

Nº14

Aprovechamiento de energía fotovoltaica para autoconsumo



ENERGÍA RENOVABLE
Y MEJORA AMBIENTAL

OBJETO DEL PROYECTO

Aprovechamiento de energía fotovoltaica para autoconsumo.

PROMOTOR

Ciudadanos, empresas y administraciones públicas de Andalucía.

LOCALIZACIÓN

502 municipios de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla.

INVERSIÓN (IVA incluido)

133.801.629 €.

INCENTIVO CONCEDIDO

48.965.785 €.

AYUDA DE LA UNIÓN EUROPEA

39.172.628 € procedentes del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 (80% del incentivo total concedido).

GESTOR DEL PROYECTO

Agencia Andaluza de la Energía.



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía

ENCUADRE EN EL PROGRAMA "ANDALUCÍA ES MÁS"

Construcción Sostenible



Pyme Sostenible



Redes Inteligentes



DESCRIPCIÓN TÉCNICA



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía

Los andaluces han instalado 9.345 nuevos proyectos de energía solar fotovoltaica que están produciendo anualmente 142 millones de kWh. Estas actuaciones suponen la incorporación de 85,4 MW que se unen a los ya existentes en la región, sumando un total de 5.271,4 MW de energía limpia.

La mayoría de estas instalaciones, 7.842, han sido realizadas por ciudadanos y comunidades de vecinos que han invertido 59,1 millones de euros en estos proyectos fotovoltaicos con los que abastecer de energía limpia sus hogares. Así lo ha hecho la **Comunidad de propietarios Residencial Oliveros La Térmica, en Almería**, que produce 101.520 kWh al año con una instalación fotovoltaica conectada a red con la que ha conseguido un grado de autoconsumo del 79%, habiendo incorporado además un sistema TIC para la medición y el seguimiento energético que ayuda en la gestión y mejor aprovechamiento de la energía.



También las pymes y autónomos andaluces han incorporado como fuente energética más limpia para abastecer las sedes de sus empresas o para desarrollar sus procesos productivos la tecnología solar fotovoltaica, siendo los que han realizado una mayor inversión en autoconsumo, superando los 66,8 millones de euros. Es el caso de la empresa sevillana **Quesos Los Vázquez**, que cubre el 40% de su consumo energético con sus dos instalaciones fotovoltaicas (una para la planta de elaboración de quesos y otra para la de postres) con una superficie solar de 900 metros cuadrados cada una y un grado de autoconsumo del 100% que suministran electricidad renovable a la fábrica, desde la iluminación a la maquinaria. También de **Explotaciones Agrícolas de Serón, en Almería**, que con otras dos instalaciones fotovoltaicas, una para autoconsumo eléctrico y otra para bombeo, abastece energéticamente su finca y almazara, consiguiendo un grado de autoconsumo de hasta el 90% en el caso del abastecimiento eléctrico y de casi el 80% para el riego.

Los centros educativos andaluces han optado también por la energía solar para abastecerse energéticamente. Es el caso del **Colegio Británico de Córdoba**, que con una instalación fotovoltaica produce 155.000 kWh al año y cubre el 70% de sus necesidades energéticas.

Y en el ámbito de la movilidad sostenible, la **Granja Escuela Buenavista, en Arcos de la Frontera (Cádiz)**, ha optado por utilizar la energía del sol para alimentar un punto de recarga para vehículos eléctricos, aprovechando el resto de la energía producida para cubrir parte de su consumo energético.

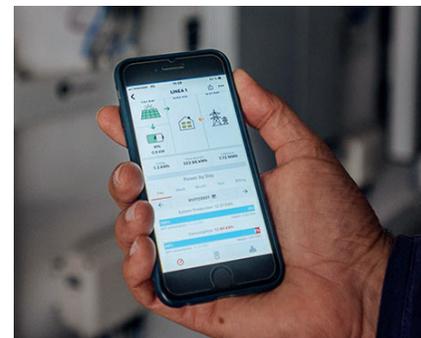
Los ayuntamientos y entidades públicas de Andalucía tampoco han querido mantenerse al margen de esta apuesta por las energías limpias, llegando a invertir 5,1 millones de euros para ello; es el caso del **Ayuntamiento de Motril, en Granada**, que ha optado por abastecer el mercado municipal con solar fotovoltaica y que ha conseguido un grado de autoconsumo del 100%, con lo que todas las necesidades energéticas del edificio son cubiertas por lo producido con la instalación.

IMPACTO DEL PROYECTO

Los 9.345 proyectos instalados han supuesto dejar de emitir a la atmósfera 74.100 toneladas de CO₂ al año.

Además, la instalación de proyectos de energía fotovoltaica para autoconsumo se ha dado de manera homogénea en todo el territorio andaluz, ya que se han incentivado actuaciones en 502 municipios de la región, llegando así al 64% del territorio.

Ha supuesto para Andalucía la producción de 142 millones de kWh al año con energía fotovoltaica, el equivalente al consumo de cerca de 38.400 hogares, lo que contribuye a que las energías renovables aporten cada vez más en la producción eléctrica de Andalucía, alcanzando ya más del 50% a la vez que aumenta el autoabastecimiento energético, que se sitúa en el 22,3% (dato de 2021) y en el que las energías renovables suponen el 99,8% de los recursos propios.



9.345
proyectos de
energía solar
fotovoltaica.

142
millones de kWh.
producidos al año.

85,4
MW instalados.

502
municipios cuentan
con algún proyecto.

EL PROMOTOR

Ciudadanos y comunidades de vecinos, empresas y autónomos y administraciones públicas de Andalucía.



MOTIVACIÓN

De tipo ambiental, al dejar de emitir a la atmósfera 74.100 toneladas de CO₂ al año, el equivalente a retirar de la circulación 41.200 vehículos. Y también económica, por lo que supone de ahorro en la factura energética el dejar de

MEJORA AMBIENTAL

MEJORA ECONÓMICA



consumir 142 millones de kWh al año de la red, que es la producción de energía limpia de estos proyectos.



REPERCUSIÓN EN LA CADENA DE VALOR

Los 9.345 proyectos se han realizado en 502 municipios de Andalucía, concretamente en 98 pueblos de Sevilla, 89 de Granada, 64 de Córdoba, 61 de Jaén, 57 de Málaga, 55 de Almería, 46 de Huelva y 33 de Cádiz. Si a ello le sumamos que la gestión e instalación de dichos proyectos ha sido realizada por empresas provinciales y locales, la repercusión en la cadena de valor se ha dado de manera homogénea en todo el territorio regional.



Andalucía es más
Programa para el
Desarrollo Energético
Sostenible de Andalucía

CRITERIOS MÁS RELEVANTES PARA SER CONSIDERADO UN PROYECTO DE ÉXITO COFINANCIADO CON FONDOS FEDER

- +** El proyecto tiene un **carácter innovador** además de por lo que supone de apuesta conjunta de la región por las energías renovables, por la instalación en muchos proyectos de sistemas TIC para la medición y el seguimiento energético para una mejor gestión y aprovechamiento de la energía y también de soluciones avanzadas para la generación eléctrica con energía solar. A lo que se suman los proyectos de instalación de energía solar fotovoltaica para recarga de vehículos eléctricos, cuyo elemento innovador estriba en hacer aún más limpia la movilidad sostenible al usar la energía del sol para la carga de vehículos.
- +** **Adecuación de los resultados a los objetivos de ahorro económico**, al producir 142 millones de kWh al año de energía limpia con unos grados de autoconsumo de entre el 70% y el 100%, lo que supone dejar de consumir una gran cantidad de energía de la red y el consiguiente ahorro en la factura energética. También cumplimiento del objetivo medioambiental, al dejar de emitir a la atmósfera 74.100 toneladas de CO₂ al año; el equivalente a retirar de la circulación 41.200 vehículos.
- +** **Contribuye a resolver el problema** de la dependencia de la generación eléctrica de origen fósil, también a aumentar el grado de autoabastecimiento energético y a luchar contra el cambio climático.
- +** **Amplia difusión de la contribución de los Fondos FEDER** entre la ciudadanía andaluza, teniendo en cuenta que las actuaciones se han realizado en 502 municipios de Andalucía; a lo que se suma la repercusión en medios de comunicación y redes sociales.