



Ruralres

El proyecto Rural-RES se desarrolla dentro del Programa Europeo Intelligent Energy Europe y tiene como objetivo principal promover la producción de energía renovable a través del desarrollo de plantas mini-hidráulicas y mini-eólicas. El proyecto pretende demostrar que la explotación de recursos hidráulicos y eólicos de pequeña potencia son compatibles con la protección de espacios naturales y otras actividades como el turismo.



Socios

-  España (Diputación Provincial de Huelva)
-  Grecia (Energy Center of Western Thessaly)
-  República Checa (Association of North Bohemia Municipalities)
-  Rumania (Sun Valley Association)
-  Italia (Agency for Energy and Environment in the Province of Teramo)
-  Suecia (Energy Agency for Southeast Sweden Ltd.)
-  ESHA (European Small Hydropower Association)



Objetivos específicos

- 1 Promover buenas prácticas en plantas mini-hidráulicas conectadas a la red (hasta 10MW), e instalaciones mini-eólicas aisladas o conectadas a red (hasta 50kW) en los entornos rurales del ámbito de los 6 países participantes (España, Grecia, República Checa, Rumania, Italia y Suecia)
- 2 Identificar el potencial local en cada región para mini-hidráulica y mini-eólica, mediante estudios preliminares y estudios de impactos ambientales.
- 3 Conseguir acuerdos y compromisos locales para realizar instalaciones mini hidráulicas en las regiones participantes.
- 4 Fomentar el interés en instalaciones mini-eólicas aisladas en las regiones participantes.
- 5 Difundir en centros de educación y formación los resultados del proyecto.
- 6 Sensibilizar a nivel global las ventajas de la energía mini-hidráulica y mini-eólica en entornos de montaña y regiones rurales.



Chucena (España)

Wind Velocity	4 m/s
Power Capacity	6 kW (7.85 kW with PV)
Production (MWh/year)	3MWh
CO2 avoided	1.7ton/year
Initial investment	60.000 €,including a generator
Payback period	5 years

Non Connection grid Hybridized with photovoltaic Mobile telephone relay transmitter.



Resultados

- 1 La publicación de dos guías sobre “Buenas prácticas en plantas mini-hidráulicas” y “Buenas prácticas en instalaciones mini-eólicas”.
- 2 Cartografía del potencial energético de las regiones participantes.
- 3 Firma de acuerdos para realizar estudios de viabilidad profundos y planes de negocio en mini-hidráulica y mini-eólica.
- 4 Diseminación de los resultados del proyecto en centros de educación y formación.
- 5 Herramientas para la comunicación y promoción de sistemas de mini-hidráulica y mini-eólica incluyendo, la página Web del proyecto y jornadas para ciudadanos en cada región participante.



Belvedere (Italia)

Head(m)	4 m
Flow(m3/s)	0.4 m3/s
Power Capacity (kW)	8 kW
Production(MWh/year)	40 MWh
CO2 avoided	30 ton/year
Initial investment	129.103 €
Payback period	14 years
Classification	Water flow(Rehabilitated)



Presupuestos y financiación del proyecto RURAL RES

- 1 Total de costes elegibles del proyecto RURAL RES: **786.912 €**
- 2 Comisión Europea contribuye con un máximo del 75%: **590.184 €**
- 3 Costes elegibles de la Diputación de Huelva : **186.666 €**
- 4 La Comisión Europea contribuye con el 75% : **139.999 €**
- 5 Financiación de la Diputación de Huelva: **46.667 €**
- 6 Duración del proyecto: El proyecto tiene una duración de 30 meses, del 1 de octubre de 2008 al 31 de marzo de 2011.



Hirakleica (Grecia)

Power Capacity(kw)	30 kW
Production (MWh/year)	12 MWh
CO2 avoided	12 ton/year

Non Connection grid Hybridized with photovoltaic



Estudios de viabilidad

- 1 Flujos De agua en ríos.
- 2 Antiguos Molinos fluviales rehabilitados.
- 3 Canales de riego abiertos.
- 4 Tuberías de abastecimiento.
- 5 Desagües en EDARS.
- 6 Embalses agrícolas.
- 7 Embalses potenciales.

