



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

ST-12. ¿Dónde están los yacimientos de “empleo verde”? El reto de la sostenibilidad: creación de empleo

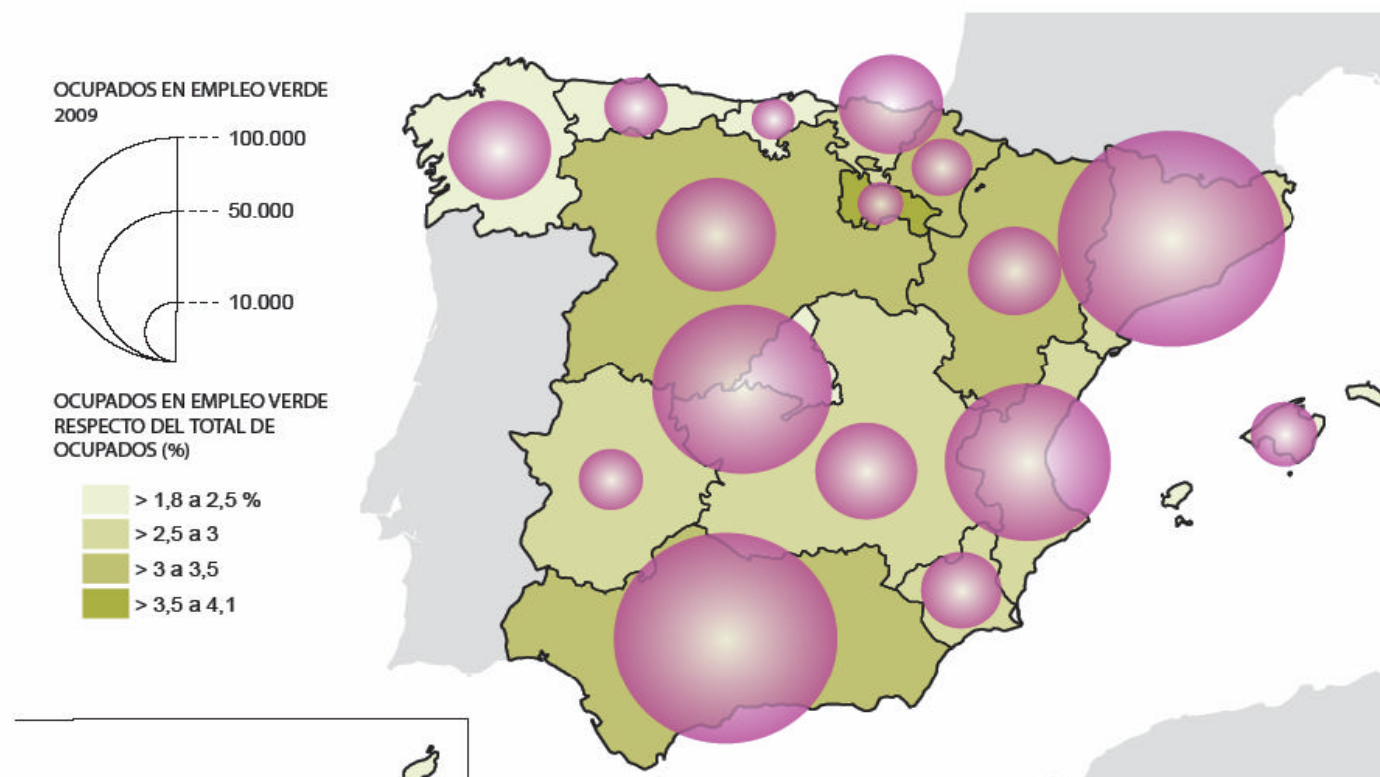
**EL RETO DE LA SOSTENIBILIDAD: CREACIÓN DE EMPLEO. NUEVOS YACIMIENTOS ASOCIADOS A ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Ferran Vallespinós Riera. Diputación de Barcelona



Lunes 22 de noviembre de 2010

## Informe sobre ocupacion verde (MARM)?



## Identificación del mercado

Un estudio conjunto

BEI - DIPUTACIÓN DE BARCELONA

Ha demostrado que el potencial de inversión en la provincia, solo en el ámbito público es de:

En energías renovables

3.000 Millones €

Y ahorro energético

Son inversiones rentables,  
con un periodo de retorno interesante

## Programa (ER-DIBA)?

A partir del conocimiento de la realidad definida por la información de los **PAES** se elabora un **Programa (ER-DIBA)** para facilitar el cumplimiento de los Planes de Acción de Energía Sostenible.

### TRES CONDICIONES BÁSICAS

1. Ha de desplegar las potencialidades de los municipios en energías renovables y eficiencia.
2. El retorno de la inversión se basa en el ahorro por eficiencia o en la venta de energía.
3. Las necesidades de financiación han de resolverse sin un mayor endeudamiento para los ayuntamientos.

## Propuestas contenidas en los planes de Acción

### 1 Energías renovables:

414 acciones con una inversión de 390 M€

### 2 Eficiencia energética en edificios públicos:

506 acciones con una inversión de 258 M€

### 3 Alumbrado público:

274 acciones con una inversión de 50 M€

| Type of renewable energy      | Number of actions | Estimated reduction CO <sub>2</sub> EQ (t/year) | Investment cost (€) |
|-------------------------------|-------------------|---|---------------------|
| Photovoltaic                  | 209               | 80.143,22                                       | 350.196.384,73      |
| Solar Water Heating systems   | 101               | 21.428,36                                       | 10.196.529,85       |
| Biomass                       | 59                | 30.727,39                                       | 24.430.970,36       |
| Geothermal                    | 18                | 8803,45   | 3.052.240,89        |
| Biogas                        | 6                 | 12.464,76                                       | 2.285.000           |
| Hydraulic energy              | 5                 | 532,25  | 1.759.613           |
| Small scale wind power plants | 4                 | 133,5   | 165. 140            |
| Others                        | 12                | 9.934,02  | 1.093.000           |

## ER-DIBA PROGRAMA

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Objetivos ambientales</b> | <b>Reducir las emisiones de GEI en 200.000 Tm CO<sub>2</sub>/a</b>                                     |
|                              | - Fotovoltaica (VV): 87.5 MW in 1,500,000 m <sup>2</sup> techo<br>- Eficiencia energética (EE): 200 MW |
| <b>Objetivos económicos</b>  | <b>Financiación de proyectos hasta 500 M€</b>  |
|                              | - FV: 350 M€<br>- EE: 150 M€   |
| <b>Objetivos sociales</b>    | <b>Creación de ocupación permanente</b>  |
|                              | - FV: 3.000 puestos en instalación y mantenimiento<br>- EE: 2.000 puestos                              |

## Estimación de nuevos puestos de trabajo

1. Cuatro puestos (permanentes) de la unidad de implementación
2. Participación temporal de 150-250 expertos en consultoría externa
3. FV: 33 puestos de trabajo por cada MW instalado, 10 en producción, 1-2 en investigación y 3-4 indirectos
4. EE: 10-20 nuevos puestos de trabajo por 1M € invertido
5. Biomasa: 10 nuevos puestos de trabajo y 9 inducidos por cada MW instalado

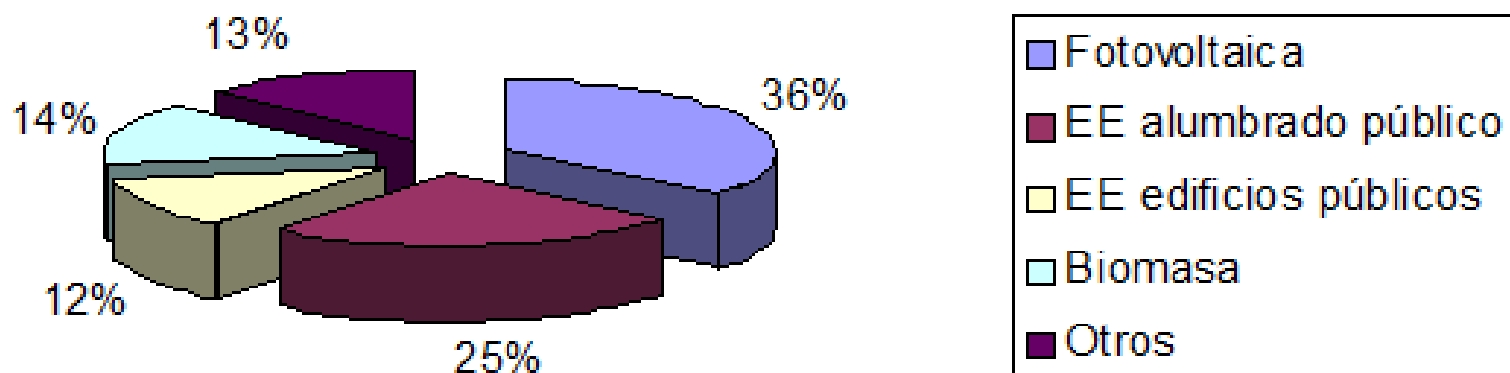
## Estado del Programa a finales de septiembre 2010

1. Constitución del equipo técnico (Sección de Soporte a la Gestión Energética Local).
2. Identificación de productos y elaboración modelos de pliegos.
  - Servicios energéticos en edificios
  - Eficiencia energética
  - Cogeneración
  - Biomasa
  - Minieólica
  - Termosolar (a medio plazo)?
3. Establecimiento de convenios con empresas eléctricas, organismos públicos y Asociaciones Empresariales.
4. Proyectos en análisis avanzado: 76 proyectos, de unos 50 ayuntamientos y que totalizan una inversión de unos 40M€.



## Estado del Programa a finales de septiembre 2010

### Proyectos en estudio y tramitación



## Principales barreras al desarrollo del Programa

1. Escenario cambiante e incierto de retribución de las energías renovables.
2. Capacidad muy limitada de endeudamiento en 2011 por parte de las Administraciones Locales.
3. Poca experiencia previa del mercado de servicios energéticos en el sector público y ausencia de modelos jurídicos claros para su impulso.
4. Limitada comprensión del negocio por parte de las entidades financieras locales y poca predisposición al riesgo con demanda de garantías excesivas.
5. Resistencia a los cambios y excesiva focalización en emisiones de titularidad municipal.
6. Desaprovechar las oportunidades de la economía de escala.
7. Escasa interacción con administraciones supramunicipales.

El recorte de incentivos económicos impuesto por el Gobierno causa 35.000 desempleos en los sectores eólico y fotovoltaico

## Las energías renovables descubren el paro

ANTONIO CERRILLO  
Barcelona

Mientras el presidente del Gobierno, José Luis Rodríguez Zapatero, anunciaba esta semana en Seúl la creación los próximos 10 años de un millón de empleos verdes (energía limpia, rehabilitación, transportes...), varios informes destacan el otro lado de la moneda: sólo en los sectores eólico y fotovoltaico se han perdido en España 35.000 puestos de trabajo. La decisión del Gobierno de frenar el desarrollo de la industria eólica y fotovoltaica recortando las ayudas (tras las críticas contra los incentivos económicos) ha hecho tambalear el rumbo de estos sectores emergentes. El resultado es que los proyectos se han parado

### Los incentivos a la eólica tienen más beneficios



FUENTES: ASIF y CNE

### España pierde el tren fotovoltaico



LA VANGUARDIA

yectos, que se vieron catapultados por un abaratamiento de costes de las placas solares. Y así en el 2008, se crearon 2.800 MW fotovoltaicos. Luego, como un virus, las críticas se han extendido hacia las demás fuentes renovables, que han sido acusadas de tener demasiadas ayudas y engorrear el déficit de la tarifa eléctrica.

### Las fuentes limpias se comen parte del pastel eléctrico, ahora más pequeño al bajar el consumo eléctrico

Y el propio Gobierno las ha alimentado. Y así llegó el frenazo. El Ministerio de Industria paró los proyectos, creó un registro, ventanilla



**Diputació  
Barcelona**

**Muchas gracias por su atención!**

Diputación de Barcelona  
Área de Medio Ambiente

Tel. (+34) 93 402 24 56

[vallespinosr@diba.cat](mailto:vallespinosr@diba.cat)

[diba.cat/mediambient](http://diba.cat/mediambient)





**CONAMA10**

**CONGRESO NACIONAL**

**DEL MEDIO AMBIENTE**