



GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

AGUAINNOVA





GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –



Componentes del Grupo Operativo:



Proyecto: INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



Subvención asignada: 165.289,13 €



Duración del proyecto: 24 meses



GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –



Objetivo general:

Implementar en el Campo de Cartagena un sistema de **producción de aguas de calidad a partir de agua salobre** procedente de sondeos.

- Optimización del aprovechamiento del agua de pozo
- Generación de mínimo contenido de salmueras (Vertido Cero)
- Desnitrificación de las salmueras generadas en la desalobración
- Aumento de la sostenibilidad económica y ambiental en las explotaciones agrarias



GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –



Colaboradores externos:

- *ECOGEST*
- *INSAL*
- *UPCT*
- *IDEN*
- *AGROSERMED*
- *AMOPA*
- *GRUPO ASESOR GAUKI*





GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –



Acciones

1. Seguimiento y gestión del proyecto (**Agente de innovación**)
2. Desarrollo de prototipo para aumentar la producción de agua de riego, reducción del rechazo y su posterior concentración
3. Técnicas innovadoras para la desnitrificación del agua de riego de la actividad agrícola





GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –



Acciones

4. Concentración del rechazo para minimizar costes de gestión de residuos



5. Plan de divulgación



6. Auditoría final





GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –



Acciones

APORTACIÓN PROPIA:

- Estudio de potencialidad de las energías renovables en la gestión de la calidad de las aguas de riego





GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –

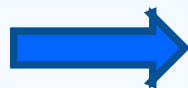




GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –



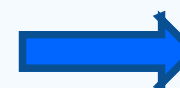
**Salmuera 1ª
Ósmosis**



**Prototipo Insal-Ecogest
2ª Ósmosis**



**Permeado
Salmuera 2ª
Ósmosis**

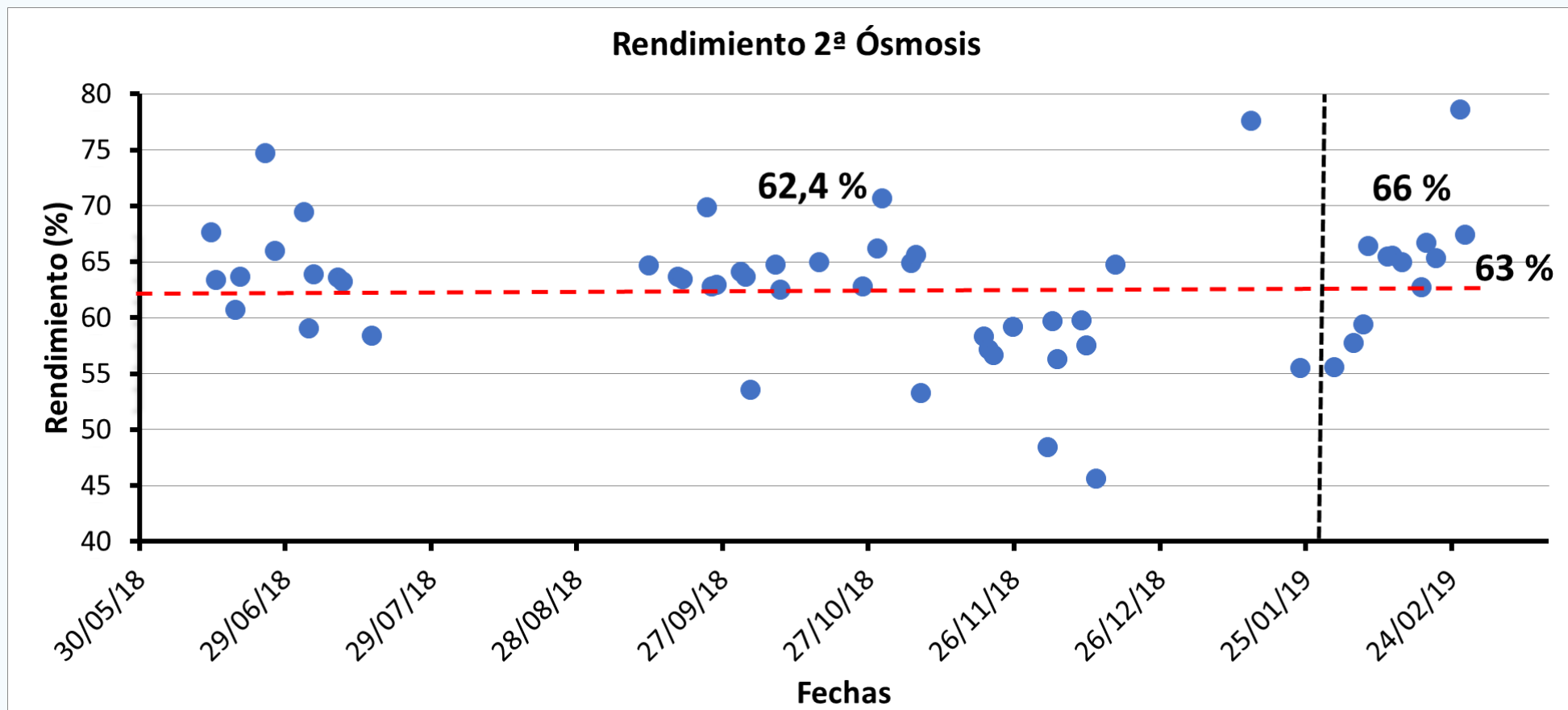




GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –

Resultados

Rendimiento agua de pozo 92%





GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –

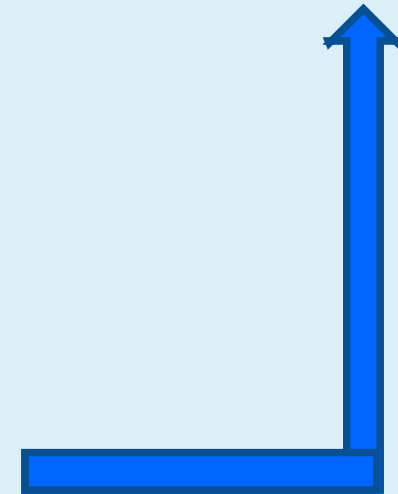
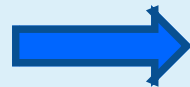


**Salmuera 1ª
Ósmosis**

Ensayos de desnitrificación



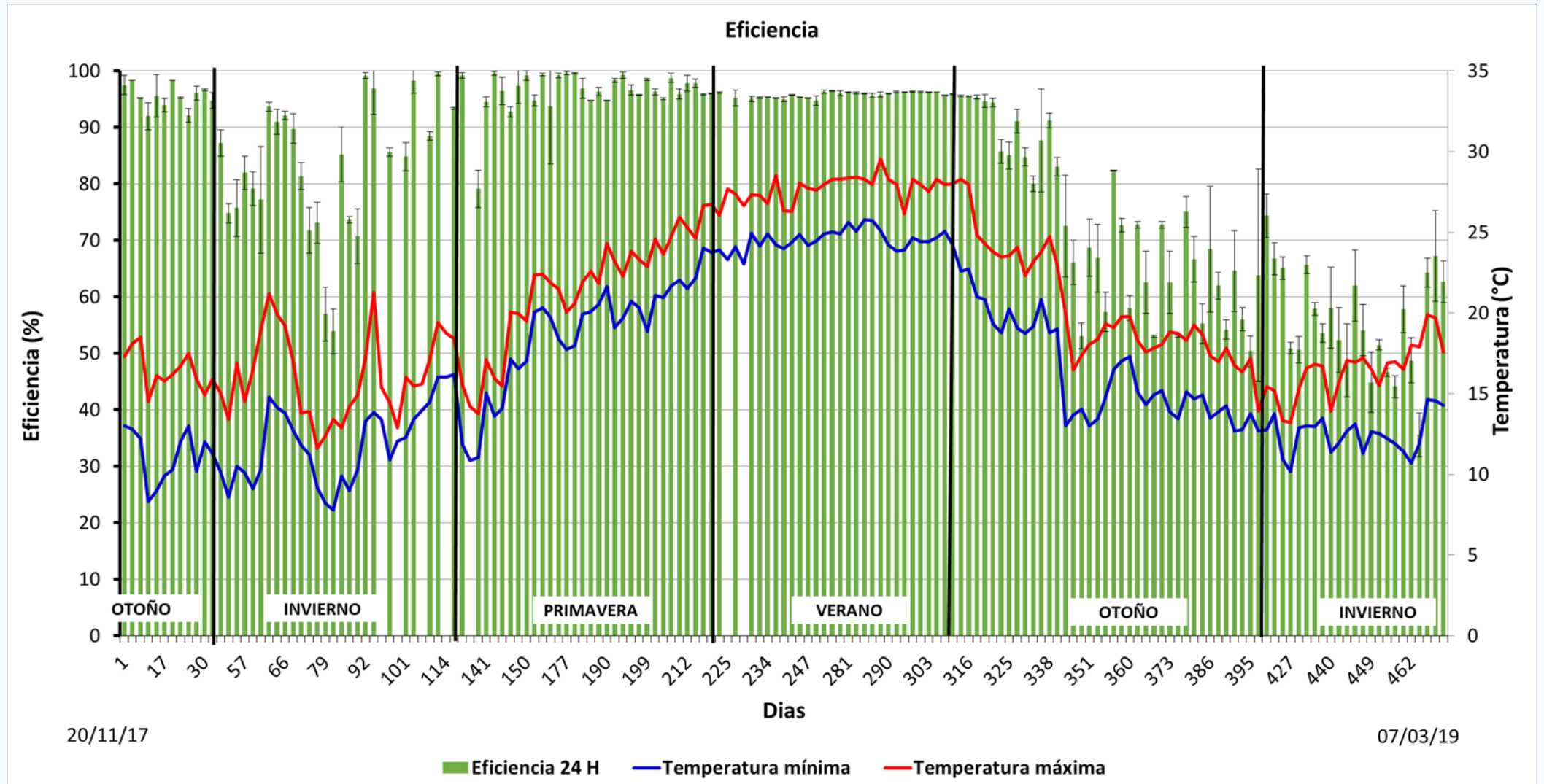
**Balsa almacenamiento
temporal**





GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –

Eficiencia de la desnitrificación





GRUPO OPERATIVO PARA LA INNOVACIÓN EN CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO Y LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL – AGUAINNOVA –




Expectativas:

- Alcanzar el 95% de aprovechamiento del agua de pozo
- Completar el seguimiento del proceso de desnitrificación durante dos años completos para diseñar biorreactores eficientes a nivel de finca.
- Aportar soluciones sostenibles al aprovechamiento del agua subterránea en el campo de Cartagena

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Nos pueden encontrar en:

-  www.aguainnova.es
-  [@Aguainnova1](https://www.facebook.com/Aguainnova1)
-  [Aguainnova](https://www.youtube.com/Aguainnova)

