



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



rewind
renewable energy
in the wine industry

Presentación en jornada de *networking*

Madrid, 18 de mayo de 2016



Javier Carroquino Oñate
Coordinador del proyecto LIFE+ REWIND

javier.carroquino@unizar.es

liferewind.eu



La hipótesis

¿Qué sucede si se estudia la aplicación de **energía renovable** a **actividades/sectores concretos**?

¿La generación renovable requiere del sistema centralizado?

¿Dónde es más fácil/lógica la generación in-situ que en **el medio rural/natural**?

Algunos obstáculos:

- La adaptación a la demanda
- La dificultad de almacenar energía
- La inversión inicial

¿Qué tal el sector vitivinícola como demostrador?



¿De dónde se obtiene la energía?

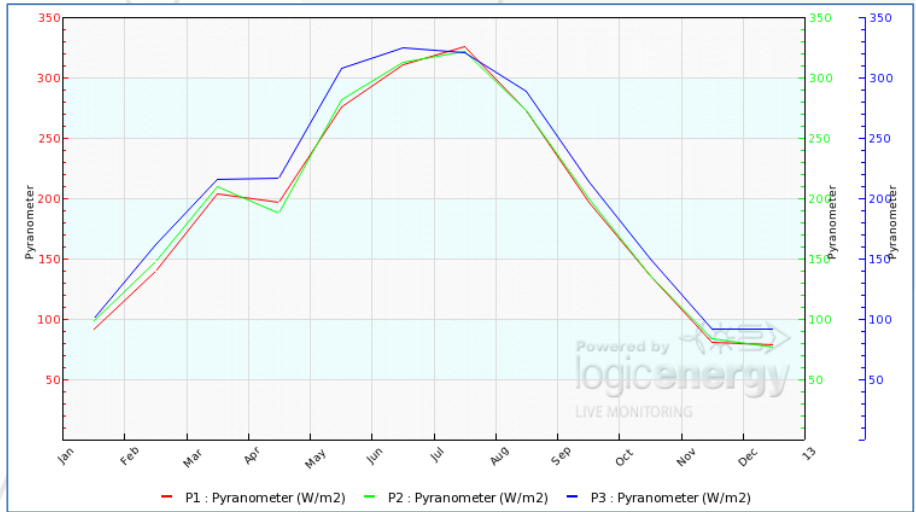
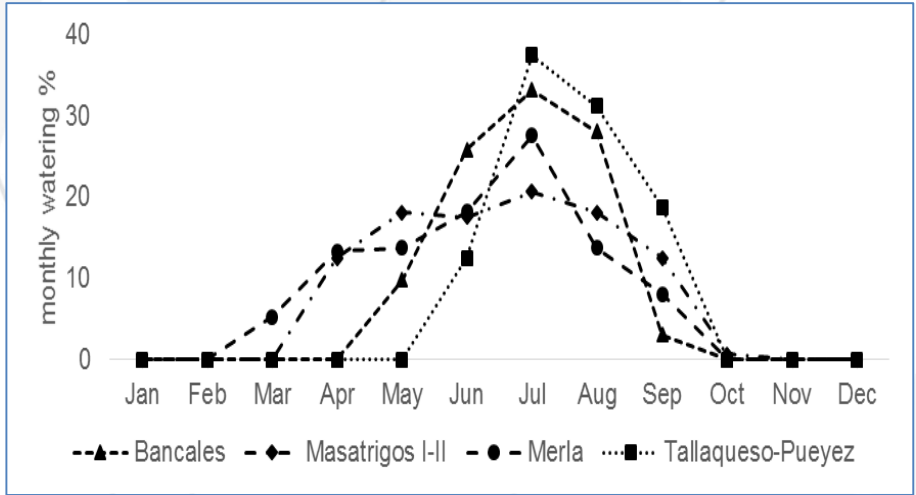


Proyecto cofinanciado
por la Unión Europea
LIFE13 ENV/ES/000280

Renewable
Energy
in the **W**ine
INDustry

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

Recursos renovables vs Demanda



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

El caso demostrativo: prototipos en Viñas del Vero



Paneles sobre estructura en suelo



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

Paneles en seguidor solar II



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

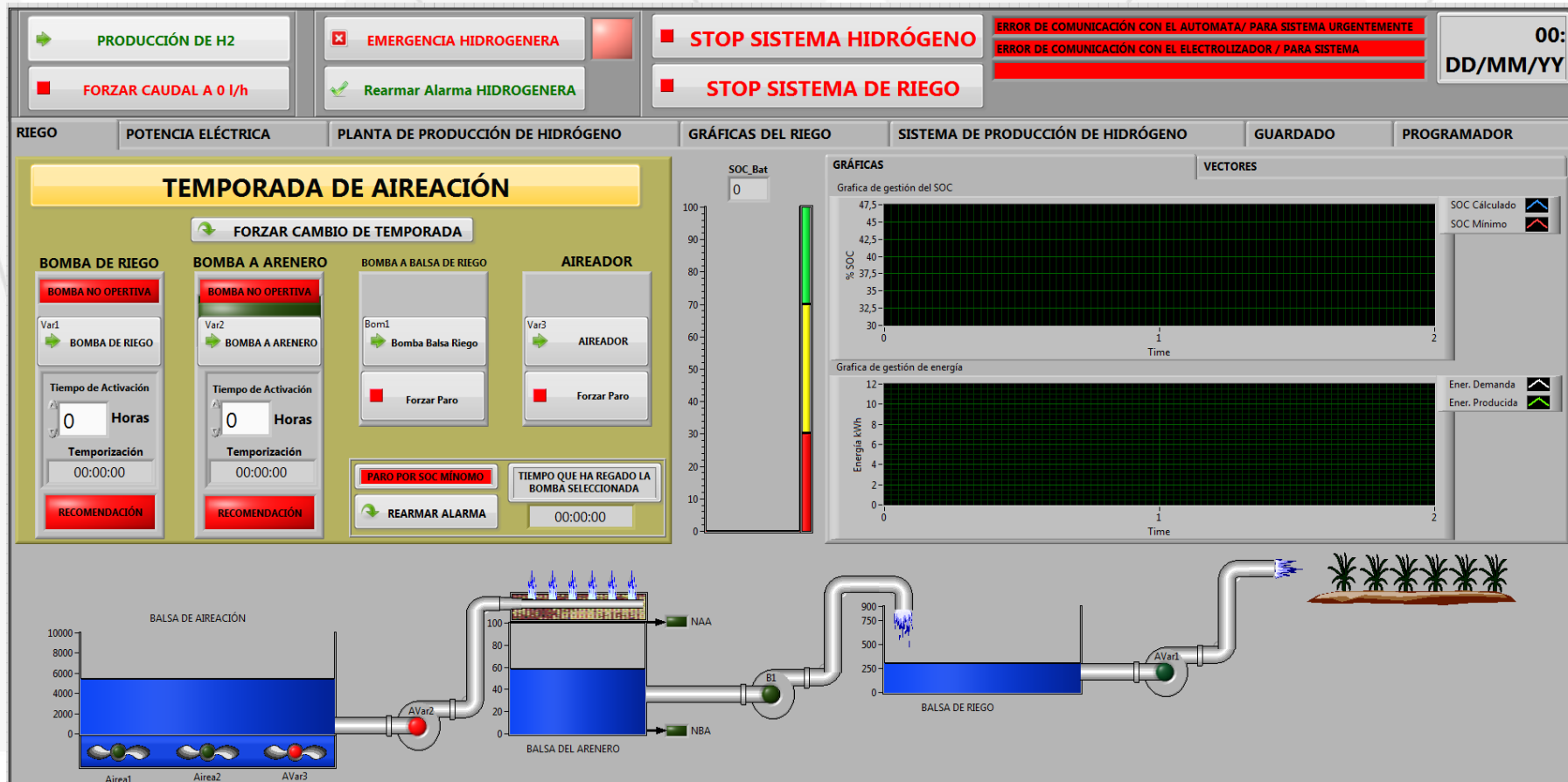
Paneles sobre balsa



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

www.liferewind.eu

Control y gestión de la energía I

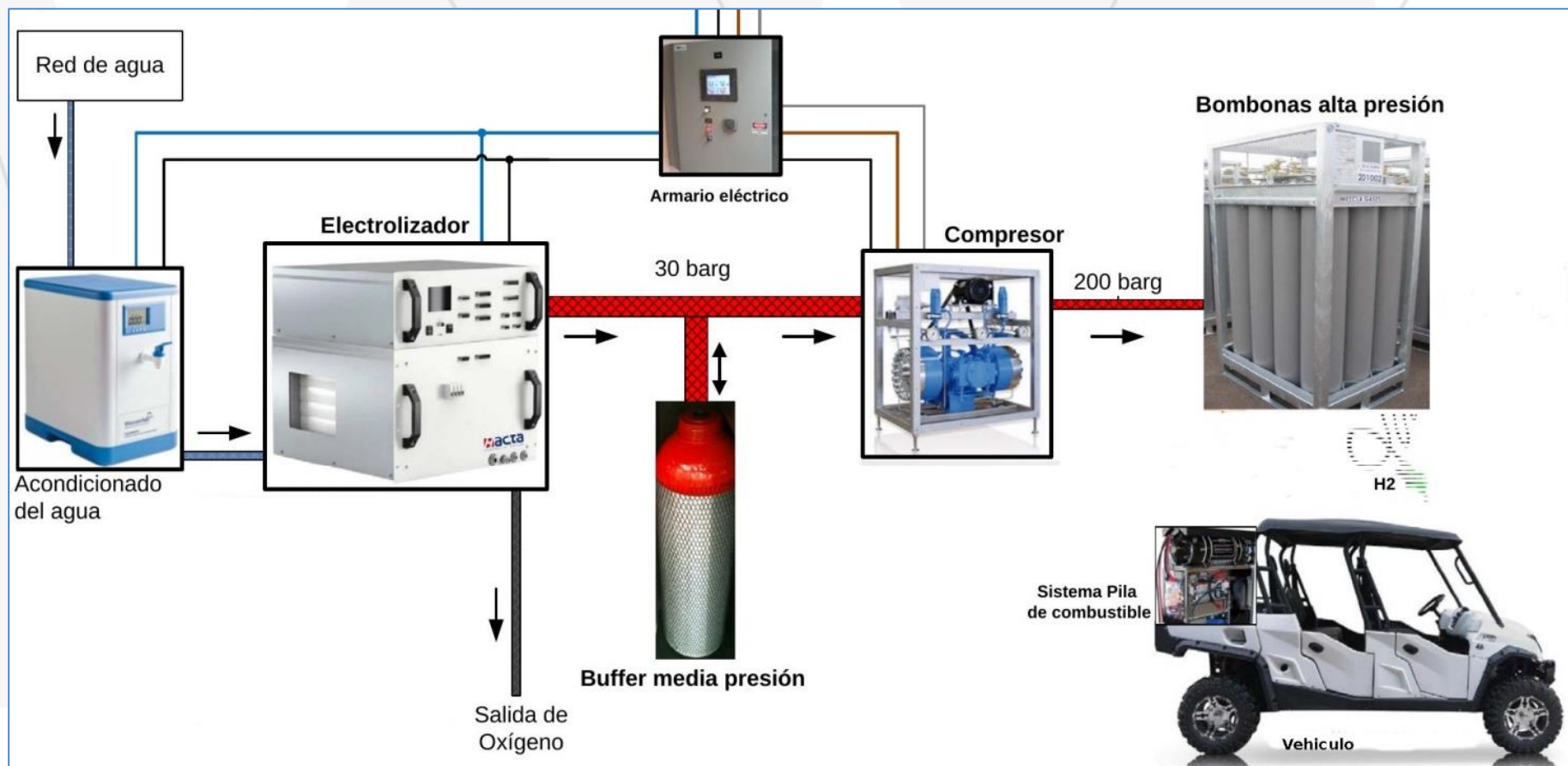


También se hace una previsión del estado energético



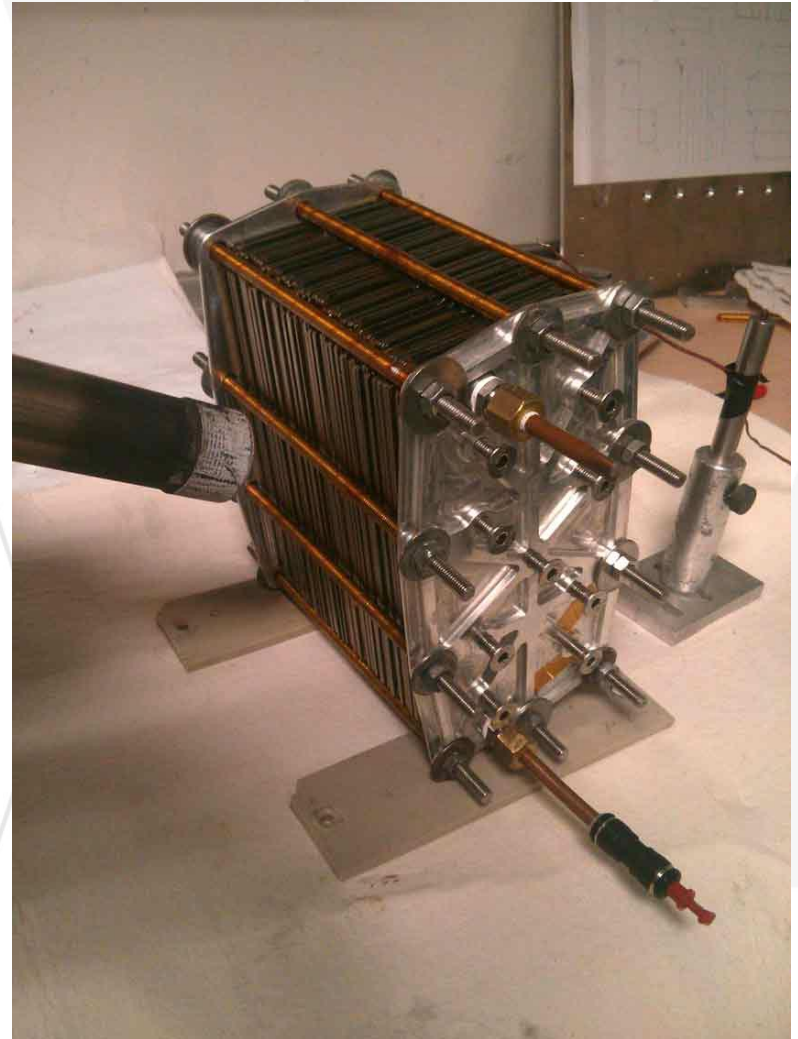
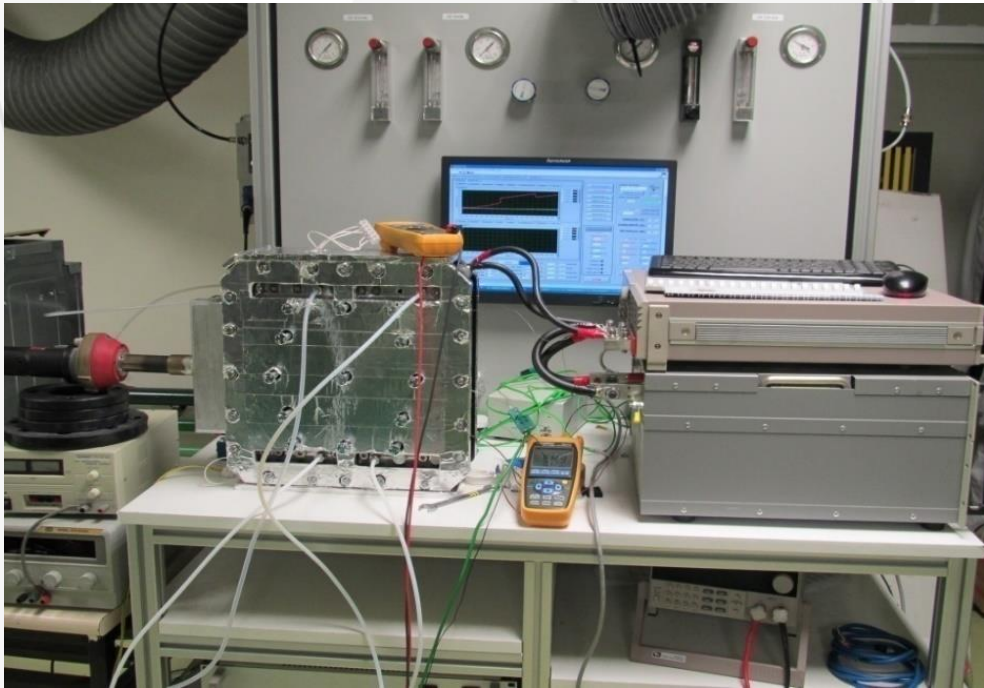
Proyecto cofinanciado
por la Unión Europea
LIFE13 ENV/ES/000280

La producción de hidrógeno



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

La pila de combustible



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

www.liferewind.eu

El vehículo eléctrico con pila de combustible



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

www.liferewind.eu

Efectos obtenibles

- Reducción de las emisiones asociadas a la producción del vino.
- Adaptación al cambio climático, facilitando la ubicación de viñedos en zonas sin dependencia del suministro eléctrico.
- Mitigación del cambio climático, por la evitación de emisiones.
- Evitación del impacto ambiental y paisajístico de las líneas eléctricas.
- Sustitución del gasóleo por electricidad e hidrógeno en la maquinaria agrícola.
- Explotación agrícola sostenible y energéticamente autónoma.
- Positivo impacto en la economía y empleo en las zonas rurales.



Javier Carroquino Oñate

javier.carroquino@unizar.es

liferewind.eu

También en Facebook y Twitter



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

www.liferewind.eu