

## INFORME ANUAL DE RESULTADOS

### 19CLN1\_6

# PARCELA PARA LA DEMOSTRACIÓN Y ESTUDIO DE VARIEDADES DE NOGAL EN RIEGO LOCALIZADO

Área:	AGRICULTURA
Ubicación:	Finca Las Nogueras de arriba, Caravaca de la Cruz (Murcia)
Coordinación:	Pedro José Guirao López (OCA Noroeste)
Autores:	Pedro José Guirao López (OCA Noroeste) Cristina Monreal Revuelta (CIFEA Jumilla) Dpto. Técnico Coop. Frutas Caravaca
Duración:	Plurianual
Financiación:	A través del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020.

*“Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales”*



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

## Contenido

1. RESUMEN.....	3
2. INTRODUCCIÓN.....	3
3. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.....	4
4. MATERIAL Y MÉTODOS .....	4
4.1. Cultivo, variedad/patrón. ....	4
4.2. Localización/Ubicación del ensayo (término municipal, polígono y parcela.....	5
4.3. Superficie destinada al ensayo.....	5
4.4. Infraestructura existente. ....	5
4.5. Fecha de inicio y fin del ensayo. Fecha de siembra/plantación.....	6
4.6. Marco de plantación/densidad.....	6
4.7. Sistema de formación/entutorado.....	7
4.8. Características del agua y suelo. Análisis.....	7
4.9. Preparación del suelo. Labores de cultivo.....	7
4.10. Riegos y abonados. Consumo de agua y fertilizantes. ....	7
4.11. Tratamientos fitosanitarios. Incidencias fitopatológicas.....	8
4.12. Datos climáticos. Incidencias: Estación próxima SIAM.....	9
4.13. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.....	9
4.13.1. Control del cultivo.....	9
4.13.2. Control calidad de la producción.....	10
5. RESULTADOS.....	11
5.1. Desarrollo vegetativo: floración.....	11
6. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	13
7. DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS.....	13

## 1. RESUMEN.

En esta campaña y debido a las heladas acaecidas a finales de marzo, en el CDA de Las Nogueras, la producción de almendro, cerezo y melocotonero, entre otras, se ha visto gravemente afectada. Como alternativas a estos cultivos se plantean los de nogal, pistacho, lúpulo y trufa negra, debido a sus floraciones y brotaciones más tardías que escapan a este meteoro.

La plantación inicial se realizó en 2014 y 2015 y la plena producción se espera del 8º año en adelante. En esta campaña tenemos los primeros datos relevantes. A nivel productivo destacan las variedades por:

- ✓ El calibre y peso de la nuez, Sundland.
- ✓ La producción en marco tradicional, Chandler, Howard y Tulare. En intensivo, Howard y Ferbel, a pesar de tener ésta un año menos.
- ✓ En escandallo, Serr, destaca por su mayor rendimiento.

La producción obtenida lo ha sido con sólo el tratamiento ecológico de invierno, aceite parafínico y oxiclورو de cobre, puesto que la plaga principal, el agusanado, se ha llevado con la técnica de confusión sexual. No hemos aplicado tratamiento fitosanitario posterior alguno y la incidencia de la plaga ha sido escasa, algo más marcada en las variedades de floración más temprana y menor dureza de cascara como Serr.

## 2. INTRODUCCIÓN.

El nogal es un cultivo adaptado a zonas de heladas primaverales, con cierta altitud y buena disponibilidad de agua de calidad, por ello en la comarca del Noroeste se plantea como otra alternativa de cultivo más.

Su cultivo presenta también ventajas por la posibilidad de su recolección mecanizada, por ser de bajo requerimiento de mano de obra en tareas agronómicas y la facilidad de conservación de sus frutos.

Con apenas 64 ha. en la región (Estadística Agraria de la Región de Murcia 2017-2018, Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente), en la comarca del Noroeste se encuentran unas 24 ha.

A nivel nacional las mayores superficies se localizan en Castilla la Mancha con 4.073 ha, Cataluña con 1.917 ha, seguidas de Andalucía (1.723 ha), Extremadura (1.457 ha), Castilla y León (1.389 ha) y Comunidad Valenciana (1.268 ha) (Datos obtenidos de la estadística 2019 del MAPA).

### 3. OBJETIVOS/JUSTIFICACIÓN.

El ensayo ha consistido en la implantación de variedades económicamente rentables, las más destacadas de las californianas y francesas, plantadas con dos marcos, el común de 7×7 m, establecido en 2014, y un segundo más intensivo de 7 × 3,5 en 2015, para variedades de menor vigor como son Howard, Ferbel y Feruette.

Al tratarse de una especie de floración tan singular, siendo anemófila y autocompatible pero con dicogamia (las flores masculinas y femeninas del mismo árbol, en la mayoría de variedades, no son coincidentes), requiere de polinización cruzada.

Una correcta elección varietal es primordial a la hora de realizar una nueva plantación, de nogal para lo cual se deben estudiar varios factores como son la adaptación a la zona, las características de la variedad (precocidad, productividad, calibre, color, etc.), fechas de: desborre, emisión de amentos y flores femeninas y, con ello, la elección del adecuado polinizador.

### 4. MATERIAL Y MÉTODOS

#### 4.1. Cultivo, variedad/patrón.

El nogal blanco "*Junglans regia*" es una especie presente en toda España, tanto de forma silvestre como de forma cultivada, que se ha diseminado por todo el mundo con clima templado por las cualidades energéticas y organolépticas del fruto.

Es un árbol caducifolio, de grandes dimensiones que no tolera la asfixia, sensible a salinidad, exigente en agua, por lo que obliga a su cultivo en regadío en el sur de España, soporta el frío invernal, algunas variedades son muy exigentes en él y sensible a las heladas primaverales que pueden mermar la cosecha de zonas muy frías. Tolera el calor pero, a partir de 37°C en verano, en el fruto aparecen quemaduras, las enfermedades más frecuentes son la antracnosis "*Gnomonia leptostyla*" del nogal que se ve favorecida por primaveras lluviosas y frescas y las bacteriosis "*Xanthomonas arboricola*" y la plaga más importante y a tener en cuenta para el control integrado es el agusanado (*Cydia pomonella*).

En España las variedades tradicionalmente cultivadas son variedades californianas y francesas como Franquette, Serr, Hartley, Amigo, etc. Actualmente se cultivan variedades californianas de alta calidad y productivas como Chandler, Howard, Tulare, etc., así como variedades francesas como Fernor, Ferbel, etc.

El 90% de las nuevas plantaciones en España son de la variedad Chandler variedad muy apreciada por el color claro de la nuez, situación que conlleva al problema de poca diversidad varietal. Como patrón se emplea *Junglas regia* de semilla de nogal, actualmente aconsejado para evitar la presencia del virus CLRV (Cherry Leaf Roll Virus).

Las variedades seleccionadas para la zona, objeto de controles y estudio, son las siguientes:

- Variedades del IMIDA: Carmena, Carmenfru, Anafru, A-31 y B-34.
- Variedades californianas: Serr, Chadler, Howard, Tulare, Sundland y Amigo.
- Variedades francesas: Franquette, Fernor, Ferbel, Ferouette y Fernette.

#### 4.2. Localización/Ubicación del ensayo (término municipal, polígono y parcela).

Se encuentra situado junto al camino de la finca y al proyecto de almendros de floración tardía, ubicado en el CDA Las Nogueras de Arriba, propiedad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, catastralmente en la parcela 385 del polígono 129, paraje Los Prados de Caravaca de la Cruz.



*Ubicación de los nogales.*

#### 4.3. Superficie destinada al ensayo.

La superficie actual de la parcela demostrativa dentro del proyecto es de 0,88 ha.

#### 4.4. Infraestructura existente.

- Nave almacén de 150 m<sup>2</sup>, donde se aloja el cabezal de riego, aseos y oficina.

- Vivienda y corral en desuso 815 m<sup>2</sup>.
- Embalse de riego de PEAD 8.474 m<sup>3</sup> y 3.000 m<sup>2</sup>.
- Cabezal de riego con 20 sectores.
- Cercado perimetral con vallado metálico de doble torsión 1.855 ml.
- Caminos con base de zahorra artificial de unos 5 m de ancho.



*Embalse de riego CDA Las Nogueras.*

**4.5. Fecha de inicio y fin del ensayo. Fecha de siembra/plantación.**

El proyecto iniciado en 2014 está diseñado para 12 años. En este año nos encontramos en el sexto años desde su comienzo.

**4.6. Marco de plantación/densidad.**

El marco plantación es de 7 x 7 m para todas las variedades plantadas en el año 2.014, mientras que las variedades Ferbel y Feruette plantadas en 2015 están a un marco menor de 7 X 3,5 m, dado que poseen un menor vigor. Todas disponen de riego localizado. El total de 16 variedades se distribuyen, principalmente, por filas completas en la que se intercalan filas de variedades que actúan más como polinizadoras, existiendo huecos y parte de la parcela para introducir nuevas variedades.

	<b>N</b>	<b>↑</b>															<b>FG</b>			
16	15	15	12	12	8	7	7	7	6	5e	1	4	3	2	2	1	camino			
16	15	15	12	12	8	7	7	7	6	5e	1	4	3	2	2	1				
16	15	15	12	10	8	7	7	7	6	5e	1	4	3	2	2	1				
16	15	15	12	13	10	9	8	7	7	6	5	1	4	3	2	2		1		
16	15	15	12	13	10	9	8	7	7	6	5	1	4	3	2	2		1		
16	17	15e	12	12	10	9	8	7	7	6	5	1	4	3	2	2		1		
16	16e	15e	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5	1	4	3	2		2	1	
16	16e	15e	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5	1	4	3	2		2	1	
16	16e	15e	14	12	11	10	9	8	7	7	7	1	5	1	4	3		2	2	1

almendros floración tardía

*Croquis de distribución de las variedades de nogales.*

#### 4.7. Sistema de formación/entutorado.

Todas las variedades de nogal se encuentran formadas en vaso tradicional, son las que se plantan a marco de 7 x 7 m y las 2 variedades que, por su porte y características, entendemos se adaptan a un sistema más intensivo, se plantaron a marco de 7 x 3,5 m y se conducen en formación libre, tipo eje central aunque este, en algunos casos y con el paso de los años, pueda derivar a vaso.

#### 4.8. Características del agua y suelo. Análisis.

El agua procede del manantial de las "Tosquillas" se trata de un agua con un pH medio de 7,72, con un bajo contenido en sales, 0,757 g/l y una conductividad eléctrica baja de 1,050 ms/cm. Es un agua no alcalinizante, dura y con bajos contenido en aniones (Cl, SO<sub>4</sub>, OH, CO<sub>3</sub>, HCO<sub>3</sub>, NO<sub>3</sub>, P, H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>) y cationes (Ca, Mg, Na, K, NH<sub>4</sub>).

El suelo es franco, con una conductividad eléctrica baja 0,17 mS/cm, contenido en caliza medio 10,67% CaCO<sub>3</sub>, bajo en materia orgánica 1,93%, medio a bajo contenido en macronutrientes (N, P, K, Mg, etc.), muy alto en calcio asimilable, bajo contenido en Zn, Fe y Boro, medio a alto en Mn y Cu.

#### 4.9. Preparación del suelo. Labores de cultivo.

A lo largo del año se realizan 3-4 labores de cultivo con gradas a las calles de la plantación y se aplican dos tratamientos herbicidas a las líneas del arbolado. Se lleva a cabo una sola poda invernal, si bien, en la primera mitad del año, se eliminan manualmente algunos rebrotes del patrón o de la base de la variedad.

#### 4.10. Riegos y abonados. Consumo de agua y fertilizantes.

La superficie total de regadío es de 0,88 ha. Se han empleado 1.304 m<sup>3</sup>/ha para el riego de la parcela, lo que supone un gasto de 1.482 m<sup>3</sup>/ha. El número actual de goteros por árbol es de 6 y para el año próximo se prevé la colocación de una segunda goma de goteo y dos goteros más, de forma que se amplíe la superficie mojada y la cantidad de agua aplicada.

Superf. riego	nºgot /arb	nºarb	nº got. equiv.	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	TOTAL	AGUA TOTAL (m³)	m³/ha
0,88	6	169	1.014	8,4	25,2	37,8	50,4	63	57	46,2	25,2	8,4	321,6	1.304	1.482

Planificación riego parcela de nogales. 2019

La plantación se riega los meses de marzo a noviembre, según planificación de la fertirrigación diseñada con criterios de máxima eficacia, adecuando las dosis a las necesidades hídricas en base a la evapotranspiración del cultivo, la pluviometría, la edad y las lecturas de las sondas de humedad vecinas.

A través del Sistema de Información Agrario de la Región de Murcia (SIAM), se pueden extraer los datos orientativos a nivel de fertirrigación, ajustada a la edad de los árboles.

Hemos empleado en el abonado de la parcela: 48-35-57 unidades fertilizantes, lo que equivale a 55-40-65 UF/ha, cantidad que creemos suficiente para la edad de la plantación y que seguiremos incrementando en años sucesivos, en los que seguiremos aumentando el número de goteros, en una segunda goma, para el año próximo.

#### 4.11. Tratamientos fitosanitarios. Incidencias fitopatológicas.

No se han llevado a cabo tratamientos en el cultivo del nogal, más allá del tratamiento de invierno realizado con aceite parafínico y oxicloruro de Cu y de los lazos de confusión sexual para carpocapsa instalados en la parcela unas 2 semanas antes del inicio del vuelo de los adultos de esta plaga.



*Lazos de confusión sexual para la carpocapsa*

No hemos detectado ninguna incidencia de enfermedades como bacteriosis o antracnosis y el porcentaje de frutos afectados por agusanado ha estado, al final del año, en un porcentaje asumible entre el 1 y el 2%, con más incidencia en las variedades más adelantadas de floración: Serr y Sundland.

La actuación sobre plagas y enfermedades estará basada en criterios de intervención y materias activas recogidas en las normas de producción integrada e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

#### 4.12. Datos climáticos. Incidencias: Estación próxima SIAM.

En el término municipal de Caravaca de la Cruz se dispone de una estación agroclimática situada en la pedanía de Barranda (CR 12). La altitud media de la finca es de 755 a 770 m.a.

Las heladas se han producido en el periodo más delicado de todo el año, en floración y cuajado del fruto en muchos de los cultivos del CDA Las Nogueras de Arriba pero no han afectado al nogal.

Los datos medios han sido recogidos en la siguiente tabla (2014 a 2019):

FECHA	PREC (mm)	TMED (° C)	TMAX-ABS (° C)	TMIN -ABS (° C)	RADMED (w/m2)	HRMED (%)	HSOL (h)	ETO_PM_FAO (mm)
2014	255	14	26	-1	208	56	3469	1377
2015	288	14	29	-1	201	59	3420	1255
2016	403	14	29	1	201	59	3389	1233
2017	212	14	29	-4	208	57	3469	1235
2018	380	13	26	0	199	61	3450	1151
2019	345	13	27	1	206	58	3468	1189

*Datos agroclimáticos 2014-2019 de la estación agroclimática Barranda (CR 12).*

#### 4.13. Diseño estadístico y características de las parcelas demostración.

El proyecto se diseña para 12 años. Las variedades se distribuyen en filas completas y dependiendo del interés de una variedad puede haber más de una fila de ella. Los datos a muestrear se toman sobre el conjunto de los árboles de cada variedad, independientemente de su marco de plantación.

##### 4.13.1. Control del cultivo.

A lo largo del cultivo se realizarán las mediciones y observaciones siguientes:

- Estados fenológicos (inicio del desborre, inicio, plena y final de las floraciones masculina y femenina, fecha de recolección)

- Sanidad general de la planta (presencia de plagas y enfermedades).
- Facilidad en poda y recolección
- Consumo de agua.
- Consumo de abono.
- Tratamientos fitosanitarios.

#### 4.13.2 Control calidad de la producción.

Para cada variedad se anota la época de recolección y los kg recolectados, se homogeniza la muestra y se pesan 1.000 gramos de ella para, una vez secada varios días después, restar el peso correspondiente a la humedad y obtener el peso en seco de almacenamiento. Por último tomamos una muestra de 250 gr y determinamos los siguientes parámetros:

- producción ya seca (kg producidos tanto es cáscara como en pepita).
- escandallo.
- Peso medio del fruto y calibre en gr/u.
- Tipo de cáscara
- anomalías en pepita, si las hubiere.
- dureza de la cáscara y otras características destacables.
- Producción en Kg/arb. y kg/ha.
- Otros controles postcosecha sobre calidad: color, llenado, sellado de cáscaras y características organolépticas.





## 5. RESULTADOS.

### 5.1. Desarrollo vegetativo: floración.

El nogal es una especie monoica que desarrolla primero las flores masculinas (amentos) y posteriormente lo hacen las flores femeninas (pistiladas) en yemas apicales y laterales de los nuevos brotes primaverales.

En el cuadro que sigue se recogen las floraciones y parámetros evaluados a nivel productivo del proyecto de nogal para cada variedad:

DATOS FENOLÓGICOS Y DE COSECHA EN VARIETADES DE NOGAL DEL CDA LAS NOGUERAS. 2019																				
VARIEDAD REG.	INICIO DESBORR E	DATOS DE FLORACIÓN						DATOS DE COSECHA										OBSERVACIONES		
		Floración MASC/19			Floración FEMEN/19			Recolección					grs.				Tipo cáscar a			
		INICIO	PLENA	FINAL	INICIO	PLENA	FINAL	Fecha	Nº arb.	Kg pel/S	Kg pel/F	Coef hum	Kg/arb	Kgs/h a	Nº fr.	Calibr e			Pe so	Escan d.
Fernette	29-Apr	2-May	9-May	25-May	15-May	24-May	3-Jun	26-Oct	7		10,5	0,838	1,26	256	19	5,53	105	42,0	Dura	(1) No han brotado yemas nuevas (15%) s/d
Chandler (2)	14-Apr	21-Apr	29-Apr	9-May	7-May	15-May	25-May	23-Oct	18		114,0	0,833	5,28	1076	17	6,76	115	46,0	Dura	
Serr	2-Apr	14-Apr	20-Apr	27-Apr	29-Apr	8-May	14-May	4-Oct	9	12	22,0	0,986	3,74	764	20	6,75	135	54,0	Semi-blanda	2 agujas en muestra
Howard	12-Apr	20-Apr	28-Apr	6-May	4-May	10-May	24-May	20-Oct	9		54,0	0,850	5,1	1040	21	5,24	110	44,0	Semi-blanda	2ª may adelantado
Sundland	5-Apr	16-Apr	25-Apr	29-Apr	3-Jul	6-May	10-May	21-Oct	6		27,0	0,894	4,0	821	15	8,80	132	52,8	Dura	
Sun/How Int	Mismas características que individualmente (2)							20-Oct	6		19,0	0,973	3,1	1257	21	5,95	125	50,0	(2)	1 agujas en muestra. Ventaja años iniciales.
Tulare	13-Apr	17-Apr	26-Apr	2-May	3-May	9-May	14-May	17-Oct	8	40			5,0	1020	23	4,43	102	40,8	Dura	rama desprobleta
Fernor (3)	30-Apr	2-May	10-May	26-May	14-May	22-May	4-Jun	28-Oct	23		31,0	0,877	1,2	241	20	5,05	101	40,4	Dura	(1)
Franquette	1-May	7/5	12/5	27-May	15-May	23-May	5-Jun	29-Oct	9		5,2	0,760	0,4	90	22	4,64	102	40,8	Dura	1ª adelantado (1)
Carmena	5-Apr	20-Apr	29-Apr	9-May	27-Apr	3-May	8-May	18-Oct	6	13			2,1	428	18	6,67	120	48,0	Dura	
Carmenfru	3-Apr	19-Apr	28-Apr	7-May	26-Apr	2-May	8-May	18-Oct	7	24			3,4	685	17	7,00	119	47,6	Dura+	1ª, 5ª y 6ª ma atón.
Anafu	3-Apr	16-Apr	25-Apr	1-May	1-May	8-May	12-May	17-Oct	3	14			4,7	952	19	5,50	105	41,8	Dura	Dulce
D-12	6-Apr	s/d			2/5	9/5	16/5	22/10	1	s/d										
A-31	1-Apr	15-Apr	25-Apr	4-May	25-Apr	1-May	7-May	17-Oct	2	s/d										
B-34	4-Apr	16-Apr	26-Apr	3-May	2-May	7-May	13-May	20-Oct	9	33			3,7	748	19	6,76	129	51,4	Semi-blanda	
Amigo	12-Apr	s/d			29-Apr	4-May	12-May	s/d	3	s/d							pocho desear. Sin cosecha			
Ferbel int.	9-Apr	20-Apr	27-Apr	5-May	3-May	10-May	15-May	20-Oct	8		24,0	0,918	2,8	1124	15	6,80	102	40,8	Dura+	Ventaja años iniciales
Ferouette in	14-Apr	22-Apr	1-May	8-May	8-May	14-May	20-May	24-Oct	6		6,0	0,875	0,9	357	17	6,59	112	44,8	Semi-blanda	
Ferbel	9-Apr	20-Apr	27-Apr	5-May	3-May	10-May	15-May	20-Oct	5		23,0	0,883	4,1	829	15	6,80	102	40,8	Dura+	
Parisienne	1-May	s/d			15-May	23-May	2-Jun	s/d	1	s/d							(1) levemente			
Ferouette	14-Apr	22-Apr	1-May	8-May	8-May	14-May	20-May	24-Oct	8		4,1	0,875	0,4	91	17	6,59	112	44,8	Semi-blanda	

s/d sin datos

(1) Brotan más tarde muchas yemas y se alarga la floración femenina en variedades con falta de frío invernal.

En relación a las floraciones podemos indicar que la variedad Serr y las selecciones del IMIDA son las primeras en desborrar y las más tempranas en iniciar la floración, por lo que no serían las más indicadas para climas excesivamente fríos o con heladas primaverales tardías. Variedades francesas como Fernette, Fernor y Franquette serían las más tardías y las más aconsejadas en esos casos.

Algunas variedades francesas, en este año, han presentado desarreglos vegetativos, por la falta de frío invernal, como brotaciones más tardías, no brotación de yemas y por tanto algunas ramas desguarnecidas de vegetación.

En cuanto a los datos productivos, destacar:

- ✓ El calibre y peso de la nuez Sundland.
- ✓ La producción en el marco más tradicional de las variedades Chandler Howard y Tulare y en el intensivo Howard y Ferbel, a pesar de tener un año menos esta última.

- ✓ En escandallo, Serr es la variedad que tiene un mayor rendimiento de pepita por su cáscara semi-blanda pero, por ello más susceptibilidad al agusanado.

## 6. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.

Puede ser una alternativa a los cultivos de frutales y de frutos secos para zonas con heladas tardías, si bien su precocidad de entrada en producción es escasa, pudiendo decir que se sitúa su inicio de producción recolectable un año más tardío que las mejores variedades de pistacho y dos años más que las mismas de almendro. Se plantea como una opción sólo si tenemos buena disponibilidad de agua y en zonas de cierta altitud.

Con la técnica de confusión sexual y en parcelas de mayor entidad que la del estudio, es más factible llevar una confusión sexual aceptable y evitar los tratamientos fitosanitarios, sobre todo si, como aquí son parcelas ventiladas, donde no se detectan enfermedades fúngicas o bacterianas.

En nuestro caso precisamos de datos de los sucesivos años, para poder disponer de varias cosechas acumuladas y poder evaluar mejor las variedades, los marcos de plantación y la sincronidad de variedades polinizadoras.

## 7. DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS.

La Consejería continuará divulgando los resultados de este ensayo para dar a conocer a los agricultores la rentabilidad y datos agronómicos del cultivo del nogal. La iniciativa ha sido cofinanciada por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Consejería.

En la web del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica se pueden consultar los datos relativos a los Centros de Demostración Agraria: [www.sftt.info](http://www.sftt.info).

Con los datos de los próximos años, que complementen y determinen las producciones para las distintas variables, se llevarán a cabo actividades de divulgación con agricultores y técnicos interesados.

La parcela donde se ha implantado el cultivo del nogal está situada en la pedanía de Los Prados, en Caravaca de la Cruz, y se encuentra a disposición del sector agrícola para visitar. En la web:

[www.sftt.es](http://www.sftt.es), apartado de Transferencia, CDAs, CDA Las Nogueras de Arriba, contactos, tienen disponible teléfono y e-mail para realizar la visita.