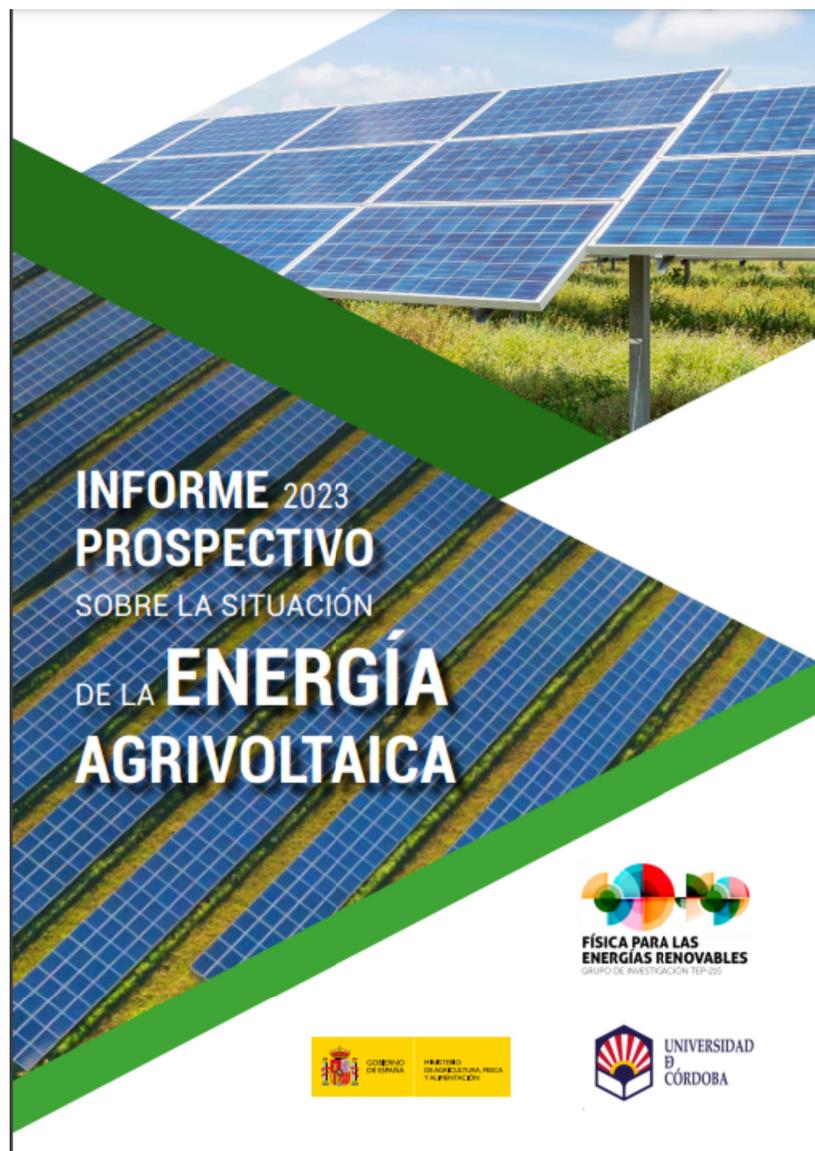


Situación de la agrovoltaica: Casos prácticos

Rafael López Luque

Catedrático de Física Aplicada. Grupo de Investigación
TEP 215: «Física para las Energías Renovables»
rafael.lopez@uco.es





https://www.mapa.gob.es/images/es/informeprospectivoagrivoltaica2023_tcm30-696022.pdf

	NOMBRE	UBICACIÓN	PROMOTOR	USOS/CULTIVOS
1	Augusto (50MW, 185ha)	Badajoz	CTAEX	Berenjena, brócoli, coliflor, calabacín, junto con especies leguminosas como la alfalfa
2	Las Corchas (50MW, 143ha)	Carmona (Sevilla)	CTAEX	3 ha de aromáticas 30 colmenas
3	Valdecaballeros (42,8 MW, 100 ha)	Casas de Don Pedro y Talarribias (Badajoz)	CTAEX	Pradera para aprovechamiento animal y plantas aromáticas y medicinales para uso cosmético y curativo
4	Flota Los Álamos (84,2MW, 70 ha)	Totana (Murcia)	IMIDA	Ha de pimiento rojo, brócoli, alcachofa, tomillo y pitaya
5	Viñedos del Río Tajo (40 kW, inferior a 1ha)	Guadamur, Toledo		Viña de vinificación
6	Baywa R.E	Alhendín (Granada)	UCO y UPM	10ha Cereal y leguminosas
7	Huerto Carrasco Tornasol (0,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Viñedo preexistente
8	Huerto Los Hitos Tornasol (1.8,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Ciruelos
9	Huerto solar de Picassent, INDEREN (60 kW)	Picassent (Valencia)		Invernaderos con pitaya y aguacate
10	Invernaderos El Coronil (1MW)	El Coronil (Sevilla)		Setas y Pitaya para explotación comercial
11	Invernaderos Castilblanco	Castilblanco(Sevilla)		



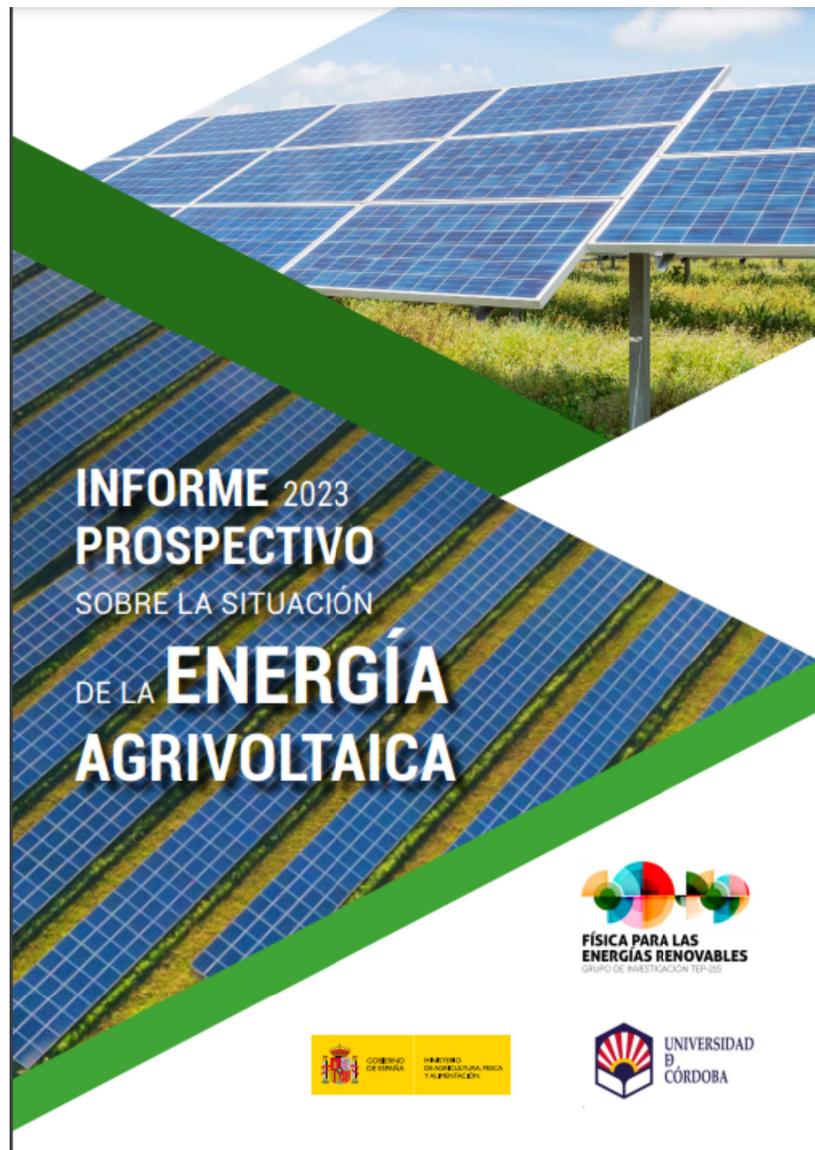
https://www.mapa.gob.es/images/es/informeprospectivoagrivoltaica2023_tcm30-696022.pdf

	NOMBRE	UBICACIÓN	PROMOTOR	USOS/CULTIVOS
1	Augusto (50MW, 185ha)	Badajoz	CTAEX	Berenjena, brócoli, coliflor, calabacín, junto con especies leguminosas como la alfalfa
2	Las Corchas (50MW, 143ha)	Carmona (Sevilla)	CTAEX	3 ha de aromáticas 30 colmenas
3	Valdecaballeros (42,8 MW, 100 ha)	Casas de Don Pedro y Talarrubias (Badajoz)	CTAEX	Pradera para aprovechamiento animal y plantas aromáticas y medicinales para uso cosmético y curativo
4	Flota Los Álamos (84,2MW, 70 ha)	Totana (Murcia)	IMIDA	Ha de pimiento rojo, brócoli, alcachofa, tomillo

Instalaciones 1-4. Experimentales en plantas convencionales:

- Pequeñas subparcelas dentro de las plantas
- Principio de no interferencia de los cultivos sobre la producción Eléctrica. No se prevén actuaciones sobre la gestión de planta.
- No calificables como agrivoltaicas según los estándares (de otros países).





https://www.mapa.gob.es/images/es/informeprospectivoagrivoltaica2023_tcm30-696022.pdf

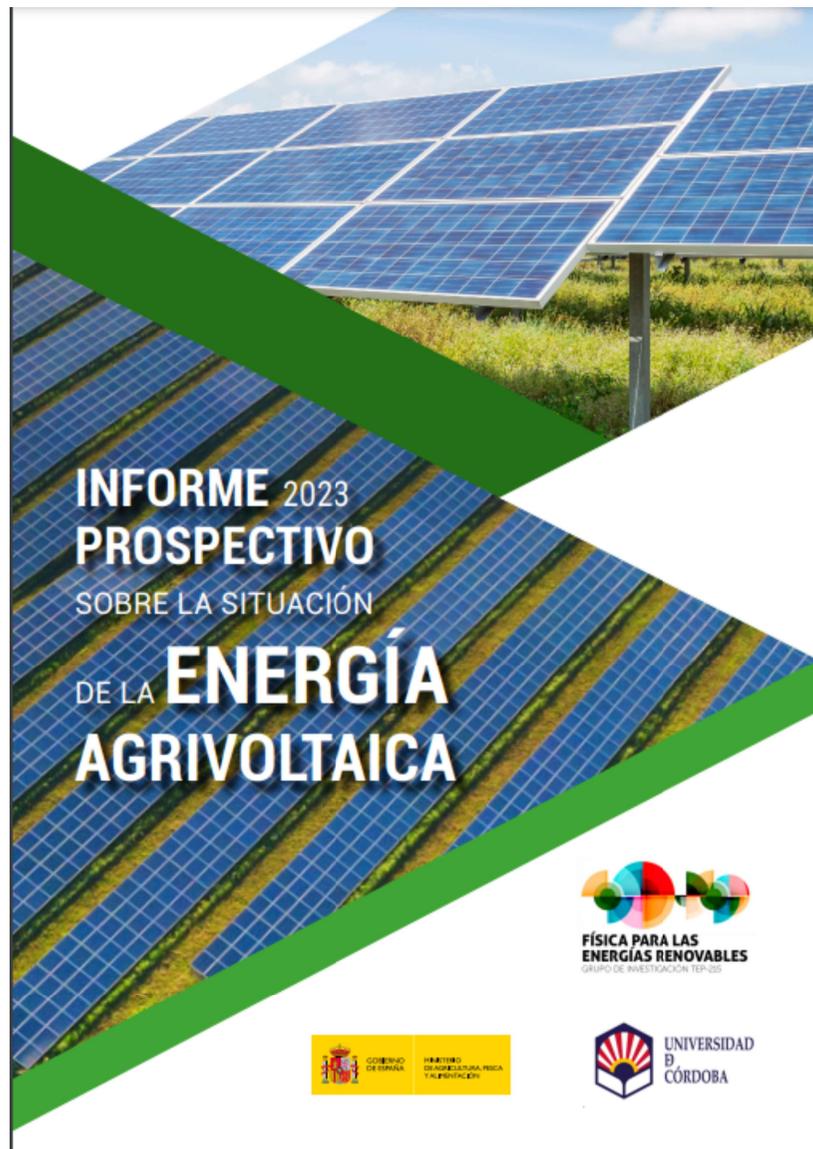
	NOMBRE	UBICACIÓN	PROMOTOR	USOS/CULTIVOS
1	Augusto (50MW, 185ha)	Badajoz	CTAEX	Berenjena, brócoli, coliflor, calabacín, junto con especies leguminosas como la alfalfa
2	Las Corchas (50MW, 143ha)	Carmona (Sevilla)	CTAEX	3 ha de aromáticas 30 colmenas
3	Valdecaballeros (42,8 MW, 100 ha)	Casas de Don Pedro y Talarrubias (Badajoz)	CTAEX	Pradera para aprovechamiento animal y plantas aromáticas y medicinales para uso cosmético y curativo

5	Viñedos del Río Tajo (40 kW, inferior a 1ha)	Guadamur, Toledo		Viñ
---	---	------------------	--	-----

7	Huerto Carrasco Tornasol (0,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Viñedo preexistente
8	Huerto Los Hitos Tornasol (1.8,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Ciruelos
9	Huerto solar de Picassent, INDEREN (60 kW)	Picassent (Valencia)		Invernaderos con pitaya y aguacate
10	Invernaderos El Coronil (1MW)	El Coronil (Sevilla)		Setas y Pitaya para explotación comercial
11	Invernaderos Castilblanco	Castilblanco(Sevilla)		

Instalación 5: 40 kW sobre un viñedo preexistente Guadamur (Toledo).
El viñedo se cultiva en setos N-S separados 4 m entre sí. Tres seguidores solares N-S de 30 m de largo
Inteligencia Artificial, con objeto de poder bajar la temperatura del cultivo 2°C aproximadamente.





https://www.mapa.gob.es/images/es/informeprospectivoagrivoltaica2023_tcm30-696022.pdf

	NOMBRE	UBICACIÓN	PROMOTOR	USOS/CULTIVOS
1	Augusto (50MW, 185ha)	Badajoz	CTAEX	Berenjena, brócoli, coliflor, calabacín, junto con especies leguminosas como la alfalfa
2	Las Corchas (50MW, 143ha)	Carmona (Sevilla)	CTAEX	3 ha de aromáticas 30 colmenas
3	Valdecaballeros (42,8 MW, 100 ha)	Casas de Don Pedro y Talarrubias (Badajoz)	CTAEX	Pradera para aprovechamiento animal y plantas aromáticas y medicinales para uso cosmético y curativo
4	Flota Los Álamos (84,2MW, 70 ha)	Totana (Murcia)	IMIDA	Ha de pimiento rojo, brócoli, alcachofa, tomillo y pitaya

7	Huerto Carrasco Tornasol (0,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Viñedo preexistente
8	Huerto Los Hitos Tornasol (1.8,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Ciruelos

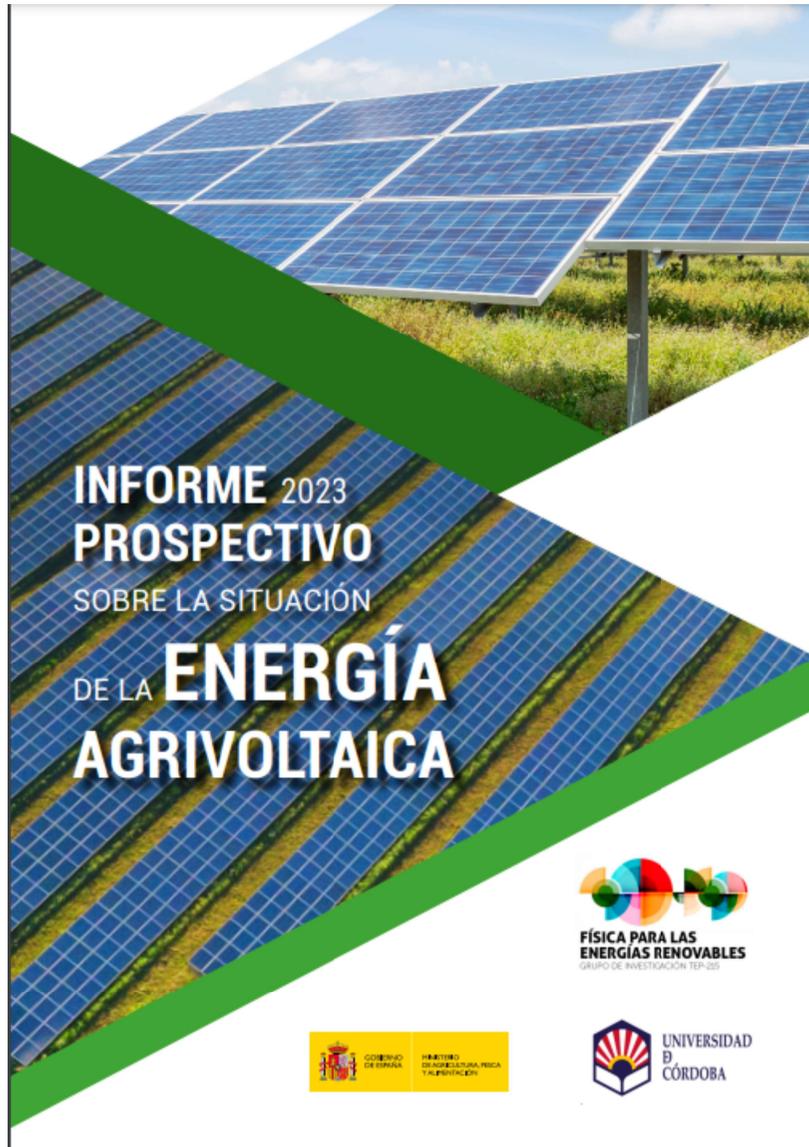
9	Huerto solar de Picassent, INDEREN (60 kW)	Picassent (Valencia)		Invernaderos con pitaya y aguacate
10	Invernaderos El Coronil (1MW)	El Coronil (Sevilla)		Setas y Pitaya para explotación comercial
11	Invernaderos Castilblanco	Castilblanco(Sevilla)		

Instalación 7 0,9 MW realizada sobre un viñedo preexistente de 6,6 ha que se respetó . Los módulos fotovoltaicos se dispusieron sobre 180 seguidores de dos ejes. Esta instalación desarrollada por Tornasol en 2007 nació con la vocación de desarrollar un tipo de instalación fotovoltaica que no supusiese una irrupción brusca en el paisaje



Instalación 8 :Instalación de 1,8 MW realizada juntamente con una plantación de ciruelos de 13,1 ha (Figura 43). Los módulos fotovoltaicos se dispusieron sobre 180 seguidores de dos ejes. También, desarrollada por Tornasol, comparte múltiples características con Huerto Carrasco.





https://www.mapa.gob.es/images/es/informeprospectivoagrivoltaica2023_tcm30-696022.pdf

	NOMBRE	UBICACIÓN	PROMOTOR	USOS/CULTIVOS
1	Augusto (50MW, 185ha)	Badajoz	CTAEX	Berenjena, brócoli, coliflor, calabacín, junto con especies leguminosas como la alfalfa
2	Las Corchas (50MW, 143ha)	Carmona (Sevilla)	CTAEX	3 ha de aromáticas 30 colmenas
3	Valdecaballeros (42,8 MW, 100 ha)	Casas de Don Pedro y Talarrubias (Badajoz)	CTAEX	Pradera para aprovechamiento animal y plantas aromáticas y medicinales para uso cosmético y curativo
4	Flota Los Álamos (84,2MW, 70 ha)	Totana (Murcia)	IMIDA	Ha de pimiento rojo, brócoli, alcachofa, tomillo y pitaya
5	Viñedos del Río Tajo (40 kW, inferior a 1ha)	Guadamur, Toledo		Viña de vinificación
6	Baywa R.E	Alhendín (Granada)	UCO y UPM	10ha Cereal y leguminosas
7	Huerto Carrasco Tornasol (0,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Viñedo preexistente
8	Huerto Los Hitos Tornasol (1.8,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Citricos

9	Huerto solar de Picassent, INDEREN (60 kW)	Picassent (Valencia)		
---	--	----------------------	--	--

Instalación 9 : 50 kW realizada sobre un invernadero de 400 m² construido exprofeso para el cultivo de pitaya y aguacate. Inderen, ha creado una línea de crecimiento agrivoltaico





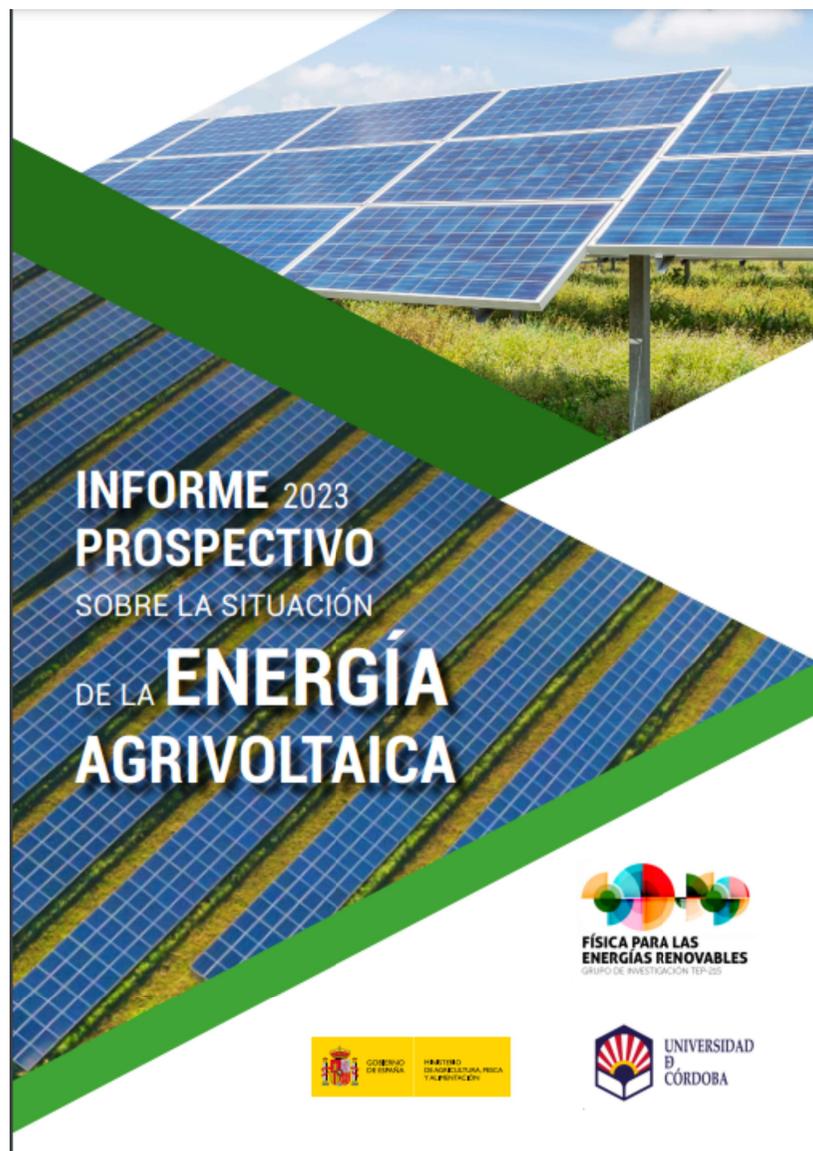
https://www.mapa.gob.es/images/es/informeprospectivoagrivoltaica2023_tcm30-696022.pdf

	NOMBRE	UBICACIÓN	PROMOTOR	USOS/CULTIVOS
1	Augusto (50MW, 185ha)	Badajoz	CTAEX	Berenjena, brócoli, coliflor, calabacín, junto con especies leguminosas como la alfalfa
2	Las Corchas (50MW, 143ha)	Carmona (Sevilla)	CTAEX	3 ha de aromáticas 30 colmenas
3	Valdecaballeros (42,8 MW, 100 ha)	Casas de Don Pedro y Talarribias (Badajoz)	CTAEX	Pradera para aprovechamiento animal y plantas aromáticas y medicinales para uso cosmético y curativo
4	Flota Los Álamos (84,2MW, 70 ha)	Totana (Murcia)	IMIDA	Ha de pimiento rojo, brócoli, alcachofa, tomillo y pitaya
5	Viñedos del Río Tajo (40 kW, inferior a 1ha)	Guadamur, Toledo		Viña de vinificación
6	Baywa R.E	Alhendín (Granada)	UCO y UPM	10ha Cereal y leguminosas
7	Huerto Carrasco Tornasol (0,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Viñedo preexistente
8	Huerto Los Hitos Tornasol (1.8,9 MW)	Fuentealbilla (Albacete)		Ciruelos
9	Huerto solar de Bicassent INDEREM (60 kW)	Bicassent (Valencia)		Invernaderos con pitaya y aguacate

10	Invernaderos El Coronil (1MW)	El Coronil (Sevilla)		Setas y Pitaya para exportación comercial
11	Invernaderos Castilblanco	Castilblanco(Sevilla)		

Instalación 10 : Invernadero solar de 26.000 m² de superficie, construido en 2011. Los colectores fotovoltaicos se sitúan en los aleros orientados al Sur de su cubierta . Se trata de una planta de 1MW. La explotación se ha dedicado a vivero de planta de interior y pitaya





https://www.mapa.gob.es/images/es/informeprospectivoagrivoltaica2023_tcm30-696022.pdf

	NOMBRE	UBICACIÓN	PROMOTOR	USOS/CULTIVOS
1	Augusto (50MW, 185ha)	Badajoz	CTAEX	Berenjena, brócoli, coliflor, calabacín, junto con especies leguminosas como la alfalfa
2	Las Corchas (50MW, 143ha)	Carmona (Sevilla)	CTAEX	3 ha de aromáticas 30 colmenas
3	Valdecaballeros (42,8 MW, 100 ha)	Casas de Don Pedro y Talarrubias (Badajoz)	CTAEX	Pradera para aprovechamiento animal y plantas aromáticas y medicinales para uso cosmético y curativo

	NOMBRE	UBICACIÓN	PROMOTOR	USOS/CULTIVOS
1	Augusto (50MW, 185ha)	Badajoz	CTAEX	Berenjena, brócoli, coliflor, calabacín, junto con especies leguminosas como la alfalfa
2	Las Corchas (50MW, 143ha)	Carmona (Sevilla)	CTAEX	3 ha de aromáticas 30 colmenas
3	Valdecaballeros (42,8 MW, 100 ha)	Casas de Don Pedro y Talarrubias (Badajoz)	CTAEX	Pradera para aprovechamiento animal y plantas aromáticas y medicinales para uso cosmético y curativo
4	Flota Los Álamos (84,2MW, 70 ha)	Totana (Murcia)	IMIDA	Ha de pimiento, alcachofa, tomillo

#CONAMA2024

Información Actualizada:

<https://agrivoltea.org/>

Una plataforma colaborativa para impulsar la Agrivoltaica

AGRIVOLTEA nace como una plataforma online abierta y colaborativa que pretende dinamizar el sector agrivoltaico español actuando como nexo de unión de los diferentes agentes implicados e interesados en el ámbito de la agrivoltaica (asociaciones, centros de investigación, empresas, etc.) para, mediante la unión de fuerzas e intereses en común, dar respuesta a los retos de esta tecnología emergente e impulsar la implantación de este nuevo modelo productivo en nuestro país.



**FÍSICA PARA LAS
ENERGÍAS RENOVABLES**
GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEP-215



UNIVERSIDAD
DE
CÓRDOBA

<https://www.endesa.com/es/la-cara-e/biodiversidad/agrivoltaica-reto-sumar-energia-eolica-agricultura>



¿Qué tipo de proyectos te interesan?

Aquí puedes consultar los proyectos agrivoltaicos activos en España. Estamos continuamente recopilando nuevos proyectos, así que no dudes en contactar si quieres añadir uno nuevo a la lista.

TIPOS DE ESTRUCTURA

Todos

USOS Y CULTIVOS

Todos

📍 9 proyectos ⚡ 284 MW

🗃 LISTA

🗺 MAPA

+ Añadir proyecto



Augusto
50 MW | Badajoz



Las Corchas
50 MW | Sevilla



Valdecaballeros
43 MW | Badajoz



Flota Los Álamos
84 MW | Murcia



Winesolar

📍 Guadamur, Toledo

⚡ 40 kW

🏗 Estructura elevada

🌿 Viñedo



Winesolar es un proyecto pionero que combina la energía solar con la producción de vino. La planta está diseñada específicamente para alimentar las necesidades energéticas de una bodega local. Los viñedos crecen entre los paneles solares, lo que no solo permite la generación de energía limpia sino que también reduce el uso de agroquímicos y agua en los cultivos al minimizar la exposición directa al sol. Este sistema agrivoltaico genera

 **AGRIVOLTEA** [Plataforma](#) [Agrivoltaica](#) [Proyectos](#) [Publicaciones](#) [Formación](#) [Contacto](#)

Tu opinión es clave

Ayúdanos a crear una plataforma colaborativa que impulse el crecimiento sostenible de la agrivoltaica en España.

[Comenzar cuestionario](#)

AGRIVOLTEA
Contacto
[Política de privacidad](#)

Agrivoltea es un proyecto abierto impulsado por el grupo de investigación [Física para las Energías Renovables de la Universidad de Córdoba](#) y financiado por el Plan Propio de Innovación y Transferencia [GALILEO](#).

 **FÍSICA PARA LAS ENERGÍAS RENOVABLES**
GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEP-201

 **UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

 **PLAN PROPIO GALILEO**
INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

#CONAMA2024

¡Gracias! 



Rafael López Luque

Catedrático de Física Aplicada. Grupo de Investigación

TEP 215: «Física para las Energías Renovables»

rafael.lopez@uco.es



CON