



Introducción

INDEREN, es una empresa innovadora que basa su modelo de negocio en EE.RR, desarrollando, entre otras, nuevas figuras de producción y gestión de la energía solar fotovoltaica.

Desde **INDEREN** impulsamos iniciativas innovadoras basadas en el fomento del uso de las energías renovables y el cambio de modelo energético.

INDEREN participa en iniciativas que buscan estar a la vanguardia tecnológica en la aplicación y desarrollo de proyectos de energía solar, como lo es el desarrollo de la agrovoltaica, las comunidades energéticas o la aplicación de la energía solar para la generación de hidrógeno.

"Si quieres obtener resultados diferentes, tienes que hacer las cosas de manera diferente."



LA AGROVOLTAICA

Sistema que permite, en un mismo espacio, el desarrollo de la actividad de cultivos agrícolas y de generación de energía eléctrica mediante paneles fotovoltaicos, no ejerciendo ninguna de las dos actividades, limitación alguna sobre la otra, permitiendo el uso de todo el terreno para una actividad o para la otra indistintamente.



Generación Solar INNOVADORA







Generación Solar INNOVADORA

Proyecto Agrovoltaico NRS Ecoenergies (2008)

- Potencia 1 MWp.
- Cultivo de viña Moscatel, superficie de cultivo 1 Ha.



Planta piloto agrovoltaica en Picassent (2020).





Cultivo experimental de aguacate en Agrovoltaica (2021).



Generación Solar INNOVADORA

Cultivo de Pitaya debajo de paneles solares (2021).



Generación de actividad agrícola

Cultivo de Pitaya debajo de paneles solares (2023).



Generación de actividad agrícola







Generación de actividad agrícola

Cultivo de Pitaya debajo de paneles solares (2023).



Generación de actividad agrícola



Cultivo de Pitaya debajo de paneles solares (2023).



PICASSENT SOLAR

Generación de Energía Renovable para autoconsum











Generación de actividad agrícola



Generación de actividad agrícola

Cultivo experimental Agrovoltaico de Higuera en Superintensivo (2023)

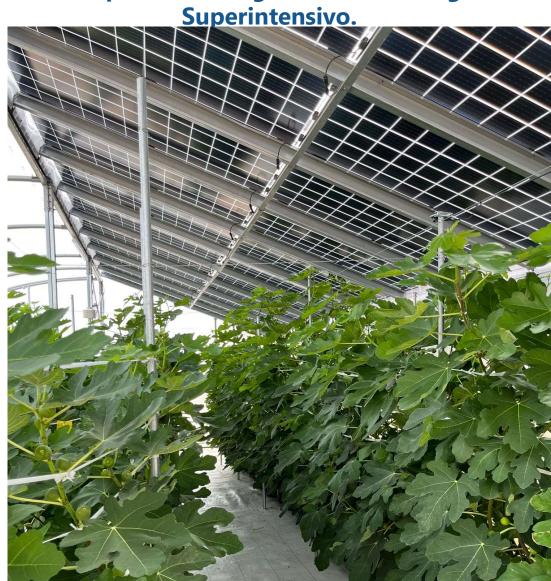




Generación de actividad agrícola



Cultivo experimental Agrovoltaico de Higuera en



Generación de actividad agrícola







PICASSENT SOLAR

Generación de Energía Renovable para autoconsum

INDEREN







Proyectos I+D+i de Agrovoltaica y FV.

- AVI Cadena de valor 2021, proyecto **BIOFERES** "Recuperación avanzada de nutrientes de lodos de depuradora para la obtención de bioestimulantes y fertilizantes líquidos para agricultura".
- AVI Proyectos Estratégicos 2022, proyecto SMART AGROVOLTAICA "Desarrollo de cultivos mediterráneos y subtropicales en Agrovoltaica".
- AVI Proyectos Estratégicos 2022, proyecto SMART PATEUR
 "Desarrollo de un pasteurizador para lodos deshidratados de
 depuradora para su aplicación directa en campo".
- AEI Ministerio 2022, proyecto **SMART CLIMATE AGRI-PV** "Investigación y desarrollo de sistemas inteligentes y teledetección para cultivos Agrovoltaicos".
- HORIZONTE EUROPA 2022, proyecto **ECO-LOOP** "Integración de EE.RR. en el ámbito rural y forestal".
- AVI Proyectos Estratégicos 2023, proyecto **DRAGONBOT** "Recolección inteligente y automatizada de cultivos en invernaderos".
- AEI Ministerio 2023, proyecto **VIDVOLT** 4.0 "Implementación de la inteligencia artificial en parcelas vitícolas agrovoltaicas".



- Grupos Operativos Ministerio de Agricultura 2023, proyecto GO
 CONTROL "Optimización y mejora de la eficiencia de los riegos solares mediante el uso de tecnología digital y aplicación de IA".
- Grupos Operativos Ministerio de Agricultura 2023, proyecto GO Sun Wine "Cultivo de la vid en Agrovoltica".









Introducció

Picassent Solar pretende ser un referente de innovación, que marcará el camino hacia a una nueva sostenibilidad ambiental, desarrollando un innovador modelo de negocio denominado Comunidad de Energía Renovable Agrovoltaica.

Este modelo permitirá valorizar zonas abandonadas, degradadas o de cultivos de baja rentabilidad mediante la reconversión del cultivo y la implantación de una **planta de generación de Energía Renovable**.

El objetivo de los promotores del proyecto, es desarrollar un modelo de plantas de generación de **Energía Solar Fotovoltaica**, participadas por la ciudadanía, integradas en el entorno, que permita **valorizar las zonas donde se implanten**, reactivando la actividad agrícola en ellas.



PROYECTO UNICO E INNOVADOR:



Proyecto multicomponente:

Generación de energía eléctrica FV Movilidad sostenible Gestión de la demanda









Obtención de incentivos del programa CE Implementa del IDAE para el proyecto CER PICASSENT SOLAR.

- Proyectos pilotos innovadores de comunidades de energéticas.
- Proyectos que impulsen la innovación social y la participación ciudadana.
- Se busca el impacto social y de genero.
- Proyectos con carácter multi-componente e innovador.





1.- Características del proyecto de generación

• Superficie ocupada por proyecto





1.- Características del proyecto de generación eléctrica:

• Potencia del sistema solar fotovoltaico: 1.500 kW



- Energía generada por el sistema fotovoltaico:
 - 2.370 MWh

PICASSENT SOLAR

Generación de Energía Renovable para autoconsumo



- Beneficios medioarfiblentales
 - 1.920 Tm de CO₂ evitadas al año.





- Cultivo de pitaya.
- Cultivo de aguacate.
- Cultivo de algodón.
- Cultivo de vid.
- Cultivo de higuera.
- Cultivo de medicinales.



PICASSENT SOLAR

Generación de Energía Renovable para autoconsum







- Generación de puestos de trabajo
 - Directos 2 a jornada completa + 4 temporales.
 - Indirectos 6 (por cada trabajador directo en el sector primario agrícola se generan 2,65 trabajadores indirectos).



OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Producir un cambio real del actual modelo de generación.
- Demostrar la viabilidad del modelo agrovoltaico.
- Construcción de una central de generación de Energía Solar fotovoltaica de última generación.
- Promover el proyecto desde una Comunidad de Energía Renovable.
- Participación de la ciudadanía.
- Desarrollar nuevos modelos de comercialización de energía.
- Estudiar los mejores cultivos innovadores, de mayor rentabilidad.
- Empoderar la figura del agricultor.
- Dotar al agricultor de unos ingresos extra.
- Dar soporte técnico y económico al agricultor.
- Generación de actividad económica y empleo local.



Modelo de venta de energía para proyectos CER en media tensión.

1.- Estructura social

- Forma legal de Sociedades Limitadas. El capital social se reparte entre los asociados. Cada euro de capital social se corresponde con una participación de 500 wp (Picassent Solar).
- Los socios podrán comprar una participación máxima cuya energía anual generada correspondiente se iguale a su consumo anual.



2.- Operativa

- La CER llega a un acuerdo con una comercializadora para que lleve la representación de mercado de la energía generada y el suministro de electricidad a los asociados.
- La CER vende la energía a la comercializadora por un importe mínimo y suficiente para cubrir los gastos de mantenimiento de la CER. La diferencia de precio entre la energía vendida a la comercializadora y los precios de mercado formarán un saldo a favor de cada asociado que será descontado de su factura de compra de electricidad.
- La inyección a red de la energía almacenada en las baterías se hará en el momento del día en que la electricidad sea más cara, o se gestionará con la comercializadora para operar esa energía en los mercados de ajuste. Los beneficios de esta operativa también formarán saldos a favor de los asociados.



3.- Legislación.

- La futura legislación puede bonificar cargos y peajes de distribución y transporte, lo que aumentaría la utilidad de los asociados.

- También puede modificar la consideración de estas instalaciones de CER a CLE, lo que maximizaría el beneficio obtenido por los socios.



Proyectos Agrovoltaicos en Comunidad Valenciana:

- Montserrat Solar I (1 MW), en construcción
- Picassent Solar I (1'5 MW), en construcción
- Alcasser Solar (3 MW), en tramitación
- Montserrat Solar II (1'5 MW), en tramitación
- Picassent Solar II (2 MW), en tramitación
- Monover Solar (1'5 MW), en tramitación
- Picassent Solar III (3 MW), en tramitación
- Carcaixent Solar (5 MW), en desarrollo
- Rafelguaraf Solar (5 MW), en desarrollo
- Alzira Solar (3 MW), en desarrollo





