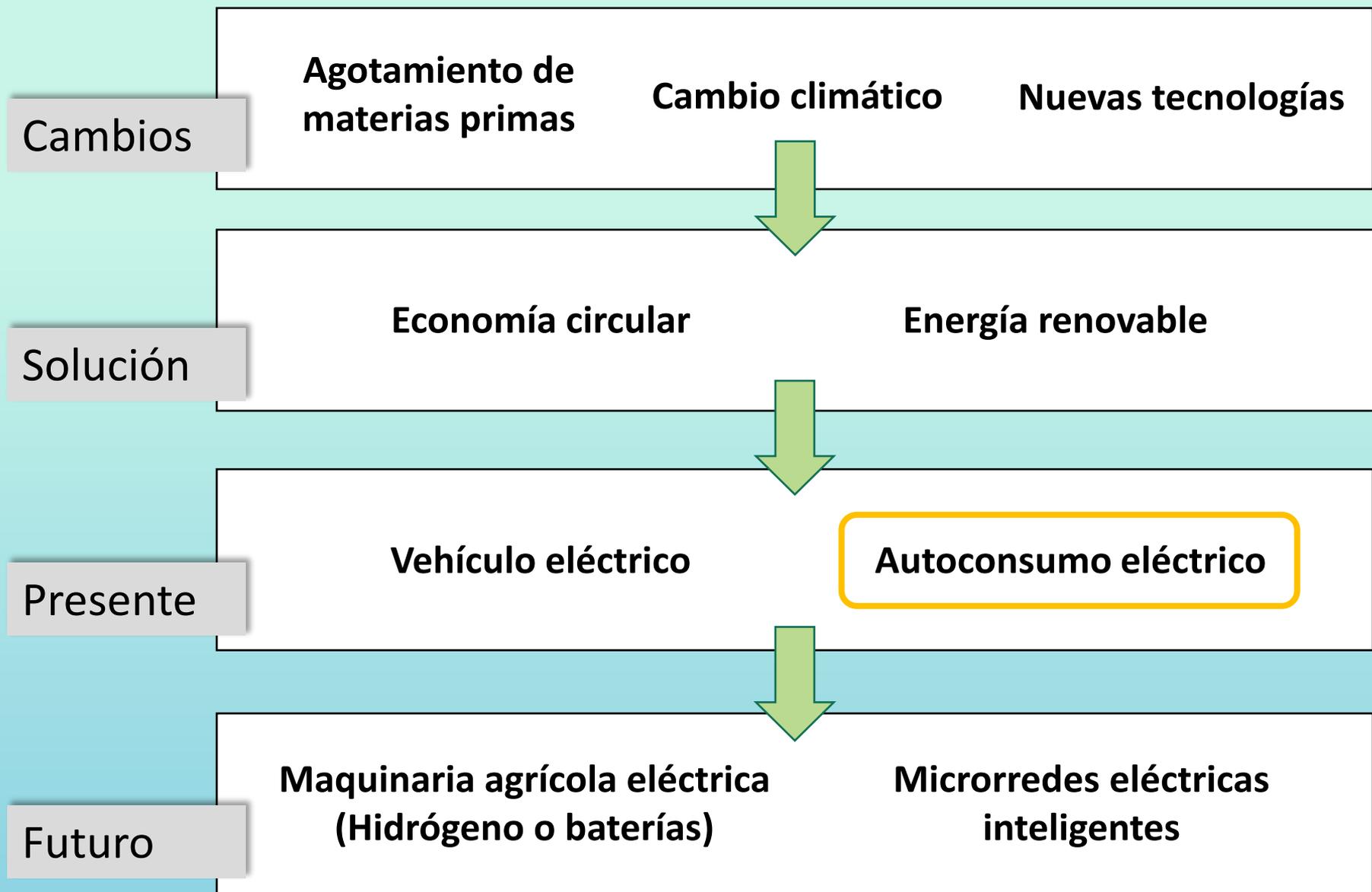




ENCUENTRO DE PUEBLOS Y  
CIUDADES POR LA SOSTENIBILIDAD  
Toledo del 2 al 4 de abril de 2019  
[www.conamalocal.org](http://www.conamalocal.org)

Energía renovable  
en la industria agroalimentaria y las áreas rurales:  
el proyecto LIFE REWIND,  
una demostración en el sector vitivinícola.

Javier Carroquino  
Director de Tecnología  
Intergia



# Generación renovable: tres configuraciones



- Se ubica donde está el máximo recurso
- Maximiza la energía producida
- No incorpora acumulación\*

## Vertido a red



- Se ubica en la vivienda o industria
- Maximiza la rentabilidad
- Puede incorporar acumulación\*

## Autoconsumo



- Se ubica junto al consumo
- Maximiza la satisfacción de la demanda
- Incorpora acumulación

## Aislada

# Líneas eléctricas

- Coste de inversión (perdida)
- Servidumbres
- Impacto paisajístico



## Generadores Diésel:

- Coste de operación
- Mantenimiento
- Suciedad
- Ruido
- Emisiones



# Autoconsumo doméstico o en edificios públicos



# Autoconsumo en industrias



# Autoconsumo agrícola

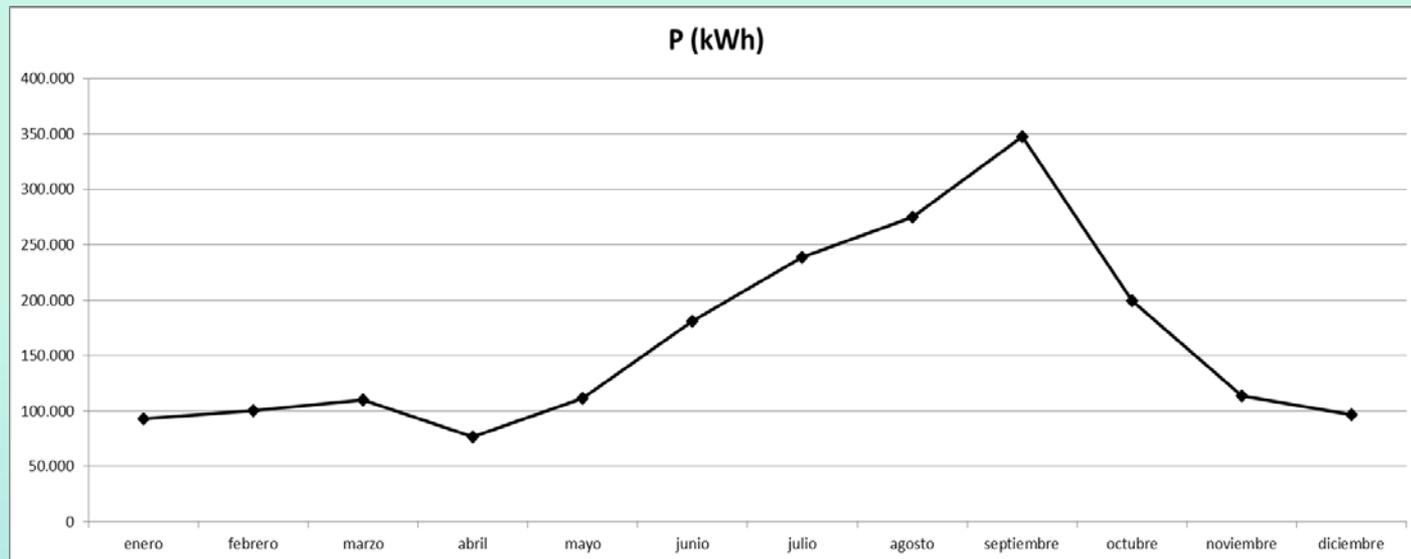


# Los recursos renovables

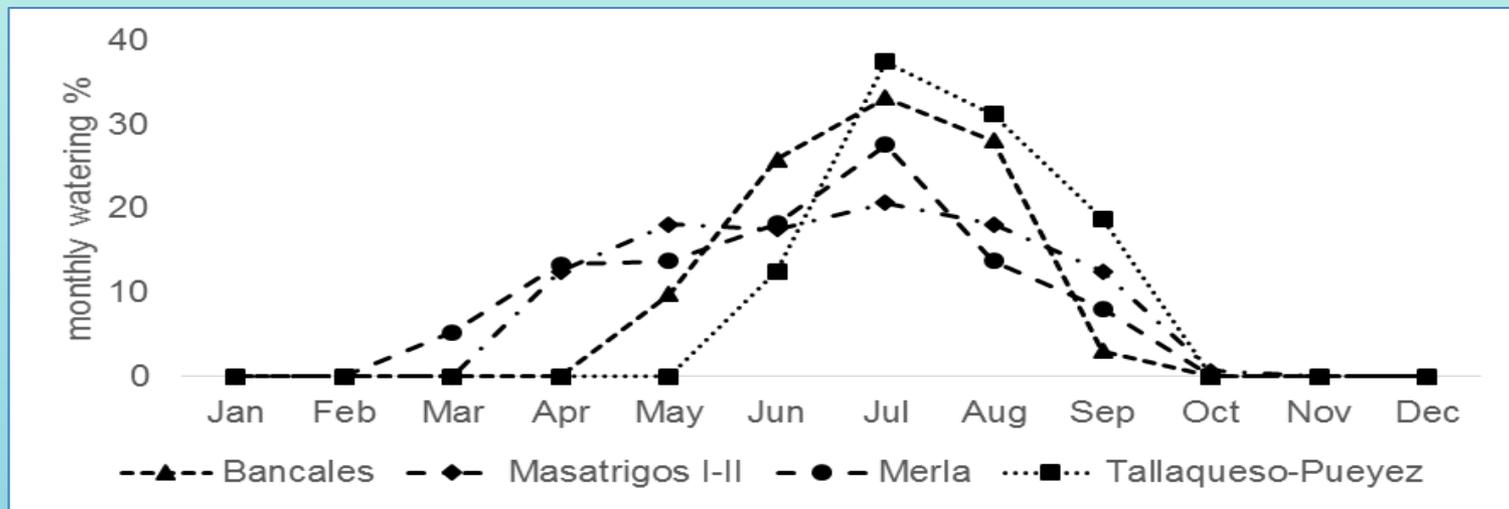


# Demanda

Bodega



Riego

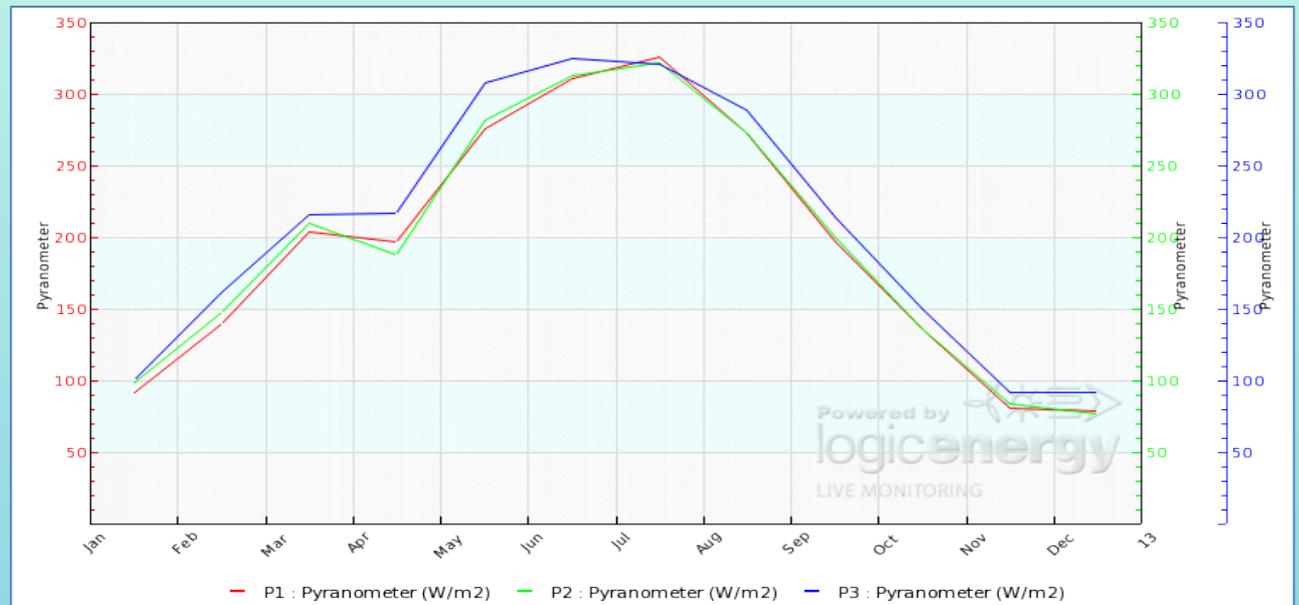


# Variabilidad del recurso

## Eólico



## Solar





Proyecto cofinanciado  
por la Unión Europea  
**LIFE13 ENV/ES/000280**



**rewind**  
renewable energy  
in the wine industry



Renewable  
Energy  
in the Wine  
INDustry

Sistemas rentables de energía renovable  
de pequeña escala  
en la industria agroalimentaria y las áreas rurales:  
una demostración en el sector vitivinícola



Presupuesto total: 1.562.994 €

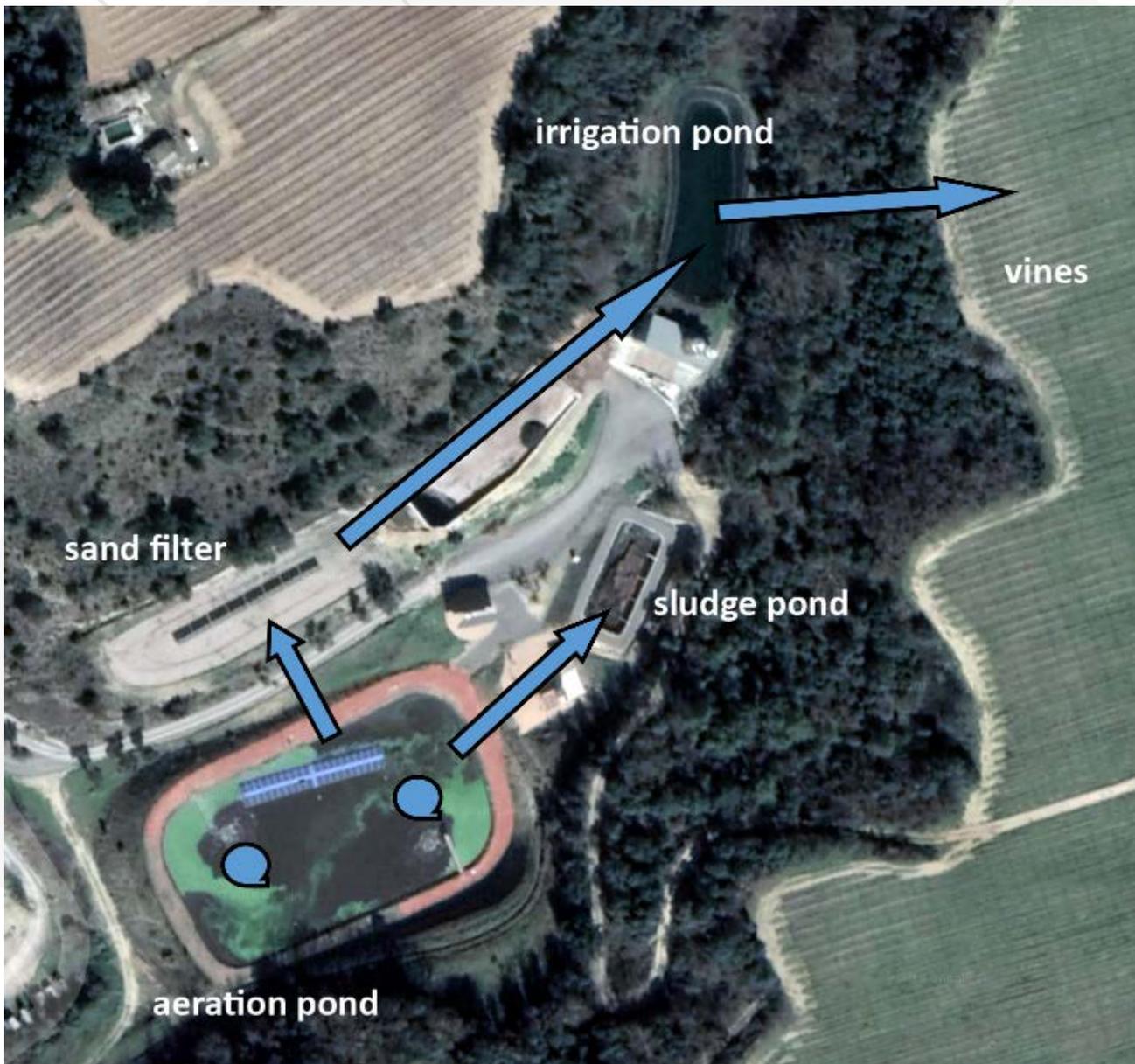


# Los prototipos



# El caso demostrativo: bodega y viñedo Viñas del Vero





Depuración de agua, bombeos y riego



**Conjunto de paneles solares sobre suelo**



**Conjunto de paneles sobre seguidor solar**



**Conjunto de paneles solares flotante sobre balsa**

06-10-2016 Thu 13:18:17



REWIND caseta

Cuarto técnico



Zona de producción de hidrógeno



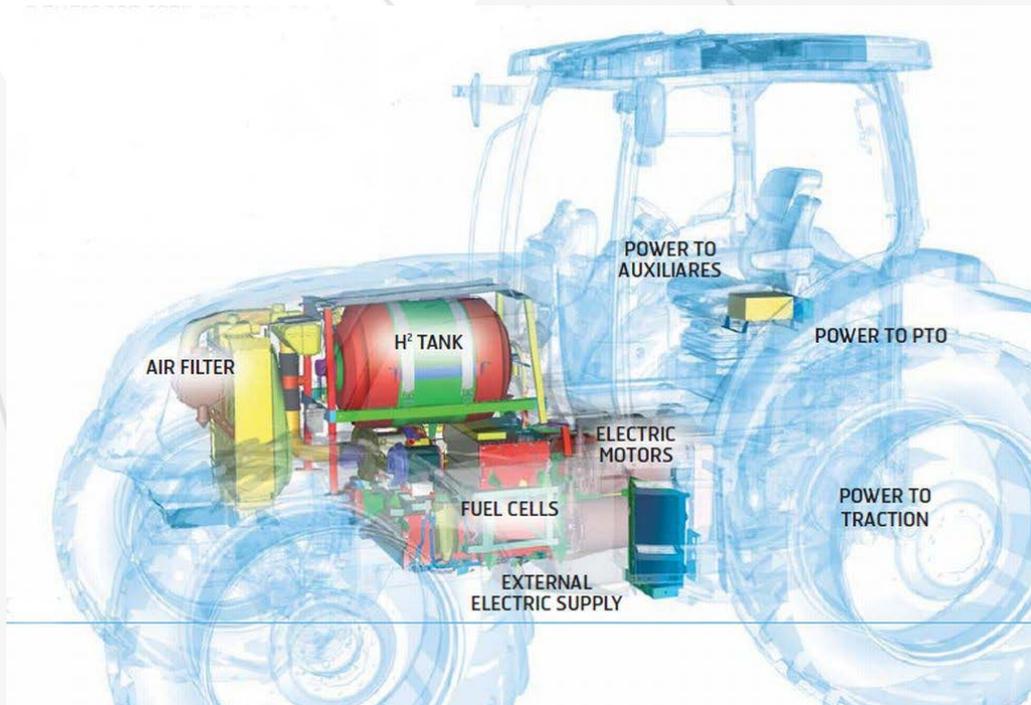
**Sistema de repostaje de hidrógeno**



**Vehículo con pila de combustible de hidrógeno**

## Maquinaria agrícola



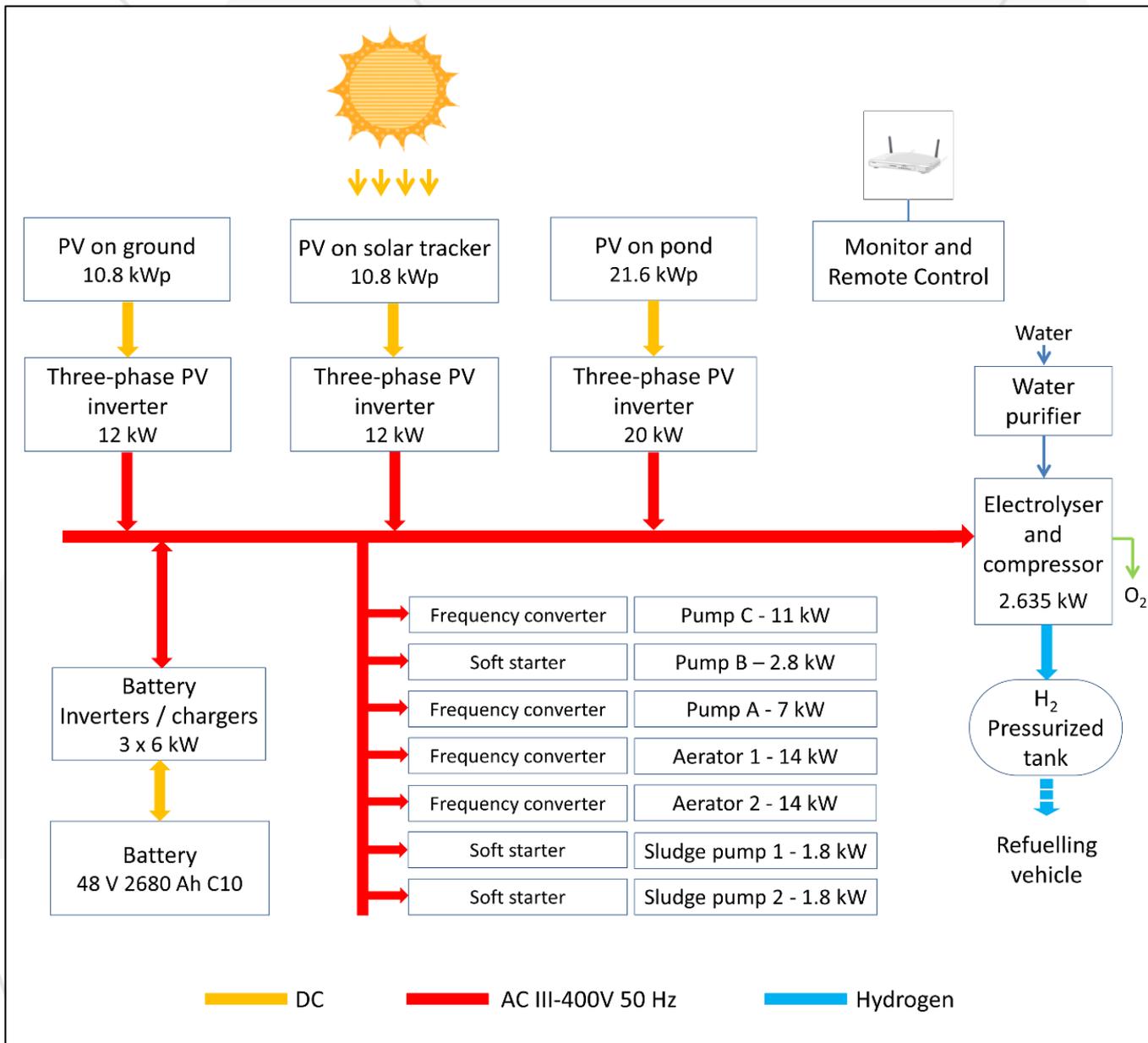


## New Holland NH2



Proyecto cofinanciado  
por la Unión Europea  
LIFE13 ENV/ES/000280

[www.liferewind.eu](http://www.liferewind.eu)

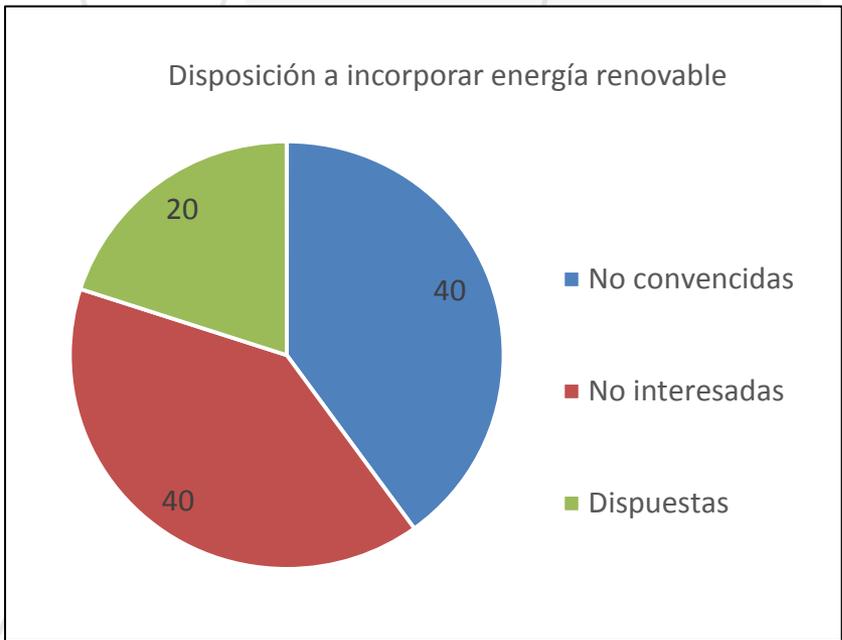


Esquema de bloques del sistema de energía



# Encuesta a bodegas españolas

- Las bodegas españolas son conscientes de la existencia del cambio climático.
- Sin embargo, la adopción de medidas de mitigación y adaptación es escasa.
- Las medidas adoptadas presentan el sesgo subjetivo del sector.
- Se necesita información y asesoramiento.



[javier.carroquino@intergia.es](mailto:javier.carroquino@intergia.es)

[www.intergia.es](http://www.intergia.es)

