

## INFORME DE SEGUIMIENTO

### EVALUACIÓN Y DEMOSTRACIÓN DEL COMPORTAMIENTO VARIEDADES DE FLORACIÓN TARDÍA DE ALMENDRO EN LA COMARCA DEL ALTIPLANO

15/07/2022

<b>Área:</b>	AGRICULTURA
<b>Ubicación:</b>	Centro de Demostración Agraria en Finca La Maestra, Jumilla (Murcia)
<b>Coordinación:</b>	Álvaro García Ortega
<b>Técnicos:</b>	N. Inés Trancón Blázquez (CIFEJA Jumilla) José Antonio Candel Quijada (CIFEJA Jumilla)
<b>Duración</b>	01/01/2022 al 30/06/2022
<b>Financiación</b>	A través del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020.



## Contenido

1. INFORME DE SEGUIMIENTO.....	3
1.1. Desarrollo vegetativo.....	3
1.2. Floración y cuaje.....	3
1.3. Sanidad vegetal.....	11
2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.....	11



## 1. INFORME DE SEGUIMIENTO.

### 1.1. Desarrollo vegetativo.

Han transcurrido 8 años desde la plantación de las distintas variedades de almendro, tanto para las variedades con un manejo del cultivo aplicando un riego convencional como de aquellas en las que se aplica un riego deficitario al 20 – 25%.

Los datos climatológicos durante la primera mitad de este año 2022 se han obtenido de la estación meteorológica de la red SIAM (JU12) Cañada del Judío, siendo para los meses comprendidos entre enero y junio los siguientes:

**Tabla 1. Parámetros contemplados en la estación meteorológica JU12 de la red SIAM**

FECHA	ETO_FAO (mm)	Tª Media (º C)	Tª Mínima (º C)	Tª Máxima (º C)	PP (mm)	Horas 7 (h)	Horas Sol (h)
ene-22	44,97	7,69	2,9	14,68	2	346	229
feb-22	60,16	10,85	7,76	15,18	1,8	159	235
mar-22	62,3	11,28	8,75	14,39	102,6	61	227
abr-22	99,35	13,12	6,2	18,58	70,6	84	285
may-22	163,81	19,75	12,63	25,66	33,2	0	358
jun-22	194,63	24,97	22,93	28,66	9,8	0	358

Con fecha 28/06/2022 se ha realizado un análisis foliar, los resultados se recogen en el acta emitida por el laboratorio KUDAM con número de muestra/informe: 703443, siendo los siguientes:

**Tabla 2. Resultados correspondientes al análisis foliar**

Determinaciones (Parameters)	Método (Method)	Unidades (Units)	Resultado (mues seca) (Result) (dried sampl)	Incert. (Uncert.)	LC (LQ)
Nitrógeno (N)	QUI0014	(%)	2.17	± 0.33	0.52 (%)
*Fósforo (P)	QUI_1000_ICP_MS	(%)	0.13	± 0.03	0.025 (%)
*Potasio (K)	QUI_1000_ICP_MS	(%)	2.39	± 0.48	0.13 (%)
*Calcio (Ca)	QUI_1000_ICP_MS	(%)	4.09	± 0.82	0.13 (%)
*Magnesio (Mg)	QUI_1000_ICP_MS	(%)	0.71	± 0.14	0.13 (%)
*Sodio (Na)	QUI_1000_ICP_MS	(%)	< 0.13	--	0.13 (%)
Boro (B)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	26.9	± 5.4	3.0 (mg/kg)
Manganeso (Mn)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	117	± 23	20 (mg/kg)
*Hierro (Fe)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	125	± 25	2.0 (mg/kg)
Zinc (Zn)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	22.2	± 4.4	15 (mg/kg)
Cobre (Cu)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	4.73	± 0.95	2.5 (mg/kg)
Molibdeno (Mo)	QUI_1000_ICP_MS	(mg/kg)	0.140	± 0.028	0.1 (mg/kg)

A tenor de los resultados obtenidos se puede extraer las siguientes conclusiones:

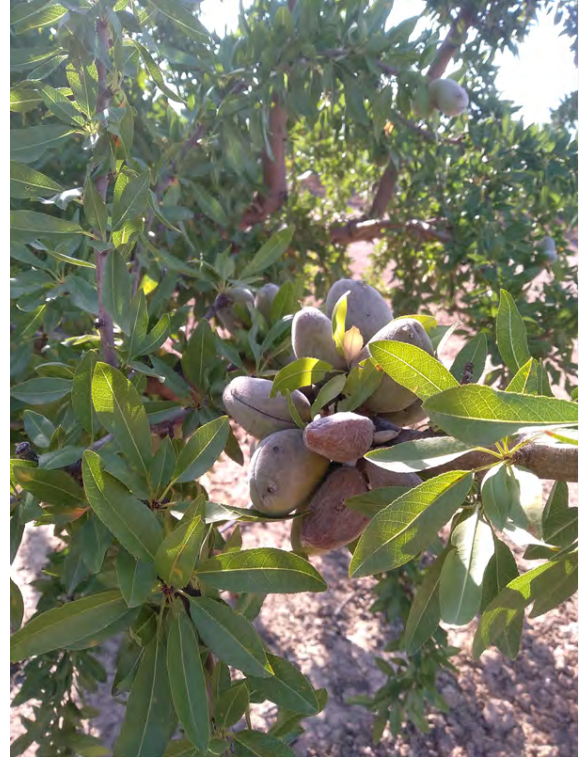
MACRONUTRIENTE	NIVELES ÓPTIMOS (% S.M.S.)	NIVEL EN HOJA
Nitrógeno (N)	2.20 - 3.00	BAJO
Fósforo (P)	0.10 - 0.30	NORMAL
Potasio (K)	1.40 - 3.00	NORMAL
Calcio (Ca)	1.50 - 3.00	ALTO
Magnesio (Mg)	0.20 - 0.50	ALTO
Sodio (Na)	< 0.25	NORMAL
Cloruros		
Azufre (S)		

MICRONUTRIENTE	NIVELES ÓPTIMOS (ppm S.M.S.)	NIVEL EN HOJA
Boro (B)	30 - 80	BAJO
Manganeso (Mn)	25 - 200	NORMAL
Hierro (Fe)	60 - 200	NORMAL
Zinc (Zn)	25 - 100	BAJO
Cobre (Cu)	4 - 25	NORMAL
Molibdeno (Mo)	0.2 - 3	BAJO

### 1.2. Floración y cuaje.

En estos momentos el fruto está en fase de crecimiento y maduración, este año 2022, los meses de marzo y abril han sido bastante lluviosos, tal y como se recoge en la tabla 1 la precipitación registrada ha sido de 102,6 y 70,6 respectivamente, por lo que tanto la floración como el cuaje se ha visto afectadas en todas las variedades de almendro que contempla este proyecto.

A continuación recogemos un reportaje fotográfico, con las distintas variedades objeto de proyecto, así como del cuajo de los frutos.



**Imagen 1.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Ferranuel



**Imagen 2.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Vairo



**Imagen 3.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Constanti



**Imagen 4.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Marinada



**Imagen 5.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Tarraco



**Imagen 6.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Penta



**Imagen 7.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Glorieta



**Imagen 8.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Guara





**Imagen 9.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Masbovera



**Imagen 10.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Antofñeta



**Imagen 11.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Soleta



**Imagen 12.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Belona



**Imagen 13.** Detalle del estado del árbol y cuajado de fruto de la variedad Francolini

### 1.3. Sanidad vegetal.

Las distintas variedades de almendro objeto del presente proyecto se encuentran en un estado fitosanitario adecuado, con un desarrollo vegetativo óptimo, en cualquier caso adaptadas a las condiciones de esta comarca correspondiente al altiplano de la Región de Murcia, situadas en la parcela demostrativa Finca La Maestra.

### 2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.

Se realizará un próximo informe final de resultados para el mes de diciembre en el que se recogerá los datos del manejo y recolección de almendra de las distintas variedades y manejo del cultivo.