



**WORKSHOP
RENEWABLE**
SEVILLA 3 MAYO 2022



PLANTAS HIBRIDAS GENERACIÓN RENOVABLE.

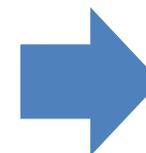
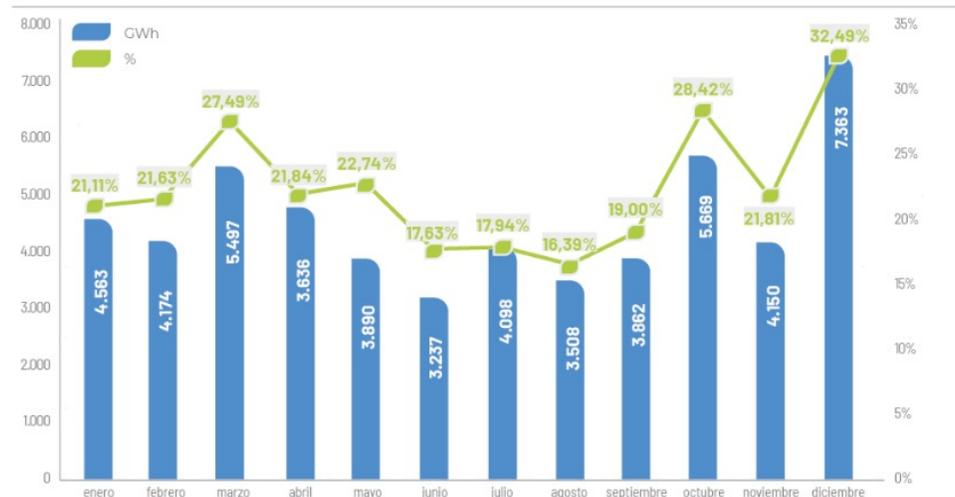
**Francisco J. Haro Alarcón.
Responsable Operación O&M SOLAR.
Enel Green Power España - Endesa**

Plantas Híbridas. Punto Partida.



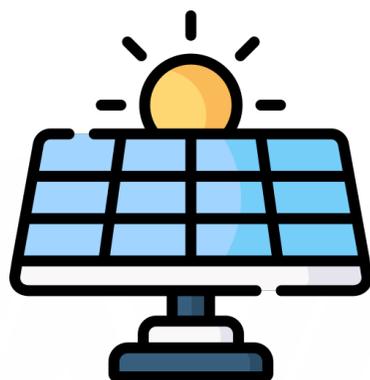
Generación eólica mensual peninsular en 2020

Fuente: elaboración AEE



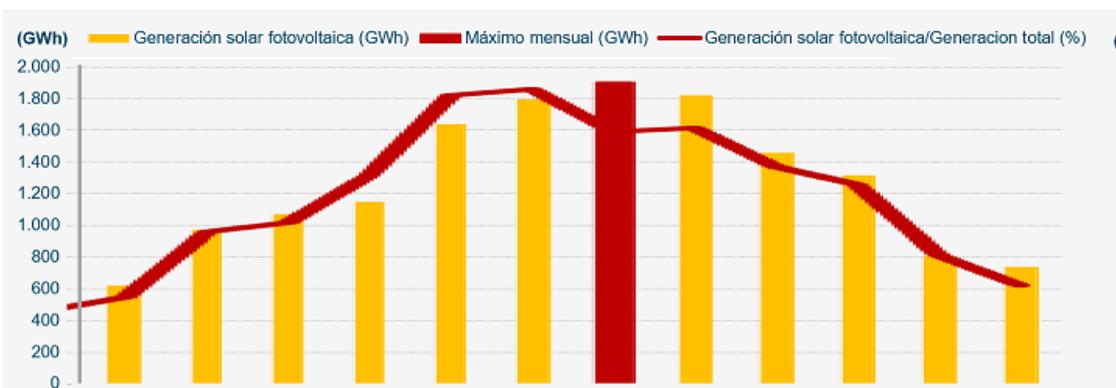
EOH. 2500 h

Factor de Carga 28,5%



Generación Fotovoltaica Peninsular en 2020

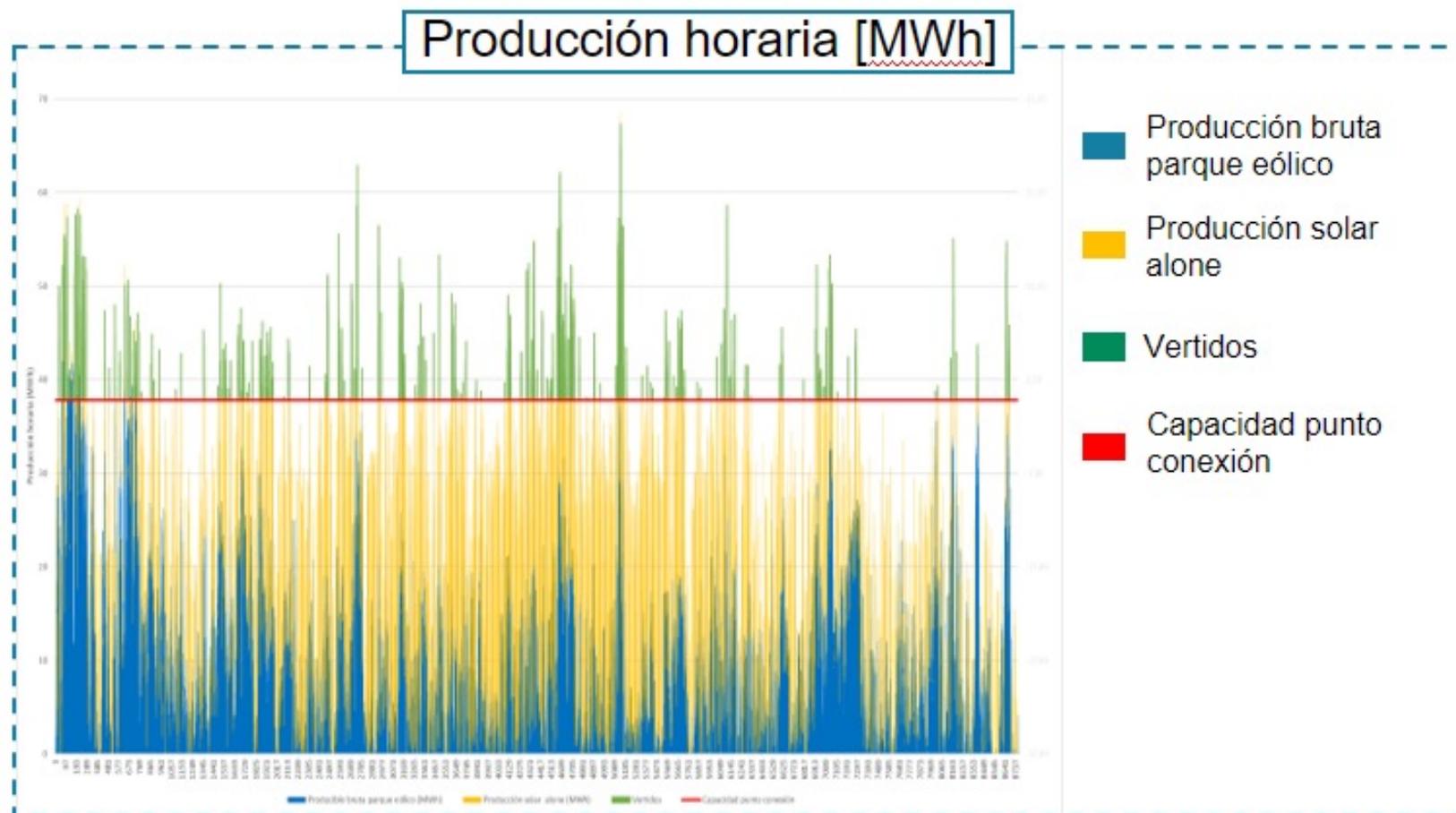
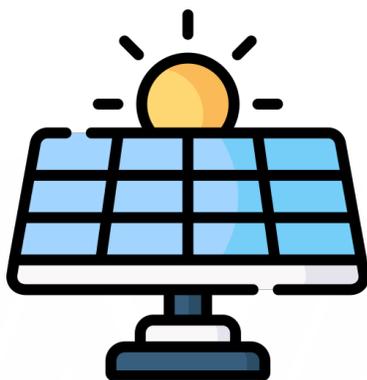
Fuente REE



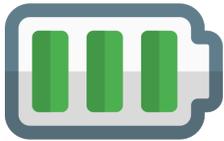
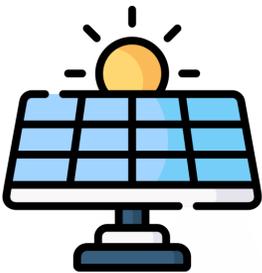
EOH. 1900

Factor de Carga 21,6%

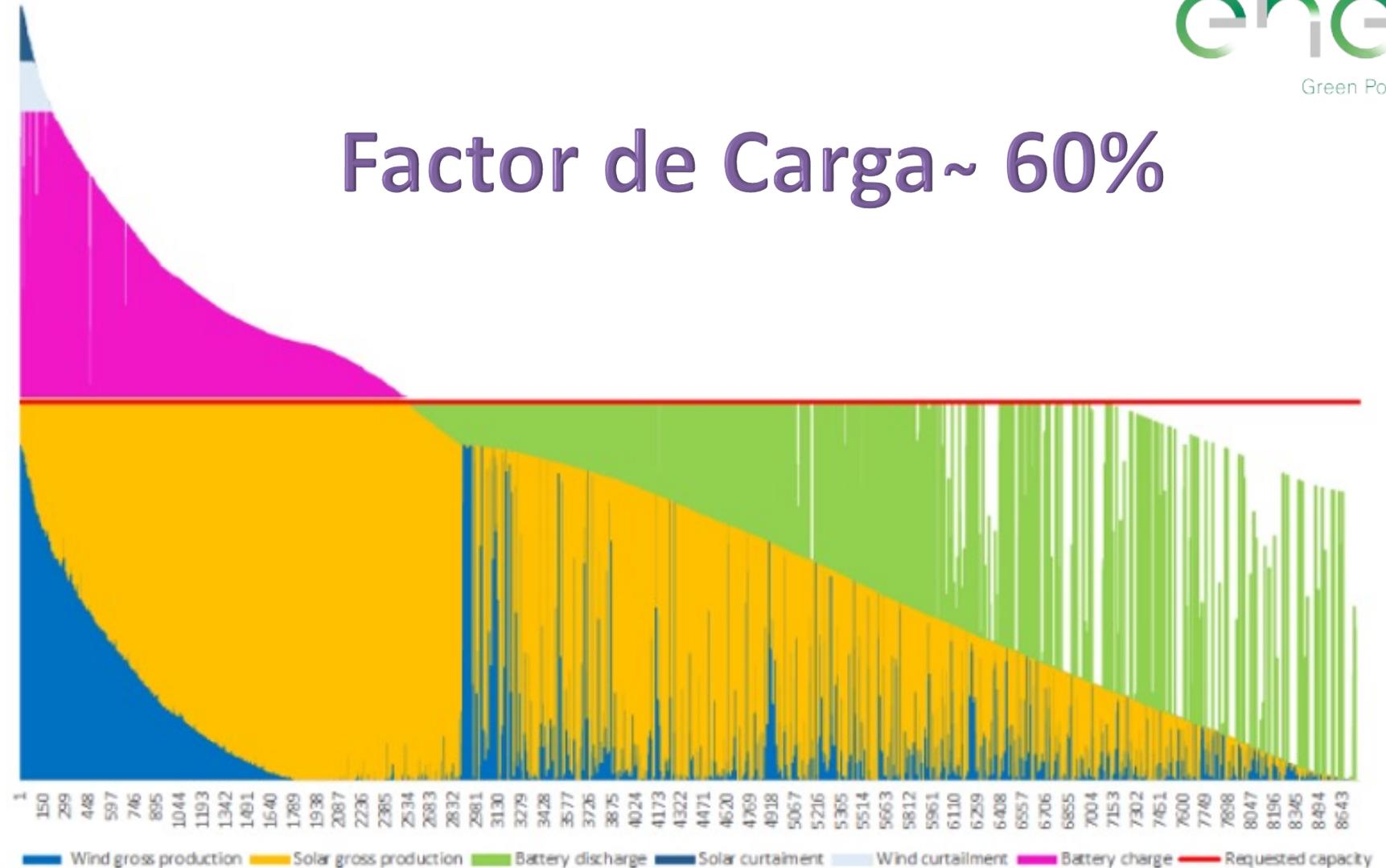
Plantas Híbridas. Eólica + Fotovoltaica



Plantas Híbridas. Éólica + Fotovoltaica + BESS



Factor de Carga ~ 60%



Plantas Híbridas. Éólica + Fotovoltaica + BESS

Aumento del Factor de Capacidad:

- Recurso PV y Wind Complementario,.
- Menor LCOE combinado.
- Reducción del curtailment combinando BESS.



Sinergias

BoP e Interconexión común.
Optimización del uso de terreno y obra civil.
Recursos O&M compartido.
Único proceso de permitting.



Oportunidades

Desarrollo de nuevas zonas descartadas hasta ahora

