

# DIFERENCIAS EN UN CULTIVO DE TOMATE REGADO CON AGUA DE MAR DESALINIZADA Y MEZCLADA CON AGUA DE POZO, CULTIVADO EN SUELO Y EN HIDROPÓNICO.

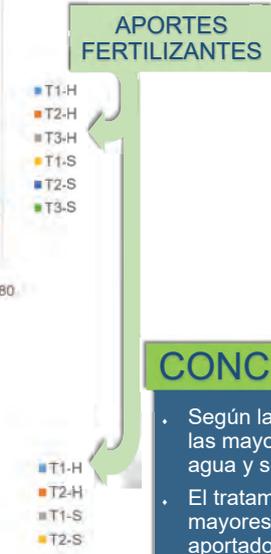
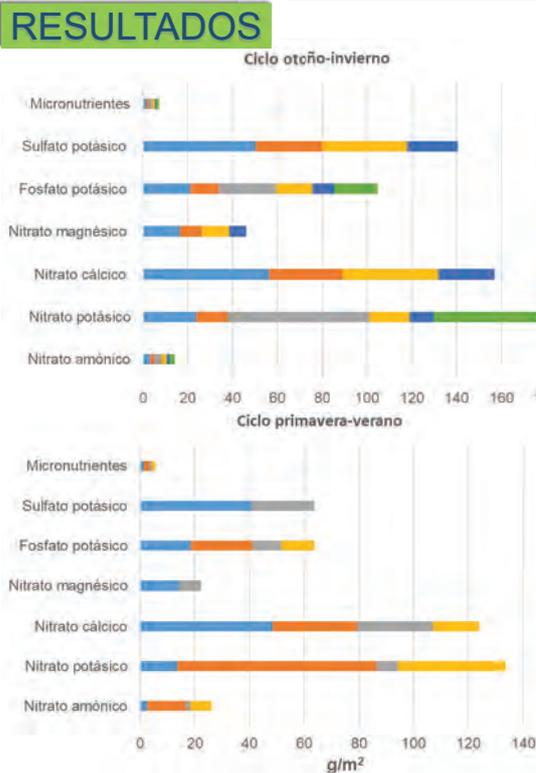
Marín Membrive, P.<sup>1</sup> Valera Martínez, D. L.<sup>1</sup> Reca Cardeña, J.<sup>1</sup> Maestre Valero, J.<sup>2</sup> Moreno Teruel, M.A.<sup>1</sup> y Urrestarazu Gavilán, M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CIAIMBITAL, Universidad de Almería. patriciamarin@ual.es

<sup>2</sup> ETSIA, Universidad Politécnica de Cartagena, España. josef.maestre@upct.es

### OBJETIVO

Diferencias en la **producción, consumo de agua y aporte de fertilizantes** derivadas del **uso de agua de mar desalinizada (T1)** y agua de la **mezcla** de ésta con agua de pozo (**T2 y T3**) en dos ciclos cortos de un cultivo de **tomate bajo invernadero** cultivado en **suelo (S)** y en **hidropónico (H)** con reutilización de drenajes.



### PRODUCCIÓN (P) Y CONSUMO DE AGUA (A)

	Ciclo de Otoño-Invierno (10/09/19 - 15/02/20)		Ciclo de Primavera-Verano (18/03/19 - 02/07/19)	
	P (kg/m <sup>2</sup> )	A (kg/m <sup>3</sup> )	P (kg/m <sup>2</sup> )	A (kg/m <sup>3</sup> )
T1-H	5,32	22,61	8,01	22,43
T2-H	4,57	19,42	7,84	21,23
T3-H	4,42	18,79	-	-
T1-S	4,59	25,73	6,18	30,34
T2-S	4,56	25,56	6,26	31,27
T3-S	4,63	25,95	-	-

### CONCLUSIONES

- Según la técnica de cultivo empleada, el cultivo en hidropónico ha obtenido las mayores producciones, aunque ha sido menos eficiente en el uso de agua y se han aportado más fertilizantes.
- El tratamiento regado con agua desalada en hidropónico, ha tenido las mayores producciones, ha sido más eficiente en el uso de agua y se han aportado más fertilizantes en el ciclo de otoño-invierno.
- En el suelo, la mayor producción y eficiencia de agua ha correspondido al tratamiento con el agua de riego de mayor salinidad en cada ciclo, con un menor aporte de fertilizantes.