



IV CONGRESO
SMART GRIDS
Madrid 23 Noviembre 2017

**LOS CIUDADANOS COMO
ACTORES Y DESTINATARIOS DE LA
TRANSFORMACIÓN DE LA GRID**

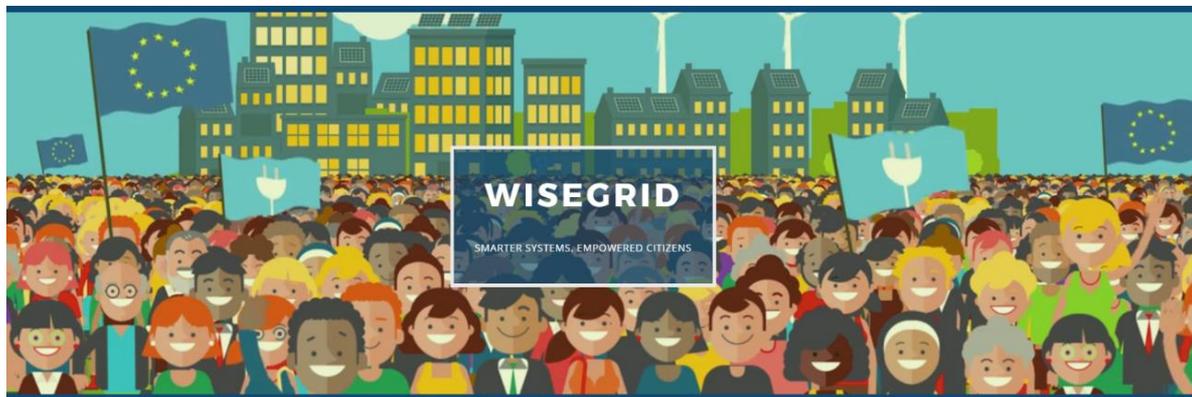
Antonio Marqués

Director de tecnología

ETRA I+D

TRANSICIÓN ENERGÉTICA: RETOS Y OPORTUNIDADES

- **Reducción de la dependencia energética:** Pasar de paradigma en que la generación es centralizada y basada en combustibles fósiles a otro en el que la **generación es distribuida y basada en energías renovables.**
- **La energía al alcance de todos:** Modelo energético democrático y sostenible

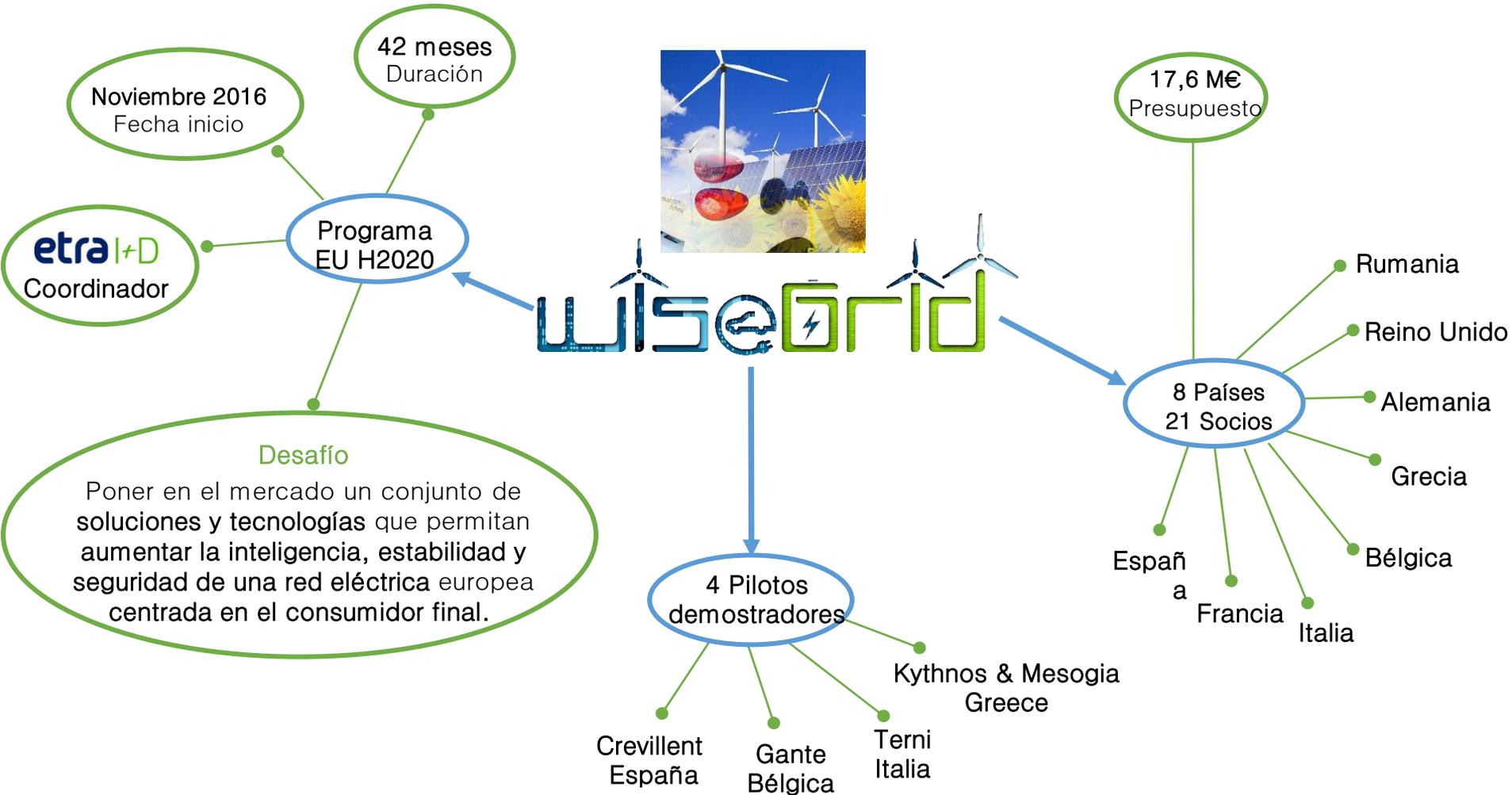


El empoderamiento del consumidor representa el eje vertebrador de esta transición energética democrática

PROYECTO WISEGRID



wisegrid



WISEGRID

SISTEMAS INTELIGENTES – CIUDADANOS INTELIGENTES

- Un **nuevo modelo energético** basado en:
 - Mecanismos avanzados de **gestión de la demanda**
 - **Red de distribución inteligente**
 - Integración de **sistemas de almacenamiento** en la red
 - Integración de **vehículo eléctrico (VE)** en la red



WISEGRID

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS AL ALCANCE DE TODOS



WISEGRID

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS AL ALCANCE DE TODOS

- Herramientas avanzadas para:
 - Operadores de la red de distribución y microgrids (WG Cockpit)
 - Empresas comercializadoras, agregadores y ESEs (WiseCOOP)
 - Usuarios industriales – tanto consumidores como prosumidores (WiseCORP)
 - Usuarios domésticos - tanto consumidores como prosumidores (WiseHOME)
 - Gestores de flotas, de puntos de recarga y empresas de car-sharing (WiseEVP)
 - Gestionar VPPs permitiendo a los prosumidores ofrecer al mercado de manera agregada su capacidad extra de producción o almacenamiento (WGSTaaS/VPP)
 - Facilitar a los prosumidores **generar y consumir energía renovable sin necesidad de que sean los dueños del equipo** ni los responsables del mantenimiento (WG RESCO)
 - Punto de recarga rápida de VE (WG FastV2G)
 - Plataforma Interoperable (WG IOP)



WISEGRID

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS AL ALCANCE DE TODOS



WISEGRID

DEMOSTRACIÓN EN ENTORNOS REALES



Crevillent, España

Cooperativa eléctrica de Crevillent - ENERCOOP



Flandes, Bélgica

Cooperativa eléctrica ECOPOWER



Terni, Italia

Local DSO - ASM Terni



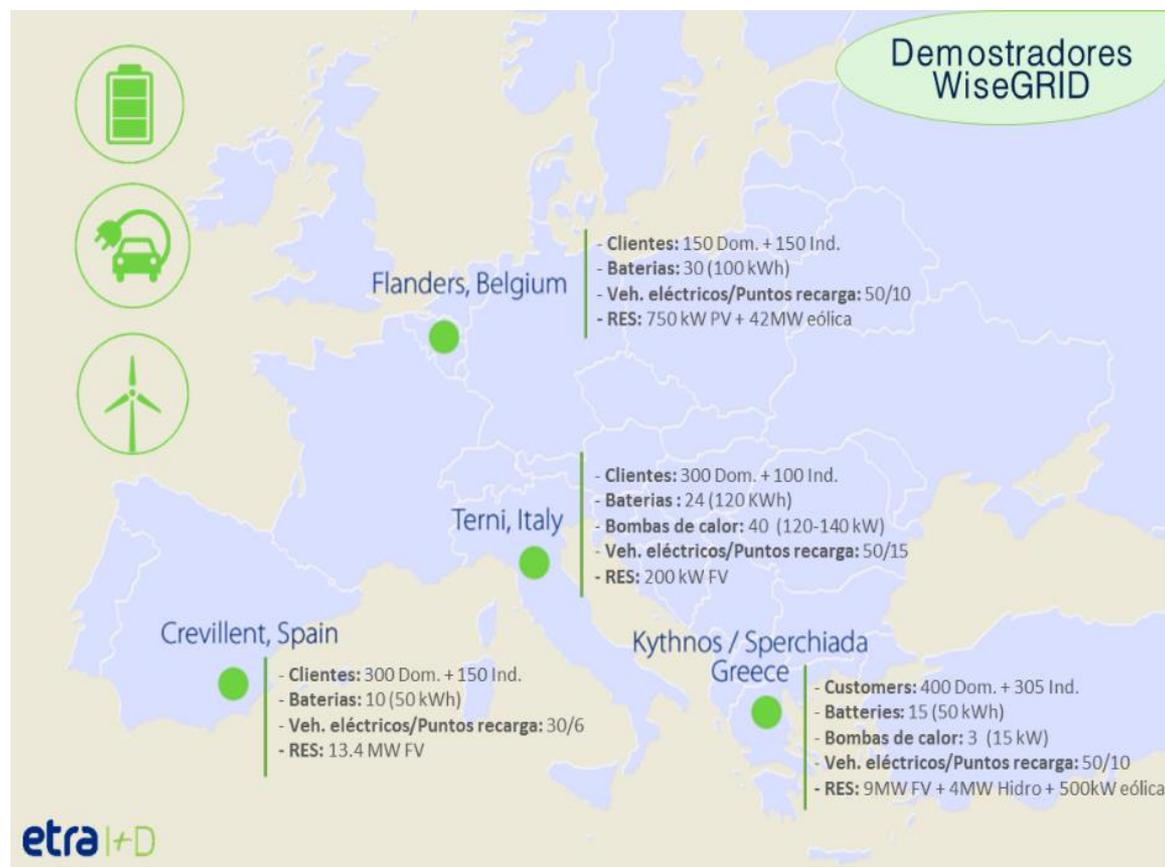
Kythnos (Isla) and Mesogia, Grecia

Nacional DSO HEDNO

WISEGRID

DEMOSTRACIÓN EN ENTORNOS REALES

Más de **1.700 usuarios** demostrarán las soluciones WiseGRID en **4 pilotos a gran escala** durante al menos **15 meses**, involucrando más de **60 baterías**, **50 bombas de calor**, **180 vehículos eléctricos**, **40 estaciones de recarga** y en total más de **70MWh de energías renovables** incluyendo eólica, fotovoltaica e hidráulica.



WISEGRID

IMPACTO Y BENEFICIOS REALES PARA LOS CIUDADANOS



El modelo energético WiseGRID permite la **participación sistemática e integrada de todos los actores** del mercado energético promoviendo **sinergias** y beneficiando al consumidor final con **mejores precios, mayor calidad y servicios más fiables**.



El **ciudadano** se convierte en un **participante activo del mercado**, con **capacidad de generar, consumir, almacenar y vender su propia electricidad**; y al mismo tiempo de **ajustar sus hábitos de consumo**, responder a las fluctuaciones de precios y, por lo tanto, **reducir su factura eléctrica**.

WISEGRID

CONSORCIO MULTIDISCIPLINAR – CADENA DE VALOR





III CONGRESO **SMART GRIDS** Madrid 18-19 Octubre 2016

DATOS DE CONTACTO:

Antonio Marqués

Director de tecnología – ETRA I+D

amarques.etraid@grupoetra.com

