

# PV-Prosumers4Grid



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 bajo el acuerdo de concesión No 764786.



# Acercas de PV-Prosumers4GRID

PV-Prosumers4Grid (PVP4Grid) es un proyecto financiado por la UE que cuenta con 12 socios de varios países europeos y que durará desde octubre 2017 hasta marzo 2020. El principal objetivo de PVP4Grid es aumentar la cuota de mercado y el valor de la fotovoltaica permitiendo a los consumidores convertirse en autoconsumidores sin perjuicio del sistema eléctrico vigente.

PVP4Grid pretende mejorar la integración de la fotovoltaica en el sistema eléctrico con un enfoque en la integración en el mercado. Para ello, se analizarán, mejorarán, implementarán y evaluarán nuevos modelos de gestión y de negocio que permitan combinar fotovoltaica, almacenamiento, demanda flexible y otras tecnologías para obtener un producto comercialmente viable.

Para lograr estos objetivos, se desarrollarán unas guías detalladas para autoconsumidores y empresas distribuidoras (DSO), así como una serie de recomendaciones de políticas para los responsables nacionales y europeos sobre cómo establecer el marco regulatorio adecuado para el autoconsumo. Además, se creará una herramienta on-line para ayudar a los autoconsumidores a obtener una evaluación económica de los proyectos de autoconsumo fotovoltaico adaptados a su país.

## **Actividades**

PVP4Grid alcanzará los siguientes objetivos al final del proyecto:

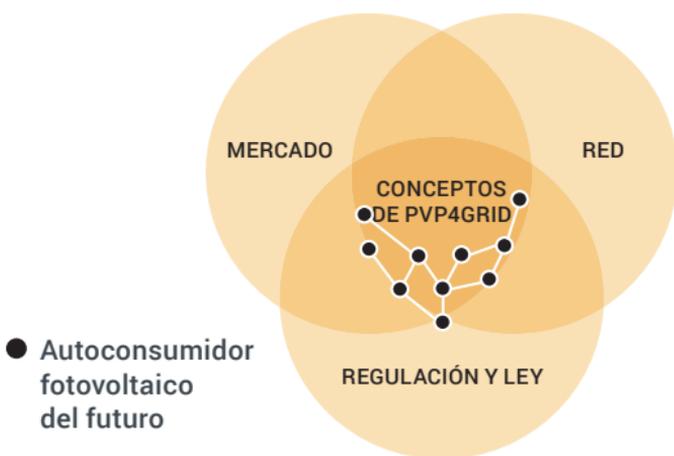
- Identificación del potencial de autoconsumo fotovoltaico y sus impactos en diferentes entornos de sistema eléctrico
- Identificación de barreras y mejora del papel del autoconsumidor fotovoltaico
- Validación de conceptos innovadores de modelos de negocio y gestión para autoconsumidores fotovoltaicos
- Recomendaciones para la implementación de conceptos de PVP4Grid a nivel nacional y europeo

PV-Prosumers4Grid organizará diferentes talleres nacionales y europeos con los principales actores en el sector de las energías renovables, legisladores y autoconsumidores para discutir los conceptos, guías y recomendaciones para los autoconsumidores. Los resultados del proyecto estarán disponibles en el sitio web del proyecto: [www.pvp4grid.eu](http://www.pvp4grid.eu)

# Conceptos de Autoconsumidor Fotovoltaico

Los conceptos de autoconsumidor fotovoltaico (PVP por sus siglas en inglés) son descripciones holísticas de casos de uso específicos de la tecnología fotovoltaica. Se basan en modelos de negocio posibles/factibles para autoconsumidores fotovoltaicos, especificando el papel y los efectos que provocan en todas las partes involucradas, el valor agregado que obtienen los autoconsumidores, así como los flujos de costes e ingresos. Se amplían con los componentes técnicos necesarios (por ejemplo, dispositivos de medición, sistemas de almacenamiento con baterías, etc.), sistemas conectados (por ejemplo, la red eléctrica, mercados de electricidad), así como la estructura organizativa (por ejemplo, modelos de facturación) y el marco legal asociado.

La Figura 1 muestra los principales problemas del mercado, la red y la regulación, que están influyendo en el desarrollo de futuros conceptos y modelos comerciales ligados al autoconsumo fotovoltaico. El proyecto PVP4Grid valida los conceptos de autoconsumo para 3 situaciones diferentes: (1) uso directo individual; (2) uso colectivo local de fotovoltaica en un único lugar (producción y consumo en el mismo lugar); y (3) modelos a nivel de distrito. Los proyectos muestran las interdependencias de los 3 conceptos diferentes de autoconsumo fotovoltaico y los cambios relacionados a nivel de sistema (por ejemplo, tarifas de tiempo de uso de energía y peajes de red, cambio de tarifas de red basadas en energía a potencia) y dan recomendaciones para su adecuada aplicación.



**Figura 1. Los conceptos de PVP4Grid reconocen la influencia total (mercado, red y regulación) para los límites de los diferentes sistemas**

## Socios

A continuación, se citan los socios participantes en el proyecto PVP4GRID, que incluyen asociaciones, universidades, institutos y empresas:

**Bundesverband Solarwirtschaft (BSW-Solar)** Alemania (*Coordinador*)

[www.solarwirtschaft.de](http://www.solarwirtschaft.de)

**Ambiente Italia (AMBIT)** Italia

[www.ambienteitalia.it](http://www.ambienteitalia.it)

**Associação Portuguesa de Empresas do Sector Fotovoltaico (APESF)** Portugal

[www.apesf.pt](http://www.apesf.pt)

**Becquerel Institute – ICARES Consulting (BI)** Bélgica

<http://becquerelinstitute.org>

**Eclareon (ECL)** Alemania

[www.eclareon.com](http://www.eclareon.com)

**European Renewable Energies Federation (EREF)** Bélgica

[www.eref-europe.org](http://www.eref-europe.org)

**Fronius International (FRO)** Austria

[www.fronius.com/en](http://www.fronius.com/en)

**FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION (TECNALIA)**

España

[www.tecnalia.com/en](http://www.tecnalia.com/en)

**Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)** Portugal

[www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)

**TU Wien – Energy Economics Group (TUW-EEG)** Austria

[www.eeg.tuwien.ac.at](http://www.eeg.tuwien.ac.at)

**Unión Española Fotovoltaica (UNEF)** España

<https://unef.es>

**Universiteit Utrecht (UU)** Países Bajos

[www.uu.nl/geo/energyandresources](http://www.uu.nl/geo/energyandresources)

## Participa

Únete a nosotros en Twitter: <https://twitter.com/PVP4Grid>

Visita nuestra web para obtener actualizaciones de nuestra investigación y próximos eventos: [www.pvp4grid.eu](http://www.pvp4grid.eu)

Utiliza nuestra herramienta de flujo de caja online para

autoconsumidores: [www.pvp4grid.eu/cmt](http://www.pvp4grid.eu/cmt)

## Contacta con nosotros

### **Coordinador del Proyecto**

BSW – Bundesverband Solarwirtschaft e. V.

– Asociación Solar Alemana –

Luz Alicia Aguilar, Lietzenburger Straße 53, 10719 Berlin, Alemania

E-Mail: [info@pvp4grid.eu](mailto:info@pvp4grid.eu)

### **Punto de Contacto Nacional**

Unión Española Fotovoltaica

C/Velázquez 18, 7º izquierda, 28001, Madrid

Aida González, E-Mail: [info@unef.es](mailto:info@unef.es)