuración del modelo de apoyo sin flexibilidad ha hecho que la adaptación de la ayuda no se haya producido, provocando un efecto llamada por los diferenciales existentes entre el precio del kWh y su coste, incrementándose el déficit tarifario al no existir contabilización previa**
- c. **Inexistencia de una política energética que debiera haber sido capaz de frenar las presiones sobre lo planificado y capaz de trasladar al usuario final de forma razonada las consecuencias de la misma**
- d. **El escaso interés en algunas tecnologías de los inversores y tecnólogos de mantener un principio de permanencia y de obtención de beneficios más por el llave en mano que por el rendimiento de la inversión**

### Unas propuestas concretas para España

#### Reducción de GEI

- 30% para 2020,
- 50% para 2030
- 80% de para 2050

#### Edificación

- Medio millón de rehabilitaciones al año
- Nueva vivienda con consumo 80% inferior al actual

#### Ahorro del 46% en la demanda residencial y de servicios frente a 2009

#### Transporte

- 22% de aumento de eficiencia respecto a 2000
- Vehículo eléctrico: 5M en 2030, 15M en 2050
- Cambio modal de mercancías

**Fuente: Informe Cambio Global España 2020/2050 Energía, Economía y Sociedad  
CCEIM y Fundación CONAMA**

	Mix Zurbano	PANER definitivo (Esc. Eficiencia)	PANER definitivo (Esc. Referencia)	Mix Energético Subcomisión de Industria Congreso
% de EERR en consumo final de energía	22,7%	22,7%	19,6%	20,8%
% de EERR en consumo de energía primaria	20,2%	20,1%	17,9%	18,2%
EERR en el transporte (de ellos electricidad para coches eléctricos)	s/n	13,6% (0,4%)	11,0% (0,3%)	11,6% (1,0%)
% de EERR en la producción bruta de electricidad	42,7%	38,2%	36,1%	35,5%
Intensidad energética final (ktep/M'€00)	102,1	102,1	119,4	102,5

Comparativa de los diferentes escenarios energéticos del mix de Zurbano, del borrador y del aversión definitiva del PANER y del mix energético de la Subcomisión del Congreso de Diputados