

## INFORME DE SEGUIMIENTO

# TÍTULO DE PROYECTO: DEMOSTRACIÓN DEL CULTIVO DE QUERCUS PARA PRODUCCIÓN DE TRUFA NEGRA

AÑO: 2022

CÓDIGO PROYECTO: 22CLN1\_3

- 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 y Santos Picón García como colaborador.
- 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”*

## Contenido

1. INFORME DE SEGUIMIENTO.....	3
1.1. Desarrollo vegetativo. ....	3
1.2. Recolección. ....	3
1.3. Sanidad vegetal. ....	5
2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.....	5



## 1. INFORME DE SEGUIMIENTO.

### 1.1. Desarrollo vegetativo.

Transcurridos 8 años desde su plantación en marzo de 2014 de las especies forestales micorrizadas con trufa negra (*Tuber melanosporum*) en el CDA de Las Nogueras, las encinas "*Quercus ilex*" y quejigos "*Quercus faginea*" se encuentran en un desarrollo vegetativo óptimo adaptadas a su cultivo y a las condiciones de esta comarca en la parcela demostrativa situada en la pedanía de los Prados en Caravaca de la Cruz.



*Robles y encinas del CDA Las Nogueras de Arriba (01/03/2022).*

### 1.2. Recolección.

Esta última recolección de trufa en las encinas y quejigos micorrizados del 1 de marzo obtuvo unos resultados excelentes siendo el peso de la trufa negra recolectada ligeramente superior a un kilo y medio en la parcela en cuestión (1.570 gr), la más cuantiosa de la temporada, así como la mayor hasta la fecha desde su inicio productivo en la campaña 2019. Debiendo ser los datos obtenidos referidos a los tres viveros presentes, a la superficie total de la parcela demostrativa que es de 0,70 has, siendo la efectiva, según el marco de plantación, de 0,16 has en secano y 0,47 de regadío.

La aplicación de agua mediante aspersión en aplicaciones separadas, entre si y de las lluvias efectivas, 25-30 días, así como la realización de los nidos truferos, propician la fructificación del hongo.

F.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Actuación	Reunidificación
Nº	Encina	Encina	Encina-quejigo	Encina-quejigo	Quejigo	Quejigo	Encina	Encina	Encina-quejigo	Encina-quejigo	Quejigo	Quejigo		
	(Con protectores de tronco)													
20	E	E	E	Q	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q		
19	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q		
18	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q		
17	E	E	E	Q	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q		
16	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q		
15	E	E	E	Q	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q	NIDOS/19	
14	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q		
13	E	E	E	Q	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q		
12	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q	NIDOS/18	
11	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q	NIDOS/18+iny18	NIDOS 2021
10	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q	NIDOS/18	
9	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q		
8	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q		
7	E	E	E	Q	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q	NIDOS/19	
6	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q		
5	E	E	E	Q	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q		
4	E	E	Q	E	Q	Q	E	E	Q	E	Q	Q	NIDOS/17+iny18	NIDOS 2021
3	E	E	E	Q	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q		
2	E	E	E	Q	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q		
1	E	E	E	Q	Q	Q	E	E	E	Q	Q	Q		

S Redón (Teruel) (SR)  
 V Alto Palancia  
 V Aharabe

N  
 Entonque mangueras RL  
 F = Fata

Actuaciones replantac. el 23/02/2016 de 7 Q y 4 E de viv. Aharabe  
 5 filas completas sin microaspersión para 2017 (bestigo en sección)  
 Filas con microaspersión (11 microaspersión) en 2017.  
 Filas con microaspersión agua-asporas. 24/02/17 a 26 (plantas F. 4, 10 y 11 (2 spp))  
 Mallas repuestas el 18/12/2018 (8 quejigos y 2 encinas)  
 Formación nidos truferos a otras 8 filas el 15/04/2018. 4/arb: hurnos lombiz  
 4 nidos/planta, apoyado mecánico, en orientación cardinal (desviados 45º de los anteriores). 21 nido, mezclado en homogenea. 150 gr tr fresca/941 substrato (70 saco+14 tierra)

**Croquis del cultivo de quercus para la producción de trufa negra en el CDA de Las Nogueras.**

La recolección de trufa negra requiere de perros adiestrados. El perro trufero olisquea el cultivo y se dirige hacia el pie de árbol marcando la zona donde ha detectado la trufa, esperando a que su dueño le recompense por su hallazgo. Entonces es cuando procede a desenterrar la trufa el truficultor teniendo mucho cuidado en no romper el cuerpo fructífero.

Transferencia Tecnológica







*Detalle del perro recolector de trufa en el CDA de Las Nogueras (01/03/2022).*

### 1.3. Sanidad vegetal.

En algunos robles encontramos la presencia de agallas producidas por insecto de la familia de los himenópteros Cynípedos (familia Cynips), sin mayor afección sobre el cultivo ni la producción.

### 2. PRÓXIMO INFORME DE SEGUIMIENTO.

Se realizará un próximo informe final de resultados para el mes de mayo en el que se recogerá los datos del manejo y recolección de la trufa, junto a una jornada técnica de divulgación con agricultores y técnicos interesados programada en el mes de abril o mayo en formato webinar donde se trasladará los datos productivos y de manejo del cultivo de la trufa que se lleva a cabo en el CDA de Las Nogueras.

