

## Máster propio Energías Renovables y Medio Ambiente

Universidad Politécnica de Madrid XVII Edición 2022-23

## Conferencias

La tecnología fotovoltaica en el momento actual: desafíos y oportunidades

Ponente: JOSE DONOSO
DIRECTOR GENERAL - UNEF

## Somos la asociación FV de referencia en España



## > 799 miembros



Instaladores e

ingenierías

Productores de

electricidad

Fabricantes de componentes



Distribuidores de



Sección mixta (abogados,

asesores, etc.)

Almacenamiento

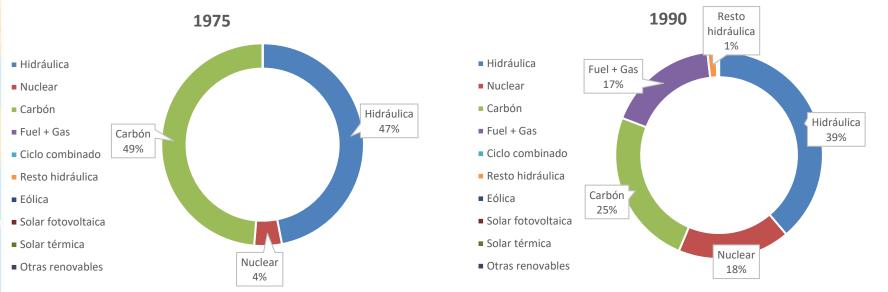


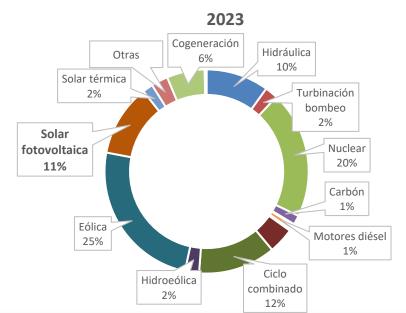




# Evolución de estructura de generación en España 1975–2023

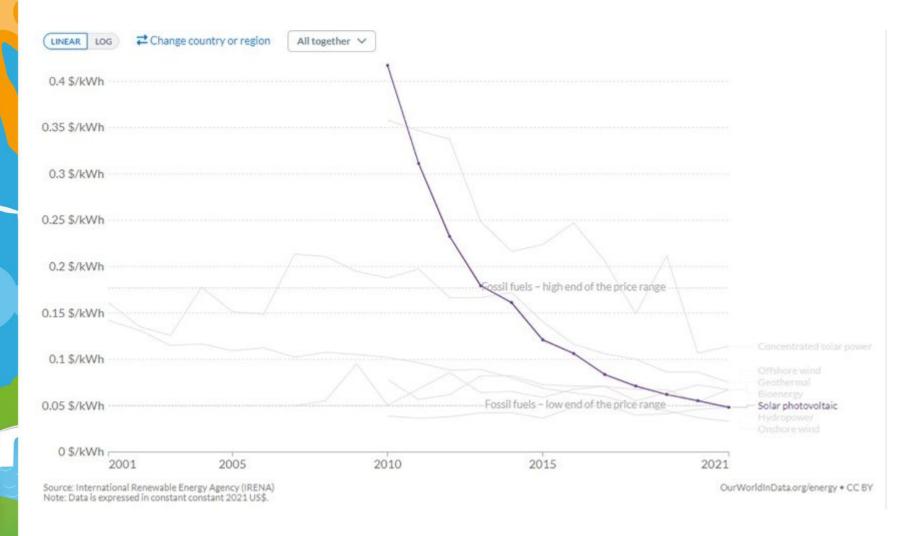






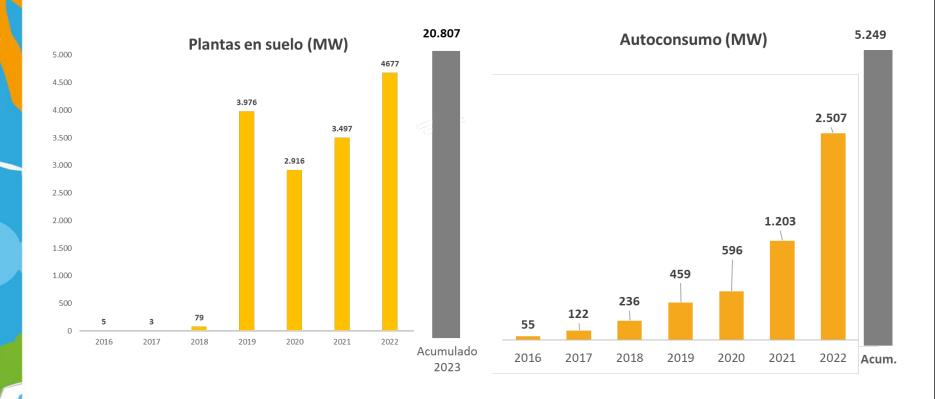
## Competitividad de las energías renovables





## 2022 mantuvo el crecimiento de la FV en España





## Fotovoltaica: el papel como potencial disruptivo



- > Fuerte descenso de costes
- > Tecnológicamente sencilla
- > Flexibilidad y modularidad
- > Sin barrera económica de entrada
- > Respetuoso con el medio ambiente

Autoconsumo

Plantas en suelo

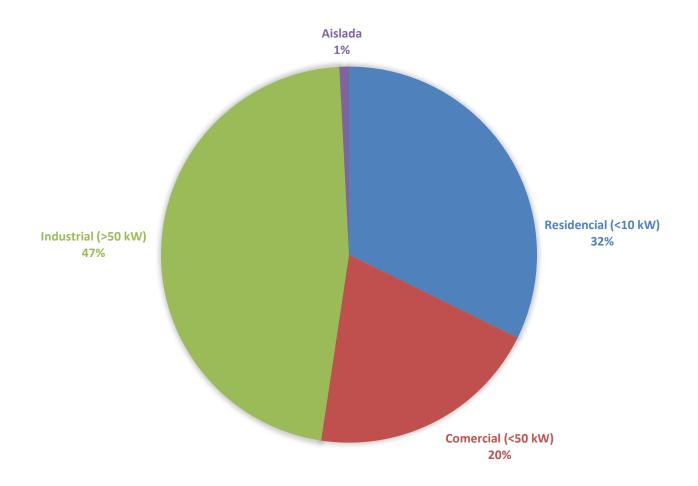






## Segmentación instalaciones autoconsumo





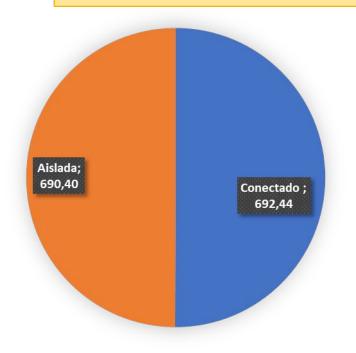
#### 2022 Potencia instalada de almacenamiento



2022

1382,84 MWh

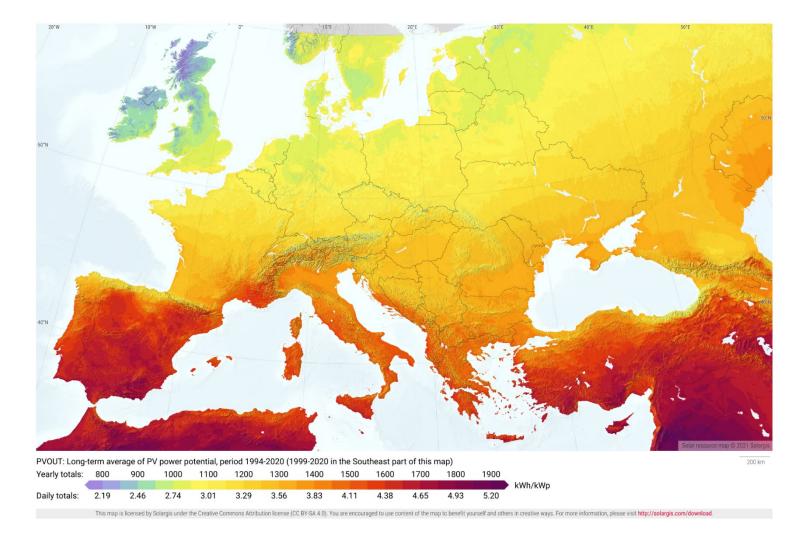
## Segmentación 2022



	Almacenamiento	Penetración
Conectada a red	690,40 MWh	7 - 13,9 %
Aislada (<50 kW)	692,44 MWh	66 %
	MW de instalaciones	Horas de funcionamiento
Conectada a red		11010000

## Tenemos sol = ventaja competitiva

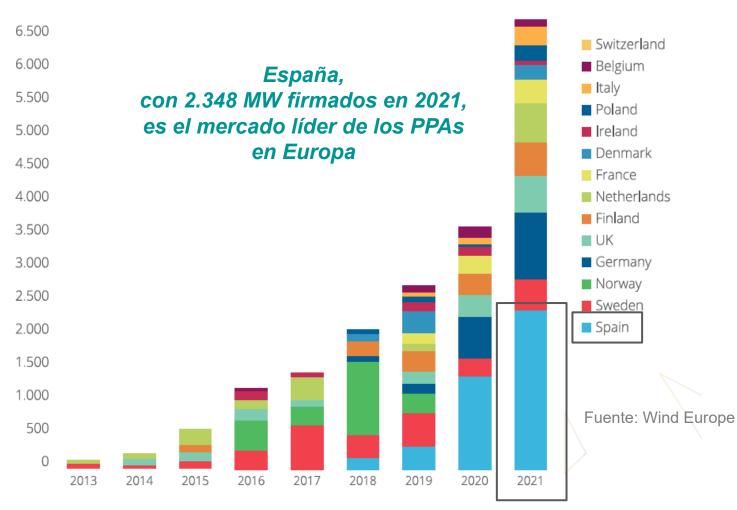




### España: Líder en PPAs en Europa



#### PPAs firmados por países en Europa



## Sector fotovoltaico español: oportunidades



### **OPORTUNIDADES**

- √ 40GW proyectos con licencia ambiental
- ✓ Gran recurso 

  → alta competitividad
- ✓ Revisión del PNIEC → 35GW → 55/65GW
- √ Hidrógeno

## Sector fotovoltaico español: retos



## **RETOS**

- > Aceptación social
- > Almacenamiento
- > Sistema de mercado
- > Electrificación
- Posible cambio político



