



Desde UNEF Euskadi queremos divulgar las nuevas oportunidades presentes en el sector agrario en lo referente a la energía solar fotovoltaica. El nuevo Real Decreto, aprobado en octubre de 2015, tiene como objetivo establecer las condiciones técnicas y administrativas para el uso de la energía solar fotovoltaica y busca impulsar la generación eléctrica distribuida y de difícil acceso a la red eléctrica. Y precisamente por este motivo, las instalaciones agrarias son, desde luego, las más beneficiadas.

En zonas rurales, ganaderas o agrícolas, el uso de las energías renovables representa la alternativa más rentable respecto de otras fuentes para generar electricidad y contribuir al mantenimiento del medio ambiente. La utilización de fuentes de energía tradicionales como el petróleo es menos rentable y más costosa y por ello, desde UNEF Euskadi, queremos impulsar el uso de la energía solar para dar soluciones a las actividades agrícolas, como por ejemplo: bombeo de agua, riego, tratamiento de agua, congelación y refrigeración, electrificación de naves, iluminación, invernaderos y granjas (automatización de ventanas, motores, iluminación...).

Pero sin duda alguna, lo más atractivo para el agricultor/ganadero es el bajo coste de la energía, que resulta cinco veces inferior a las energías utilizadas hasta ahora, gasóleo y electricidad de la red. Otra de sus grandes ventajas es que se evita la emisión a la atmósfera de CO₂. Además, su uso se caracteriza por:

- **Sencillez.** Una instalación fotovoltaica de autoconsumo o aislada es de fácil ejecución, no genera ruidos ni emisiones de humos y su mantenimiento es mínimo.

- **Garantía.**

- **Optimización del consumo.** La energía que producen los paneles solares se consume directamente, evitando costes para el sistema eléctrico (de transporte/distribución).

Las nuevas oportuni solar fotovoltaica e



El nuevo decreto busca impulsar la generación eléctrica distribuida y de difícil acceso a la red eléctrica

En zonas rurales, las energías renovables representan la alternativa más rentable para generar electricidad



dades de la energía n el sector agrario



Esta energía aporta soluciones a actividades agrícolas diversas: riego, bombeo y tratamiento de agua, congelación...

Las ventajas de esta energía son múltiples: sencilla, barata, estable, fiscalmente ventajosa... En definitiva, competitiva

UNEF

UNEF (Unión Española Fotovoltaica) es la asociación sectorial de la energía solar fotovoltaica en España. Formada por más de 250 empresas, entidades y agrupaciones de toda la cadena de valor de la tecnología, representa a más del 85 % de la actividad del sector en España y aglutina a su práctica totalidad: productores, instaladores, ingenierías, fabricantes de materias primas, módulos y componentes, distribuidores y consultores.

- **Reducción o anulación inmediata de la factura eléctrica.** Desde el primer momento, la puesta en marcha de la instalación implica una reducción del consumo de electricidad.

- **Estabilidad.** La subida de las tarifas eléctricas ya no afecta.

- **Inversión asumible y retorno rápido.** El coste de una instalación solar fotovoltaica es cada vez menor, fruto de la reducción de costes de los materiales. Además, el retorno cada vez es más rápido, favorecido por las subvenciones existentes, el ahorro en la factura o las deducciones fiscales.

- **Fiscalidad ventajosa.** En el País Vasco el coste de la instalación es deducible en un 30 % en el impuesto de Sociedades y el 15 %, en caso del de Personas Físicas.

- **Mejora de la imagen corporativa.** Las energías renovables contribuyen a la mejora del medio ambiente y apostar por ellas mejora la imagen de la explotación ante la sociedad.

- **Competitividad.** La reducción de costes energéticos, sobre todo en las empresas con mayores consumos, redundará de forma inmediata en una mejora notable de los costes generales e incrementa la competitividad del negocio.



Además, otras ventajas como las que siguen adornan a la tecnología solar fotovoltaica:

- **No emite CO2**, contribuyendo de esta forma con los objetivos medioambientales necesarios para combatir el cambio climático.
- **Es modular**, y se puede ampliar de forma muy sencilla en caso necesario.
- **Contribuye a la soberanía energética**, lo que aporta menor dependencia energética.
- **Es robusta**, sencilla de instalar y y mínimo mantenimiento.
- **Fomenta la creación de empleo local**.

Por todo ello, es una excelente alternativa la de disponer de una instalación de energía solar autónoma con paneles solares, que generan la electricidad necesaria para cubrir el consumo eléctrico diario y la almacenan en baterías si fuera necesario.

En la siguiente página, podemos observar varios ejemplos de instalaciones en Euskadi. Además de estas, de carácter aislado, también se pueden realizar instalaciones solares en modalidad de autoconsumo, es decir, aquellas co-

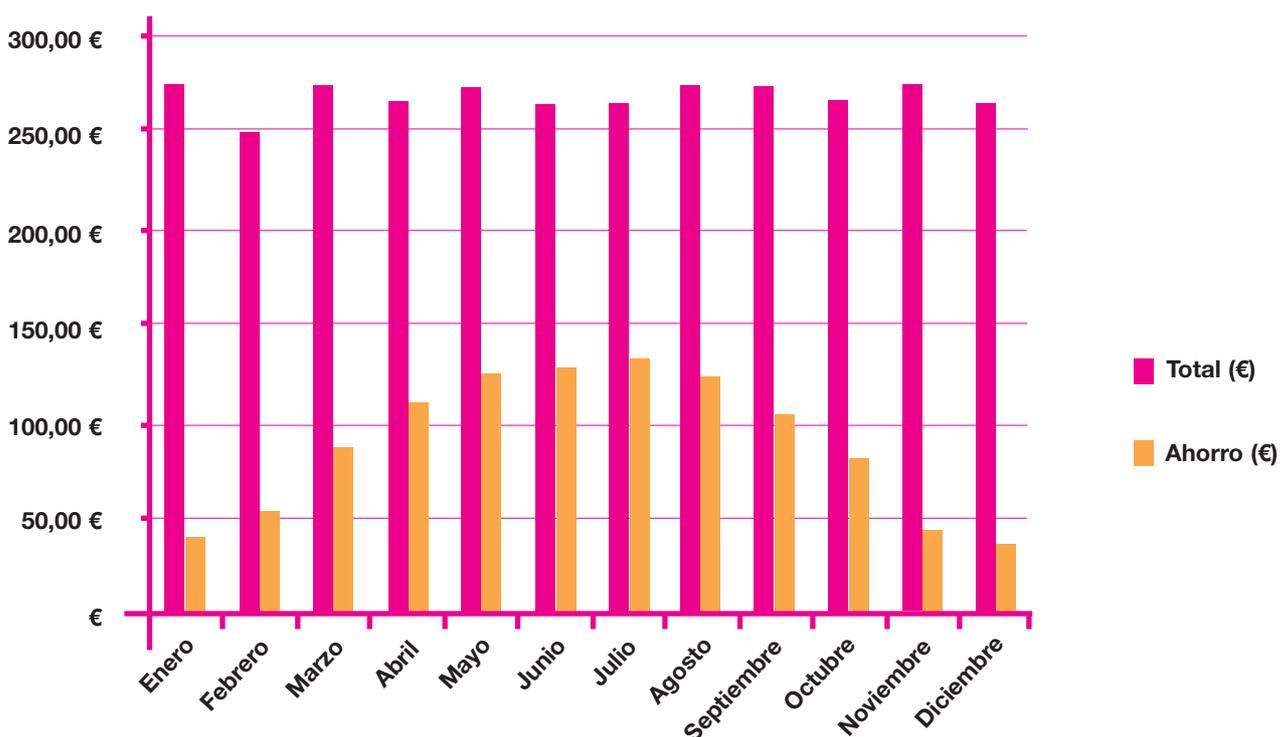
POTENCIA INSTALADA	10,00 kWp
INVERSIÓN	9.510,00 euros
CONSUMO ANUAL (KWH)	35.040 kWh
GENERACIÓN SOLAR	11.009 kWh
RETORNO (AÑOS)	6
% DE AHORRO	31 %

nectadas a la red eléctrica, en las que los paneles solares producen energía ajena a la que suministra la red y dicha energía se consume parcialmente (o 100%) de forma local. La ventaja de la solar fotovoltaica de autoconsumo es que permite reducir los costes energéticos durante toda la vida útil de la instalación. La inversión necesaria en instalaciones fotovoltaicas se ha reducido un 80 % en los últimos 9 años. Además, como ya se ha comentado, existen varios estímulos a la inversión como son las subvenciones a fondo perdido por parte del EVE y las deducciones fiscales a la inversión.

Las instalaciones solares están compuestas de elementos muy robustos y duraderos que no requieren casi mantenimiento. Todos estos elementos hacen que las instalaciones de autoconsumo sean un producto muy atractivo y actualmente esté teniendo mucho auge. En los cuadros adyacentes se adjunta un sencillo cálculo financiero de una instalación de autoconsumo de 10 kW.

Más información:

Gorka Macias, UNEF Euskadi
euskadi@unef.es
Telf. +34 607 34 24 92





Ejemplos en Euskadi



◀ Instalación fotovoltaica aislada en invernadero de fresas, 100% autónoma (toda la energía consumida en la explotación proviene del sol)



Instalación fotovoltaica aislada para bombeo solar, 100% autónoma (Toda la energía utilizada para el bombeo proviene del sol) ▶



◀ Instalación chabola de aperos, 100% autónoma (toda la energía consumida en la explotación proviene del sol)