



JORNADA SOBRE LA SITUACIÓN DE LA AGRIVOLTAICA EN ESPAÑA

CARLOS MONTOYA RASERO

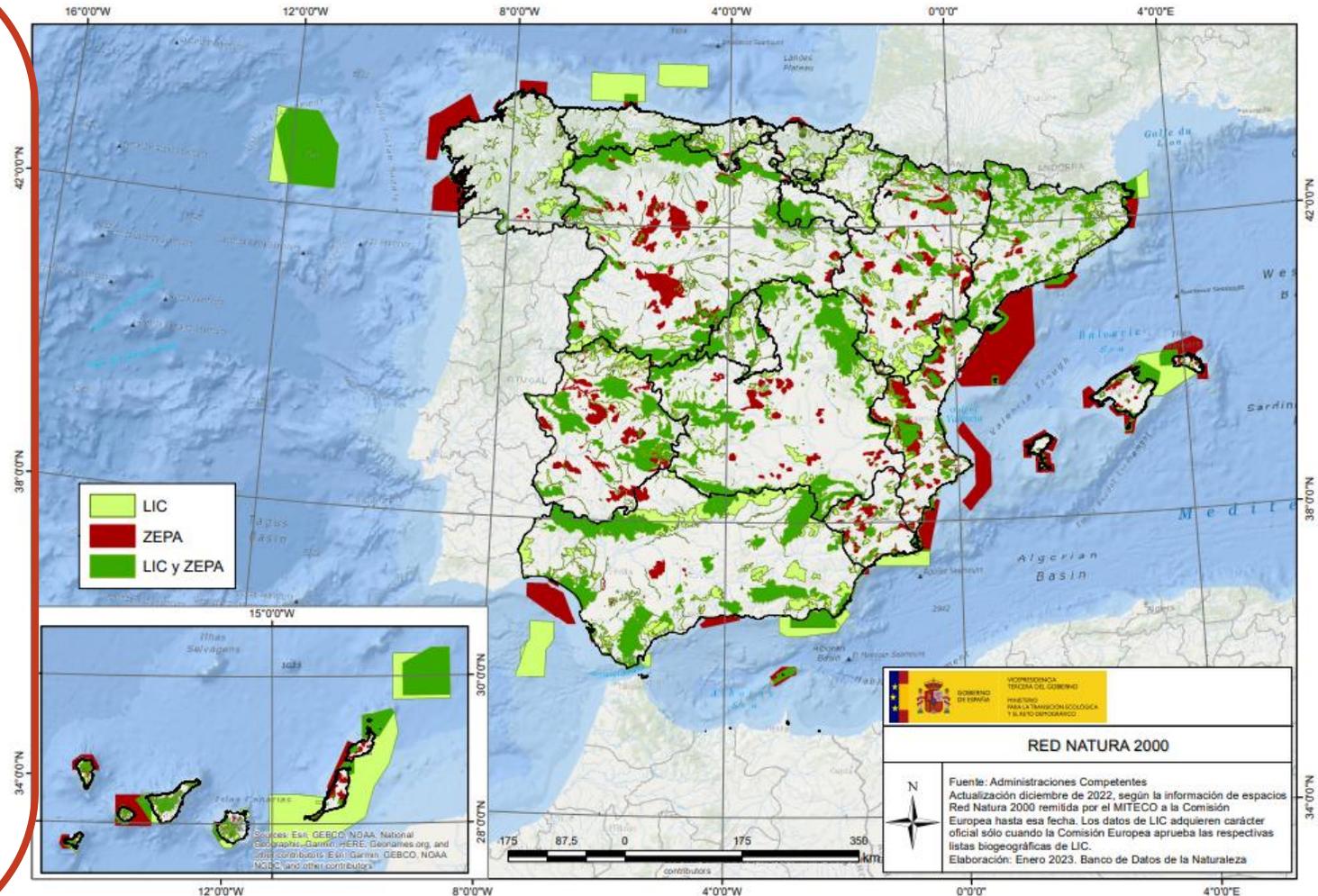
Jefe Departamento Solar y Autoconsumo - IDAE

SITUACIÓN DE AGRIVOLTAICA INTRODUCCIÓN

- Según el MAPA, España cuenta con **23,7 Mha** para **agricultura y ganadería**, en concreto **16,7 Mha** son **terreno de cultivo**.
- Estos **23,7 Mha** suponen aproximadamente un **46% de la superficie total** del país.
- Aproximadamente **en suelo 57 GW** de FV hasta 2030, que suponiendo un uso de 2 ha/MW, la superficie total ocupada sería de **114.000 ha**.
- **Superficie total FV a 2030** supone:
 - **0,48%** de superficie **“cultivos y pastos”**.
 - **0,68%** de superficie **“cultivos”**.
 - **3,00%** de **“cultivos”** no utilizados.

En total España cuenta con más de **3,8 Mha** de terrenos de cultivo no utilizados (22% del terreno de cultivo).

- **La energía solar fotovoltaica NO compite con cultivos en explotación en la mayoría de los casos.**



PRINCIPALES RETOS DE LA AGRIVOLTAICA EN ESPAÑA

- Principales **RETOS** normativos y administrativos para **AGRIVOLTAICA** en España:
 - 1) **Definición de AGRIVOLTAICA.**
 - 2) **Compatibilidad de USOS DEL SUELO.**
 - 3) **Compatibilidad POLÍTICA AGRARIA COMÚN (PAC).**
 - 4) **ACCESO Y CONEXIÓN a la red eléctrica. PRECIOS de mercado eléctrico.**
 - 5) **Líneas de AYUDAS.**

SITUACIÓN DE AGRIVOLTAICA AYUDAS

- **BASES REGULADORAS:**

Orden TED/765/2024, de 22 de julio.

(Publicada en el BOE nº179, de 25 de julio de 2024)



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 179

Jueves 25 de julio de 2024

Sec. III. Pág. 95441

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

15413 Orden TED/765/2024, de 22 de julio, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas a la inversión en proyectos innovadores de energías renovables y almacenamiento, así como a la implantación de sistemas térmicos renovables (Programa de energías renovables innovadoras), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea-Next Generation EU.

- **CONVOCATORIA:**

RESOLUCIÓN DE 30 DE JULIO DE 2024 DEL INSTITUTO PARA LA DIVERSIFICACIÓN Y AHORRO DE LA ENERGÍA, POR LA QUE SE REALIZA LA PRIMERA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS DE PROYECTOS INNOVADORES DE ENERGÍAS RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO, ASÍ COMO A LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS TÉRMICOS RENOVABLES (ENERGÍAS RENOVABLES INNOVADORAS) EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA, FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU.

Programa de incentivos 1. Instalaciones agrivoltaicas con almacenamiento

| | | |
|-------------------------------|--|-------------------|
| Programa de incentivos 1 | Agrivoltaica | 72.000.000 |
| Subprograma de incentivos 1.1 | Agrivoltaica intercalada con el cultivo | 12.000.000 |
| Subprograma de incentivos 1.2 | Agrivoltaica con estructura sobre el cultivo $2\text{ m} \leq h \leq 4\text{ m}$ | 30.000.000 |
| Subprograma de incentivos 1.3 | Agrivoltaica con estructura sobre el cultivo $h > 4\text{ m}$ | 30.000.000 |
| Programa de incentivos 2 | SFV Flotante | 30.000.000 |

- **Garantía de participación: 20.000 €/MW.**
- **Almacenamiento obligatorio.** Mínimo para ser admisible **0,5 kWh/kW.** (Capacidad de ALM respecto Potencia GEN).
- **Almacenamiento Subvencionable** hasta **5 kWh/kW** (Capacidad de ALM respecto Potencia GEN).

DEFINICIÓN DE AGRIVOLTAICA. ANEXO I. Orden TED/765/2024.

A efectos de esta orden, **se considera agrivoltaica:**

Proyectos en los que se realice, sobre la **misma superficie** de terreno **originalmente** destinado a **uso agrícola**, un **uso combinado** para la producción agrícola y la generación fotovoltaica, siempre que se **priorice el uso agrícola** como uso principal, y la producción de energía tenga un fin secundario.

No se considera agrivoltaica a efectos de esta orden, la concentración de paneles fotovoltaicos sin cultivo en una parte de la parcela y el uso exclusivamente agrícola del resto, aunque se cumplan globalmente el resto de requisitos.

Programa de incentivos 1: Instalaciones agrivoltaicas con almacenamiento.

- Las instalaciones podrán ser **aisladas o conectadas a red**, bien destinadas a **venta de energía o a autoconsumo**.
- **Potencia** debe ser **superior a 200 kWp**. Se permiten proyectos agrupados > 15 kWp y potencia total > 200 kWp.
- **Proyección sobre el terreno < 40 % de la superficie total** del proyecto, hasta un 80 % paneles fotovoltaicos con una transparencia igual o superior al 25 %, y se sitúen en estructuras por encima del cultivo.
- **Pérdida de superficie utilizable para la agricultura < 10 % de la superficie total** del proyecto agrivoltaico.
- Se debe **garantizar que se puedan llevar a cabo las correspondientes labores agrícolas**.
- Si el promotor del proyecto no lleva a cabo la actividad agrícola: **acuerdo vinculante entre promotor y agricultor** que defina las condiciones en las que se va a desarrollar la actividad agrícola y la compatibilidad con la producción de energía.

Criterios de valoración. Programa 1 AGRIVOLTAICA

Puntuación

1. Criterios económicos

Reducción sobre el módulo de ayuda respecto al Módulo de ayuda máxima de generación.

70

2. Grado de madurez de la propuesta

- Licencia de obras.
- Punto de acceso y conexión.

10

3. Externalidades positivas

- Convenio con universidad y/o centro de investigación.
- Reto demográfico o Zona de Transición Justa.
- Medición de datos.
- Dispone de una parcela testigo.
- Informe de adecuación emitido por comunidad autónoma.
- Aspectos sociales (cooperativa, agricultura ecológica, acuerdos locales).
- Participación ciudadana (comunidades energéticas, crowdfunding, etc.).

15

TOTAL

100

SITUACIÓN DE AGRIVOLTAICA AYUDAS

| Módulos de Ayuda (€/kWp) | $200 \text{ kWp} \leq P \leq 1.000 \text{ kWp}$ | $P > 1.000 \text{ kWp}$ |
|---|---|-------------------------|
| 1.1. Agrivoltaica <u>intercalada</u> con el cultivo | 800 | 600 |
| 1.2. Agrivoltaica <u>sobre</u> el cultivo $2\text{m} \leq h \leq 4\text{m}$ | 950 | 750 |
| 1.3. Agrivoltaica <u>sobre</u> el cultivo $h > 4\text{m}$ | 1.100 | 900 |



JORNADA SOBRE LA SITUACIÓN DE LA AGRIVOLTAICA EN ESPAÑA

CARLOS MONTOYA RASERO

Jefe Departamento Solar y Autoconsumo - IDAE