

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

Solaqua: facilitando la aceptación del mercado del Riego Solar (RS) en el sector agrícola

David Hernández Gómez
ST-34 Agua y Economía Circular
#conama2020



- 
- 01** Antecedentes: el coste de la energía para riego
 - 02** El proyecto MASLOWATEN
 - 03** El proyecto SOLAQUA

01

ANTECEDENTES: EL COSTE DE LA ENERGÍA PARA RIEGO

Evolución de los costes energéticos en el regadío

AÑO	Término de potencia**	Incremento medio factura
2008*	+250%	+40%
2009	+60%	+30%
2010	+10%	+10%
2008/2012	+475-480%	+80%
2013	+115-125%	+20%
2008/2013	+1.000-1.200%	+100%

*desaparición de las tarifas especiales para regadío. El sector se ve obligado a acudir al mercado libre

** coste fijo independiente del consumo

Resumen: el Término de Potencia se ha incrementado en más de un 1.000% desde el año 2006 tanto en 3 como en 6 periodos.

La energía fotovoltaica para el regadío: ¿problema o solución?

Limitación de los bombeos fotovoltaicos a 30 kW

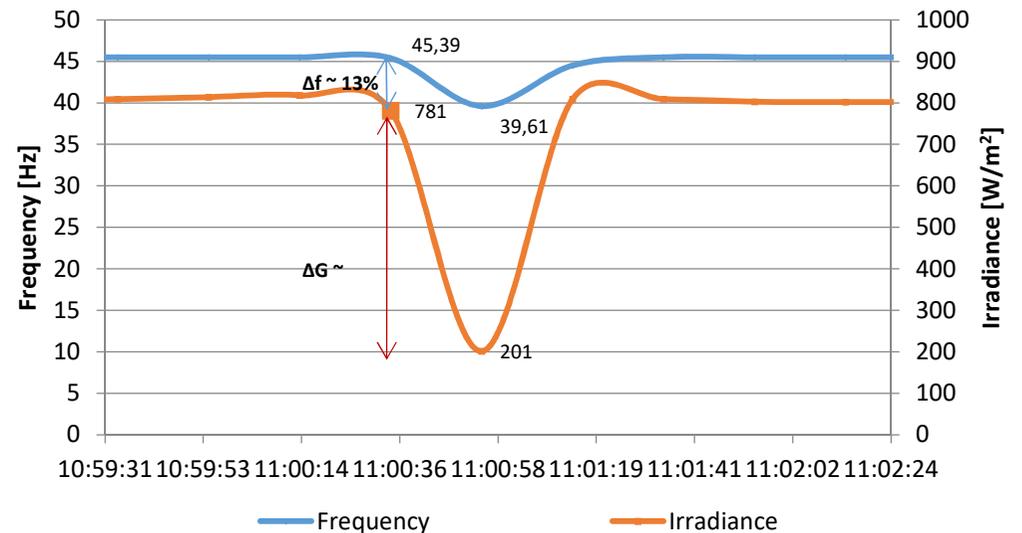
Intermitencias en la potencia de la energía fotovoltaica

Mercado potencial:

Sur de Europa: 14 millones Ha -16GW – 24.000M€

Norte África(Red + diesel): 1,5GW – 2.250 M€

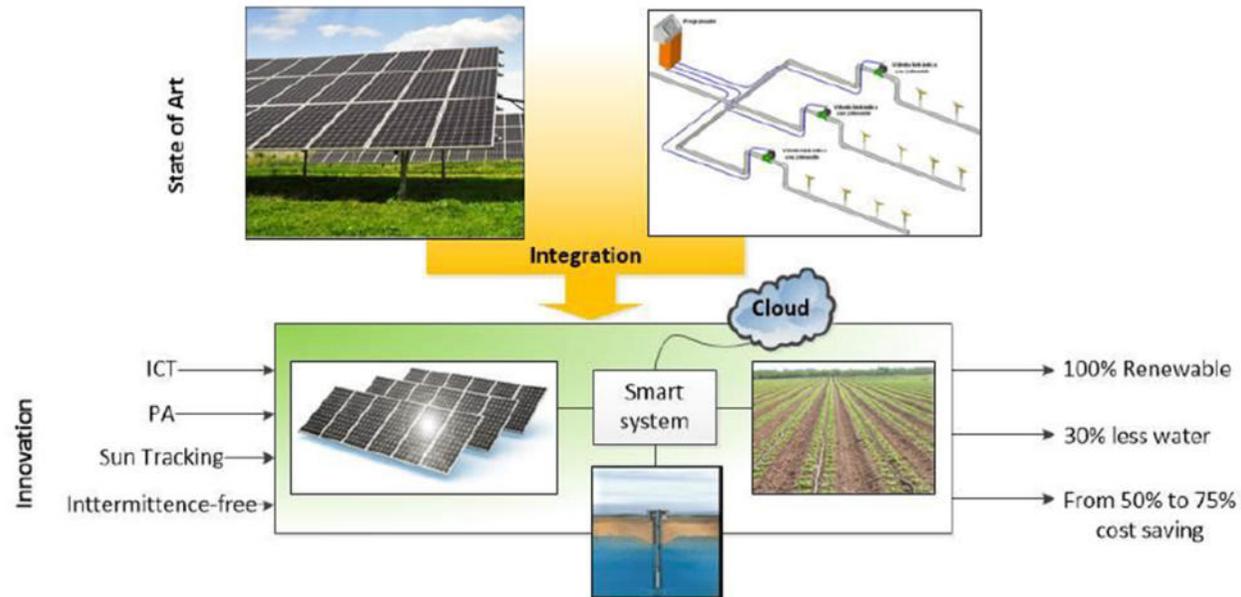
SOLUCIÓN:
 Patente para el “paso de nube”
 Resolución de la intermitencia
 de potencia en fotovoltaica sin
 el uso de baterías



02

EL PROYECTO MASLOWATEN

El proyecto MASLOWATEN 2015-2018



5 DEMOSTRADORES:

- Alicante (España): 360 kWp
- Valladolid (España): 160 kWp
- Alentejo (Portugal): 140 kWp
- Marrakech (Marru ecos): 120 kWp
- Cerdeña (Italia): 40 kWp

Transferencia de
tecnología a 27 PYMES

El proyecto MASLOWATEN: Resultados

Coste de la Energía	Portugal	Alicante	Valladolid	Italia	Marruecos
Previo 25 años €/kWh	0,33	0,21	0,23	0,54	0,21
FV 25 años	0,13	0,04	0,08	0,18	0,07
Ahorro (%)	-61%	-79%	-64%	-66%	-68%

03 EL PROYECTO SOLAQUA

El problema de la financiación



- Inversión inicial elevada
- Confianza de las Comunidades de Regantes en instaladores locales (PYMEs)
- Pero las PYMEs no tienen acceso a financiación a costes asequibles para ambos actores

Financiación Tradicional



Nuevo instrumento financiero SOLAQUA



Comunidades de Regantes:

- Sin inversión inicial
- Sin riesgo
- Contratos a largo plazo

Gobiernos autonómicos:

- Sin subvenciones a la FV
- Apoyo con instrumentos financieros FEADER

• PYMEs:

- Acceso directo a los Mercados de capitales
- Más financiación
- Posibilidad de crecimiento



Objetivos del proyecto SOLAQUA



- Adopción por parte del mercado de 100 MW de sistemas de riego fotovoltaicos en el sector agrícola
- Concienciación de 150.000 agricultores, 100 PYMEs y 38 Administraciones Públicas
- Implementación del nuevo instrumento financiero
- Apoyo para implementar el instrumento financiero a través del FEADER

Socios:

- 4 Universidades
- 3 Gobiernos regionales
- Usuarios regantes
- PYMEs
- Inversores

Países:

- España
- Francia
- Italia
- Portugal
- Marruecos
- Rumanía



Actividades y tareas de SOLAQUA



- Elaboración y diseminación de materiales y herramientas clave
- Concienciar y generar habilidades para el Riego Solar entre los actores involucrados a través de la participación en foros, eventos, ferias
- Producir material audiovisual y contenidos para las RRSS
- Acelerar el mercado de Riego Solar Europeo
- Incrementar la efectividad de los esquemas de apoyo públicos (PAC-FEADER)
- Facilitar la adopción del mercado del Riego Solar dentro y fuera de la UE

Solaqua video presentación:

https://www.youtube.com/watch?v=IMvG1_0QdIk



CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

#conama2020