



Comunidad energética y educativa de Torreblanca, Proyecto Powerty

Joaquín Villar Rodríguez. Agencia Andaluza de la Energía

AE-16

#CONAMA2022

CONAMA2022

21
NOV

24
NOV

PALACIO MUNICIPAL
DE IFEMA, MADRID

CONAMA2022.ORG

Índice

01 Proyecto Powerty

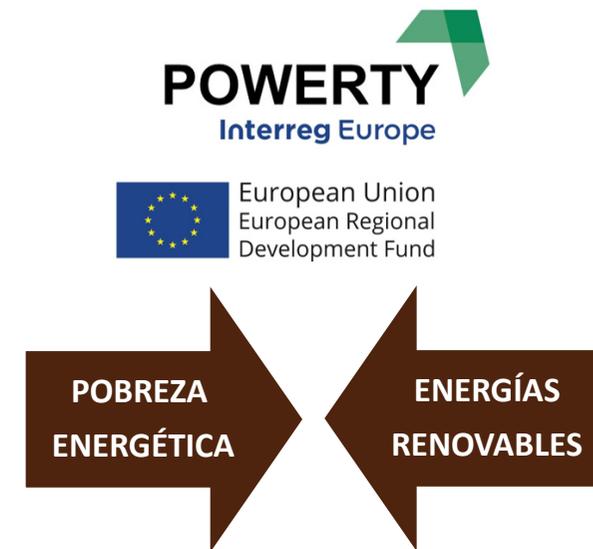
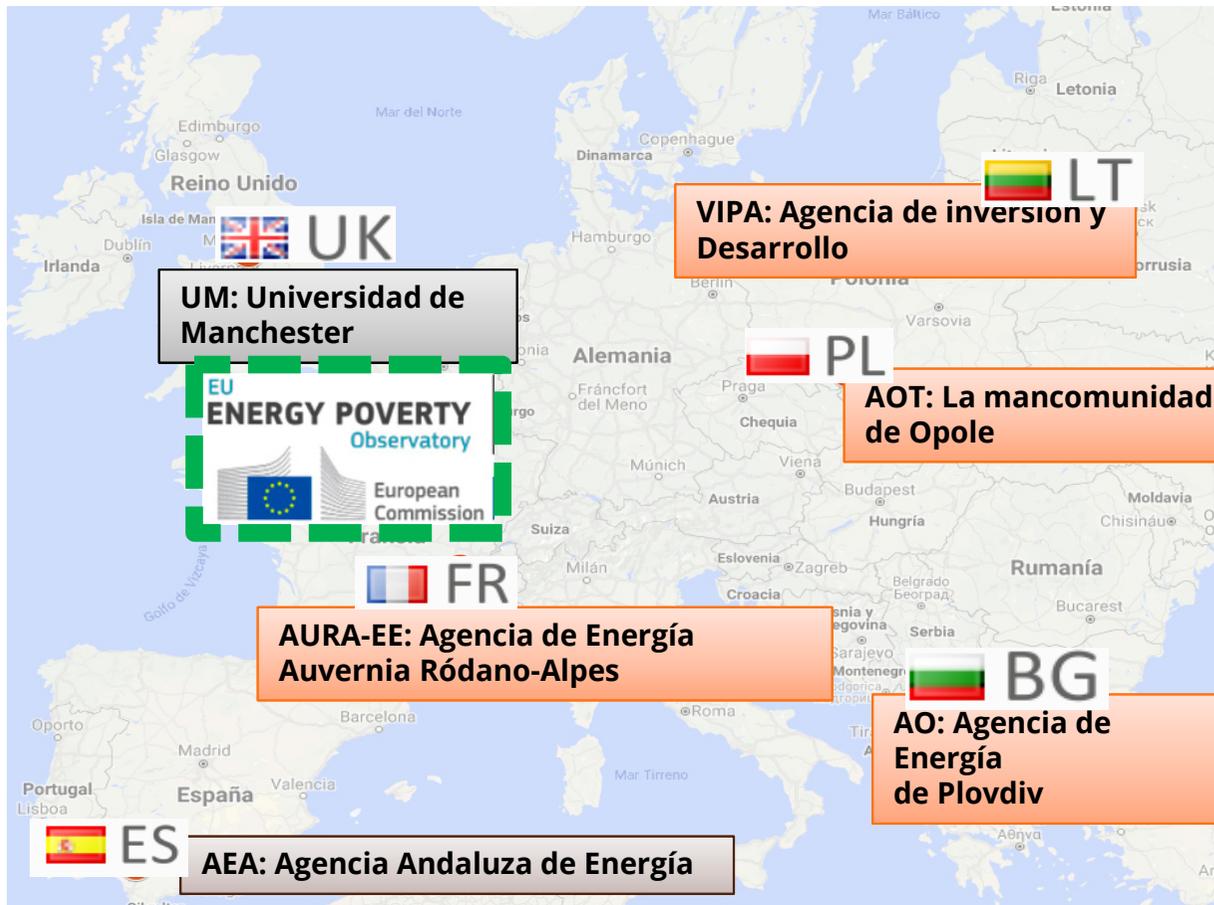
02 Acción Piloto Torreblanca

03 Conclusiones y resultados

01

PROYECTO POWERTY

Proyecto POWERTY_ Comunidad Energética y de Aprendizaje



Presupuesto total: **1 127,226 EUR**
 Cofinanciación: 183,925 EUR
 Contribución FEDER: **943,301 EUR**
(83,7 %)

Proyecto POWERTY_Fases



Total budget: **1.127.226 €**
Co-financing: 183.925 €
ERDF contribution: **943.301 € (83,7%)**



Inicio de proyecto
Agosto 2019
(m1)

Intercambio de buenas prácticas entre los socios.
Proceso de aprendizaje mutuo

Elaboración del Plan de Acción
2022 (m36)

Implementación del Plan de Acción

Fin de proyecto
Septiembre 2023 (m42)

Proyecto POWERTY_Objetivos

OBJETIVO DE AUMENTAR EL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES EN GRUPOS VULNERABLES

1. Identificar las **tecnologías, herramientas y métodos de energías renovables** que mejor se adapten a los grupos vulnerables para mejorar su calidad de vida, incluidos los sistemas energéticos urbanos y los sistemas de autoconsumo.

2. Identificar **mecanismos de financiación** adecuados para este tipo de grupos que impliquen capital público y privado, simplificando y mejorando el acceso de la sociedad a estos nuevos esquemas.

3. Superar las **barreras normativas y reglamentarias** relacionadas con las energías renovables y los grupos vulnerables.

4. **Empoderar a los ciudadanos y a las autoridades locales.** Definir estrategias de innovación social para promover y estimular la participación ciudadana de los grupos vulnerables y facilitar a los municipios las herramientas y guías para abordar esta cuestión a nivel local.

Proyecto POWERTY_Principales resultados

- **1 Metodología** para caracterizar la pobreza energética en las regiones asociadas
- **5 Estado del arte + Análisis DAFO** regional
- **1 Guía de buenas prácticas** (~ 50 GP identificados)
- **25 Talleres regionales**
- **3 Seminarios Interregionales**
- **6 Visitas de estudio**
- **5 Reuniones Bilaterales**
- **3 acciones piloto**
- **5 planes de acción regionales**



Proyecto POWERTY_Acciones Piloto

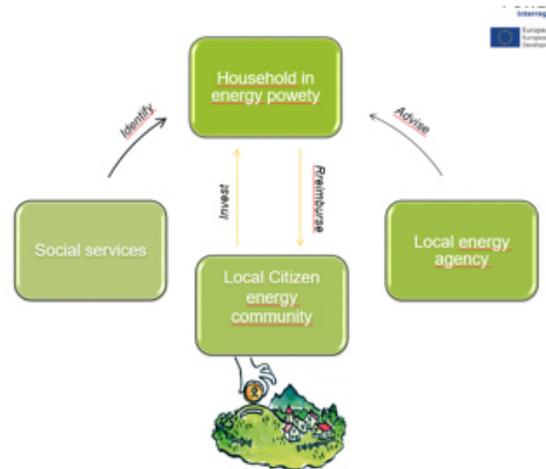
1

Creación y desarrollo de una comunidad energética y educativa en una zona vulnerable (Torreblanca) (AEA — España)



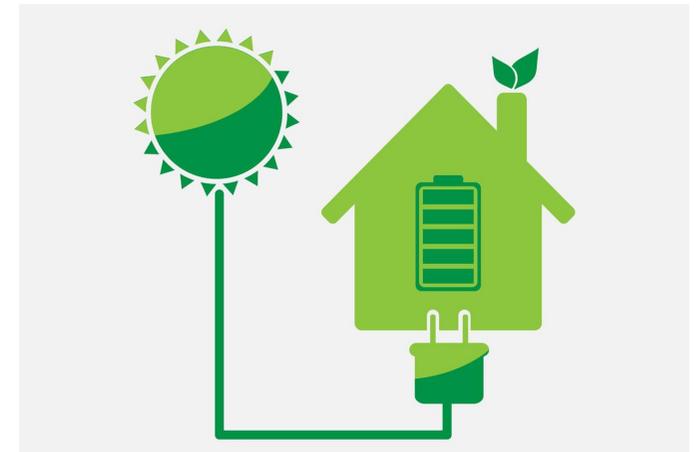
2

Fondo de inversión ciudadana para desarrollar energías renovables en los hogares vulnerables (Aura-EE — Francia)



3

Sistema Híbrido de PV más Almacenamiento de Energía de Batería en viviendas sociales (AO — Bulgaria)



02

PILOTO TORREBLANCA

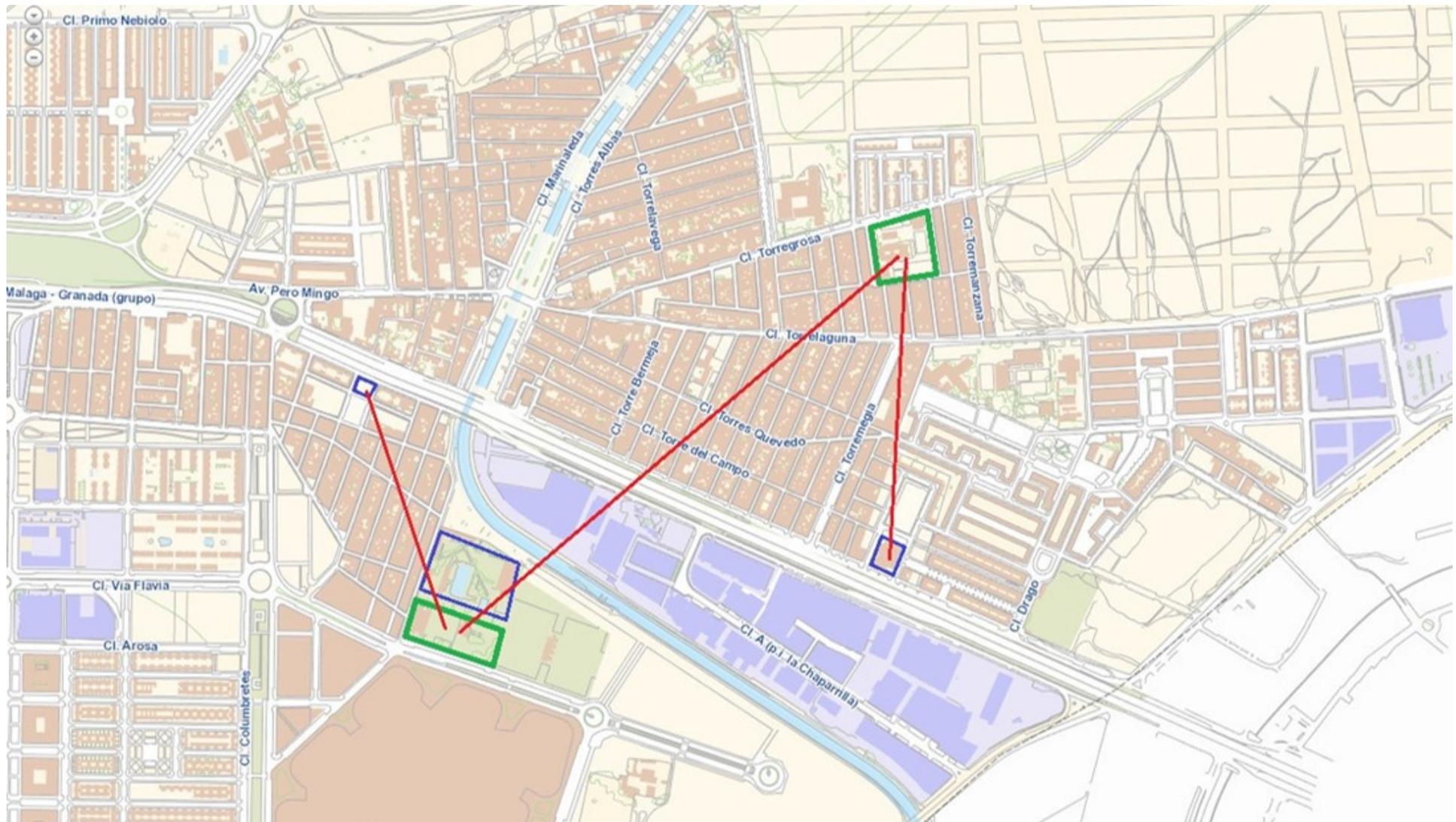
Acción Piloto_Torreblanca Ilumina

¿Qué es Torreblanca Ilumina?

- ✓ Es una **comunidad energética y educativa** en Torreblanca (Sevilla).
- ✓ Forma jurídica: **asociación**.
- ✓ En una primera fase, a nivel piloto, **instalación de autoconsumo colectivo** en colegios públicos que suministran electricidad a familias cercanas.



Acción Piloto_Torreblanca Ilumina



Acción Piloto_Torreblanca Ilumina. Hitos recorridos



Acción Piloto_Torreblanca Ilumina. ¿Como lo hemos hecho?



03

CONCLUSIONES y RESULTADOS

Conclusiones

DESAFÍOS

- ✓ Ninguna otra experiencia en España en un contexto muy vulnerable (no references)
- ✓ Hacer a los colectivos vulnerables protagonistas del sistema energético
- ✓ Colaboración Público - Privada: 2 Administraciones Públicas y 1 Asociación
- ✓ Proceso de legalización de la instalación complejo (nuevo)
- ✓ Tiempo de implementación reducido
- ✓ Otras prioridades: comida, vestido...
- ✓ Traer la energía a niveles de educación mas bajos
- ✓ Insercción Laboral

LESSONS LEARNT

- ✓ Acuerdo entre AEA y Torreblanca Ilumina
- ✓ Los procesos sociales toman mucho tiempo
- ✓ Los Servicios Sociales facilitan el contacto
- ✓ La financiación es una barrera para continuar EC
- ✓ Sistema eléctrico antiguo, inversión adicional no prevista
- ✓ Complemento educativo que facilita la aceptación del piloto
- ✓ Coordinación compleja del número de agentes implicados

Resultados



- Mejora *Estrategia Energética de Andalucía 2030*
- 1 *Metodología* sobre todo el proceso
- 1 *Video* sobre todo el proceso
- 1 Publicación en el *EPAH Atlas*
- 1 *Buena Práctica* en el Interreg Europe PLP
- *Diseminación* a nivel local, regional, nacional y europeo



<https://youtu.be/kbXmssZeU6Y>

¡Gracias!

Joaquin Villar

joaquin.villar@juntadeandalucia.es

