



# **PATRES**

## ***Public Administration Training and Coaching on Renewable Energy Systems***

Abel Ortego  
Febrero 2013

- 1.- ¿Qué es?
- 2.- ¿Cuál es el compromiso?
- 3.- ¿Por qué firmarlo?
- 4.- ¿Qué municipios lo han firmado?
- 5.- ¿Qué es una estructura de apoyo?
- 6.- ¿Que tareas hay que hacer?
- 7.- Instrumentos de financiación
- 8.- Hechos
- 9.- ¿Cómo adherirse?

## El Pacto de los Alcaldes ¿Qué es?

**El Pacto de los Alcaldes es el principal movimiento europeo en el que participan las autoridades locales y regionales que han asumido el compromiso voluntario de mejorar la eficiencia energética y utilizar fuentes de energía renovable en sus territorios.**

**De esta manera pretenden establecer medidas en sus regiones que ayuden a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y así apoyar a la Unión Europea en su objetivo de reducción del 20% antes de 2020.**

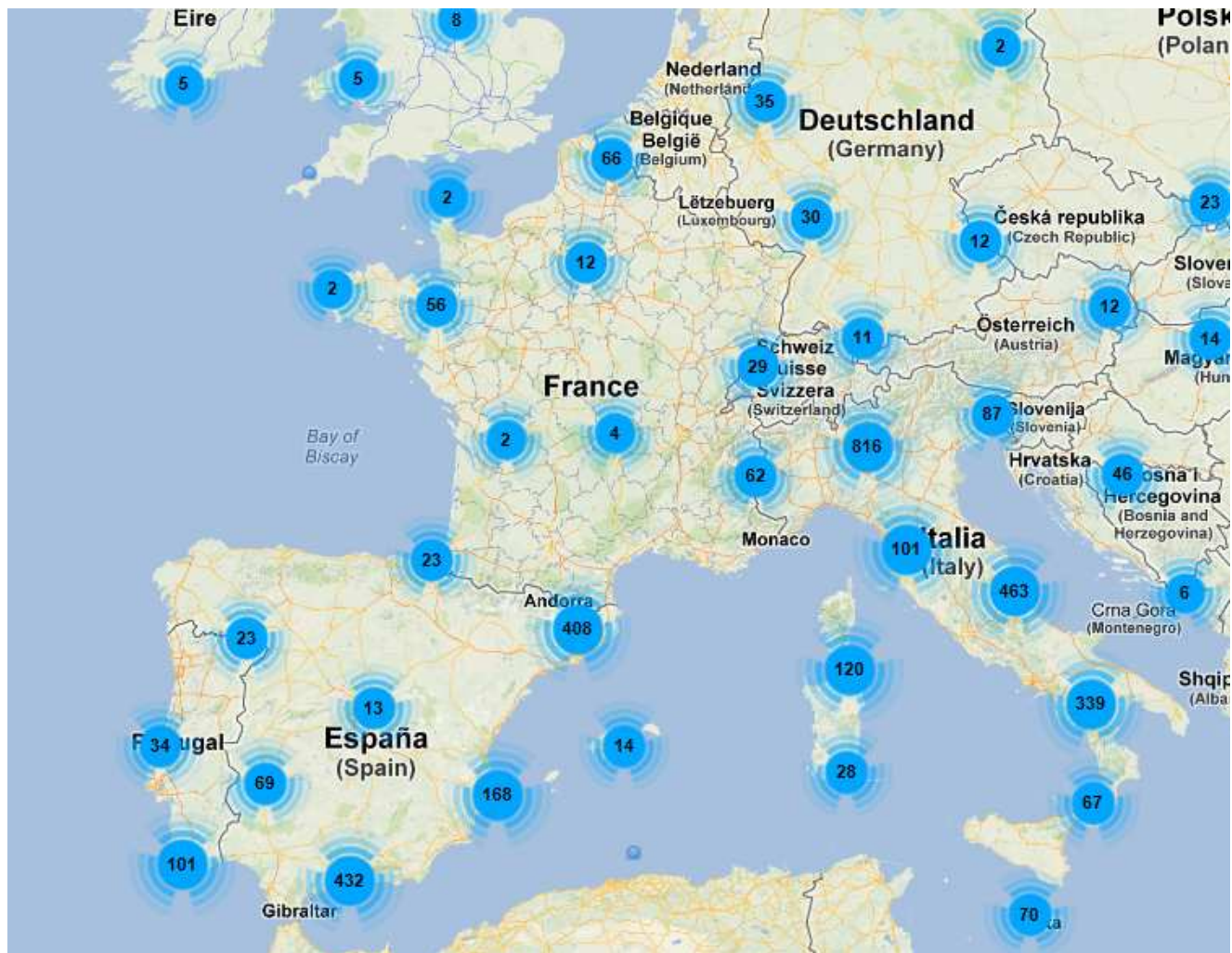
**Los compromisos citados se deben de llevar a cabo a través de la aprobación de distintitos PAES (Plan de Acción para la Energía Sostenible).**

**Actualmente hay mas de 4700 signatarios de Europa.**

**En España son ya 1207 los municipios firmantes de los cuales el 40 % son de Andalucía y el 30 % de Cataluña.**



## El Pacto de los Alcaldes ¿Qué es?



### **NOSOTROS, ALCALDES/AS, NOS COMPROMETEMOS A:**

**Superar los objetivos** establecidos por la UE para el 2020, reduciendo más del 20% las emisiones de CO2 en nuestros territorios respectivos, mediante la implementación de un «Plan de acción para la energía sostenible». El compromiso y el plan de acción se ratificarán a través de nuestros procedimientos respectivos.

**Adaptar las estructuras**, incluyendo la asignación de recursos humanos suficientes, para emprender las medidas siguientes (tenemos ya creadas las estructuras de la Agenda 21).

**Movilizar a la sociedad civil de nuestros territorios para que participe en el desarrollo del plan de acción**, e identificar las políticas y medidas necesarias para implementar y alcanzar los objetivos del plan. Cada territorio deberá redactar un plan de acción propio y entregarlo al Secretariado durante el año siguiente a la ratificación del Pacto.

**Redactar un informe de evaluación** anual para supervisar y verificar el plan.

**Compartir nuestra experiencia** y buen hacer con otros territorios.



## El Pacto de los Alcaldes ¿Por qué firmarlo?

### La adopción del pacto tiene múltiples efectos beneficiosos para la región:

- Propiciar el ahorro energético.
- Adopción de un entorno y una calidad de vida más saludables.
- Aumento de la competitividad económica y la independencia energética de la zona.
- Ahorro de costes para los municipios al saber: ¿Cuánto gasto? ¿En que me lo gasto? ¿Cuáles deben de ser mis inversiones prioritarias en materia energética?

### También sirve como vehículo para:

- Declarar públicamente su férreo compromiso con la reducción de CO2
- Adquirir visibilidad internacional
- Dar a conocer su territorio como pionero en el ámbito energético
- Aprovechar el aval y el apoyo de la UE
- Obtener financiación disponible para los firmantes del Pacto.

## ¿Que municipios en España han firmado el Pacto de los Alcaldes?

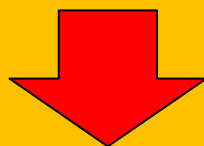
Albanyà. ES	150
Atajate. ES	154
Almócita. ES	158
Alcoleja. ES	211
Alcocer de Planes. ES	228
Argençola. ES	250
Aguilar de Segarra. ES	257
Alpandei. ES	271
Alpens. ES	311
Atalaya. ES	318
La Guingueta. ES	329
Armuña de Almanzora. ES	333
Alfarnatejo. ES	404
Almegíjar. ES	435
Árchez. ES	437
Alquería de Aznar. ES	508
Agres . ES	619
Alcóntar. ES	647
Aldeire. ES	696
Albons. ES	740
Alboloduy. ES	745
Alájar. ES	802
Agullana. ES	900
Algatocín. ES	951
Alcolea. ES	966
Amezket. ES	994

Ahillones. ES	1.001
Areatza. ES	1.036
Aigües. ES	1.064
Albánchez de Mágina. ES	1.326
Almendral. ES	1.354
Abrucena. ES	1.358
Alfarnate. ES	1.362
Abla. ES	1.505

Alcalalí. ES	1.507
Algueña. ES	1.551
Ascó. ES	1.602
Almadén de la Plata. ES	1.696
Artesa de Lleida. ES	1.717
Alp. ES	1.747
Almonaster la Real. ES	1.848
Alconchel. ES	1.876
Almáchar. ES	1.898
Arquillos. ES	1.967
Alange. ES	1.971
Almargen. ES	2.106
Aguadulce. ES	2.169
Arenas del Rey. ES	2.202
Avià. ES	2.206
Alozaina. ES	2.236
Aiguafreda. ES	2.505
Antas de Almería. ES	3.223
Alcolea del Río. ES	3.331
Alhama de Almería. ES	3.587
Arjonilla. ES	3.837
Arboleas. ES	3.904
Algarinejo. ES	4.184
Arroyo de San Serván. ES	4.253
Alosno. ES	4.381
Adamuz. ES	4.476

**Algunos ejemplos de municipios de menos de 5000 hab**

**El pacto de los Alcaldes no solo es para las grandes ciudades, los municipios tienen que estar ahí pero han de hacerlo de forma coordinada**



**Las Estructuras de apoyo están para eso**

## ¿Qué es una estructura de apoyo del Pacto de Alcaldes?

Son Administraciones públicas que ofrecen orientación y apoyo técnico / económico a los municipios que han firmado el pacto de Alcaldes y requieren recursos para su implementación.

Además de ayuda financiera prestan asistencia a los signatarios en la elaboración de los PAES y los inventarios de referencia.

*Las Diputaciones Provinciales juegan un papel vital en la implementación del Pacto de Alcaldes en las provincias pues asisten a los municipios y permiten compartir recursos.*

Covenant Coordinators	Countries	Firmantes
Consorzio Oltrepo Mantovano	IT	2
Consorzio per lo Sviluppo del Basso Veronese	IT	1
County Council of Badajoz (Diputación de Badajoz)	ES	6
County Council of Seville (Diputación Provincial de Sevilla)	ES	100
Diputació de Lleida	ES	31
Diputación Provincial de Huesca	ES	
Diputación Provincial de Zaragoza	ES	
Energy Saving Trust	GB	10
Intercommunale Leiedal	BE	
Interleuven	BE	
KKR Zealand and Region Zealand	DK	14
Lviv Regional State Administration	UA	
Metropolregion Rhein-Neckar	DE	6
Patto Nord Barese Ofantino	IT	9
Presov Region	SK	
Province of Agrigento	IT	
Province of Alessandria	IT	
Province of Alicante	ES	116
Province of Avellino	IT	15
Province of Barcelona	ES	189



## ¿Qué es una estructura de apoyo del Pacto de Alcaldes?

Gobierno Balear

Agencia de la Energía del País Vasco

Consejería de Fomento, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Principado de Asturias

Consejería de Medio Ambiente Junta de Andalucía

County Council of Badajoz (Diputación de Badajoz)

County Council of Seville (Diputación Provincial de Sevilla)

Diputación de Lleida

Diputación Provincial de Huesca

**Diputación Provincial de Zaragoza**

Diputación Provincial de Alicante

Diputación Provincial de Barcelona

Diputación Provincial de Cadiz

Diputación Provincial de Castellon

Diputación Provincial de Córdoba

Diputación Provincial de Girona

Diputación Provincial de Granada

Diputación Provincial de Huelva

Diputación Provincial de Jaén

Diputación Provincial de Murcia



The screenshot shows the website for the Pacto de los Alcaldes. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text "Pacto de los Alcaldes" and "Compromiso con una energía sostenible local". Below the navigation bar, there is a search bar and a menu with options: "Acerca de", "Acciones", "Participación", "Apoyo", and "Medios de comunicación". The main content area features a large number "168,757,674" representing the number of inhabitants, with the word "Habitantes" below it. To the right, there is a banner for the "Covenant of Mayors 2013 Ceremony" in Brussels on June 24th, with a calendar icon showing "June 24" and the text "Mark your calendar!". At the bottom of the banner, there are four tabs: "COVENANT CEREMONY", "ALCALDES EN ACCIÓN", "MAPA DEL PACTO", and "EL PACTO EN CIFRAS".

## El Pacto de los Alcaldes. ¿Qué tareas hay que hacer?

**Para lograr el objetivo establecido por el Pacto de Alcaldes (reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en al menos un 20 %) se debe de:**

### **1.- Realizar un inventario energético del municipio:**

- Hacer una auditoria de consumo y generación de energía a nivel local. En esa auditoria se pueden incluir todos los sistemas energéticos del municipio (Transporte, Edificios tanto públicos como privados, Industrias)
- Elaborar un inventario de emisiones de CO<sub>2</sub> a partir de los datos de la auditoria.  
(las auditorias ya realizadas son validas y complementarias para realizar el inventario)

### **2.- Redactar un Plan de Acción de Energía Sostenible:**

- Conocidas las emisiones del municipio se elaborará un Plan que comprenderá las medidas que el municipio pretender llevar a cabo para cumplir los objetivos del plan.
- Un PAES no es mas que un Plan en el que se detallan las acciones en materia de energía a realizar en el municipio en un horizonte a 2020.

### Ejemplo de medidas contempladas en un Plan de Acción de Energía Sostenible (PAES)

Año	Medida	Coste	Financiación	Reducción de emisiones
2014	Renovación de la caldera que esta instalada en la escuela por una nueva que usa biomasa.	65.000 €	Mediante una ESE con un contrato a 10 años.	40 ton/año
2015	Instalación de un nuevo alumbrado público en el poligono industrial que emplea tecnologías de alta eficiencia.	54.000 €	Con ayudas provinciales que cubren hasta un 30 % del coste del proyecto.	50 ton/año
2016	Instalación de unos colectores solares térmicos en el edificio de las escuelas para la producción de ACS.	24.000 €	Mediante planes nacionales.	25 ton/año
2017	Realización de una ordenanza municipal para primar que los vecinos que tienen vehículos de bajas emisiones de CO2 tengan beneficios respecto de los que no en el impuesto de circulación.	0 €	Recursos propios.	20 ton/año
2018	Rehabilitación del edificio del Ayuntamiento en la cual se exigirá a la empresa adjudicataria un aislamiento mayor del que la legislación establece para disminuir el coste de climatización.	No evaluado	No evaluado.	12 ton/año

## El Pacto de los Alcaldes – Instrumentos de Financiación

La Comisión Europea se ha comprometido a apoyar a las autoridades locales que participan en el Pacto de Alcaldes y proporcionar visibilidad pública para ellos.

En primer lugar, la Comisión ha puesto en marcha y la oficina del Pacto de Alcaldes, que ayuda a los signatarios del Pacto con cualquier pregunta a través del Servicio de Ayuda y promueve sus acciones locales a través de la mesa de los medios de comunicación. Esta oficina también coordina el trabajo con terceros y negocia el apoyo de los interesados.

El Centro Común de Investigación de la Comisión Europea trabaja en estrecha colaboración con esta oficina para proporcionar claras directrices técnicas y plantillas para ayudar a la entrega en el Pacto de los compromisos de los alcaldes, así como para supervisar la aplicación y los resultados.

*Por último, la Comisión Europea se ha comprometido a la movilización de medios financieros y apoyo político a nivel de la UE.*

<http://www.eumayors.eu>

### **Fondos Europeos Gestionados a Nivel Regional y Nacional:**

- Fondos Estructurales y Fondo de Cohesión (FEDER, FSE, FC)
- Programa de cooperación INTERREG

### **Fondos Europeos Gestionados directamente por la comisión europea:**

- Intelligent Energy in Europe
- ELENA – subvenciones para asistencia técnica (planes de negocio, auditorias, estudios de mercado y viabilidad)
- Smart Cities → solo dirigido a firmantes del Pacto y se dirige a proyectos de movilidad, consumo y producción de energía



## El Pacto de los Alcaldes – Instrumentos de Financiación

### EUROPEAN LOCAL ENERGY ASISTANCE (ELENA)

Es un programa que puede constituir una posible vía de financiación de los firmantes del Pacto de Alcaldes.

Fue lanzado por la Comisión Europea en cooperación con el Banco Europeo de Inversión (BEI)

Esta diseñado para proveer financiación a las autoridades locales, para el desarrollo de proyectos y programas en el ámbito de la energía sostenible.

Las acciones llevadas a cabo en los municipios deben de ser ejecutadas por otros medios como prestamos, ESES o Fondos estructurales

Se financian mediante el programa Energía Inteligente en Europa con un presupuesto anual de 15 M€

### LIFE+

Tiene como objetivo financiar medidas que contribuyan al desarrollo, la aplicación y actualización de la política y legislación comunitaria de medio ambiente.

Pretende integrar el medio ambiente en las demás políticas y lograr un desarrollo sostenible dentro de la UE.

LIFE+ tiene tres ámbitos temáticos: “Naturaleza y Biodiversidad”, “información y comunicación” y “Política y Gobernanza Medioambiental”

## El Pacto de los Alcaldes – Instrumentos de Financiación

### Intelligent Energy – Europe Programme

Constituye una herramienta financiera a través de la cual se pueden acometer acciones destinadas al ahorro energético y al uso de las energías renovables

Financia proyectos que contribuyan a la independencia energética, difusión del conocimiento, intercambio de experiencias (Best Practices) y al incremento de la concienciación, educación y formación

Debe haber al menos 3 socios de 3 países diferentes

El periodo máximo de financiación son 3 años

Los proyectos son cofinanciados al 75 % máximo

## El Pacto de los Alcaldes – Instrumentos de Financiación

### SMART Cities

Esta iniciativa fomenta la difusión en Europa de los modelos mas eficientes para avanzar hacia los objetivos de un futuro bajo en carbono

Apoya a las ciudades y regiones que actúen de forma pionera para una reducción hacia el 2020 de un 40 % de las emisiones de GEI (El doble que el Covenant of Mayors)

Para ello se requiere de enfoques con innovación que abarquen las gestión eficiente, el uso optimo de la energía y la generación renovable

Las autoridades participantes en el Pacto de los Alcaldes pueden beneficiarse de estas líneas

Acciones: Diseño de edificios cero emisiones, programas para el desarrollo de sistemas renovables de producción de frio / calor, transporte mediante vehículos eléctricos....

### Diputación provincial de Huelva:

#### **Energy for Mayors (IEE)**

El objetivo del proyecto ENERGY FOR MAYORS es contribuir a la aplicación con éxito del Pacto de los Gobiernos Locales, una iniciativa europea para la protección del clima, a través de:

**el fortalecimiento de los Coordinadores y Promotores del Pacto** para que puedan ayudar a los municipios en la firma del Pacto, así como mediante el **fortalecimiento del papel de los gobiernos locales**, los órganos políticos y administrativos;

**asistencia en el desarrollo e implementación de Planes de Acción de Energía Sostenible (PAES)** en los municipios seleccionados;

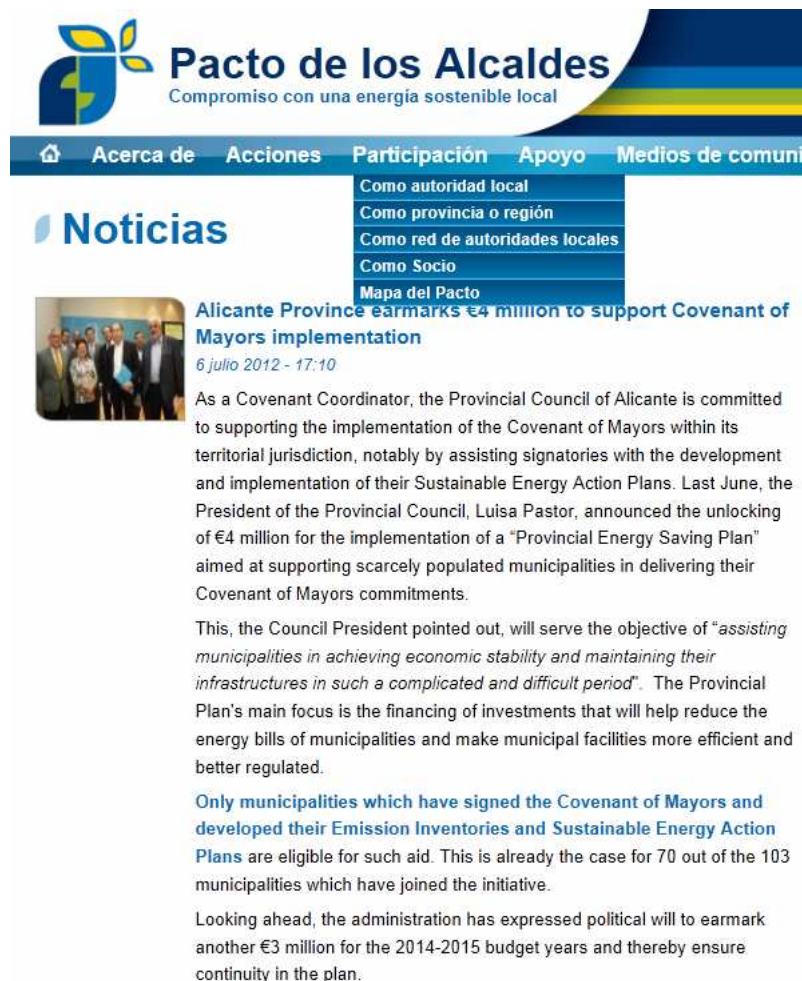
**seguimiento de la implementación de los PAES y sus resultados** y la mejora de la eficiencia de la gestión energética en los municipios seleccionados;

**aumento del número de Coordinadores y Promotores** el Pacto de los Gobiernos Locales

#### **Proyecto Probio – (IEE)**

El proyecto PROBIO se centra en fomentar un desarrollo integral del biodiesel en las provincias europeas de Burgos, Ávila y Huelva (España), Pomurje (Eslovenia) y Abruzzo (Italia). Por un lado, se van a promocionar los cultivos energéticos destinados a la obtención del biodiesel como alternativa energética y como posibilidad de desarrollo en el ámbito rural. Y por otro lado, el proyecto pretende desarrollar la producción y suministro de este biocombustible en estas provincias y regiones y potenciar su consumo a todos los niveles.





**Pacto de los Alcaldes**  
Compromiso con una energía sostenible local

[Acerca de](#)
[Acciones](#)
[Participación](#)
[Apoyo](#)
[Medios de comuni](#)

[Como autoridad local](#)  
[Como provincia o región](#)  
[Como red de autoridades locales](#)  
[Como Socio](#)  
[Mapa del Pacto](#)

### Noticias

**Alicante Province earmarks €4 million to support Covenant of Mayors implementation**  
6 julio 2012 - 17:10

As a Covenant Coordinator, the Provincial Council of Alicante is committed to supporting the implementation of the Covenant of Mayors within its territorial jurisdiction, notably by assisting signatories with the development and implementation of their Sustainable Energy Action Plans. Last June, the President of the Provincial Council, Luisa Pastor, announced the unlocking of €4 million for the implementation of a "Provincial Energy Saving Plan" aimed at supporting scarcely populated municipalities in delivering their Covenant of Mayors commitments.

This, the Council President pointed out, will serve the objective of "*assisting municipalities in achieving economic stability and maintaining their infrastructures in such a complicated and difficult period*". The Provincial Plan's main focus is the financing of investments that will help reduce the energy bills of municipalities and make municipal facilities more efficient and better regulated.

**Only municipalities which have signed the Covenant of Mayors and developed their Emission Inventories and Sustainable Energy Action Plans** are eligible for such aid. This is already the case for 70 out of the 103 municipalities which have joined the initiative.

Looking ahead, the administration has expressed political will to earmark another €3 million for the 2014-2015 budget years and thereby ensure continuity in the plan.

La Diputación Provincial de Alicante dirige 4 M€ para apoyar la implantación del Pacto del Alcaldes. Solamente los municipios signatarios serán beneficiarios de las ayudas



### Noticias



#### Sustainable energy investments: Over 90% of ELENA funds granted to Covenant local and regional authorities

7 febrero 2013 - 15:14

The majority of **ELENA** projects approved by the European Investment Bank were submitted by Covenant Signatories and Coordinators. Putting together sound investment programmes to finance sustainable energy projects is a considerable challenge for Covenant signatory cities. To support them in the process, the ELENA facility was launched in the early stages of the initiative, and has up to now triggered **local investments of an estimated 2.8 billion** in energy savings and renewable energy production.

Projects rolled out in the field of energy efficiency, renewables and sustainable transport have had **considerable job creation impacts**: in the Province of Barcelona for example, 3,000 jobs were created resulting from the installation and maintenance of photovoltaics and some 2,000 linked to energy efficiency will be created/sustained thanks to the €500 million investment programme.

ELENA is an essential step towards securing the large investments needed to finance measures outlined in signatories' Sustainable Energy Action Plans. With this in mind, it's no surprise that 18 out of 20 approved projects have been submitted by Covenant Signatories/Coordinators who have been granted €34 out of 36 million from ELENA technical assistance funding, ie 93% of the total envelope.

More information can be found on the [ELENA facility's website](#).

[View latest articles](#)

Inversiones en energía sostenible. El 90 % de los fondos europeos ELENA son asignados a regiones firmantes del Pacto de Alcaldes.

En la provincia de Barcelona 3000 empleos fueron creados como consecuencia de la instalación y el mantenimiento de sistemas fotovoltaicos y en torno a 2000 vinculados a la eficiencia energética gracias a la inversión de 500 M€ procedentes del programa.

*ELENA es un programa muy adecuado para financiar las medidas propuestas por signatarios del Pacto en los PAES por ello no es de extrañar que de 36 M€ de presupuesto, 34 M€ hayan ido a firmantes del pacto.*

El Banco Europeo de Desarrollo ha desarrollado in colaboración con la Unión europea y el programa energía inteligente en Europa el programa de ayudas CEB-ELENA

### Noticias



#### **CEB-ELENA supports sustainable energy investments for disadvantaged regions or populations**

7 marzo 2013 - 12:21

The Council of Europe Development Bank (CEB) has developed the **CEB-ELENA facility** in partnership with the European Commission and with the support of the **Intelligent Energy Europe II programme**.

The main difference between CEB-ELENA and other ELENA facilities is that CEB-ELENA supports only projects that are aimed to benefit disadvantaged regions or populations, with the overall objective of fostering social cohesion in Europe.

CEB-ELENA provides support to public entities by subsidising the technical assistance that they need to prepare and implement energy efficiency or renewable energy projects, such as retrofitting housing, schools and hospitals, investing in district cooling and heating networks or improving the energy efficiency of trams and buses.

CEB-ELENA funds up to 90% of the costs related to feasibility studies, energy audits, tendering processes or the unit in charge of preparing and implementing such projects.

The grants may be provided directly by the CEB or through Participating Financial Institutions (PFIs). PFIs are banks that have concluded a CEB-ELENA funding agreement with the CEB.

#### **Book the date**

Would you like to listen to an expert explanation? Do not miss the Covenant of Mayors Office webinar to be held on **30 April at 11:00**, an opportunity to get answers to all of your questions. More information on the webinar will be posted soon on the website and Extranet sections.

Find **examples of potential CEB-ELENA projects here**.

**More information about CEB-ELENA.**

**View latest articles**

## El Pacto de los Alcaldes ¿Cómo adherirse?

La adhesión al Pacto es muy sencilla y rápida, para ello se debe acordar su firma en consejo municipal y registrarse en la Oficina del Pacto

Para todo el proceso tienen a su disposición la ayuda y el asesoramiento de las estructuras de apoyo y de la Oficina del Pacto de los Alcaldes.

### **PASO 1: Firma del Pacto de los Alcaldes:**

Creación de las estructuras administrativas adecuadas y desarrollo de PAES

### **PASO 2: Presentación del Plan de Acción para la Energía Sostenible**

Ejecución del PAES

Seguimiento del progreso

### **PASO 3: Publicación periódica de informes de seguimiento**

## LOS GOBIERNOS LOCALES

Ejercen competencias en muchos ámbitos básicos para una buena gestión ambiental

Disponen de herramientas e instrumentos legales

Pueden recabar la complicidad de la ciudadanía a través de políticas ambientales bien planteadas

Dos instrumentos voluntarios fundamentales, que no son independientes, para avanzar hacia la sostenibilidad

- La Agenda 21 Local
- El Pacto de Alcaldes





# ***PATRES***

## ***Public Administration Training and Coaching on Renewable Energy Systems***

Abel Ortego  
Febrero 2013