MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-619d-11f1-9bd9-02420a00007b

Cofinanciado por la Unión Europea

INFORME DE RESULTADOS

Intervención 7201_02 Actividades de demostración e información

Título operación: Evaluación y demostración del comportamiento de variedades de floración tardía de almendro en la comarca del Altiplano, con implementación de ecorregímenes.

Código operación: LM0324J

Solicitante:	CIFEA Jumilla
Ubicación/CDA:	La Maestra
Coordinación:	Francisco José Miñano Muñoz
Técnicos:	María Pérez Marcos
	Cristina Monreal Revuelta
Colaboran (*):	Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA)
Duración total (**):	Desde el 1 de junio de 2024 hasta el 31 de diciembre de 2024

(*) Empresas u organismos públicos que colaboran técnicamente en la ejecución.

(**) Duración de la actuación (años) indicando las fechas inicio y fin previstas.

MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-619d-11f1-9bd9-02420a00007b

1. RESUMEN.

El almendro tradicionalmente ha sido un cultivo marginal, propio de una agricultura de subsistencia, cultivándose principalmente en secano.

En los últimos 30 años se han difundido en España diversas variedades de floración tardía y, en muchos casos, autofértiles, obtenidas en programas de mejora desarrollados en Francia (INRA) y España (CEBAS, CITA e IRTA). Además también han perseguido otros caracteres como buena productividad, buena calidad del fruto, vigor suficiente y tolerancia a condiciones adversas como sequía y floración tardía para evitar las heladas.

El objetivo principal de este proyecto es contar con una parcela demostrativa de referencia en la zona del Altiplano para realizar la transferencia tecnológica de variedades mayoritariamente autofértiles, que permitan plantaciones monovarietales, con alto potencial productivo, baja sensibilidad a los problemas fitopatológicos y operaciones culturales (poda) menos costosas, así como implementar prácticas agrícolas beneficiosas para el clima, el medio ambiente y el bienestar animal, concebidas para alcanzar uno o varios de los objetivos específicos establecidos en el artículo 6 del Reglamento (UE) 2021/2115 y poder evaluar desde un punto de vista económico, la compensación a los agricultores en los costes efectuados, las pérdidas de ingresos y los costes de transacción que se derivan de dichas prácticas agrícolas a cuya ejecución se comprometen los agricultores.

No se alcanzan objetivos concluyentes por los diferentes hándicap sufridos, entre los que destacan:

El retraso en la fecha de inicio de la operación en el mes de junio.

Se sufren dos años de sequía con fuerte incidencia en los cultivos de secano y especialmente en el altiplano, lo que repercute directamente en la no producción de los diferentes cultivos.

2. MATERIALES Y MÉTODOS.

El manejo del cultivo de las distintas variedades se realizará con dos modelos de riego diferenciados por un lado se aplica un regadío convencional y por otro, un riego restringido, con aportaciones entre 20-25% respecto a las necesidades totales de la planta, a fin de observar las diferencias productivas.

2.1. Parcela demostración.

El proyecto está situado en el Centro de Demostración Agraria “La Maestra”, propiedad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

La finca está situada en el paraje Cañada del Judío, en el término municipal de Jumilla, concretamente el polígono 143, parcela 38.

La superficie de la parcela demostrativa objeto del presente proyecto es de 6.600 m^2.

El proyecto se diseña con 10 repeticiones por variedad. El proyecto se encuentra a un marco de plantación de 7X7 m lo que representa un total de 130 árboles y supone una densidad de plantación aproximada de 204 árboles/ha.

De cada una de las variedades, la mitad se manejan sobre pie hibrido GxN en condiciones de regadío y la otra mitad de la variedad sobre pie franco (Garrigues), en régimen hídrico deficitario del 25% de

riego de las necesidades totales de la planta, observando su comportamiento y adaptación al cambio climático.

Los árboles están formados en un solo tronco, con una copa armada con alrededor de tres/cuatro ramas principales.

Ubicación de la parcela y diseño experimental adoptado esquema:



Figura 1 y 2: Imagen del CDA La Maestra y localización almendros y croquis y distribución de las variedades.

Variedades sobre pie hibrido (riego normal)	Variedades sobre pie franco (riego restringido)
• Número líneas portagoteros: 1 • Número goteros/árbol: 4 • Separación goteros: 1 m • Caudal emisor: 4 l/h • Tipo de gotero: Autocompensante	• Número líneas portagoteros: 1 • Número goteros/árbol: 2 • Separación goteros: 1m • Caudal emisor: 4 l/h • Tipo de gotero: Autocompensante

2.2. Datos agronómicos del cultivo (material vegetal, siembra, marco, duración, agua, suelo, clima…).

Las variedades objeto del proyecto son las siguientes:

- Ferraduel; INRA
- Vairo; IRTA de Mas Bové
- Constanti; IRTA de Mas Bové
- Marinada; IRTA de Mas Bové
- Tarraco; IRTA
- Penta; CEBAS-CSIC
- Glorieta; IRTA
- Guara; CITA Aragón
- Masbovera; IRTA

MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-619d-1111-9b09-02420a00007b

MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-619d-1111-9bd9-02420a00007b

- Antoñeta; CEBAS-CSIC
- Soleta; CITA Aragón
- Belona; CITA Aragón
- Francolini; IRTA

Como patrones se empleó en riego restringido el pie franco Garrigues y en regadío el híbrido GXN 15 o GARNEM.

Determinaciones de análisis de agua.

La parcela se riega con agua procedente de pozo, con una conductividad eléctrica 0.74 mS/cm y un pH 7,44. El contenido de sales totales de 0,63 g/l. Fecha de análisis de agua 02/02/23.

Determinaciones (Parameters)	Resultado (Result)	Incertidumbre mg/l	(Uncertainty)	Equivalencias (Equivalency) meq/l	mmol/l	LC (LQ)	Método (Method)
Sodio (Na)	46.3	± 4.6		2.01	2.01	5.0 (mg/l)	QUI_1000_ICP_MS
Potasio (K)	2.59	± 0.26		0.0662	0.0662	1.0 (mg/l)	QUI_1000_ICP_MS
Calcio (Ca)	50.2	± 5.0		2.51	1.26	5.0 (mg/l)	QUI_1000_ICP_MS
Magnesio (Mg)	39.9	± 4.0		3.28	1.64	5.0 (mg/l)	QUI_1000_ICP_MS
Boro (B)	0.120	± 0.012		0.0111	0.0111	0.05 (mg/l)	QUI_1000_ICP_MS
Cloruros (Cl-)	91	± 14		2.56	2.56	5.0 (mg/l)	IC-100
Sulfatos (SO4)	83	± 12		1.73	0.865	5.0 (mg/l)	IC-100
*Carbonatos (CO3 2-)	< 5.0	--		< 0.167	< 0.0833	5.0 (mg/l)	QUI0006
*Bicarbonatos (HCO3 -)	242	± 48		3.97	3.97	5.0 (mg/l)	QUI0006
Nitratos (NO3)	7.6	± 1.2		0.123	0.123	1.0 (mg/l)	IC-100
*Nitrógeno Amoniacal (NH4)	< 0.10	--		< 0.00556	< 0.00556	0.1 (mg/l)	QUI0009
Fósforo Total (Expresado como Fosfatos (H2PO4))	< 0.63	--		< 0.00649	< 0.00649	0.63 (mg/l)	QUI_1000_ICP_MS

DETERMINACIONES POTENCIOMÉTRICAS					
Determinaciones (Parameters)	Resultado (Result)	(Unidades) (Units)	Incertidumbre (Uncertainty)	LC (LQ)	Método (Method)
pH (a 13.9°C)	8.3		± 0.2	2.0	AGU0101
Conductividad Eléctrica (a 25°C)	0.74	(mS/cm)	± 0.07	0.15 (mS/cm)	AGU0201
OTRAS DETERMINACIONES					
Determinaciones (Parameters)	Resultado (Result)	(Unidades) (Units)	Incertidumbre (Uncertainty)	LC (LQ)	Método (Method)
*Sales Solubles Totales (TDS)	482	(mg/l)	± 48	--	

ÍNDICES (Indicators)					
Índice (Indicator)	Resultado (Result)	(Unidades) (Units)	Índice (Indicator)	Resultado (Result)	(Unidades) (Units)
*Sales Solubles	0.56	(g/l)	*SAR Ajustado	2.31	
*Presión Osmótica	0.27	(atmósferas)	*Índice de Scott	22.45	
*Punto de congelación	-0.02	(°C)	*Índ. de Saturación de Langelier	0.82	
*Dureza	28.99	(° Franceses)	*Alcalinidad a eliminar	3.22	(meq/l)
*pH Corregido (pHc)	7.44		*Alcalinidad P	198.36	(ppm CaCO3)
*Carbonato Sódico Residual (C.S.R.)	-1.83	(meq/l)	*Alcalinidad M	< 4.17	(ppm CaCO3)
*Relación de Adsorción de Sodio (SAR)	1.18		*Índice de Ryzner	6.62	

ÍNDICE	VALOR	CALIFICACIÓN
S.A.R. (Relación de Adsorción de Sodio)	1.18	BAJO
S.A.R. Ajustado	2.31	BAJO
pHc	7.44	
C.S.R. (Carbonato Sódico Residual)	-1.83	ACEPTABLE
DUREZA (ºFranceses)	28.99	SEMIDURA
ÍNDICE DE SCOTT (Coeficiente Alcalimétrico)	22.45	BUENA CALIDAD
ALCALINIDAD A ELIMINAR (meq/litro)	3.22	

Determinaciones análisis suelo.

El suelo es de textura arcillosa, con contenido muy alto de caliza y con pH alto. Fecha de análisis de agua 08/03/2023.

Determinaciones *(Parameters)*	Resultado *(Result)*	(Unidades) *(Units)*	Incertidumbre *(Uncertainty)*	LC *(LQ)*	Método *(Method)*
**Extracto acuoso*	**1:2 (suelo:agua)**			--	
pH (a 23.2°C)	**8.5**		(1)	5.0	SUE2400
**Color*	**7.5yr 5/3 Marrón**			--	SUE0006
SALINIDAD					
Determinaciones *(Parameters)*	**Resultado** *(Result)*	**(Unidades)** *(Units)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*	**LC** *(LQ)*	**Método** *(Method)*
Conductividad (extracto acuoso 1:2, a 25ºC)	**1.43**	*(mS/cm)*	(1)	0.14 (mS/cm)	SUE2401
Cloruros (en el extracto acuoso)	**6.81**	*(meq/l)*	(1)	0.29 (meq/l)	IC-100
Sulfatos (en el extracto acuoso)	**6.32**	*(meq/l)*	(1)	0.21 (meq/l)	IC-100
**Sodio (en el extracto acuoso)*	**8.77**	*(meq/l)*	(1)	0.05 (meq/l)	QUI0010
**Sodio asimilable*	**528**	*(mg/kg)*	(1)	50 (mg/kg)	QUI0011
**Bicarbonatos*	**1.8**	*(meq/l)*	(1)	0.1 (meq/l)	QUI0006

FERTILIDAD					
Determinaciones *(Parameters)*	**Resultado** *(Result)*	**(Unidades)** *(Units)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*	**LC** *(LQ)*	**Método** *(Method)*
Nitratos	**3.62**	*(mg/kg)*	(1)	2.0 (mg/kg)	IC-100
Nitrógeno Nítrico	**<0.9**	*(mg/kg de N)*	(1)	0.9 (mg/kg de N)	IC-100
Fósforo asimilable Olsen	**6.82**	*(mg/kg)*	(1)	5.0 (mg/kg)	SUE0011
**Potasio (en el extracto acuoso)*	**0.0627**	*(meq/l)*	(1)	0.01 (meq/l)	QUI0010
**Calcio (en el extracto acuoso)*	**3.53**	*(meq/l)*	(1)	0.1 (meq/l)	QUI0010
**Magnesio (en el extracto acuoso)*	**3.25**	*(meq/l)*	(1)	0.05 (meq/l)	QUI0010
**Potasio Asimilable*	**136**	*(mg/kg)*	(1)	10 (mg/kg)	QUI0011
**Calcio asimilable*	**2250**	*(mg/kg)*	(1)	50 (mg/kg)	QUI0011
**Magnesio asimilable*	**997**	*(mg/kg)*	(1)	50 (mg/kg)	QUI0011
Materia Orgánica	**1.99**	*(%)*	(1)	0.65 (%)	SUE0201
Carbono Orgánico Total (COT)	**1.2**	*(%)*	(1)	0.38 (%)	SUE0201

MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-619d-11f1-9bd9-02420a00007b

CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIÓNICO					
Determinaciones *(Parameters)*	**Resultado** *(Result)*	**(Unidades)** *(Units)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*	**LC** *(LQ)*	**Método** *(Method)*
*Calcio de cambio	**10.5**	*(meq/100g)*		0.05 (meq/100g)	
*Magnesio de cambio	**7.55**	*(meq/100g)*		0.05 (meq/100g)	
*Potasio de cambio	**0.335**	*(meq/100g)*		0.01 (meq/100g)	
*Sodio de cambio	**0.541**	*(meq/100g)*		0.01 (meq/100g)	
*Capacidad de cambio	**18.9**	*(meq/100g)*		--	

MICROELEMENTOS Y OTRAS DETERMINACIONES					
Determinaciones *(Parameters)*	**Resultado** *(Result)*	**(Unidades)** *(Units)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*	**LC** *(LQ)*	**Método** *(Method)*
*Hierro asimilable	**6.24**	*(mg/kg)*	(1)	0.01 (mg/kg)	QUI0011
*Boro asimilable	**1.12**	*(mg/kg)*	(1)	0.2 (mg/kg)	SUE0010
*Manganeso asimilable	**17.3**	*(mg/kg)*	(1)	0.05 (mg/kg)	QUI0011
*Cobre asimilable	**2.12**	*(mg/kg)*	(1)	0.01 (mg/kg)	QUI0011
*Zinc Asimilable	**0.223**	*(mg/kg)*	(1)	0.05 (mg/kg)	QUI0011
*Caliza total	**50.7**	*(%)*	(1)	0.5 (%)	QUI0002
*Caliza activa	**14.6**	*(%)*	(1)	0.5 (%)	SUE0004

DETERMINACIONES OPCIONALES					
Determinaciones *(Parameters)*	**Resultado** *(Result)*	**(Unidades)** *(Units)*	**Incertidumbre** *(Uncertainty)*	**LC** *(LQ)*	**Método** *(Method)*
Nitrógeno total	**0.117**	*(%)*	(1)	0.07 (%)	QUI0014

ÍNDICES *(Indicators)*					
Índice *(Indicator)*	**Resultado** *(Result)*	**(Unidades)** *(Units)*	**Índice** *(Indicator)*	**Resultado** *(Result)*	**(Unidades)** *(Units)*
*Densidad aparente	**1.34**	*(g/cc)*	*Relación de Adsorción de Sodio (SAR)	**4.76**	
*Relación Carbono/Nitrógeno	**9.87**		*Porcentaje de saturación de sodio	**2.86**	*%*
*Porcentaje de saturación		*(g/kg)*	*Capac.Ret. de Agua Disponible(CRAD)	**0.173**	*mm agua / mm suelo*
*Capacidad de Campo (CC)	**30.40**	*(% suelo seco)*	*Punto de Marchitez Permanente (PMP)	**17.5**	*(% suelo seco)*
*Intervalo de humedad disponible	**12.90**	*(% suelo seco)*			

Resumen agrometereológico.

Se dispone de una estación meteorológica de la red SIAM (JU12) Cañada del Judío en el centro. Se adjunta resumen de toda la anualidad.

ESTACION	MUNICIPIO	PARAJE	DIAS	FECHA	TMED (º C)	TMAXABS (º C)	TMINABS (º C)	PREC (mm)	HRMED (%)	HORAS7 (h)	ETO_PM_FAO (mm)
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	31	oct-23	18,73	32,25	6,64	8,8	62,35	0	82,68
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	30	nov-23	14,43	28,15	2,66	1,4	56,53	41	58,22
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	31	dic-23	9,72	26,17	-2,49	2	58,5	238	40,78
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	31	ene-24	11,06	25,33	0,5	10,8	64,13	129	45,06
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	29	feb-24	11,87	24,05	0,73	14,6	57,21	109	69,23
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	31	mar-24	13,21	28,46	1,3	31,4	57,05	92	94,1
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	30	abr-24	15,74	30,45	4,02	10,2	52,13	33	125,7
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	31	may-24	19,46	34,75	6,14	3,8	45,8	1	171,69
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	30	jun-24	22,61	34,22	11,71	44	54,28	0	168,52
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	31	jul-24	27,37	41,16	16,08	2,6	48,99	0	204,49
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	31	ago-24	26,95	40,6	16,11	7,4	53,9	0	174,9
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	30	sep-24	21,92	32,49	10,45	50	63,75	0	111,17
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	31	oct-24	18,5	32,05	6,6	35,6	66,23	0	77,85
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	30	nov-24	14,57	24,25	5,81	13,8	74,69	6	36,26
JU12	Jumilla	Cañada del Judio	31	dic-24	9,6	22,52	-1,95	3,6	64,02	241	43,34

A partir de los datos climatológicos de la estación J12 y de los datos del cultivo se realizó el plan de riego con el programa del SIAM (IMIDA).

El programa de abonado se realizó siguiendo las recomendaciones del SIAM. Los abonos utilizados fueron abonos simples y compuestos, como nitrato amónico, ácido fosfórico, nitrato potásico y sulfato de potasio.

A continuación se adjunta cuadro general de abanado para la maestra.

MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-619d-1161-9bd9-02420a00007b

						RIQUEZA						
FERTILIZACIÓN LA MAESTRA	Kg o L	N	N total	P	P total	K	K total	Ca	Ca total	Mg	Mg total	Fe
ÁCIDO NÍTRICO 12,6	60	0,13	7,56									
PEDRIN	100	0,02	2,00			0,03	3,32					
PLANTA HUMUS	20											
CHAUFER	15											
BROTOMAX 10 L	20											
HAKAPHOS AZUL 20-5-5	100	0,20	20,00	0,02	2,18	0,04	4,15					
HAKAPHOS VERDE 15-10-15 (+2)	125	0,15	18,75	0,04	5,45	0,12	15,56	0,01	1,79			
HAKAPHOS BASE 7-12-40	100	0,07	7,00	0,12	12,21	0,33	33,20					
HAKAPHOS CALCIDIC 14-6-15 (+15)	50	0,50	25,00	0,06	3,05	0,12	6,23	0,11	5,36			
HAKAPHOS NARANJA 15-5-30 (+2)	125	0,15	18,75	0,07	8,18	0,25	31,13	0,01	1,79			
UNIQUEL	20											
			99,06		**31,07**		**93,58**		**8,94**			

N CALCULADORA DE NITRÓGENO

DOCUMENTO CREADO EL 21 DE FEBRERO DE 2023

DATOS GENERALES DE LOCALIZACIÓN

Nombre / Razón Social	Socio	CULTIVOS	Ref. Análisis de Agua	Ref. Análisis de Suelo	Ref. Análisis de Estiércol
CDA%20La%20Maestra	Proyecto%2023CLM1_3	Almendra			

Unidad de superficie (ha)	Año / Campaña	Código de Trazabilidad	Tipo de balance de nitrógeno
0,66	2023		ESTIMADO

ENTRADAS DE NITRÓGENO

E1. Nmini (kg N/ha). Nitrógeno mineral inicial del suelo

	NO3 (mg NO3-/kg suelo)	Factor de agotamiento de nitratos (fA)	Minoración por suelo humectado (fB)	Factor de conversión	Nmin	E1 Nmin
PRIMER CULTIVO: ALMENDRA	11,9	10	0,12	5,00	13,45 (Kg N/ha)	**0,16 (Kg N/ha)**

E2. Mineralización materia orgánica suelo (kg N/ha)

	Textura	% de Materia orgánica	Mineralización materia orgánica del suelo (kg N/ha)	Minoración por suelo humectado (fB)	E2 N humus
PRIMER CULTIVO: ALMENDRA	Arcilloso	1,68	20	0,12	**2,40 (Kg N/ha)**

E3. Dosis enmienda orgánica (kg N/ha)

Frecuencia de aplicación de la enmienda orgánica: Anual

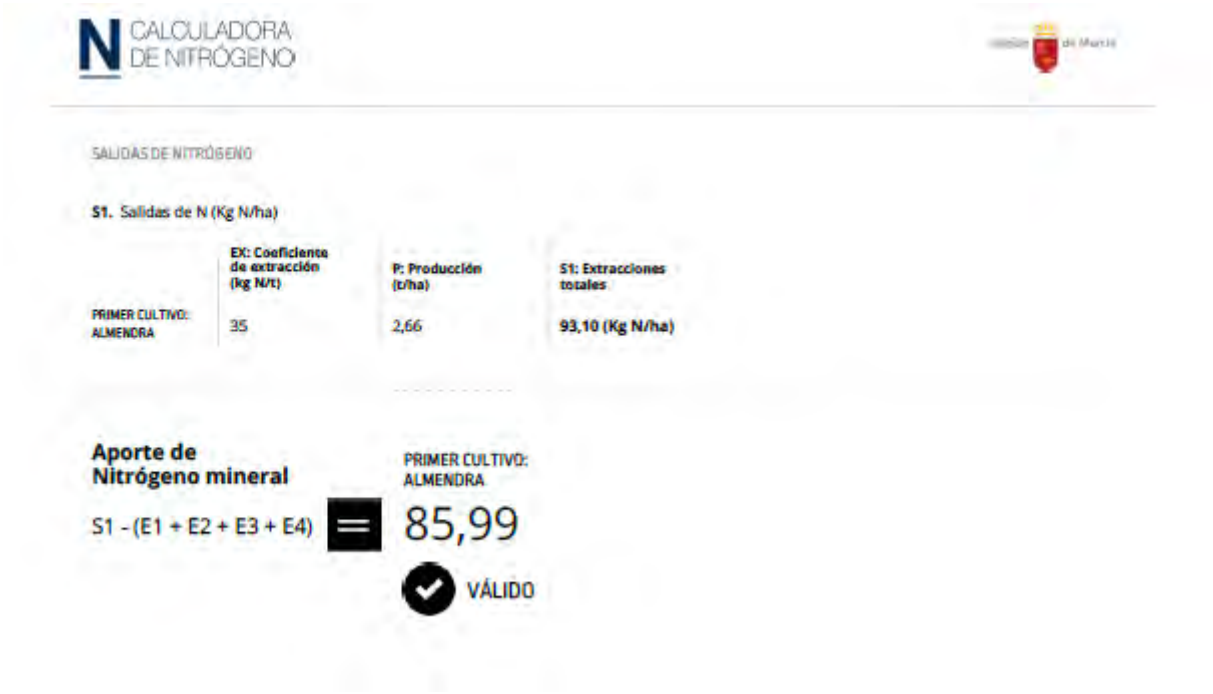
	N total (%sms)	% de Materia Seca	Dosis de enmienda (kg/ha ó L/ha)	N procedente de la mineralización enmienda org.	E3 N mineralización
PRIMER AÑO:	0	0	0	1	**0,00 (Kg N/ha)**

Cantidad de N aportada: 0,00 (kg N/ha)

E4. Dosis de riego (kg N/ha)

	Factor	Dosis de riego (m3/ha)	Nitrato en el análisis de agua de riego (mg NO3-/L)	E4 N aportado agua de riego
PRIMER CULTIVO: ALMENDRA	0,9	2600	8,6	**4,55 (Kg N/ha)**

MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-6f9d-11f1-9bd9-02420a00007b



Se realizó el control de malas hierbas en la fila de la plantación mediante la aplicación de herbicidas y en la calle mediante técnicas culturales con pases de grada.

2.4. Parámetros evaluados y controles realizados.

Durante el presente proyecto se evalúa la producción de kg/árbol y el comportamiento de las variedades de almendro.

Al empezar la operación en el mes de junio, se opta por no ejecutar las operaciones para la instalación de la cubierta vegetal ya que no se llega a las fechas de siembra óptimas, por lo que se desestima realizar dicha intervención.

Por otra parte el importante episodio de sequía que reincide en la Región de Murcia por segundo año consecutivo, ha tenido una fuerte repercusión en los cultivos de secano y en especial en la comarca del Altiplano como se reconoce en “La mesa del Secano” celebrada en Jumilla, como consecuencia de la sequía no se obtiene producción.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

Como consecuencia de la sequía soportada tras dos años consecutivos, no se obtienen resultados relevantes para el estudio.

MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-6f9d-11f1-9bd9-02420a00007b

Sin embargo es necesario resaltar que la actividad agraria en dichas explotaciones es imprescindible para mantener la economía de la zona y evitar el abandono de las explotaciones agrarias, así como su imprescindible papel en la mejora medioambiental.

4. CONCLUSIÓN.

Si bien no se puede hacer un estudio de la productividad de las diferentes variedades por los malos resultados obtenidos, si se observa cual es el comportamiento agronómico de las diferentes variedades a la sequía, destacando las variedades Francolini y Ferraduel.

5. ACTIVIDADES DE DEMOSTRACIÓN. (O-33)

El 20 de noviembre se realizó una jornada técnica en Caravaca de la Cruz titulada "Jornada Difusión de acciones de demostración en proyectos de transferencia del conocimiento PEPAC", la cual, centró sus objetivos en dar a conocer, a todos los posibles interesados, los resultados de los proyectos de transferencia tecnológica sobre las actividades de demostración y transferencia del conocimiento del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC 2023-2027) de los cultivos de frutales de hueso y pepita, trufa, lúpulo, frutos secos y olivar, que se viene desarrollando en el CDA (Centro de Demostración Agraria) Las Nogueras de Arriba de Caravaca de la Cruz y en el CDA La Maestra de Jumilla, dependientes de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca en la que intervinieron colaboradores de los proyectos y colaboradores de los sistemas de riego eficientes, basados en equipos de monitorización para el manejo del riego instalados en los Centros de Demostración Agraria.

Actuación de divulgación previstas	Prevista SI/NO	Realizada SI/No	Nº actividades	Justificación, observaciones
Jornada técnica, seminario, congreso, reunión técnica	SI	SI	1	Se hizo en Caravaca y no en el CDA La Maestra en el mes de diciembre.
Publicación en la web SFTT	SI	SI	1	
Publicación libro, folletos, trípticos	NO			
Realización de video, radio o TV	NO	SI	1	https://www.youtube.com/watch?v=B1McO_QidWw&t=8880s
Visitas de profesionales y otros	SI	SI	1	Jornada de puertas Abiertas en CDA La Maestra. Octubre 2024

MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-619d-11f1-9bd9-02420a00007b

MIÑANO MUÑOZ, FRANCISCO JOSE 24/06/2026 09:21:30
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-693eae55-619d-11f1-9bd9-02420a00007b

6. PERSONAS BENEFICIADAS (R-1)

	Nº personas beneficiadas
Visitas web	
Jornada presencial	23
Webinar	29
Libro, trípticos, otros	
Descargas memorias	
Visitas videos y otros	
Visitas parcela demostrativa	
TOTAL	52

PERSONAS BENEFICIARIAS POR OPERACION

Intervención 7201-02 Actividades de demostración e información

COD. OPERACIÓN	**LM0324J**
DENOMINACIÓN OPERACIÓN	**Evaluación y demostración del comportamiento de variedades de floración taría de almendro en la comarca del Altiplano, con implementación de ecorregímenes.**

Página 1

Nº	FECHA ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA	ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA	Nº PERSONAS BENEFICIARIAS	FORMA ACREDITACIÓN (*2)
1	20/11/2024	Jornada de difusión de acciones de demostración en proyectos de trasferencia del conocimiento de los objetivos PEPAC	23	Hoja de firmas
2	20/11/2024	Jornada de difusión de acciones de demostración en proyectos de trasferencia del conocimiento de los objetivos PEPAC	29	Certificado asistencia web
3				
		TOTAL PERSONAS BENEFICIARIAS	**52**	

(*1) Indicar la actividad demostrativa realizada (visita parcela, jornada, visita pag.web,trípticos,...)
(*2) Hoja de firmas/Facturas/...

Imagen del anexo resumen justificativo de las personas beneficiarias para la operación de Evaluación y demostración del comportamiento de variedades de floración tardía de almendro en la comarca delAltiplano, con implementación de ecorregímenes.

7. BIBLIOGRAFIA, PROYECTOS INVESTIGACIÓN, OTROS.

Socias i Company R, Couceiro J.F. 2014. Frutos secos; Almendro y pistachero. Serie Agricultura 10 “La fruticultura del siglo XXI”. 157-168 Cajamar Cajarural. ARQUEO OCTAVIO et all.2013.

“Manual del Almendro”. Junta de Andalucía. MARTIN GIL, A, et all. 2.015. Guía de Gestión Integrada de Plagas Almendro. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.